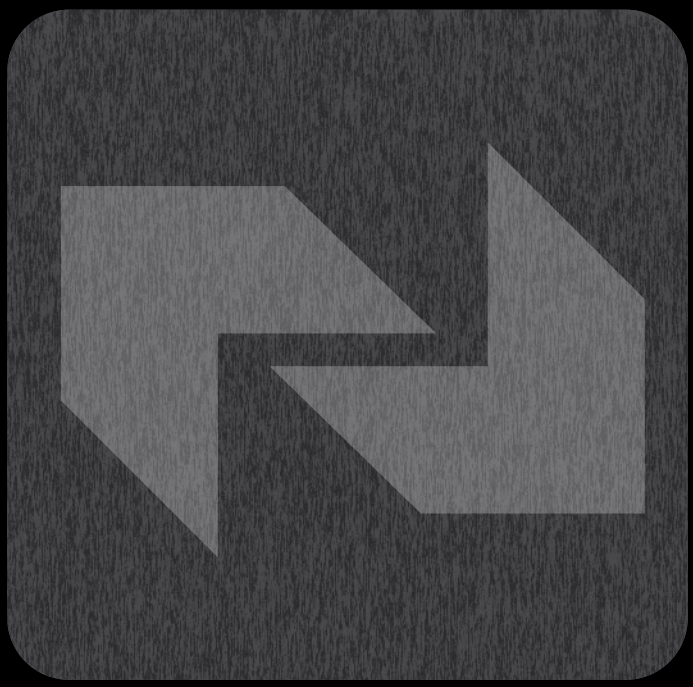
CATALOGO PRODOTTI



# BLOCCATUTTO

2011

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# BLOCCATUTTO

2 0 1 1

1961 - 2011

Da 50 anni il marchio NICOTRA è il numero uno nel mondo del fissaggio, con un vasto assortimento di prodotti studiati per il bloccaggio del pezzo nelle lavorazioni meccaniche, nelle saldature e nei montaggi.

La continua ricerca di innovazioni, l'acquisizione di altri prestigiosi marchi e lo sviluppo di nuovi prodotti hanno reso l'offerta NICOTRA sempre più ricca e dinamica.

Oggi NICOTRA è un marchio della Homberger SpA, ed è in grado di offrire una gamma completa di bloccaggi rapidi, di staffe e minibloccaggi, di chiusure, cerniere e maniglie, di elementi di posizionamento e manovra, nonché nastri calibrati.

In occasione dei 50 anni dalla fondazione della Nicotra Meccanica abbiamo deciso di raccogliere tutti i 12.000 prodotti in un unico strumento di consultazione, facendo rinascere il noto catalogo BLOCCATUTTO.

Uno sforzo orientato a servire sempre meglio i clienti, con semplicità e rapidità, grazie alla pratica rubricazione per famiglie di prodotto ed agli indici a fine volume per codice e categorie.

Da 50 anni, scegliere il marchio NICOTRA significa garantirsi:

- **Competenza:** nell'offrire il prodotto più adatto all'applicazione richiesta.
- **Affidabilità:** nel consegnare nei tempi previsti prodotti di altissima qualità.
- **Rapidità:** nelle consegne e nelle risposte alle richieste dei suoi clienti.
- **Qualità:** derivante da prodotti fabbricati quasi esclusivamente in Europa, principalmente in Germania.

## I MARCHI TRATTATI

AMF econo GÜTHLE h+s JAKOB Kipp MITEE-BITE

ojop SWEDEN OK·VISE PIMET PROTEX WPR WAKON WITTE WOF Horst Witte Gerätebau

Il comodo ***rubricato*** consente di andare direttamente alla sezione desiderata



All'interno di ogni categoria la ***rubrica per immagini*** consente di individuare rapidamente il prodotto richiesto

ATTREZZI VERTICALI

Pag. 6 - 17



Individuare il ***numero d'ordine*** in funzione dei ***parametri dimensionali*** riportati in tabella

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93005** | **93005** | 0 | 0,25 | 0,4 | M4x25 | 35 |
| **AM93013** | **93013** | 1 | 0,8 | 1,1 | M5x30 | 105 |
| **AM93021** | **93021** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 185 |
| **AM93039** | **93039** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x45 | 320 |
| **AM93047** | **93047** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 700 |
| **AM93054** | **93054** | 5 | 3,0 | 5,0 | M8x65 | 1080 |

II

Nel caso in cui un prodotto sia disponibile in ***diverse lunghezze*** abbiamo realizzato una ***doppia tabella*** dove nella prima tabella si individua il prodotto desiderato in funzione delle caratteristiche dimensionali e nella seconda tabella si individua il ***numero d'ordine***

Imbastitori autobloccanti

| N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03193-3805*** ** | 38 | 5 | 5,5 | 16 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | - | - | - | - | - |
| **03193-3806*** ** | 38 | 6 | 6,85 | 16 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - |
| **03193-3808*** ** | 38 | 8 | 9,5 | 16 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - |
| **03193-4710*** ** | 47 | 10 | 12 | 23 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| **03193-4712*** ** | 47 | 12 | 14,5 | 23 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| **03193-4716*** ** | 47 | 16 | 19 | 23 | - | - | - | - | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |

| N. Articolo | L = lunghezza del perno | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **03193-3805*** ** | **359450** | **359451** | **359452** | **359453** | **359454** | **-** | **-** |
| **03193-3806*** ** | **359455** | **359456** | **359457** | **359458** | **359459** | **359460** | **359461** |
| **03193-3808*** ** | **-** | **-** | **359464** | **359465** | **359466** | **359467** | **359468** |
| **03193-4710*** ** | **-** | **-** | **359472** | **359473** | **359474** | **359475** | **359476** |
| **03193-4712*** ** | **-** | **-** | **-** | **359480** | **359481** | **359482** | **359483** |
| **03193-4716*** ** | **-** | **-** | **-** | **-** | **359489** | **359490** | **359491** |

INDICE GENERALE


**ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO**

Pag. 3 - 107



**ELEMENTI DI STAFFAGGIO**

Pag.109 - 235



**MINI BLOCCAGGI**

Pag. 237 - 285



**ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO**

Pag. 287 - 447



**ELEMENTI DI MANOVRA**

Pag. 449 - 545



**CHIUSURE A LEVA**

Pag. 547 - 655



**CERNIERE INDUSTRIALI**

Pag. 657 - 821



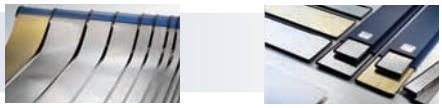
**MANIGLIE ED ACCESSORI PER CONTENITORI**

Pag. 823 - 837



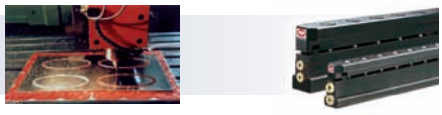
**NASTRI E STRISCE CALIBRATE**

Pag. 839 - 848



**PRODOTTI SPECIALI**

Pag. 849 - 851



**INDICE PER N° D'ORDINE**

Pag. 853 - 870

**INDICE PER CATEGORIA**

Pag. 871 - 874

NOTE

# ATTREZZI
# DI BLOCCAGGIO RAPIDO



**ATTREZZI VERTICALI**

Pag. 6 - 17

**ATTREZZI ORIZZONTALI**

Pag. 18 - 22

**ATTREZZI AD ASTA DI SPINTA**

Pag. 23 - 30

**ATTREZZI DI CHIUSURA**

Pag. 31 - 35

**ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO IN ACCIAIO INOSSIDABILE**

Pag. 36 - 44

**ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO NERI PER TECNOLOGIE DI MISURAZIONE OTTICA**

Pag. 45 - 50

**ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO CON LEVA DI SICUREZZA**

Pag. 51 - 57

**ATTREZZI DI BLOCCAGGIO PNEUMATICI**

Pag. 58 - 79

**CILINDRI A STAFFA ROTANTE PNEUMATICI**

Pag. 80 - 88

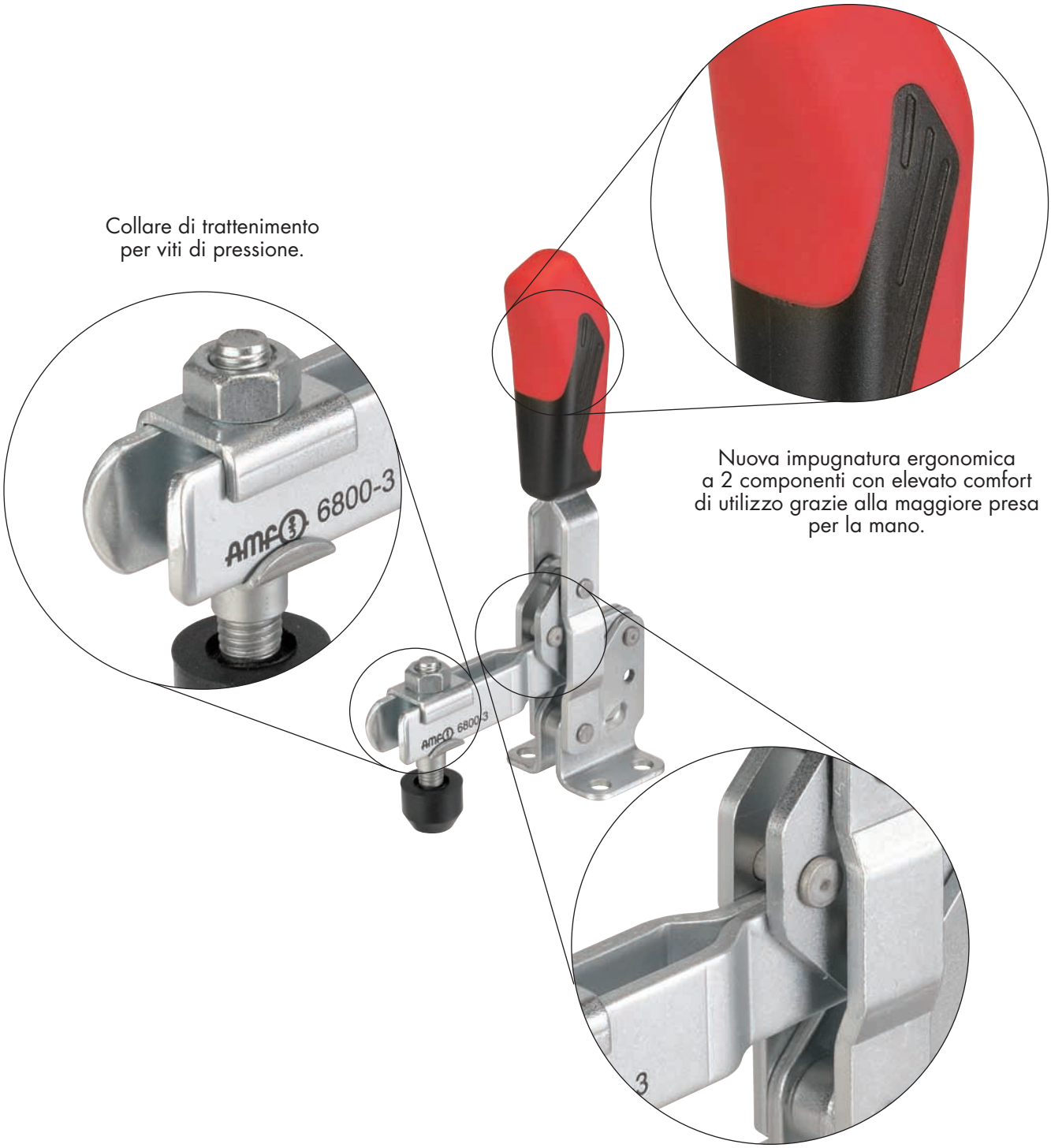
**ACCESSORI**

Pag. 89 - 96

**NICOTRINI**

Pag. 97 - 106

Presentazione di una nuova „generazione"
di attrezzi di serraggio rapido...






Con riserva di modifiche tecniche.

- Vantaggi del principio della ginocchiera
  - Apertura ampia e rapida dell'attrezzo di bloccaggio.
  - Collocazione ed estrazione facilitate del pezzo.
  - L'alto rapporto di moltiplicazione consente di ottenere grosse forze di bloccaggio con il minimo sforzo.
  - Nella posizione di chiusura l'attrezzo si autoblocca e impedisce l'apertura a causa degli sforzi di lavorazione.

- Campi di utilizzo

  Il rapporto favorevole tra la forza di azionamento e la forza di ritegno, insieme all'elevata maneggevolezza, consente un molteplice impiego degli attrezzi di bloccaggio rapido. Essi sono usati nell'industria per la lavorazione del metallo per forare, saldare, piegare, rettificare, controllare e assemblare; in maniera altrettanto vantaggiosa sono utilizzati anche nell'industria per la lavorazione del legno, della plastica e nelle attrezzature di incollaggio, foratura, taglio e fresatura.

- Caratteristiche qualitative

  L'ottima esecuzione degli attrezzi di bloccaggio rapido garantisce una perfetta funzionalità anche dopo anni di impiego. Gli attrezzi di bloccaggio rapido AMF hanno perni ampiamente dimensionati, che a partire dalla grandezza 2 dispongono di bussole indurite per cementazione. A causa dello spazio ridotto, le dimensioni 0 ed 1 non possono essere dotate di bussole. Tutti i componenti degli attrezzi di bloccaggio sono zincati prima del montaggio. La vite di pressione bonificata e zincata (in classe di resistenza 8.8) può essere regolata rapidamente per mezzo di un dado a t oppure di un dado speciale. Un vasto numero di attrezzi di bloccaggio è fornibile in acciaio inossidabile. Vedere le pagine del catalogo da 40 a 48.

- Costruzione

  Per le diverse possibilità di impiego anche la forma costruttiva è importante. Oltre alle esecuzioni normali di largo impiego sono fornibili anche attrezzi in esecuzione pesante di altissima qualità n. 6811P e n. 6812P.

- Forze di bloccaggio e di ritegno per attrezzi manuali e pneumatici

  La scelta dell'attrezzo delle giuste dimensioni dipende dalle forze in gioco. Le forze sono espresse in kN e si distinguono in:
  - forza di tenuta F1 o F2
  - forza di bloccaggio F3 o F4
  - forza del pistone F5 (a 6 bar)

- La forza di bloccaggio

  è la forza che viene esercitata sul pezzo quando si chiude l'attrezzo. A differenza di quanto si verifica per gli attrezzi pneumatici, per quelli manuali non si può specificare la forza di bloccaggio, poiché dipende dall'operatore.

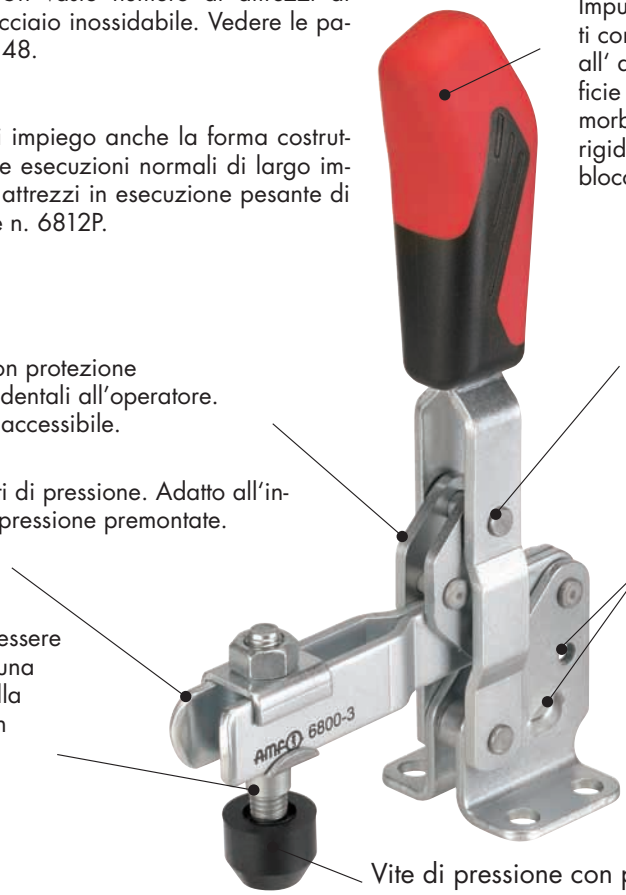
- La forza di tenuta

  è la forza esercitata ad attrezzo chiuso e che si oppone agli sforzi di lavorazione senza che si verifichino deformazioni. Essa è maggiore della forza di bloccaggio in quanto, ad attrezzo chiuso, in fase di arretramento occorre superare il punto morto della leva.

- Possibilità di applicazione

  La base di fissaggio degli attrezzi è offerta in tre diverse esecuzioni: base piana, base diritta (particolarmente indicata nel caso di costruzioni saldate) e base ad angolo per montaggio laterale.
  Tutti gli attrezzi di bloccaggio rapido sono forniti completi di vite di pressione. Per grandi quantità possono essere forniti anche senza vite di pressione.






Impugnatura ergonomica a 2 componenti con elevato comfort di utilizzo grazie all' ampia presa per la mano. La superficie di presa realizzata con componenti morbidi è collegata al materiale di base rigido alloggiato saldamente sull'attrezzo di bloccaggio.

Rivetti in acciaio inossidabile, che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati per una funzionalità costante nel tempo.

Il fermo in apertura di alcuni attrezzi è regolabile, permettendo così di ottenere due diversi angoli di apertura.

Nuovo sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali all'operatore. La battuta risulta protetta ed inaccessibile.

Collare di trattenimento per viti di pressione. Adatto all'inserimento successivo di viti di pressione premontate.

La vite di pressione (8.8) può essere regolata rapidamente tramite una rondella e un dado guidati nella staffa di bloccaggio oppure un dado per cave a T.

Vite di pressione con puntalino in gomma asportabile.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6800

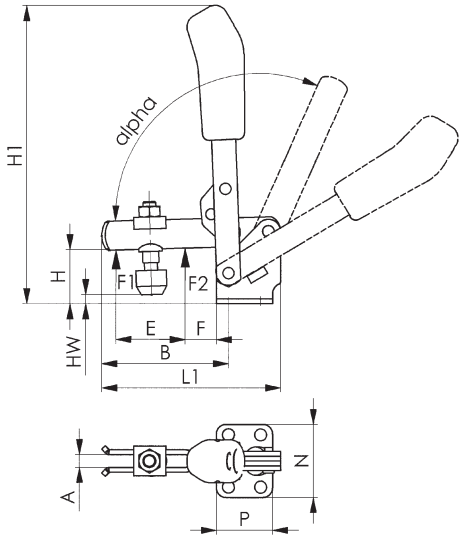
### Attrezzo di bloccaggio verticale

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 6 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.
Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

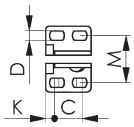
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90001** | **90001** | 0 | 0,5 | 0,7 | M 4x 25 | 60 |
| **AM90019** | **90019** | 1 | 0,6 | 1,1 | M 5x 30 | 105 |
| **AM90027** | **90027** | 2 | 0,8 | 1,2 | M 6x 35 | 175 |
| **AM90035** | **90035** | 3 | 1,2 | 2,5 | M 8x 45 | 410 |
| **AM90043** | **90043** | 4 | 1,7 | 3,0 | M 8x 65 | 630 |
| **AM90050** | **90050** | 5 | 3,0 | 5,0 | M12x 80 | 1480 |
| **AM90068** | **90068** | 6 | 3,4 | 5,5 | M12x110 | 2200 |

Disponibile anche nelle versioni in acciaio inossidabile (N. 6800NI) e zincata nera opaca (N. 6800B).

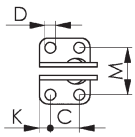




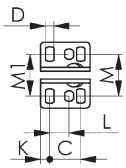

Grandezza 0



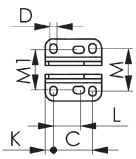

Grandezza 1, 3, 4, 6




Grandezza 2




Grandezza 5




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | M1 | N | P | alpha | alpha* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90001** | **90001** | 0 | 4 | 31 | 13,5 | 4,5 | 14,0 | 5,5 | 17,5 | 81 | -3 | 4 | 8 | 4,3 | 49 | 23 | - | 32 | 22 | 95° | - |
| **AM90019** | **90019** | 1 | 5 | 38 | 16,0 | 4,5 | 17,5 | 6,0 | 20,0 | 98 | -4 | 3 | 10 | 5,5 | 60 | 24 | - | 35 | 27 | 95° | - |
| **AM90027** | **90027** | 2 | 6 | 51 | 20,0 | 5,5 | 25,0 | 11,0 | 25,0 | 129 | -3 | 6 | 12 | 6,0 | 78 | 30 | 24-30 | 43 | 32 | 105° | 60° |
| **AM90035** | **90035** | 3 | 8 | 80 | 20,0 | 7,1 | 36,0 | 19,0 | 36,0 | 186 | 0 | 12 | 18 | 7,5 | 112 | 32 | - | 46 | 35 | 105° | 60° |
| **AM90043** | **90043** | 4 | 10 | 100 | 32,0 | 8,5 | 48,0 | 22,0 | 45,0 | 220 | -8 | 21 | 20 | 13,0 | 140 | 45 | - | 64 | 53 | 105° | 60° |
| **AM90050** | **90050** | 5 | 14 | 142 | 45,0 | 8,5 | 73,0 | 34,0 | 55,0 | 282 | -4 | 34 | 25 | 9,5 | 195 | 50 | 45-50 | 70 | 65 | 115° | 60° |
| **AM90068** | **90068** | 6 | 14 | 165 | 50,5 | 13,0 | 88,0 | 26,0 | 85,0 | 335 | -7 | 53 | 30 | 24,5 | 230 | 70 | - | 100 | 90 | 140° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6802

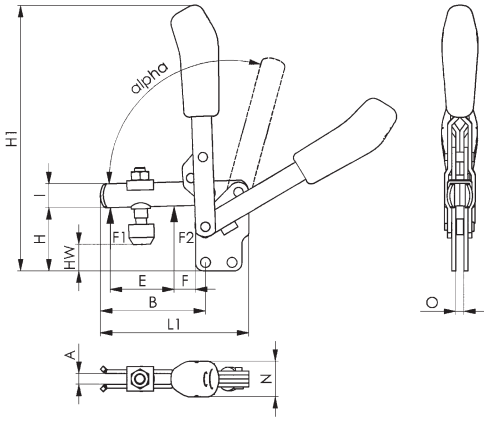
### Attrezzo di bloccaggio verticale

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 6 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

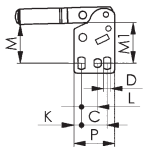
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90217** | **90217** | 1 | 0,6 | 1,1 | M 5x 30 | 105 |
| **AM90225** | **90225** | 2 | 0,8 | 1,2 | M 6x 35 | 175 |
| **AM90233** | **90233** | 3 | 1,2 | 2,5 | M 8x 45 | 410 |
| **AM90241** | **90241** | 4 | 1,7 | 3,0 | M 8x 65 | 630 |
| **AM90258** | **90258** | 5 | 3,0 | 5,0 | M12x 80 | 1480 |
| **AM90266** | **90266** | 6 | 3,4 | 5,5 | M12x110 | 2200 |

Disponibile anche nella versione zincata nera opaca (N. 6802B).

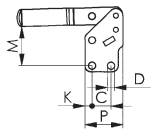




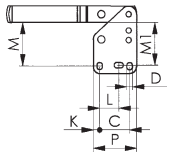

Grandezza 1, 2




Grandezza 3, 4




Grandezza 5, 6

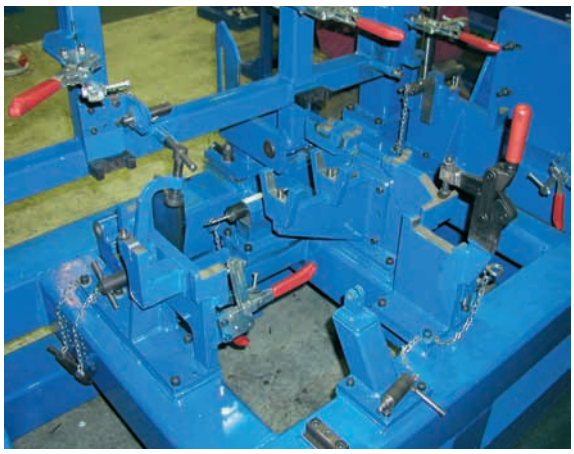


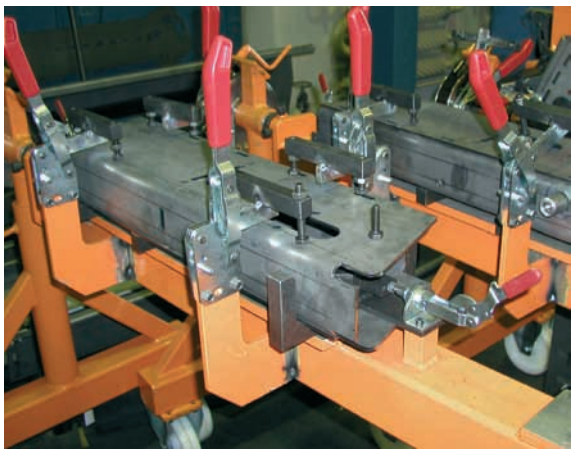



### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | M1 | N | O | P | alpha | alpha* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90217** | **90217** | 1 | 5 | 38 | 16,0 | 4,5 | 17,5 | 6,0 | 31 | 108 | 2 | 9 | 10 | 5,5 | 60 | 26,5 | - | 20 | 5 | 27 | 95° | - |
| **AM90225** | **90225** | 2 | 6 | 51 | 20,0 | 5,5 | 25,0 | 11,0 | 38 | 146 | 5 | 14 | 12 | 6,0 | 78 | 33,0 | 31,5 | 21 | 5 | 32 | 105° | 60° |
| **AM90233** | **90233** | 3 | 8 | 80 | 20,0 | 7,1 | 36,0 | 19,0 | 48 | 205 | 8 | 20 | 18 | 7,5 | 112 | 42,0 | - | 27 | 6 | 35 | 105° | 60° |
| **AM90241** | **90241** | 4 | 10 | 100 | 32,0 | 8,5 | 48,0 | 22,0 | 65 | 244 | 5 | 33 | 20 | 13,0 | 140 | 55,5 | - | 35 | 8 | 53 | 105° | 60° |
| **AM90258** | **90258** | 5 | 14 | 142 | 45,0 | 8,5 | 73,0 | 34,0 | 76 | 302 | 8 | 45 | 25 | 9,5 | 195 | 66,5 | 64,0 | 45 | 10 | 65 | 115° | 60° |
| **AM90266** | **90266** | 6 | 14 | 165 | 50,5 | 13,0 | 88,0 | 26,0 | 117 | 370 | 18 | 75 | 30 | 24,5 | 230 | 102,0 | - | 45 | 10 | 90 | 140° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.





Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6803

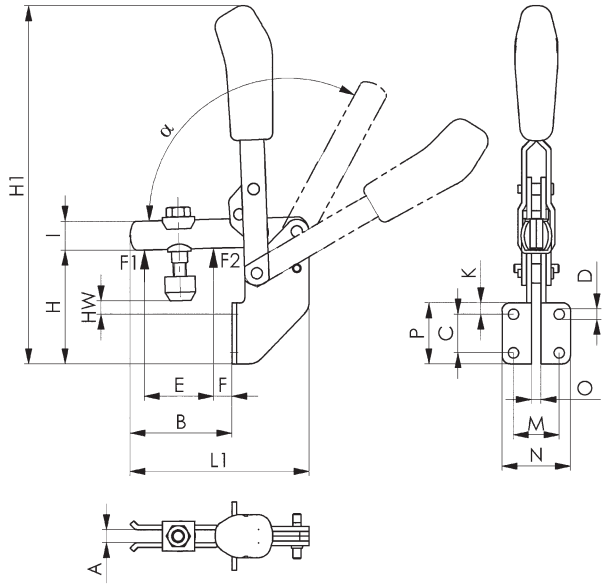
### Attrezzo di bloccaggio verticale

con braccio di bloccaggio aperto e base ad angolo.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90316** | **90316** | 1 | 0,8 | 1,1 | M5x30 | 125 |
| **AM90324** | **90324** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 220 |
| **AM90332** | **90332** | 3 | 1,4 | 2,5 | M8x45 | 400 |
| **AM90340** | **90340** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 650 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6803NI).



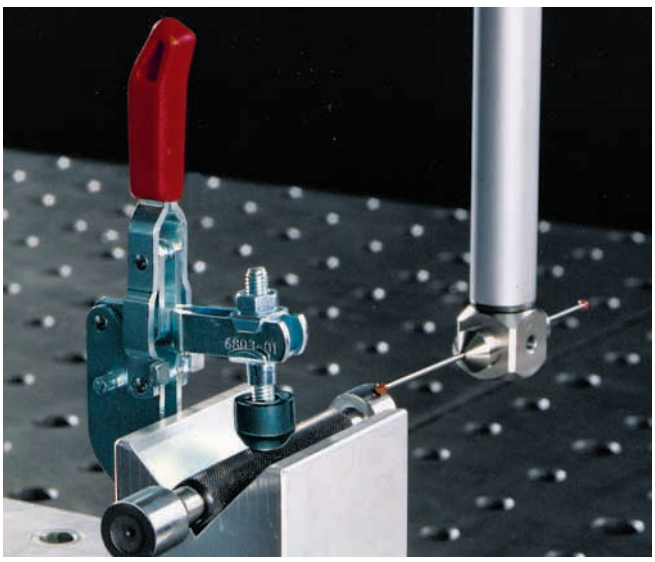


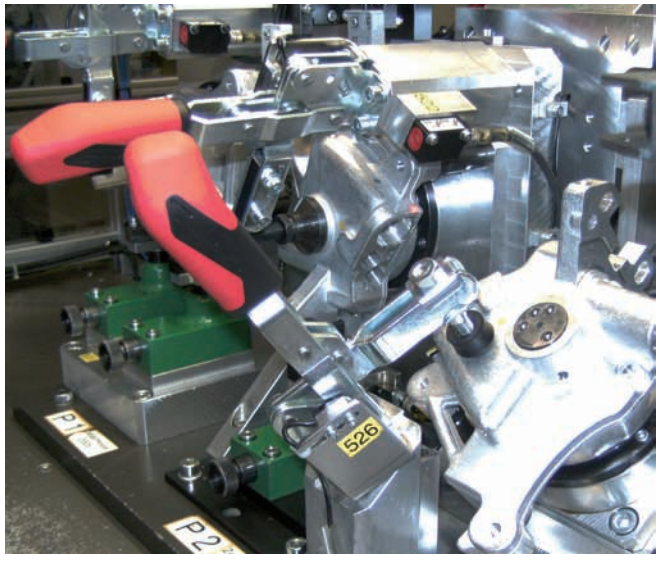

8

### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | O | P | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90316** | **90316** | 1 | 5 | 34 | 14 | 4,5 | 18 | 7 | 47 | 132 | -1,5 | 5,5 | 10 | 10 | 60 | 20,0 | 30 | 5 | 30 | 105° | - |
| **AM90324** | **90324** | 2 | 6 | 40 | 20 | 5,5 | 27 | 5 | 61 | 180 | 2 | 11 | 12 | 6,0 | 78 | 25,5 | 38 | 5 | 32 | 105° | 60° |
| **AM90332** | **90332** | 3 | 8 | 65 | 24 | 6,5 | 37 | 11 | 71 | 243 | 6 | 18 | 18 | 7,0 | 112 | 28,5 | 43 | 6 | 38 | 105° | 60° |
| **AM90340** | **90340** | 4 | 10 | 84 | 32 | 8,5 | 50 | 16 | 102 | 280 | 11 | 40 | 20 | 54 | 140 | 32,0 | 52 | 8 | 96 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.






Con riserva di modifiche tecniche.

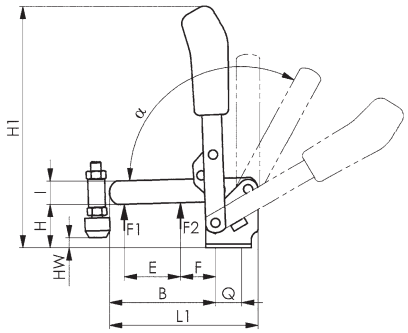
## Nr. 6804

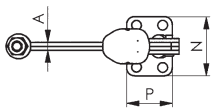
### Attrezzo di bloccaggio verticale

con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6885 e di manicotto per la saldatura.

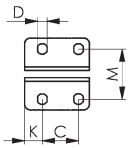
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90431** | **90431** | 3 | 1,4 | 2,5 | M8x45 | 340 |
| **AM90449** | **90449** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 585 |
| **AM90456** | **90456** | 5 | 3,0 | 5,0 | M12x80 | 1480 |
| **AM90464** | **90464** | 6 | 3,5 | 5,5 | M12x110 | 2200 |



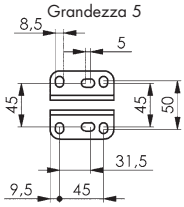



Grandezza 3, 4, 6



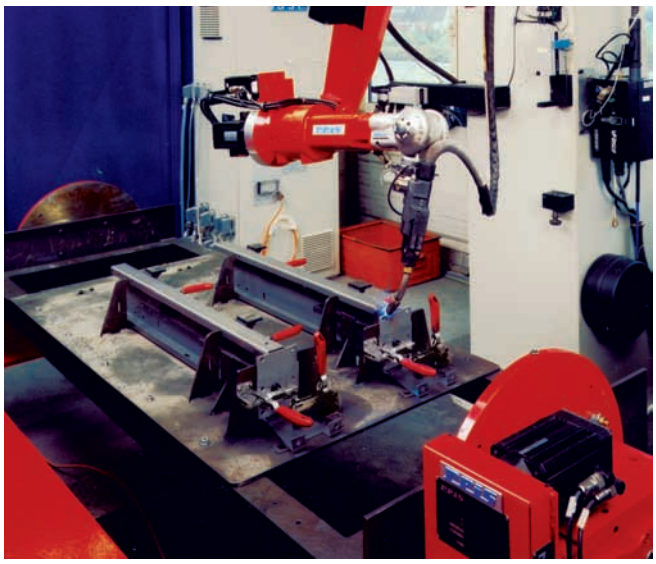

Grandezza 5

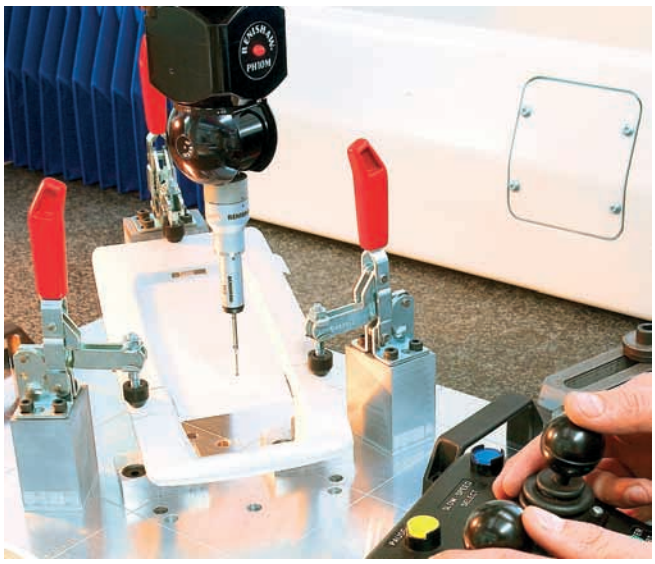



### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | P | Q | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90431** | **90431** | 3 | 6 | 81 | 20,0 | 7,1 | 43 | 27 | 34 | 186 | 0 | 12 | 18 | 7,5 | 112 | 32 | 46 | 35 | 16,0 | 105° | 60° |
| **AM90449** | **90449** | 4 | 8 | 101 | 32,0 | 8,5 | 61 | 30 | 42 | 220 | -8 | 21 | 20 | 13,0 | 140 | 45 | 64 | 53 | 22,0 | 105° | 60° |
| **AM90456** | **90456** | 5 | 10 | 143 | 45,0 | 8,5 | 88 | 40 | 55 | 282 | 10 | 34 | 25 | 9,5 | 195 | 50 | 70 | 65 | 31,0 | 115° | 60° |
| **AM90464** | **90464** | 6 | 10 | 165 | 50,5 | 13,0 | 90 | 55 | 81 | 335 | -7 | 51 | 30 | 24,5 | 230 | 70 | 100 | 90 | 35,5 | 140° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.





Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

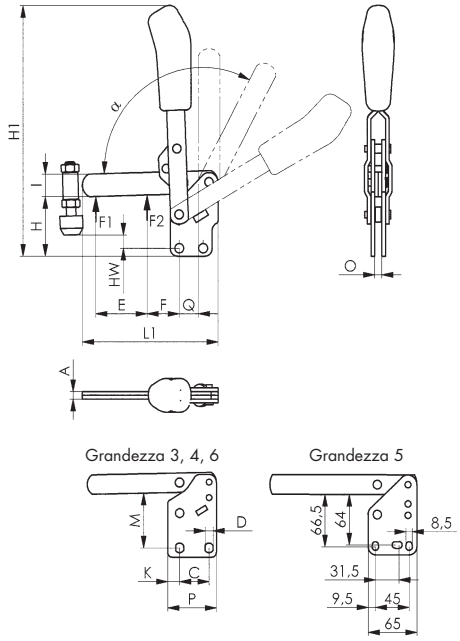
## Nr. 6806

### Attrezzo di bloccaggio verticale

con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio diritta.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6885 e di manicotto per la saldatura.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | H1 | L | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90555** | **90555** | 3 | 1,4 | 2,5 | 205 | 112 | M 8x 45 | 400 |
| **AM90563** | **90563** | 4 | 2,0 | 3,0 | 244 | 140 | M 8x 65 | 585 |
| **AM90571** | **90571** | 5 | 3,0 | 5,0 | 302 | 195 | M12x 80 | 1480 |
| **AM90589** | **90589** | 6 | 3,5 | 5,5 | 370 | 230 | M12x110 | 2200 |









### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | O | P | Q | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90555** | **90555** | 3 | 6 | 81 | 20,0 | 7,1 | 43 | 27 | 48 | 205 | 8 | 20 | 18 | 7,5 | 112 | 42,0 | 6 | 35 | 16,0 | 105° | 60° |
| **AM90563** | **90563** | 4 | 8 | 101 | 32,0 | 8,5 | 61 | 30 | 65 | 244 | 5 | 33 | 20 | 13,0 | 140 | 55,5 | 8 | 53 | 22,0 | 105° | 60° |
| **AM90571** | **90571** | 5 | 10 | 143 | 45,0 | 8,5 | 88 | 40 | 76 | 302 | 8 | 45 | 25 | 9,5 | 195 | 66,5 | 10 | 65 | 31,0 | 115° | 60° |
| **AM90589** | **90589** | 6 | 10 | 165 | 50,5 | 13,0 | 90 | 55 | 117 | 370 | 18 | 75 | 30 | 24,5 | 230 | 102,0 | 10 | 90 | 35,5 | 140° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.

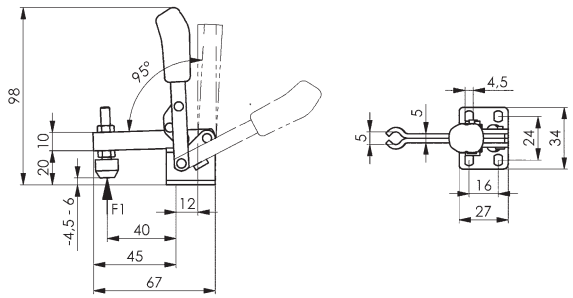
## Nr. 6805

### Attrezzo di bloccaggio verticale

Braccio di bloccaggio con vite di pressione fissa e base di fissaggio piana.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.
Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6885.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM90514** | **90514** | 1 | 1 | M5x30 | 100 |






Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6811P

### Attrezzo di bloccaggio verticale rinforzato

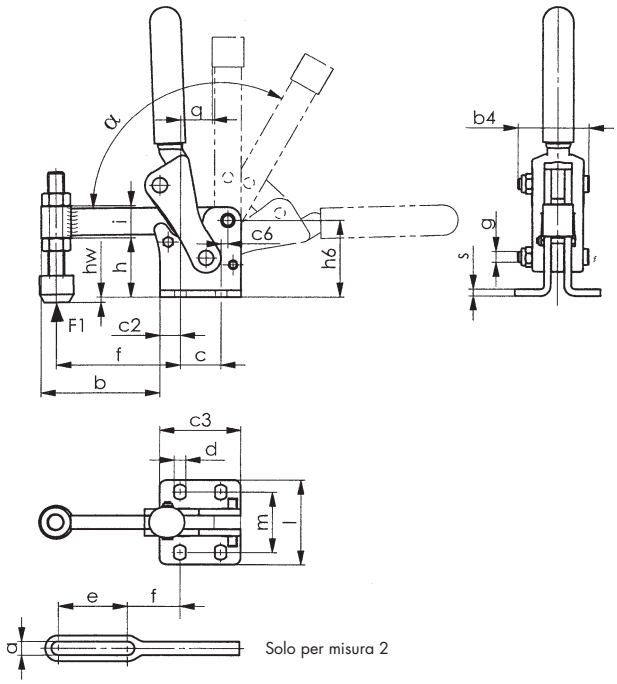
con base orizzontale.
Bussole di supporto alesate e temprate. Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione. Dadi di regolazione sul braccio di leva. Materiale: acciaio, brunito.
Braccio di leva in fusione di acciaio, brunita.
Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6885.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | hw | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91314** | **91314** | 2 | 2,5 | -12 - 9 | M 6x 50 | 320 |
| **AM90878** | **90878** | 4 | 5,0 | -13 - 15 | M12x 80 | 1250 |
| **AM90886** | **90886** | 6 | 6,0 | -21 - 36 | M12x110 | 2130 |
| **AM90894** | **90894** | 8 | 12,0 | -10 - 42 | M12x110 | 4050 |

**Nota:**

Questo attrezzo di tipo verticale stabile è particolarmente adatto per la costruzione di attrezzature o strumenti di lavoro.












Solo per misura 2

### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | b4 | c | c2 | c3 | c6 | d | e | f | g | h | h6 | i | l | m | q | s | α |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91314** | **91314** | 2 | 6,5 | 57 | 31 | 20 | 9 | 37 | 1,0 | 7,1 | 30 | 21 | M 6 | 25 | 33,0 | 15 | 48 | 32 | 13 | 5 | 120° |
| **AM90878** | **90878** | 4 | 12,2 | 88 | 52 | 30 | 15 | 60 | 5,0 | 8,5 | - | 90 | M 8 | 44 | 57,0 | 24 | 65 | 45 | 23 | 5 | 120° |
| **AM90886** | **90886** | 6 | 12,2 | 95 | 60 | 45 | 15 | 75 | 2,5 | 10,5 | - | 110 | M10 | 65 | 79,5 | 30 | 78 | 52 | 32 | 5 | 120° |
| **AM90894** | **90894** | 8 | 12,2 | 132 | 76 | 55 | 20 | 95 | 5,0 | 12,5 | - | 140 | M12 | 71 | 90,0 | 36 | 108 | 75 | 42 | 6 | 120° |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6812P

### Attrezzo di bloccaggio verticale rinforzato

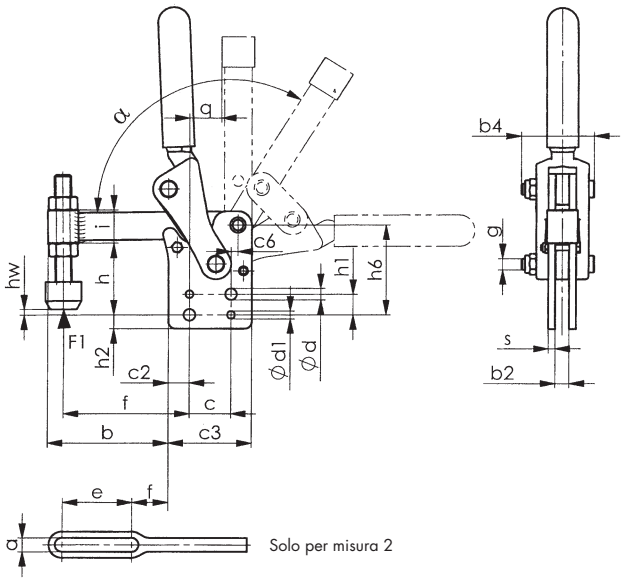
con base diritta e fori di fissaggio.
Bussole di supporto alesate e temprate. Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione. Dadi di regolazione sul braccio di leva. Materiale: acciaio, brunito.
Braccio di leva in fusione di acciaio, brunita.
Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6885.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | hw | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91330** | **91330** | 2 | 2,5 | 5 - 26 | M 6x 50 | 320 |
| **AM90902** | **90902** | 4 | 10,0 | 8 - 24 | M12x 80 | 1320 |
| **AM90910** | **90910** | 6 | 12,0 | 12 - 45 | M12x110 | 2120 |
| **AM90928** | **90928** | 8 | 20,0 | 4 - 62 | M12x110 | 4060 |

**Nota:**

Questo attrezzo di tipo verticale stabile è particolarmente adatto per la costruzione di attrezzature o strumenti di lavoro.





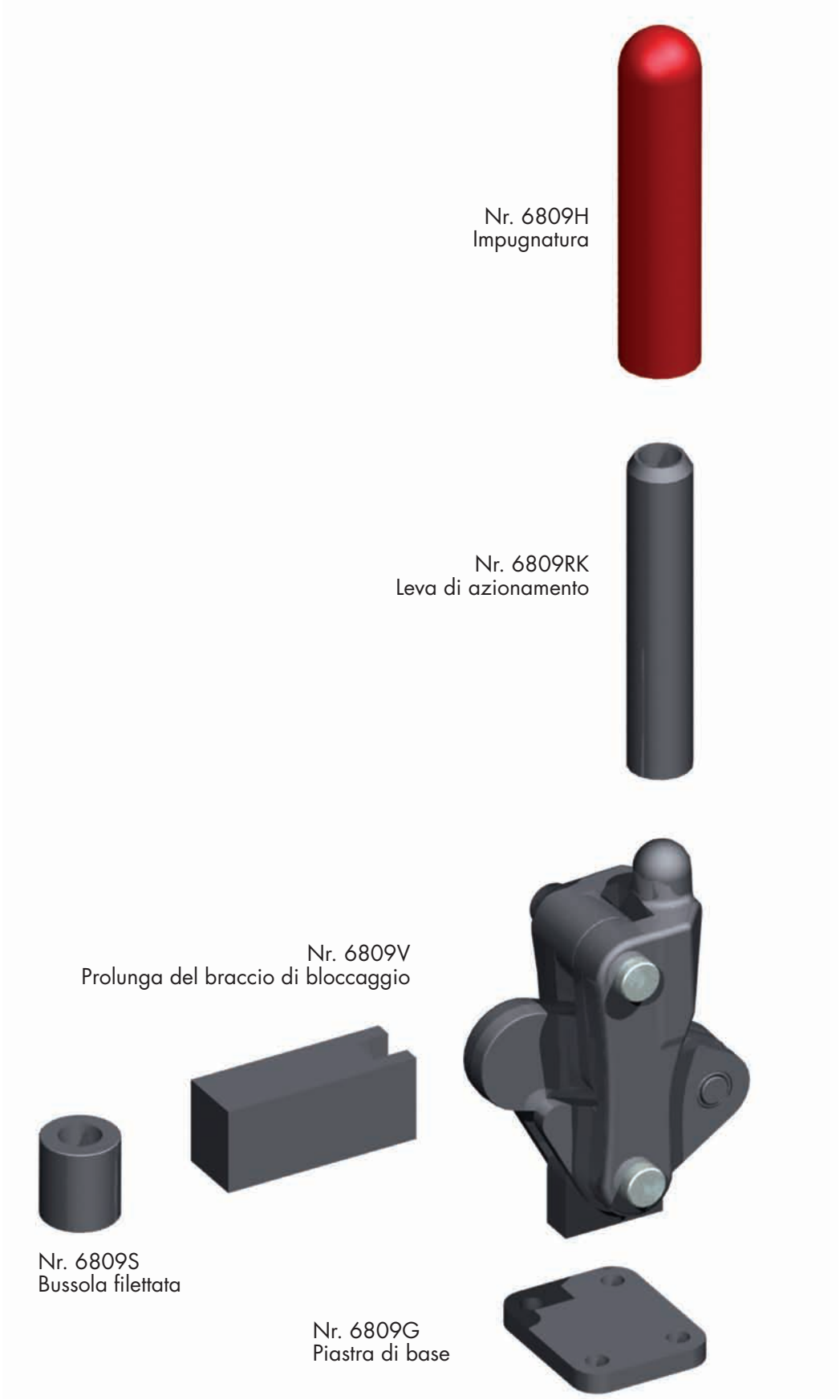

### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | b2 | b4 | c | c2 | c3 | c6 | d | d1 | e | f | g | h | h1 | h2 | h6 | i | q | s | α |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91330** | **91330** | 2 | 6,2 | 48 | 6 | 31 | - | - | 37 | - | - | - | 30 | 12 | M 6 | 42 | - | - | 50,0 | 15 | 22,0 | 3 | 190° |
| **AM90902** | **90902** | 4 | 12,2 | 86 | 10 | 52 | 30 | 15 | 60 | 5,0 | 8,5 | 5,7 | - | 90 | M 8 | 52 | 15 | 10 | 65,0 | 24 | 23,0 | 5 | 120° |
| **AM90910** | **90910** | 6 | 12,2 | 106 | 12 | 60 | 45 | 15 | 75 | 2,5 | 10,5 | 7,7 | - | 110 | M10 | 72 | 20 | 15 | 87,5 | 30 | 32,5 | 5 | 120° |
| **AM90928** | **90928** | 8 | 12,2 | 132 | 16 | 76 | 55 | 20 | 95 | 5,0 | 12,5 | 9,7 | - | 140 | M12 | 91 | 25 | 15 | 110 | 36 | 42,0 | 6 | 120° |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6809P

### Attrezzo modulare

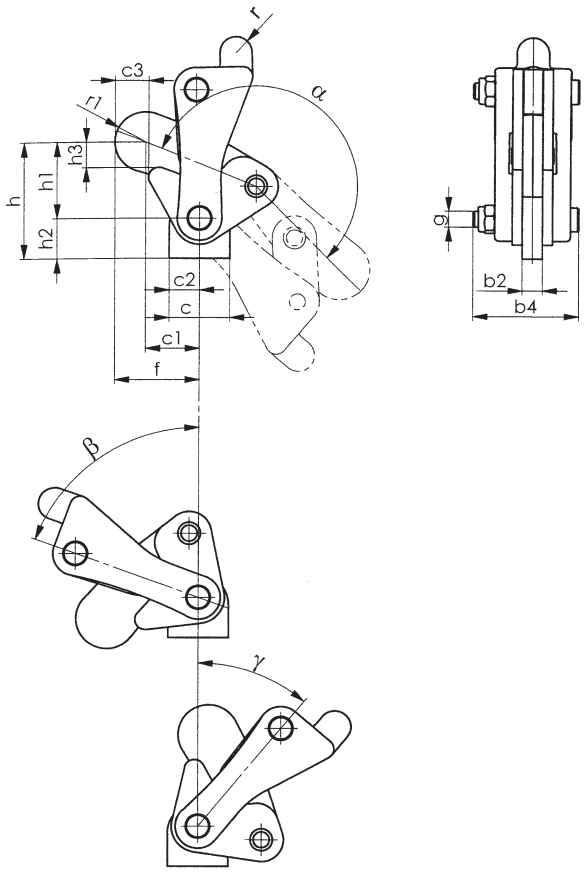
con base orientabile, esecuzione saldabile.
Ingranaggio saldabile in base all'angolazione.
Bussole di supporto alesate e temprate.
Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione.
Dadi di regolazione sul braccio di leva. Materiale: acciaio, brunito. Braccio di leva in fusione di acciaio, brunita.
Accessori (non forniti in dotazione):
- Prolunga del braccio di bloccaggio n. 6809V
- Bussola filettata n. 6809S
- Leva di azionamento n. 6809RK e 6809RL
- Impugnatura n. 6809H
- Piastra di base n. 6809G
- Vite di pressione n. 6885, 6886, 6894

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM90738** | **90738** | 2 | 2,5 | 205 |
| **AM90746** | **90746** | 4 | 7,0 | 855 |
| **AM90753** | **90753** | 6 | 11,0 | 1600 |
| **AM90761** | **90761** | 8 | 22,5 | 3100 |
| **AM90779** | **90779** | 10 | 34,0 | 5560 |

**Nota:**

Questo attrezzo modulare può essere assemblato individualmente in base alle reali esigenze della vostra produzione di attrezzature o strumenti di lavoro.






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b2 | b4 | c | c1 | c2 | c3 | f | g | h | h1 | h2 | h3 | r | r1 | α | β | γ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90738** | **90738** | 2 | 6 | 31 | 22 | 22 | 11 | 12 | 32 | M 6 | 38 | 18 | 20,0 | 5 | 5 | 10,0 | 200° | 70° | 40° |
| **AM90746** | **90746** | 4 | 10 | 52 | 30 | 26 | 15 | 16 | 41 | M 8 | 58 | 38 | 20,0 | 12 | 8 | 15,0 | 200° | 70° | 40° |
| **AM90753** | **90753** | 6 | 12 | 60 | 36 | 36 | 18 | 20 | 55 | M10 | 78 | 50 | 28,0 | 16 | 11 | 18,0 | 200° | 70° | 40° |
| **AM90761** | **90761** | 8 | 16 | 76 | 50 | 50 | 25 | 27 | 72 | M12 | 68 | 65 | 33,0 | 19 | 14 | 22,5 | 200° | 70° | 40° |
| **AM90779** | **90779** | 10 | 20 | 90 | 70 | 52 | 35 | 22 | 77 | M16 | 117 | 83 | 33,5 | 25 | 14 | 25,0 | 200° | 60° | 28° |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6810P

### Attrezzo modulare

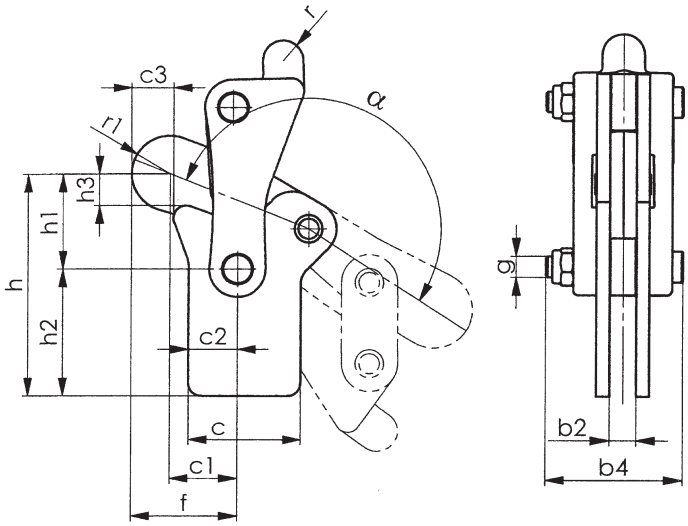
con base verticale, esecuzione saldabile.
Bussole di supporto alesate e temprate.
Perni temprati, rettificati e senza necessità di lubrificazione.
Dadi di regolazione sul braccio di leva.
Materiale: acciaio brunito.
Braccio di leva in fusione di acciaio brunita.
Accessori (non forniti in dotazione):
- Prolunga del braccio di bloccaggio n. 6809V
- Bussola filettata n. 6809S
- Leva di azionamento n. 6809RK e 6809RL
- Impugnatura n. 6809H
- Piastra di base n. 6809G
- Vite di pressione n. 6885, 6886, 6894

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM90803** | **90803** | 2 | 2,2 | 245 |
| **AM90811** | **90811** | 4 | 7,0 | 970 |
| **AM90829** | **90829** | 6 | 11,0 | 1750 |
| **AM90837** | **90837** | 8 | 22,5 | 3310 |
| **AM90845** | **90845** | 10 | 34,0 | 5970 |

**Nota:**

Questo attrezzo modulare può essere assemblato individualmente in base alle reali esigenze della Vostra produzione di attrezzature o strumenti di lavoro.








### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b2 | b4 | c | c1 | c2 | c3 | f | g | h | h1 | h2 | h3 | r | r1 | α |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90803** | **90803** | 2 | 6 | 31 | 30 | 22 | 14 | 12 | 32 | M 6 | 52 | 18 | 34 | 5 | 5 | 10,0 | 190° |
| **AM90811** | **90811** | 4 | 10 | 52 | 44 | 26 | 19 | 16 | 41 | M 8 | 88 | 38 | 50 | 12 | 8 | 15,0 | 190° |
| **AM90829** | **90829** | 6 | 12 | 60 | 55 | 36 | 28 | 20 | 55 | M10 | 114 | 50 | 64 | 16 | 11 | 18,0 | 190° |
| **AM90837** | **90837** | 8 | 16 | 76 | 66 | 50 | 37 | 27 | 72 | M12 | 140 | 64 | 76 | 19 | 14 | 22,5 | 190° |
| **AM90845** | **90845** | 10 | 20 | 90 | 80 | 52 | 40 | 22 | 77 | M16 | 173 | 83 | 90 | 25 | 14 | 25,0 | 190° |

Con riserva di modifiche tecniche.

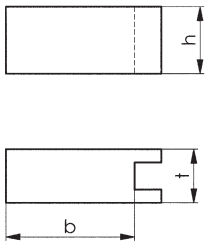
## Nr. 6809V

### Prolunga del braccio di bloccaggio

da saldare, scanalata.
Materiale: acciaio brunito.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b x h x t | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM90985** | **90985** | 2 | 40 x 15 x 15 | 80 |
| **AM90993** | **90993** | 4 | 48 x 25 x 20 | 210 |
| **AM91009** | **91009** | 6 | 60 x 30 x 25 | 390 |
| **AM91017** | **91017** | 8 | 75 x 35 x 30 | 680 |
| **AM91025** | **91025** | 10 | 94 x 35 x 35 | 970 |





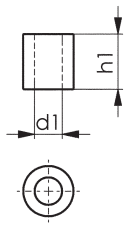

## Nr. 6809S

### Bussola filettata

da saldare, spessore elevato.
Materiale: acciaio brunito.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | d1 x h1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM91116** | **91116** | 2 | 6,5 x 20 | 25 |
| **AM91124** | **91124** | 4 | 12,1 x 24 | 50 |
| **AM91132** | **91132** | 6 | 12,1 x 30 | 65 |
| **AM91173** | **91173** | 8+10 | 12,1 x 36 | 75 |





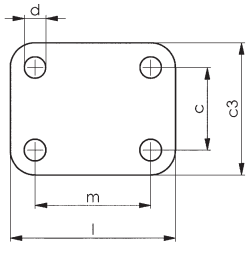

## Nr. 6809G

### Piastra di base

da saldare, con fori di fissaggio.
Materiale: acciaio brunito.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | c | c3 | d | l | m | s | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90944** | **90944** | 2+4 | 25 | 40 | 6,5 | 50 | 35 | 8 | 112 |
| **AM90951** | **90951** | 6 | 40 | 60 | 8,5 | 50 | 30 | 8 | 170 |
| **AM90969** | **90969** | 8 | 50 | 70 | 8,5 | 65 | 45 | 8 | 270 |
| **AM90977** | **90977** | 10 | 60 | 80 | 10,5 | 70 | 50 | 10 | 410 |








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

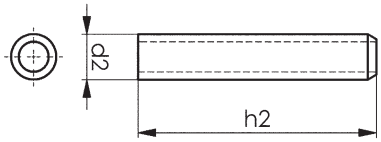
## Nr. 6809RK

### Leva di azionamento, corta

da saldare, smusso di protezione.
Materiale: acciaio brunito

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | d2 x h2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM91033** | **91033** | 2 | 13 x 55 | 38 |
| **AM91041** | **91041** | 4 | 18 x 95 | 104 |
| **AM91058** | **91058** | 6 | 22 x 105 | 150 |
| **AM91066** | **91066** | 8+10 | 28 x 115 | 150 |





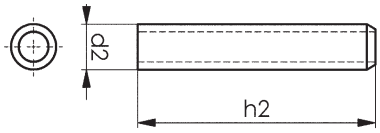

## Nr. 6809RL

### Leva di azionamento, lunga

da saldare, smusso di protezione.
Materiale: acciaio brunito.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | d2 x h2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM91074** | **91074** | 2 | 13 x 95 | 60 |
| **AM91082** | **91082** | 4 | 18 x 120 | 132 |
| **AM91090** | **91090** | 6 | 22 x 150 | 210 |
| **AM91108** | **91108** | 8+10 | 28 x 180 | 335 |





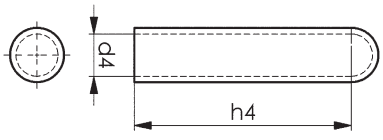

## Nr. 6809H

### Impugnatura

in plastica rossa, resistente agli oli.

| N. Ordine | N. Ordine | Grand. | d4 x h4 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM91355** | **91355** | 2 | 13 x 50 | 8 |
| **AM91363** | **91363** | 4 | 18 x 90 | 20 |
| **AM91371** | **91371** | 6 | 22 x 100 | 28 |
| **AM91389** | **91389** | 8+10 | 28 x 110 | 40 |

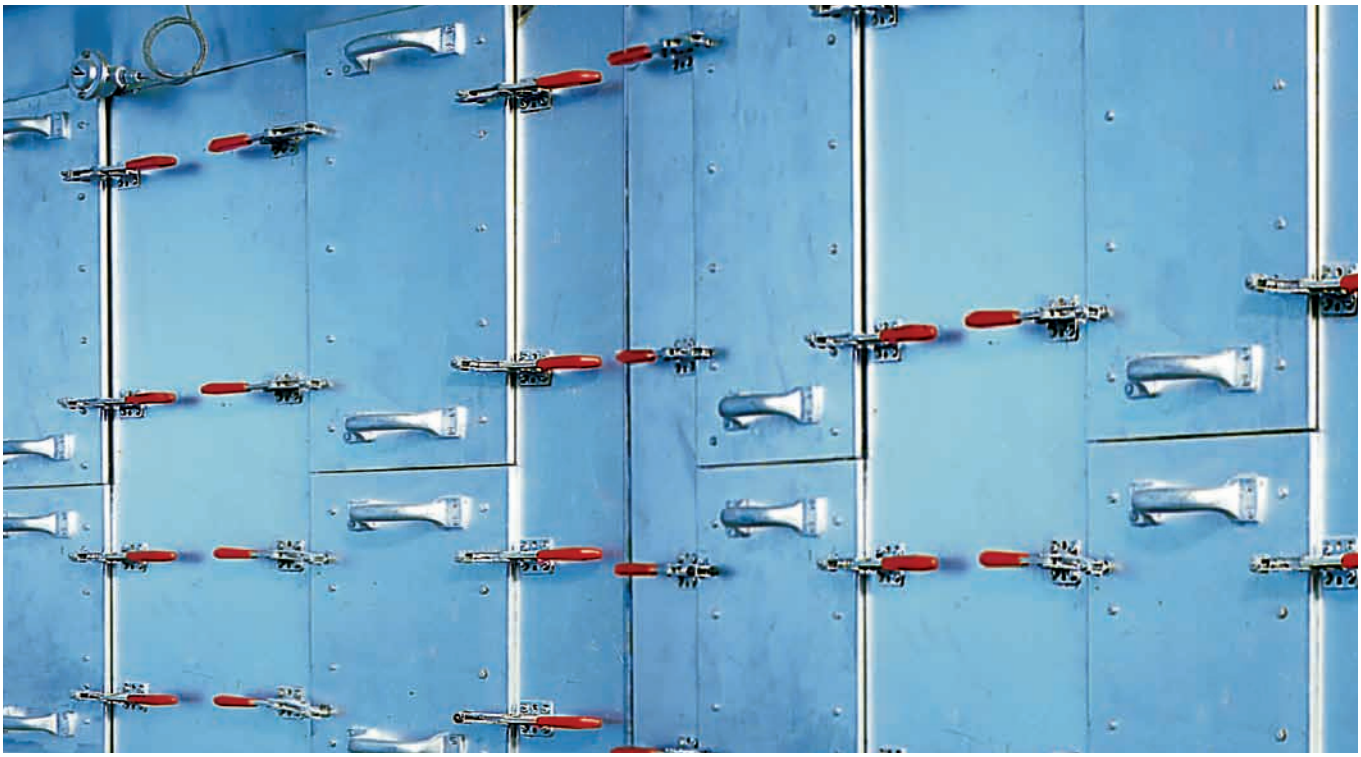






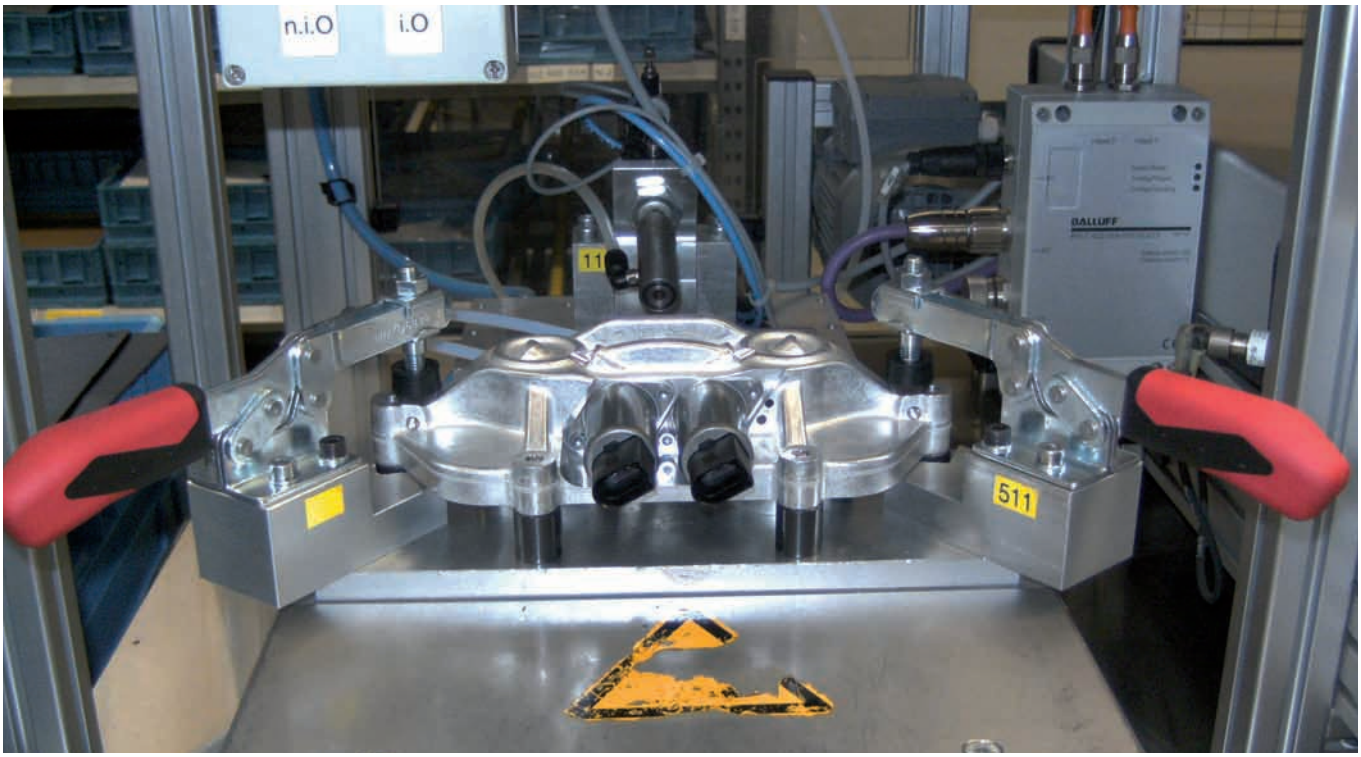

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





L'affidabilità e la lunga durata contraddistinguono in maniera particolare gli attrezzi di bloccaggio manuale AMF. In figura l'attrezzo n. 6830 in un applicazione in ambito impiantistico.




Attrezzo orizzontale n. 6830 utilizzato su un dispositivo di controllo tenuta. L'elemento bloccato è un componente per la regolazione dell'albero a camme.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6830

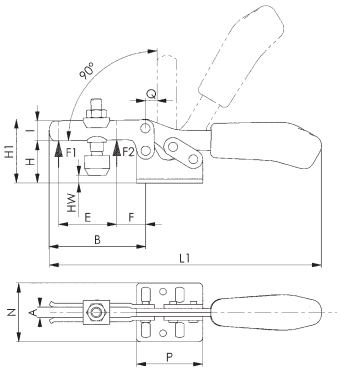
### Attrezzo di bloccaggio orizzontale

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 5 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio. Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

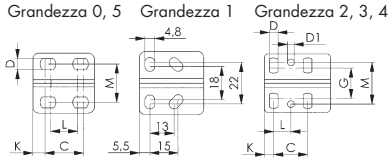
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93005** | **93005** | 0 | 0,25 | 0,4 | M4x25 | 35 |
| **AM93013** | **93013** | 1 | 0,8 | 1,1 | M5x30 | 105 |
| **AM93021** | **93021** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 185 |
| **AM93039** | **93039** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x45 | 320 |
| **AM93047** | **93047** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 700 |
| **AM93054** | **93054** | 5 | 3,0 | 5,0 | M8x65 | 1080 |

Disponibile anche nelle versioni in acciaio inossidabile (N. 6830NI) e zincata nera opaca (N. 6830B).



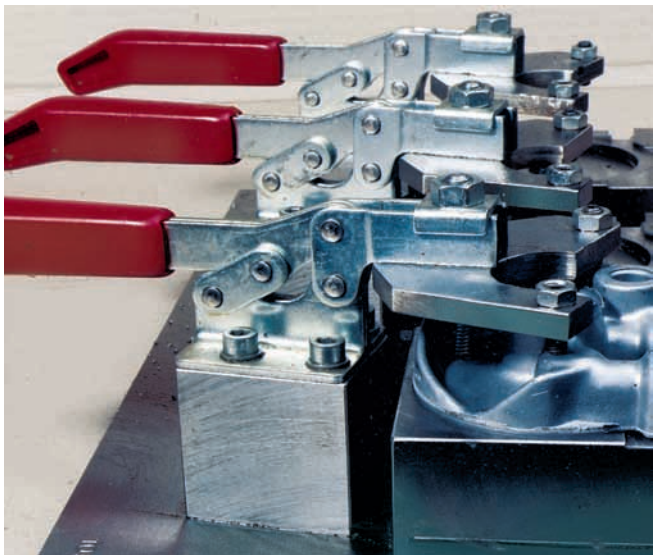



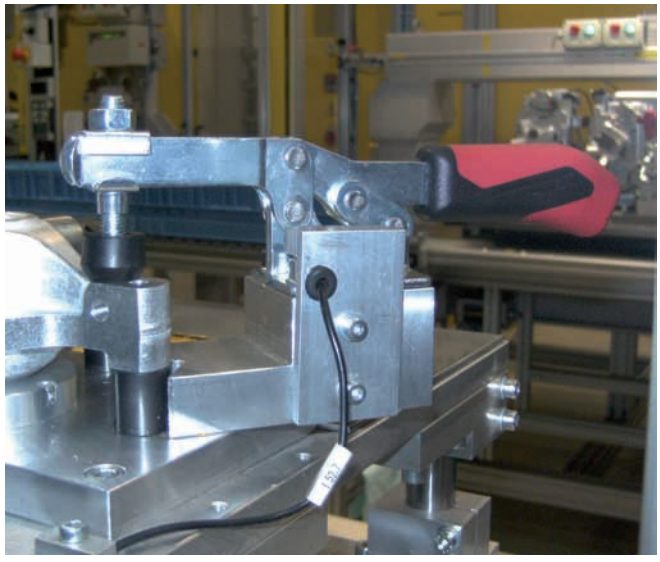

Grandezza 0, 5 Grandezza 1 Grandezza 2, 3, 4




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93005** | **93005** | 0 | 4 | 26 | 16,0 | 4,6 | - | 11 | 10 | - | 15 | 23 | -5 | 2 | 7,5 | 5,0 | 11,2 | 79 | 15,6 | 25 | 25,5 | 2 |
| **AM93013** | **93013** | 1 | 5 | 40 | 15,0 | 4,8 | - | 26 | 11 | 18 | 20 | 30 | -4 | 3 | 10 | 5,5 | 13,0 | 119 | 22,0 | 34 | 34,0 | 5 |
| **AM93021** | **93021** | 2 | 6 | 64 | 26,0 | 5,5 | 5,5 | 35 | 22 | 20 | 25 | 44 | -3 | 6 | 13 | 6,0 | 12,7 | 162 | 29,0 | 42 | 38,0 | 0 |
| **AM93039** | **93039** | 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | - | 42 | 18 | 23 | 33 | 48 | -1 | 11 | 15 | 7,0 | - | 206 | 31,0 | 45 | 50,0 | 8 |
| **AM93047** | **93047** | 4 | 10 | 111 | 41,0 | 8,5 | 8,5 | 66 | 34 | 29 | 44 | 74 | -6 | 23 | 20 | 8,0 | 20,5 | 281 | 43,0 | 58 | 57,0 | 1 |
| **AM93054** | **93054** | 5 | 10 | 121 | 41,5 | 8,5 | - | 78 | 30 | - | 46 | 73 | -1 | 25 | 25 | 12,5 | - | 321 | 41,5 | 58 | 77,0 | 9 |





Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6832

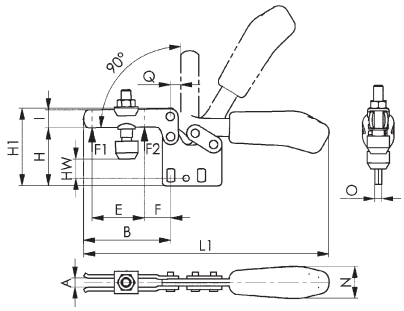
### Attrezzo di bloccaggio orizzontale

con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni da 2 a 5 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio. Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

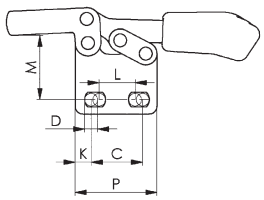
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93203** | **93203** | 0 | 0,25 | 0,4 | M4x25 | 35 |
| **AM93211** | **93211** | 1 | 0,8 | 1,1 | M5x30 | 105 |
| **AM93229** | **93229** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 185 |
| **AM93237** | **93237** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x45 | 320 |
| **AM93245** | **93245** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 700 |
| **AM93252** | **93252** | 5 | 3,0 | 5,0 | M8x65 | 1080 |

Disponibile anche nella versione zincata nera opaca (N. 6832B).

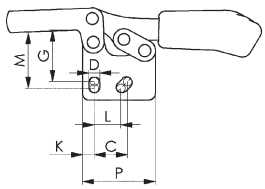


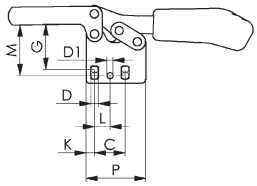

Grandezza 0, 5




Grandezza 1




Grandezza 2, 3, 4




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | O | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93203** | **93203** | 0 | 4 | 26 | 16,0 | 4,6 | - | 11 | 10 | - | 24 | 33 | 0 | 7 | 7,5 | 5,0 | 11,2 | 79 | 20 | 12 | 3 | 25,5 | 2 |
| **AM93211** | **93211** | 1 | 5 | 40 | 15,0 | 4,8 | - | 26 | 11 | 25 | 32 | 42 | 3 | 10 | 10 | 5,5 | 13,0 | 119 | 27 | 18 | 5 | 34 | 5 |
| **AM93229** | **93229** | 2 | 6 | 64 | 26,0 | 5,5 | 5,5 | 35 | 22 | 31 | 40 | 59 | 7 | 16 | 13 | 6,0 | 12,7 | 162 | 35 | 21 | 5 | 38 | 0 |
| **AM93237** | **93237** | 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | - | 44 | 22 | 39 | 48 | 64 | 8 | 20 | 15 | 7,0 | - | 206 | 42 | 27 | 6 | 50 | 8 |
| **AM93245** | **93245** | 4 | 10 | 111 | 41,0 | 8,5 | 8,5 | 66 | 34 | 52 | 66 | 96 | 9 | 38 | 20 | 8,0 | 20,5 | 281 | 59 | 34 | 8 | 57 | 1 |
| **AM93252** | **93252** | 5 | 10 | 121 | 41,5 | 8,5 | - | 78 | 30 | - | 66 | 92 | 13 | 37 | 25 | 12,5 | - | 321 | 58 | 36 | 10 | 77 | 9 |



Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

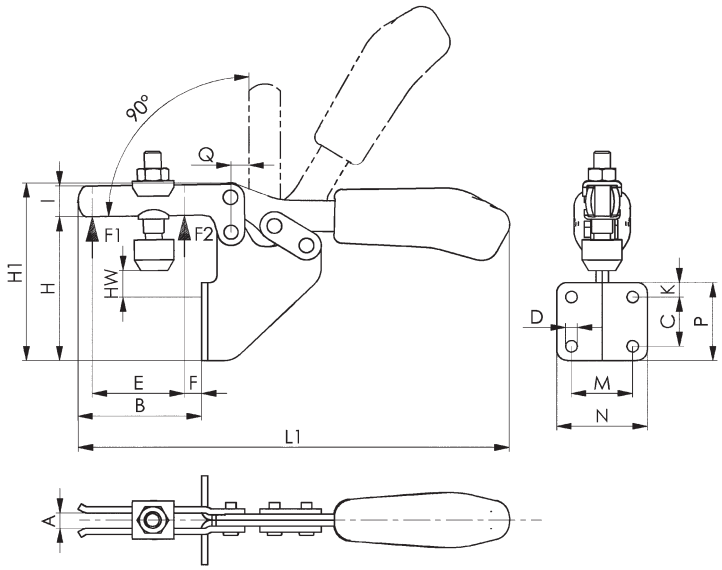
## Nr. 6833

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale

con braccio di bloccaggio aperto e base ad angolo. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio. Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

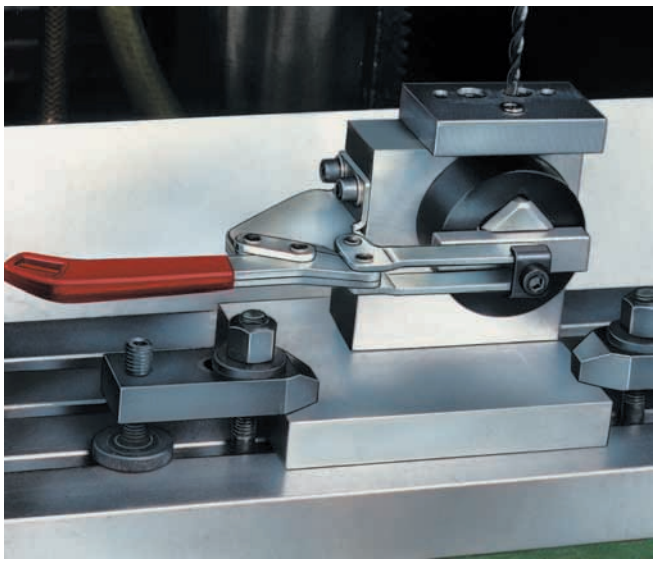
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93179** | **93179** | 1 | 0,8 | 1,1 | M5x30 | 170 |
| **AM93328** | **93328** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 245 |
| **AM93336** | **93336** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x45 | 390 |
| **AM93542** | **93542** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 730 |




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93179** | **93179** | 1 | 5 | 40 | 13,5 | 4,8 | 26 | 2,5 | 57 | 68 | 6 | 14 | 10 | 8 | 119 | 19,0 | 31 | 28 | 5 |
| **AM93328** | **93328** | 2 | 6 | 52 | 20,0 | 5,5 | 35 | 10,0 | 74 | 89 | 20 | 29 | 13 | 6 | 162 | 25,5 | 37 | 32 | 0 |
| **AM93336** | **93336** | 3 | 8 | 58 | 24,0 | 6,5 | 40 | 8,0 | 71 | 86 | 6 | 18 | 15 | 7 | 206 | 28,5 | 43 | 38 | 8 |
| **AM93542** | **93542** | 4 | 10 | 93 | 32 | 8,5 | 66 | 11,0 | 102 | 133 | 12 | 40 | 20 | 40 | 281 | 32,0 | 52 | 82 | 20 |





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

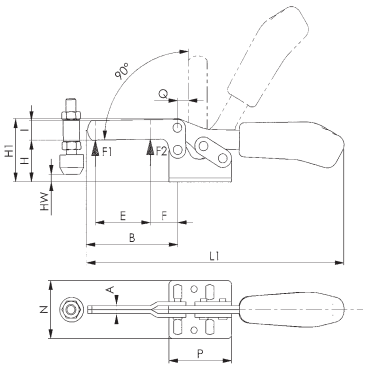
## Nr. 6834

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale

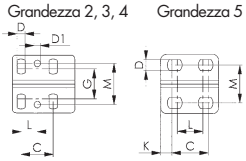
con braccio di fissaggio pieno e base piana.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6885 e di manicotto per la saldatura.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93427** | **93427** | 2 | 1,0 | 1,2 | M 6x35 | 185 |
| **AM93435** | **93435** | 3 | 1,8 | 2,5 | M 8x45 | 320 |
| **AM93443** | **93443** | 4 | 2,0 | 3,0 | M 8x65 | 700 |
| **AM93450** | **93450** | 5 | 3,0 | 5,0 | M12x80 | 1080 |






Grandezza 2, 3, 4 Grandezza 5




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93427** | **93427** | 2 | 5 | 64 | 26,0 | 5,5 | 5,5 | 35 | 22 | 20 | 25 | 44 | -3 | 6 | 13 | 6,0 | 12,7 | 162 | 29,0 | 42 | 38 | 0 |
| **AM93435** | **93435** | 3 | 6 | 72 | 25,5 | 6,5 | 5,0 | 44 | 22 | 23 | 33 | 48 | -1 | 11 | 15 | 7,0 | - | 206 | 31,0 | 45 | 50 | 8 |
| **AM93443** | **93443** | 4 | 8 | 111 | 41,0 | 8,5 | 8,5 | 66 | 34 | 29 | 44 | 74 | -6 | 23 | 20 | 8,0 | 20,5 | 281 | 43,0 | 58 | 57 | 1 |
| **AM93450** | **93450** | 5 | 10 | 121 | 41,5 | 8,5 | - | 78 | 30 | - | 46 | 73 | -10 | 12 | 25 | 12,5 | - | 321 | 41,5 | 58 | 77 | 9 |



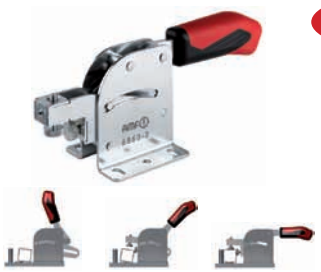
## Nr. 6860

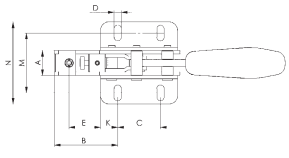
### Attrezzo di bloccaggio combinato

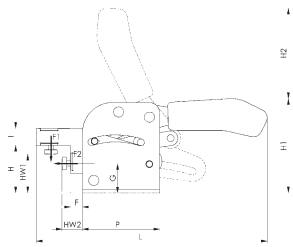
Zincato e passivato. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Supporti lubrificati.
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM93831** | **93831** | 1 | 1,0 | 1,0 | 325 |
| **AM93880** | **93880** | 2 | 2,0 | 2,0 | 1500 |
| **AM93864** | **93864** | 3 | 3,0 | 3,0 | 2300 |

NUOVO






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | G | H | H1 | H2 | HW1 min. | HW1 max. | HW2 min. | HW2 max. | I | K | L | M | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93831** | **93831** | 1 | 17,0 | 33 | 40 | 5,5 | 15 | 0,5 | 20,5 | 35,0 | 74 | 62 | -3 | 6 | 4 | 8 | 12 | 7,5 | 150 | 38 | 53 | 55 |
| **AM93880** | **93880** | 2 | 19,5 | 56 | 50 | 6,5 | 32 | 9,0 | 28,0 | 46,0 | 94 | 87 | -1 | 11 | 10 | 20 | 16 | 12,5 | 219 | 55 | 75 | 75 |
| **AM93864** | **93864** | 3 | 29,0 | 74 | 50 | 8,5 | 37 | 14,0 | 34,0 | 55,5 | 110 | 106 | -6 | 23 | 20 | 30 | 20 | 20,0 | 270 | 70 | 96 | 90 |

Con riserva di modifiche tecniche.





Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6841

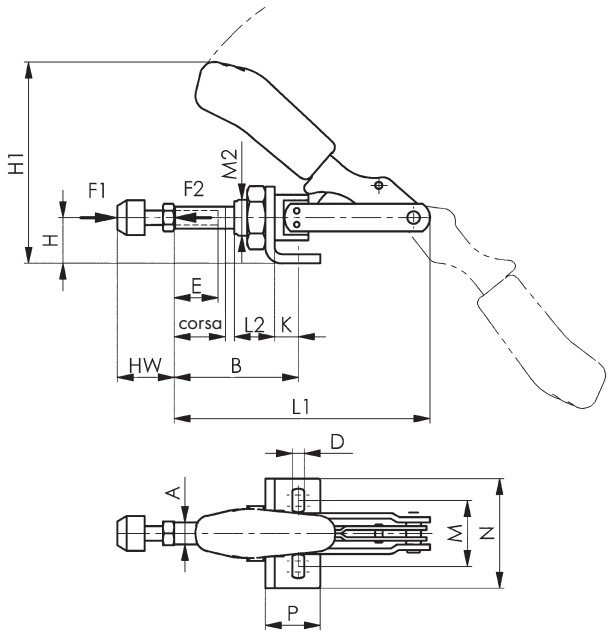
### Attrezzo ad asta di spinta

con base ad angolo piccola.
Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.
(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica.
Punti di supporto lubrificati. Leva di azionamento ruotabile in qualsiasi angolazione rispetto al piano di fissaggio.
Dimensioni 0, 2 e 3: impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94094** | **94094** | 0 | 0,8 | 0,8 | M 4x20 | 65 |
| **AM94110** | **94110** | 1 | 1,0 | 1,0 | M 4x20 | 125 |
| **AM94128** | **94128** | 2 | 2,0 | 2,0 | M 6x25 | 245 |
| **AM94136** | **94136** | 3 | 2,5 | 2,5 | M 8x35 | 445 |
| **AM94151** | **94151** | 5 | 4,5 | 4,5 | M12x50 | 880 |

Disponibile anche nelle versioni in acciaio inossidabile (N. 6841NI) e zincata nera opaca (N. 6841B).








### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B min. | B max. | D | E | H | H1 | Corsa | HW min. | HW max. | K | L1 | L2 | M min. | M max. | M2 | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94094** | **94094** | 0 | 6,5 | 17,0 | 33,0 | 4,5 | 13 | 12 | 47 | 16 | 12 | 20 | 6,5 | 66,0 | 10 | - | 16,0 | M10x1,0 | 25 | 16 |
| **AM94110** | **94110** | 1 | 8,0 | 24,5 | 44,5 | 4,5 | 20 | 15 | 60 | 20 | 12 | 20 | 7,0 | 91,0 | 16 | 16 | 19,5 | M12x1,5 | 30 | 20 |
| **AM94128** | **94128** | 2 | 10,0 | 32,5 | 57,5 | 5,6 | 25 | 20 | 95 | 26 | 17 | 25 | 12,5 | 114,0 | 19 | - | 36,0 | M16x1,5 | 50 | 34 |
| **AM94136** | **94136** | 3 | 12,0 | 37,0 | 69,0 | 6,5 | 30 | 25 | 110 | 32 | 22 | 35 | 13,0 | 140,0 | 22 | 30 | 42,0 | M20x1,5 | 60 | 30 |
| **AM94151** | **94151** | 5 | 16,0 | 41,5 | 81,5 | 8,5 | 50 | 30 | 126 | 40 | 30 | 50 | 15,0 | 171,5 | 25 | 30 | 45,0 | M24x1,5 | 65 | 35 |

Con riserva di modifiche tecniche.

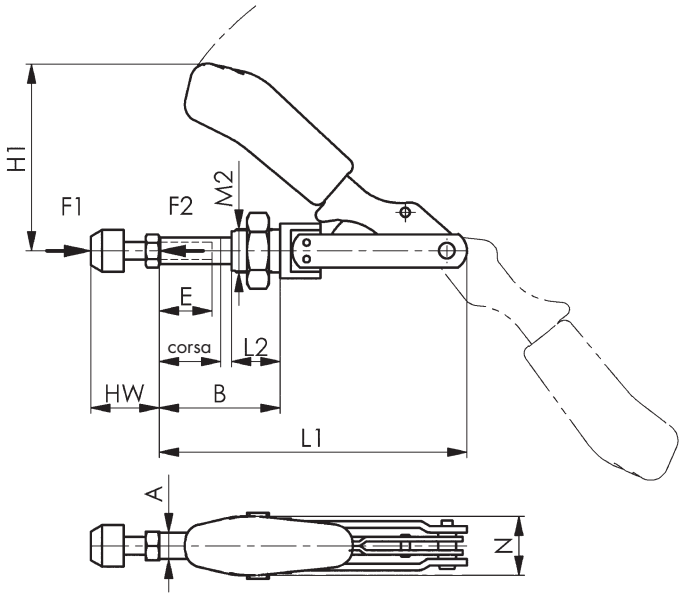
## Nr. 6840

### Attrezzo ad asta di spinta

Senza base ad angolo.
Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.
(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Esecuzione zincata e passivata.
Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica.
Punti di supporto lubrificati. Attrezzo ad asta di spinta con filettatura frontale per il montaggio diretto in pareti di lamiera o attrezzature. Dimensioni 0, 2 e 3: impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880.

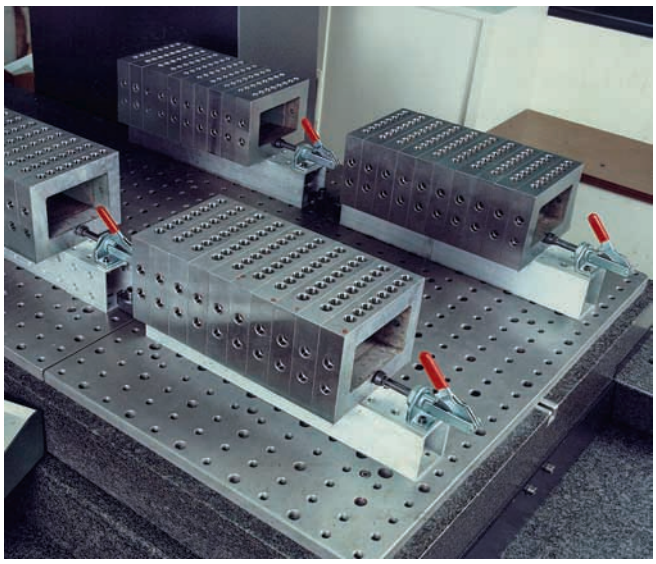
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93906** | **93906** | 0 | 0,8 | 0,8 | M 4x20 | 60 |
| **AM93914** | **93914** | 1 | 1,0 | 1,0 | M 4x20 | 100 |
| **AM93922** | **93922** | 2 | 2,0 | 2,0 | M 6x25 | 245 |
| **AM93930** | **93930** | 3 | 2,5 | 2,5 | M 8x35 | 330 |
| **AM93955** | **93955** | 5 | 4,5 | 4,5 | M12x50 | 700 |

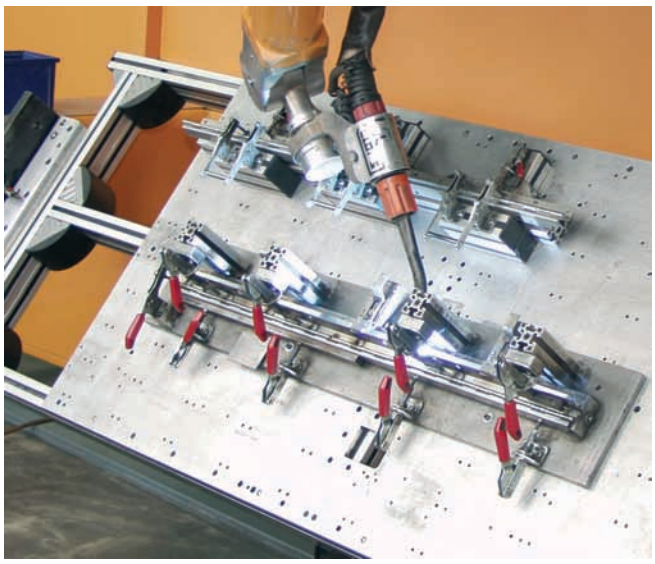





### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B min. | B max. | E | H1 | Corsa | HW min. | HW max. | L1 | L2 | M2 | N | M2 | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93906** | **93906** | 0 | 6,5 | 10,5 | 26,5 | 13 | 35 | 16 | 12 | 20 | 66,0 | 10 | M10x1,0 | 19 | M10x1,0 | 19 |
| **AM93914** | **93914** | 1 | 8,0 | 17,5 | 37,5 | 20 | 45 | 20 | 12 | 20 | 91,0 | 16 | M12x1,5 | 27 | M12x1,5 | 27 |
| **AM93922** | **93922** | 2 | 10,0 | 20,0 | 45,0 | 25 | 75 | 26 | 17 | 25 | 114,0 | 19 | M16x1,5 | 27 | M16x1,5 | 27 |
| **AM93930** | **93930** | 3 | 12,0 | 24,0 | 56,0 | 30 | 85 | 32 | 22 | 35 | 140,0 | 22 | M20x1,5 | 33 | M20x1,5 | 33 |
| **AM93955** | **93955** | 5 | 16,0 | 26,5 | 66,5 | 50 | 96 | 40 | 30 | 50 | 171,5 | 25 | M24x1,5 | 40 | M24x1,5 | 40 |







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6844

### Attrezzo ad asta di spinta

Esecuzione corta.
Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.
Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Esecuzione zincata e passivata.
Rivetto in acciaio inossidabile.
Viti calibrate bonificate.
Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880.

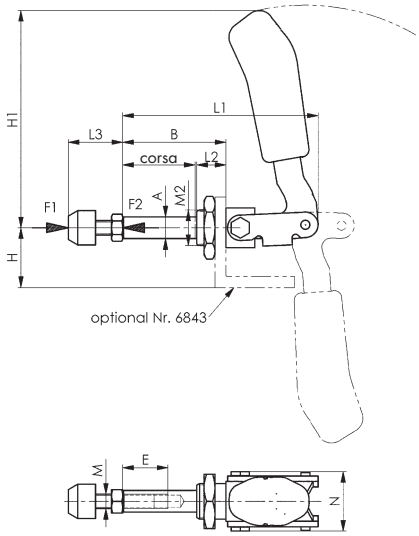
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94300** | **94300** | 2 | 1,0 | 1,0 | M 6x25 | 130 |
| **AM94318** | **94318** | 3 | 2,5 | 2,5 | M 8x35 | 320 |
| **AM94334** | **94334** | 5 | 4,0 | 4,0 | M12x50 | 1200 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6844NI).



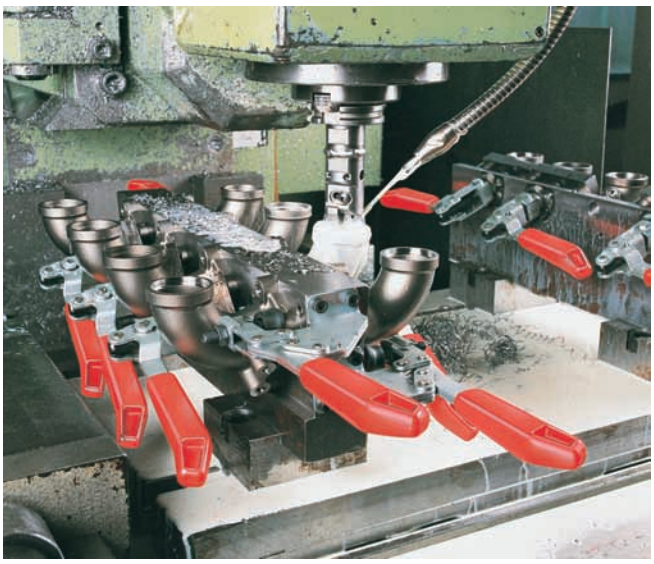
## Impiego:

Questo attrezzo ad asta di spinta può essere fissato in pareti di lamiera oppure nel corpo di un'attrezzatura con filettatura frontale. Inoltre è possibile il fissaggio mediante la base angolare n. 6843.




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | E | H | H1 | Corsa | HW min. | HW max. | L1 | L2 | L3 min. | L3 max. | M | M2 | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94300** | **94300** | 2 | 10 | 35 | 15 | 24 | 76 | 21 | 18 | 27 | 70 | 13 | 17 | 25 | M 6 | M16x1,5 | 31 |
| **AM94318** | **94318** | 3 | 12 | 56 | 25 | 33 | 128 | 40 | 22 | 35 | 110 | 16 | 22 | 35 | M 8 | M20x1,5 | 33 |
| **AM94334** | **94334** | 5 | 16 | 92 | 35 | 37 | 142 | 67 | 30 | 50 | 175 | 24 | 30 | 50 | M12 | M24x1,5 | 50 |





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6843

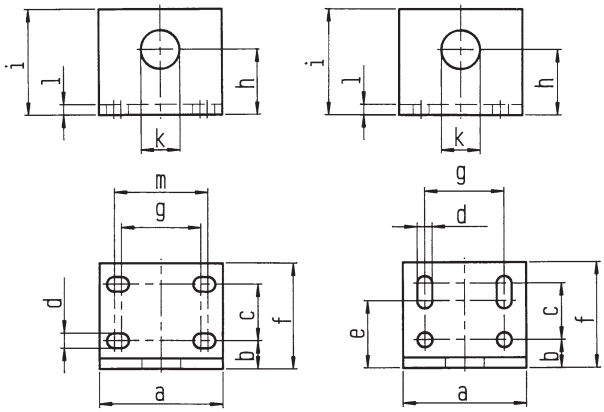
### Base ad angolo, stabile

per n. 6840 e n. 6844.
Campo di applicazione ampliato grazie all'altezza di fissaggio elevata, per montaggio su attrezzature.
Fissaggio mediante 4 viti.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | d | e | f | g | h | i | k | l | m | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94003** | **94003** | 0 | 30 | 9,0 | 16 | 4,5 | - | 30 | 16 | 13 | 23 | 10,2 | 3 | 20 | 35 |
| **AM94011** | **94011** | 1 | 60 | 11,0 | 18 | 6,7 | 22 | 40 | 40 | 24 | 40 | 12,2 | 4 | - | 135 |
| **AM94029** | **94029** | 2 | 60 | 11,0 | 18 | 6,5 | 22 | 40 | 40 | 24 | 40 | 16,2 | 5 | - | 160 |
| **AM94037** | **94037** | 3 | 65 | 14,5 | 19 | 6,5 | - | 44 | 41 | 33 | 50 | 20,2 | 6 | - | 235 |
| **AM94052** | **94052** | 5 | 70 | 17,0 | 32 | 9,0 | - | 60 | 45 | 37 | 60 | 24,2 | 8 | - | 450 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6843NI).






Grandezza 0, 3, 5 | Grandezza 1, 2

## Nr. 6845

### Attrezzo ad asta di spinta

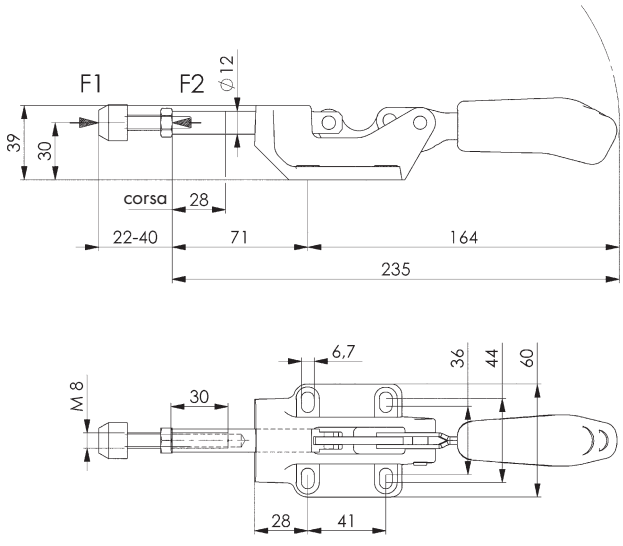
Attrezzo di bloccaggio a pressione.
(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione).
Esecuzione con guida dell'asta di spinta lunga.
Corpo base in ghisa malleabile verniciato.
Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, zincati e passivati. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880-3.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM94243** | **94243** | 3 | 4 | M8x35 | 540 |

### Vantaggi:

- altezza di montaggio ridotta nella posizione di bloccaggio
- compatibile con l'attrezzo ad asta di spinta AMF n. 6842-3






Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

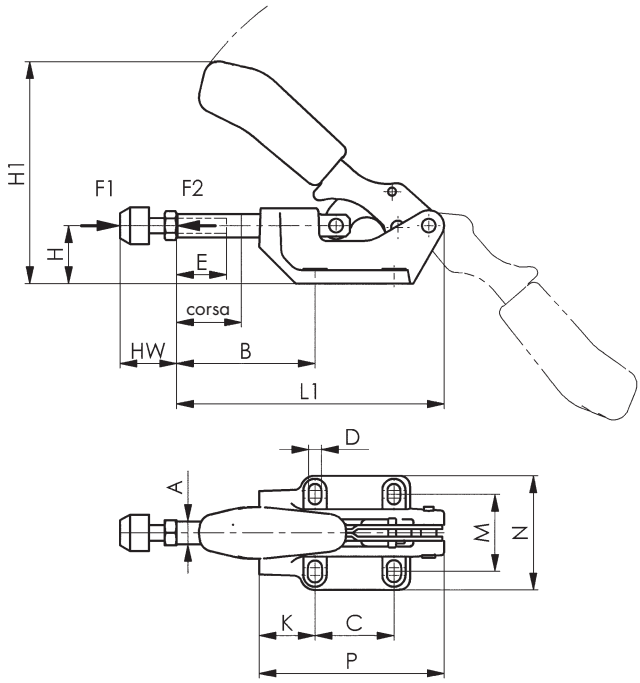
## Nr. 6842

### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato

Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.
(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione rinforzata con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo base in ghisa malleabile verniciato.
Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, zincati e passivati. Rivetti in acciaio inossidabile, che nella dimensione 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi nella dimensione 3.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94235** | **94235** | 3 | 4 | 4 | M 8x35 | 540 |
| **AM94250** | **94250** | 5 | 10 | 10 | M12x50 | 1115 |
| **AM94276** | **94276** | 7 | 25 | 25 | M12x50 | 2840 |







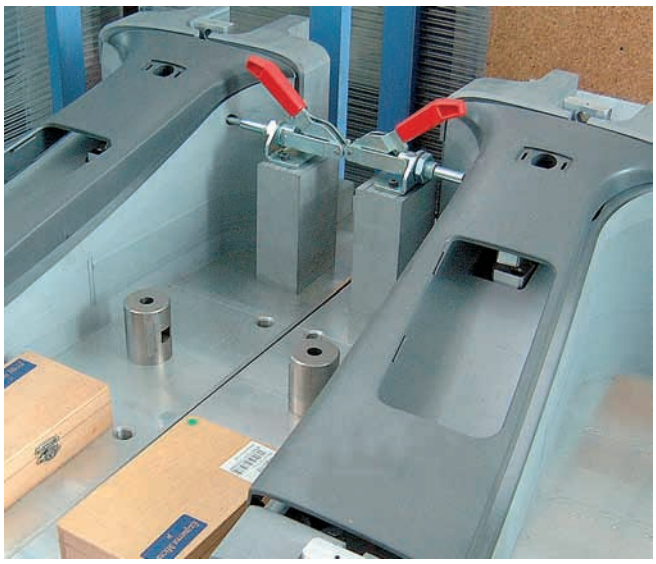




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B min. | B max. | C | D | E | H | H1 | Corsa | HW min. | HW max. | K | L1 | M min. | M max. | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94235** | **94235** | 3 | 12 | 40 | 72 | 41 | 6,5 | 30 | 30 | 115 | 32 | 22 | 40 | 28 | 140 | 36 | 44 | 60 | 96 |
| **AM94250** | **94250** | 5 | 16 | 58 | 98 | 41 | 8,5 | 50 | 38 | 134 | 40 | 30 | 50 | 46 | 172 | 41 | 50 | 70 | 122 |
| **AM94276** | **94276** | 7 | 22 | 55 | 105 | 70 | 11,0 | 50 | 55 | 180 | 50 | 30 | 50 | 44 | 218 | 57 | 65 | 94 | 157 |





Con riserva di modifiche tecniche.

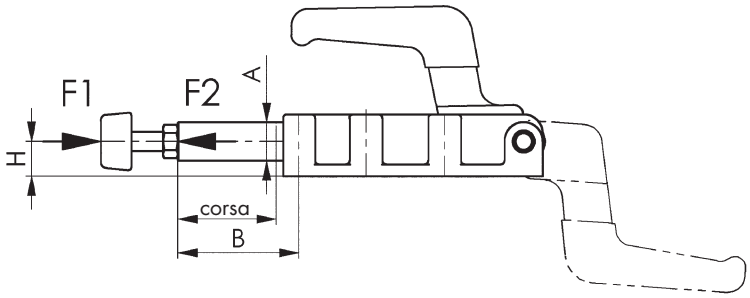
## Nr. 6842PK

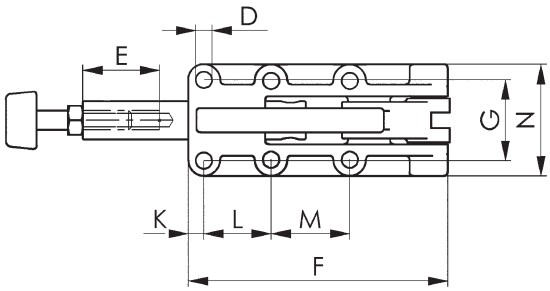
### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato

con leva di azionamento monoblocco.
Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.
(Asta di spinta e leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione rinforzata con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo in fusione ghisa malleabile brunito. Perni temprati. Leva e asta di spinta in acciaio da bonifica brunito. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92544** | **92544** | 4 | 7 | 7 | M 8x35 | 590 |
| **AM92569** | **92569** | 5 | 12 | 12 | M10x50 | 1650 |
| **AM92585** | **92585** | 7 | 25 | 25 | M12x50 | 4150 |
| **AM92601** | **92601** | 8 | 45 | 45 | M16x80 | 7420 |






### Tabella dimensionale

| Nr. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | D | E | F | G | H | Corsa | K | L | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92544** | **92544** | 4 | 14 | 63 | 5,5 | 30 | 90 | 33,3 | 12 | 32 | 25,0 | 36,5 | - | 47 |
| **AM92569** | **92569** | 5 | 20 | 63 | 8,5 | 50 | 137 | 41,0 | 18 | 50 | 8,0 | 35,0 | 41 | 62 |
| **AM92585** | **92585** | 7 | 25 | 114 | 10,5 | 50 | 198 | 54,0 | 22 | 75 | 12,0 | 45,0 | 45 | 84 |
| **AM92601** | **92601** | 8 | 30 | 149 | 10,5 | 60 | 254 | 57,0 | 28 | 100 | 14,5 | 70,0 | 70 | 86 |



Con riserva di modifiche tecniche.

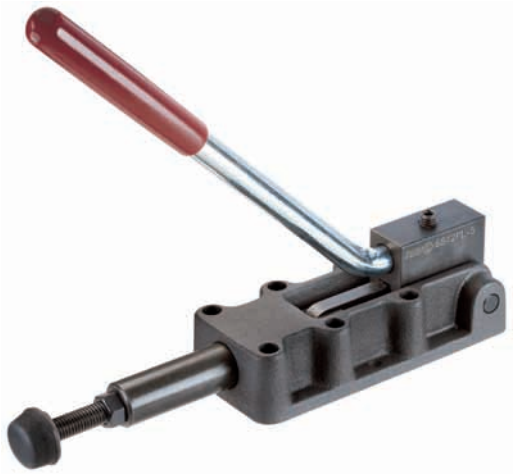
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

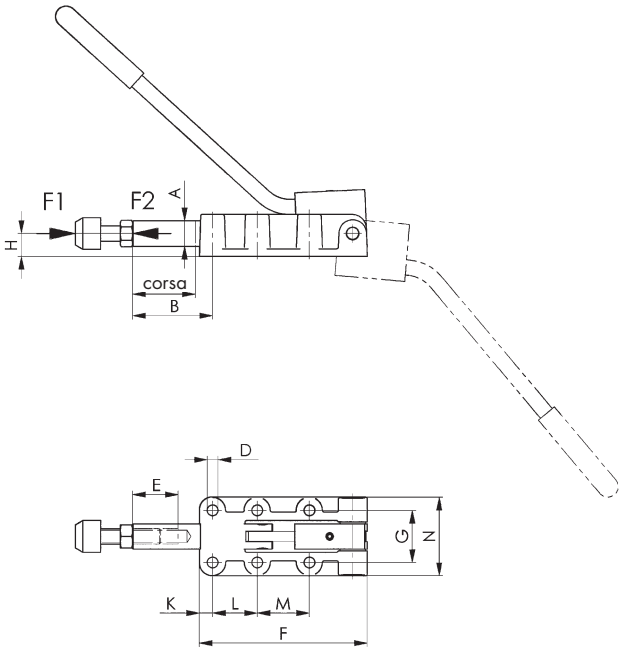
## Nr. 6842PL

### Attrezzo ad asta di spinta rinforzato

con leva di azionamento estraibile.
Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.
(Asta di spinta e leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Esecuzione rinforzata con guida dell'asta di spinta lunga. Corpo in fusione ghisa malleabile brunito.
Perni temprati. Leva ed asta di spinta in acciaio da bonifica brunito. Leva di azionamento zincata e passivata con impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92627** | **92627** | 4 | 7 | 7 | M 8x35 | 650 |
| **AM92643** | **92643** | 5 | 12 | 12 | M10x50 | 1600 |
| **AM92668** | **92668** | 7 | 25 | 25 | M12x50 | 4280 |
| **AM92684** | **92684** | 8 | 45 | 45 | M16x80 | 7720 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | D | E | F | G | H | Corsa | K | L | M | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92627** | **92627** | 4 | 14 | 63 | 5,5 | 30 | 90 | 33,3 | 12 | 32 | 25,0 | 36,5 | - | 47 |
| **AM92643** | **92643** | 5 | 20 | 63 | 8,5 | 50 | 137 | 41,0 | 18 | 50 | 8,0 | 35,0 | 41 | 62 |
| **AM92668** | **92668** | 7 | 25 | 114 | 10,3 | 50 | 198 | 54,0 | 22 | 75 | 12,0 | 45,0 | 45 | 84 |
| **AM92684** | **92684** | 8 | 30 | 149 | 10,3 | 60 | 254 | 57,0 | 28 | 100 | 14,5 | 70,0 | 70 | 86 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6847

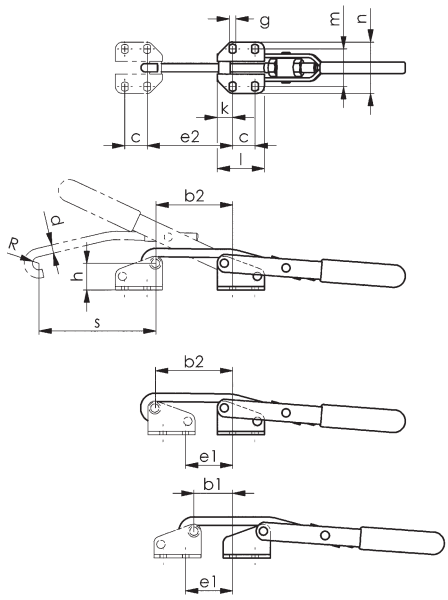
### Attrezzi di chiusura

Esecuzione zincata e passivata.
Bussole di supporto cementate e temprate.
Perni in acciaio inossidabile. Gancio e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Corsa di regolazione [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM94524** | **94524** | 1 | 2,0 | 8 | 100 |
| **AM94540** | **94540** | 3 | 3,0 | 12 | 270 |
| **AM94565** | **94565** | 5 | 5,0 | 14 | 850 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6847NI).






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b1 | b2 | c | d | e1 | e2 | g | h | k | l | m | n | R | s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94524** | **94524** | 1 | 15-23 | 34-42 | 19 | 5,3 | 15-23 | 34,0-42,0 | 4,5 | 22,5 | 6 | 31 | 28 | 41 | 4,5 | 45 |
| **AM94540** | **94540** | 3 | 32-44 | 67-79 | 19 | 7,1 | 40-52 | 74,5-86,5 | 5,5 | 23,0 | 13 | 40 | 32-35 | 46 | 5,5 | 98 |
| **AM94565** | **94565** | 5 | 26-40 | 57-71 | 29 | 12,0 | 28-42 | 58,5-72,5 | 11,0 | 49,0 | 13 | 55 | 60 | 88 | 8,0 | 144 |

## Nr. 6847G

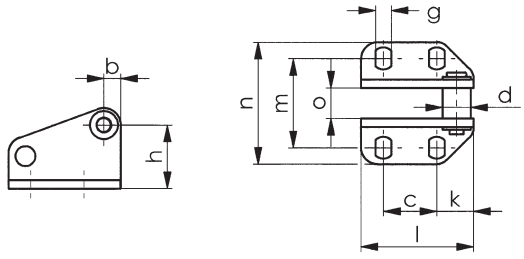
### Piastra di aggancio

adatta a n. 6847.
Zincata e passivata. Bussole temprate.
Perni in acciaio inossidabile.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM94623** | **94623** | 1 | 29 | 31 | 40 |
| **AM94649** | **94649** | 3 | 29 | 40 | 70 |
| **AM94664** | **94664** | 5 | 61 | 55 | 320 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6847GNI).






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b | c | d | g | h | k | l | m | n | o |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94623** | **94623** | 1 | 6 | 19 | 8 | 4,5 | 22,5 | 6 | 31 | 28 | 41 | 6,8 |
| **AM94649** | **94649** | 3 | 6 | 19 | 10 | 5,5 | 23,0 | 13 | 40 | 32-35 | 46 | 10,8 |
| **AM94664** | **94664** | 5 | 12 | 29 | 15 | 11,0 | 49,0 | 13 | 55 | 60 | 88 | 13,7 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6847K

### Attrezzo di chiusura

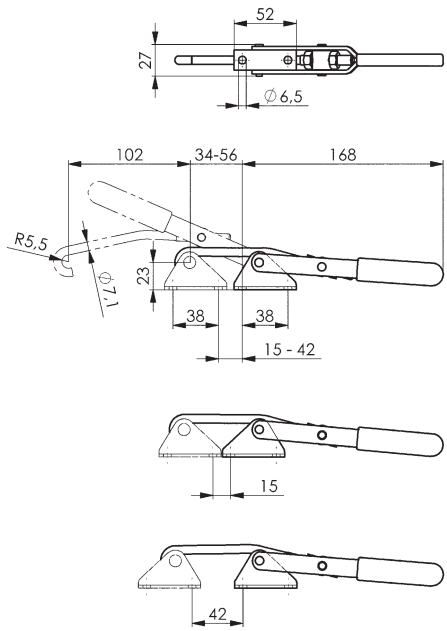
Per superfici di fissaggio cilindriche.
Esecuzione zincata e passivata. Bussole di supporto cementate e temprate, lubrificate, passanti. Rivetti in acciaio inossidabile.
Gancio e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli. Fissaggio mediante viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912).

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Corsa di regolazione [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM94680** | **94680** | 3 | 3,0 | 22 | 270 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6847KNI).

**Nota:**
La corsa di regolazione si raggiunge inclinando il piede e inserendo il gancio.






## Nr. 6847GK

### Piastra di aggancio

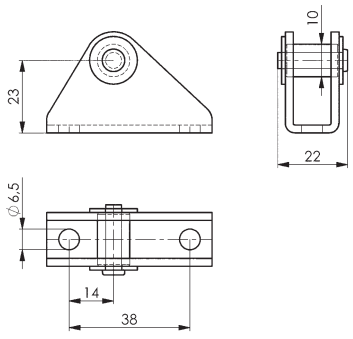
Per superfici di fissaggio cilindriche.
Adatta all'attrezzo di chiusura n. 6847K.
Esecuzione zincata e passivata.
Bussola cementata e temprata, passante. Rivetto in acciaio inossidabile.
Fissaggio mediante viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912).

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM94672** | **94672** | 3 | 32 | 52 | 65 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6847GKNI).

**Nota:**
La corsa di regolazione dell'attrezzo di bloccaggio può essere aumentata ruotando il cricchetto di regolazione.






Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6848H

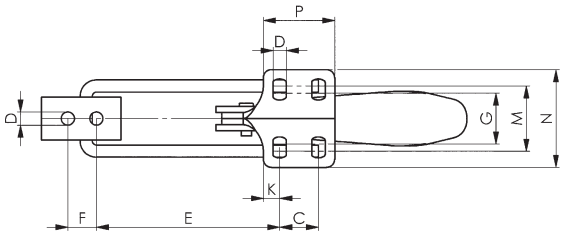
### Attrezzo di chiusura orizzontale

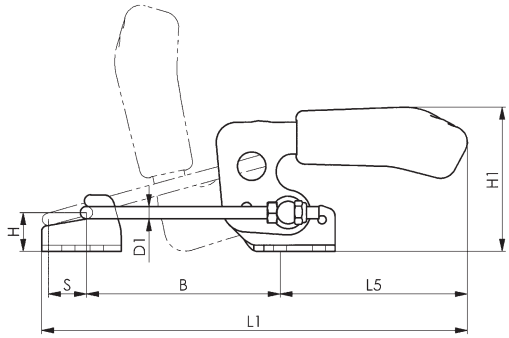
Esecuzione zincata e passivata.
Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di cricchetto di regolazione.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM94698** | **94698** | 2 | 1,6 | 120 |
| **AM94706** | **94706** | 3 | 3,2 | 330 |
| **AM94714** | **94714** | 4 | 7,0 | 810 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6848HNI).






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B min. | B max. | C | D | D1 | E min. | E max. | F | G | H | H1 | K | L1 | L5 | M | N | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94698** | **94698** | 2 | 42 | 74 | 13 | 5,2 | 4 | 38 | 70 | 11 | 19 | 12 | 47 | 6,5 | 156 | 70 | 24 | 38 | 26 | 23 |
| **AM94706** | **94706** | 3 | 53 | 95 | 19 | 6,5 | 6 | 48 | 90 | 14 | 25 | 19 | 70 | 8,0 | 210 | 95 | 32 | 48 | 35 | 30 |
| **AM94714** | **94714** | 4 | 72 | 127 | 32 | 8,5 | 8 | 65 | 120 | 19 | 36 | 25 | 92 | 9,5 | 270 | 113 | 45 | 65 | 51 | 44 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6848V

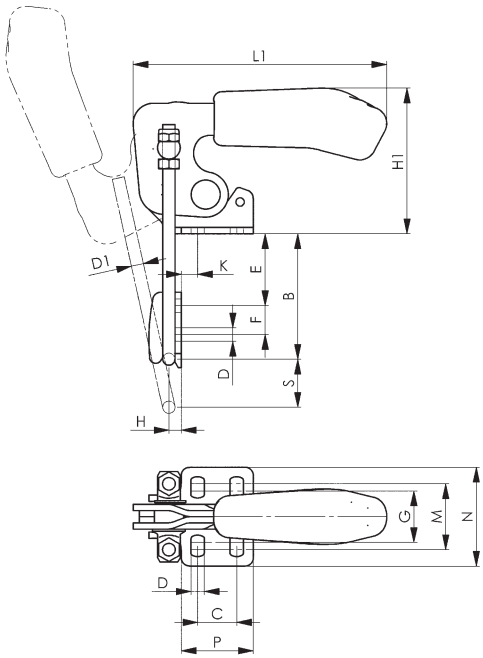
### Attrezzo di chiusura verticale

Esecuzione zincata e passivata.
Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Gancio bonificato. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di cricchetto di regolazione.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM94755** | **94755** | 2 | 1,6 | 130 |
| **AM94763** | **94763** | 3 | 3,2 | 340 |
| **AM94771** | **94771** | 4 | 7,0 | 810 |

Disponibile anche nella versione in acciaio inossidabile (N. 6848VNI).






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B min. | B max. | C | D | D1 | E min. | E max. | F | G | H | H1 | K | L1 | M | N | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94755** | **94755** | 2 | 24 | 47 | 13 | 5,2 | 4 | 5 | 28 | 11 | 19 | 4,5 | 47 | 7,0 | 90 | 24 | 38 | 26 | 23 |
| **AM94763** | **94763** | 3 | 33 | 61 | 19 | 6,5 | 6 | 7 | 35 | 14 | 25 | 6,0 | 70 | 8,0 | 127 | 32 | 48 | 35 | 30 |
| **AM94771** | **94771** | 4 | 43 | 79 | 32 | 8,5 | 8 | 9 | 45 | 19 | 36 | 8,0 | 92 | 9,5 | 150 | 45 | 65 | 51 | 40 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

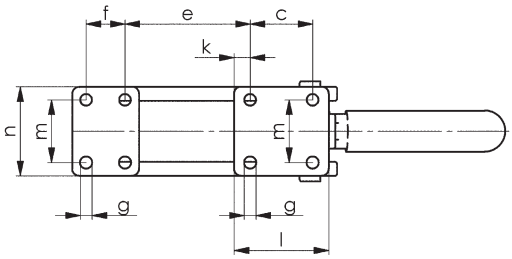
## Nr. 6849PH

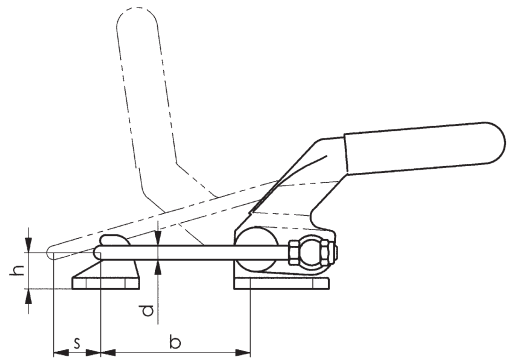
### Attrezzo di chiusura rinforzato

per forze di serraggio elevate.
Perni temprati e rettificati, autolubrificanti, con rondelle di sicurezza montate nelle bussole di supporto. Il perno di fissaggio è posizionato centralmente con anelli di sicurezza. Base, leva e controsupporto sono in fusione di acciaio brunito. Il braccio di bloccaggio, i relativi perni e dadi sono in acciaio bonificato e zincato. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.
Completo di piastra di aggancio.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Corsa di regolazione [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM93849** | **93849** | 4 | 15 | 62 | 2830 |
| **AM93856** | **93856** | 5 | 27 | 80 | 4020 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b | c | d | e | f | g | h | k | l | m | n | s | n | s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93849** | **93849** | 4 | 42-107 | 45 | 10 | 24-90 | 28 | 8,5 | 26 | 12,0 | 68 | 45 | 64 | 44 | 64 | 44 |
| **AM93856** | **93856** | 5 | 49-114 | 57 | 12 | 28-93 | 35 | 10,5 | 32 | 12,5 | 86 | 57 | 82 | 47 | 82 | 47 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Attrezzi di bloccaggio rapido AMF in acciaio inossidabile (1.4301/V2A e 1.4567) per impieghi speciali ad es. nell'ambito dell'industria chimica ed alimentare. Particolarmente adatti anche per macchine ed attrezzature soggette a norme igieniche o che devono operare all'esterno, quindi soggette alle intemperie.

I vantaggi dell'ACCIAIO INOSSIDABILE:
Caratteristiche positive da sottolineare in particolar modo sono la resistenza alla corrosione, all'umidità, all'acqua o altri agenti esterni così come la resistenza agli acidi. L'acciaio inossidabile possiede inoltre proprietà antimagnetiche. Di norma i trattamenti come verniciatura o galvanizzazione non sono necessari, garantendo un risparmio su tempi e costi.

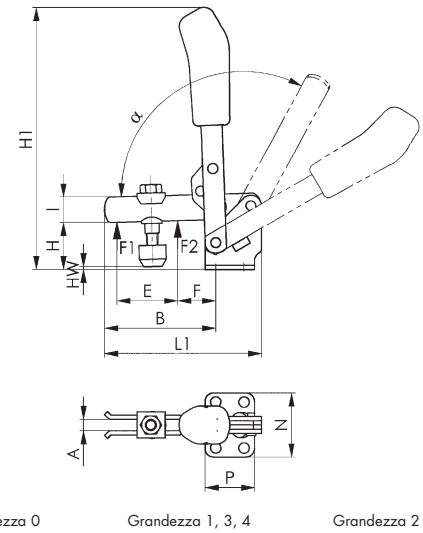
## Nr. 6800NI

### Attrezzo di bloccaggio verticale

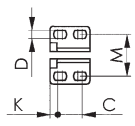
Con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio piana.
In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che nelle dimensioni da 2 a 4 scorrono in bussole di supporto. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile n. 6890NI.
Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95000** | **95000** | 0 | 0,5 | 0,7 | M4x25 | 60 |
| **AM95026** | **95026** | 1 | 0,6 | 1,1 | M5x30 | 105 |
| **AM95042** | **95042** | 2 | 0,8 | 1,2 | M6x35 | 175 |
| **AM95067** | **95067** | 3 | 1,2 | 2,5 | M8x45 | 410 |
| **AM95083** | **95083** | 4 | 1,7 | 3,0 | M8x65 | 630 |

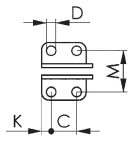




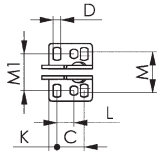

Grandezza 0




Grandezza 1, 3, 4




Grandezza 2




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | P | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95000** | **95000** | 0 | 4 | 31 | 13,5 | 4,5 | 16 | 10 | 17,5 | 81 | -3 | 4 | 8 | 4,3 | 49 | 23 | 32 | 22 | 95° | - |
| **AM95026** | **95026** | 1 | 5 | 38 | 16,0 | 4,5 | 19 | 14 | 20,0 | 98 | -4 | 3 | 10 | 5,5 | 60 | 24 | 35 | 27 | 95° | - |
| **AM95042** | **95042** | 2 | 6 | 51 | 20,0 | 5,5 | 25 | 20 | 25,0 | 129 | -3 | 6 | 12 | 6,0 | 78 | 30 | 43 | 32 | 105° | 60° |
| **AM95067** | **95067** | 3 | 8 | 80 | 20,0 | 7,1 | 43 | 27 | 36,0 | 186 | 0 | 12 | 18 | 7,5 | 112 | 32 | 46 | 35 | 105° | 60° |
| **AM95083** | **95083** | 4 | 10 | 100 | 32,0 | 8,5 | 61 | 30 | 45,0 | 220 | -8 | 21 | 20 | 13,0 | 140 | 45 | 64 | 53 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

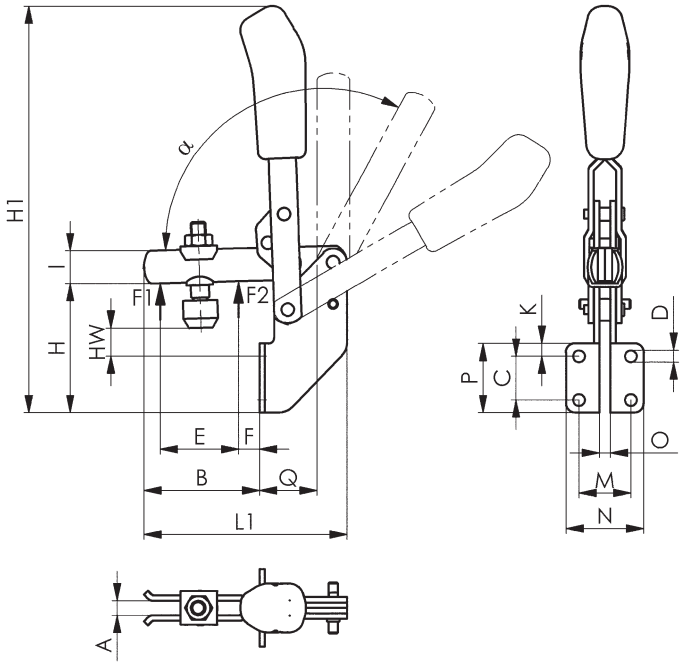
## Nr. 6803NI

### Attrezzo di bloccaggio verticale

Con braccio di bloccaggio aperto e base ad angolo.
In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile n. 6890NI.
Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | L1 | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95133** | **95133** | 2 | 0,8 | 1,2 | 78 | M6x35 | 220 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | P | Q | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95133** | **95133** | 2 | 6 | 40 | 20 | 5,5 | 25 | 9 | 61 | 180 | 2 | 11 | 12 | 6 | 78 | 25,5 | 38 | 32 | 24 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

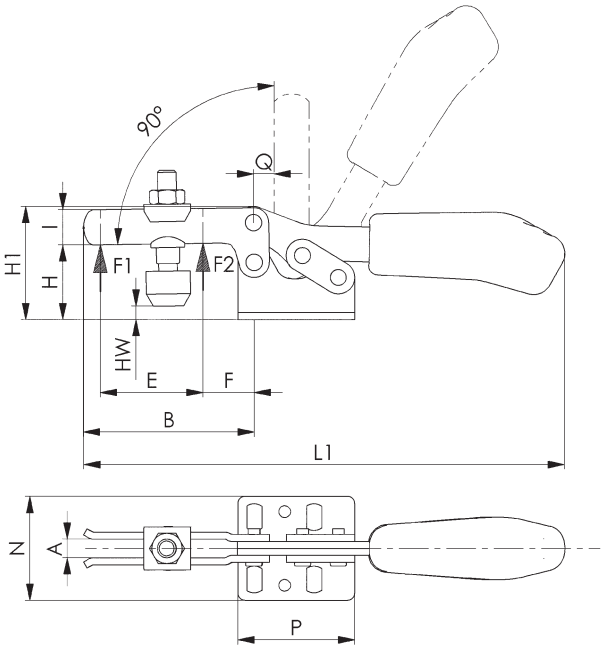
## Nr. 6830NI

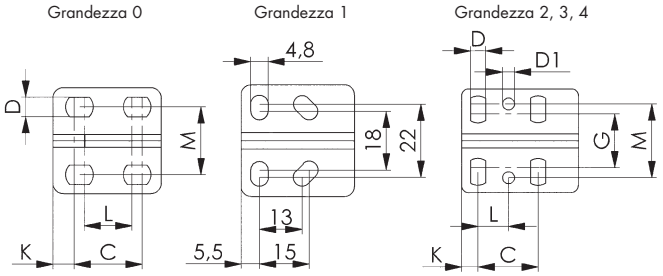
### Attrezzo di bloccaggio orizzontale

Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.
In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che nelle dimensioni da 2 a 5 scorrono in bussole di supporto. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile n. 6890NI.
Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95141** | **95141** | 0 | 0,25 | 0,4 | M4x25 | 35 |
| **AM95166** | **95166** | 1 | 0,80 | 1,1 | M5x30 | 105 |
| **AM95182** | **95182** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 185 |
| **AM95208** | **95208** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x45 | 320 |
| **AM95224** | **95224** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 700 |




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95141** | **95141** | 0 | 4 | 26 | 16,0 | 4,6 | - | 11 | 10 | - | 15 | 23 | -5 | 2 | 7,5 | 5,0 | 11,2 | 79 | 15,6 | 16 | 25,5 | 2 |
| **AM95166** | **95166** | 1 | 5 | 40 | 15,0 | 4,8 | - | 26 | 11 | 18 | 20 | 30 | -4 | 3 | 10 | 5,5 | 13,0 | 119 | 22,0 | 18 | 34,0 | 5 |
| **AM95182** | **95182** | 2 | 6 | 64 | 26,0 | 5,5 | 5,5 | 35 | 22 | 20 | 25 | 44 | -3 | 6 | 13 | 6,0 | 12,7 | 162 | 29,0 | 20 | 38,0 | 0 |
| **AM95208** | **95208** | 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | 5,0 | 44 | 22 | 23 | 33 | 48 | -1 | 11 | 15 | 7,0 | - | 206 | 31,0 | 23 | 50,0 | 8 |
| **AM95224** | **95224** | 4 | 10 | 111 | 41,0 | 8,5 | 8,5 | 66 | 34 | 29 | 44 | 74 | -6 | 23 | 20 | 8,0 | 20,5 | 281 | 43,0 | 29 | 57,0 | 1 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

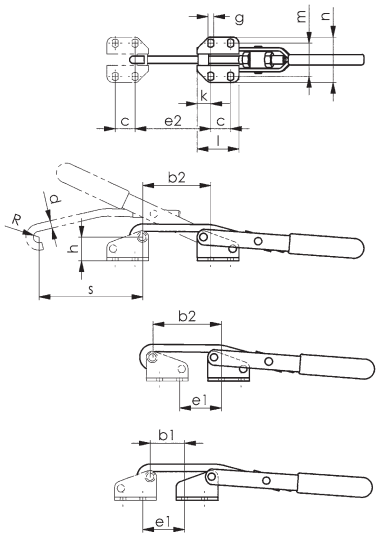
## Nr. 6847NI

### Attrezzi di chiusura

In acciaio inossidabile lucidato.
Perni e bussole di supporto lubrificate. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli. Con grasso speciale idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Corsa di regolazione [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM95406** | **95406** | 1 | 1,0 | 8 | 100 |
| **AM95422** | **95422** | 3 | 1,5 | 12 | 270 |
| **AM95448** | **95448** | 5 | 2,5 | 14 | 850 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | b1 | b2 | c | d | e1 | e2 | g | h | k | l | m | n | R | s |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95406** | **95406** | 15-23 | 34-42 | 19 | 6 | 15-23 | 34,0-42,0 | 4,5 | 22,5 | 6 | 31 | 28 | 41 | 4,5 | 45 |
| **AM95422** | **95422** | 32-44 | 67-79 | 19 | 8 | 40-52 | 74,5-86,5 | 5,5 | 23,0 | 13 | 40 | 32-35 | 46 | 5,5 | 98 |
| **AM95448** | **95448** | 26-40 | 57-71 | 29 | 12 | 28-42 | 58,5-72,5 | 11,0 | 49,0 | 13 | 55 | 60 | 88 | 8,0 | 144 |

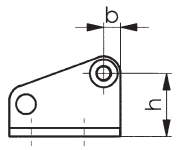
## Nr. 6847GNI

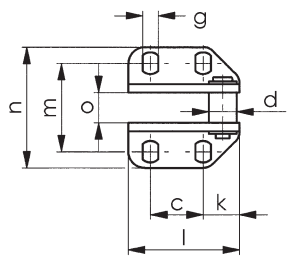
### Piastra di aggancio

Adatta all'attrezzo di chiusura n. 6847NI.
In acciaio inossidabile lucidato.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM95463** | **95463** | 1 | 29 | 31 | 40 |
| **AM95489** | **95489** | 3 | 29 | 40 | 70 |
| **AM95505** | **95505** | 5 | 61 | 55 | 320 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b | c | d | g | h | k | l | m | n | o |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95463** | **95463** | 1 | 6 | 19 | 8 | 4,5 | 22,5 | 6 | 31 | 28 | 41 | 6,8 |
| **AM95489** | **95489** | 3 | 6 | 19 | 10 | 5,5 | 23,0 | 13 | 40 | 32-35 | 46 | 10,8 |
| **AM95505** | **95505** | 5 | 12 | 29 | 15 | 11,0 | 49,0 | 13 | 55 | 60 | 88 | 13,7 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6847KNI

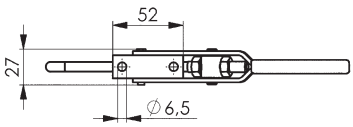
### Attrezzo di chiusura

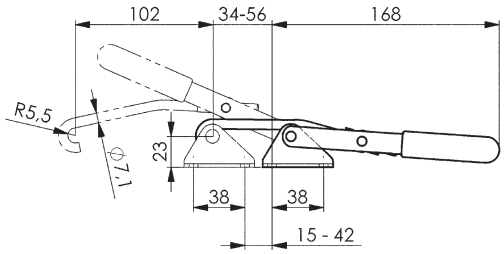
Per superfici di fissaggio cilindriche.
In acciaio inossidabile lucidato. Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate, passanti. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli. Fissaggio mediante viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912). Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

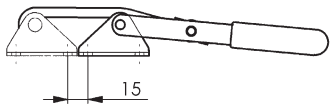
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Corsa di regolazione [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM95455** | **95455** | 3 | 1,5 | 22 | 270 |

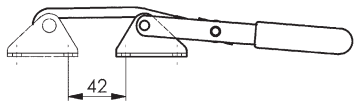
**Nota:**
La corsa di regolazione si raggiunge inclinando il piede e inserendo il gancio.






## Nr. 6847GKNI

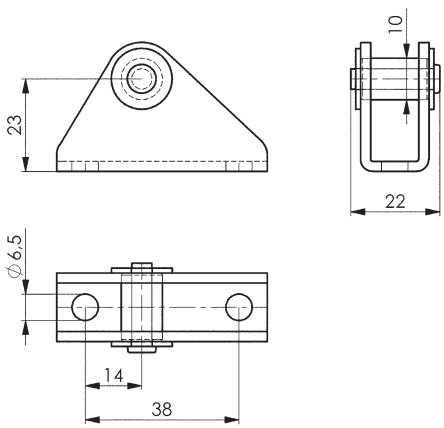
### Piastra di aggancio

Per superfici di fissaggio cilindriche.
Adatta all'attrezzo di chiusura n. 6847KNI.
In acciaio inossidabile lucidato. Bussola passante.
Fissaggio mediante viti cilindriche ISO 4762 (DIN 912).

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM95596** | **95596** | 3 | 32 | 52 | 65 |

**Nota:**
La corsa di regolazione dell'attrezzo di bloccaggio può essere aumentata ruotando il cricchetto di regolazione.








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

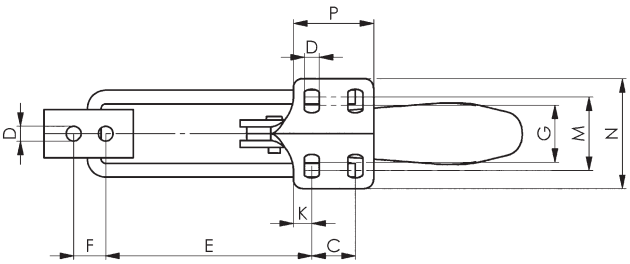
## Nr. 6848HNI

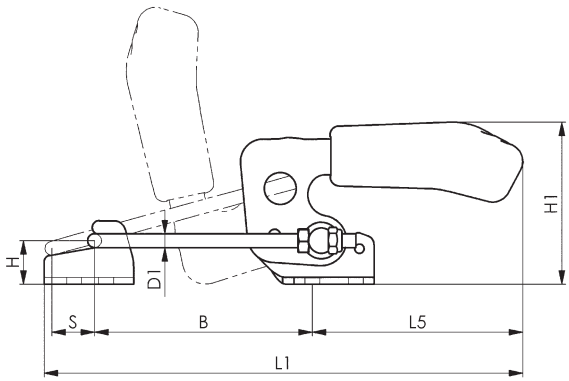
### Attrezzo di chiusura orizzontale

In acciaio inossidabile lucidato.
Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Completo di cricchetto di regolazione.
Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM95521** | **95521** | 2 | 1,6 | 120 |
| **AM95547** | **95547** | 3 | 3,2 | 330 |
| **AM95562** | **95562** | 4 | 7,0 | 810 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B min. | B max. | C | D | D1 | E min. | E max. | F | G | H | H1 | K | L1 | L5 | M | N | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95521** | **95521** | 2 | 42 | 74 | 13 | 5,2 | 4 | 38 | 70 | 11 | 19 | 12 | 47 | 6,5 | 156 | 70 | 24 | 38 | 26 | 23 |
| **AM95547** | **95547** | 3 | 53 | 95 | 19 | 6,5 | 6 | 48 | 90 | 14 | 25 | 19 | 70 | 8,0 | 210 | 95 | 32 | 48 | 35 | 30 |
| **AM95562** | **95562** | 4 | 72 | 127 | 32 | 8,5 | 8 | 65 | 120 | 19 | 36 | 25 | 92 | 9,5 | 270 | 113 | 45 | 65 | 51 | 44 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

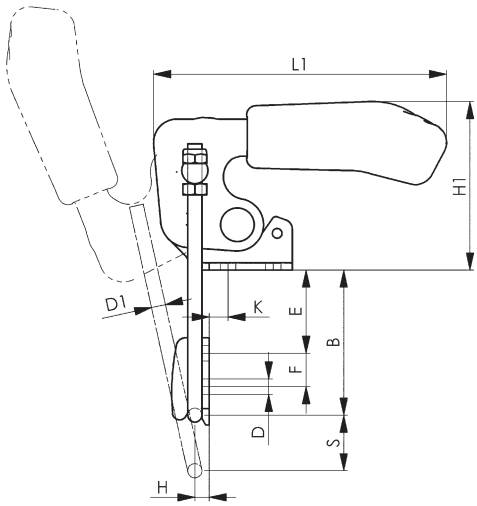
## Nr. 6848VNI

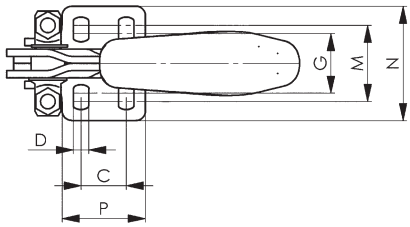
### Attrezzo di chiusura verticale

In acciaio inossidabile lucidato.
Rivetti che scorrono in bussole di supporto lubrificate. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Completo di cricchetto di regolazione.
Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM95588** | **95588** | 2 | 1,6 | 130 |
| **AM95604** | **95604** | 3 | 3,2 | 340 |
| **AM95620** | **95620** | 4 | 7,0 | 810 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articcolo | Grand. | B min. | B max. | C | D | D1 | E min. | E max. | F | G | H | H1 | K | L1 | L5 | M | N | P | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95588** | **95588** | 2 | 24 | 47 | 13 | 5,2 | 4 | 5 | 28 | 11 | 19 | 4,5 | 47 | 7,0 | 90 | 70 | 24 | 38 | 26 | 23 |
| **AM95604** | **95604** | 3 | 33 | 61 | 19 | 6,5 | 6 | 7 | 35 | 14 | 25 | 6,0 | 70 | 8,0 | 127 | 95 | 32 | 48 | 35 | 30 |
| **AM95620** | **95620** | 4 | 43 | 79 | 32 | 8,5 | 8 | 9 | 45 | 19 | 36 | 8,0 | 92 | 9,5 | 150 | 113 | 45 | 65 | 51 | 40 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

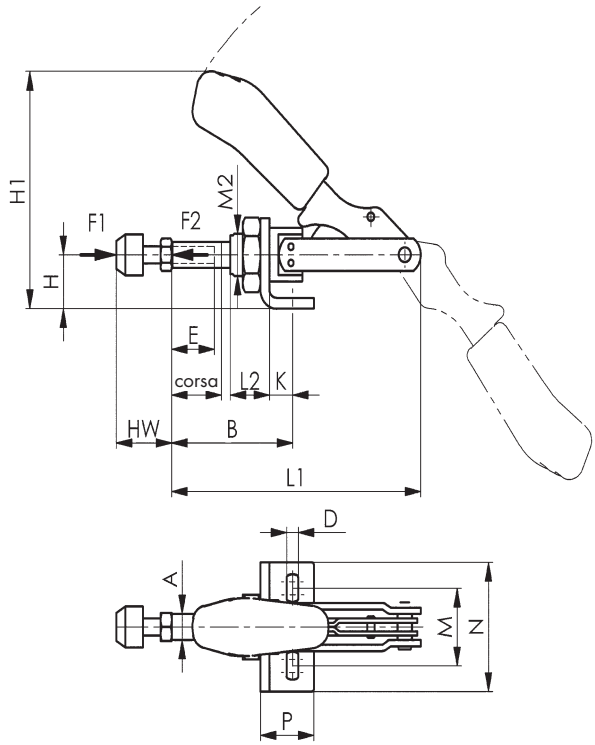
## Nr. 6841NI

### Attrezzo ad asta di spinta

Con base ad angolo piccola.
Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione.
(L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). In acciaio inossidabile lucidato. Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Bussola di supporto con dimensione 3. Punti di supporto lubrificati.
Leva di azionamento ruotabile in qualsiasi angolazione rispetto al piano di fissaggio. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile n. 6880NI.
Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95265** | **95265** | 0 | 0,8 | 0,8 | M4x20 | 65 |
| **AM95299** | **95299** | 3 | 2,5 | 2,5 | M8x35 | 445 |

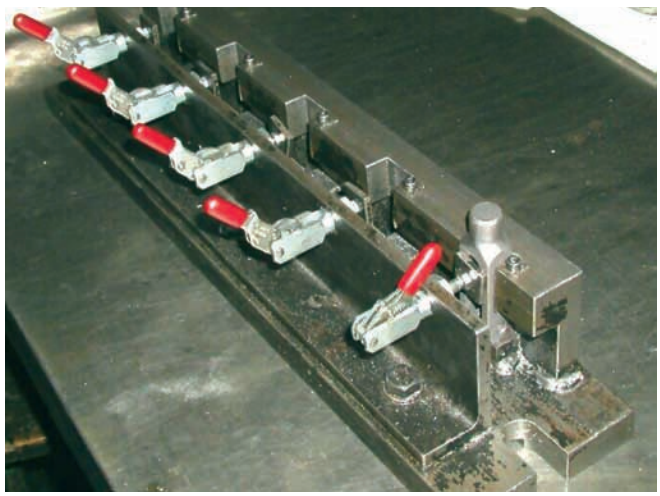





### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B min. | B max. | D | E | H | H1 | Corsa | HW min. | HW max. | K | L1 | L2 | M min. | M max. | M2 | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95265** | **95265** | 0 | 6,5 | 17,0 | 33,0 | 4,5 | 13 | 12 | 47 | 16 | 12 | 20 | 6,5 | 66 | 10 | - | 16,0 | M10x1,0 | 25 | 16 |
| **AM95299** | **95299** | 3 | 12,0 | 37,0 | 69,0 | 6,5 | 30 | 25 | 110 | 32 | 22 | 35 | 13,0 | 140 | 22 | 30 | 42,0 | M20x1,5 | 60 | 30 |





Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6844NI

### Attrezzo ad asta di spinta

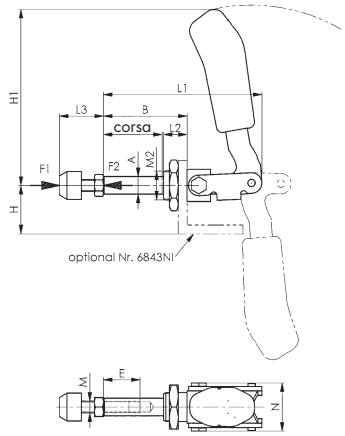
In esecuzione corta - attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione. In acciaio inossidabile lucidato. Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Viti calibrate incollate alla filettatura. Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Completo di vite di pressione in acciaio inossidabile n. 6880NI. Idoneo anche all'uso nell'industria alimentare.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95349** | **95349** | 2 | 1,0 | 1,0 | M 6x25 | 130 |
| **AM95364** | **95364** | 3 | 2,5 | 2,5 | M 8x35 | 320 |
| **AM95380** | **95380** | 5 | 4,0 | 4,0 | M12x50 | 1200 |



### Impiego:

Questo attrezzo ad asta di spinta può essere fissato in pareti di lamiera oppure nel corpo di un'attrezzatura con filettatura frontale. Inoltre è possibile il fissaggio mediante la base angolare n. 6843NI.






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | E | H | H1 | Corsa | HW min. | HW max. | L1 | L2 | L3 min. | L3 max. | M | M2 | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95349** | **95349** | 2 | 10 | 35 | 15 | 24 | 76 | 21 | 18 | 27 | 70 | 13 | 17 | 25 | M 6 | M16x1,5 | 31 |
| **AM95364** | **95364** | 3 | 12 | 56 | 25 | 33 | 128 | 40 | 22 | 35 | 110 | 16 | 22 | 35 | M 8 | M20x1,5 | 33 |
| **AM95380** | **95380** | 5 | 16 | 92 | 35 | 37 | 142 | 67 | 30 | 50 | 175 | 24 | 30 | 50 | M12 | M24x1,5 | 50 |

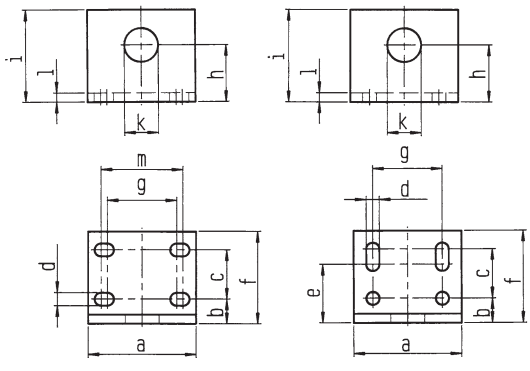
## Nr. 6843NI

### Base ad angolo, stabile

per n. 6841NI e n. 6844NI.
In acciaio inossidabile lucidato.
Campo di applicazione ampliato grazie all'altezza di fissaggio elevata, per montaggio su attrezzature. Fissaggio mediante 4 viti.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | d | e | f | g | h | i | k | l | m | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95091** | **95091** | 0 | 30 | 9,0 | 16 | 4,5 | - | 30 | 16 | 13 | 23 | 10,2 | 3 | 20 | 35 |
| **AM95158** | **95158** | 2 | 60 | 11,0 | 18 | 6,5 | 22 | 40 | 40 | 24 | 40 | 16,2 | 5 | - | 170 |
| **AM95174** | **95174** | 3 | 65 | 14,5 | 19 | 6,5 | - | 44 | 41 | 33 | 50 | 20,2 | 6 | - | 260 |
| **AM95190** | **95190** | 5 | 70 | 17,0 | 32 | 9,0 | - | 60 | 45 | 37 | 60 | 24,2 | 8 | - | 480 |



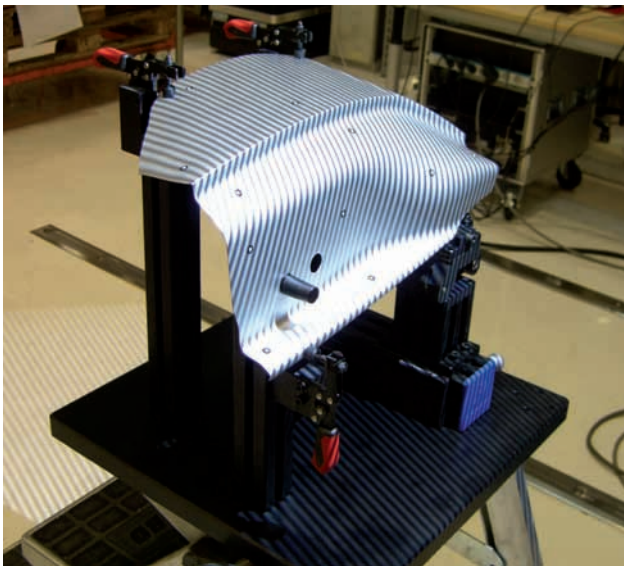



Grandezza 0, 3, 5 — Grandezza 2

Con riserva di modifiche tecniche.

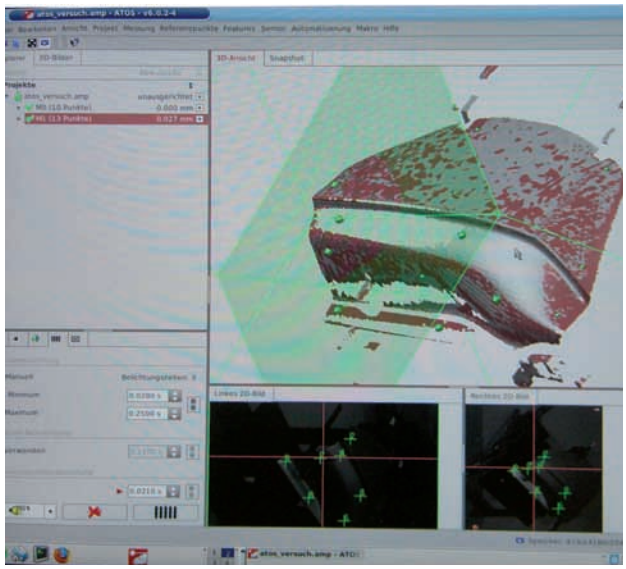
Gli attrezzi di serraggio neri sono particolarmente adatti per le tecnologie di rilevamento ottico, in quanto la superficie nero opaco impedisce la riflessione. In questo modo, nel corso dell'analisi dei risultati rilevati, è possibile visualizzare a PC solamente il pezzo vero e proprio, escludendo tutti i componenti non necessari.

## Marcatura e rilevamento del pezzo



Ai fini della sovrapposizione di più immagini, sull'oggetto vengono applicate marcature circolari. La proiezione di luce bianca fa rimbalzare sulla superficie dell'oggetto un motivo a righe, che viene fotografato da angolature diverse utilizzando due macchine.

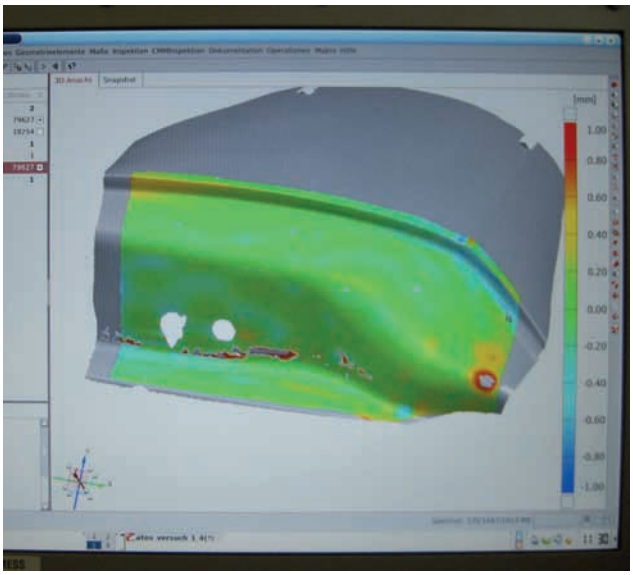
## L'analisi



In pochi secondi, è possibile calcolare con la massima precisione le coordinate 3D, ottenendo fino a 4 milioni di punti per rilevamento. Per questa ragione, il dispositivo nero e gli attrezzi di bloccaggio dello stresso colore risultano "nascosti".

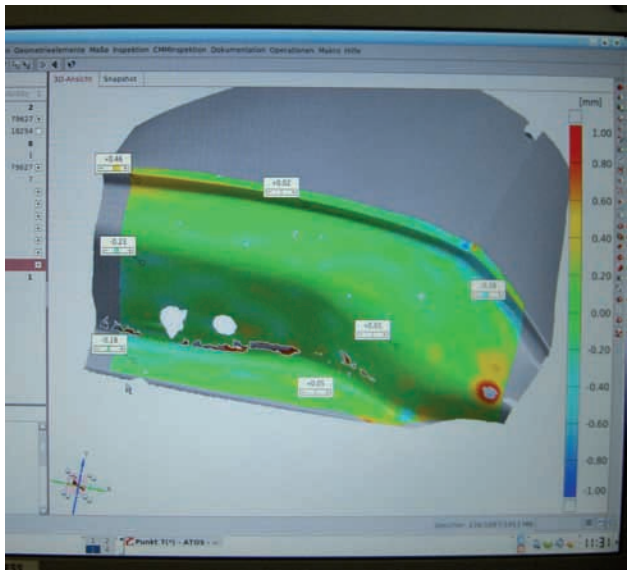


## La visualizzazione



Vengono calcolati gli scostamenti rispetto al modello CAD. Le coordinate 3D dei punti di rilevamento possono essere misurate con estrema precisione e visualizzate con il colore.

## Il risultato



La serie completa dei dati 3D e i risultati comparativi sono esportabili nei formati più comunemente diffusi per la successiva elaborazione.

Con riserva di modifiche tecniche.

Con riserva di modifiche tecniche.

## N. 6800B

### Attrezzo di bloccaggio verticale, nero

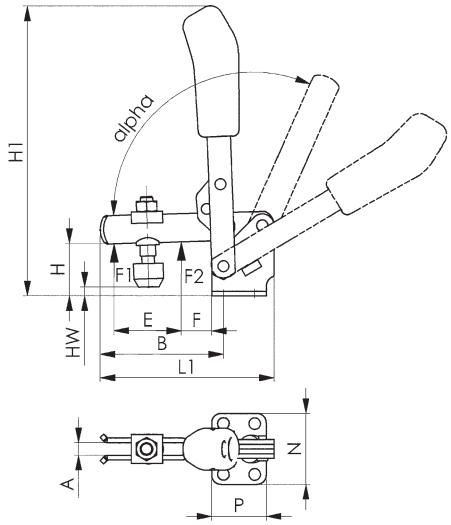
Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Zincato, nero opaco. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

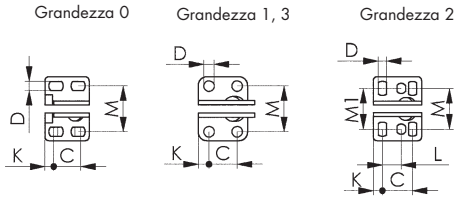
| N. Ordine | N. Ordine | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90167** | **90167** | 0 | 0,5 | 0,7 | M4x32 | 60 |
| **AM90175** | **90175** | 1 | 0,6 | 1,1 | M5x38 | 105 |
| **AM90183** | **90183** | 2 | 0,8 | 1,2 | M6x45 | 175 |
| **AM90191** | **90191** | 3 | 1,2 | 2,5 | M8x58 | 410 |

**Nota:**

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco dei tenditori, si impedisce la riflessione durante la fotografia.






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | M1 | N | P | alpha | alpha* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90167** | **90167** | 0 | 4 | 31 | 13,5 | 4,5 | 14,0 | 5,5 | 17,5 | 81 | -3 | 4 | 8 | 4,3 | 49 | 23 | - | 32 | 22 | 95° | - |
| **AM90175** | **90175** | 1 | 5 | 38 | 16,0 | 4,5 | 17,5 | 6,0 | 20,0 | 98 | -4 | 3 | 10 | 5,5 | 60 | 24 | - | 34 | 27 | 95° | - |
| **AM90183** | **90183** | 2 | 6 | 51 | 20,0 | 5,5 | 25,0 | 11,0 | 25,0 | 129 | -3 | 6 | 12 | 6,0 | 78 | 30 | 24-30 | 43 | 32 | 105° | 60° |
| **AM90191** | **90191** | 3 | 8 | 80 | 20,0 | 7,1 | 36,0 | 19,0 | 36,0 | 186 | 0 | 12 | 18 | 7,5 | 112 | 32 | - | 46 | 35 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6802B

### Attrezzo di bloccaggio verticale, nero

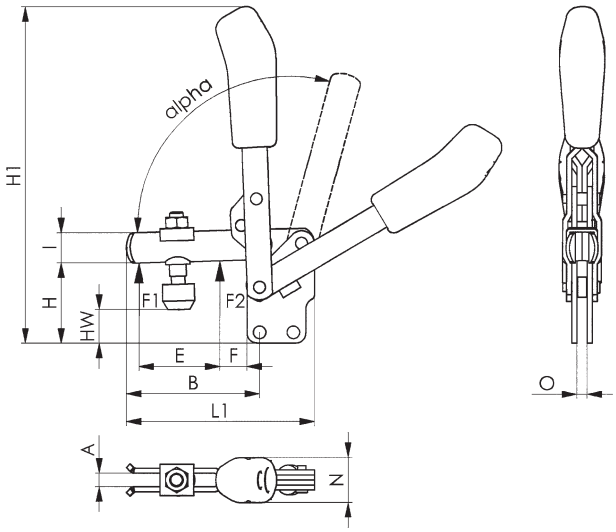
con braccio di fissaggio aperto e base di fissaggio diritta. Zincato, nero opaco. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.
Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Sistema di serraggio con protezione di sicurezza contro danni accidentali alla mano dell'operatore. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90415** | **90415** | 1 | 0,6 | 1,1 | M5x38 | 105 |
| **AM90472** | **90472** | 2 | 0,8 | 1,2 | M6x45 | 175 |
| **AM90498** | **90498** | 3 | 1,2 | 2,5 | M8x58 | 410 |

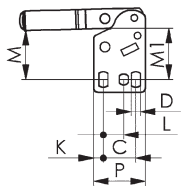
**Nota:**

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco dei tenditori, si impedisce la riflessione durante la fotografia.

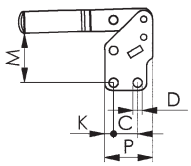





Grandezza 1, 2




Grandezza 3




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | M1 | N | O | P | alpha | alpha* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90415** | **90415** | 1 | 5 | 38 | 16,0 | 4,5 | 17,5 | 6,0 | 31 | 108 | 2 | 9 | 10 | 5,5 | 60 | 26,5 | - | 20 | 5 | 27 | 95° | - |
| **AM90472** | **90472** | 2 | 6 | 51 | 20,0 | 5,5 | 25,0 | 11,0 | 38 | 146 | 5 | 14 | 12 | 6,0 | 78 | 33,0 | 31,5 | 21 | 5 | 32 | 105° | 60° |
| **AM90498** | **90498** | 3 | 8 | 80 | 20,0 | 7,1 | 36,0 | 19,0 | 48 | 205 | 8 | 20 | 18 | 7,5 | 112 | 42,0 | - | 27 | 6 | 35 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6830B

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero

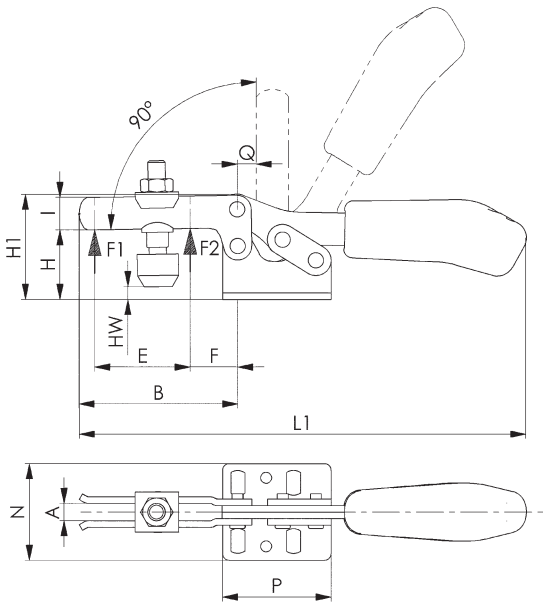
Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana. Zincato, nero opaco. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio. Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

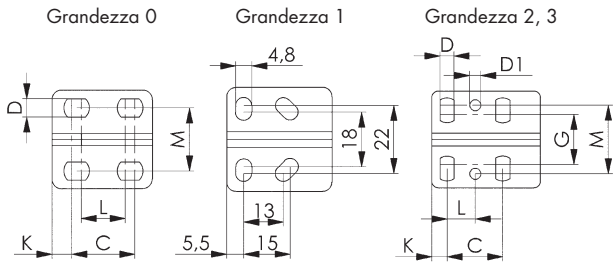
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90423** | **90423** | 0 | 0,3 | 0,4 | M4x32 | 35 |
| **AM90480** | **90480** | 1 | 0,8 | 1,1 | M5x38 | 105 |
| **AM90506** | **90506** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x45 | 185 |
| **AM90522** | **90522** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x58 | 320 |

**Nota:**

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco dei tenditori, si impedisce la riflessione durante la fotografia.






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90423** | **90423** | 0 | 4 | 26 | 16,0 | 4,6 | - | 11 | 10 | - | 15 | 23 | -5 | 2 | 7 | 5,0 | 11,2 | 79 | 15,6 | 25 | 25,5 | 2 |
| **AM90480** | **90480** | 1 | 5 | 40 | 15,0 | 4,8 | - | 26 | 11 | 18 | 20 | 30 | -4 | 3 | 10 | 5,5 | 13,0 | 119 | 22,0 | 34 | 34,0 | 5 |
| **AM90506** | **90506** | 2 | 6 | 64 | 26,0 | 5,5 | 5,5 | 35 | 22 | 20 | 25 | 44 | -3 | 6 | 13 | 6,0 | 12,7 | 162 | 29,0 | 42 | 38,0 | 0 |
| **AM90522** | **90522** | 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | - | 42 | 18 | 23 | 33 | 48 | -1 | 11 | 15 | 7,0 | - | 206 | 31,0 | 45 | 50,0 | 8 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6832B

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale, nero

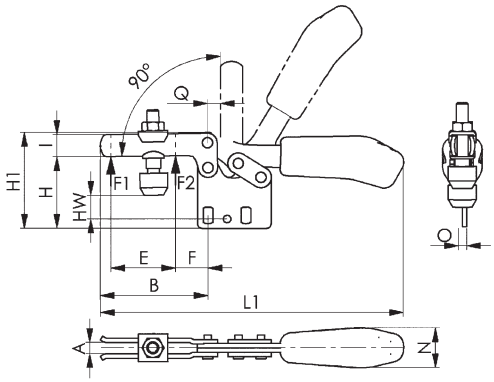
Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta. Zincato, nero opaco. Rivetti in acciaio inossidabile che nelle dimensioni 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6890B.

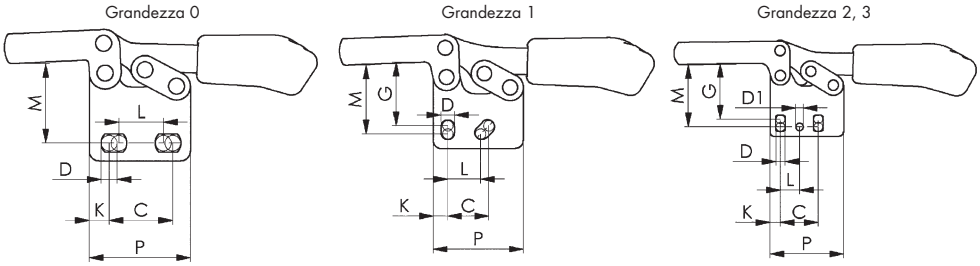
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90290** | **90290** | 0 | 0,3 | 0,4 | M4x32 | 35 |
| **AM90308** | **90308** | 1 | 0,8 | 1,1 | M5x38 | 105 |
| **AM90530** | **90530** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x45 | 185 |
| **AM90381** | **90381** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x58 | 320 |

**Nota:**

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco dei tenditori, si impedisce la riflessione durante la fotografia.








### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | O | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90290** | **90290** | 0 | 4 | 26 | 16,0 | 4,6 | - | 11 | 10 | - | 24 | 33 | 0 | 7 | 7 | 5,0 | 11,2 | 79 | 20 | 12 | 3 | 25,5 | 2 |
| **AM90308** | **90308** | 1 | 5 | 40 | 15,0 | 4,8 | - | 26 | 11 | 25 | 32 | 42 | 3 | 10 | 10 | 5,5 | 13,0 | 119 | 27 | 18 | 5 | 34 | 5 |
| **AM90530** | **90530** | 2 | 6 | 64 | 26,0 | 5,5 | 5,5 | 35 | 22 | 31 | 40 | 59 | 7 | 16 | 13 | 6,0 | 12,7 | 162 | 35 | 21 | 5 | 38 | 0 |
| **AM90381** | **90381** | 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | - | 44 | 22 | 39 | 48 | 64 | 8 | 20 | 15 | 7,0 | - | 206 | 42 | 27 | 6 | 50 | 8 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6841B

### Attrezzo ad asta di spinta, nero

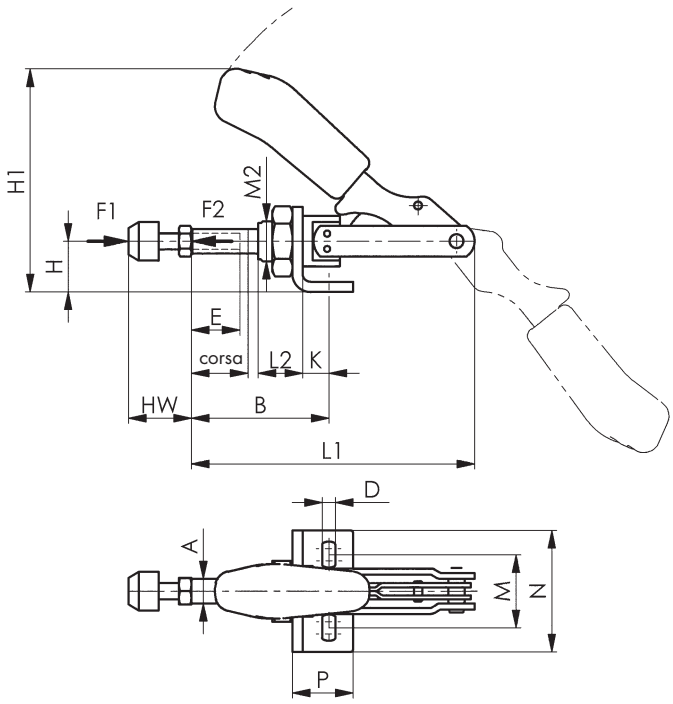
con base ad angolo piccola. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione. (L'asta di spinta e la leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Zincato, nero opaco.
Rivetti in acciaio inossidabile. Componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura nera ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Leva di azionamento ruotabile in qualsiasi angolazione rispetto al piano di fissaggio. Completi di vite di pressione bonificata, nero opaco n. 6880B.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90548** | **90548** | 1 | 1,0 | 1,0 | M4x20 | 125 |

**Nota:**

Questi attrezzi sono adatti per l'impiego fotogrammetrico. Grazie alla superficie nero opaco dei tenditori, si impedisce la riflessione durante la fotografia.








### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B min. | B max. | D | E | H | H1 | Corsa | HW min. | HW max. | K | L1 | L2 | M min. | M max. | M2 | N | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90548** | **90548** | 1 | 8,0 | 24,5 | 44,5 | 4,5 | 20 | 15 | 60 | 20 | 12 | 20 | 7,0 | 91 | 16 | 16 | 19,5 | M12x1,5 | 30 | 20 |

Con riserva di modifiche tecniche.

La leva di sicurezza blocca il braccio dell'attrezzo manuale sia in posizione di chiusura che in posizione di apertura, garantendo l'impossibilità di apertura accidentale dovuta a vibrazioni o se montati in posizioni particolari, per esempio capovolti. Un chiaro argomento a vantaggio della sicurezza sul luogo di lavoro!

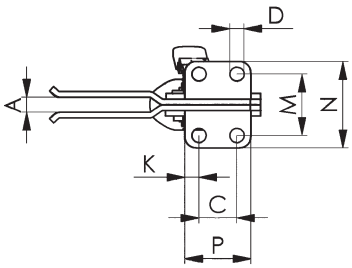
## Nr. 6800S

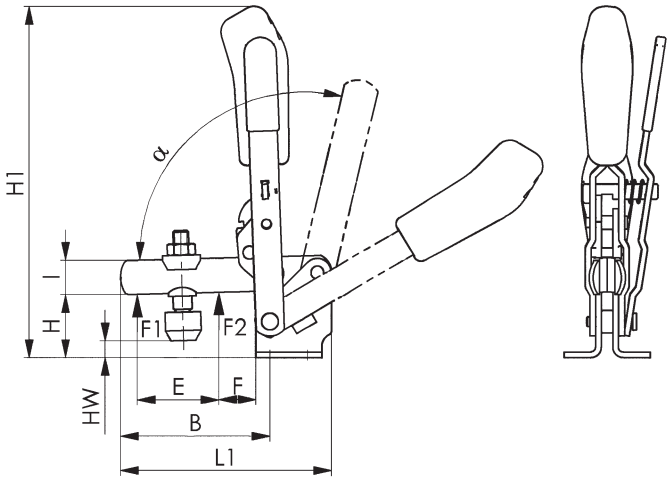
### Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura.
Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita.
Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90134** | **90134** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 260 |
| **AM90142** | **90142** | 3 | 1,4 | 2,5 | M8x45 | 470 |
| **AM90159** | **90159** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 690 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | P | Q | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90134** | **90134** | 2 | 6 | 81 | 20 | 5,5 | 25 | 20 | 25 | 129 | -3 | 6 | 12 | 6,0 | 78 | 30 | 43 | 32 | 13 | 105° | 60° |
| **AM90142** | **90142** | 3 | 8 | 80 | 20 | 7,1 | 43 | 27 | 36 | 186 | 0 | 12 | 18 | 7,5 | 112 | 32 | 46 | 35 | 16 | 105° | 60° |
| **AM90159** | **90159** | 4 | 10 | 100 | 32 | 8,5 | 61 | 30 | 45 | 220 | -8 | 21 | 20 | 13,0 | 140 | 45 | 64 | 53 | 22 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

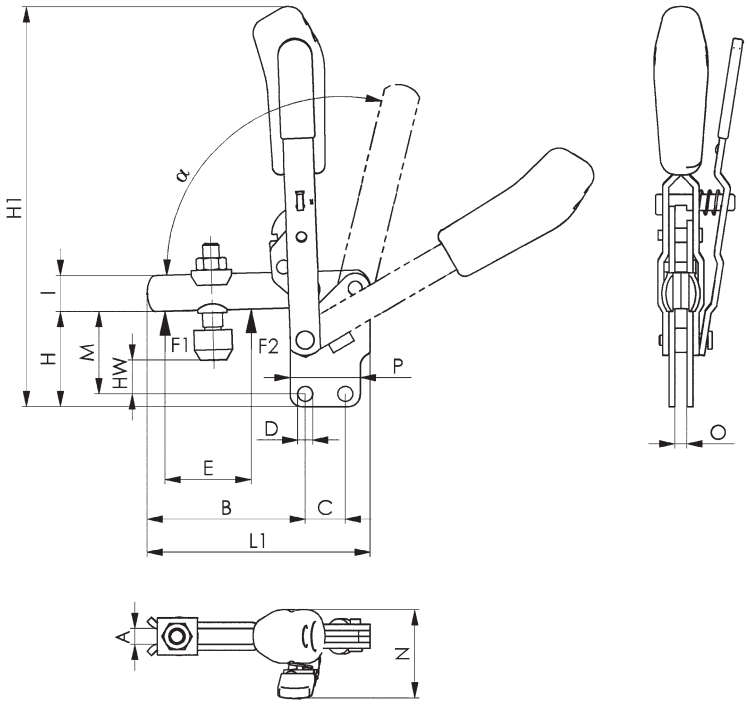
## Nr. 6802S

### Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione in apertura.
Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita.
Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90209** | **90209** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 175 |
| **AM90274** | **90274** | 3 | 1,4 | 2,5 | M8x45 | 470 |
| **AM90282** | **90282** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 690 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | O | Q | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90209** | **90209** | 2 | 6 | 51 | 20 | 5,5 | 25 | 20 | 25 | 146 | 5 | 14 | 12 | 6,0 | 78 | 33,0 | 37,5 | 5 | 13 | 105° | 60° |
| **AM90274** | **90274** | 3 | 8 | 80 | 20 | 7,1 | 43 | 27 | 48 | 205 | 8 | 20 | 18 | 7,5 | 112 | 42,0 | 46,5 | 6 | 16 | 105° | 60° |
| **AM90282** | **90282** | 4 | 10 | 100 | 32 | 8,5 | 61 | 30 | 65 | 244 | 5 | 33 | 20 | 13,0 | 140 | 55,5 | 49,5 | 8 | 22 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

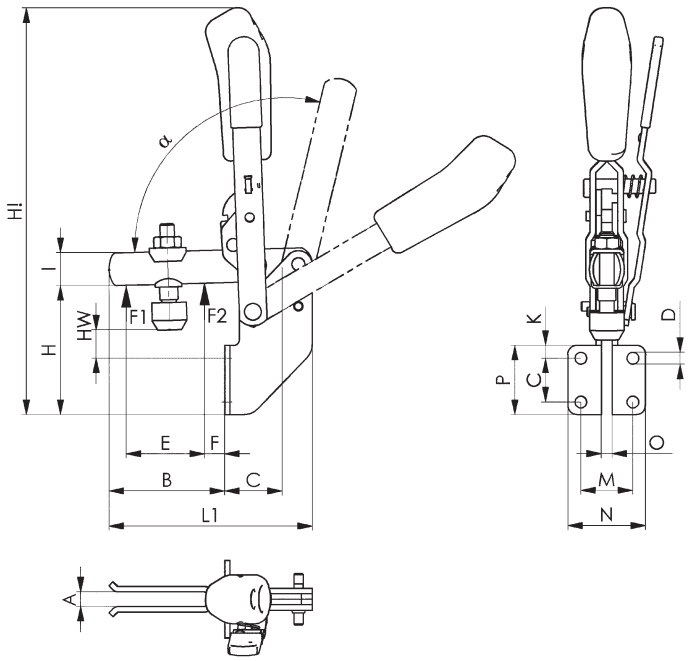
## Nr. 6803S

### Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza

Per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura.
Con braccio di fissaggio aperto e base ad angolo.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita.
Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90357** | **90357** | 2 | 1,0 | 1,2 | M6x35 | 250 |
| **AM90365** | **90365** | 3 | 1,4 | 2,5 | M8x45 | 535 |
| **AM90373** | **90373** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 750 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | P | Q | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90357** | **90357** | 2 | 6 | 51 | 20,0 | 5,5 | 25 | 20 | 25,0 | 180 | -3 | 6 | 12 | 6,0 | 78 | 30 | 43 | 32 | 13,0 | 105° | 60° |
| **AM90365** | **90365** | 3 | 8 | 65 | 20,0 | 7,1 | 43 | 27 | 36,0 | 243 | 0 | 12 | 18 | 7,5 | 112 | 32 | 46 | 35 | 16,0 | 105° | 60° |
| **AM90373** | **90373** | 4 | 10 | 84 | 32 | 8,5 | 50 | 17 | 102 | 280 | 11 | 40 | 20 | 54 | 140 | 32 | 52 | 96 | 40 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

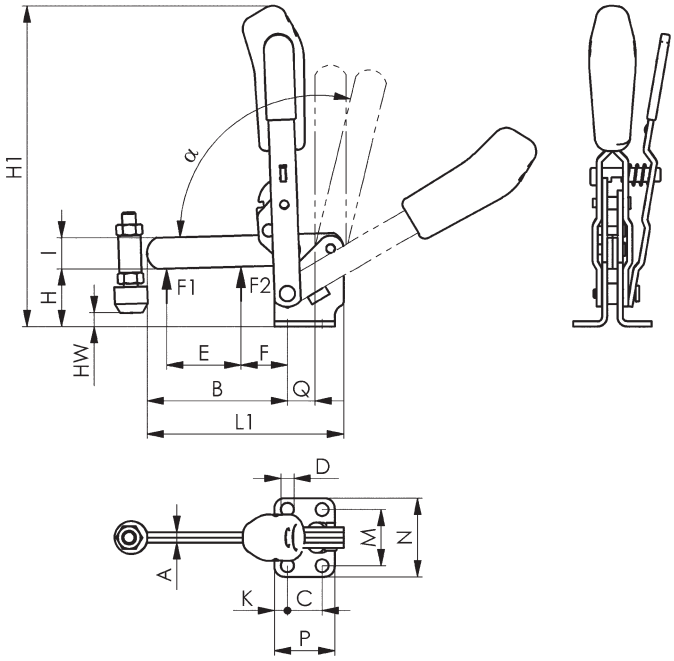
## Nr. 6804S

### Attrezzo di bloccaggio verticale con leva di sicurezza

per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura.
Con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio piana.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Pezzo di serraggio di sicurezza con protezione per le dita.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890 e di manicotto per la saldatura.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90399** | **90399** | 3 | 1,4 | 2,5 | M8x45 | 470 |
| **AM90407** | **90407** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 690 |









### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | E | F | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L1 | M | N | P | Q | α | α* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM90399** | **90399** | 3 | 6 | 81 | 20 | 7,1 | 43 | 27 | 48 | 186 | 0 | 12 | 18 | 7,5 | 112 | 32 | 46 | 35 | 16 | 105° | 60° |
| **AM90407** | **90407** | 4 | 8 | 101 | 32 | 8,5 | 61 | 30 | 65 | 220 | -8 | 21 | 20 | 13,0 | 140 | 45 | 64 | 53 | 22 | 105° | 60° |

* Posizione alternativa inserendo una spina intagliata nel foro predisposto per il fermo in apertura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

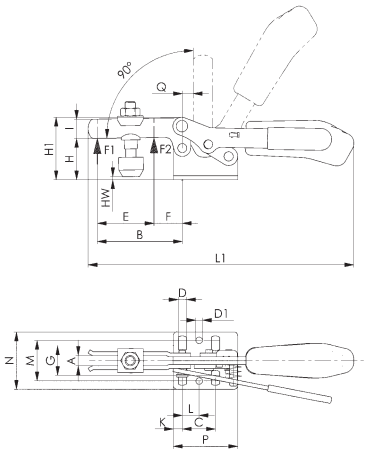
## Nr. 6830S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza

per la posizione di bloccaggio in apertura e chiusura.
con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio piana.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inox, che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92650** | **92650** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x45 | 390 |
| **AM93112** | **93112** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 800 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92650** | **92650** | 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | 5,0 | 44 | 22 | 23 | 33 | 48 | -1 | 11 | 15 | 7,0 | - | 206 | 31,0 | 45 | 50 | 8 |
| **AM93112** | **93112** | 4 | 10 | 111 | 41,0 | 8,5 | 8,5 | 66 | 34 | 29 | 44 | 74 | -6 | 23 | 20 | 8,0 | 20,5 | 281 | 43,0 | 58 | 57 | 1 |



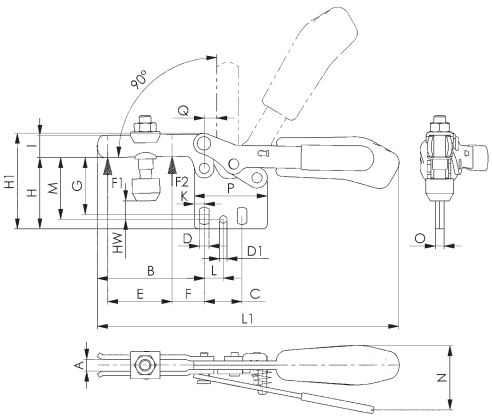
## Nr. 6832S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza

per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura.
Con braccio di bloccaggio aperto e base di fissaggio diritta.
Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi.
Collare di trattenimento per la vite di pressione sull'estremità della staffa di bloccaggio.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93195** | **93195** | 3 | 1,8 | 2,5 | M8x45 | 390 |
| **AM93260** | **93260** | 4 | 2,0 | 3,0 | M8x65 | 800 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | D | D1 | E | F | G | H | H1 | HW min. | HW max. | I | K | L | L1 | M | N | O | P | Q |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93195** | **93195** | 3 | 8 | 72 | 25,5 | 6,5 | 5,0 | 44 | 22 | 39 | 48 | 64 | 8 | 20 | 15 | 7,0 | - | 206 | 42 | 45 | 6 | 50 | 8 |
| **AM93260** | **93260** | 4 | 10 | 111 | 41,0 | 8,5 | 8,5 | 66 | 34 | 52 | 66 | 96 | 9 | 38 | 20 | 8,0 | 20,5 | 281 | 59 | 57 | 8 | 57 | 1 |

Con riserva di modifiche tecniche.

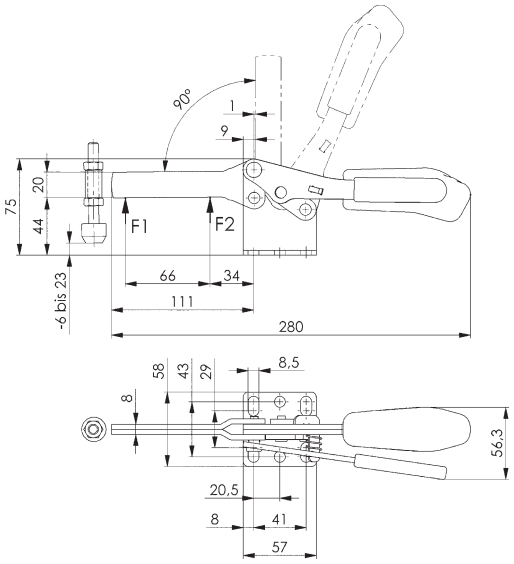
## Nr. 6834S

### Attrezzo di bloccaggio orizzontale con leva di sicurezza

per la posizione di bloccaggio e la posizione di apertura. Con braccio di bloccaggio pieno e base di fissaggio diritta. Esecuzione zincata e passivata. Rivetti in acciaio inossidabile che scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampia presa per la mano e componenti morbidi. Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6885 e di manicotto per la saldatura.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93534** | **93534** | 4 | 2 | 3 | M8x65 | 800 |








## Nr. 6840S

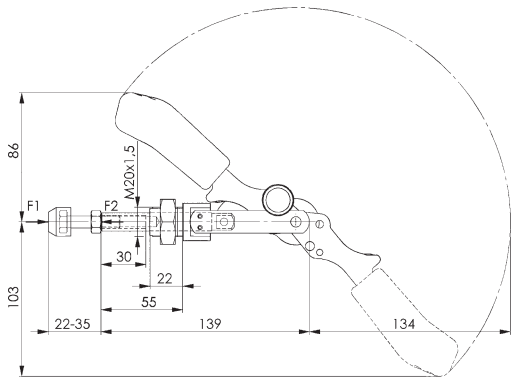
### Attrezzo ad asta di spinta con leva di sicurezza

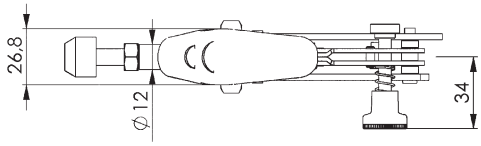
per la posizione di bloccaggio in apertura e chiusura. Senza base ad angolo. Attrezzo di bloccaggio a pressione e a trazione (asta di spinta e leva di azionamento si muovono nella stessa direzione). Guida dell'asta di spinta lunga con filettatura di fissaggio e dado. Rivetti in acciaio inossidabile, componenti della leva e asta di spinta in acciaio da bonifica. Supporti lubrificati. Impugnatura ergonomica, resistente agli oli con ampio sostegno della mano e componenti morbidi. Completi di vite di pressione bonificata, zincata n. 6880.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F3 [kN] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92619** | **92619** | 3 | 2,5 | 2,5 | M8x35 | 402 |

NUOVO





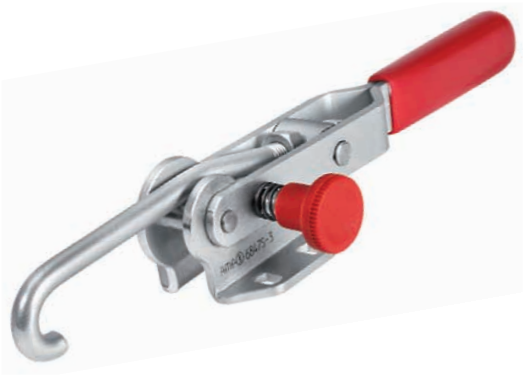

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6847S

### Attrezzo di chiusura con leva di sicurezza

dispositivo di blocco chiuso.
Esecuzione zincata e passivata. Bussole di supporto cementate e temprate. Perni in acciaio inossidabile. Gancio e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli.



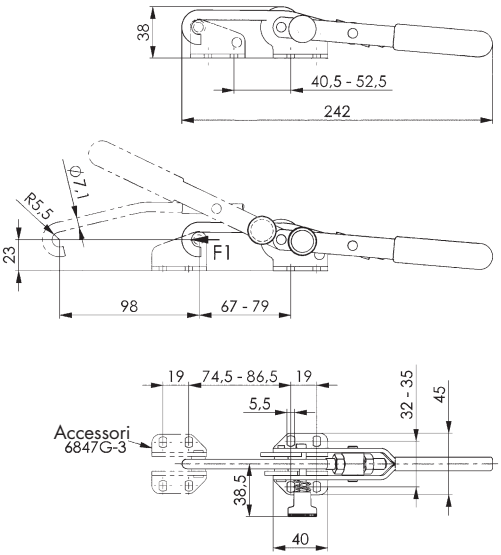
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Altezza [mm] | Lunghezza (max.) [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93666** | **93666** | 3 | 3,0 | 38 | 242 | 295 |

**Nota:**

L'altezza d'ingresso da 23 mm deve essere rispettata per ottenere un bloccaggio sicuro.

**Su richiesta:**

Su richiesta fornibile anche in acciaio inossidabile.

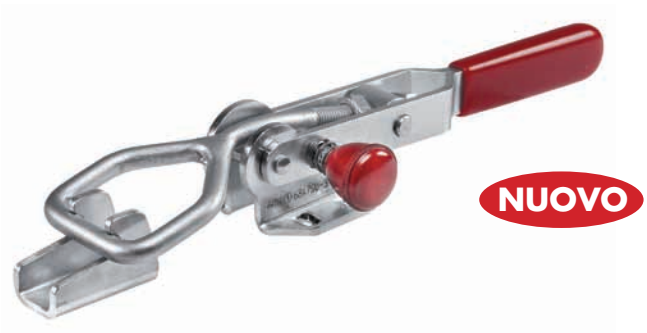


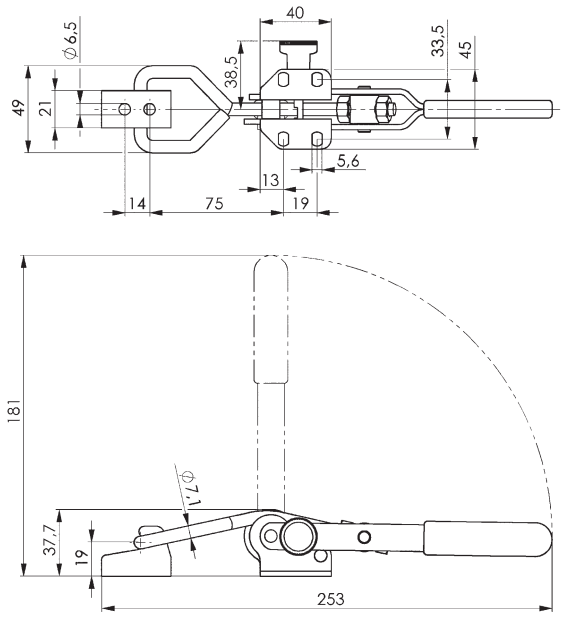

## Nr. 6847SU

### Attrezzo di chiusura con leva di sicurezza

staffa a U Dispositivo di blocco chiuso. Esecuzione zincata e passivata. Bussole di supporto cementate e lubrificate. Rivetti in acciaio inossidabile. Staffa e bussola di trazione bonificati. Impugnatura in plastica rossa resistente agli oli. Completo di piastra di aggancio.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM91470** | **91470** | 3 | 3 | 295 |




Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

• Gli attrezzi di bloccaggio pneumatico AMF oltre ai medesimi vantaggi degli attrezzi manuali offrono ulteriori possibilità:

- l'operatore viene esentato dall'azionamento continuo dell'attrezzo
- possibilità di azionare più attrezzi contemporaneamente
- possibilità di chiudere o aprire più attrezzi in sequenze determinate
- singoli o più attrezzi possono essere comandati dal ciclo di lavorazione della macchina
- singoli o più attrezzi possono essere azionati da punti diversi

• Grazie al sistema a ginocchiera ...

- l'attrezzo rimane chiuso anche in caso di un'eventuale mancanza dell'aria compressa
- e al favorevole rapporto di moltiplicazione della leva il consumo d'aria è ridotto al minimo
- la rotazione del braccio di fissaggio degli attrezzi verticali raggiunge un ampio angolo di apertura
- si ottengono condizioni ottimali di potenza e movimento

• Consigli per la scelta dell'attrezzo

Esecuzione: L'attrezzo verticale pneumatico n. 6820 corrisponde nella costruzione e nelle misure all'attrezzo ad azionamento manuale n. 6800. Per questo motivo attrezzi manuali già montati possono essere successivamente sostituiti con il modello pneumatico senza grosse difficoltà.

Gli attrezzi verticali pneumatici n. 6825C/CE e 6826C/CE sono studiati per l'impiego su macchine speciali e transfert. Grazie all'utilizzo di perni temprati e rettificati è assicurata una lunga durata di esercizio. L'attrezzo ad asta di spinta n. 6850 corrisponde nella costruzione e nelle misure all'attrezzo ad azionamento manuale n. 6842 ed è in grado di raggiungere pressioni finali da 2,5 - 10 kN.

• Forze di bloccaggio e ritegno

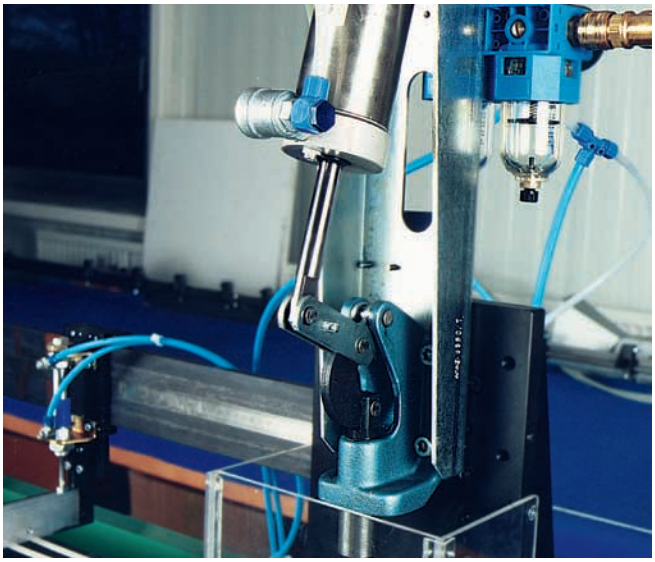
Come già specificato per gli attrezzi manuali, la scelta delle giuste dimensioni e del tipo costruttivo dell'attrezzo è molto importante. Negli attrezzi pneumatici, con la forza di ritegno, si conosce anche la forza di bloccaggio a 6 bar.

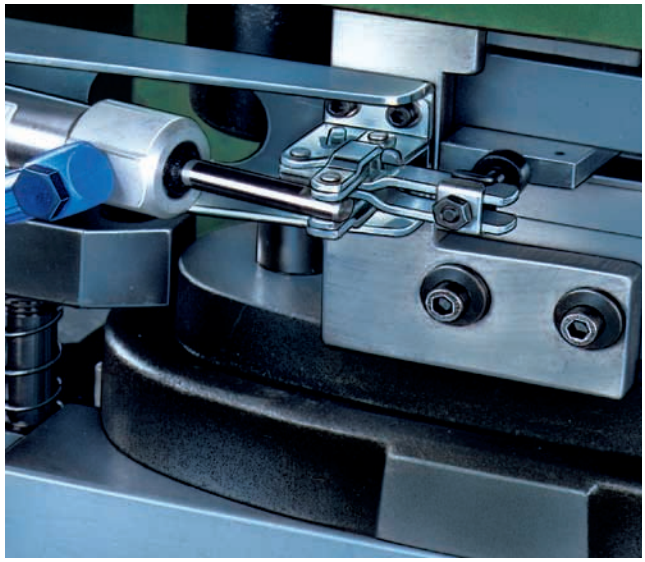
- F3 è la forza di bloccaggio possibile esercitata dall'attrezzo all'estremità del braccio di fissaggio.
- F4 è quella più vicina all'inizio del braccio cioè al fulcro.
- F5 è la forza esercitata dal cilindro a 6 bar.

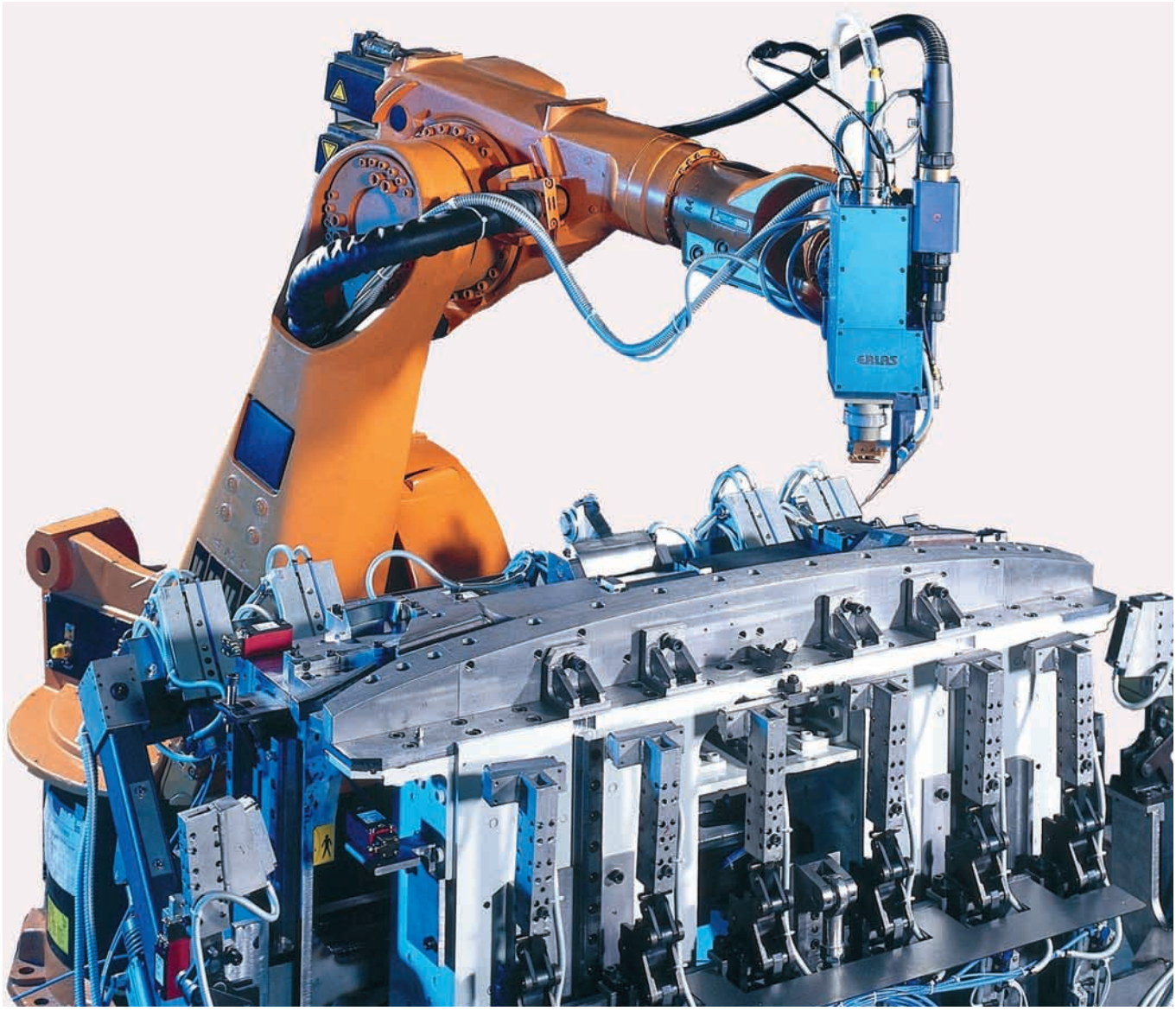




Con riserva di modifiche tecniche.








Per gentile concessione di ERLAS Lasertechnik GmbH



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6850

### Attrezzo pneumatico ad asta di spinta

bloccaggio a spinta.
Esecuzione rinforzata per una lunga durata in esercizio.
Esecuzione con cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto con aperture per lo smorzamento della velocità (la dimensione N-3 viene fornita con cilindro pneumatico NORGREN a velocità regolabile) in alluminio anodizzato e pronto per l'installazione.
I formati 3 e N3 hanno il pistone magnetico per controllo di fine corsa. Materiale: base di supporto in acciaio zincato e passivato, corpo attrezzo in ghisa malleabile, verniciato. Leva e asta di spinta in acciaio da bonifica, zincate e passivate.
Perni in acciaio inossidabile.
Punti di supporto lubrificati.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6880.

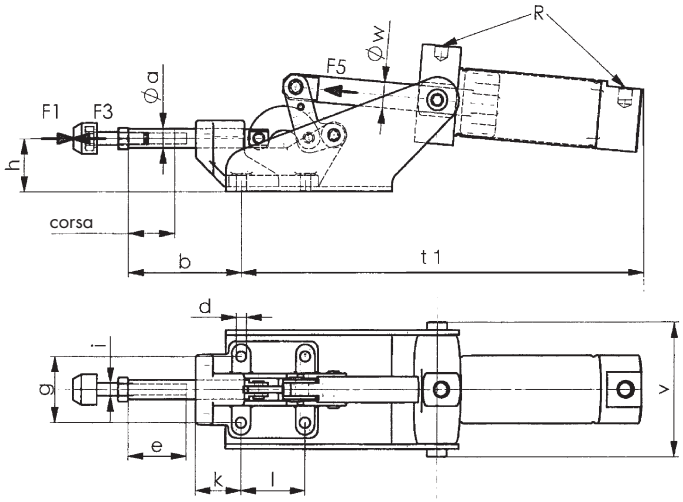
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F3 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95018** | **95018** | N-3 | 4 | 2,5 | 0,75 | 0,8 | M8x35 | 1800 |
| **AM95034** | **95034** | 3 | 4 | 2,5 | 0,75 | 0,8 | M8x35 | 1800 |
| **AM95059** | **95059** | 5 | 10 | 5,0 | 1,00 | 2,2 | M12x50 | 3400 |
| **AM95075** | **95075** | 7 | 25 | 10,0 | 1,80 | 4,5 | M12x50 | 7680 |

F3 = forza di bloccaggio massima raggiungibile a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

**Nota:**

Formato N-3 con cilindro pneumatico a profilo rettangolare.
Ordinare separatamente alla NORGREN interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa formato N-3 (N. d'ordine M/50/LSU/CP).
Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa formato 3 (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D) e kit di montaggio (N. d'ordine SMBR-8-40).
Le dimensioni 5 e 7 differiscono dalla nuova forma costruttiva ed dispongono di basi di supporto lunghe.






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | øa | b | d | e | g | h | Corsa | i | k | l | R | t1 | v | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95018** | **95018** | N-3 | 12 | 72 | 6,5 | 30 | 41 | 32,5 | 20 | M 8 | 28 | 41 | G1/8 | 230 | 84 | 16 | 40 | 62 |
| **AM95034** | **95034** | 3 | 12 | 72 | 6,5 | 30 | 41 | 32,5 | 20 | M 8 | 28 | 41 | G1/8 | 260 | 84 | 16 | 40 | 62 |
| **AM95059** | **95059** | 5 | 16 | 97 | 8,5 | 50 | 41 | 41,0 | 32 | M12 | 45 | 41 | G1/8 | 330 | 84 | 16 | 50 | 100 |
| **AM95075** | **95075** | 7 | 22 | 105 | 11,0 | 50 | 57 | 59,0 | 40 | M12 | 44 | 70 | G1/4 | 425 | 114 | 16 | 63 | 125 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6820K

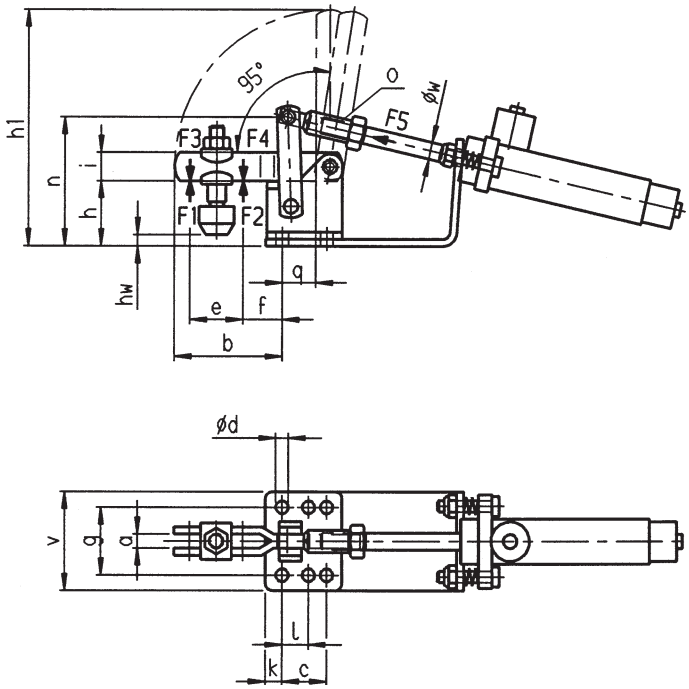
### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio orizzontale del cilindro.
Attrezzati con cilindro pneumatico FESTO in plastica, a doppio effetto, pronto per l'installazione. Attrezzo zincato e passivato, rivetti in acciaio inossidabile che nei tipi 2 e 3 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.
Completi di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.
La base di supporto è autoportante e non necessita di supporto.
La velocità deve essere regolata con una valvola.
Nei tipi 2 e 3 il collegamento dell'aria anteriore è laterale.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [N] | Vn [dm³] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91710** | **91710** | 0 | 0,5 | 0,7 | 0,07 | 0,09 | 38 | 0,03 | M4x25 | 125 |
| **AM91728** | **91728** | 1 | 0,8 | 1,1 | 0,13 | 0,18 | 60 | 0,06 | M5x30 | 400 |
| **AM91736** | **91736** | 2 | 1,0 | 1,2 | 0,35 | 0,50 | 170 | 0,17 | M6x35 | 600 |
| **AM91744** | **91744** | 3 | 1,4 | 2,5 | 0,55 | 1,00 | 265 | 0,3 | M8x45 | 800 |

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.









### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | ød | e | f | g | h | h1 | hw | i | k | l | n | o | q | v | øw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91710** | **91710** | 0 | 4 | 31 | 13,5 | 4,5 | 16 | 10 | 23 | 20 | 70 | -1 - 6 | 8 | 5,0 | - | 40 | M4 | 10 | 33 | 4 |
| **AM91728** | **91728** | 1 | 5 | 38 | 16,0 | 4,5 | 19 | 14 | 24 | 23 | 85 | -2 - 5 | 10 | 6,0 | - | 45 | M6 | 12 | 34 | 6 |
| **AM91736** | **91736** | 2 | 6 | 51 | 20,0 | 5,4 | 27 | 20 | 27 | 27 | 105 | -1 - 8 | 12 | 6,0 | 12,5 | 56 | M8 | 13 | 44 | 8 |
| **AM91744** | **91744** | 3 | 8 | 80 | 20,0 | 7,1 | 43 | 27 | 32 | 40 | 155 | 2 - 14 | 18 | 7,5 | - | 76 | M10x1,25 | 16 | 50 | 10 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | ø pistone | Corsa pistone | Dimensione del tubo di alimentazione ø interno x ø esterno |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM91710** | **91710** | 0 | 10 | 40 | 3x4,3 |
| **AM91728** | **91728** | 1 | 12 | 40 | 4x6,2 |
| **AM91736** | **91736** | 2 | 20 | 40 | 4x6,2 |
| **AM91744** | **91744** | 3 | 25 | 50 | 4x6,2 |

Collegamento per l'aria con il tubo flessibile FESTO-NW3 per pistone con Ø 10, NW4 per pistoni con Ø 12, 20 e 25.
Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6820N

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio orizzontale del cilindro.
Attrezzati con cilindro pneumatico NORGREN a doppio effetto, anodizzato e intercambiabile. Pistone magnetico per controllo fine corsa. Velocità regolabile. Attrezzo zincato e passivato.
Rivetti in acciaio inossidabile che nei tipi da 2 a 4 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate.
Punti di supporto lubrificati.
Completi di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

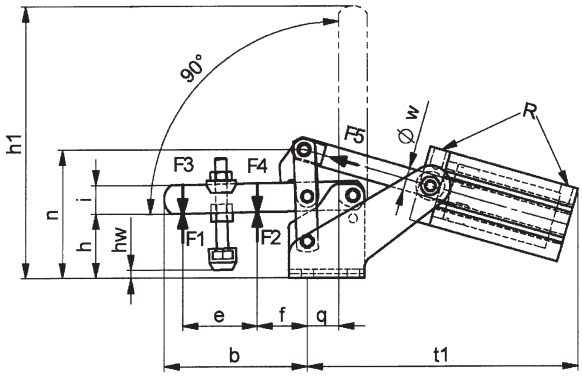
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91967** | **91967** | 1 | 0,8 | 1,1 | 0,20 | 0,3 | 0,10 | 0,08 | M5x30 | 610 |
| **AM91975** | **91975** | 2 | 1,0 | 1,2 | 0,70 | 1,0 | 0,30 | 0,26 | M6x35 | 870 |
| **AM91983** | **91983** | 3 | 1,4 | 2,5 | 0,65 | 1,1 | 0,50 | 0,35 | M8x45 | 1160 |
| **AM91991** | **91991** | 4 | 2,0 | 3,0 | 1,50 | 2,2 | 0,75 | 0,80 | M8x65 | 1900 |

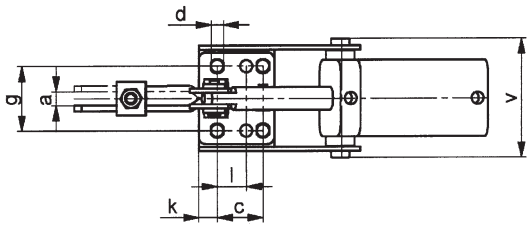
F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

**Nota:**

Formato 1 con cilindro circolare.
Ordinare separatamente alla NORGREN interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine M/50/LSU/CP) e kit di montaggio per formato 1 (N. d'ordine QM/33/016/22).






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | d | e | f | g | h | h1 | hw | i | k | l | n | q | R | t1 | v | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91967** | **91967** | 1 | 5 | 38 | 16 | 4,5 | 19 | 14 | 24 | 22 | 85 | -2 - 5 | 10 | 6,0 | - | 47 | 12 | M5 | 136 | 50 | 6 | 16 | 34 |
| **AM91975** | **91975** | 2 | 6 | 51 | 20 | 5,5 | 27 | 18 | 27 | 27 | 85 | -1 - 8 | 12 | 6,0 | 12,5 | 56 | 13 | M5 | 169 | 62 | 10 | 25 | 42 |
| **AM91983** | **91983** | 3 | 8 | 80 | 20 | 7,1 | 43 | 27 | 32 | 36 | 157 | 2 - 14 | 18 | 7,5 | - | 74 | 16 | G1/8 | 169 | 70 | 12 | 32 | 52 |
| **AM91991** | **91991** | 4 | 10 | 100 | 32 | 8,5 | 52 | 35 | 45 | 45 | 194 | -5 - 24 | 20 | 8,0 | - | 87 | 22 | G1/8 | 189 | 84 | 16 | 40 | 62 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6820F

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

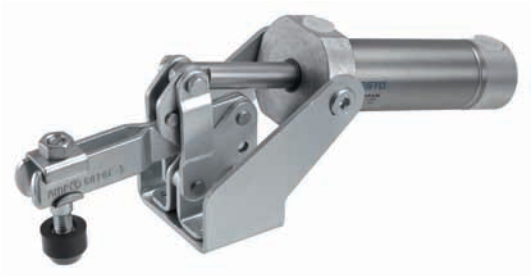
con montaggio orizzontale del cilindro.
Attrezzati con cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto, anodizzato e intercambiabile. Pistone magnetico per controllo fine corsa. Con aperture per lo smorzamento della velocità.
Attrezzo zincato e passivato, rivetti in acciaio inossidabile che nei tipi da 2 a 4 scorrono in bussole di supporto cementate e temprate. Punti di supporto lubrificati.
Completi di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

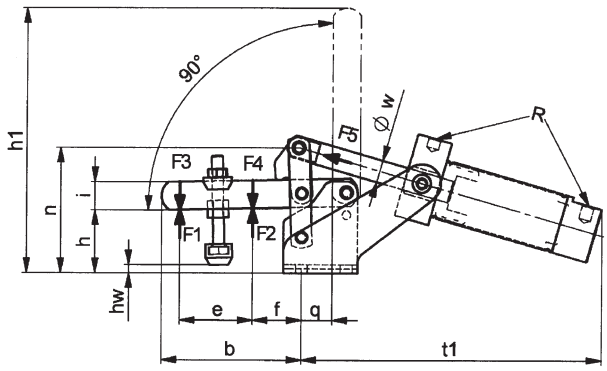
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92015** | **92015** | 1 | 0,8 | 1,1 | 0,20 | 0,3 | 0,10 | 0,08 | M5x30 | 610 |
| **AM92023** | **92023** | 2 | 1,0 | 1,2 | 0,70 | 1,0 | 0,30 | 0,26 | M6x35 | 870 |
| **AM92031** | **92031** | 3 | 1,4 | 2,5 | 0,65 | 1,1 | 0,50 | 0,35 | M8x45 | 1160 |
| **AM92049** | **92049** | 4 | 2,0 | 3,0 | 1,50 | 2,2 | 0,75 | 0,80 | M8x65 | 1900 |

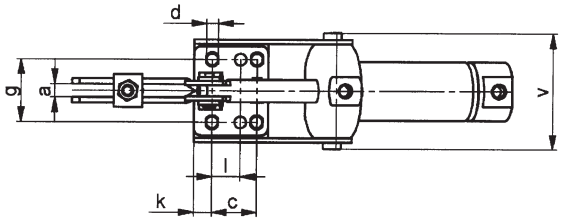
F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

**Nota:**

Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D) e kit di montaggio (N. d'ordine SMBR-8-*).
* = ø pistone cilindrico






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | d | e | f | g | h | h1 | hw | i | k | l | n | q | R | t1 | v | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92015** | **92015** | 1 | 5 | 38 | 16 | 4,5 | 19 | 14 | 24 | 22 | 85 | -2 - 5 | 10 | 6,0 | - | 47 | 12 | M5 | 136 | 50 | 6 | 16 | 34 |
| **AM92023** | **92023** | 2 | 6 | 51 | 20 | 5,5 | 27 | 18 | 27 | 27 | 106 | -1 - 8 | 12 | 6,0 | 12,5 | 56 | 13 | M5 | 171 | 62 | 10 | 25 | 42 |
| **AM92031** | **92031** | 3 | 8 | 80 | 20 | 7,1 | 43 | 27 | 32 | 36 | 157 | 2 - 14 | 18 | 7,5 | - | 74 | 16 | G1/8 | 178 | 70 | 12 | 32 | 52 |
| **AM92049** | **92049** | 4 | 10 | 100 | 32 | 8,5 | 52 | 35 | 45 | 45 | 194 | -5 - 24 | 20 | 13,0 | - | 87 | 22 | G1/8 | 214 | 84 | 16 | 40 | 62 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6821N

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

con montaggio verticale del cilindro.
Forma costruttiva ad ingombro limitato.
Montabile sia in orizzontale che in verticale.
Attrezzato con cilindro pneumatico NORGREN a doppio effetto, intercambiabile. Pistone magnetico per controllo fine corsa.
Velocità regolabile. Attrezzo zincato e passivato.
Rivetti in acciaio inossidabile, che scorrono in bussole di supporto temprate. Punti di supporto lubrificati.
Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

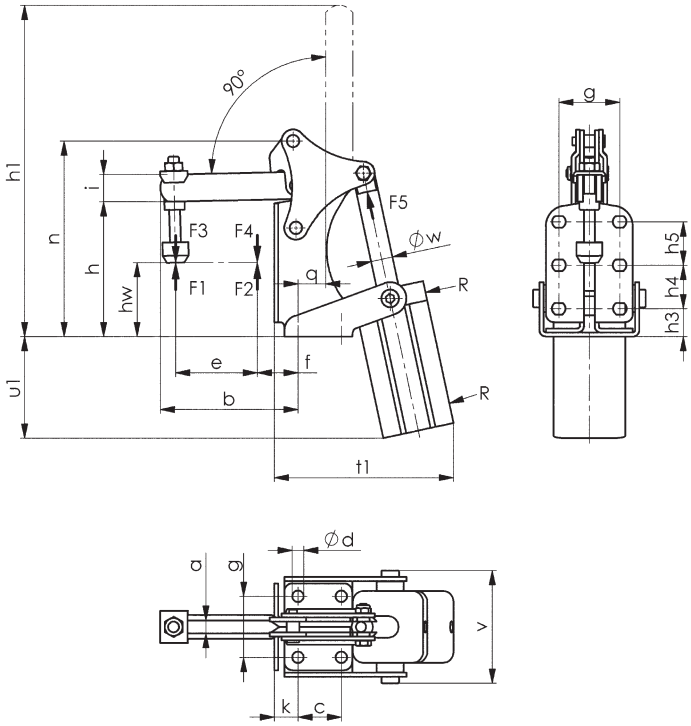
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91769** | **91769** | 2 | 1,0 | 1,2 | 0,7 | 1,0 | 0,30 | 0,26 | M6x35 | 800 |
| **AM91777** | **91777** | 3 | 1,4 | 2,5 | 0,6 | 1,1 | 0,50 | 0,35 | M8x45 | 1100 |
| **AM91785** | **91785** | 4 | 2,0 | 3,0 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 0,80 | M8x65 | 1600 |

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

**Nota:**

Ordinare separatamente alla NORGREN interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine M/50/LSU/CP).









### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | ød | e | f | g | h | h1 | h3 | h4 | h5 | hw | i | k | n | R | q | t1 | u1 | v | øw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91769** | **91769** | 2 | 6 | 56 | 12,5 | 5,5 | 27 | 24 | 27,0 | 65 | 145 | 16 | 12,5 | 12,5 | 37-46 | 12 | 16 | 94 | M5 | 8 | 90 | 70 | 62 | 10 |
| **AM91777** | **91777** | 3 | 8 | 82 | 16,0 | 6,5 | 42 | 30 | 25,4 | 72 | 185 | 18 | 16,0 | - | 38-50 | 18 | 16 | 108 | G1/8 | 13 | 105 | 90 | 70 | 12 |
| **AM91785** | **91785** | 4 | 10 | 102 | 32,0 | 8,5 | 52 | 40 | 45,0 | 100 | 240 | 22 | 32,0 | 32,0 | 50-79 | 20 | 18 | 144 | G1/8 | 20 | 135 | 105 | 85 | 16 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|
| **AM91769** | **91769** | 2 | 25 | 42 |
| **AM91777** | **91777** | 3 | 32 | 52 |
| **AM91785** | **91785** | 4 | 40 | 62 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6821F

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

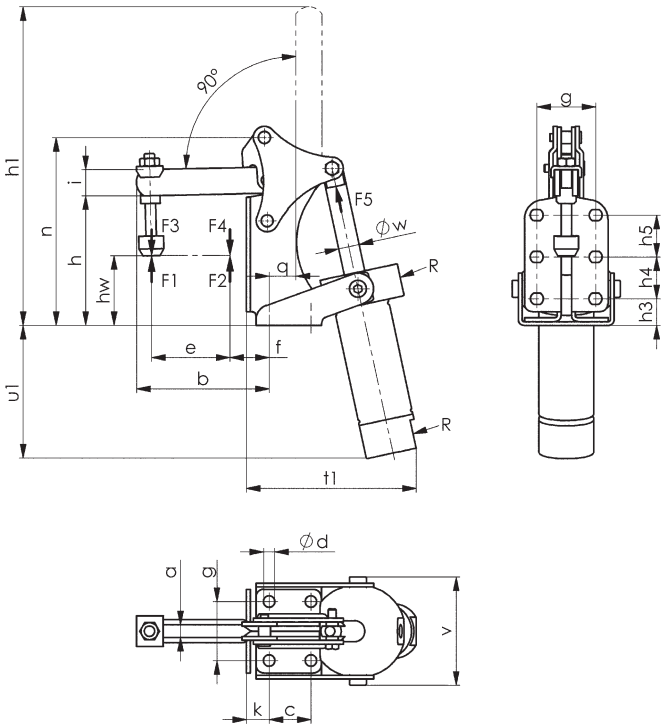
con montaggio verticale del cilindro.
Forma costruttiva a gomito ad ingombro limitato.
Montabile sia in orizzontale che in verticale.
Attrezzato con cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto, intercambiabile. Predisposto per il controllo di fine corsa senza contatto. Con orifizi per smorzamento della velocità.
Attrezzo zincato e passivato. Rivetti in acciaio inossidabile, che scorrono in bussole di supporto temprate.
Punti di supporto lubrificati. Completo di vite di pressione bonificata e zincata n. 6890.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Vite di pressione | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91801** | **91801** | 2 | 1,0 | 1,2 | 0,7 | 1,0 | 0,30 | 0,26 | M6x35 | 800 |
| **AM91819** | **91819** | 3 | 1,4 | 2,5 | 0,6 | 1,1 | 0,50 | 0,35 | M8x45 | 1100 |
| **AM91827** | **91827** | 4 | 2,0 | 3,0 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 0,80 | M8x65 | 1600 |

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

**Nota:**
Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D) e kit di montaggio (N. d'ordine SMBR-8-*).
* = ø pistone cilindrico









### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | ød | e | f | g | h | h1 | h3 | h4 | h5 | hw | i | k | n | q | R | t1 | u1 | v | øw |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91801** | **91801** | 2 | 6 | 56 | 12,5 | 5,5 | 27 | 24 | 27,0 | 65 | 145 | 16 | 12,5 | 12,5 | 37-46 | 12 | 16 | 94 | 8 | M5 | 90 | 70 | 62 | 10 |
| **AM91819** | **91819** | 3 | 8 | 82 | 16,0 | 6,5 | 42 | 30 | 25,4 | 72 | 185 | 18 | 16,0 | - | 38-50 | 18 | 16 | 108 | 13 | G1/8 | 105 | 90 | 70 | 12 |
| **AM91827** | **91827** | 4 | 10 | 102 | 32,0 | 8,5 | 52 | 40 | 45,0 | 100 | 240 | 22 | 32,0 | 32,0 | 50-79 | 20 | 18 | 144 | 20 | G1/8 | 135 | 105 | 85 | 16 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|
| **AM91801** | **91801** | 2 | 25 | 42 |
| **AM91819** | **91819** | 3 | 32 | 52 |
| **AM91827** | **91827** | 4 | 40 | 62 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



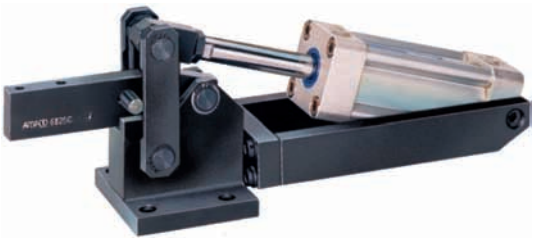
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6825C

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio orizzontale del cilindro.
Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza. Pistone magnetico per controllo fine corsa.
L'attrezzo pronto per il montaggio è composto da:
- elemento meccanico n. 6815C
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92205** | **92205** | 4 | 6 | 9 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 1,0 | 4380 |
| **AM92213** | **92213** | 6 | 12 | 18 | 2,5 | 3,5 | 1,00 | 1,8 | 7360 |
| **AM92221** | **92221** | 8 | 20 | 30 | 4,0 | 6,0 | 1,80 | 4,3 | 16800 |

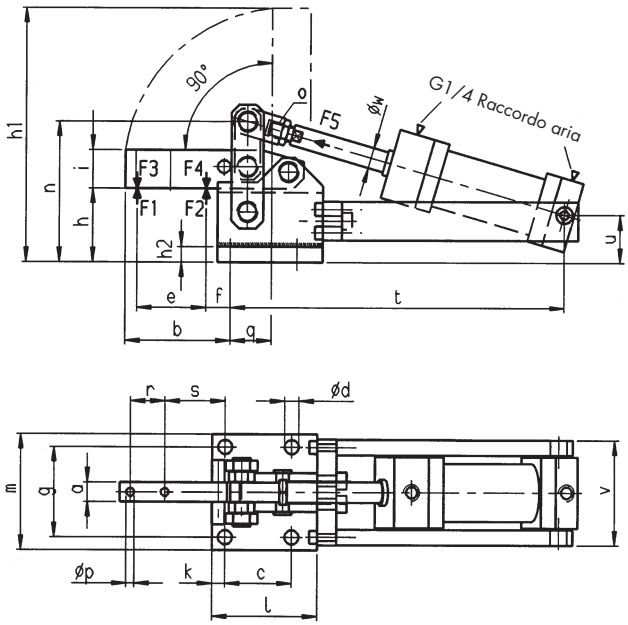
F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in $dm^3$ a 6 bar.

## Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.

## Nota:

Questo attrezzo di bloccaggio pneumatico è disponibile anche con azionamento idraulico con il n. di articolo 6960C.
Richiedete il nostro catalogo Tecnica di bloccaggio idraulica.
Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D) e kit di montaggio (N. d'ordine CRSMB-8-32/100).




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | ød | e | f | g | h | h1 | h2 | i | k | l | m | n | o | øp | q | r | s | t | u |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92205** | **92205** | 4 | 15 | 82 | 52 | 11 | 54 | 20 | 70 | 57 | 195 | 12 | 30 | 10,0 | 82 | 90 | 109 | M12x1,25 | 6,2 | 32 | 27 | 47 | 277 | 35,5 |
| **AM92213** | **92213** | 6 | 20 | 90 | 55 | 11 | 60 | 21 | 83 | 61 | 220 | 12 | 40 | 11,0 | 90 | 105 | 129 | M16x1,5 | 8,2 | 30 | 26 | 53 | 315 | 40,0 |
| **AM92221** | **92221** | 8 | 30 | 128 | 80 | 13 | 95 | 22 | 111 | 86 | 310 | 12 | 60 | 12,5 | 120 | 135 | 176 | M16x1,5 | 13,2 | 42 | 40 | 69,5 | 383 | 54,0 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | v | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92205** | **92205** | 4 | 82 | 16 | 40 | 80 |
| **AM92213** | **92213** | 6 | 101 | 16 | 50 | 100 |
| **AM92221** | **92221** | 8 | 123 | 20 | 63 | 120 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6825CE

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio orizzontale del cilindro.
Con smorzamento di fine corsa regolabile.
Pistone magnetico per controllo fine corsa. Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.
L'attrezzo pronto per il montaggio è composto da:
- elemento meccanico n. 6815C
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.
- supporto del cuscinetto

I cilindri sono conformi alla norma DIN ISO 6432.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92106** | **92106** | 0 | 0,6 | 1,0 | 0,2 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | 260 |
| **AM92122** | **92122** | 1 | 0,8 | 1,2 | 0,6 | 0,8 | 0,19 | 0,15 | 500 |

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

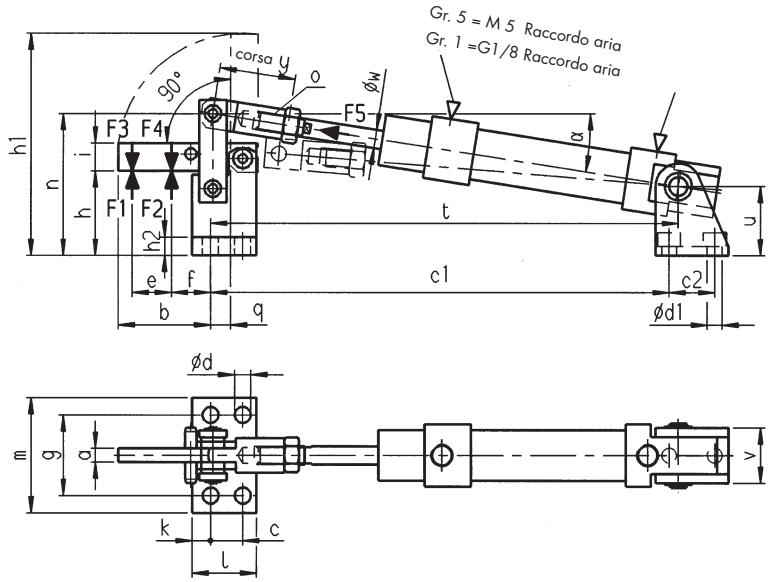
## Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.



## Nota:

Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D) e kit di montaggio (N. d'ordine SMBR-8-*).
* = ø pistone cilindrico




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | c1 | c2 | ød | ød1 | e | f | g | h | h1 | h2 | i | k | l | m | R | n | o | q | t | u |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92106** | **92106** | 0 | 5 | 34 | 11 | 175 | 15 | 4,5 | 5,5 | 14 | 14 | 27 | 25 | 76 | 6 | 10 | 7 | 22 | 35 | M5 | 47 | M6 | 6 | 177 | 27 |
| **AM92122** | **92122** | 1 | 6 | 40 | 14 | 200 | 20 | 7,0 | 6,5 | 17 | 17 | 35 | 36 | 97 | 8 | 12 | 8 | 28 | 50 | G1/8 | 62 | M8 | 8 | 203 | 30 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | v | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92106** | **92106** | 0 | 22 | 6 | 16 | 40 |
| **AM92122** | **92122** | 1 | 24 | 8 | 20 | 40 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

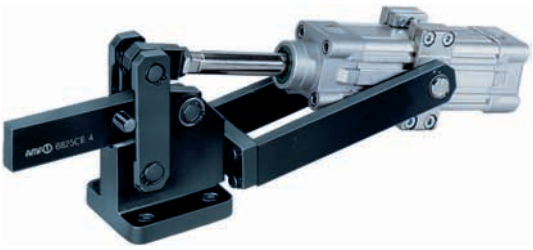
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6825CE

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio orizzontale del cilindro.
Fissaggio con perni orientabili e smorzamento di fine corsa regolabile. Pistone magnetico per il controllo a fine corsa. Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza. Pistone magnetico per controllo fine corsa.
L'attrezzo pronto per il montaggio è composto da:
- elemento meccanico n. 6815C
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.

I cilindri sono conformi alle norme
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92239** | **92239** | 4 | 6 | 9 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 1,0 | 5500 |
| **AM92247** | **92247** | 6 | 12 | 18 | 2,5 | 3,5 | 1,00 | 1,8 | 7800 |
| **AM92254** | **92254** | 8 | 20 | 30 | 4,0 | 6,0 | 1,80 | 4,3 | 17800 |

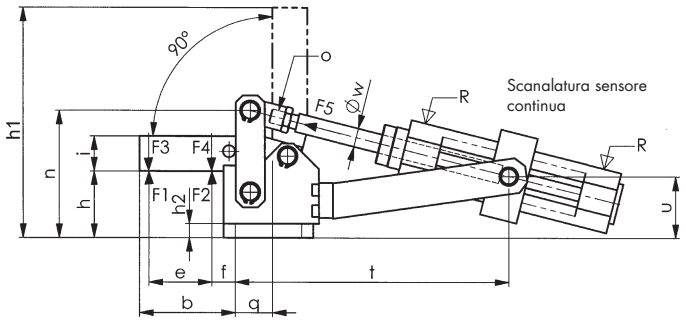
F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

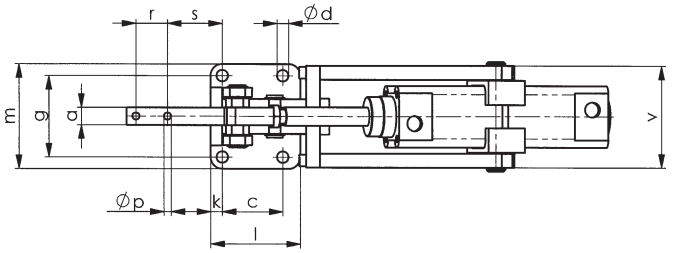
## Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.

## Nota:

Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D).




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | ød | e | f | g | h | h1 | h2 | i | k | l | m | R | n | o | øp | q | r | s | t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92239** | **92239** | 4 | 15 | 82 | 52 | 11 | 54 | 20 | 70 | 57 | 198 | 12 | 30 | 10,0 | 77,0 | 90 | G1/4 | 109 | M12x1,25 | 6,2 | 32 | 27 | 47,0 | 235 |
| **AM92247** | **92247** | 6 | 20 | 90 | 55 | 11 | 60 | 21 | 83 | 61 | 218 | 12 | 40 | 11,0 | 85,0 | 105 | G1/4 | 129 | M16x1,5 | 8,2 | 30 | 26 | 53,0 | 280 |
| **AM92254** | **92254** | 8 | 30 | 128 | 80 | 13 | 95 | 22 | 111 | 86 | 314 | 12 | 60 | 12,5 | 112,5 | 135 | G3/8 | 176 | M16x1,5 | 13,2 | 47 | 40 | 69,5 | 320 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | u | v | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92239** | **92239** | 4 | 53 | 87,5 | 16 | 40 | 80 |
| **AM92247** | **92247** | 6 | 55 | 101,0 | 20 | 50 | 100 |
| **AM92254** | **92254** | 8 | 78 | 114,5 | 20 | 63 | 125 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6826C

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio orizzontale del cilindro.
Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza. Pistone magnetico per controllo fine corsa.
L'attrezzo pronto per il montaggio. Cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92262** | **92262** | 4 | 6 | 9 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 1,0 | 5100 |
| **AM92270** | **92270** | 6 | 12 | 18 | 2,5 | 3,5 | 1,00 | 1,8 | 7250 |
| **AM92288** | **92288** | 8 | 20 | 30 | 4,0 | 6,0 | 1,80 | 4,3 | 16800 |

F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

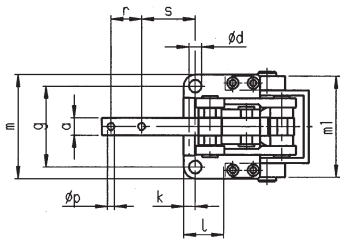


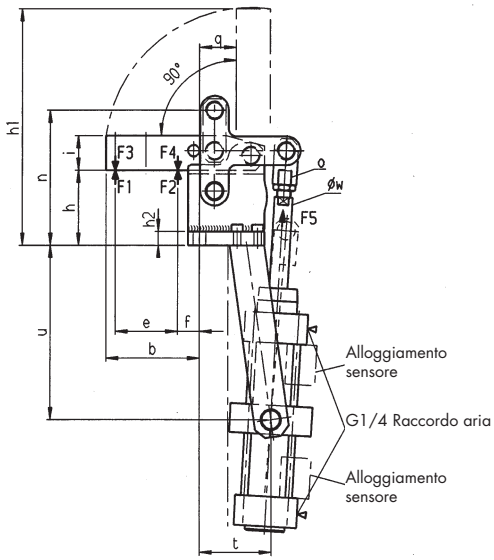
## Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.

## Nota:

Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D) e kit di montaggio (N. d'ordine CRSMB-8832/100).




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | ød | e | f | g | h | h1 | h2 | i | k | l | l1 | m | m1 | n | n1 | o | o1 | o2 | øp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92262** | **92262** | 4 | 15 | 82 | 11 | 54 | 20,0 | 70 | 65 | 206 | 12 | 30 | 10 | 35 | 67,0 | 90 | 90 | 117 | 82 | M12x1,25 | 14 | 29,5 | 6,2 |
| **AM92270** | **92270** | 6 | 20 | 91 | 13 | 60 | 22,0 | 83 | 69 | 226 | 15 | 40 | 12 | 32 | 73,5 | 107 | 100 | 137 | 92 | M16x1,5 | 18 | 37,0 | 8,2 |
| **AM92288** | **92288** | 8 | 30 | 125 | 17 | 95 | 24,5 | 115 | 94 | 318 | 20 | 60 | 15 | 49 | 109,0 | 145 | 123 | 184 | 124 | M16x1,5 | 17 | 32,0 | 13,2 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | q | r | s | t | u | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92262** | **92262** | 4 | 32 | 27 | 47 | 46 | 193 | 16 | 40 | 74 |
| **AM92270** | **92270** | 6 | 29 | 26 | 54 | 48 | 221 | 16 | 50 | 87 |
| **AM92288** | **92288** | 8 | 45 | 40 | 67 | 77 | 255 | 16 | 63 | 120 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6826CE

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico rinforzato

con montaggio verticale del cilindro.
Fissaggio con perni orientabili e smorzamento di fine corsa regolabile. Pistone magnetico per controllo fine corsa.
Acciaio da bonifica brunito. I perni, in movimento all'interno delle bussole di sostegno sono temprati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.

L'attrezzo pronto per il montaggio è composto da:
- elemento meccanico n. 6816CE
- cilindro pneumatico FESTO a doppio effetto.

I cilindri sono conformi alle norme
- ISO 6431
- VDMA 24562
- NFE 49003.1
- UNI 10290



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Vn [dm³] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92296** | **92296** | 4 | 6 | 9 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 1,0 | 5070 |
| **AM92304** | **92304** | 6 | 12 | 18 | 2,5 | 3,5 | 1,00 | 1,8 | 7700 |
| **AM92312** | **92312** | 8 | 20 | 30 | 4,0 | 6,0 | 1,80 | 4,3 | 17800 |

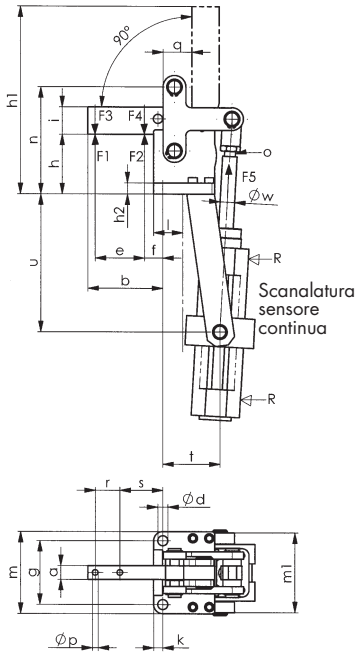
F3 o F4 = forze di bloccaggio massime raggiungibili a 6 bar.
Vn = Consumo d'aria compressa per una corsa di chiusura e apertura in dm³ a 6 bar.

## Impiego:

Questi attrezzi pneumatici verticali sono progettati seguendo i criteri di costruzione dei macchinari e quindi adatti per l'inserimento in linee transfer e nelle macchine speciali. Le posizioni di apertura e di chiusura dell'attrezzo possono essere controllate elettricamente e quindi essere integrate nel processo automatico dei cicli di lavoro.

## Nota:

Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D).




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | ød | e | f | g | h | h1 | h2 | i | k | l | m | m1 | n | o | R | øp | q | r | s | t |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92296** | **92296** | 4 | 15 | 82 | 11 | 54 | 20,0 | 70 | 65 | 206 | 12 | 30 | 10 | 35 | 90 | 90 | 117 | M12x1,25 | G1/4 | 6,2 | 32 | 27 | 47 | 63 |
| **AM92304** | **92304** | 6 | 20 | 91 | 13 | 60 | 22,0 | 83 | 69 | 226 | 15 | 40 | 12 | 32 | 107 | 100 | 137 | M16x1,5 | G1/4 | 8,2 | 29 | 26 | 54 | 64 |
| **AM92312** | **92312** | 8 | 30 | 125 | 17 | 95 | 24,5 | 115 | 94 | 318 | 20 | 60 | 15 | 49 | 145 | 115 | 184 | M16x1,5 | G3/8 | 13,2 | 45 | 40 | 67 | 101 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | u | øw | ø pistone | Corsa pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92304** | **92296** | 4 | 151 | 16 | 40 | 80 |
| **AM92304** | **92304** | 6 | 186 | 20 | 50 | 100 |
| **AM92312** | **92312** | 8 | 192 | 20 | 63 | 125 |

Ø pistone = Diametro del pistone necessario per ottenere una forza di azionamento F5 con una pressione di 6 bar.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6815C

### Elemento meccanico

realizzato per attrezzi di bloccaggio pneumatici rinforzati con montaggio orizzontale del cilindro, n. 6825C/CE.
Acciaio da bonifica brunito. I perni di supporto sono bonificati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.

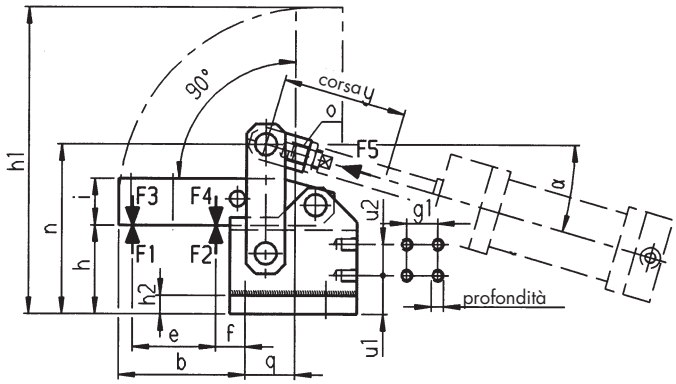
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92148** | **92148** | 0 | 0,6 | 1,0 | 0,2 | 0,4 | 0,10 | 110 |
| **AM92155** | **92155** | 1 | 0,8 | 1,2 | 0,6 | 8,0 | 0,19 | 230 |
| **AM92171** | **92171** | 4 | 6,0 | 9,0 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 2535 |
| **AM92189** | **92189** | 6 | 12,0 | 18,0 | 2,5 | 3,5 | 1,00 | 4215 |
| **AM92197** | **92197** | 8 | 20,0 | 30,0 | 4,0 | 6,0 | 1,80 | 10670 |

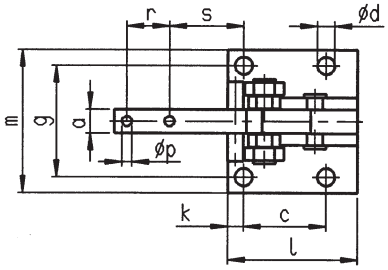
Le forze di bloccaggio F3 e F4 sono raggiunte solo se si monta un cilindro con forza di azionamento F5.

**Nota:**

Su questo attrezzo di bloccaggio possono essere montati cilindri pneumatici o idraulici normalmente reperibili in commercio.
L'elemento di accoppiamento con lo stelo del cilindro dovrà essere adattato.






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | c | ød | e | f | g | g1 | h | h1 | h2 | i | k | l | m | n | o | øp | q | r | s | u1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92148** | **92148** | 0 | 5 | 34 | 11 | 4,5 | 14 | 14 | 27 | - | 25 | 76 | 6 | 10 | 7,0 | 22 | 35 | 47 | M6 | - | 6 | - | - | - |
| **AM92155** | **92155** | 1 | 6 | 40 | 14 | 7,0 | 17 | 17 | 35 | - | 36 | 97 | 8 | 12 | 8,0 | 28 | 50 | 62 | M8 | - | 8 | - | - | - |
| **AM92171** | **92171** | 4 | 15 | 82 | 52 | 11,0 | 54 | 20 | 70 | 18 | 57 | 195 | 12 | 30 | 10,0 | 77 | 90 | 109 | M12x1,25 | 6,2 | 32 | 27 | 47,0 | 32 |
| **AM92189** | **92189** | 6 | 20 | 90 | 55 | 11,0 | 60 | 21 | 83 | 24 | 61 | 220 | 12 | 40 | 11,0 | 85 | 105 | 129 | M16x1,50 | 8,2 | 30 | 26 | 53,0 | 21 |
| **AM92197** | **92197** | 8 | 30 | 128 | 80 | 13,0 | 95 | 22 | 111 | 34 | 86 | 310 | 12 | 60 | 12,5 | 125 | 135 | 176 | M16x1,50 | 13,2 | 42 | 40 | 69,5 | 21 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | u2 | ø pistone | Corsa pistone | α |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92148** | **92148** | 0 | - | 16 | 40 | 6,5° |
| **AM92155** | **92155** | 1 | - | 20 | 40 | 9,0° |
| **AM92171** | **92171** | 4 | - | 40 | 80 | 16,0° |
| **AM92189** | **92189** | 6 | 24 | 50 | 100 | 16,0° |
| **AM92197** | **92197** | 8 | 40 | 63 | 120 | 19,0° |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6816CE

### Elemento meccanico

adatto per attrezzi di bloccaggio verticali in esecuzione rinforzata n. 6826CE. Acciaio da bonifica brunito. I perni di supporto sono bonificati, rettificati e fissati con anelli di sicurezza.

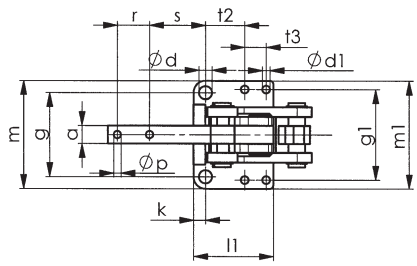


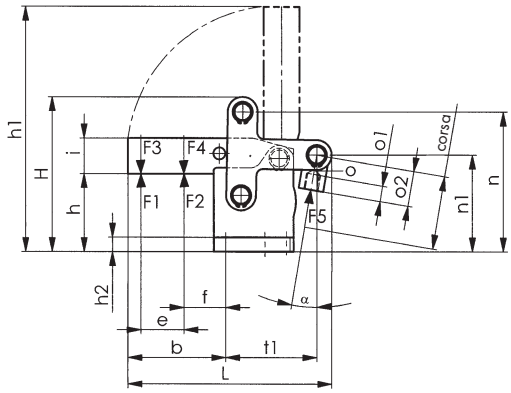
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F1 [kN] | F2 [kN] | F3 [kN] | F4 [kN] | F5 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92320** | **92320** | 4 | 6 | 9 | 1,5 | 2,2 | 0,75 | 2400 |
| **AM92338** | **92338** | 6 | 12 | 18 | 2,5 | 3,5 | 1,00 | 4300 |
| **AM92346** | **92346** | 8 | 20 | 30 | 4,0 | 6,0 | 1,80 | 11000 |

Le forze di bloccaggio F3 e F4 sono raggiunte solo se si monta un cilindro con forza di azionamento F5. Posizione del cilindro, vedere l'articolo 6826CE.

### Nota:

Su questo attrezzo di bloccaggio possono essere montati cilindri pneumatici o idraulici normalmente reperibili in commercio. L'elemento di accoppiamento con lo stelo del cilindro dovrà essere adattato.




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | ød | ød1 | e | f | g | g1 | h | h1 | h2 | i | k | l1 | m | m1 | n | n1 | o | o1 | o2 | øp |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92320** | **92320** | 4 | 15 | 82 | 11 | 6,5 | 54 | 20,0 | 70 | 75,5 | 65 | 206 | 12 | 30 | 10 | 67,0 | 90 | 90 | 117 | 82 | M12x1,25 | 14 | 29,5 | 6,2 |
| **AM92338** | **92338** | 6 | 20 | 91 | 13 | 6,5 | 60 | 22,0 | 83 | 87,5 | 69 | 226 | 15 | 40 | 12 | 73,5 | 107 | 100 | 137 | 92 | M16x1,50 | 18 | 37,0 | 8,2 |
| **AM92346** | **92346** | 8 | 30 | 125 | 17 | 6,5 | 95 | 24,5 | 115 | 102,5 | 94 | 318 | 20 | 60 | 15 | 109,0 | 145 | 123 | 184 | 124 | M16x1,50 | 17 | 32,0 | 13,2 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | r | s | t1 | t2 | t3 | Corsa | α |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92320** | **92320** | 4 | 27 | 47 | 76 | 33,0 | 18 | 74 | 9,0° |
| **AM92338** | **92338** | 6 | 26 | 54 | 88 | 29,5 | 24 | 87 | 7,5° |
| **AM92346** | **92346** | 8 | 40 | 67 | 120 | 44,0 | 40 | 120 | 6,5° |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6829V

### Attrezzo di bloccaggio a leva, pneumatico

versione flangiata, a doppio effetto.
Parti meccaniche in acciaio, brunito. Stelo del pistone in acciaio inox lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®.
Completo di vite di pressione.
Opzioni di fissaggio:
- dall'alto con viti cilindriche attraverso la flangia
- avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera
- bloccato con ghiere su entrambi i lati

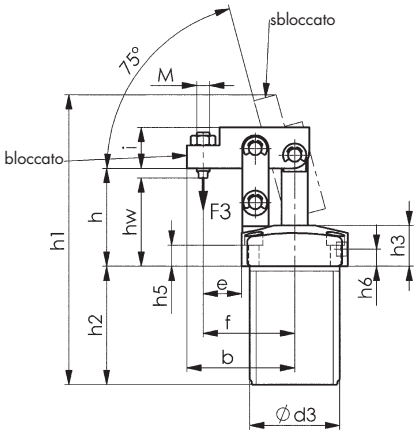
Accessori (non forniti in dotazione):
- ghiera n. 6829N
- flangia filettata n. 6829GF
- vite di pressione n. 6880

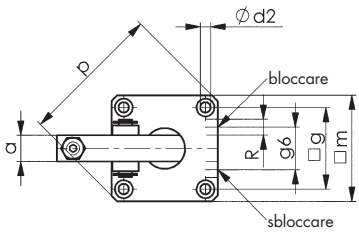
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | F3 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM93609** | **93609** | 25 | 0,23 | 580 |
| **AM93617** | **93617** | 32 | 0,37 | 950 |
| **AM93625** | **93625** | 40 | 0,56 | 1200 |
| **AM93633** | **93633** | 50 | 0,76 | 1900 |
| **AM93641** | **93641** | 63 | 1,35 | 2300 |

**Nota:**

La meccanica di movimento è scomponibile per adattarla alle diverse applicazioni.
I fori di fissaggio nella flangia sono simili a quelli della flangia filettata n. 6829GF.



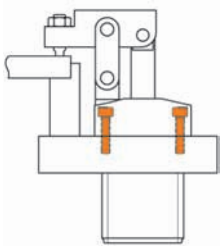


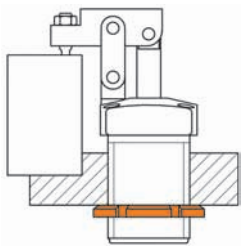

### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | a | b | ød2 | ød3 | e | f | g | g6 | h | h1 | h2 | h3 | h5 | h6 | hw | i | M | m | p | R | ø pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93609** | **93609** | 25 | 14 | 50 | 5,5 | M40x1,5 | 16,0 | 41,0 | 37 | 23 | 51 | 144 | 62 | 25 | 15 | 11,5 | 45-51 | 16 | M 6 | 50 | 66 | M5 | 25 |
| **AM93617** | **93617** | 32 | 16 | 60 | 6,5 | M50x1,5 | 22,0 | 52,0 | 45 | 23 | 57 | 170 | 73 | 25 | 13 | 10,5 | 51-57 | 20 | M 8 | 60 | 80 | G1/8 | 32 |
| **AM93625** | **93625** | 40 | 16 | 68 | 6,5 | M55x1,5 | 23,5 | 56,0 | 50 | 26 | 60 | 178 | 73 | 25 | 13 | 10,5 | 54-60 | 25 | M 8 | 65 | 87 | G1/8 | 40 |
| **AM93633** | **93633** | 50 | 20 | 79 | 8,5 | M65x1,5 | 26,0 | 63,5 | 58 | 32 | 65 | 200 | 80 | 25 | 11 | 10,5 | 59-65 | 30 | M12 | 75 | 100 | G1/8 | 50 |
| **AM93641** | **93641** | 63 | 20 | 88 | 8,5 | M80x1,5 | 29,0 | 74,0 | 70 | 35 | 69 | 210 | 80 | 25 | 11 | 10,5 | 60-69 | 30 | M12 | 90 | 118 | G1/8 | 63 |

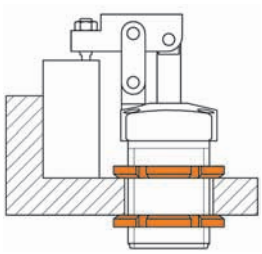
### Esempi di fissaggio:



Dall'alto con quattro viti cilindriche attraverso la flangia.



Avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera.



Bloccato con ghiere su entrambi i lati.

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6828M

### Attrezzo di bloccaggio pneumatico

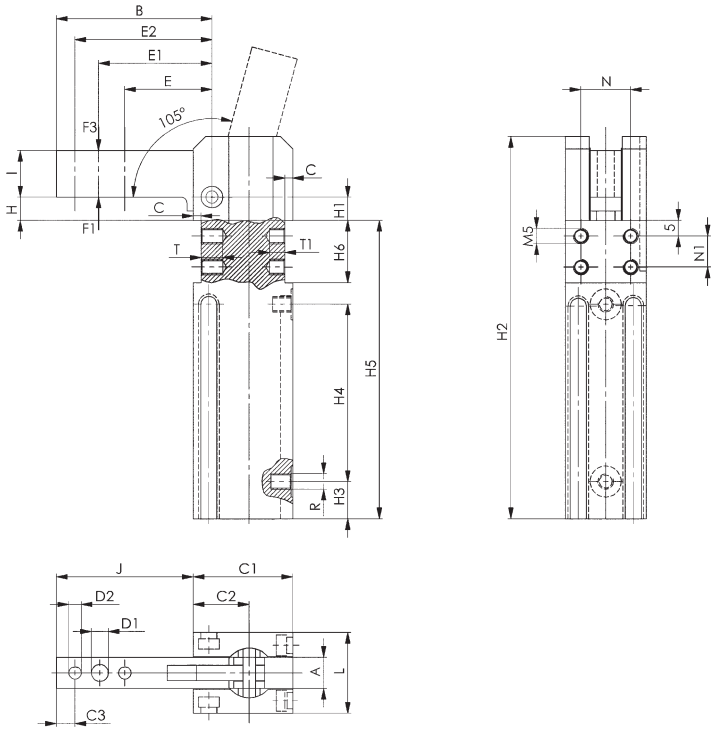
a doppio effetto. Pressione di funzionamento max. 6 bar.
Versione mini a blocchetto per tecnica di serraggio. Alloggiamento in alluminio ad alta resistenza, anodizzato rosso. Pistone magnetico per controllo fine corsa staffa di bloccaggio in acciaio brunita con tre fori.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Coppia di bloccaggio a 5 bar [Nm] | Coppia di arresto max. [Nm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM91843** | **91843** | 16 | 8 | 25 | 300 |
| **AM91868** | **91868** | 20 | 15 | 54 | 550 |
| **AM91884** | **91884** | 25 | 25 | 75 | 850 |

**Nota:**

Piccoli e compatti, con bussole di supporto che non necessitano di manutenzione. Il tenditore è autobloccante.
Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D).





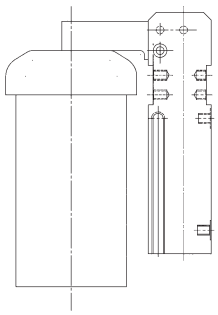

### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | C1 | C2 | C3 | D2 H7 | D1 | E | E1 | E2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 +0,1 | I | J | L | N ±0,1 | N1 ±0,1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91843** | **91843** | 16 | 10 | 50 | 2,5 | 32 | 18 | 6 | 4 | 5,5 | 28 | 36 | 44 | 7,5 | 7,5 | 123 | 12 | 57 | 96 | 20 | 15 | 44 | 26 | 16 | 10 |
| **AM91868** | **91868** | 20 | 12 | 60 | 3 | 39 | 22 | 8 | 5 | 6,5 | 32 | 42 | 52 | 15 | 14 | 158 | 15 | 69 | 120 | 25 | 18 | 53 | 30 | 20 | 15 |
| **AM91884** | **91884** | 25 | 16 | 75 | 4 | 45 | 25 | 10 | 6 | 8,5 | 40 | 52,5 | 65 | 19 | 17 | 182 | 17,5 | 80 | 136 | 28 | 22 | 68 | 35 | 25 | 18 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | R | T | T1 | ø pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91843** | **91843** | 16 | M5 | 7 | 5 | 16 |
| **AM91868** | **91868** | 20 | G1/8 | 8 | 6 | 20 |
| **AM91884** | **91884** | 25 | G1/8 | 8 | 6 | 25 |

### Esempio di applicazione:

Mini-attrezzo ad es. come „dispositivo blocca coperchio". Posizione di chiusura definita e bloccata mediante meccanismo a ginocchiera.



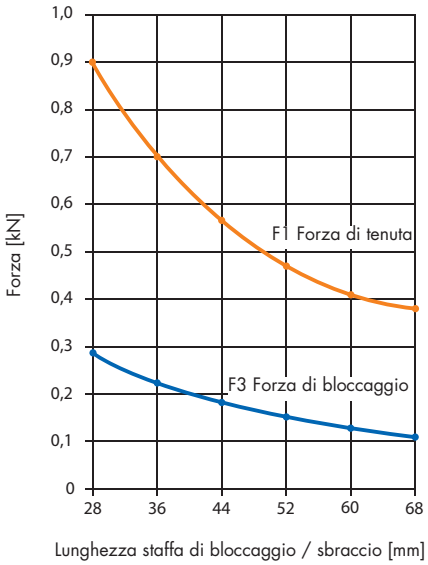


Con riserva di modifiche tecniche.

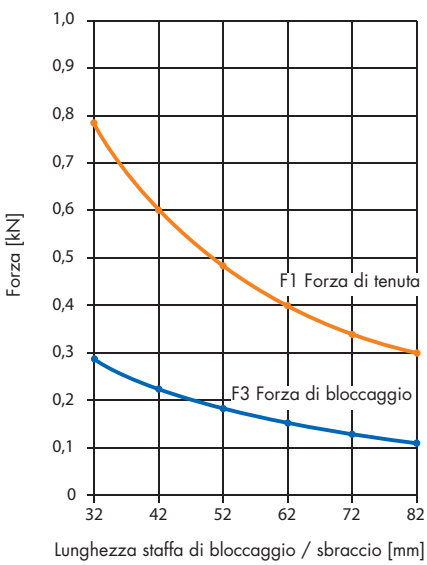
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Diagrammi di forza

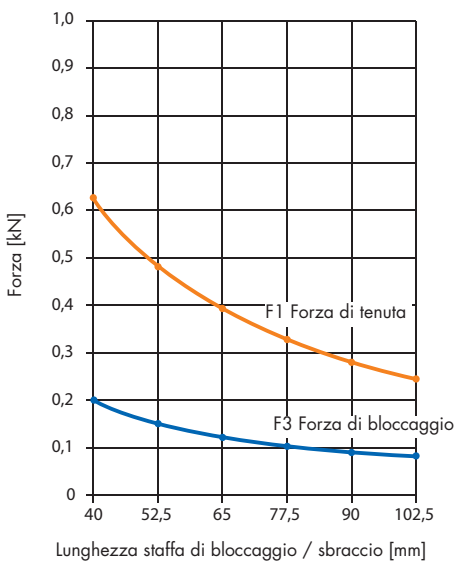
### Nr. 6828M-16




### Nr. 6828M-20




### Nr. 6828M-25












Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6828V

### Attrezzo pneumatico rinforzato

a doppio effetto. Pressione di funzionamento max. 6 bar. Con angolo di apertura regolabile nel campo da 15° a 105° in fasi di 15°, in aggiunta fino a 135°. Alloggiamento in alluminio anodizzato rosso. Smorzamento di fine corsa pneumatico, autospegnimento, di default con controllo induttivo 24V (Pepperl+Fuchs). Staffa di bloccaggio esclusa dalla fornitura.

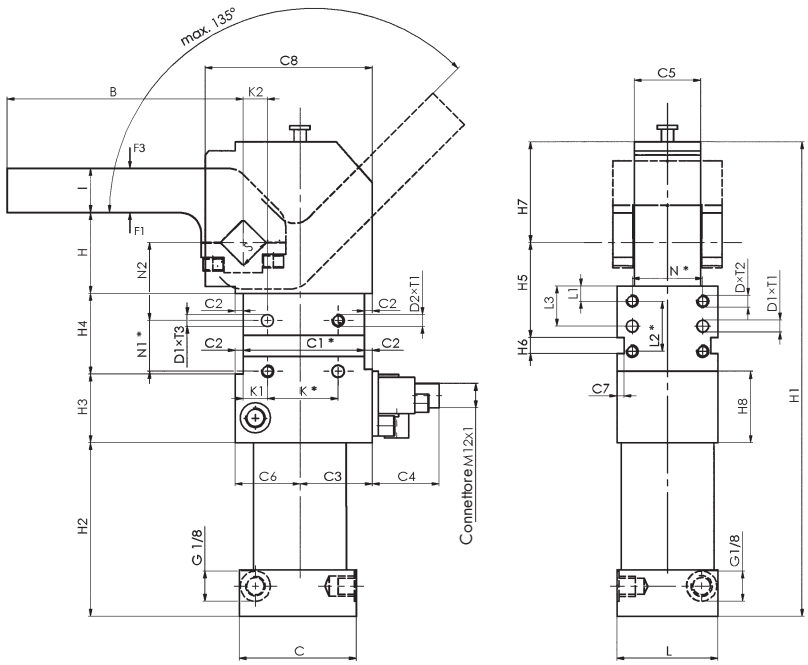
Accessori (non forniti in dotazione):
versioni della staffa di bloccaggio:
staffa di bloccaggio centrale, a destra e a sinistra.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Coppia di bloccaggio a 5 bar [Nm] | Coppia di arresto max. [Nm] | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM91835** | **91835** | 40 | 120 | 380 | 1,4 |

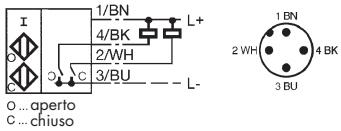
### Impiego:

Questi attrezzi di bloccaggio pneumatici sono adatti per l'impiego in linee transfer e nelle macchine speciali. La posizione di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio può essere controllata elettricamente e quindi essere integrata nel processo automatico dei cicli di lavoro.






Schema di collegamento:




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | C | C1* | C2 | C3 | C4 | C5 -0,5 | C6 | C7 | C8 | D | D1 H7 | D2 | H ±0,5 | H1 | H2 | H3 | H4 +0,1 | H5 ±0,05 | H6 N9 | H7 | H8 | I ±0,1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91835** | **91835** | 40 | 117 | 58 | 60 | 4 | 36 | 33 | 33 | 32 | 3,5 | 83 | M6 | ø 6 | M6 | 40 | 235 | 86 | 34 | 40 | 47 | 8 | 50 | 35 | 22 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | K* | K1 ±0,05 | K2 ±0,05 | L | L1 ±0,1 | L2 * | L3 ±0,05 | N* | N1 * | N2 ±0,05 | S h9 | T1 | T2 | T3 | ø pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91835** | **91835** | 40 | 35 | 12 | 12 | 50 | 7,5 | 25 | 20 | 35 | 25 | 38,5 | 16 | 8 | 12 | 6 | 40 |

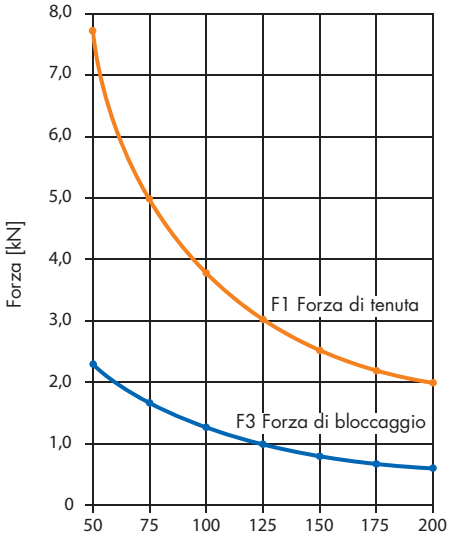
* Tolleranza per i fori dei perni ±0,02 mm, per fori filettati ±0,1 mm.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Diagrammi di forza Nr. 6828V-40




## Nr. 6828SPx

### Staffa di bloccaggio

in acciaio, per attrezzi di bloccaggio pneumatici rinforzati n. 6828V, dimensioni 40.

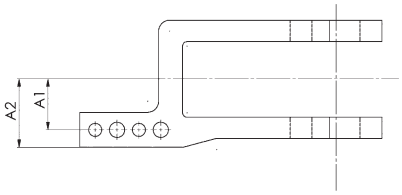


| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Grand. | A -0,1 | A1 ±0,1 | A2 | A3 | B | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92080** | **92080** | 6828SPL-40 | 40 | 16 | 23 | 31 | 54 | 117 | 520 |
| **AM91900** | **91900** | 6828SPM-40 | 40 | 16 | 23 | 31 | 54 | 117 | 520 |
| **AM92007** | **92007** | 6828SPR-40 | 40 | 16 | 23 | 31 | 54 | 117 | 520 |

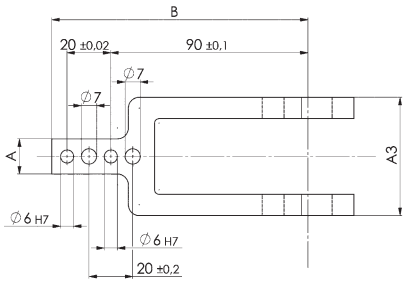


### Versioni della staffa di bloccaggio:

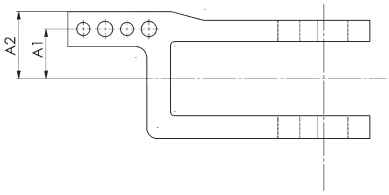
SPL (staffa di bloccaggio a sinistra)



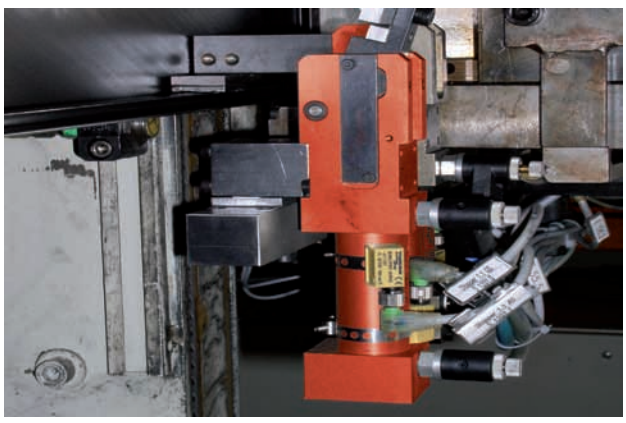

SPM (staffa di bloccaggio centrale)




SPM (staffa di bloccaggio a destra)





Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6828V

### Attrezzo pneumatico rinforzato

a doppio effetto. Pressione di funzionamento max. 6 bar.
Con angolo di apertura a regolazione continua nel campo da 45° a 135°. Alloggiamento in alluminio anodizzato rosso. Smorzamento di fine corsa pneumatico, autospegnimento, di default con controllo induttivo 24V (Pepperl+Fuchs).
Staffa di bloccaggio esclusa dalla fornitura.

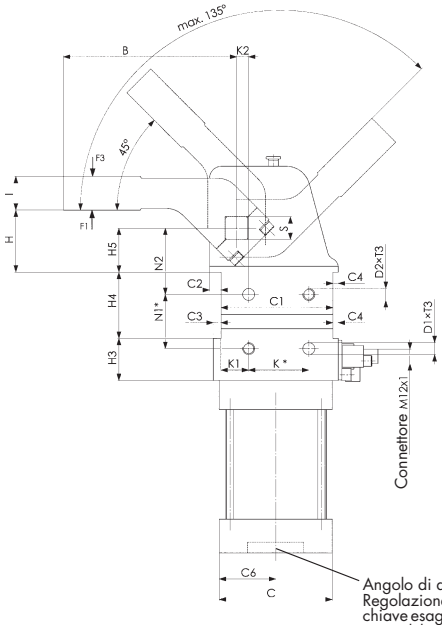
Accessori (non forniti in dotazione):
versioni della staffa di bloccaggio:
staffa di bloccaggio centrale, a destra e a sinistra.

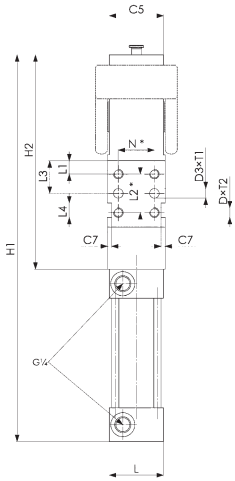
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Coppia di bloccaggio a 5 bar [Nm] | Coppia di arresto max. [Nm] | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM91850** | **91850** | 50 | 160 | 800 | 3,5 |
| **AM91876** | **91876** | 63 | 380 | 1500 | 4,6 |
| **AM91892** | **91892** | 80 | 800 | 2500 | 15,6 |

### Impiego:

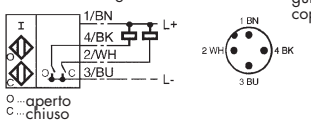
Questi attrezzi di bloccaggio pneumatici sono adatti per l'impiego in linee transfer e nelle macchine speciali. La posizione di apertura e di chiusura dell'attrezzo di bloccaggio può essere controllata elettricamente e quindi essere integrata nel processo automatico dei cicli di lavoro.






Schema di collegamento:




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | C | C1* | C2 | C3 | C4 | C5 | C6 | C7 | D | D1 H7 | D2 | D3 | H ±0,5 | H1 | H2 | H3 | H4 +0,1 | H5 ±0,05 | I | K* | K1 ±0,1 | K2 ±0,05 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91850** | **91850** | 50 | 144 | 92 | 93 | 9,5 | 6,5 | 4,5 | 45 | 47 | 3,5 | M8 | 10 | M10 | 8 | 51,5 | 321 | 178 | 35 | 55 | 36,5 | 28 | 50 | 23 | 10 |
| **AM91876** | **91876** | 63 | 144 | 107 | 93 | 12,5 | 7,5 | 7,5 | 52 | 54 | 3,5 | M8 | 10 | M10 | 8 | 51,5 | 361 | 211 | 61 | 55 | 36,5 | 28 | 50 | 23 | 10 |
| **AM91892** | **91892** | 80 | 179 | 140 | 134 | 20 | 8 | 8 | 74 | 76 | 3,5 | M10 | 12 | M12 | 8 | 70 | 486 | 270 | 55 | 80 | 50 | 35 | 70 | 36 | 15 |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | L | L1 ±0,1 | L2 * | L3 ±0,05 | L4 N9 | N* | N1* | N2 ±0,05 | S | T1 | T2 | T3 | ø pistone |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91850** | **91850** | 50 | 48 | 11 | 32 | 27 | 12 | 30 | 45 | 55 | 19 | 10 | 11 | 12 | 50 |
| **AM91876** | **91876** | 63 | 54 | 11 | 32 | 27 | 12 | 30 | 45 | 55 | 22 | 10 | 11 | 13 | 80 |
| **AM91892** | **91892** | 80 | 76 | 15 | 50 | 40 | 12 | 50 | 75 | 65 | 30 | 12 | 15 | 13 | 80 |

* Tolleranza per i fori dei perni ±0,02 mm, per fori filettati ±0,1 mm.

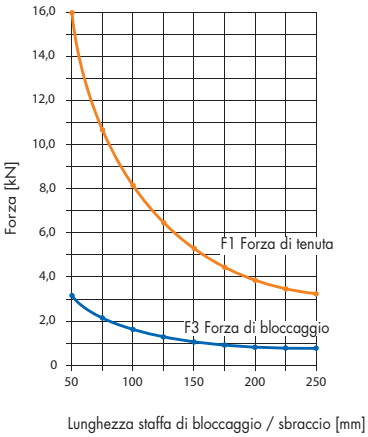
Con riserva di modifiche tecniche.



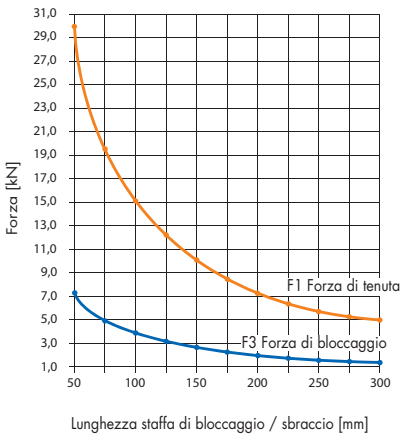
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Diagrammi di forza

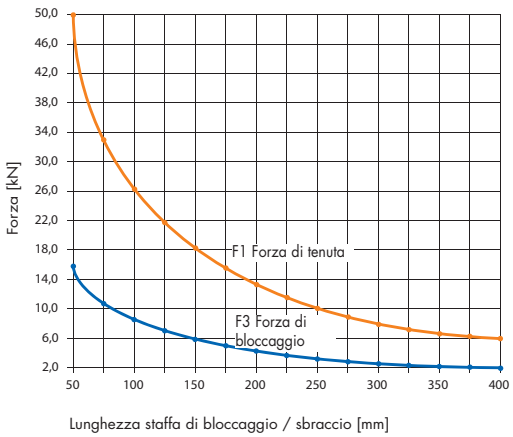
### Nr. 6828V-5




### Nr. 6828V-63




### Nr. 6828V-80




## Nr. 6828SPx

### Staffa di bloccaggio

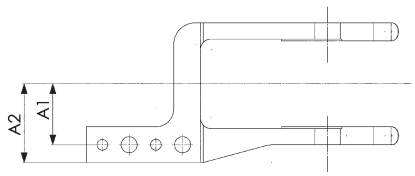
in acciaio, per attrezzi di bloccaggio pneumatici rinforzati n. 6828V, dimensioni 50, 63, 80.



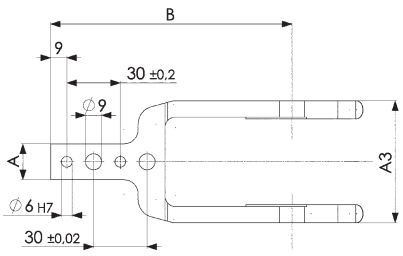
| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Grand. | A -0,1 | A1 ±0,1 | A2 | A3 | B | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92072** | **92072** | 6828SPL-50 | 50 | 20 | 34,0 | 44 | 68 | 144 | 855 |
| **AM91959** | **91959** | 6828SPM-50 | 50 | 20 | 34,0 | 44 | 68 | 144 | 855 |
| **AM92056** | **92056** | 6828SPR-50 | 50 | 20 | 34,0 | 44 | 68 | 144 | 855 |
| **AM92130** | **92130** | 6828SPL-63 | 63 | 20 | 37,0 | 47 | 78 | 144 | 1150 |
| **AM92098** | **92098** | 6828SPM-63 | 63 | 20 | 37,0 | 47 | 78 | 144 | 1150 |
| **AM92114** | **92114** | 6828SPR-63 | 63 | 20 | 37,0 | 47 | 78 | 144 | 1150 |
| **AM92395** | **92395** | 6828SPL-80 | 80 | 25 | 50,5 | 63 | 108 | 179 | 1450 |
| **AM92353** | **92353** | 6828SPM-80 | 80 | 25 | 50,5 | 63 | 108 | 179 | 1450 |
| **AM92379** | **92379** | 6828SPR-80 | 80 | 25 | 50,5 | 63 | 108 | 179 | 1450 |

## Versioni della staffa di bloccaggio:

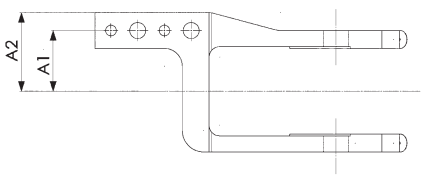
SPL (staffa di bloccaggio a sinistra)




SPM (staffa di bloccaggio centrale)




SPM (staffa di bloccaggio a destra)

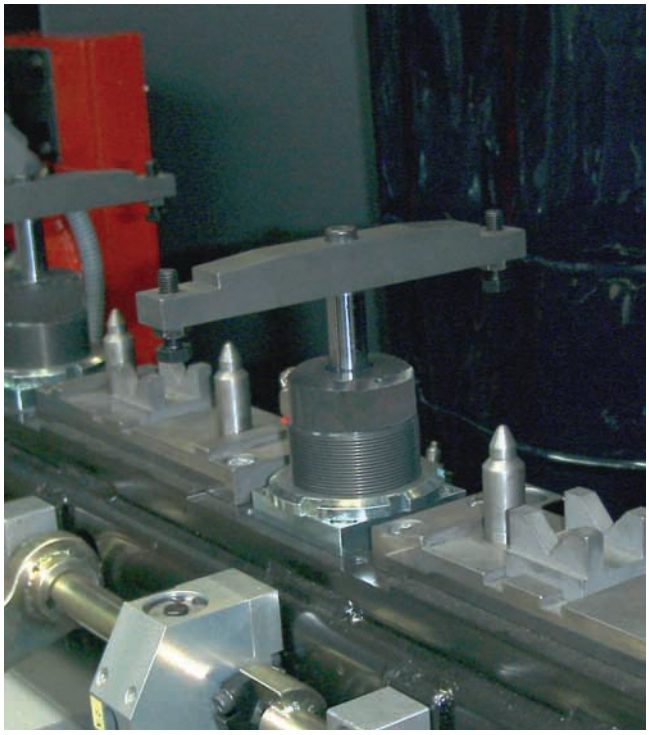


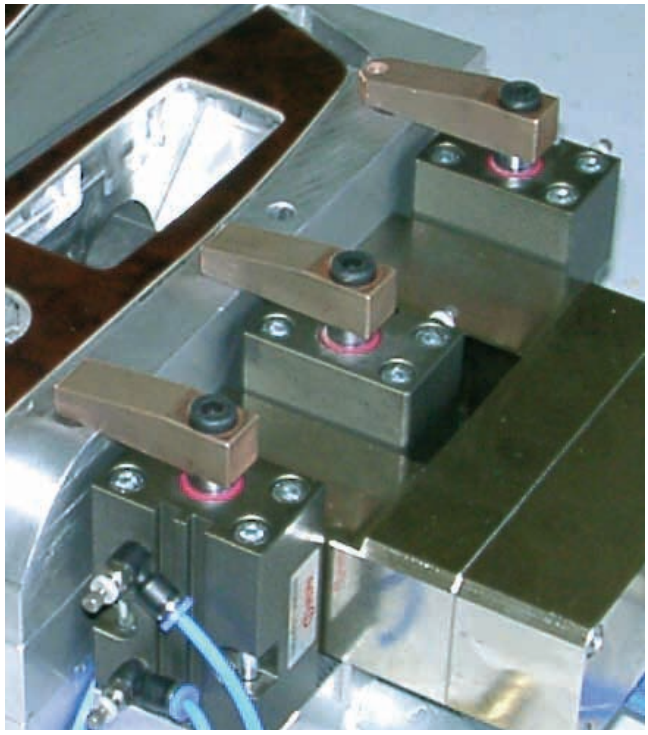


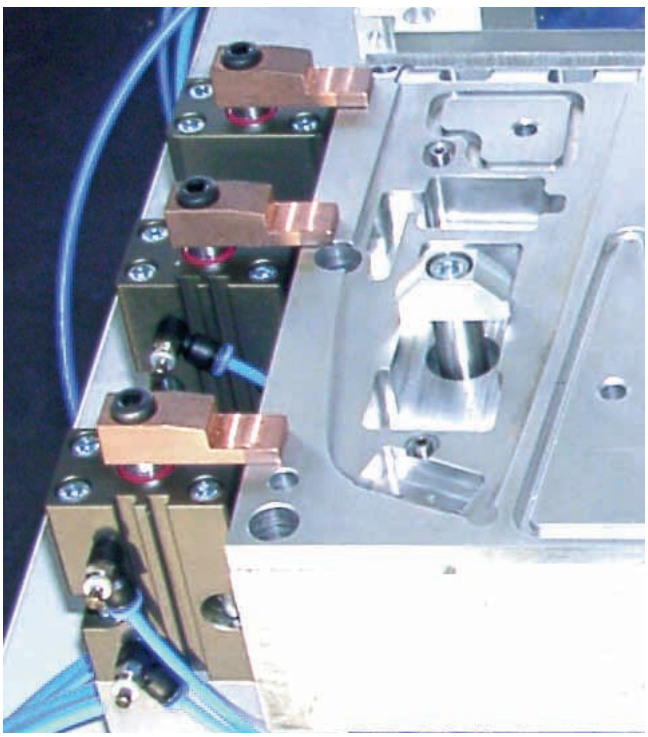

Con riserva di modifiche tecniche.

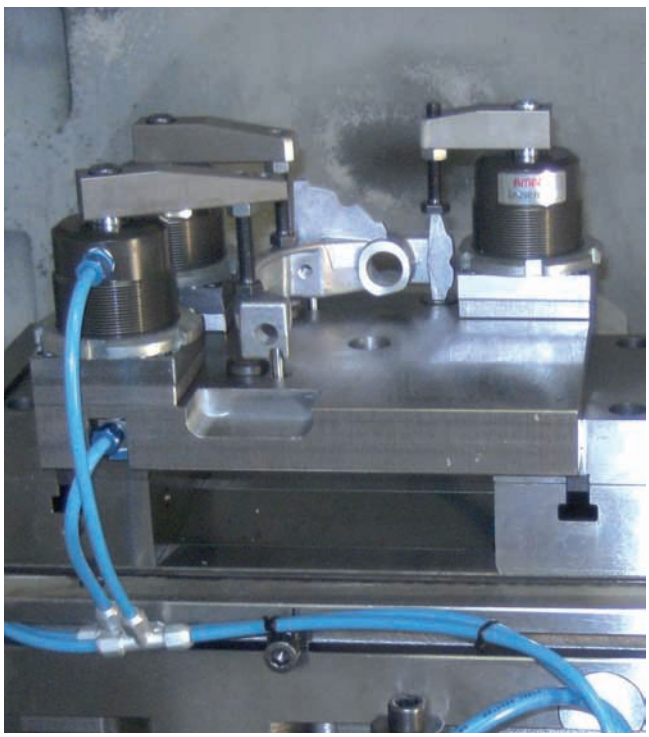
Campi di impiego:
I cilindri pneumatici a staffa rotante sono impiegati nei casi dove sono sufficienti forze minime di bloccaggio (per esempio per il lavoro di saldatura) oppure dove i pezzi da lavorare devono essere facilmente posati dall'alto.

Attenzione!
Il cilindro pneumatico a staffa rotante non deve essere ostacolato nella sua rotazione. La corsa di bloccaggio avviene solo verticalmente.











Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6829KR/KL

### Cilindri a staffa rotante, pneumatici, versione flangiata

a doppio effetto.
Per il montaggio incassato in attrezzature. I due raccordi pneumatici si trovano nella flangia. Stelo del pistone in acciaio inox lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®.
Comprensivo di vite e rondella elastica per una facile regolazione della posizione della staffa di bloccaggio.
Opzioni di fissaggio:
- dall'alto con viti cilindriche attraverso la flangia
- dal basso con ghiera contro il dispositivo e flangia a bloccare
- dall'alto con ghiera contro il dispositivo a bloccare

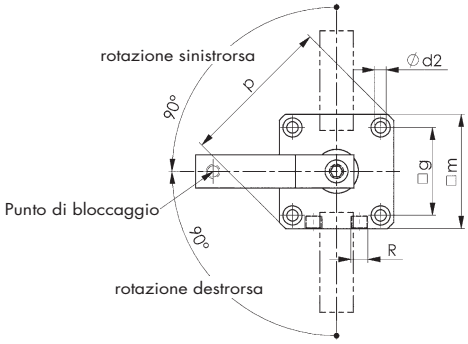
Accessori (non forniti in dotazione):
- staffa di bloccaggio 6829SP
- ghiera 6829N
- vite di pressione 6880

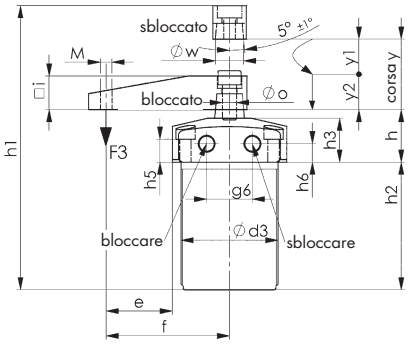
| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Grand. | rotazione destrorsa | rotazione sinistrorsa | F3 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93484** | **93484** | 6829KR-25 | 25 | X | - | 0,17 | 500 |
| **AM93559** | **93559** | 6829KL-25 | 25 | - | X | 0,17 | 500 |
| **AM93492** | **93492** | 6829KR-32 | 32 | X | - | 0,27 | 650 |
| **AM93567** | **93567** | 6829KL-32 | 32 | - | X | 0,27 | 650 |
| **AM93500** | **93500** | 6829KR-40 | 40 | X | - | 0,45 | 800 |
| **AM93575** | **93575** | 6829KL-40 | 40 | - | X | 0,45 | 800 |
| **AM93518** | **93518** | 6829KR-50 | 50 | X | - | 0,70 | 920 |
| **AM93583** | **93583** | 6829KL-50 | 50 | - | X | 0,70 | 920 |
| **AM93526** | **93526** | 6829KR-63 | 63 | X | - | 1,10 | 1080 |
| **AM93591** | **93591** | 6829KL-63 | 63 | - | X | 1,10 | 1080 |

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

**Nota:**
I fori di fissaggio nella flangia sono identici a quelli della flangia filettata n. 6829GF.





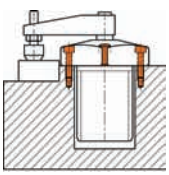




### Tabella dimensionale

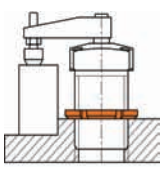
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | ød2 | ød3 | e | f | g | g6 | h | h1 | h2 | h3 | h5 | h6 | i | M | m | øo | p | R | øw | ø pistone | Corsa di rotazione y1 | Corsa di fissaggio y2* | Corsa y corsa totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93484** | **93484** | 25 | 5,5 | M40x1,5 | 25,0 | 50 | 37 | 23 | 30 | 135 | 62 | 25 | 15 | 11,5 | 16 | M 6 | 50 | M 8 | 66 | M 5 | 14 | 25 | 13 | 14 | 27 |
| **AM93559** | **93559** | 25 | 6,5 | M40x1,5 | 25,0 | 50 | 37 | 23 | 30 | 135 | 62 | 25 | 15 | 11,5 | 16 | M 6 | 50 | M 8 | 66 | M 5 | 14 | 25 | 13 | 14 | 27 |
| **AM93492** | **93492** | 32 | 6,5 | M50x1,5 | 30,0 | 60 | 45 | 23 | 30 | 152 | 73 | 25 | 13 | 10,5 | 19 | M 8 | 60 | M 8 | 80 | G1/8 | 16 | 32 | 16 | 14 | 30 |
| **AM93567** | **93567** | 32 | 6,5 | M50x1,5 | 30,0 | 60 | 45 | 23 | 30 | 152 | 73 | 25 | 13 | 10,5 | 19 | M 8 | 60 | M 8 | 80 | G1/8 | 16 | 32 | 16 | 14 | 30 |
| **AM93500** | **93500** | 40 | 6,5 | M55x1,5 | 37,5 | 70 | 50 | 26 | 30 | 152 | 73 | 25 | 13 | 10,5 | 19 | M 8 | 65 | M 8 | 87 | G1/8 | 16 | 40 | 15 | 15 | 30 |
| **AM93575** | **93575** | 40 | 6,5 | M55x1,5 | 37,5 | 70 | 50 | 26 | 30 | 152 | 73 | 25 | 13 | 10,5 | 19 | M 8 | 65 | M 8 | 87 | G1/8 | 16 | 40 | 15 | 15 | 30 |
| **AM93518** | **93518** | 50 | 8,5 | M65x1,5 | 42,5 | 80 | 58 | 32 | 30 | 164 | 80 | 25 | 11 | 10,5 | 25,5 | M12 | 75 | M10 | 100 | G1/8 | 20 | 50 | 17 | 15 | 32 |
| **AM93583** | **93583** | 50 | 8,5 | M65x1,5 | 42,5 | 80 | 58 | 32 | 30 | 164 | 80 | 25 | 11 | 10,5 | 25,5 | M12 | 75 | M10 | 100 | G1/8 | 20 | 50 | 17 | 15 | 32 |
| **AM93526** | **93526** | 63 | 8,5 | M80x1,5 | 45,0 | 90 | 70 | 35 | 30 | 164 | 80 | 25 | 11 | 10,5 | 25,5 | M12 | 90 | M10 | 118 | G1/8 | 20 | 63 | 15 | 15 | 30 |
| **AM93591** | **93591** | 63 | 8,5 | M80x1,5 | 45,0 | 90 | 70 | 35 | 30 | 164 | 80 | 25 | 11 | 10,5 | 25,5 | M12 | 90 | M10 | 118 | G1/8 | 20 | 63 | 15 | 15 | 30 |

* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale y2.

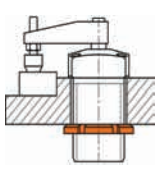
### Esempi di fissaggio:



Dall'alto con 4 viti cilindriche attraverso la flangia



Avvitato con la filettatura e bloccato con la ghiera da sopra



Bloccato con la ghiera da sotto



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6829BR/BL

### Cilindri a staffa rotante, pneumatici, versione a blocchetto

Stelo del pistone in acciaio inox lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. Pistone magnetico per controllo fine corsa. Comprensivo di vite e rondella elastica per una facile regolazione della posizione della staffa di bloccaggio.
Opzioni di fissaggio:
- mediante i fori trasversali sui due lati
- dal'alto con viti cilindriche lunghe ISO 4762 (DIN 912)
- dal basso mediante i fori filettati

Accessori (non forniti in dotazione):
- staffa di bloccaggio 6829SP
- vite di pressione 6880

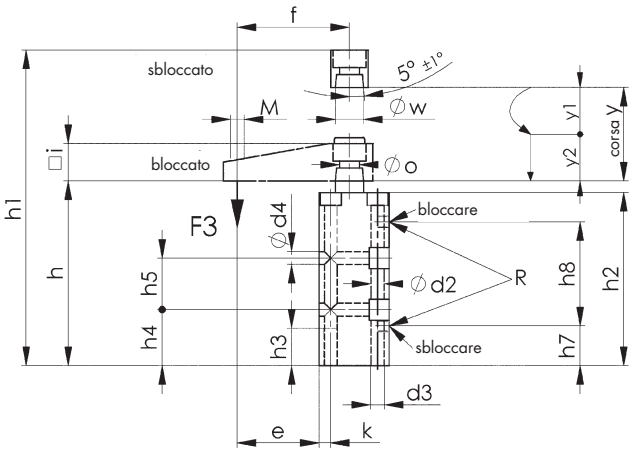


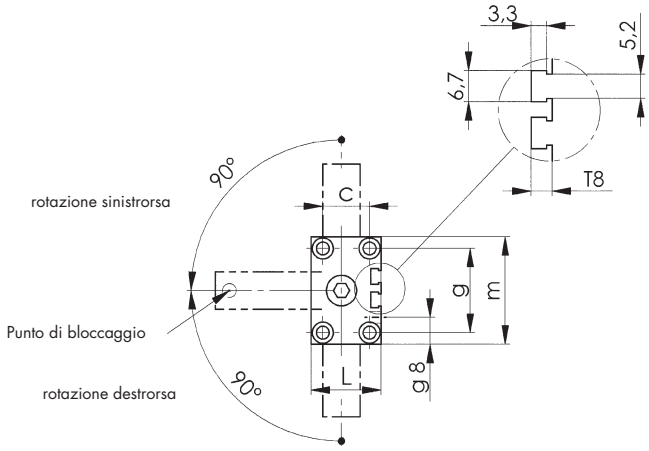
| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Grand. | Rotazione destrorsa | Rotazione sinistrorsa | F3 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91496** | **91496** | 6829BR-12 | 12 | X | - | 0,03 | 200 |
| **AM91397** | **91397** | 6829BL-12 | 12 | - | X | 0,03 | 200 |
| **AM91504** | **91504** | 6829BR-16 | 16 | X | - | 0,06 | 300 |
| **AM91405** | **91405** | 6829BL-16 | 16 | - | X | 0,06 | 300 |
| **AM91512** | **91512** | 6829BR-20 | 20 | X | - | 0,08 | 400 |
| **AM91413** | **91413** | 6829BL-20 | 20 | - | X | 0,08 | 400 |
| **AM91520** | **91520** | 6829BR-25 | 25 | X | - | 0,17 | 600 |
| **AM91421** | **91421** | 6829BL-25 | 25 | - | X | 0,17 | 600 |
| **AM91538** | **91538** | 6829BR-32 | 32 | X | - | 0,27 | 800 |
| **AM91439** | **91439** | 6829BL-32 | 32 | - | X | 0,27 | 800 |
| **AM91546** | **91546** | 6829BR-40 | 40 | X | - | 0,45 | 920 |
| **AM91447** | **91447** | 6829BL-40 | 40 | - | X | 0,45 | 920 |
| **AM91553** | **91553** | 6829BR-50 | 50 | X | - | 0,70 | 1000 |
| **AM91454** | **91454** | 6829BL-50 | 50 | - | X | 0,70 | 1000 |
| **AM91561** | **91561** | 6829BR-63 | 63 | X | - | 1,10 | 1150 |
| **AM91462** | **91462** | 6829BL-63 | 63 | - | X | 1,10 | 1150 |

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar

## Nota:

Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D).






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

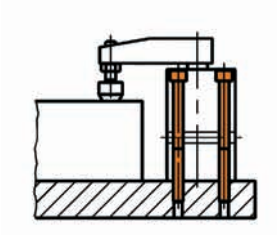
## Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | c | ød2 | d3 | ød4 | e | f | g | g8 | h | h1 sblocco | h1 blocco | h2 | h3 | h4 | h5 | h6 | h7 | h8 | i | k | L | M | m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91496** | **91496** | 12 | - | 4,3 | M 5 | 4,3 | 25,0 | 35 | 31 | 20,0 | 75 | 104 | 88 | 70 | 15 | 26 | 21 | 28 | 11 | 51 | 12 | 10,0 | 24 | M 4 | 40 |
| **AM91397** | **91397** | 12 | - | 4,3 | M 5 | 4,3 | 25,0 | 35 | 31 | 20,0 | 75 | 104 | 88 | 70 | 15 | 26 | 21 | 28 | 11 | 51 | 12 | 10,0 | 24 | M 4 | 40 |
| **AM91504** | **91504** | 16 | - | 4,3 | M 5 | 4,3 | 30,0 | 41 | 31 | 21,0 | 75 | 104 | 88 | 70 | 15 | 26 | 21 | 28 | 11 | 51 | 12 | 13,0 | 28 | M 4 | 42 |
| **AM91405** | **91405** | 16 | - | 4,3 | M 5 | 4,3 | 30,0 | 41 | 31 | 21,0 | 75 | 104 | 88 | 70 | 15 | 26 | 21 | 28 | 11 | 51 | 12 | 13,0 | 28 | M 4 | 42 |
| **AM91512** | **91512** | 20 | 20 | 5,5 | M 6 | 5,5 | 35,0 | 48 | 36 | 11,5 | 79 | 124 | 97 | 74 | 20 | 24 | 22 | 33 | 17 | 44,5 | 16 | 5,0 | 30 | M 6 | 46 |
| **AM91413** | **91413** | 20 | 20 | 5,5 | M 6 | 5,5 | 35,0 | 48 | 36 | 11,5 | 79 | 124 | 97 | 74 | 20 | 24 | 22 | 33 | 17 | 44,5 | 16 | 5,0 | 30 | M 6 | 46 |
| **AM91520** | **91520** | 25 | 20 | 6,5 | M 8 | 8,5 | 35,0 | 50 | 40 | 17 | 82 | 125 | 98 | 78 | 20 | 32 | - | 50 | 17 | 44,5 | 16 | 7,5 | 35 | M 6 | 55 |
| **AM91421** | **91421** | 25 | 20 | 6,5 | M 8 | 8,5 | 35,0 | 50 | 40 | 17 | 82 | 125 | 98 | 78 | 20 | 32 | - | 50 | 17 | 44,5 | 16 | 7,5 | 35 | M 6 | 55 |
| **AM91538** | **91538** | 32 | 30 | 6,5 | M 8 | 8,5 | 40,0 | 60 | 45 | 18 | 96 | 145 | 115 | 90 | 20 | 43 | - | 52 | 22 | 50,0 | 19 | 7,5 | 45 | M 8 | 60 |
| **AM91439** | **91439** | 32 | 30 | 6,5 | M 8 | 8,5 | 40,0 | 60 | 45 | 18,0 | 96 | 145 | 115 | 90 | 20 | 43 | - | 52 | 22 | 50,0 | 19 | 7,5 | 45 | M 8 | 60 |
| **AM91546** | **91546** | 40 | 37 | 8,5 | M10 | 8,5 | 45,5 | 70 | 52 | 22 | 95 | 145 | 114 | 90 | 25 | 40 | - | 55 | 20 | 52,0 | 19 | 9,0 | 55 | M 8 | 70 |
| **AM91447** | **91447** | 40 | 37 | 8,5 | M10 | 8,5 | 45,5 | 70 | 52 | 22 | 95 | 145 | 114 | 90 | 25 | 40 | - | 55 | 20 | 52,0 | 19 | 9,0 | 55 | M 8 | 70 |
| **AM91553** | **91553** | 50 | 46 | 8,5 | M10 | 10,5 | 49,0 | 80 | 66 | 25 | 106 | 162 | 132 | 100 | 30 | 45 | - | 60 | 25 | 53,5 | 25,5 | 9,5 | 65 | M12 | 85 |
| **AM91454** | **91454** | 50 | 46 | 8,5 | M10 | 10,5 | 49,0 | 80 | 66 | 25 | 106 | 162 | 132 | 100 | 30 | 45 | - | 60 | 25 | 53,5 | 25,5 | 9,5 | 65 | M12 | 85 |
| **AM91561** | **91561** | 63 | 60 | 10,5 | M12 | 10,5 | 52,5 | 90 | 80 | 30 | 106 | 162 | 132 | 100 | 30 | 36 | - | 69 | 28 | 53,0 | 25,5 | 10,0 | 80 | M12 | 100 |
| **AM91462** | **91462** | 63 | 60 | 10,5 | M12 | 10,5 | 52,5 | 90 | 80 | 30 | 106 | 162 | 132 | 100 | 30 | 36 | - | 69 | 28 | 53,0 | 25,5 | 10,0 | 80 | M12 | 100 |

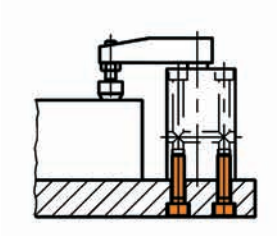
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | øo | R | T8 | øw | ø pistone | Corsa di rotazione y1 | Corsa di fissaggio y2* | Corsa y corsa totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91496** | **91496** | 12 | M 5 | M 5 | 5,0 | 8 | 12 | 7 | 9 | 16 |
| **AM91397** | **91397** | 12 | M 5 | M 5 | 5,0 | 8 | 12 | 7 | 9 | 16 |
| **AM91504** | **91504** | 16 | M 5 | M 5 | 4,5 | 8 | 16 | 7 | 9 | 16 |
| **AM91405** | **91405** | 16 | M 5 | M 5 | 4,5 | 8 | 16 | 7 | 9 | 16 |
| **AM91512** | **91512** | 20 | M 8 | M 5 | 4,5 | 12 | 20 | 12 | 15 | 27 |
| **AM91413** | **91413** | 20 | M 8 | M 5 | 4,5 | 12 | 20 | 12 | 15 | 27 |
| **AM91520** | **91520** | 25 | M 8 | M 5 | 5,0 | 14 | 25 | 15 | 12 | 27 |
| **AM91421** | **91421** | 25 | M 8 | M 5 | 5,0 | 14 | 25 | 15 | 12 | 27 |
| **AM91538** | **91538** | 32 | M 8 | G1/8 | 6,5 | 16 | 32 | 16 | 14 | 30 |
| **AM91439** | **91439** | 32 | M 8 | G1/8 | 6,5 | 16 | 32 | 16 | 14 | 30 |
| **AM91546** | **91546** | 40 | M 8 | G1/8 | 8,0 | 16 | 40 | 16 | 15 | 31 |
| **AM91447** | **91447** | 40 | M 8 | G1/8 | 8,0 | 16 | 40 | 16 | 15 | 31 |
| **AM91553** | **91553** | 50 | M10 | G1/8 | 6,5 | 20 | 50 | 15 | 15 | 30 |
| **AM91454** | **91454** | 50 | M10 | G1/8 | 6,5 | 20 | 50 | 15 | 15 | 30 |
| **AM91561** | **91561** | 63 | M10 | G1/8 | 8,5 | 20 | 63 | 15 | 15 | 30 |
| **AM91462** | **91462** | 63 | M10 | G1/8 | 8,5 | 20 | 63 | 15 | 15 | 30 |

* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale y2.

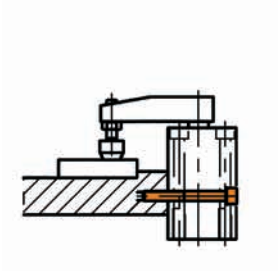
## Esempi di fissaggio:



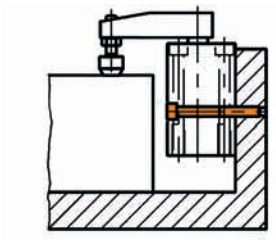
da sopra



da sotto



laterale, anteriore



laterale, posteriore



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6829ER/EL

### Cilindri a staffa rotante, pneumatici, con corpo filettato

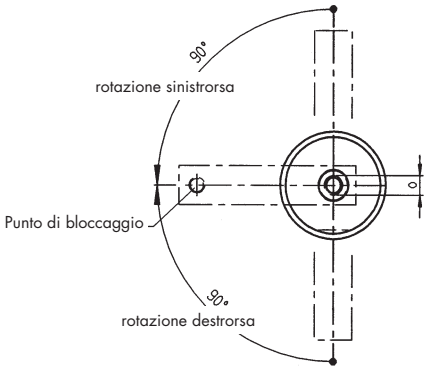
Stelo del pistone in acciaio inox lucidato. Corpo in alluminio anodizzato. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. Comprensivo di vite e rondella elastica per una facile regolazione della posizione della staffa di bloccaggio.
Opzioni di fissaggio:
- con ghiera 6829N (DIN 70852)
- con flangia filettata 6829GF

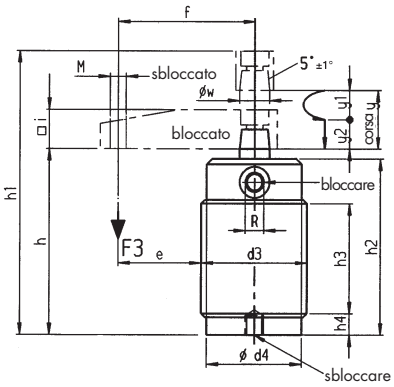
Accessori (non forniti in dotazione):
- staffa di bloccaggio 6829SP
- ghiera 6829N
- flangia filettata 6829GF
- vite di pressione 6880

| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Grand. | rotazione destrorsa | rotazione sinistrorsa | F3 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92809** | **92809** | 6829ER-25 | 25 | X | - | 0,17 | 450 |
| **AM92858** | **92858** | 6829EL-25 | 25 | - | X | 0,17 | 450 |
| **AM92817** | **92817** | 6829ER-32 | 32 | X | - | 0,27 | 550 |
| **AM92866** | **92866** | 6829EL-32 | 32 | - | X | 0,27 | 550 |
| **AM92825** | **92825** | 6829ER-40 | 40 | X | - | 0,45 | 700 |
| **AM92874** | **92874** | 6829EL-40 | 40 | - | X | 0,45 | 700 |
| **AM92833** | **92833** | 6829ER-50 | 50 | X | - | 0,70 | 850 |
| **AM92882** | **92882** | 6829EL-50 | 50 | - | X | 0,70 | 850 |
| **AM92841** | **92841** | 6829ER-63 | 63 | X | - | 1,10 | 1000 |
| **AM92890** | **92890** | 6829EL-63 | 63 | - | X | 1,10 | 1000 |

F3 = con pressione massima ammessa di 6 bar





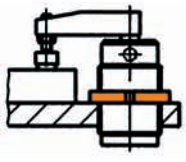

### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | d3 | ød4 | e | f | h | h1 | h2 | h3 | h4 | i | M | o | R | øw | ø pistone | Corsa di rotazione y1 | Corsa di fissaggio y2* | Corsa y corsa totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92809** | **92809** | 25 | M40x1,5 | 38 | 30,0 | 50 | 73 | 118 | 70 | 35 | 10 | 16 | M 6 | M 8 | M 5 | 14 | 25 | 9 | 17 | 26 |
| **AM92858** | **92858** | 25 | M40x1,5 | 38 | 30,0 | 50 | 73 | 118 | 70 | 35 | 10 | 16 | M 6 | M 8 | M 5 | 14 | 25 | 9 | 17 | 26 |
| **AM92817** | **92817** | 32 | M50x1,5 | 48 | 35,0 | 60 | 83 | 132 | 79 | 40 | 15 | 19 | M 8 | M 8 | G1/8 | 16 | 32 | 16 | 14 | 30 |
| **AM92866** | **92866** | 32 | M50x1,5 | 48 | 35,0 | 60 | 83 | 132 | 79 | 40 | 15 | 19 | M 8 | M 8 | G1/8 | 16 | 32 | 16 | 14 | 30 |
| **AM92825** | **92825** | 40 | M55x1,5 | 53 | 42,5 | 70 | 87 | 136 | 83 | 45 | 15 | 19 | M 8 | M 8 | G1/8 | 16 | 40 | 13 | 17 | 30 |
| **AM92874** | **92874** | 40 | M55x1,5 | 53 | 42,5 | 70 | 87 | 136 | 83 | 45 | 15 | 19 | M 8 | M 8 | G1/8 | 16 | 40 | 13 | 17 | 30 |
| **AM92833** | **92833** | 50 | M65x1,5 | 62 | 47,5 | 80 | 92 | 148 | 87 | 50 | 15 | 25,5 | M12 | M10 | G1/8 | 20 | 50 | 8 | 22 | 30 |
| **AM92882** | **92882** | 50 | M65x1,5 | 62 | 47,5 | 80 | 92 | 148 | 87 | 50 | 15 | 25,5 | M12 | M10 | G1/8 | 20 | 50 | 8 | 22 | 30 |
| **AM92841** | **92841** | 63 | M80x1,5 | 77 | 50,0 | 90 | 98 | 153 | 92 | 56 | 15 | 25,5 | M12 | M10 | G1/8 | 20 | 63 | 12 | 15 | 27 |
| **AM92890** | **92890** | 63 | M80x1,5 | 77 | 50,0 | 90 | 98 | 153 | 92 | 56 | 15 | 25,5 | M12 | M10 | G1/8 | 20 | 63 | 12 | 15 | 27 |

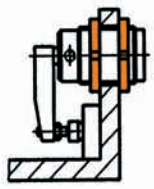
* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale y2.

### Esempi di fissaggio:


Con la ghiera da sotto


Con la ghiera da sopra


Con flangia filettata e ghiera


Con due ghiere

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

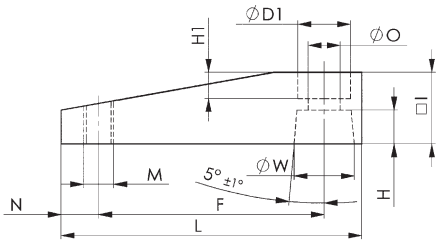
## Nr. 6829SP

### Staffa di bloccaggio

Lega di alluminio ad alta resistenza. Superficie resistente all'usura grazie al rivestimento HART-COAT® che respinge le particelle di saldatura. Con filettatura di raccordo per viti di pressione n. 6880.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | øD1 | F | H | H1 | I | L | M | N | øO | øW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92486** | **92486** | 12 | 9 | 35 | 5 | 5 | 12 | 45 | M 4 | 4 | 5,5 | 8 | 13 |
| **AM92494** | **92494** | 16 | 9 | 41 | 5 | 4 | 12 | 51 | M 4 | 4 | 5,5 | 8 | 15 |
| **AM92502** | **92502** | 20 | 14 | 48 | 6 | 8 | 16 | 64 | M 6 | 6 | 8,5 | 12 | 31 |
| **AM93674** | **93674** | 25 | 14 | 50 | 6 | 6 | 16 | 66 | M 6 | 6 | 9 | 14 | 32 |
| **AM93682** | **93682** | 32 | 14 | 60 | 9 | 7 | 20 | 80 | M 8 | 9 | 9 | 16 | 55 |
| **AM93690** | **93690** | 40 | 14 | 70 | 9 | 7 | 20 | 90 | M 8 | 9 | 9 | 16 | 65 |
| **AM93708** | **93708** | 50 | 17 | 80 | 10 | 9 | 25,5 | 105 | M12 | 10 | 11 | 20 | 132 |
| **AM93716** | **93716** | 63 | 17 | 90 | 10 | 9 | 25,5 | 115 | M12 | 10 | 11 | 20 | 149 |




**Nota:**

Montaggio della staffa di bloccaggio:
1) Applicare saldamente alla staffa di bloccaggio la rondella elastica e la vite.
2) Ruotare la staffa di bloccaggio in posizione.
3) Tenere la staffa di bloccaggio con una chiave e serrare la vite.

Smontaggio della staffa di bloccaggio:
1) Tenere la staffa di bloccaggio con una chiave e allentare la vite.
2) Separare la staffa di bloccaggio dallo stelo del pistone con colpetti leggeri (martello di plastica) da sotto.

Attenzione: non dare colpi lateralmente!







### Esempio di applicazione:

Staffa di bloccaggio con vite di pressione N. 6880

## Nr. 6829AD

### Adattatore

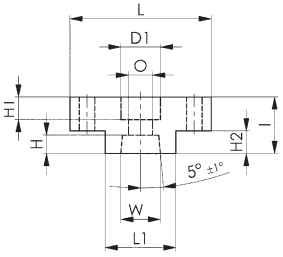
per l'alloggiamento di singole staffe di bloccaggio, con cono e fori di collegamento. Lega di alluminio ad alta resistenza. Superficie resistente all'usura grazie al rivestimento HART-COAT® che respinge le particelle di saldatura.

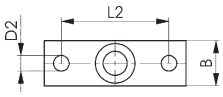


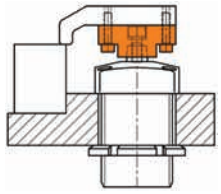
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | D1 | D2 | H | H1 | H2 | I | L | L1 | L2 | O | W | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92403** | **92403** | 12/16 | 12 | 10 | 4,5 | 5,0 | 7,0 | 6 | 14 | 30 | 13 | 22 | 5,5 | 8 | 8 |
| **AM92411** | **92411** | 20 | 16 | 14 | 5,5 | 5,5 | 10,5 | 8 | 20 | 40 | 18 | 30 | 8,5 | 12 | 20 |
| **AM92429** | **92429** | 25 | 16 | 14 | 5,5 | 6,5 | 8,0 | 8 | 20 | 50 | 25 | 38 | 8,5 | 14 | 28 |
| **AM92437** | **92437** | 32/40 | 19 | 14 | 7,0 | 9,0 | 11,0 | 10 | 25 | 60 | 30 | 45 | 8,5 | 16 | 50 |
| **AM92452** | **92452** | 50/63 | 25 | 17 | 9,0 | 10,0 | 14,0 | 12 | 30 | 65 | 30 | 48 | 10,5 | 20 | 80 |

**Esempio di applicazione:**

Adattatore utilizzato come elemento di collegamento fra una singola staffa di bloccaggio e lo stelo del pistone di un cilindro pneumatico a staffa rotante N. 6829.





Con riserva di modifiche tecniche.

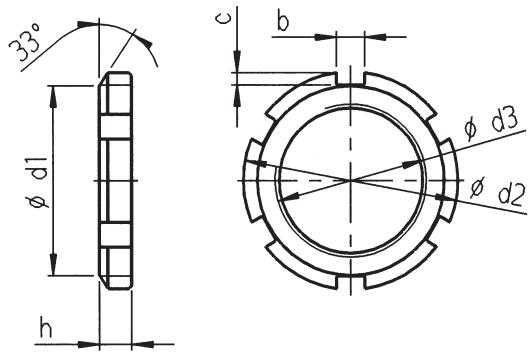
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6829N

### Ghiera (DIN 70852)

Acciaio zincato.
Da utilizzare con chiavi a settore
(ved. catalogo AMF Strumenti di avvitatura).






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | b | c | ød1 | ød2 | ød3 | h | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM92924** | **92924** | 25 | 7 | 3,3 | 49 | 56 | M40x1,5 | 8 | 63 |
| **AM92932** | **92932** | 32 | 8 | 3,8 | 60 | 68 | M50x1,5 | 8 | 84 |
| **AM92940** | **92940** | 40 | 8 | 3,8 | 67 | 75 | M55x1,5 | 8 | 106 |
| **AM92957** | **92957** | 50 | 11 | 4,3 | 76 | 85 | M65x1,5 | 9 | 132 |
| **AM92973** | **92973** | 63 | 11 | 4,3 | 91 | 100 | M80x1,5 | 10 | 180 |

### Esempio di applicazione:

Ghiera avvitata dall'alto per il fissaggio del cilindro rotante.



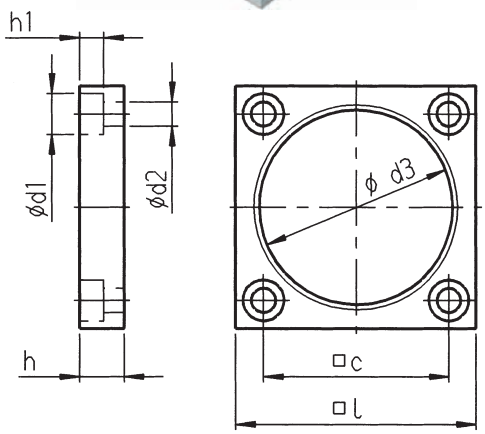


## Nr. 6829GF

### Flangia filettata

Acciaio zincato. Quattro fori con sede per viti di fissaggio con incasso.
Filettatura per il montaggio sul corpo del cilindro.
Per il fissaggio con la ghiera all'attrezzatura.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | c | ød1 | ød2 | ød3 | h | h1 | l | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM93062** | **93062** | 25 | 37 | 9 | 5,5 | M40x1,5 | 9 | 6 | 50 | 80 |
| **AM93070** | **93070** | 32 | 45 | 11 | 6,5 | M50x1,5 | 12 | 7 | 60 | 100 |
| **AM93088** | **93088** | 40 | 50 | 11 | 6,5 | M55x1,5 | 12 | 7 | 65 | 120 |
| **AM93096** | **93096** | 50 | 58 | 13 | 8,5 | M65x1,5 | 15 | 9 | 75 | 150 |
| **AM93104** | **93104** | 63 | 70 | 13 | 8,5 | M80x1,5 | 15 | 9 | 88 | 200 |

### Vantaggi:

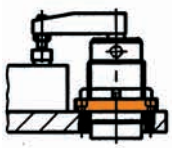
Nella piastra dell'attrezzatura non è necessario ricavare alcuna filettatura per fissare il corpo del cilindro.

### Nota:

I fori di fissaggio nella flangia filettata sono identici a quelli della flangia dell'attrezzo di bloccaggio pneumatico n. 6829K e n. 6829V.

### Esempio di applicazione:

Cilindro a staffa rotante avvitato sulla flangia.



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6829W

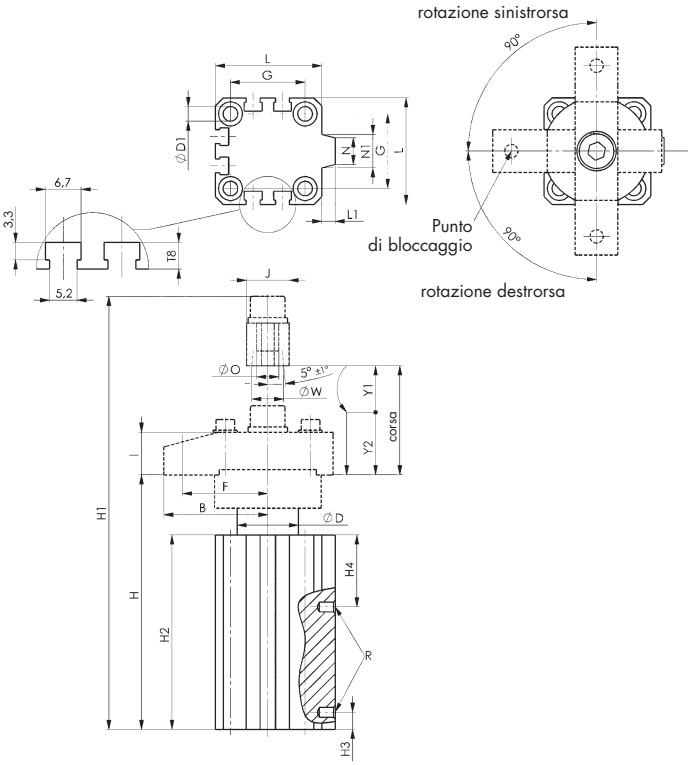
### Dispositivo di bloccaggio rotante con protezione saldatura, pneumatico

a doppia azione.
Stelo del pistone in acciaio inox, lucidato e protetto da spruzzi di saldatura. Corpo base, protezione saldatura e staffa di bloccaggio in alluminio. Superficie esterna resistente agli urti grazie al rivestimento HART-COAT®. Pistone magnetico per controllo fine corsa. Staffa di bloccaggio esclusa dalla fornitura.
Accessori (non forniti in dotazione):
- Protezione saldatura N. 6829WS
- Staffa di bloccaggio N. 6829WSP



| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Grand. | rotazione destrorsa | rotazione sinistrorsa | F3 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91579** | **91579** | 6829WR-25 | 25 | x | - | 0,2 | 326 |
| **AM92361** | **92361** | 6829WL-25 | 25 | - | x | 0,2 | 326 |
| **AM91595** | **91595** | 6829WR-32 | 32 | x | - | 0,3 | 537 |
| **AM92387** | **92387** | 6829WL-32 | 32 | - | x | 0,3 | 537 |
| **AM91611** | **91611** | 6829WR-40 | 40 | x | - | 0,6 | 680 |
| **AM92445** | **92445** | 6829WL-40 | 40 | - | x | 0,6 | 680 |
| **AM91637** | **91637** | 6829WR-50 | 50 | x | - | 0,9 | 1160 |
| **AM92460** | **92460** | 6829WL-50 | 50 | - | x | 0,9 | 1160 |
| **AM91652** | **91652** | 6829WR-63 | 63 | x | - | 1,4 | 1520 |
| **AM92478** | **92478** | 6829WL-63 | 63 | - | x | 1,4 | 1520 |

**Nota:**
Ordinare separatamente alla FESTO interruttori di prossimità adatti per controllo fine corsa (N. d'ordine SME-8M-DS-24V-K-0,3-M8D).




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | øD | øD1 | F | G | H | H1 | H2 | H3 | H4 | I | J | L | L1 | N | N | øO | R | øW | ø pistone | Corsa di rotazione y1 | Corsa di fissaggio y2* | Corsa y corsa totale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91579** | **91579** | 25 | 23 | 5,5 | 32 | 29 | 95,5 | 139 | 73 | 6,5 | 27 | 14 | 16 | 40 | 5 | 10 | 12,5 | 8,3 | M5 | 12 | 25 | 9,5 | 10 | 19,5 |
| **AM92361** | **92361** | 25 | 23 | 5,5 | 32 | 29 | 95,5 | 139 | 73 | 6,5 | 27 | 14 | 16 | 40 | 5 | 10 | 12,5 | 8,3 | M5 | 12 | 25 | 9,5 | 10 | 19,5 |
| **AM91595** | **91595** | 32 | 30 | 5,5 | 45 | 34 | 113 | 168 | 80 | 9 | 34,5 | 18 | 22 | 45 | 4,5 | 14,5 | 16,5 | 10,5 | G1/8 | 16 | 32 | 15 | 10 | 25 |
| **AM92387** | **92387** | 32 | 30 | 5,5 | 45 | 34 | 113 | 168 | 80 | 9 | 34,5 | 18 | 22 | 45 | 4,5 | 14,5 | 16,5 | 10,5 | G1/8 | 16 | 32 | 15 | 10 | 25 |
| **AM91611** | **91611** | 40 | 30 | 5,5 | 45 | 40 | 114 | 173 | 80 | 9 | 34,5 | 22 | 22 | 52 | 5 | 17,5 | 22,0 | 10,5 | G1/8 | 16 | 40 | 15 | 10 | 25 |
| **AM92445** | **92445** | 40 | 30 | 5,5 | 45 | 40 | 114 | 173 | 80 | 9 | 34,5 | 22 | 22 | 52 | 5 | 17,5 | 22,0 | 10,5 | G1/8 | 16 | 40 | 15 | 10 | 25 |
| **AM91637** | **91637** | 50 | 37 | 6,6 | 65 | 50 | 149,4 | 227,9 | 101,5 | 11 | 39 | 25 | 25 | 64 | 6 | 20,0 | 23,0 | 12,5 | G1/4 | 20 | 50 | 19 | 20 | 39 |
| **AM92460** | **92460** | 50 | 37 | 6,6 | 65 | 50 | 149,4 | 227,9 | 101,5 | 11 | 39 | 25 | 25 | 64 | 6 | 20,0 | 23,0 | 12,5 | G1/4 | 20 | 50 | 19 | 20 | 39 |
| **AM91652** | **91652** | 63 | 47 | 6,6 | 72,5 | 60 | 152,9 | 231,4 | 104 | 9 | 35 | 25 | 25 | 77 | 7 | 28,0 | 33,0 | 12,5 | G1/4 | 20 | 63 | 19 | 20 | 39 |
| **AM92478** | **92478** | 63 | 47 | 6,6 | 72,5 | 60 | 152,9 | 231,4 | 104 | 9 | 35 | 25 | 25 | 77 | 7 | 28,0 | 33,0 | 12,5 | G1/4 | 20 | 63 | 19 | 20 | 39 |

* Gli attrezzi di bloccaggio possono essere sottoposti a carico di chiusura solo entro i limiti della corsa finale y2.

Con riserva di modifiche tecniche.



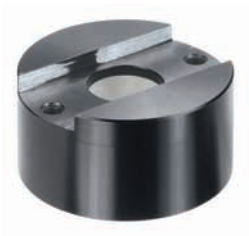
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

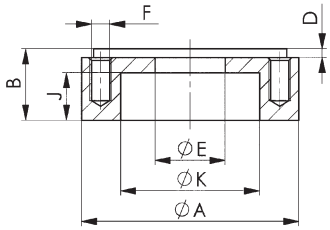
## Nr. 6829WS

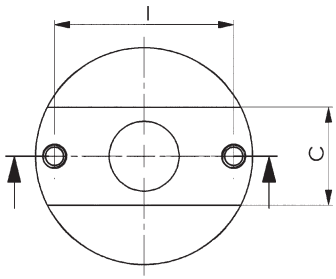
### Protezione saldatura

Per la protezione dagli spruzzi di saldatura dello stelo del pistone del dispositivo di bloccaggio girevole N. 6829W.
Lega di alluminio ad alta resistenza anodizzata.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | øA | B | C | D | øE | F | I | J | øK | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91645** | **91645** | 25 | 40 | 14,5 | 16,4 | 2,0 | 12,1 | M4 | 32,0 | 10,5 | 25 | 32 |
| **AM91660** | **91660** | 32 | 50 | 16,5 | 22,6 | 3,0 | 16,1 | M5 | 41,3 | 11 | 32 | 55 |
| **AM91686** | **91686** | 40 | 50 | 17,9 | 22,6 | 3,8 | 16,1 | M6 | 41,4 | 11 | 32 | 58 |
| **AM91702** | **91702** | 50 | 59 | 33,0 | 25,8 | 5,1 | 20,1 | M6 | 46,5 | 25 | 39 | 122 |
| **AM91793** | **91793** | 63 | 69 | 33,0 | 25,8 | 5,1 | 20,1 | M6 | 59,5 | 25 | 50 | 160 |







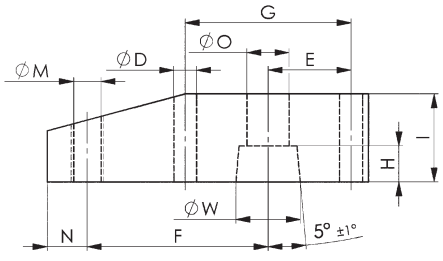

## Nr. 6829WSP

### Staffa di bloccaggio

per dispositivo di bloccaggio girevole con protezione saldatura N. 6829W.
Lega di alluminio ad alta resistenza, nera.
Superficie resistente all'usura grazie al rivestimento HART-COAT® che respinge le particelle di saldatura.
Pronto per il montaggio con filettatura di raccordo per vite di pressione N. 6880.

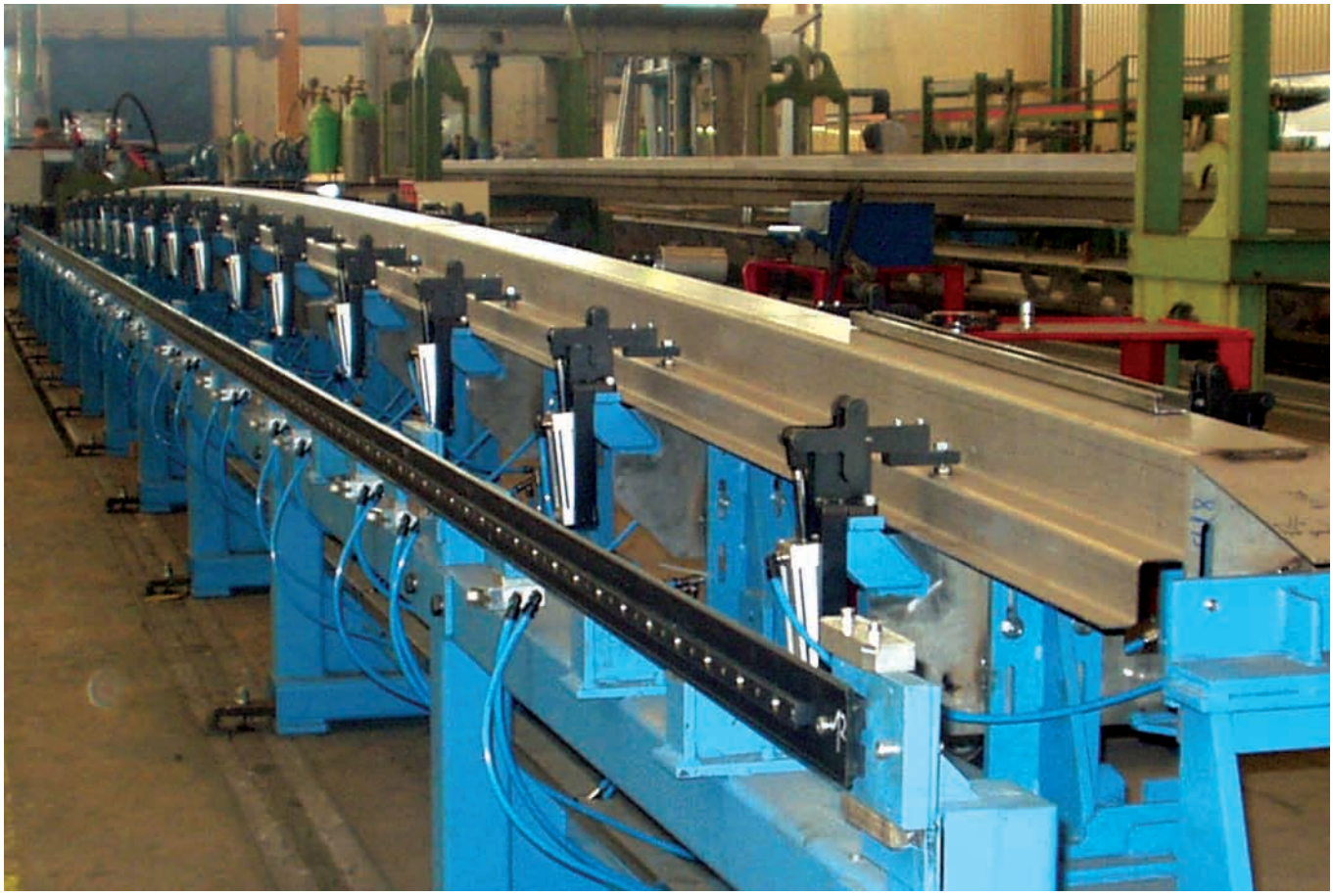
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | øD | E | F | G | H | I | J | L | M | N | øO | øW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM91678** | **91678** | 25 | 4,8 | 16,0 | 32 | 32,0 | 5,5 | 14 | 16 | 63,5 | M6 | 7 | 8,3 | 12 | 36 |
| **AM91694** | **91694** | 32 | 5,7 | 20,7 | 45 | 41,3 | 9 | 18 | 22 | 80 | M8 | 10 | 10,5 | 16 | 83 |
| **AM91751** | **91751** | 40 | 6,4 | 20,7 | 45 | 41,4 | 9 | 22 | 22 | 82 | M8 | 10 | 10,5 | 16 | 84 |
| **AM91603** | **91603** | 50 | 6,4 | 27,95 | 65 | 46,5 | 12 | 25 | 25 | 105 | M10 | 10 | 12,5 | 20 | 144 |
| **AM91629** | **91629** | 63 | 6,4 | 27,95 | 72,5 | 59,5 | 12 | 25 | 25 | 120 | M10 | 10 | 12,5 | 20 | 168 |



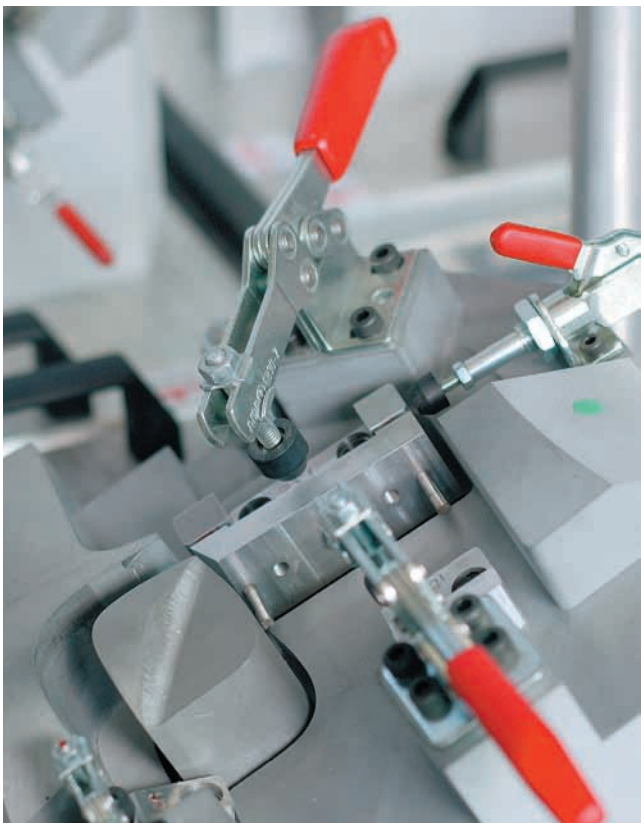


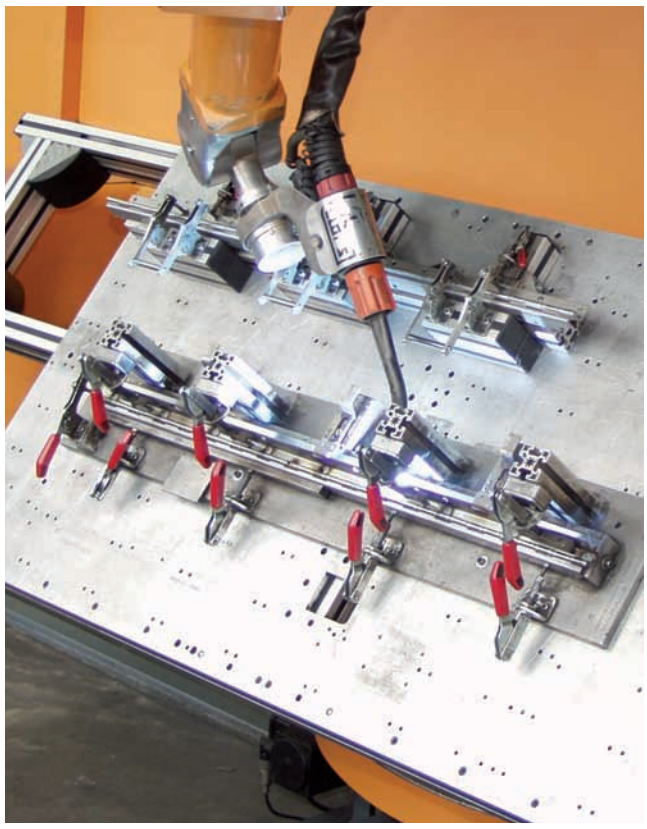



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER









Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6890

### Vite di pressione

per bracci di bloccaggio aperti bonificata, zincata e passivata. Classe di resistenza 8.8, con puntalino di protezione asportabile. Dimensioni 0-3 con rondella a bordi sollevati e dimensioni 4-7 con dado per cave a T.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 933 | Dadi per cave a T DIN 508 | Rondella a U dimensione | L | h min. | h max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM98988** | **98988** | 0/0 | M 4x 25 | - | 0/0 | 32 | 13 | 20 | 5 |
| **AM99002** | **99002** | 0 | M 4x 25 | - | 0 | 32 | 13 | 20 | 5 |
| **AM99010** | **99010** | 1 | M 5x 30 | - | 1 | 38 | 17 | 24 | 10 |
| **AM99028** | **99028** | 2 | M 6x 35 | - | 2 | 45 | 19 | 28 | 22 |
| **AM99077** | **99077** | 2 | M 6x 50 | - | 2 | 60 | 19 | 43 | 30 |
| **AM99036** | **99036** | 3 | M 8x 45 | - | 3 | 58 | 22 | 34 | 40 |
| **AM99044** | **99044** | 4 | M 8x 65 | M 8x10 | 4 | 78 | 21 | 50 | 62 |
| **AM99051** | **99051** | 5 | M 8x 65 | M 8x10 | 5 | 78 | 21 | 45 | 62 |
| **AM99085** | **99085** | 6 | M12x 80 | M12x14 | 6 | 97 | 28 | 58 | 160 |
| **AM99069** | **99069** | 7 | M12x110 | M12x14 | 6 | 127 | 28 | 88 | 180 |

## Nr. 6890NI

### Vite di pressione

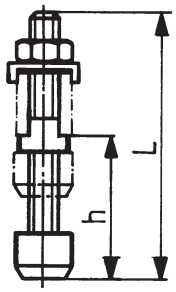
per bracci di bloccaggio aperti in acciaio inossidabile. Dimensione 4 con 2 rondelle ad U.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 933 | Rondella a U dimensione | L | h min. | h max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95950** | **95950** | 0/0 | M4x25 | 0/0 | 32 | 13 | 20 | 5 |
| **AM96040** | **96040** | 0 | M4x25 | 0 | 32 | 13 | 20 | 5 |
| **AM96057** | **96057** | 1 | M5x30 | 1 | 38 | 17 | 24 | 10 |
| **AM96065** | **96065** | 2 | M6x35 | 2 | 45 | 19 | 28 | 22 |
| **AM96073** | **96073** | 3 | M8x45 | 3 | 58 | 22 | 34 | 40 |
| **AM96081** | **96081** | 4 | M8x65 | 4 | 78 | 21 | 50 | 60 |

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | **Grandezza della vite di pressione** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0/0** | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| 6800 | - | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | - | 5 | 6 |
| 6800NI | - | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6800S/6802S | - | - | - | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6802 | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | 5 | 6 |
| 6803 | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6803NI | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - |
| 6803S | - | - | - | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6820F/6820N | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6820K | - | 0 | 1 | 2 | 3 | - | - | - | - |
| 6821F/6821N | - | - | - | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6830/6832 | 0 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | - | - |
| 6830NI | 0 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6830S/6832S | - | - | - | - | 3 | 4 | - | - | - |
| 6833 | - | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - | - |
| 6895 | - | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | - |

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:






## N. 6890B

### Vite di pressione, nero

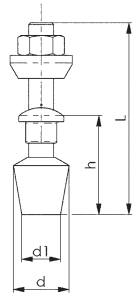
per bracci di bloccaggio aperti zincati, nero opaco, completi di dado e rondella a bordi sollevati, rondella a U, dado esagonale e vite con puntalino vulcanizzato, in neoprene resistente agli oli per la protezione di pezzi delicati. Durezza 85 Shore A, senza silicone. Classe di resistenza 8.8.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | M x L | d | d1 | h min. | h max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM99697** | **99697** | 0/0 | M4x34,5 | 10 | - | 11,5 | 23 | 6 |
| **AM99614** | **99614** | 0 | M4x34,5 | 10 | - | 11,5 | 22 | 6 |
| **AM99671** | **99671** | 1 | M5x38 | 13 | 10 | 17 | 24 | 11 |
| **AM99630** | **99630** | 2 | M6x46 | 16 | 10 | 20 | 27 | 17 |
| **AM99655** | **99655** | 3 | M8x63 | 18 | 13 | 27 | 37 | 39 |

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | **Grandezza della vite di pressione** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **0/0** | **0** | **1** | **2** | **3** |
| 6800 B | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 6802 B | - | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 6830 B | 0 | - | 1 | 2 | 3 |
| 6832 B | 0 | - | 1 | 2 | 3 |






Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6880

### Vite di pressione

per attrezzi ad asta di spinta bonificata, zincata e passivata. Classe di resistenza 8.8, con dado e puntalino di protezione asportabile.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 933 | h min. | h max. | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM98012** | **98012** | 0+1 | M 4x20 | 12 | 20 | 27 | 4 |
| **AM98038** | **98038** | 2 | M 6x25 | 17 | 25 | 35 | 15 |
| **AM98046** | **98046** | 3 | M 8x35 | 22 | 35 | 48 | 26 |
| **AM98053** | **98053** | 5 | M10x50 | 30 | 52 | 66 | 57 |
| **AM98061** | **98061** | 7 | M12x50 | 30 | 50 | 68 | 82 |
| **AM98475** | **98475** | 8 | M16x80 | 25 | 70 | 90 | 220 |

## Nr. 6880NI

### Vite di pressione

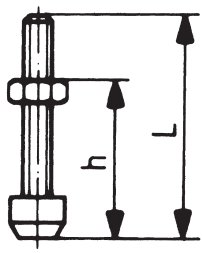
per attrezzi ad asta di spinta in acciaio inossidabile.

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | Grandezza della vite di pressione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0+1** | **2** | **3** | **5** | **7** | **8** |
| 6829SP | 12+16 | 20+25 | 32+40 | - | 50+63 | - |
| 6840/6841 | 0+1 | 2 | 3 | - | 5 | - |
| 6841NI | 0 | - | 3 | - | - | - |
| 6842 | - | - | 3 | - | 5+7 | - |
| 6842PK/6842PL | - | - | 4 | 5 | 7 | 8 |
| 6844/6844NI | - | 2 | 3 | - | 5 | - |
| 6850 | - | - | 3 | - | 5+7 | - |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 933 | h min. | h max. | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM96008** | **96008** | 0+1 | M 4x20 | 12 | 20 | 27 | 4 |
| **AM96016** | **96016** | 2 | M 6x25 | 18 | 27 | 35 | 15 |
| **AM96024** | **96024** | 3 | M 8x35 | 22 | 35 | 48 | 26 |
| **AM96032** | **96032** | 7 | M12x50 | 30 | 50 | 68 | 82 |





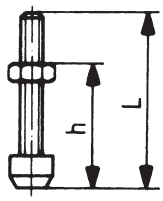

## Nr. 6880B

### Vite di pressione, nero

per attrezzi ad asta di spinta nero opaco, con dado e puntalino vulcanizzato, classe di resistenza 8.8.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 933 | h min. | h max. | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM99622** | **99622** | 1 | M4 x 20 | 10 | 17 | 23 | 4 |






## Nr. 6885

### Vite di pressione

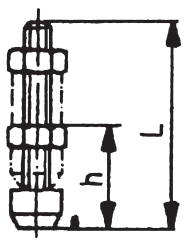
per bracci di bloccaggio pieni e fissi bonificata, zincata e passivata. Classe di resistenza 8.8, con due dadi e puntalino di protezione asportabile.

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | Grandezza della vite di pressione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 6804 | - | - | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6804S/6806S | - | - | 3 | 4 | - | - |
| 6805 | 1 | - | - | - | - | - |
| 6806 | - | - | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6811P/6812P | - | 2 | - | - | 4 | 6+8 |
| 6834 | - | 2 | 3 | 4 | 5 | - |
| 6834S | - | - | - | 4 | - | - |

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 933 | h min. | h max. | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM98517** | **98517** | 1 | M 5x 30 | 14 | 25 | 38 | 10 |
| **AM98525** | **98525** | 2 | M 6x 35 | 17 | 25 | 45 | 20 |
| **AM98533** | **98533** | 3 | M 8x 45 | 22 | 32 | 58 | 35 |
| **AM98541** | **98541** | 4 | M 8x 65 | 22 | 52 | 78 | 40 |
| **AM98558** | **98558** | 5 | M12x 80 | 30 | 60 | 98 | 130 |
| **AM98566** | **98566** | 6 | M12x110 | 30 | 88 | 128 | 160 |
| **AM98582** | **98582** | 8 | M16x120 | 25 | 84 | 130 | 280 |








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6894

### Vite di pressione

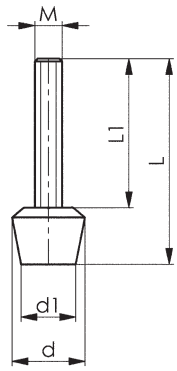
con puntalino vulcanizzato, in neoprene resistente agli oli per la protezione di pezzi delicati. Durezza 85 Shore A, senza silicone.
Vite bonificata, zincata e passivata.
Classe di resistenza 8.8.

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | Grandezza della vite di pressione | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **M4** | **M5** | **M6** | **M8** | **M12** |
| 6800 | 0 | 1 | 2 | 3+4 | 5+6 |
| 6800S/6802S/6804S/6806S | - | - | 2 | 3+4 | - |
| 6802 | - | 1 | 2 | 3+4 | 5+6 |
| 6803 | - | 1 | 2 | 3+4 | - |
| 6803S | - | - | 2 | 3+4 | - |
| 6804/6806 | - | - | - | 3+4 | 5+6 |
| 6805 | - | 1 | - | - | - |
| 6811P/6812P | - | - | 2 | - | 4+6+8 |
| 6820F/6820N | - | 1 | 2 | 3+4 | - |
| 6820K | 0 | 1 | 2 | 3 | - |
| 6821F/6821N | - | - | 2 | 3+4 | - |
| 6829SP | 12+16 | - | 20+25 | 32+40 | 50+63 |
| 6830/6832 | 0 | 1 | 2 | 3+4+5 | - |
| 6830S/6832S/6834S | - | - | - | 3+4 | - |
| 6833 | - | 1 | 2 | 3+4 | - |
| 6834 | - | - | 2 | 3+4 | 5 |
| 6840/6841 | 0+1 | - | 2 | 3 | 5 |
| 6842/6850 | - | - | - | 3 | 5+7 |
| 6842PK/6842PL | - | - | - | 4 | 5+7 |
| 6844 | - | - | 2 | 3 | 5 |
| 6895 | 0 | 1 | 2 | 3+4+5 | 6 |

| N. Ordine | N. Articolo | M x L | d | d1 | L1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM99408** | **99408** | M 4x 32 | 11 | 8 | 24 | 4 |
| **AM99416** | **99416** | M 5x 38 | 13 | 10 | 28 | 8 |
| **AM99390** | **99390** | M 6x 35 | 16 | 12 | 23 | 11 |
| **AM99424** | **99424** | M 6x 45 | 16 | 12 | 33 | 13 |
| **AM99556** | **99556** | M 6x 60 | 16 | 12 | 48 | 16 |
| **AM99432** | **99432** | M 8x 48 | 21 | 16 | 32 | 25 |
| **AM99499** | **99499** | M 8x 58 | 21 | 16 | 42 | 29 |
| **AM99440** | **99440** | M 8x 63 | 21 | 16 | 47 | 31 |
| **AM99457** | **99457** | M 8x 78 | 21 | 16 | 62 | 37 |
| **AM99580** | **99580** | M10x 66 | 26 | 20 | 46 | 53 |
| **AM99598** | **99598** | M10x 76 | 26 | 20 | 56 | 59 |
| **AM99606** | **99606** | M10x116 | 26 | 20 | 96 | 84 |
| **AM99465** | **99465** | M12x 70 | 31 | 24 | 46 | 78 |
| **AM99473** | **99473** | M12x100 | 31 | 24 | 76 | 105 |
| **AM99481** | **99481** | M12x130 | 31 | 24 | 106 | 131 |






## Nr. 6891

### Vite di pressione snodata

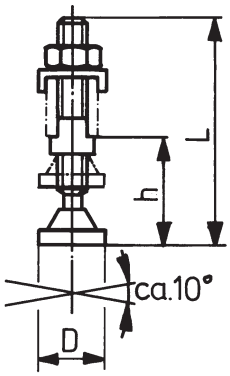
per bracci di fissaggio aperti bonificata, zincata e passivata. Dimensioni 1-3 con rondella a bordi sollevati e dimensioni 4-6 con dado per cave a T.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 6332 | Dadi per cave a T DIN 508 | Rondella a U dimensione | D | L | h min. | h max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM99119** | **99119** | 1 | M 5x 35 | - | 1 | 12 | 37 | 12 | 22 | 12 |
| **AM99127** | **99127** | 2 | M 6x 50 | - | 2 | 12 | 52 | 14 | 33 | 20 |
| **AM99135** | **99135** | 3 | M 8x 75 | - | 3 | 16 | 78 | 18 | 52 | 47 |
| **AM99143** | **99143** | 4 | M 8x 75 | M 8x10 | 4 | 16 | 78 | 15 | 50 | 62 |
| **AM99168** | **99168** | 6 | M12x100 | M12x14 | 6 | 25 | 105 | 25 | 62 | 183 |

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | Grandezza della vite di pressione | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** |
| 6800/6802 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5+6 |
| 6800S/6802S | - | 2 | 3 | 4 | - |
| 6803 | 1 | 2 | 3 | 4 | - |
| 6803S | - | 2 | 3 | 4 | - |
| 6820F/6820N | 1 | 2 | 3 | 4 | - |
| 6820K | 1 | 2 | 3 | - | - |
| 6821F/6821N | - | 2 | 3 | 4 | - |
| 6830/6832 | 1 | 2 | 3 | 4 | - |
| 6830S/6832S | - | - | 3 | 4 | - |
| 6833 | 1 | 2 | 3 | 4 | - |
| 6895 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5+6 |






Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6886

### Vite di pressione snodata

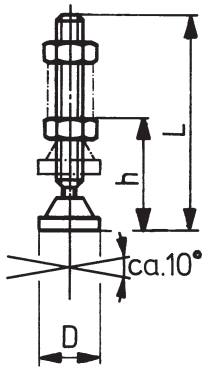
per bracci di bloccaggio pieni e fissi, bonificata, zincata e passivata.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 6332 | D | L | h min. | h max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM98616** | **98616** | 1 | M 5x 35 | 12 | 37 | 8 | 23 | 9 |
| **AM98632** | **98632** | 4 | M 8x 75 | 16 | 78 | 16 | 52 | 42 |
| **AM98665** | **98665** | 6 | M12x100 | 25 | 105 | 30 | 61 | 138 |

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | **Grandezza della vite di pressione** | | |
|---|---|---|---|
| | **1** | **4** | **6** |
| 6804 | - | 3+4 | 6 |
| 6804S/6806S | - | 3+4 | - |
| 6805 | 1 | - | - |
| 6806 | - | 3+4 | 6 |
| 6811P/6812P | - | - | 4+6+8 |
| 6834 | - | 3+4 | 5 |
| 6834S | - | 4 | - |






## Nr. 6892

### Vite di pressione con molle

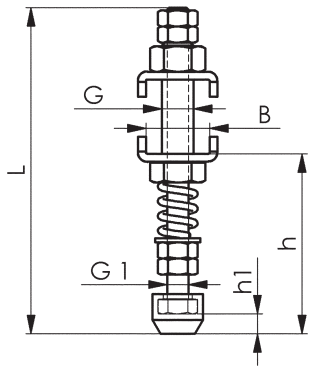
per bracci di fissaggio aperti, esecuzione zincata e passivata.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | G | G1 | Puntalino di protezione | h | h1 | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM99259** | **99259** | 3 | 14,5 | M 8 | M5 | 6893-M5 | 39-52 | 5 | 90 | 55 |
| **AM99267** | **99267** | 4 | 18,5 | M 8 | M5 | 6893-M5 | 40-53 | 5 | 90 | 63 |
| **AM99275** | **99275** | 5 | 20,5 | M 8 | M5 | 6893-M5 | 40-48 | 5 | 90 | 64 |
| **AM99283** | **99283** | 6 | 24,0 | M12 | M8 | 6893-M8 | 60-68 | 7 | 123 | 182 |

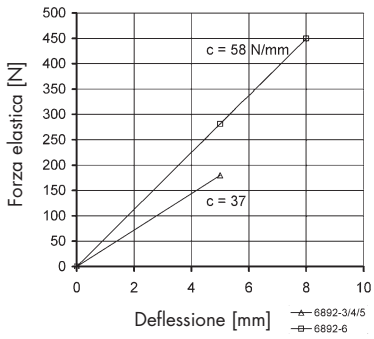
Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | **Grandezza della vite di pressione** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 6800/6802 | 3 | 4 | - | 5+6 |
| 6800S/6802S | 3 | 4 | - | - |
| 6803 | 3 | 4 | - | - |
| 6803S | 3 | 4 | - | - |
| 6820F/6820N | 3 | 4 | - | - |
| 6820K | 3 | - | - | - |
| 6821F/6821N | 3 | 4 | - | - |
| 6830/6832 | 3 | 4 | 5 | - |
| 6830S/6832S | 3 | 4 | - | - |
| 6833 | 3 | 4 | - | - |
| 6895 | 3 | 4 | 5 | 6 |






Costante della molla:




Con riserva di modifiche tecniche.

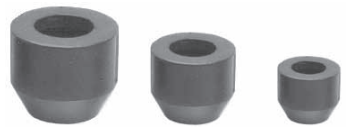


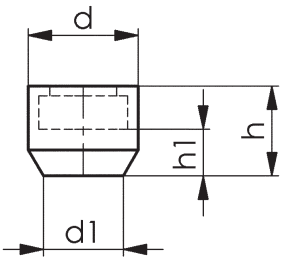
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6893

### Puntalino di protezione

in neoprene resistente agli oli per la protezione di pezzi delicati. Durezza 70 Shore A. Adatto alle viti di pressione n. 6880, n. 6885, n. 6890 e n. 6892, per l'inserimento su teste di viti esagonali ISO 272. Quantità minima d'ordine: 10 pezzi per tipo.





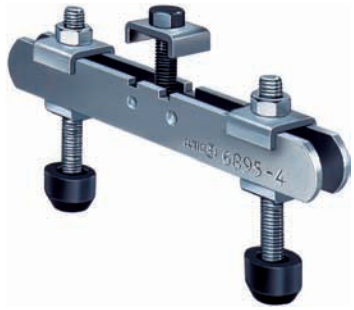

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | SW | d | d1 | h | h1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM99309** | **99309** | M4 | 7 | 11,0 | 7 | 8,5 | 4,2 | 1 |
| **AM99325** | **99325** | M5 | 8 | 12,5 | 8 | 10,0 | 5,0 | 1 |
| **AM99333** | **99333** | M6 | 10 | 15,0 | 10 | 12,0 | 6,0 | 2 |
| **AM99341** | **99341** | M8 | 13 | 19,0 | 13 | 15,0 | 7,5 | 4 |
| **AM99358** | **99358** | M10 | 16 | 22,0 | 15 | 17,5 | 8,5 | 5 |
| **AM99374** | **99374** | M12-SW18 | 18* | 25,0 | 18 | 20,0 | 9,5 | 8 |
| **AM99366** | **99366** | M12-SW19 | 19** | 26,0 | 19 | 20,0 | 9,5 | 9 |
| **AM99382** | **99382** | M16 | 24 | 33,0 | 24 | 27,0 | 14,0 | 19 |

* Conforme alla nuova norma ISO 4017 (contrassegnata dal numero „6" sulla superficie d'appoggio).
** Conforme alla vecchia norma DIN 933.

## Nr. 6895

### Braccio trasversale per attrezzi di bloccaggio rapido

zincato e passivato. completo di due viti di pressione bonificate n. 6890 ed una vite di fissaggio.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Vite DIN 933 | Distanza tra i bulloni | Lungh. [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM99507** | **99507** | 0 | M 4x25 | 18- 60 | 70 | 40 |
| **AM99515** | **99515** | 1 | M 5x30 | 22- 72 | 85 | 65 |
| **AM99523** | **99523** | 2 | M 6x35 | 28- 85 | 100 | 90 |
| **AM99531** | **99531** | 3 | M 8x45 | 34-100 | 120 | 200 |
| **AM99549** | **99549** | 4 | M 8x65 | 40-125 | 150 | 370 |
| **AM99572** | **99572** | 5 | M 8x65 | 40-125 | 150 | 370 |
| **AM99564** | **99564** | 6 | M12x80 | 54-200 | 240 | 985 |

Possibilità di utilizzo a seconda del tipo di attrezzo:

| Nr. articolo Attrezzo di bloccaggio rapido | **Grandezza del braccio di fissaggio** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 6800 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | - | 5+6 |
| 6800S/6802S | - | - | 2 | 3 | 4 | - | - |
| 6802 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - |
| 6803 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - |
| 6803S | - | - | 1 | 3 | 4 | - | - |
| 6820F/6820N | - | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 6820K | 0 | 1 | 2 | 3 | - | - | - |
| 6821F/6821N | - | - | 2 | 3 | 4 | - | - |
| 6830/6832 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | - |
| 6830S/6832S | - | - | - | 3 | 4 | - | - |
| 6833 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | - | - |



Montaggio sotto al braccio di fissaggio



Montaggio sopra al braccio di fissaggio



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6848GH

### Piastra di aggancio

per n. 6848H.
Esecuzione zincata e passivata.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | f | øg | h | h1 | k | l | n | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94821** | **94821** | 2 | 18 | 26 | 11 | 5,2 | 12 | 18 | 8 | 26 | 18 | 16 |
| **AM94839** | **94839** | 3 | 28 | 39 | 14 | 6,5 | 19 | 28 | 12 | 39 | 23 | 44 |
| **AM94847** | **94847** | 4 | 38 | 56 | 19 | 8,5 | 26 | 38 | 17 | 56 | 30 | 108 |

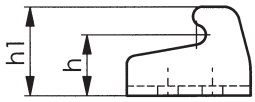
## Nr. 6848GHNI

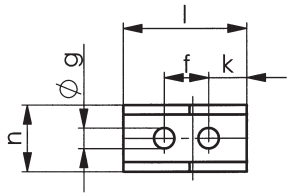
### Piastra di aggancio

per n. 6848HNI.
In acciaio inossidabile lucidato.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | f | øg | h | h1 | k | l | n | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95638** | **95638** | 2 | 18 | 26 | 11 | 5,2 | 12 | 18 | 8 | 26 | 18 | 16 |
| **AM95646** | **95646** | 3 | 28 | 39 | 14 | 6,5 | 19 | 28 | 12 | 39 | 23 | 44 |
| **AM95653** | **95653** | 4 | 38 | 56 | 19 | 8,5 | 26 | 38 | 17 | 56 | 30 | 108 |




## Nr. 6848GV

### Piastra di aggancio

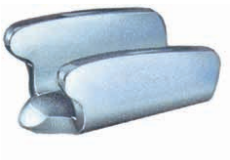
per n. 6848V.
Esecuzione zincata e passivata.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | f | øg | h | h1 | k | l | n | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM94854** | **94854** | 2 | 12 | 26 | 11 | 5,2 | 5 | 12 | 5 | 26 | 18 | 14 |
| **AM94862** | **94862** | 3 | 16 | 39 | 14 | 6,5 | 6 | 16 | 7 | 36 | 23 | 30 |
| **AM94870** | **94870** | 4 | 22 | 56 | 19 | 8,5 | 8 | 22 | 9 | 48 | 30 | 66 |

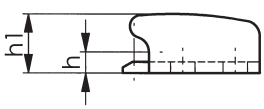
## Nr. 6848GVNI

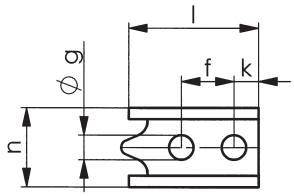
### Piastra di aggancio

per n. 6848VNI.
In acciaio inossidabile lucidato.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza [mm] | Lunghezza [mm] | f | øg | h | h1 | k | l | n | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM95661** | **95661** | 2 | 12 | 26 | 11 | 5,2 | 5 | 12 | 5 | 26 | 18 | 14 |
| **AM95679** | **95679** | 3 | 16 | 36 | 14 | 6,5 | 6 | 16 | 7 | 36 | 23 | 30 |
| **AM95687** | **95687** | 4 | 22 | 48 | 19 | 8,5 | 8 | 22 | 9 | 48 | 30 | 66 |

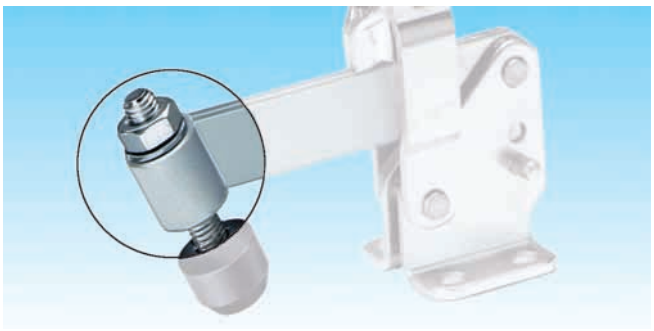





Con riserva di modifiche tecniche.

Ecco alcune delle nostre esecuzioni speciali





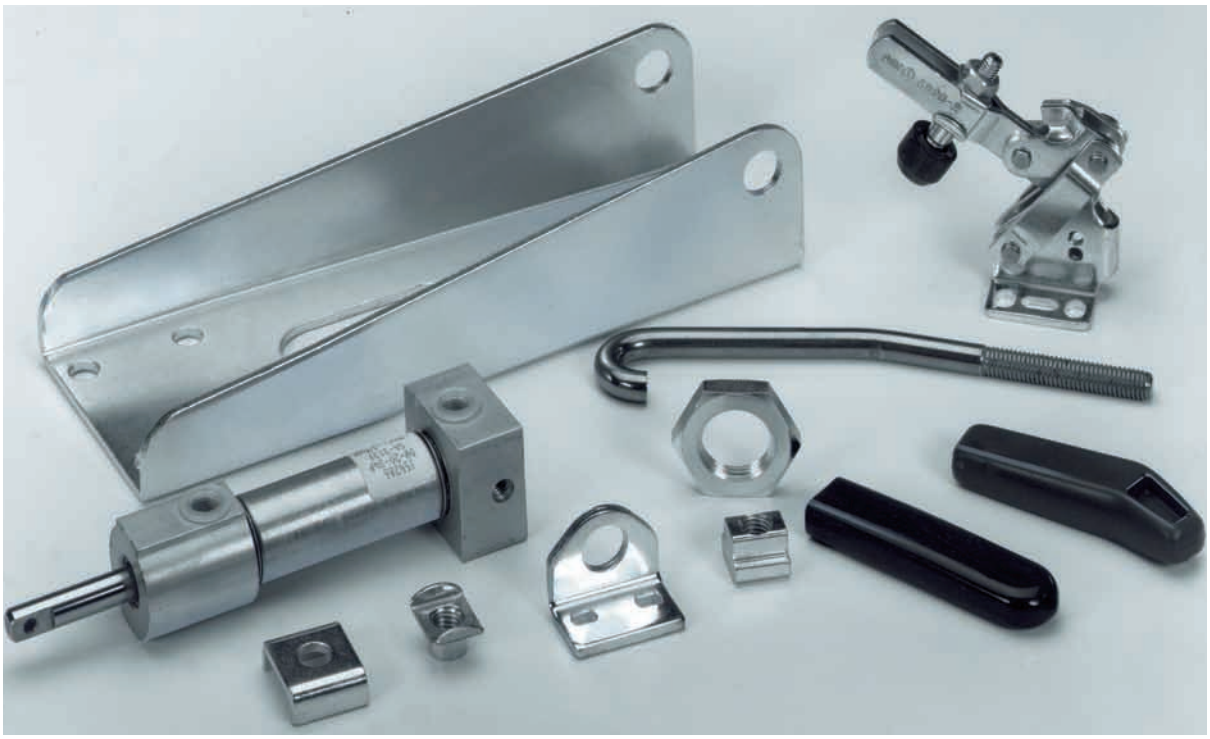




Interpellateci. Vi contatteremo immediatamente!



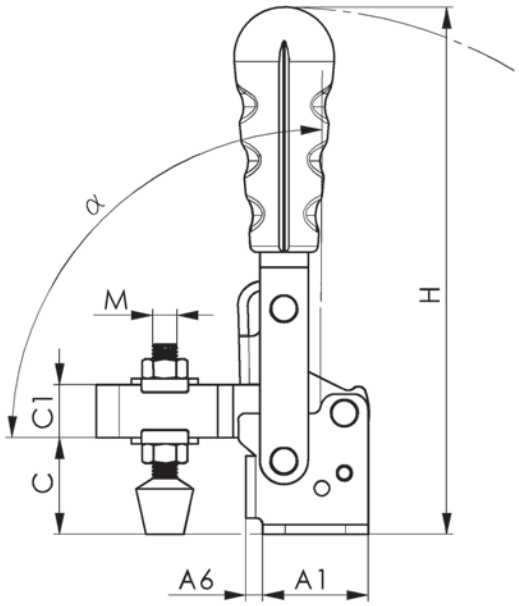
## Ricambi

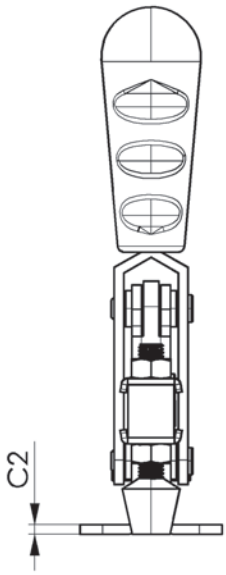


Alcuni dei ricambi disponibili per gli attrezzi rapidi AMF.

Con riserva di modifiche tecniche.

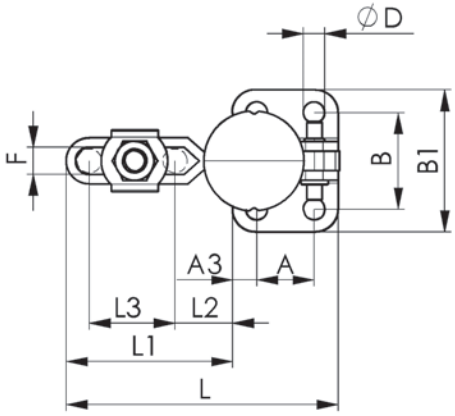
# Attrezzo verticale con braccio chiuso e base di fissaggio piana










**Caratteristiche:**
- Bussole antitorsione (non previste per A9201U)
- Rivetti in acciaio legato
- Zincato e passivato
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Garanzia di bloccaggio
- Braccio di fissaggio più lungo
- Ampio spazio per la mano in posizione aperta

**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione

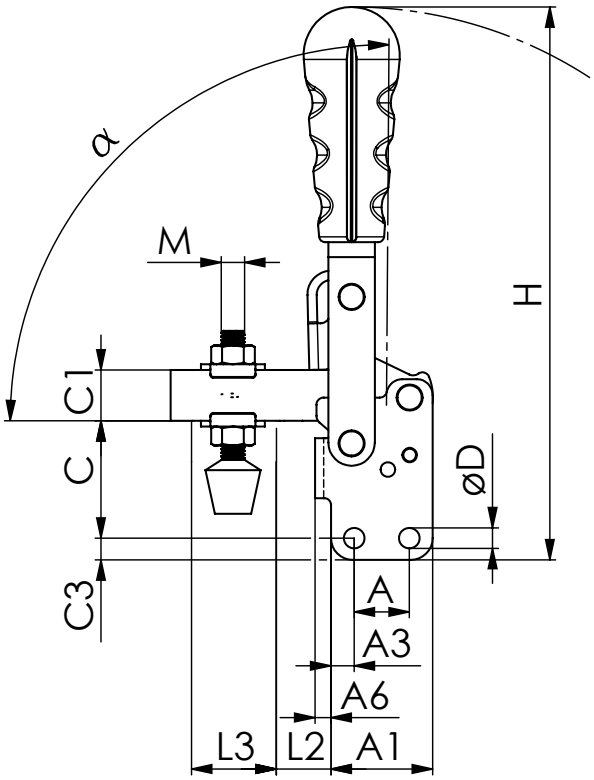


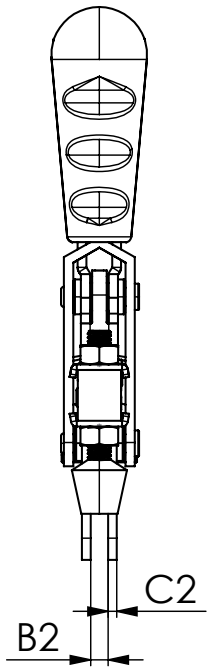
| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A3 | A6 | B | B1 | C | C1 | C2 | øD | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099800** | **A9201U** | 16 | 26 | 5 | - | 23,4 | 33,4 | 19 | 8 | 2 | 4,4 | 5 |
| **099801** | **A9202U** | 12,7 | 27 | 7 | - | 26,9 | 37,9 | 23 | 11 | 3 | 5,1 | 6 |
| **099802** | **A9207U** | 19 | 35 | 8 | 5,5 | 32 | 47 | 32 | 17,5 | 3,2 | 7,1 | 8,9 |
| **099803** | **A9210U** | 32 | 50 | 9 | 10 | 45 | 64 | 42 | 22 | 4 | 8,3 | 10,6 |
| **099017** | **A9247U** | 32 | 50,8 | 9,5 | 12,2 | 45 | 64 | 50,8 | 22,5 | 3 | 8,7 | 13,4 |

| N. Ordine | N. Articolo | H | L | L1 | L2 | L3 | M | α / α* | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099800** | **A9201U** | 77 | 50,4 | 24,4 | 3,5 | 16,4 | M5 | 67,4° | 450 |
| **099801** | **A9202U** | 111 | 69,9 | 42,9 | 15 | 21,5 | M6 | 93° | 1500 |
| **099802** | **A9207U** | 174,5 | 90 | 55 | 19 | 28 | M8 | 90,4° | 2500 |
| **099803** | **A9210U** | 218 | 142,8 | 92,8 | 23 | 60,5 | M10 | 90° | 3400 |
| **099017** | **A9247U** | 224 | 176,2 | 125,4 | 31 | 82,5 | M12 | 101° | 3600 |

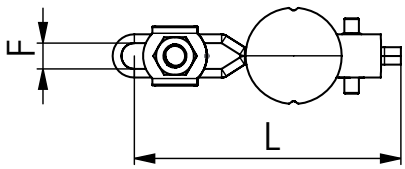
Con riserva di modifiche tecniche.

# Attrezzo verticale con braccio chiuso e base di fissaggio diritta






**Caratteristiche:**
- Bussole antitorsione
- Rivetti in acciaio legato
- Zincato e passivato
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Garanzia di bloccaggio
- Braccio di fissaggio più lungo
- Ampio spazio per la mano in posizione aperta

**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione

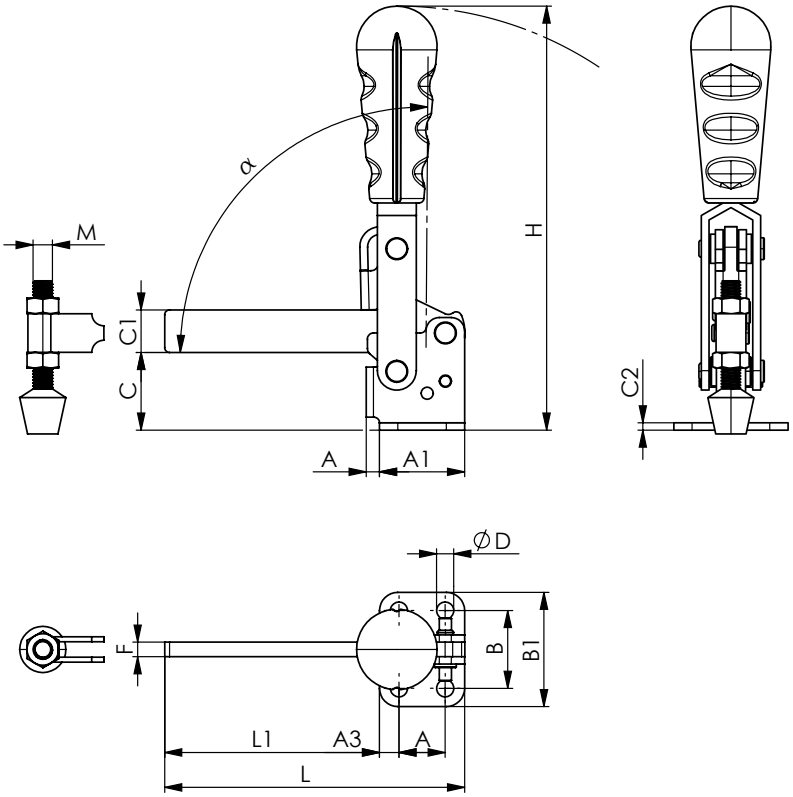
| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A3 | A6 | B2 | C | C1 | C2 | C3 | øD | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099018** | **A9202UB** | 12,7 | 27 | 7 | 6,7 | 6 | 28,5 | 11 | 3 | 5,5 | 5,2 | 6,2 |
| **099019** | **A9207UB** | 19 | 35 | 8 | 5,5 | 6 | 40,4 | 17,5 | 3 | 7,5 | 7,1 | 8,9 |
| **099021** | **A9210UB** | 32 | 50 | 9 | 10 | 8 | 54,5 | 22 | 4 | 9,5 | 8,3 | 10,6 |
| **099022** | **A9247UB** | 31,8 | 50,8 | 9,5 | 12,2 | 10 | 57,4 | 22,5 | 5 | 9,5 | 8,7 | 13,4 |

| N. Ordine | N. Articolo | H | L | L1 | L2 | L3 | M | α / α* | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099018** | **A9202UB** | 122 | 71,2 | 43 | 8,3 | 21,7 | M6 | 93° | 1100 |
| **099019** | **A9207UB** | 190,4 | 90,2 | 55,2 | 18,8 | 29,2 | M8 | 91° | 1700 |
| **099021** | **A9210UB** | 240 | 142,2 | 92,8 | 12,3 | 62 | M10 | 90° / 115° | 2800 |
| **099022** | **A9247UB** | 240 | 179,45 | 125,4 | 20 | 81,4 | M12 | 101° / 129° | 3600 |

* = Apertura alternativa tramite inserimento di spina intagliata

Con riserva di modifiche tecniche.

# Attrezzo verticale con braccio pieno e base di fissaggio piana








**Caratteristiche:**
- Bussole antitorsione
- Rivetti in acciaio legato
- Zincato e passivato
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Garanzia di bloccaggio
- Braccio di fissaggio più lungo
- Ampio spazio per la mano in posizione aperta

**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione
- Supporto del puntalino saldabile

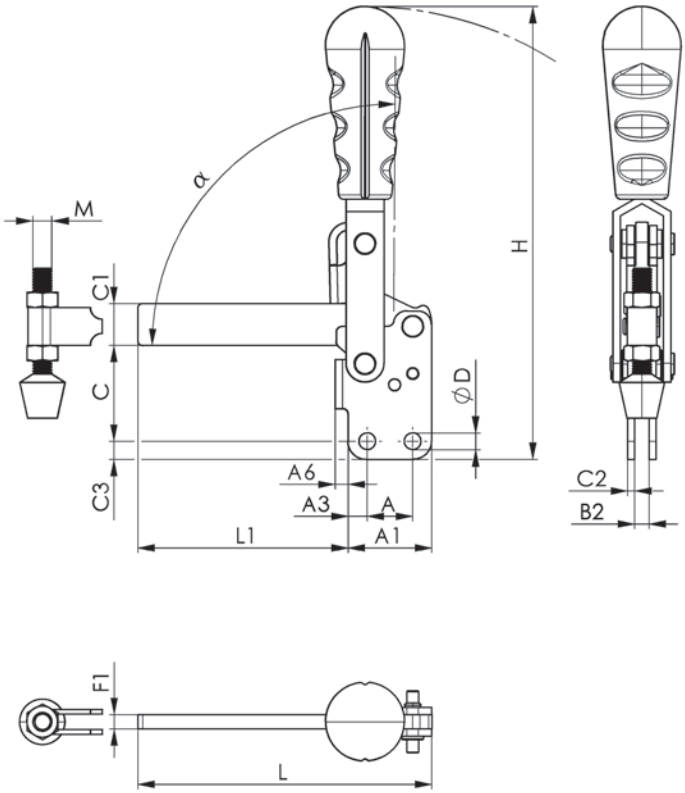
| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A3 | A6 | B | B1 | C | C1 | C2 | øD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099023** | **A9207S** | 19 | 35 | 8 | 5,5 | 32 | 47 | 32 | 17,5 | 3 | 7,1 |
| **099024** | **A9210S** | 32 | 50 | 9 | 10 | 45 | 64 | 42 | 22 | 4 | 8,3 |
| **099025** | **A9247S** | 31,8 | 50,8 | 9,5 | 12,2 | 45,2 | 64,2 | 50,8 | 22,5 | 8 | 8,7 |

| N. Ordine | N. Articolo | F1 | H | L | L1 | M | α / α* | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099023** | **A9207S** | 6 | 174,5 | 123,4 | 88,4 | M8 | 90° | 2000 |
| **099024** | **A9210S** | 8 | 218 | 141 | 91 | M10 | 90° | 3400 |
| **099025** | **A9247S** | 10 | 224 | 175,7 | 124,9 | M12 | 103° / 112° | 4500 |

* = Apertura alternativa tramite inserimento di spina intagliata

Con riserva di modifiche tecniche.

# Attrezzo verticale con braccio pieno e base di fissaggio diritta








**Caratteristiche:**
- Bussole antitorsione
- Rivetti in acciaio legato
- Zincato e passivato
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Garanzia di bloccaggio
- Braccio di fissaggio più lungo
- Ampio spazio per la mano in posizione aperta

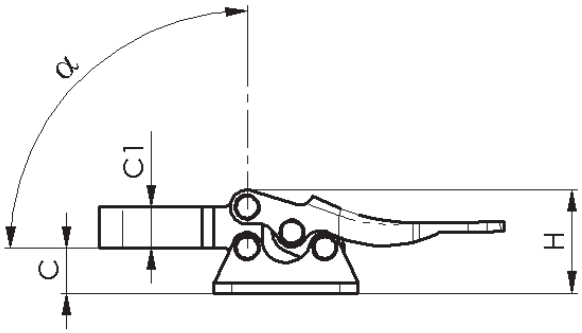
**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione
- Supporto del puntalino saldabile

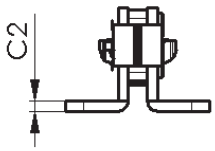
| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A3 | A6 | B2 | C | C1 | C2 | C3 | øD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099026** | **A9207SB** | 19 | 35 | 8 | 5,5 | 6 | 40,4 | 17,5 | 3 | 7,5 | 7,1 |
| **099027** | **A9210SB** | 32 | 50 | 9 | 10 | 8 | 54,5 | 22 | 4 | 9,5 | 8,3 |
| **099028** | **A9247SB** | 32 | 51 | 9,5 | 12,2 | 10 | 57,4 | 22,5 | 5 | 9,5 | 8,7 |

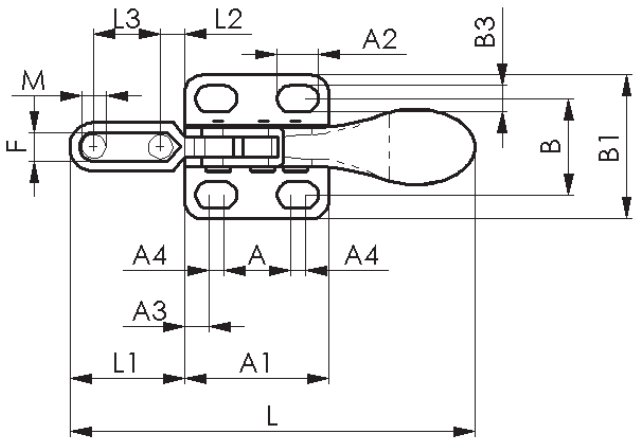
| N. Ordine | N. Articolo | F | H | L | L1 | M | α | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099026** | **A9207SB** | 6 | 190,4 | 123,4 | 88,4 | M8 | 90° | 2000 |
| **099027** | **A9210SB** | 8 | 240 | 141 | 90 | M10 | 90° | 3400 |
| **099028** | **A9247SB** | 10 | 240 | 175,8 | 125 | M12 | 103° | 4500 |

Con riserva di modifiche tecniche.

# Attrezzo orizzontale con base di fissaggio piana







**Caratteristiche:**
- Base di fissaggio piana
- Rivetti in acciaio legato
- Acciaio zincato e passivato
- Manopola in plastica
- Impugnatura ergonomica

**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione

| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | B3 | C | C1 | C2 | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099804** | **A9205U** | 11,1 | 24 | 6,8 | 4 | 16 | 23,8 | 4,4 | 7,4 | 6,8 | 1,6 | 4,8 |

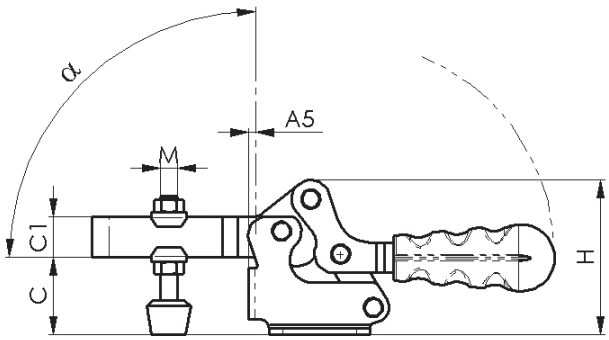
| N. Ordine | N. Articolo | H | L | L1 | L2 | L3 | M | α | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099804** | **A9205U** | 17 | 68 | 21 | 5 | 12 | M4 | 87° | 380 |

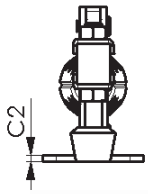
Con riserva di modifiche tecniche.

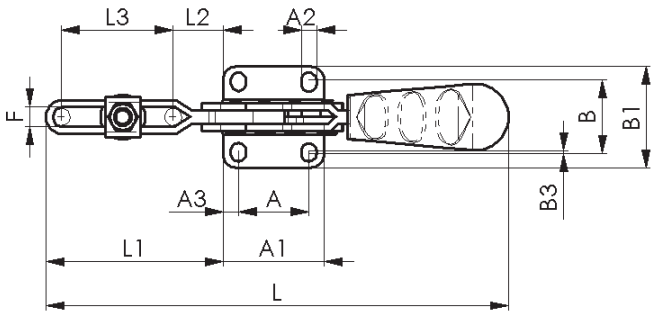


NICOTRA E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Attrezzo orizzontale con braccio chiuso e base di fissaggio piana









**Caratteristiche:**
- Bussole antitorsione (non previste per A9213U)
- Rivetti in acciaio legato
- zincato e passivato
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Garanzia di bloccaggio
- Braccio di fissaggio più lungo

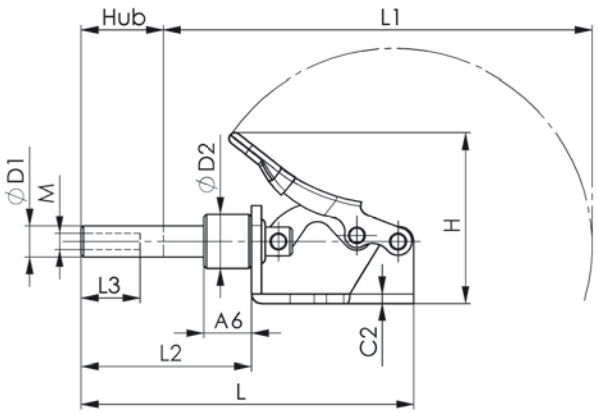
**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione

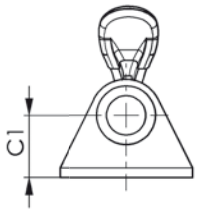
| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A2 | A3 | B | B1 | C3 | C | C1 | C2 | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099805** | **A9213U** | 13,5 | 25 | 5,2 | 5,7 | 19 | 27 | - | 19 | 9,5 | 2 | 5,8 |
| **099806** | **A9217U** | 26 | 38 | 5,5 | 6 | 28 | 40 | 3 | 25 | 14 | 2,5 | 6,2 |
| **099807** | **A9227U** | 26 | 42 | 6,6 | 8 | 31 | 47 | 2,5 | 34 | 17,5 | 3 | 9 |
| **099808** | **A9237U** | 41,2 | 59 | 8,7 | 9 | 43 | 59 | 1,8 | 45 | 23,8 | 4 | 11,4 |

| N. Ordine | N. Articolo | H | L | L1 | L2 | L3 | M | α | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099805** | **A9213U** | 38,2 | 105 | 36,8 | 12 | 20 | M5 | 94° | 700 |
| **099806** | **A9217U** | 52,6 | 162,2 | 61,4 | 19 | 36,5 | M6 | 96° | 900 |
| **099807** | **A9227U** | 68,5 | 189 | 66,3 | 22 | 36,8 | M8 | 95° | 2200 |
| **099808** | **A9237U** | 90 | 269 | 103 | 28,5 | 64,8 | M10 | 95° | 3400 |

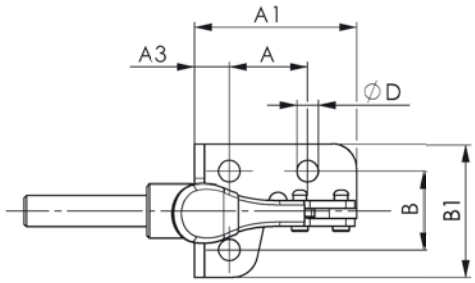
Con riserva di modifiche tecniche.

# Attrezzo ad asta di spinta con base di fissaggio piana








**Caratteristiche:**
- Base di fissaggio piana
- Asta di spinta con foro filettato
- Rivetti in acciaio legato
- Acciaio zincato e passivato
- Impugnatura in plastica
- Asta di spinta rettificata

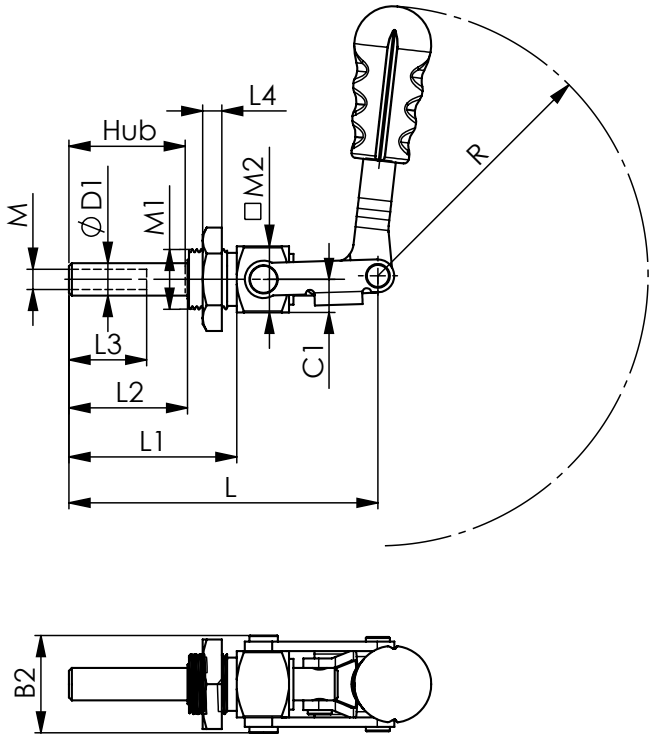
**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione

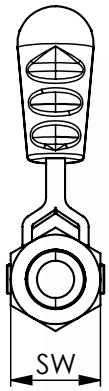
| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A3 | A6 | B | B1 | C | C1 | C2 | D1 | D2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099809** | **A9601M** | 16 | 33 | 7 | 10 | 16 | 27 | 12,7 | 12,7 | 4,4 | 6,5 | 11 |

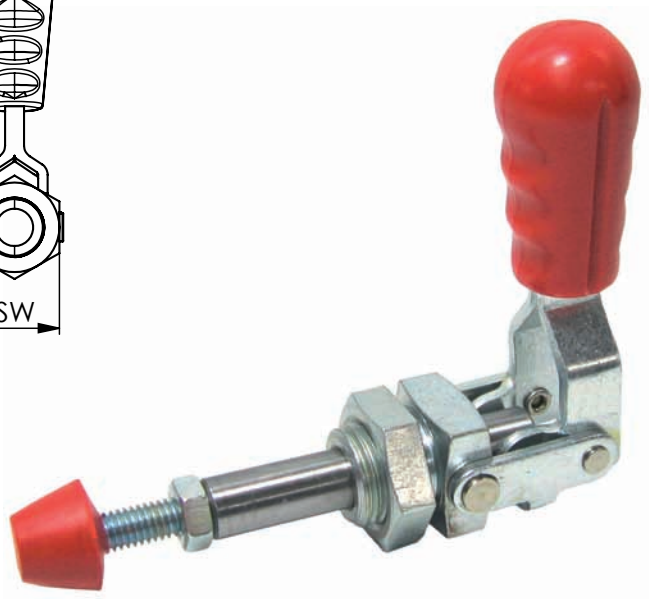
| N. Ordine | N. Articolo | L | L1 | L2 | L3 | H | M | Corsa | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099809** | **A9601M** | 68 | 88,5 | 35 | 12 | 35 | 4 | 16 | 450 |

Con riserva di modifiche tecniche.

# Attrezzo ad asta di spinta con foro filettato








**Caratteristiche:**
- Filetto esterno per montaggio frontale
- Asta di spinta con foro filettato
- Rivetti in acciaio legato
- Zincato e passivato
- Impugnatura ergonomica in plastica
- Asta di spinta rettificata

**Accessori inclusi:**
- Puntalino di pressione

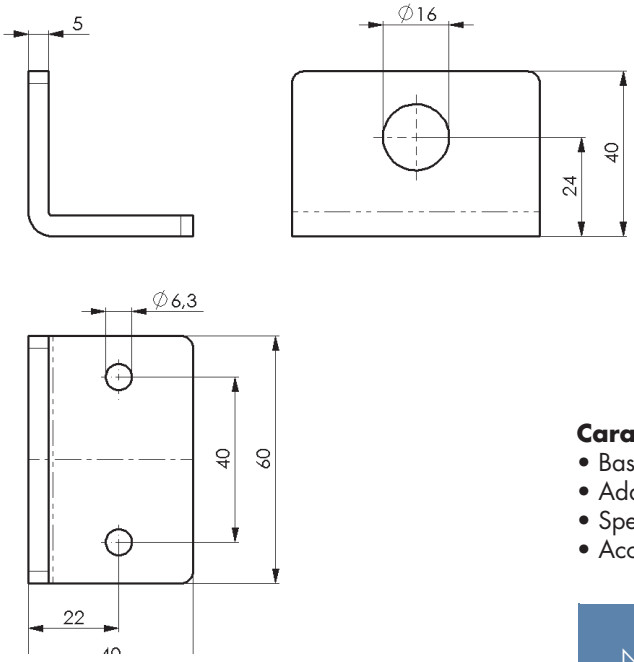
**Accessori a richiesta:**
- Base angolare di montaggio

| N. Ordine | N. Articolo | B2 | C1 | D1 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | Corsa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099810** | **A9602MM** | 26 | 9,5 | 9,4 | 64 | 33,5 | 20,7 | 15,8 | 6,4 | 19,7 |
| **099811** | **A9604MM** | 32,6 | 11 | 11 | 103,5 | 56 | 39,7 | 26 | 6,4 | 39 |

| N. Ordine | N. Articolo | M | M1 | M2 | R | SW | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099810** | **A9602MM** | M6 | M16x1,5 | 19 | 66,3 | 23 | 900 |
| **099811** | **A9604MM** | M8 | M20x1,5 | 19 | 90,5 | 30 | 1300 |

Con riserva di modifiche tecniche.

# Base angolare di montaggio per attrezzi ad asta di spinta con filetto esterno

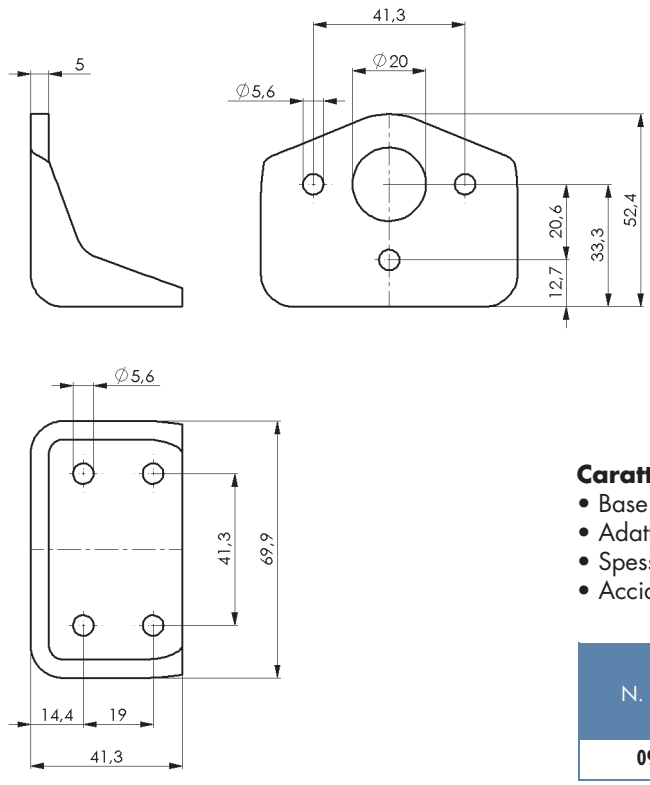





**Caratteristiche:**
- Base angolare per attrezzo ad asta di spinta A9602MM
- Adatto al montaggio diretto dell'attrezzo su attrezzature
- Spessore elevato per una alta resistenza
- Acciaio zincato e passivato

| N. Ordine | N. Articolo |
|---|---|
| **099812** | **A9602106M** |





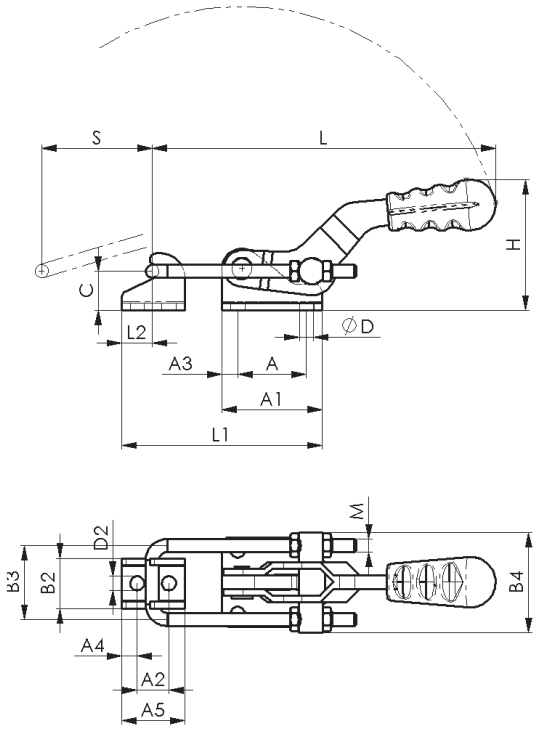


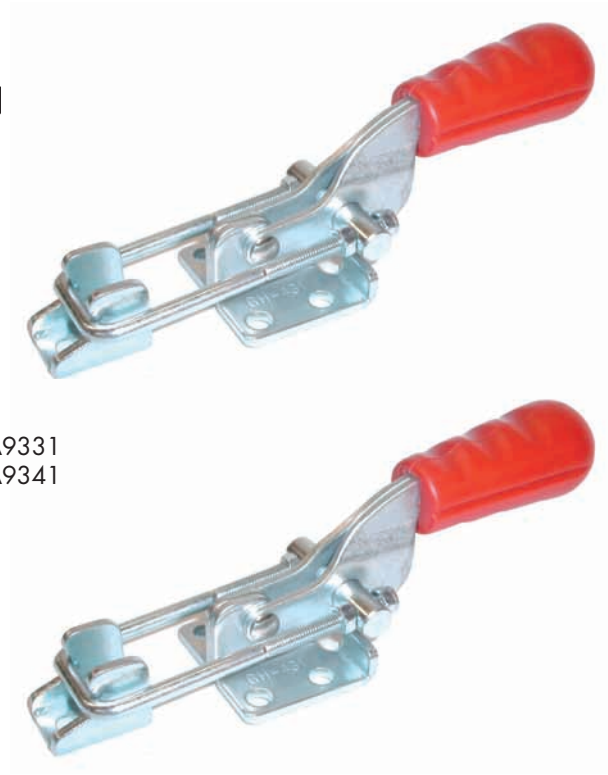

**Caratteristiche:**
- Base angolare per attrezzo ad asta di spinta A9604MM
- Adatto al montaggio diretto dell'attrezzo su attrezzature
- Spessore elevato per una alta resistenza
- Acciaio zincato e passivato

| N. Ordine | N. Articolo |
|---|---|
| **099813** | **A9604106M** |

Con riserva di modifiche tecniche.

# Attrezzo di chiusura, orizzontale, completo di piastra d'aggancio



A9331
A9341

A9323M



**Caratteristiche:**
- Base di fissaggio piana
- Fornito completamente montato
- Rivetti in acciaio legato
- Zincato e passivato
- Impugnatura ergonomica in plastica

**Accessori inclusi:**
- Anello regolabile in filo d'acciaio
- Piastra d'aggancio

| N. Ordine | N. Articolo | A | A1 | A2 | A3 | A4 | A5 | B | B1 | B2 | B3 | B4 | C | C2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099814** | **A9323M** | 16 | 26 | 10 | 5 | 6 | 20 | 19 | 28 | 13 | 19 | 28 | 12 | 2 |
| **099815** | **A9331** | 19 | 39,5 | 14,3 | 6,5 | 5,5 | 25,3 | 32 | 44,5 | 20 | 25,5 | 42 | 14 | 3 |
| **099816** | **A9341** | 41,3 | 60,5 | 19 | 9,6 | 9,5 | 38 | 38 | 54 | 30 | 44,5 | 60,5 | 23,8 | 4 |

| N. Ordine | N. Articolo | D | D2 | H | L | L1 max. | L2 | M | S | Forza [N] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **099814** | **A9323M** | 4,2 | 4,2 | 32 | 96 | 59 | 9 | M4 | 27,5 | 1600 |
| **099815** | **A9331** | 6,7 | 6,7 | 56,5 | 151 | 80 | 12,3 | M5 | 35,5 | 3200 |
| **099816** | **A9341** | 8,5 | 8,5 | 85 | 203 | 118 | 19 | M8 | 66,5 | 7000 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NOTE

# ELEMENTI DI STAFFAGGIO



**ATTREZZI DI BLOCCAGGIO**

Pag. 112 - 118

**STAFFE**

Pag. 119 - 136

**MINISTAFFE**

Pag. 137 - 145

**APPOGGI**

Pag. 146 - 151

**ELEMENTI DI ALLINEAMENTO ED APPOGGIO PERNI DI SERRAGGIO**

Pag. 152 - 171

**BULLONI, DADI E RONDELLE**

Pag. 172 - 192

**CASSETTE DI BULLONI ED ACCESSORI**

Pag. 193 - 203

**GANASCE DI FISSAGGIO**

Pag. 204 - 210

**ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO E RISCONTRI**

Pag. 211 - 229

**GANASCE AUTOCENTRANTI ED ATTREZZI AD ECCENTRICO**

Pag. 230 - 234





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

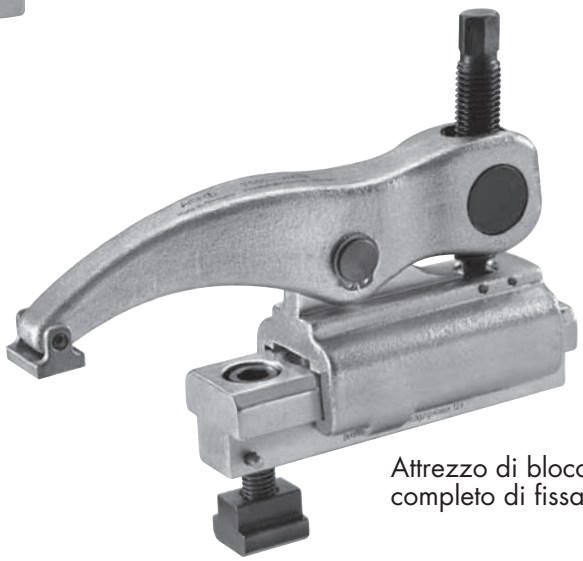
Ecco un'anteprima dei nostri principali prodotti ...

Dado a bloccaggio rapido
senza collare






Ganasce di fissaggio
a doppia azione „Mini-Bulle"



Attrezzo di bloccaggio, mobile
completo di fissaggio



Elemento adattatore per
sistema di bloccaggio Nr. 7110.



Elemento adattatore per
attrezzo di bloccaggio
Nuova dimensione nella gamma



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## E le novità 2010 ...



Nuove prolunghe
per catene di fissaggio

Elemento di sostegno, meccanico






Staffa di serraggio „Coccodrillo“
con piastra di aggancio, regolabile



Bloccaggio flottante



Gancio meccanico
per catene



Con riserva di modifiche tecniche.

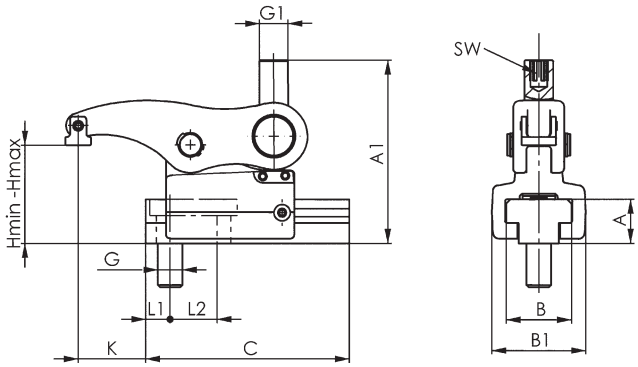
## Nr. 7500K

### Attrezzo di bloccaggio per stampaggio a iniezione

completo di fissaggio.
Elemento di bloccaggio robusto in acciaio da bonifica legato in esecuzione fucinata per altezze di bloccaggio variabili e con elemento di base mobile.
Composto da:
- elemento di base
- elemento portante

| N. Ordine | N. Articolo | Carico max. | H min. | H max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM372961** | **372961** | 16 | 17 | 51 | 1240 |






## Impiego:

1. Posizionare e fissare l'elemento portante sulla piastra portautensile.
2. L'elemento di base può essere spostato sul tavolo portante nella posizione desiderata rendendolo pronto per l'uso.
3. La vite di regolazione consente di regolare in continuo l'altezza dell'attrezzo di bloccaggio e di bloccare l'utensile.
4. Grazie alla costruzione estremamente robusta, il bloccaggio può essere effettuato in modo semplice e rapido.

## Vantaggi:

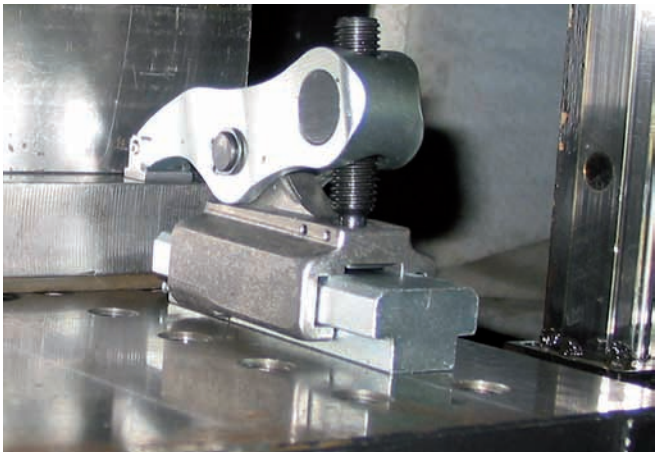
- carico max. 16 kN
- usura ridotta grazie a due snodi
- impiego su piastre portautensili con cave a T e reticolo
- altezza ridotta grazie alla vite di regolazione con esagono interno
- posizionamento variabile grazie alla scanalatura nell'elemento portante.

## Nota:

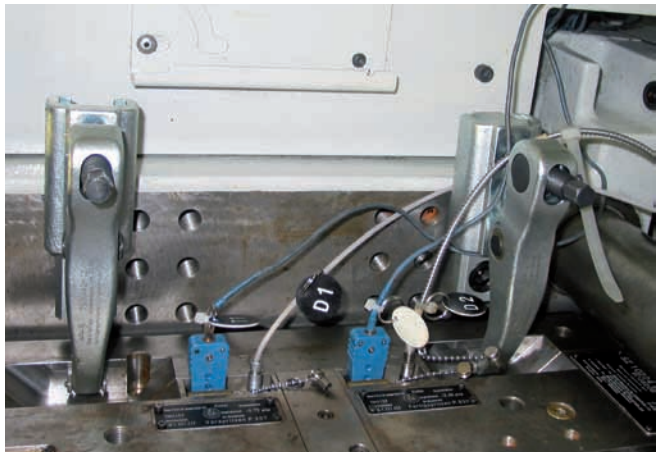
Per ridurre l'usura della vite di regolazione con- sigliamo l'impiego della pasta per bulloni AMF n. 6339 che combina in modo sinergico grassi ad alte prestazioni ed è termoresistente e resistente al dilavamento.



Per gentile concessione di Robert Bosch GmbH di Waiblingen



Per gentile concessione di Robert Bosch GmbH di Waiblingen



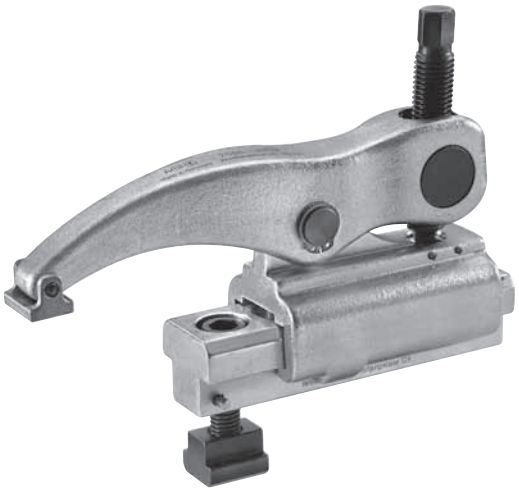
Con riserva di modifiche tecniche.

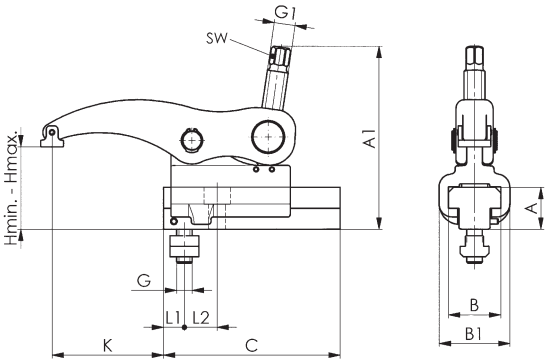
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 7500S

### Attrezzo di bloccaggio, mobile

completo di fissaggio
Elemento di bloccaggio robusto in acciaio da bonifica legato in esecuzione fucinata per altezze di bloccaggio variabili e con elemento di base mobile.
Composto da:
- elemento di base
- elemento portante
- elemento di pressione con superficie liscia
- set di fissaggio n. 7500BF






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | G | Cava | H min. | H max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372854** | **372854** | 16 | M12 | 14 | 11 | 48 | 1340 |
| **AM372888** | **372888** | 16 | M12 | 16 | 11 | 48 | 1475 |
| **AM372896** | **372896** | 16 | M12 | 18 | 11 | 48 | 1512 |
| **AM74096** | **74096** | 25 | M12 | 14 | 0 | 63 | 3016 |
| **AM74104** | **74104** | 25 | M12 | 16 | 0 | 63 | 3042 |
| **AM75762** | **75762** | 25 | M16 | 18 | 0 | 63 | 3360 |
| **AM75838** | **75838** | 25 | M16 | 20 | 0 | 63 | 3420 |
| **AM75846** | **75846** | 25 | M16 | 22 | 0 | 63 | 3480 |
| **AM75853** | **75853** | 25 | M16 | 24 | 0 | 63 | 3580 |
| **AM75861** | **75861** | 25 | M16 | 28 | 0 | 63 | 3700 |

## Impiego:

1. Posizionare e fissare l'elemento portante sul banco.
2. L'elemento di base può essere spostato sull'elemento portante nella posizione desiderata rendendolo pronto per l'uso.
3. La vite di regolazione consente di regolare in continuo l'altezza della staffa di bloccaggio e bloccare l'utensile.
4. Grazie alla costruzione estremamente robusta, il bloccaggio può essere effettuato in modo semplice e rapido.

## Vantaggi:

- forza di bloccaggio fino a 16 kN o fino a 25 kN
- usura ridotta grazie a due snodi
- costruzione con protezione dai trucioli
- impiego in cave a T da 14 - 28 mm o pallet di bloccaggio M12 e M16
- elemento di pressione in 4 varianti
- altezze di bloccaggio variabili da 0 a 180 mm

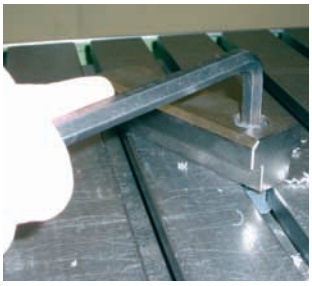
## Nota:

Se l'attrezzo di bloccaggio viene inserito parallelamente alla cava, per la dimensione 16 e 25 con cave di dimensione minima 18 è necessario utilizzare l'elemento della base con il set di fissaggio n. 7500BF corrispondente.
Per ridurre l'usura della vite di regolazione consigliamo l'impiego della pasta per bulloni AMF n. 6339 che combina in modo sinergico grassi ad alte prestazioni ed è termoresistente e resistente al dilavamento.

Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | A1 | B | B1 | C | G1 | K | L1 | L2 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372854** | **372854** | 16 | 21,5 | 105 | 32 | 46 | 100 | M14 | 8-43 | 12 | 23 | 10 |
| **AM372888** | **372888** | 16 | 21,5 | 105 | 32 | 46 | 100 | M14 | 8-43 | 12 | 23 | 10 |
| **AM372896** | **372896** | 16 | 21,5 | 105 | 32 | 46 | 100 | M14 | 8-43 | 12 | 23 | 10 |
| **AM74096** | **74096** | 25 | 32,0 | 135 | 40 | 54 | 135 | M16 | 32-97 | 20 | 30 | 13 |
| **AM74104** | **74104** | 25 | 32,0 | 135 | 40 | 54 | 135 | M16 | 32-97 | 16 | 25 | 13 |
| **AM75762** | **75762** | 25 | 32,0 | 135 | 40 | 54 | 135 | M16 | 32-97 | 20 | 30 | 13 |
| **AM75838** | **75838** | 25 | 32,0 | 135 | 40 | 54 | 135 | M16 | 32-97 | 20 | 30 | 13 |
| **AM75846** | **75846** | 25 | 32,0 | 135 | 40 | 54 | 135 | M16 | 32-97 | 20 | 30 | 13 |
| **AM75853** | **75853** | 25 | 32,0 | 135 | 40 | 54 | 135 | M16 | 32-97 | 20 | 30 | 13 |
| **AM75861** | **75861** | 25 | 32,0 | 135 | 40 | 54 | 135 | M16 | 32-97 | 20 | 30 | 13 |

1



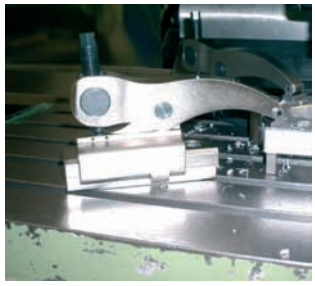
2



3



4



Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





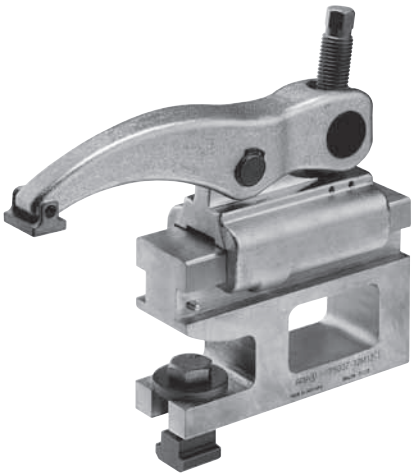


Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 7500E

### Attrezzo di bloccaggio con elemento intermedio, mobile

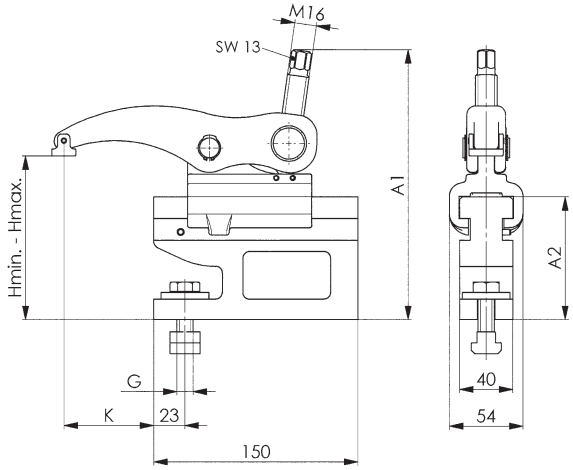
completo di fissaggio
Forza di bloccaggio 25 kN.
Unità di bloccaggio robusta in acciaio da bonifica legato in esecuzione fucinata per altezze di bloccaggio variabili e con elemento di base mobile.
Composto da:
- elemento di base
- elemento intermedio
- elemento di pressione con superficie liscia
- set di fissaggio n. 7500BZ



| N. Ordine | N. Articolo | G | Cava | H min. | H max. | A1 | A2 | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75937** | **75937** | M12 | 14 | 60 | 120 | 198 | 90 | 32-84 | 4580 |
| **AM75945** | **75945** | M12 | 16 | 60 | 120 | 198 | 90 | 32-84 | 4600 |
| **AM76463** | **76463** | M16 | 18 | 60 | 120 | 198 | 90 | 32-84 | 4700 |
| **AM76471** | **76471** | M16 | 20 | 60 | 120 | 198 | 90 | 32-84 | 4760 |
| **AM76489** | **76489** | M16 | 22 | 60 | 120 | 198 | 90 | 32-84 | 4820 |
| **AM76851** | **76851** | M16 | 24 | 60 | 120 | 198 | 90 | 32-84 | 4920 |
| **AM76877** | **76877** | M16 | 28 | 60 | 120 | 198 | 90 | 32-84 | 5050 |
| **AM76406** | **76406** | M12 | 14 | 120 | 180 | 258 | 150 | 32-84 | 6040 |
| **AM76422** | **76422** | M12 | 16 | 120 | 180 | 258 | 150 | 32-84 | 6065 |
| **AM76919** | **76919** | M16 | 18 | 120 | 180 | 258 | 150 | 32-84 | 6160 |
| **AM76901** | **76901** | M16 | 20 | 120 | 180 | 258 | 150 | 32-84 | 6220 |
| **AM76927** | **76927** | M16 | 22 | 120 | 180 | 258 | 150 | 32-84 | 6280 |
| **AM77495** | **77495** | M16 | 24 | 120 | 180 | 258 | 150 | 32-84 | 6380 |
| **AM77503** | **77503** | M16 | 28 | 120 | 180 | 258 | 150 | 32-84 | 6500 |

### Impiego:

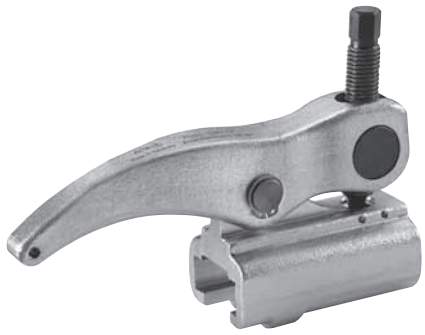
1. Allineare e fissare l'elemento intermedio sul banco.
2. L'elemento di base (corpo base con staffa di bloccaggio) può essere spostato sull'elemento intermedio nella posizione desiderata rendendolo pronto per l'uso.
3. La vite di regolazione consente di regolare in continuo l'altezza della staffa di bloccaggio e serrare il pezzo.
4. Grazie alla costruzione robusta, il serraggio può essere effettuato in modo semplice e rapido.




## Nr. 7500G

### Elemento di base

con esagono esterno o interno.
Acciaio da bonifica temprato.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | Cava | H min. | H max. | SW esterno | SW interno | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372912** | **372912** | 16 | 14-18 | 17 | 52 | 10 | - | 885 |
| **AM372920** | **372920** | 16 | 14-18 | 17 | 52 | - | 8 | 868 |
| **AM74872** | **74872** | 25 | 14-28 | 0 | 180 | 13 | - | 1960 |
| **AM76604** | **76604** | 25 | 14-28 | 0 | 180 | - | 8 | 1940 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 7500F

### Elemento della base

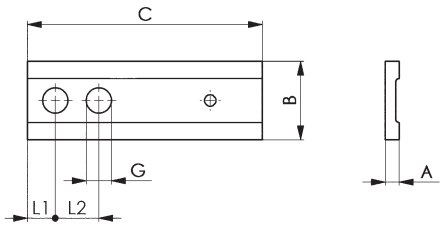
Completo di vite di fissaggio.
Acciaio da bonifica temprato.
Uso consigliato per la dimensione 16 da cave del 16 e per la dimensione 25 da cave del 18.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | G | Cava | H min. | H max. | A | B | C | L1 | L2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372904** | **372904** | 16 | M12 | 14-18 | 17 | 52 | 5 | 35 | 100 | 12 | 23 | 115 |
| **AM74153** | **74153** | 25 | M12 | 14-18 | 3 | 69 | 8 | 45 | 135 | 16 | 25 | 314 |
| **AM74161** | **74161** | 25 | M16 | 18-28 | 3 | 69 | 8 | 45 | 135 | 20 | 30 | 304 |



**Nota:**

Kit di montaggio n. 7500BF, composti da vite cilindrica in classe di resistenza 12.9 e cava a T DIN 508, non forniti in dotazione.

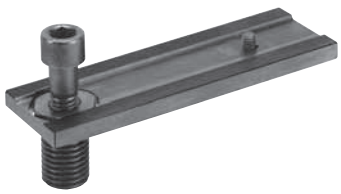


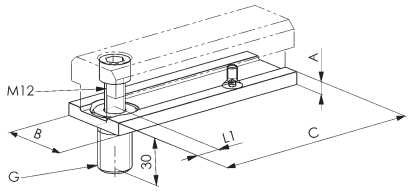

## Nr. 7500A

### Elemento adattatore

per fori di posizionamento M18 e M20. Acciaio da bonifica temprato. Composto da piastra intermedia, vite di adattamento e vite cilindrica ISO 4762-M12.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | G | H min. | H max. | A | B | C | L1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM79715** | **79715** | 25 | M18 | 3 | 69 | 8 | 45 | 135 | 16 | 425 |
| **AM79723** | **79723** | 25 | M20 | 3 | 69 | 8 | 45 | 135 | 16 | 440 |
| **AM79277** | **79277** | 25 | M25 | 3 | 69 | 8 | 45 | 135 | 16 | 472 |






## Nr. 7110M-**-2

### Elemento adattatore

per sistema di bloccaggio N. 7110.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | I | L | H min. | H max. | per 7500S | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM77800** | **77800** | 12 | 50 | 30 | 65 | 12,5 | 40 | 61 | 98 | 16 | 935 |
| **AM77909** | **77909** | 16 | 50 | 30 | 80 | 16,0 | 49 | 50 | 113 | 25 | 1230 |

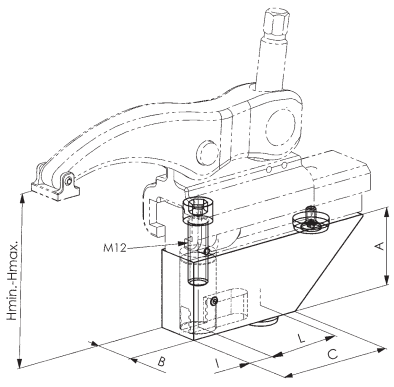


**Impiego:**

L'impiego combinato dell'elemento adattatore con attrezzo di bloccaggio N. 7500 e sistema di bloccaggio N. 7110 consente di ottenere elevate altezze di bloccaggio.

**Nota:**

Per altri elementi del sistema di bloccaggio AMF consultare la sezione "Sistemi di serraggio e fissaggio" nel catalogo AMF.




Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 7500T

### Elemento portante

Acciaio da bonifica temprato.

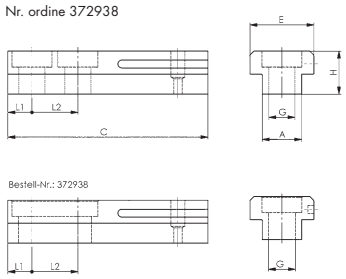


Nr. ordine 372938

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | G | Cava | A | C | E | H | L1 | L2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372870** | **372870** | 16 | M12 | 14-18 | 20 | 100 | 32 | 21,5 | 12 | 23 | 364 |
| **AM372938** | **372938** | 16 | M12 | 14-18 | 20 | 100 | 32 | 21,5 | 12 | 23 | 335 |
| **AM74138** | **74138** | 25 | M12 | 14-18 | 24 | 135 | 40 | 32,0 | 16 | 25 | 946 |
| **AM74146** | **74146** | 25 | M16 | 18 | 24 | 135 | 40 | 32,0 | 20 | 30 | 885 |

**Nota:**

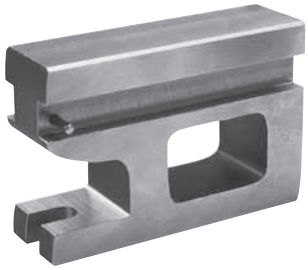
Kit di montaggio n. 7500BF, composti da vite cilindrica in classe di resistenza 12.9 e cava a T DIN 508, non forniti in dotazione.




## Nr. 7500Z

### Elemento intermedio

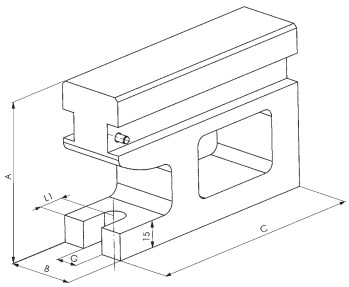
Acciaio da bonifica temprato.
Forza di bloccaggio fino a 25 kN.



| N. Ordine | N. Articolo | G | Cava | H min. | H max. | A | B | C | L1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74120** | **74120** | M12 | 14-18 | 60 | 120 | 90 | 40 | 150 | 23 | 2520 |
| **AM74484** | **74484** | M16 | 18-28 | 60 | 120 | 90 | 40 | 150 | 23 | 2520 |
| **AM74476** | **74476** | M12 | 14-18 | 120 | 180 | 150 | 40 | 150 | 23 | 4020 |
| **AM74492** | **74492** | M16 | 18-28 | 120 | 180 | 150 | 40 | 150 | 23 | 4020 |

**Nota:**

Kit di montaggio n. 7500BZ, composti da vite a testa esagonale ISO 4017-12.9, rondella DIN 6340 e cava a T DIN 508, non forniti in dotazione.




## Nr. 7500Dx

### Elemento di pressione

Completo di spina elastica.
Acciaio inossidabile,

7500DG superficie di pressione liscia,
7500DR superficie di pressione zigrinata,
7500DL superficie di pressione per utensili cilindrici, longitudinali,
7500DQ superficie di pressione per utensili cilindrici, trasversali.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | Forma | A | B | C | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372862** | **372862** | 16 | DG | 14 | 17 | 12,5 | 9,0 |
| **AM74419** | **74419** | 25 | DG | 16 | 25 | 17,5 | 19,5 |
| **AM74427** | **74427** | 25 | DR | 16 | 25 | 17,5 | 17,8 |
| **AM74435** | **74435** | 25 | DL | 19 | 25 | 17,5 | 24,5 |
| **AM74443** | **74443** | 25 | DQ | 19 | 25 | 17,5 | 25,0 |



Nr. ordine 372862 / 74419



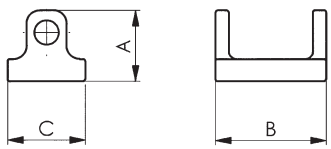
Nr. ordine 74427



Nr. ordine 74435



Nr. ordine 74443




Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

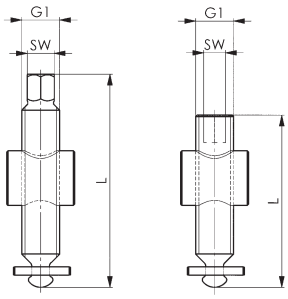
## Nr. 7500SP

### Kit viti di azionamento

Esagono esterno o esagono interno, composto da vite di pressione con sfera, perni di sostegno e 2 spine. Acciaio da bonifica temprato.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | G1 | L | SW esterno | SW interno | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372946** | **372946** | 16 | M14 | 78 | 10 | - | 126 |
| **AM372953** | **372953** | 16 | M14 | 63 | - | 8 | 110 |
| **AM75408** | **75408** | 25 | M16 | 95 | 13 | - | 220 |
| **AM78121** | **78121** | 25 | M16 | 85 | - | 8 | 200 |





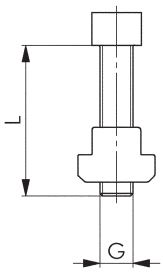

## Nr. 7500BF

### Kit di montaggio per elemento portante

Composto da vite cilindrica, classe di resistenza 12.9 e cava a T DIN 508.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | G | Cava | L | per 7500S | per 7500S+7500F | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM372979** | **372979** | 16 | M12 | 14 | 35 | X | - | 81 |
| **AM372987** | **372987** | 16 | M12 | 16 | 40 | - | X | 107 |
| **AM372995** | **372995** | 16 | M12 | 18 | 45 | - | X | 138 |
| **AM79590** | **79590** | 25 | M12 | 14 | 45 | X | - | 98 |
| **AM79608** | **79608** | 25 | M12 | 14 | 50 | - | X | 100 |
| **AM79616** | **79616** | 25 | M12 | 16 | 45 | X | - | 118 |
| **AM79624** | **79624** | 25 | M12 | 16 | 50 | - | X | 122 |
| **AM79632** | **79632** | 25 | M12 | 18 | 45 | X | - | 145 |
| **AM75747** | **75747** | 25 | M12 | 18 | 55 | - | X | 153 |
| **AM79640** | **79640** | 25 | M16 | 18 | 50 | X | - | 182 |
| **AM79657** | **79657** | 25 | M16 | 18 | 55 | - | X | 190 |
| **AM79665** | **79665** | 25 | M16 | 20 | 55 | X | - | 240 |
| **AM79673** | **79673** | 25 | M16 | 20 | 60 | - | X | 250 |
| **AM79681** | **79681** | 25 | M16 | 22 | 55 | X | - | 298 |
| **AM79699** | **79699** | 25 | M16 | 22 | 65 | - | X | 312 |
| **AM79707** | **79707** | 25 | M16 | 24 | 60 | X | - | 400 |
| **AM75671** | **75671** | 25 | M16 | 24 | 65 | - | X | 405 |
| **AM75689** | **75689** | 25 | M16 | 28 | 70 | X | X | 537 |





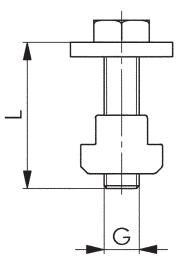

## Nr. 7500BZ

### Kit di montaggio per elemento intermedio

composto da vite a testa esagonale ISO 4017-12.9, rondella DIN 6340 e cava a T DIN 508.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. = forza di bloccaggio (kN) | G | Cava | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75036** | **75036** | 25 | M12 | 14 | 45 | 130 |
| **AM75044** | **75044** | 25 | M12 | 16 | 50 | 154 |
| **AM75069** | **75069** | 25 | M12 | 18 | 50 | 180 |
| **AM75077** | **75077** | 25 | M16 | 18 | 55 | 265 |
| **AM75127** | **75127** | 25 | M16 | 20 | 60 | 322 |
| **AM75390** | **75390** | 25 | M16 | 22 | 60 | 380 |
| **AM75697** | **75697** | 25 | M16 | 24 | 65 | 482 |
| **AM75739** | **75739** | 25 | M16 | 28 | 70 | 612 |





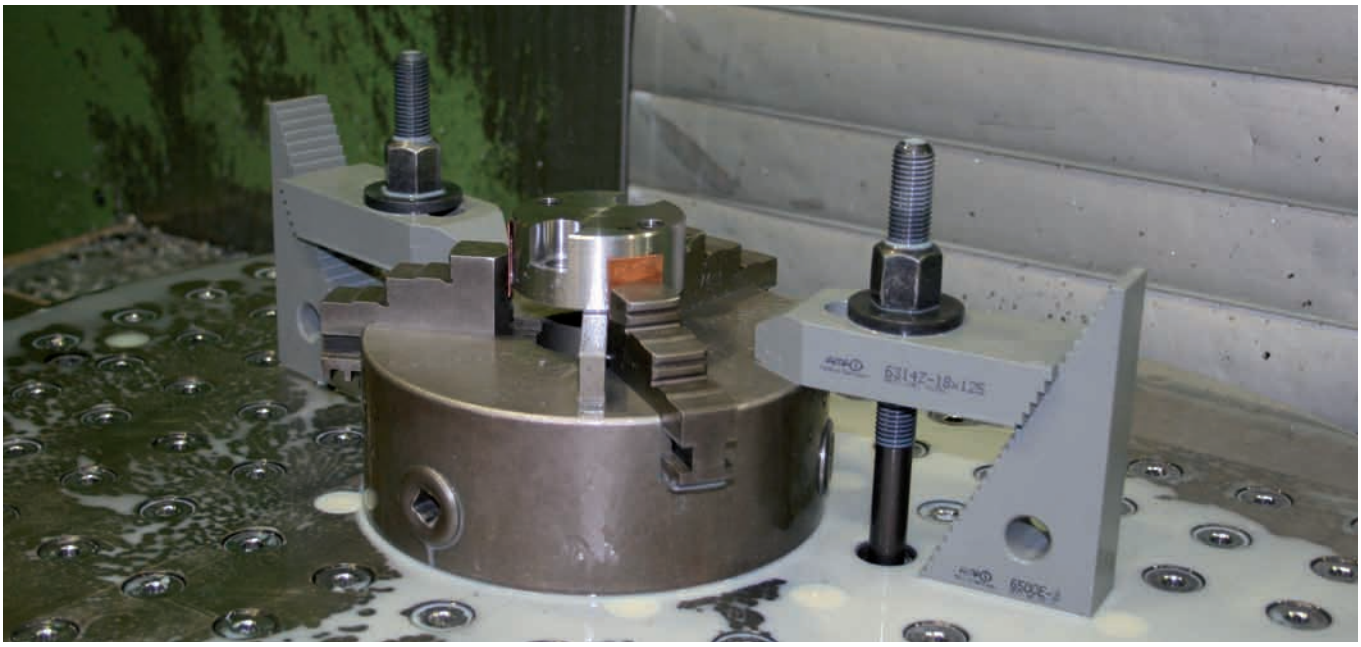



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Bloccare i pezzi in lavorazione con staffe ed unità di fissaggio compatte, ossia con staffe, sostegni, viti e bulloni.

Quando vengono richieste elevate forze di fissaggio od alta flessibilità di adattamento alla forma ed alle dimensioni del pezzo in lavorazione, le nostre staffe o le combinazioni di elementi di bloccaggio sono disponibili nella versione regolabile.





Tutte le staffe AMF riportate nel presente catalogo sono combinabili con diversi supporti di fissaggio e possono pertanto essere adattate a pezzi in lavorazione di forma e dimensioni anche molto particolari.

**I vantaggi:**
offerti dagli elementi di fissaggio regolabili sono rappresentati dall'universalità di impiego, soprattutto nel fissaggio di pezzi unici o serie medio/piccole con altezze variabili dei punti di bloccaggio. Sono facilmente regolabili sia orizzontalmente che verticalmente, intercambiabili ed economicamente vantaggiosi. Grazie alla costruzione compatta assicurano elevate forze di serraggio anche su fissaggi posizionati ad altezze elevate.

**Materiale:**
Acciaio da bonifica secondo normativa DIN.

**Lavorazione:**
La lavorazione pianparallela delle superfici di appoggio e fissaggio garantisce un sicuro trasferimento delle forze di serraggio.

**Esecuzione:**
Conforme alle norme DIN.

**Superfici:**
Tutte le staffe sono verniciate antigraffio o vengono trattate per assicurare una pari protezione superficiale.



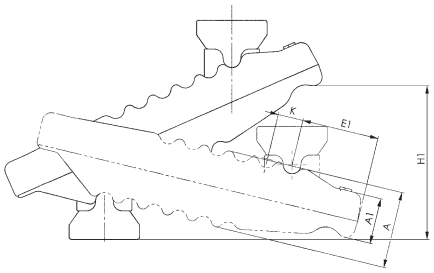
Con riserva di modifiche tecniche.

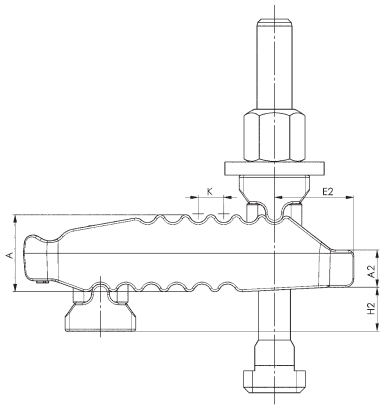
## Nr. 6312V

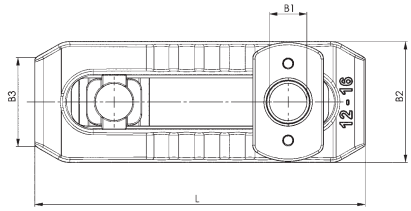
### Staffa di serraggio „Coccodrillo“ con piastra di aggancio, regolabile

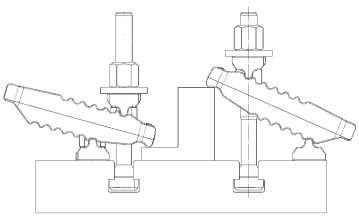
regolabile in continuo, bonificato, zincato, con elemento di pressione imperdibile e cuscinetto accoppiato.



| N. Ordine | N. Articolo | B1 | Cava | Vite di bloccaggio DIN 787 | Forza di bloccaggio max* [kN] | H1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM79756** | **79756** | 13 | 10, 12, 14 | - | 30 | 0-55 | 506 |
| **AM79798** | **79798** | 18 | 12, 14, 16, 18 | - | 40 | 0-70 | 1382 |
| **AM79855** | **79855** | 21 | 16, 18, 20, 22 | - | 60 | 0-80 | 2241 |
| **AM79913** | **79913** | 25 | 20, 22, 24, 28 | - | 75 | 0-100 | 3479 |
| **AM79780** | **79780** | 13 | 10 | M10x10x100 | 25 | 0-40 | 613 |
| **AM79806** | **79806** | 13 | 12 | M12x12x125 | 30 | 0-55 | 686 |
| **AM79822** | **79822** | 13 | 14 | M12x14x125 | 30 | 0-55 | 705 |
| **AM79848** | **79848** | 17 | 12 | M12x12x160 | 35 | 0-70 | 1591 |
| **AM79863** | **79863** | 17 | 14 | M12x14x160 | 35 | 0-70 | 1610 |
| **AM79889** | **79889** | 17 | 16 | M16x16x160 | 40 | 0-70 | 1798 |
| **AM79905** | **79905** | 17 | 18 | M16x18x160 | 40 | 0-70 | 1818 |
| **AM79921** | **79921** | 21 | 16 | M16x16x200 | 55 | 0-80 | 2715 |
| **AM79210** | **79210** | 21 | 20 | M20x20x200 | 55 | 0-80 | 3018 |
| **AM79228** | **79228** | 21 | 20 | M20x20x200 | 60 | 0-80 | 3018 |
| **AM374926** | **374926** | 21 | 22 | M20x22x200 | 60 | 0-80 | 3060 |
| **AM374942** | **374942** | 25 | 20 | M20x20x250 | 70 | 0-100 | 4368 |
| **AM374967** | **374967** | 25 | 22 | M20x22x250 | 70 | 0-100 | 4410 |
| **AM374983** | **374983** | 25 | 24 | M24x24x250 | 75 | 0-100 | 4895 |
| **AM375006** | **375006** | 25 | 28 | M24x28x250 | 75 | 0-100 | 4966 |

* forze di bloccaggio indicate in posizione di bloccaggio ottimale (distanza minima della vite di bloccaggio dal punto di bloccaggio). Le forze di bloccaggio possono variare in base a bloccaggio, classe di resistenza della vite di bloccaggio e stato della filettatura (lubrificazione).

## Impiego:

La staffa coccodrillo viene utilizzata per tutte quelle operazioni di montaggio in cui si usano cave a T e fori filettati. L'elemento di pressione e la piastra di aggancio sono collegati in modo imperdibile con le staffa di serraggio, la staffa coccodrillo è quindi rapidamente pronta all'uso. La staffa di serraggio è dotata di due naselli di bloccaggio e può essere semplicemente girata in caso di esigenza.
In questo modo, durante la lavorazione con e senza asportazione di trucioli (ad es. stampaggio a iniezione e pressatura), vengono coperti tutti i campi d'impiego.

## Vantaggi:

- Possibilità di regolazione variabile e rapida a distanza dal pezzo
- Impiego in tutti i campi della lavorazione con o senza asportazione di trucioli
- Particolarmente adatto per l'impiego su macchine per lo stampaggio a iniezione e presse
- Nessuno spessore aggiuntivo per raggiungere l'altezza di serraggio necessaria
- L'elemento di pressione e la piastra di aggancio sono saldamente collegati alla staffa di serraggio
- La staffa coccodrillo può essere ampliata a qualsiasi altezza di serraggio.

## Nota:

Per il bloccaggio possono essere utilizzate a scelta viti di serraggio DIN 787, prigionieri DIN 6379 e viti a testa cilindrica DIN 912. È possibile raggiungere maggiori altezze di bloccaggio con l'impiego della prolunga di supporto n. 6312S.

### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | A | A2 | B2 x L | B3 | E1 | E2 | H2 | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM79756** | **79756** | 27 | 17 | 44x115 | 30 | 25 | 30 | 18 | 11 |
| **AM79798** | **79798** | 36 | 21 | 55x150 | 41 | 35 | 36 | 20 | 12 |
| **AM79855** | **79855** | 42 | 27 | 62x187 | 30 | 44 | 44 | 30 | 14 |
| **AM79913** | **79913** | 51 | 34 | 70x235 | 30 | 60 | 47 | 31 | 17 |
| **AM79780** | **79780** | 27 | 17 | 44x115 | 30 | 25 | 30 | 18 | 11 |
| **AM79806** | **79806** | 27 | 17 | 44x115 | 30 | 25 | 30 | 18 | 11 |
| **AM79822** | **79822** | 27 | 17 | 44x115 | 30 | 25 | 30 | 18 | 11 |
| **AM79848** | **79848** | 36 | 21 | 55x150 | 41 | 35 | 36 | 20 | 12 |
| **AM79863** | **79863** | 36 | 21 | 55x150 | 41 | 35 | 36 | 20 | 12 |
| **AM79889** | **79889** | 36 | 21 | 55x150 | 41 | 35 | 36 | 20 | 12 |
| **AM79905** | **79905** | 36 | 21 | 55x150 | 41 | 35 | 36 | 20 | 12 |
| **AM79921** | **79921** | 42 | 27 | 62x187 | 30 | 44 | 44 | 30 | 14 |
| **AM79210** | **79210** | 42 | 27 | 62x187 | 30 | 44 | 44 | 30 | 14 |
| **AM79228** | **79228** | 42 | 27 | 62x187 | 30 | 44 | 44 | 30 | 14 |
| **AM374926** | **374926** | 42 | 27 | 62x187 | 30 | 44 | 44 | 30 | 14 |
| **AM374942** | **374942** | 51 | 34 | 70x235 | 30 | 60 | 47 | 31 | 17 |
| **AM374967** | **374967** | 51 | 34 | 70x235 | 30 | 60 | 47 | 31 | 17 |
| **AM374983** | **374983** | 51 | 34 | 70x235 | 30 | 60 | 47 | 31 | 17 |
| **AM375006** | **375006** | 51 | 34 | 70x235 | 30 | 60 | 47 | 31 | 17 |

Con riserva di modifiche tecniche.



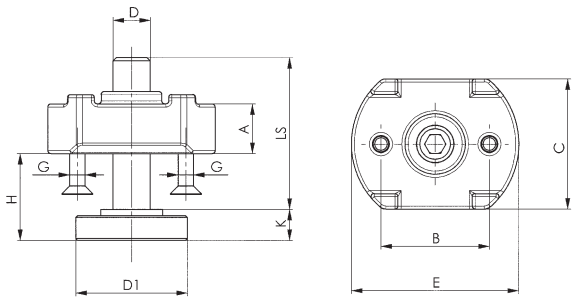
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6312S

### Prolunga di supporto

Acciaio zincato e bonificato, vite di regolazione, bonificata, classe di resistenza 8.8. Composto da elemento di pressione, vite di regolazione e viti di fissaggio.




| N. Ordine | N. Articolo | D x LS | A | B | C | D1 | E | G | H | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM79772** | **79772** | M10x39 | 10 | 30 | 30 | 30 | 44 | M5 | 8-30 | 8 | 197 |
| **AM79814** | **79814** | M12x49 | 16 | 35 | 42 | 36 | 54 | M5 | 10-37 | 10 | 433 |
| **AM79830** | **79830** | M12x94 | 16 | 35 | 42 | 36 | 54 | M5 | 10-80 | 10 | 473 |
| **AM79871** | **79871** | M16x55 | 20 | 40 | 50 | 42 | 60 | M5 | 13-41 | 13 | 494 |
| **AM79897** | **79897** | M16x90 | 20 | 40 | 50 | 42 | 60 | M5 | 13-73 | 13 | 640 |
| **AM79749** | **79749** | M20x69 | 25 | 50 | 50 | 50 | 70 | M6 | 16-52 | 16 | 1136 |
| **AM79764** | **79764** | M20x109 | 25 | 50 | 50 | 50 | 70 | M6 | 16-91 | 16 | 1396 |

### Impiego:

La prolunga di supporto viene avvitata alla piastra di aggancio della staffa coccodrillo per l'ampliamento dell'altezza di serraggio.

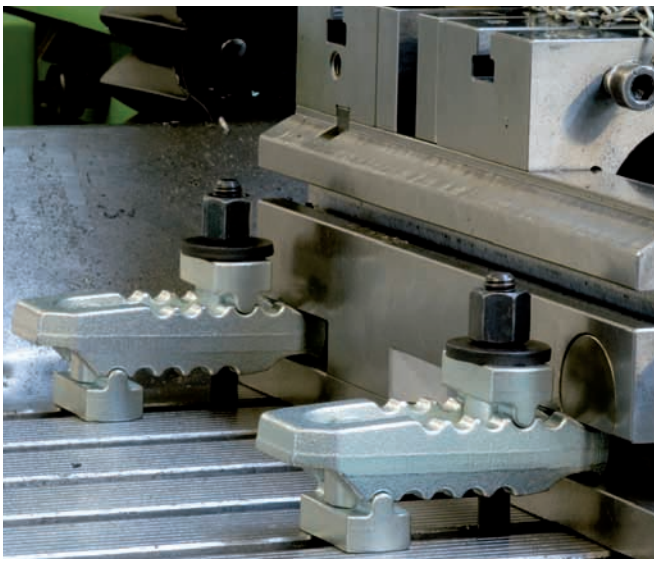
### Vantaggi:

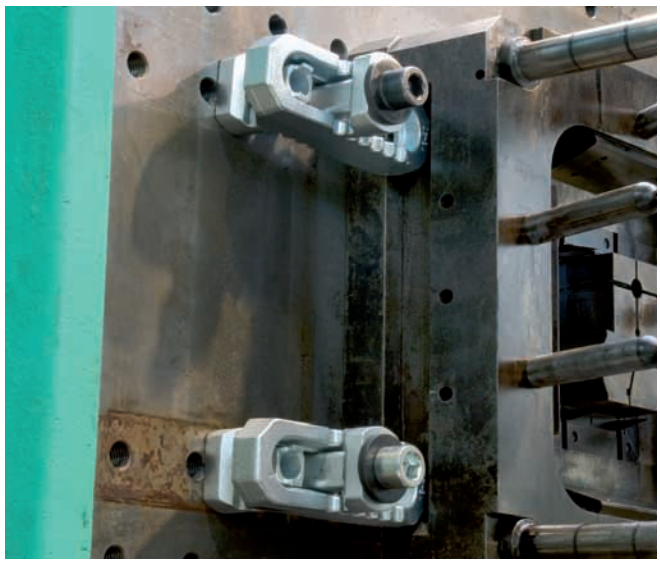
Regolazione in continuo delle altezze di serraggio.

**Sempre la giusta dimensione per la vostra applicazione – Articolo Nr. 6312V senza vite di bloccaggio**

Requisti: cava 18mm; altezza di bloccaggio richiesta: 125mm; forza di bloccaggio richiesta: 35kN

1) Selezione dell'attrezzo di bloccaggio N. 6312V (tabella pag 120)
   Cava 18 ▶ Forza di bloccaggio 40kN ▶ B1=17 ▶ Staffa di bloccaggio AM79798
2) Selezione della prolunga di supporto N. 6312S con una altezza di fissaggio di 125mm (tabella pag 122)
   B1=17 ▶ Altezza di bloccaggio 125mm (range di bloccaggio 26-166mm) ▶ DxLS = M12x94 ▶ Prolunga di supporto AM79830
3) Dimensione della vite per cave a T completa di rondella e dado esagonale
   M16x18x250 ▶ AM81042



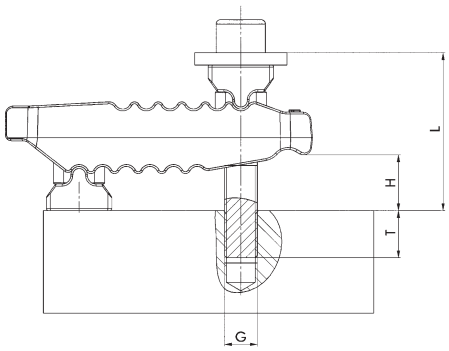




Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

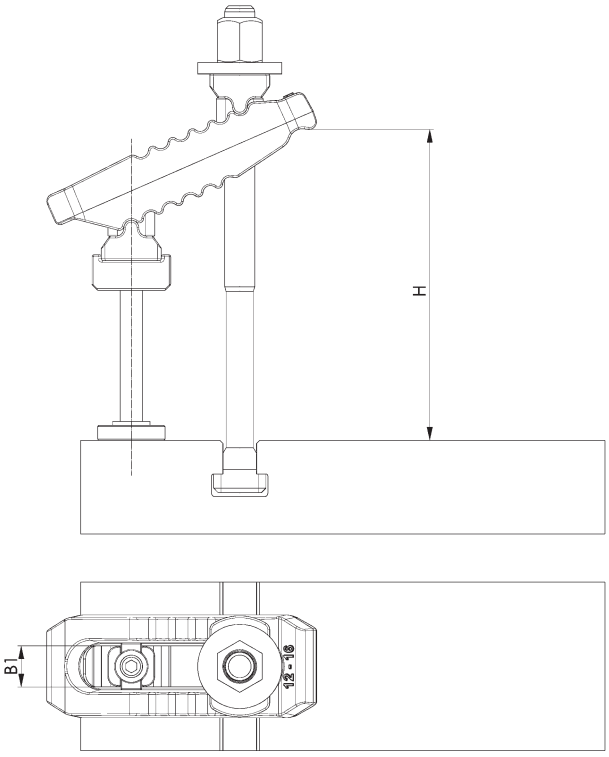
## Consigli per il posizionamento utilizzando le viti di fissaggio DIN912 (senza prolunga di supporto 6312S)




| B1 | Dimensioni | Altezza | Profondità |
|---|---|---|---|
| 13 | M10x80 | 4-25 | 15-31 |
| 13 | M10x90 | 17-40 | 15-31 |
| 13 | M10x100 | 31-55 | 15-31 |
| 13 | M12x80 | 0-20 | 18-33 |
| 13 | M12x90 | 10-34 | 18-36 |
| 13 | M12x100 | 22-50 | 18-36 |
| 17 | M12x90 | 0-22 | 18-34 |
| 17 | M12x110 | 24-50 | 18-36 |
| 17 | M12x120 | 38-66 | 18-36 |
| 17 | M16x100 | 0-26 | 24-43 |
| 17 | M16x110 | 12-40 | 24-44 |
| 17 | M16x120 | 26-55 | 24-44 |
| 21 | M16x120 | 2-29 | 24-44 |
| 21 | M16x130 | 15-43 | 24-44 |
| 21 | M16x150 | 43-72 | 24-44 |
| 21 | M20x140 | 18-48 | 30-52 |
| 21 | M20x150 | 31-63 | 30-52 |
| 21 | M20x160 | 45-78 | 30-52 |
| 25 | M20x160 | 23-54 | 30-52 |
| 25 | M20x180 | 51-83 | 30-52 |
| 25 | M20x195 | 72-100 | 34-52 |
| 25 | M24x140 | 0-15 | 36-48 |
| 25 | M24x160 | 10-42 | 36-60 |
| 25 | M24x180 | 37-71 | 36-60 |



## Consigli per il posizionamento utilizzando le viti di fissaggio DIN787 (con prolunga di supporto 6312S)




| B1 | D x LS | Dimensioni | Altezza di bloccaggio |
|---|---|---|---|
| 13 | M10x39 | M10x10x100 | 18-31 |
| 13 | M10x39 | M12x12x160 | 18-95 |
| 13 | M10x39 | M12x14x160 | 18-95 |
| 17 | M12x49 | M12x12x200 | 26-123 |
| 17 | M12x49 | M12x14x200 | 26-123 |
| 17 | M12x49 | M16x16x200 | 26-123 |
| 17 | M12x49 | M16x18x200 | 26-123 |
| 17 | M12x94 | M12x12x200 | 26-120 |
| 17 | M12x94 | M12x14x200 | 26-120 |
| 17 | M12x94 | M16x16x250 | 26-166 |
| 17 | M12x94 | M16x18x250 | 26-166 |
| 21 | M16x55 | M16x16x250 | 33-141 |
| 21 | M16x55 | M16x18x250 | 33-141 |
| 21 | M16x55 | M20x20x250 | 33-141 |
| 21 | M16x55 | M20x22x250 | 33-141 |
| 21 | M16x90 | M16x16x250 | 33-150 |
| 21 | M16x90 | M16x18x250 | 33-150 |
| 21 | M16x90 | M20x20x315 | 33-173 |
| 21 | M16x90 | M20x22x315 | 33-173 |
| 25 | M20x69 | M20x20x315 | 41-177 |
| 25 | M20x69 | M20x22x315 | 41-177 |
| 25 | M20x69 | M24x24x315 | 41-177 |
| 25 | M20x69 | M24x28x315 | 41-177 |
| 25 | M20x109 | M20x20x315 | 41-197 |
| 25 | M20x109 | M20x22x315 | 41-193 |
| 25 | M20x109 | M24x24x315 | 41-180 |
| 25 | M20x109 | M24x28x315 | 41-180 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6313K

### Staffe di serraggio corte, con elemento ad U

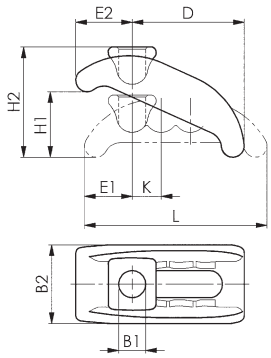
(senza vite di fissaggio)
regolabile in continuo, bonificato, zincato e passivato blu.

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | Cava | per vite di bloccaggio | B2 x L | D | E1 | E2 | H1 | H2 | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73932** | **73932** | 13 | 12+14 | M12 | 38x 88 | 48 | 23 | 28 | 0-35 | 52 | 14 | 275 |
| **AM73940** | **73940** | 18 | 16+18 | M16 | 56x130 | 74 | 29 | 38 | 0-55 | 80 | 18 | 790 |
| **AM73957** | **73957** | 22 | 20+22 | M20 | 66x140 | 80 | 32 | 46 | 0-65 | 98 | 20 | 1200 |
| **AM73965** | **73965** | 26 | 24+28 | M24 | 76x174 | 100 | 39 | 52 | 0-75 | 110 | 24 | 1700 |
| **AM73973** | **73973** | 32 | 36 | M30 | 90x200 | 110 | 44 | 61 | 0-80 | 118 | 28 | 2770 |

**Nota:**

Viti di fissaggio necessarie: DIN 787 e DIN 6331.








## Nr. 6313L

### Staffe di serraggio lunghe, a gomito, con elemento ad U

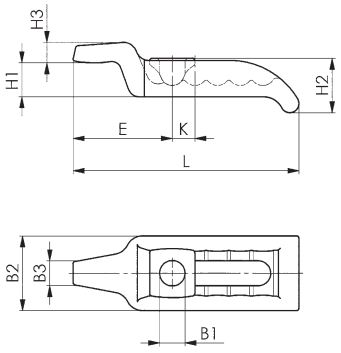
(senza vite di fissaggio)
regolabile in continuo, bonificato, zincato e passivato blu.

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | Cava | per vite di bloccaggio | B2 x L | E | H1 | H2 | H3 | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74005** | **74005** | 22 | 20+22 | M20 | 66x200 | 88 | 25-50 | 60 | 18 | 20 | 1630 |
| **AM74013** | **74013** | 26 | 24+28 | M24 | 76x232 | 97 | 30-70 | 70 | 22 | 24 | 2195 |
| **AM74021** | **74021** | 32 | 36 | M30 | 90x263 | 107 | 40-75 | 80 | 25 | 28 | 3350 |

**Nota:**

Viti di fissaggio necessarie: DIN 787 e DIN 6331.








NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

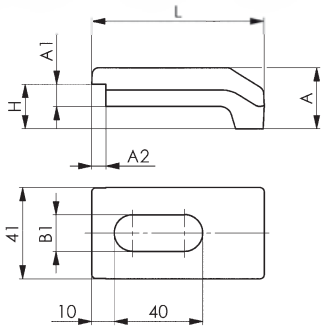
## Nr. 6325

### Staffe di serraggio per morse da banco

Acciaio da bonifica brunito, due pezzi per confezione.

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | per larghezza ganasce | A | A1xA2 | H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74682** | **74682** | 16,5 | 78 | M12, 14, 16 | 1/2, 5/8 | 100 | 22,5 | 10x5,5 | 15 | 325 |
| **AM74690** | **74690** | 16,5 | 78 | M12, 14, 16 | 1/2, 5/8 | 125/160 | 27,5 | 10x6,5 | 20 | 342 |





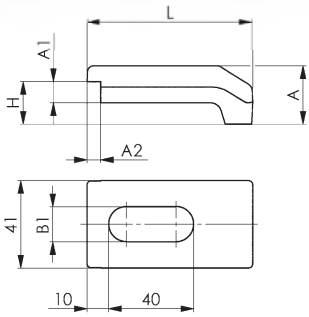

## Nr. 6325

### Staffe di serraggio per morse da banco

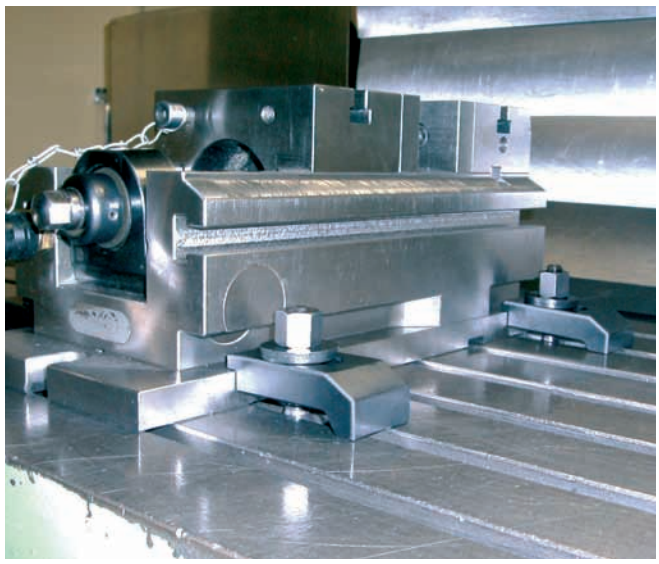
Versione forgiata, due pezzi per confezione.

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | per larghezza ganasce | A | A1xA2 | H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM373878** | **373878** | 16,5 | 78 | M12, 14, 16 | 1/2, 5/8 | 100 | 22,5 | 10x5,5 | 15 | 325 |
| **AM373886** | **373886** | 16,5 | 78 | M12, 14, 16 | 1/2, 5/8 | 125/160 | 27,5 | 10x6,5 | 20 | 342 |







Con riserva di modifiche tecniche.

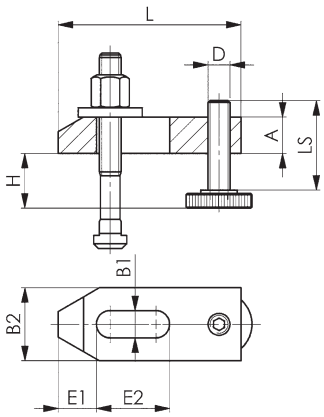
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6314V

### Staffe con smusso, con vite di regolazione

Acciaio da bonifica verniciato.






| N. Ordine | N. Articolo | Cava | H* | simili a DIN6314 B1xL | per vite di bloccaggio | D x LS | A | B2 | E1 | E2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70177** | **70177** | 10 | 8-37 | 11x80 | - | M10x39 | 15 | 30 | 15 | 30 | 200 |
| **AM70193** | **70193** | 12+14 | 10-47 | 14x100 | - | M12x49 | 20 | 40 | 21 | 40 | 560 |
| **AM70821** | **70821** | 12+14 | 10-92 | 14x100 | - | M12x94 | 20 | 40 | 21 | 40 | 635 |
| **AM70219** | **70219** | 16+18 | 13-52 | 18x125 | - | M16x55 | 25 | 50 | 26 | 45 | 1110 |
| **AM70839** | **70839** | 16+18 | 13-87 | 18x125 | - | M16x90 | 25 | 50 | 26 | 45 | 1230 |
| **AM70201** | **70201** | 20+22 | 16-65 | 22x160 | - | M20x69 | 30 | 60 | 30 | 60 | 2050 |
| **AM70847** | **70847** | 20+22 | 16-105 | 22x160 | - | M20x109 | 30 | 60 | 30 | 60 | 2230 |
| **AM70151** | **70151** | 24+28 | 20-83 | 26x200 | - | M24x87 | 30 | 70 | 35 | 80 | 3200 |
| **AM70854** | **70854** | 24+28 | 20-133 | 26x200 | - | M24x137 | 30 | 70 | 35 | 80 | 3470 |
| **AM70268** | **70268** | 10 | 8-32 | 11x80 | M10x10x80 | M10x39 | 15 | 30 | 15 | 30 | 340 |
| **AM70276** | **70276** | 12 | 10-40 | 14x100 | M12x12x100 | M12x49 | 20 | 40 | 21 | 40 | 700 |
| **AM72801** | **72801** | 12 | 24-92 | 14x100 | M12x12x160 | M12x94 | 20 | 40 | 21 | 40 | 830 |
| **AM70284** | **70284** | 14 | 10-38 | 14x100 | M12x14x100 | M12x49 | 20 | 40 | 21 | 40 | 720 |
| **AM72827** | **72827** | 14 | 23-92 | 14x100 | M12x14x160 | M12x94 | 20 | 40 | 21 | 40 | 845 |
| **AM70292** | **70292** | 16 | 13-48 | 18x125 | M16x16x125 | M16x55 | 25 | 50 | 26 | 45 | 1400 |
| **AM72942** | **72942** | 16 | 15-83 | 18x125 | M16x16x160 | M16x90 | 25 | 50 | 26 | 45 | 1610 |
| **AM70300** | **70300** | 18 | 13-46 | 18x125 | M16x18x125 | M16x55 | 25 | 50 | 26 | 45 | 1400 |
| **AM73056** | **73056** | 18 | 13-81 | 18x125 | M16x18x160 | M16x90 | 25 | 50 | 26 | 45 | 1630 |
| **AM70326** | **70326** | 20 | 16-65 | 22x160 | M20x20x160 | M20x69 | 30 | 60 | 30 | 60 | 2600 |
| **AM73064** | **73064** | 20 | 21-105 | 22x160 | M20x20x200 | M20x109 | 30 | 60 | 30 | 60 | 2930 |
| **AM70318** | **70318** | 22 | 16-65 | 22x160 | M20x22x160 | M20x69 | 30 | 60 | 30 | 60 | 2770 |
| **AM73072** | **73072** | 22 | 19-105 | 22x160 | M20x22x200 | M20x109 | 30 | 60 | 30 | 60 | 2980 |

* A seconda della profondità delle cave a norma DIN 650, così come della lunghezza di avvitatura del dado. Le staffe senza vite di fissaggio sono uguali nelle dimensioni 12 e 14, 16 e 18 nonché 20 e 22.

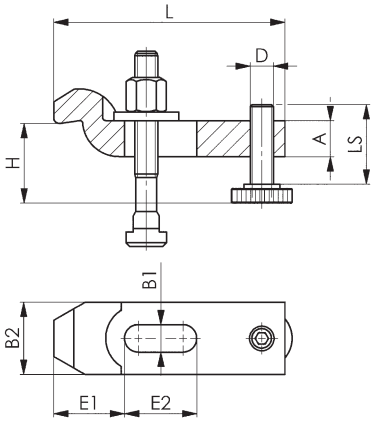


## Nr. 6316V

### Staffe a gomito, con vite di regolazione

Acciaio da bonifica verniciato.






| N. Ordine | N. Articolo | Cava | H* | simili a DIN6316 B1 x L | per vite di bloccaggio | D x LS | A | B2 | E1 | E2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71183** | **71183** | 10 | 22-51 | 11x100 | - | M10x39 | 15 | 30 | 32 | 32 | 320 |
| **AM71209** | **71209** | 12+14 | 28-65 | 14x125 | - | M12x49 | 20 | 40 | 40 | 40 | 760 |
| **AM71225** | **71225** | 16+18 | 36-75 | 18x160 | - | M16x55 | 25 | 50 | 49 | 50 | 1480 |
| **AM71217** | **71217** | 20+22 | 43-92 | 22x200 | - | M20x69 | 30 | 60 | 55 | 70 | 2690 |
| **AM71266** | **71266** | 24+28 | 52-115 | 26x200 | - | M24x87 | 35 | 70 | 73 | 60 | 4000 |
| **AM71274** | **71274** | 10 | 22-46 | 11x100 | M10x10x80 | M10x39 | 15 | 30 | 32 | 32 | 420 |
| **AM71282** | **71282** | 12 | 28-58 | 14x125 | M12x12x100 | M12x49 | 20 | 40 | 40 | 40 | 920 |
| **AM71290** | **71290** | 14 | 28-56 | 14x125 | M12x14x100 | M12x49 | 20 | 40 | 40 | 40 | 920 |
| **AM71308** | **71308** | 16 | 36-71 | 18x160 | M16x16x125 | M16x55 | 25 | 50 | 49 | 50 | 1830 |
| **AM71316** | **71316** | 18 | 36-69 | 18x160 | M16x18x125 | M16x55 | 25 | 50 | 49 | 50 | 1830 |
| **AM71332** | **71332** | 20 | 43-92 | 22x200 | M20x20x160 | M20x69 | 30 | 60 | 55 | 70 | 3350 |
| **AM71324** | **71324** | 22 | 43-92 | 22x200 | M20x22x160 | M20x69 | 30 | 60 | 55 | 70 | 3360 |

* A seconda della profondità delle cave a norma DIN 650, così come della lunghezza di avvitatura del dado. Le staffe senza vite di fissaggio sono uguali nelle dimensioni 12 e 14, 16 e 18 nonché 20 e 22.

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6314AV

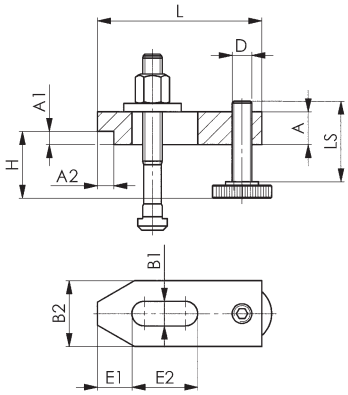
### Staffe diritte, con vite di regolazione

Acciaio da bonifica verniciato.



| N. Ordine | N. Articolo | Cava | H* | simili a DIN6314 B1xL | per vite di bloccaggio | D x LS | A | A1xA2 | B2 | E1 | E2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74567** | **74567** | 12+14 | 10-55 | 14x100 | - | M12x49 | 20 | 8 x10,0 | 40 | 21 | 40 | 580 |
| **AM74575** | **74575** | 16+18 | 13-62 | 18x125 | - | M16x55 | 25 | 10x12,5 | 50 | 26 | 45 | 1140 |
| **AM74583** | **74583** | 20+22 | 16-77 | 22x160 | - | M20x69 | 30 | 12x15,0 | 60 | 30 | 60 | 2100 |
| **AM74591** | **74591** | 12 | 10-48 | 14x100 | M12x12x100 | M12x49 | 20 | 8 x10,0 | 40 | 21 | 40 | 745 |
| **AM74625** | **74625** | 14 | 10-46 | 14x100 | M12x14x100 | M12x49 | 20 | 8 x10,0 | 40 | 21 | 40 | 764 |
| **AM74633** | **74633** | 16 | 13-58 | 18x125 | M16x16x125 | M16x55 | 25 | 10x12,5 | 50 | 26 | 45 | 1510 |
| **AM74641** | **74641** | 18 | 13-56 | 18x125 | M16x18x125 | M16x55 | 25 | 10x12,5 | 50 | 26 | 45 | 1530 |
| **AM74658** | **74658** | 20 | 16-77 | 22x160 | M20x20x160 | M20x69 | 30 | 12x15,0 | 60 | 30 | 60 | 2800 |
| **AM74666** | **74666** | 22 | 16-77 | 22x160 | M20x22x160 | M20x69 | 30 | 12x15,0 | 60 | 30 | 60 | 2840 |

* A seconda della profondità delle cave a norma DIN 650, così come della lunghezza di avvitatura del dado.
Per fissare particolari sottili, ruotare le staffe.
Le staffe senza vite di fissaggio sono uguali nelle dimensioni 12 e 14, 16 e 18 nonché 20 e 22.






## Nr. 6315V

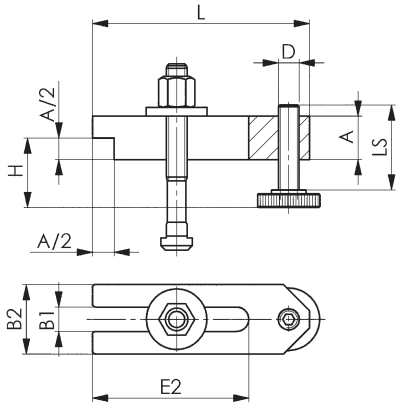
### Staffe diritte, con vite di regolazione

Acciaio da bonifica verniciato.



| N. Ordine | N. Articolo | Cava | H* | simili a DIN 6315B B1 x L | per vite di bloccaggio | D x LS | A | B2 | E2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71167** | **71167** | 10 | 8-47 | 11x100 | - | M10x39 | 20 | 30 | 70 | 330 |
| **AM71175** | **71175** | 12+14 | 10-59 | 14x125 | - | M12x49 | 25 | 40 | 90 | 700 |
| **AM71191** | **71191** | 16+18 | 13-67 | 18x160 | - | M16x55 | 30 | 50 | 110 | 1300 |
| **AM71258** | **71258** | 20+22 | 16-85 | 22x200 | - | M20x69 | 40 | 60 | 135 | 2600 |
| **AM73189** | **73189** | 10 | 8-37 | 11x100 | M10x10x 80 | M10x39 | 20 | 30 | 70 | 403 |
| **AM73197** | **73197** | 12 | 10-48 | 14x125 | M12x12x100 | M12x49 | 25 | 40 | 90 | 920 |
| **AM73205** | **73205** | 14 | 10-45 | 14x125 | M12x14x100 | M12x49 | 25 | 40 | 90 | 940 |
| **AM73247** | **73247** | 16 | 13-58 | 18x160 | M16x16x125 | M16x55 | 30 | 50 | 110 | 1860 |
| **AM73254** | **73254** | 18 | 13-56 | 18x160 | M16x18x125 | M16x55 | 30 | 50 | 110 | 1880 |
| **AM73262** | **73262** | 20 | 16-77 | 22x200 | M20x20x160 | M20x69 | 40 | 60 | 135 | 3610 |
| **AM73288** | **73288** | 22 | 16-75 | 22x200 | M20x22x160 | M20x69 | 40 | 60 | 135 | 3650 |

* A seconda della profondità delle cave a norma DIN 650, così come della lunghezza di avvitatura del dado.
Per fissare particolari sottili, ruotare le staffe.




Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

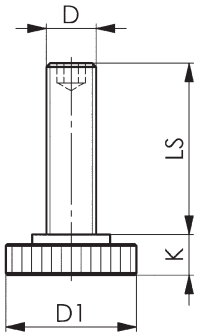
## Nr. 6314S

### Vite di regolazione

in acciaio da bonifica, classe di resistenza 8.8.
Adatta a tutte le staffe regolabili.

| N. Ordine | N. Articolo | D x LS | D1 | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM73437** | **73437** | M10x39 | 30 | 8 | 52 |
| **AM73445** | **73445** | M12x49 | 36 | 10 | 96 |
| **AM74039** | **74039** | M12x94 | 36 | 10 | 145 |
| **AM73452** | **73452** | M16x55 | 42 | 13 | 180 |
| **AM74047** | **74047** | M16x90 | 42 | 13 | 230 |
| **AM73460** | **73460** | M20x69 | 50 | 16 | 320 |
| **AM74054** | **74054** | M20x109 | 50 | 16 | 400 |
| **AM73478** | **73478** | M24x87 | 60 | 20 | 590 |
| **AM74062** | **74062** | M24x137 | 60 | 20 | 820 |







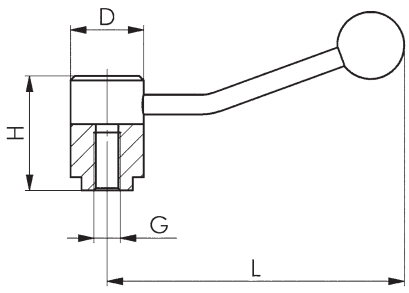

## Nr. 6621

### Leva di bloccaggio

in acciaio brunito. Adatta a tutte le staffe regolabili
n. 6313K, 6314V, 6315V, 6316V e 6321.

| N. Ordine | N. Articolo | G | D | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74609** | **74609** | M12 | 33 | 48 | 135 | 360 |
| **AM74617** | **74617** | M16 | 40 | 64 | 158 | 620 |






Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 7000

### Staffe regolabili

Ghisa speciale, bulloneria e bussole filettate 8.8.

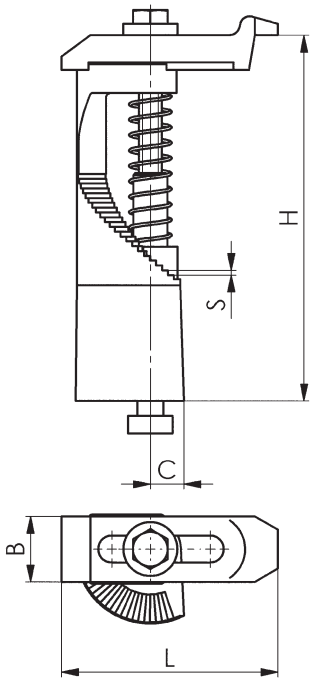


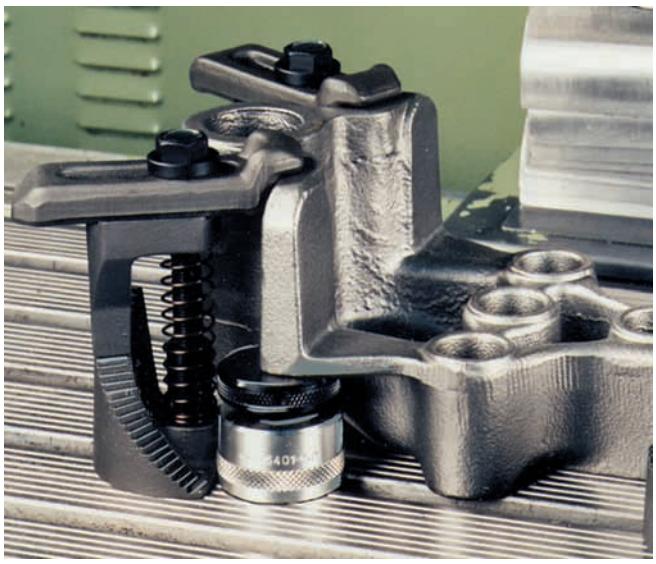
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | B | C | H | L | S | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74708** | **74708** | 0 | 12 | 34 | 14 | 0- 45 | 140 | 0,75 | 700 |
| **AM74716** | **74716** | 1 | 12 | 34 | 14 | 15- 45 | 110 | 0,75 | 600 |
| **AM74724** | **74724** | 2 | 12 | 34 | 15 | 30- 75 | 112 | 1,25 | 800 |
| **AM74732** | **74732** | 3 | 12 | 34 | 16 | 60-135 | 112 | 2,5 | 1200 |
| **AM74740** | **74740** | 4 | 12 | 34 | 18 | 120-195 | 112 | 2,5 | 1700 |
| **AM74757** | **74757** | 5 | 12 | 34 | 19 | 180-255 | 112 | 2,5 | 2200 |
| **AM74765** | **74765** | 0 | 14 | 34 | 14 | 0- 45 | 140 | 0,75 | 700 |
| **AM74773** | **74773** | 1 | 14 | 34 | 14 | 15- 45 | 112 | 0,75 | 600 |
| **AM74781** | **74781** | 2 | 14 | 34 | 15 | 30- 75 | 112 | 1,25 | 800 |
| **AM74799** | **74799** | 3 | 14 | 34 | 16 | 60-135 | 112 | 2,5 | 1200 |
| **AM74807** | **74807** | 4 | 14 | 34 | 18 | 120-195 | 112 | 2,5 | 1700 |
| **AM74815** | **74815** | 5 | 14 | 34 | 19 | 180-255 | 112 | 2,5 | 2200 |
| **AM74823** | **74823** | 0 | 16 | 50 | 20 | 0- 70 | 160 | 1,25 | 1900 |
| **AM74831** | **74831** | 1 | 16 | 50 | 20 | 25- 70 | 125 | 1,25 | 1700 |
| **AM74849** | **74849** | 2 | 16 | 50 | 21 | 50-120 | 125 | 2,5 | 2500 |
| **AM74856** | **74856** | 3 | 16 | 50 | 21 | 100-220 | 125 | 3,75 | 3540 |
| **AM74864** | **74864** | 4 | 16 | 50 | 24 | 200-320 | 125 | 3,75 | 4900 |
| **AM74989** | **74989** | 0 | 18 | 50 | 20 | 0- 70 | 160 | 1,25 | 1870 |
| **AM74997** | **74997** | 1 | 18 | 50 | 20 | 25- 70 | 125 | 1,25 | 1670 |
| **AM75002** | **75002** | 2 | 18 | 50 | 21 | 50-120 | 125 | 2,5 | 2500 |
| **AM75010** | **75010** | 3 | 18 | 50 | 21 | 100-220 | 125 | 3,75 | 3580 |
| **AM75028** | **75028** | 4 | 18 | 50 | 24 | 200-320 | 125 | 3,75 | 4750 |

## Impiego:

Questa staffa di fissaggio AMF è un elemento di serraggio di rapido impiego. La fine graduazione dei gradini di appoggio consente la facile adattabilità al pezzo in lavorazione fino all'altezza di circa 320 mm. La costruzione compatta della staffa di fissaggio richiede uno spazio minimo sulla tavola della macchina.





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6321

### Staffe di serraggio ad altezza regolabile in continuo

Acciaio forgiato e bonificato, zincato.



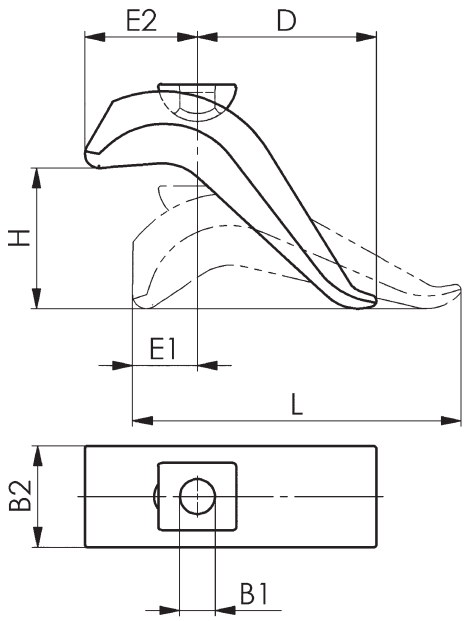
| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B1 | B2 x L | D | E1 | E2 | H | per vite di bloccaggio | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71522** | **71522** | - | 17 | 50x140 | 60 | 30 | 55 | 75 | - | 900 |
| **AM71530** | **71530** | - | 21 | 60x175 | 80 | 40 | 70 | 85 | - | 1600 |
| **AM74906** | **74906** | 12 | 17 | 50x140 | 60 | 30 | 55 | 0-50 | M12x12x125 | 1070 |
| **AM74914** | **74914** | 14 | 17 | 50x140 | 60 | 30 | 55 | 0-50 | M12x14x125 | 1080 |
| **AM74922** | **74922** | 16 | 17 | 50x140 | 60 | 30 | 55 | 0-75 | M16x16x160 | 1270 |
| **AM74930** | **74930** | 18 | 17 | 50x140 | 60 | 30 | 55 | 0-75 | M16x18x160 | 1280 |
| **AM74971** | **74971** | 20 | 21 | 60x175 | 80 | 40 | 70 | 0-85 | M20x20x200 | 2300 |
| **AM74963** | **74963** | 22 | 21 | 60x175 | 80 | 40 | 70 | 0-85 | M20x22x200 | 2370 |

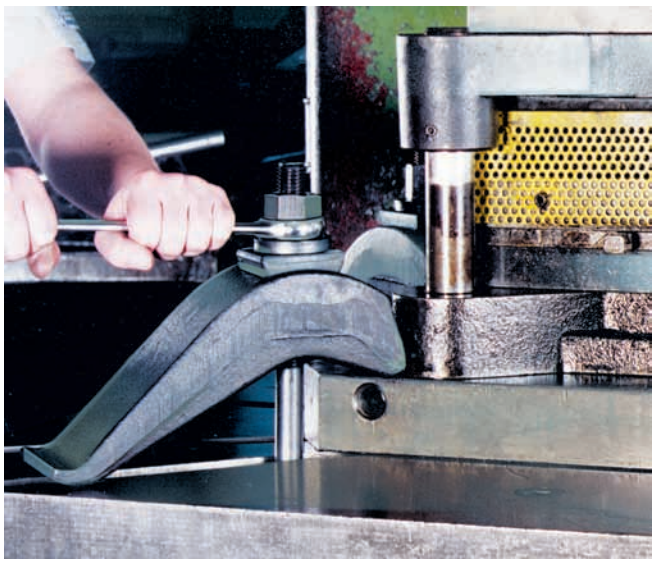
## Impiego:

La staffa di fissaggio a regolazione continua supera rapidamente diverse altezze di fissaggio senza ulteriori accessori e necessita di uno spazio minimo sulla tavola della macchina.
Essa è adatta per forti carichi ed è particolarmente indicata per il fissaggio di pezzi tranciati ed imbutiti.

## Nota:

L'altezza massima di fissaggio (75 mm) puo essere raggiunta anche con le staffe di serraggio 12 e 14 utilizzando i bulloni per cave a T DIN 787 con lunghezza di 160 mm.





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 6314

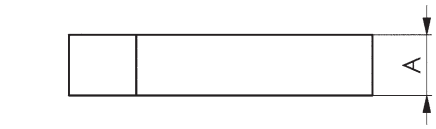
### Staffe diritte semplici

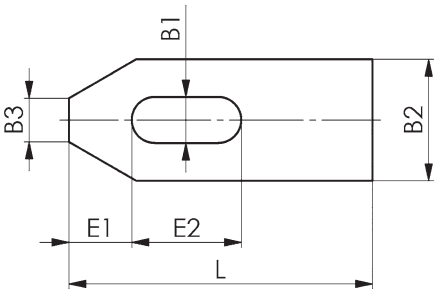
Acciaio da bonifica verniciato.



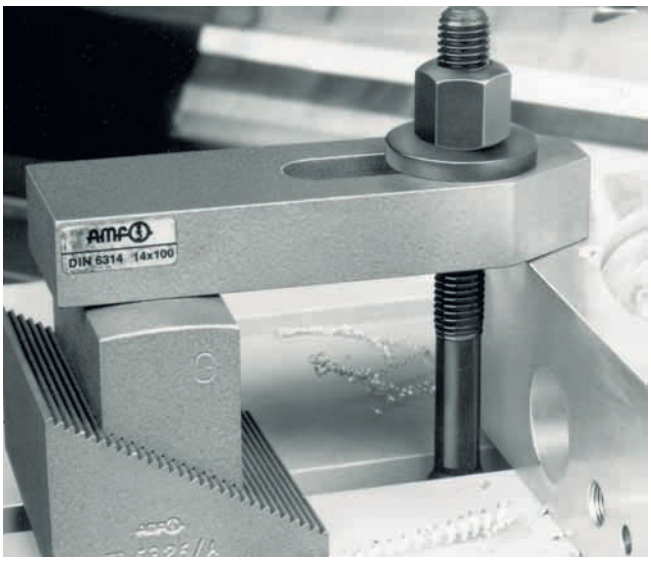

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | A | B2 | B3 | E1 | E2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70003** | **70003** | 6,6 | 50 | M6 | 1/4 | 10 | 20 | 8 | 10 | 20 | 60 |
| **AM70011** | **70011** | 9 | 60 | M8 | 5/16 | 12 | 25 | 10 | 13 | 22 | 110 |
| **AM70029** | **70029** | 11 | 80 | M10 | 3/8 | 15 | 30 | 12 | 15 | 30 | 220 |
| **AM70037** | **70037** | 14 | 100 | M12 M14 | 1/2 | 20 | 40 | 14 | 21 | 40 | 490 |
| **AM70045** | **70045** | 14 | 125 | M12 M14 | 1/2 | 20 | 40 | 14 | 21 | 50 | 640 |
| **AM70052** | **70052** | 18 | 125 | M16 M18 | 5/8 | 25 | 50 | 18 | 26 | 45 | 1000 |
| **AM70060** | **70060** | 18 | 160 | M16 M18 | 5/8 | 25 | 50 | 18 | 26 | 65 | 1270 |
| **AM70078** | **70078** | 22 | 160 | M20 M22 | 3/4 | 30 | 60 | 22 | 30 | 60 | 1830 |
| **AM70086** | **70086** | 22 | 200 | M20 M22 | 3/4 | 30 | 60 | 22 | 30 | 80 | 2240 |
| **AM70094** | **70094** | 26 | 200 | M24 | 1 | 30 | 70 | 26 | 35 | 80 | 2650 |
| **AM70102** | **70102** | 26 | 250 | M24 | 1 | (35) | 70 | 26 | 35 | 105 | 3850 |
| **AM70110** | **70110** | 33 | 250 | M30 | 1 1/4 | 40 | 80 | 34 | 45 | 100 | 5000 |
| **AM70128** | **70128** | 33 | 315 | M30 | 1 1/4 | 50 | 80 | 34 | 45 | 130 | 7800 |
| **AM70136** | **70136** | (43) | 400 | M36 M42 | 1 1/2 | 60 | 100 | 43 | 100 | 150 | 18000 |

( ) non secondo DIN








Con riserva di modifiche tecniche.

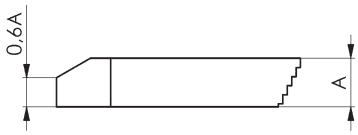
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

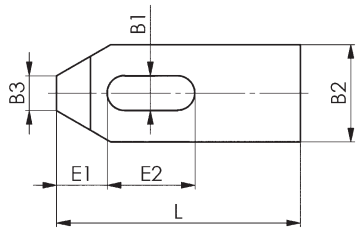
## Nr. 6314Z

### Staffe diritte con dentatura posteriore

Acciaio da bonifica verniciato.
Solo in accoppiamento con gli appoggi universali dentati n. 6500E. L'esecuzione lunga è prevista per tavole con elevate distanze tra le cave a T o per il bloccaggio di pezzi con punti di appoggio molto profondi, ad esempio nelle macchine per incisioni.





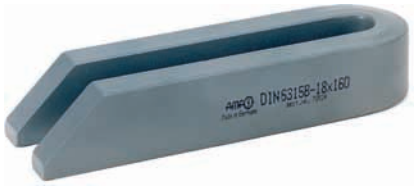



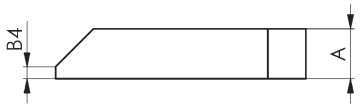

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | A | B2 | B3 | E1 | E2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70359** | **70359** | 6,6 | 50 | M6 | 1/4 | 10 | 20 | 8 | 10 | 20 | 55 |
| **AM70227** | **70227** | 6,6 | 80 | M6 | 1/4 | 10 | 20 | 8 | 10 | 45 | 90 |
| **AM70367** | **70367** | 9 | 60 | M8 | 5/16 | 12 | 25 | 10 | 13 | 22 | 100 |
| **AM70243** | **70243** | 9 | 100 | M8 | 5/16 | 12 | 25 | 10 | 13 | 60 | 180 |
| **AM70375** | **70375** | 11 | 80 | M10 | 3/8 | 15 | 30 | 12 | 15 | 30 | 200 |
| **AM70235** | **70235** | 11 | 125 | M10 | 3/8 | 15 | 30 | 12 | 15 | 70 | 350 |
| **AM70383** | **70383** | 14 | 100 | M12 M14 | 1/2 | 20 | 40 | 14 | 21 | 40 | 450 |
| **AM70250** | **70250** | 14 | 160 | M12 M14 | 1/2 | 20 | 40 | 14 | 21 | 90 | 770 |
| **AM70391** | **70391** | 18 | 125 | M16 M18 | 5/8 | 25 | 50 | 18 | 26 | 45 | 900 |
| **AM70334** | **70334** | 18 | 200 | M16 M18 | 5/8 | 25 | 50 | 18 | 26 | 110 | 1500 |
| **AM70409** | **70409** | 22 | 160 | M20 M22 | 3/4 | 30 | 60 | 22 | 30 | 60 | 1700 |
| **AM70417** | **70417** | 26 | 200 | M24 | 1 | 30 | 70 | 26 | 35 | 80 | 2500 |

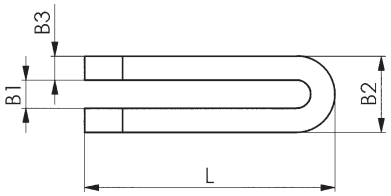
## DIN 6315B

### Staffe a forcella con smusso

Acciaio da bonifica, verniciato.






| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | A | B2 | B3 | B4 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70466** | **70466** | 6,6 | 60 | M6 | 1/4 | 12 | 19 | 6 | 3 | 60 |
| **AM70474** | **70474** | 9 | 80 | M8 | 5/16 | 15 | 25 | 8 | 4 | 140 |
| **AM70482** | **70482** | 11 | 100 | M10 | 3/8 | 20 | 31 | 10 | 5 | 300 |
| **AM70490** | **70490** | 14 | 125 | M12 M14 | 1/2 | 25 | 38 | 12 | 6 | 570 |
| **AM70508** | **70508** | 14 | 160 | M12 M14 | 1/2 | 25 | 38 | 12 | 6 | 730 |
| **AM70516** | **70516** | 14 | 200 | M12 M14 | 1/2 | 25 | 38 | 12 | 6 | 910 |
| **AM70524** | **70524** | 18 | 160 | M16 M18 | 5/8 | 30 | 48 | 15 | 8 | 1080 |
| **AM70532** | **70532** | 18 | 200 | M16 M18 | 5/8 | 30 | 48 | 15 | 8 | 1360 |
| **AM70540** | **70540** | 18 | 250 | M16 M18 | 5/8 | 40 | 48 | 15 | 10 | 2250 |
| **AM70557** | **70557** | 22 | 200 | M20 M22 | 3/4 | 40 | 52 | 15 | 10 | 1800 |
| **AM70565** | **70565** | 22 | 250 | M20 M22 | 3/4 | 40 | 62 | 20 | 10 | 3000 |
| **AM70573** | **70573** | 22 | 315 | M20 M22 | 3/4 | 40 | 62 | 20 | 10 | 3850 |
| **AM70425** | **70425** | 22 | 500 | M20 M22 | 3/4 | 50 | 62 | 20 | 10 | 7500 |
| **AM70581** | **70581** | 26 | 200 | M24 | 1 | 40 | 66 | 20 | 10 | 2400 |
| **AM70599** | **70599** | 26 | 250 | M24 | 1 | 40 | 66 | 20 | 10 | 3000 |
| **AM70607** | **70607** | 26 | 315 | M24 | 1 | 40 | 66 | 20 | 10 | 3850 |
| **AM70433** | **70433** | 26 | 500 | M24 | 1 | 50 | 66 | 20 | 10 | 7600 |
| **AM70615** | **70615** | 33 | 250 | M30 | 1 1/4 | 50 | 74 | 20 | 12 | 3700 |
| **AM70623** | **70623** | 33 | 315 | M30 | 1 1/4 | 50 | 74 | 20 | 12 | 4750 |
| **AM70631** | **70631** | 33 | 400 | M30 | 1 1/4 | 50 | 74 | 20 | 12 | 6100 |
| **AM70441** | **70441** | 33 | 600 | M30 | 1 1/4 | 50 | 74 | 20 | 12 | 9200 |
| **AM70458** | **70458** | 33 | 1000 | M30 | 1 1/4 | 60 | 94 | 30 | 12 | 28000 |
| **AM70649** | **70649** | 40 | 400 | M36 | 1 1/2 | 60 | 100 | 30 | 12 | 11000 |
| **AM70656** | **70656** | 40 | 600 | M36 | 1 1/2 | 60 | 100 | 30 | 12 | 16500 |
| **AM70672** | **70672** | (43) | 600 | M36 M42 | 1 1/2 | 80 | 123 | 40 | 12 | 29600 |

( ) non secondo DIN

Con riserva di modifiche tecniche.

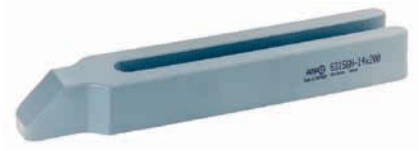


NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

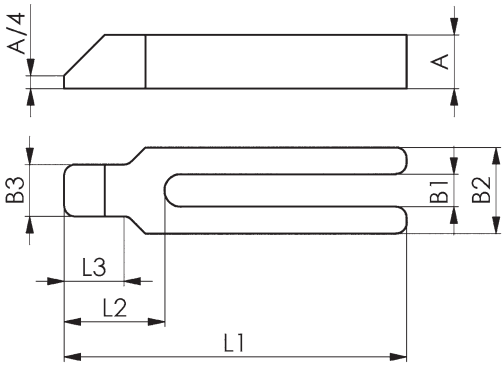
## Nr. 6315GN

### Staffe a forcella con nasello

Acciaio da bonifica verniciato.



| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L1 | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | A | B2 | B3 | L2 | L3 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70862** | **70862** | 9 | 100 | M8 | 5/16 | 15 | 30 | 16 | 32 | 18 | 240 |
| **AM70870** | **70870** | 11 | 125 | M10 | 3/8 | 20 | 30 | 20 | 38 | 24 | 380 |
| **AM70888** | **70888** | 14 | 160 | M12 M14 | 1/2 | 25 | 40 | 24 | 47 | 30 | 800 |
| **AM70896** | **70896** | 14 | 200 | M12 M14 | 1/2 | 25 | 40 | 24 | 47 | 30 | 950 |
| **AM70904** | **70904** | 18 | 200 | M16 M18 | 5/8 | 30 | 50 | 28 | 57 | 36 | 1500 |
| **AM70912** | **70912** | 18 | 250 | M16 M18 | 5/8 | 30 | 50 | 28 | 57 | 36 | 1850 |
| **AM70920** | **70920** | 22 | 250 | M20 M22 | 3/4 | 40 | 60 | 35 | 68 | 45 | 2900 |
| **AM70938** | **70938** | 22 | 315 | M20 M22 | 3/4 | 40 | 60 | 35 | 68 | 45 | 3600 |
| **AM70946** | **70946** | 26 | 250 | M24 | 1 | 40 | 70 | 43 | 83 | 56 | 3400 |
| **AM70953** | **70953** | 26 | 315 | M24 | 1 | 40 | 70 | 43 | 83 | 56 | 4300 |
| **AM70961** | **70961** | 33 | 315 | M30 | 1 1/4 | 50 | 80 | 50 | 88 | 56 | 6000 |
| **AM70979** | **70979** | 33 | 400 | M30 | 1 1/4 | 50 | 80 | 50 | 88 | 56 | 7300 |





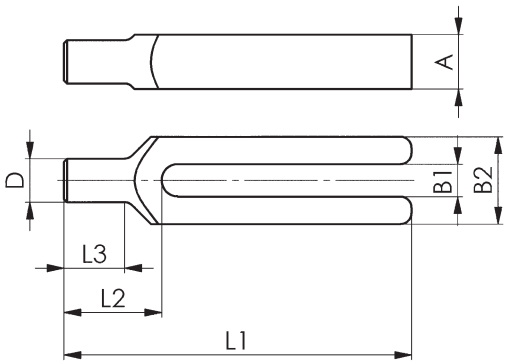

## DIN 6315C

### Staffe a forcella con codolo tondo

Acciaio da bonifica verniciato.




| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L1 | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | A | B2 | D | L2 | L3 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70706** | **70706** | 9 | 100 | M8 | 5/16 | 15 | 30 | 12 | 30 | 18 | 220 |
| **AM70714** | **70714** | 11 | 125 | M10 | 3/8 | 20 | 30 | 16 | 36 | 24 | 350 |
| **AM70722** | **70722** | 14 | 160 | M12 M14 | 1/2 | 25 | 40 | 20 | 45 | 30 | 750 |
| **AM70730** | **70730** | 14 | 200 | M12 M14 | 1/2 | 25 | 40 | 20 | 45 | 30 | 950 |
| **AM70748** | **70748** | 18 | 200 | M16 M18 | 5/8 | 30 | 50 | 24 | 55 | 36 | 1400 |
| **AM70755** | **70755** | 18 | 250 | M16 M18 | 5/8 | 30 | 50 | 24 | 55 | 36 | 1750 |
| **AM70763** | **70763** | 22 | 250 | M20 M22 | 3/4 | 40 | 60 | 30 | 65 | 45 | 2700 |
| **AM70771** | **70771** | 22 | 315 | M20 M22 | 3/4 | 40 | 60 | 30 | 65 | 45 | 3400 |
| **AM70789** | **70789** | 26 | 250 | M24 | 1 | 40 | 70 | 38 | 80 | 56 | 3200 |
| **AM70797** | **70797** | 26 | 315 | M24 | 1 | 40 | 70 | 38 | 80 | 56 | 4100 |
| **AM70805** | **70805** | 33 | 315 | M30 | 1 1/4 | 50 | 80 | 45 | 85 | 56 | 5700 |
| **AM70813** | **70813** | 33 | 400 | M30 | 1 1/4 | 50 | 80 | 45 | 85 | 56 | 7000 |




Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 6316

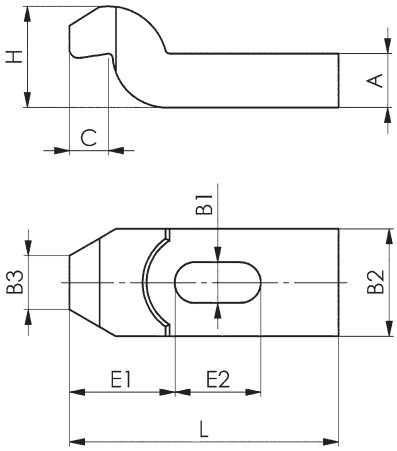
### Staffe a gomito semplici

Acciaio da bonifica verniciato.

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L | per vite di bloccaggio metr. | per vite di bloccaggio pollici | A | B2 | B3 | C | E1 | E2 | H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71027** | **71027** | 6,6 | 60 | M6 | 1/4 | 10 | 20 | 10 | 8 | 20 | 20 | 20 | 80 |
| **AM71035** | **71035** | 9 | 80 | M8 | 5/16 | 12 | 25 | 12 | 9 | 25 | 25 | 24 | 160 |
| **AM71043** | **71043** | 11 | 100 | M10 | 3/8 | 15 | 30 | 15 | 12 | 32 | 32 | 30 | 300 |
| **AM71050** | **71050** | 14 | 125 | M12 M14 | 1/2 | 20 | 40 | 20 | 16 | 40 | 40 | 40 | 680 |
| **AM71068** | **71068** | 18 | 125 | M16 M18 | 5/8 | 25 | 50 | 25 | 20 | 49 | 40 | 50 | 1050 |
| **AM71076** | **71076** | 18 | 160 | M16 M18 | 5/8 | 25 | 50 | 25 | 20 | 49 | 50 | 50 | 1400 |
| **AM71084** | **71084** | 22 | 160 | M20 M22 | 3/4 | 30 | 60 | 30 | 24 | 55 | 55 | 60 | 2000 |
| **AM71092** | **71092** | 22 | 200 | M20 M22 | 3/4 | 30 | 60 | 30 | 24 | 55 | 70 | 60 | 2410 |
| **AM71100** | **71100** | 26 | 200 | M24 | 1 | (35) | 70 | 35 | (28) | 72 | 60 | 70 | 3400 |
| **AM71118** | **71118** | 26 | 250 | M24 | 1 | (35) | 70 | 35 | (28) | 72 | 80 | 70 | 4300 |
| **AM71126** | **71126** | 33 | 250 | M30 | 1 1/4 | 40 | 80 | 40 | 40 | 91 | 80 | 80 | 5400 |
| **AM71134** | **71134** | 33 | 315 | M30 | 1 1/4 | 50 | 80 | 40 | 40 | 91 | 100 | 100 | 9000 |
| **AM71159** | **71159** | (43) | 400 | M36 M42 | 1 7/16 1 1/2 | 60 | 100 | 50 | 50 | 105 | 120 | 120 | 16400 |

( ) non secondo DIN






## Nr. 6317

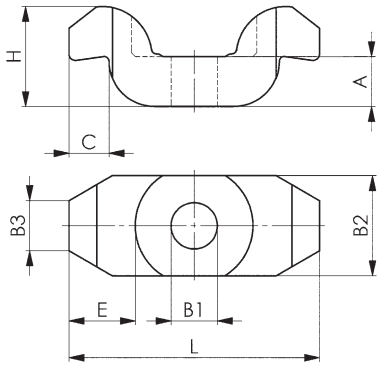
### Staffe a doppio gomito

Acciaio da bonifica verniciato.

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | L | per vite di bloccaggio | A | B2 | B3 | C | E | H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71340** | **71340** | 18 | 100 | M12-M18 | 20 | 40 | 20 | 16 | 26 | 40 | 620 |
| **AM71357** | **71357** | 25 | 140 | M20-M24 | 30 | 60 | 30 | 24 | 38 | 60 | 2040 |

Queste staffe sono dotate di grandi rondelle DIN 6340 o DIN 6319G.








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6314AT

### Unità di bloccaggio per bloccare al di fuori del banco

diritta, per bloccare al di fuori del banco.
Acciaio da bonifica, regolabile in continuo.

| N. Ordine | N. Articolo | Forza di bloccaggio [kN] | Coppia di serr. [Nm] | Cava | G | H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73999** | **73999** | 15 | 70 | 18 | M12 | 20-35 | 840 |
| **AM73981** | **73981** | 25 | 170 | 22 | M16 | 30-45 | 2126 |
| **AM79194** | **79194** | 50 | 320 | 28 | M20 | 40-53 | 5000 |

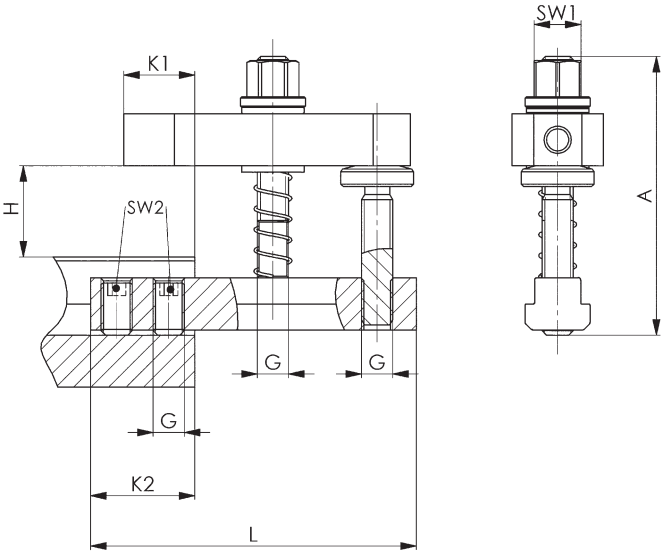


## Nota:

Quote di installazione della staffa di bloccaggio ved. n. 7110GX-**-1.
Non idoneo per l'impiego su presse!

## Impiego:

Utilizzo per il bloccaggio all'esterno della tavola per utensili.
Per l'utilizzo durante la procedura di bloccaggio di pezzi o utensili di grandi dimensioni che non lasciano spazio per gli elementi di bloccaggio sulla tavola per utensili o della macchina.




### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | A | K1 | K2 | L | SW | SW2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73999** | **73999** | 105 | 125 | 27 | 40 | 18 | 6 |
| **AM73981** | **73981** | 168 | 165 | 35 | 55 | 24 | 8 |
| **AM79194** | **79194** | 206 | 255 | 33 | 85 | 30 | 10 |





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

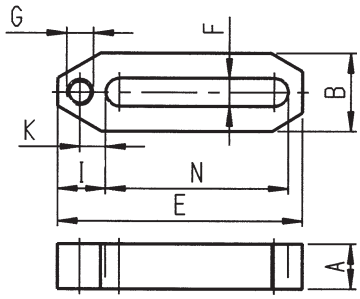
## Nr. 7110GX-**-1

### Staffe diritte

in acciaio da bonifica.

| N. Ordine | N. Articolo | Grandezza | A x B | E | F | G | I | K | N | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73528** | **73528** | 12-1 | 20x35 | 110 | 12,5 | M12 | 21,5 | 11,5 | 82 | 340 |
| **AM73536** | **73536** | 16-1 | 30x40 | 142 | 17 | M16 | 28 | 15 | 107 | 770 |
| **AM73544** | **73544** | 20-1 | 40x50 | 200 | 21 | M20 | 38 | 21 | 150 | 1800 |





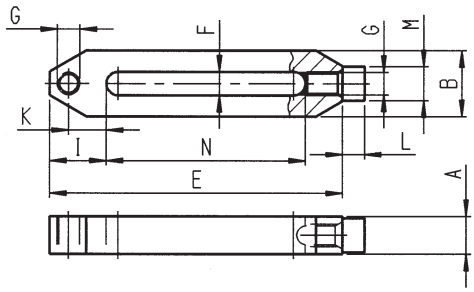

## Nr. 7110GLX-**-1

### Staffe diritte (lunghe)

con codolo tondo avvitato, in acciaio da bonifica.

| N. Ordine | N. Articolo | Grandezza | A x B | E | F | G | I | K | L | M | N | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73551** | **73551** | 12-1 | 20x35 | 156 | 12,5 | M12 | 30 | 20 | 12 | 18 | 106 | 600 |
| **AM73577** | **73577** | 16-1 | 30x45,5 | 196 | 17 | M16 | 35 | 22 | 16 | 24 | 136 | 1400 |
| **AM73585** | **73585** | 20-1 | 40x60 | 298 | 21 | M20 | 47 | 30 | 20 | 30 | 221 | 3900 |






## Nr. 7110DX-**xM**

### Vite di pressione

convessa, classe di resistenza 10.9.

| N. Ordine | N. Articolo | Grandezza | G x L | H | SW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73593** | **73593** | 12xM12 | M12x30 | 16-28 | 19 | 50 |
| **AM73601** | **73601** | 16xM16 | M16x40 | 20-38 | 24 | 100 |

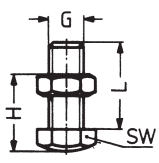
## Nr. 7110DMX-**xM**

### Vite di pressione

convessa, in ottone, dado in acciaio.

| N. Ordine | N. Articolo | Grandezza | G x L | H | SW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73635** | **73635** | 12xM12 | M12x30 | 16-28 | 19 | 50 |
| **AM73643** | **73643** | 16xM16 | M16x40 | 20-38 | 24 | 100 |








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 7110DHX-**xM**

### Vite di pressione

con sfera zigrinata, regolabile.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | G x L | H | øK | SW1 | SW2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73650** | **73650** | 12xM12 | M12x35 | 15,7 | 8,6 | 17 | 19 | 55 |
| **AM73668** | **73668** | 16xM16 | M16x40 | 20,7 | 10,5 | 24 | 24 | 115 |
| **AM73692** | **73692** | 20xM20 | M20x50 | 27,3 | 20 | 30 | 30 | 230 |

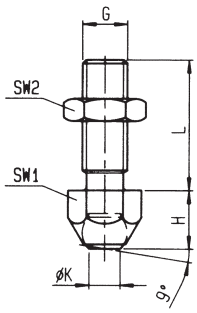
## Nr. 7110DIX-**xM**

### Vite di pressione

con sfera liscia, regolabile.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | G x L | H | øK | SW1 | SW2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73684** | **73684** | 12xM12 | M12x35 | 15,7 | 8,6 | 17 | 19 | 55 |
| **AM73718** | **73718** | 16xM16 | M16x40 | 20,7 | 10,5 | 24 | 24 | 115 |
| **AM73726** | **73726** | 20xM20 | M20x50 | 27,3 | 20 | 30 | 30 | 230 |





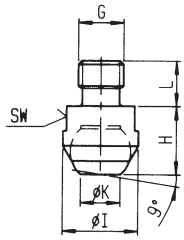

## Nr. 7110DKX-**xM**

### Vite di pressione

con sfera.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | G x L | H | øI | øK | SW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73734** | **73734** | 12xM12 | M12x12 | 18 | 20 | 10,5 | 17 | 43 |
| **AM73742** | **73742** | 16xM16 | M16x16 | 27 | 30 | 20 | 27 | 149 |
| **AM73759** | **73759** | 20xM20 | M20x20 | 35 | 50 | 34,5 | 41 | 520 |





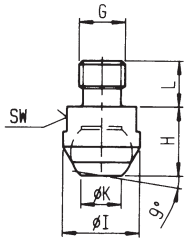

## Nr. 7110DFX-**xM**

### Vite di pressione

con sfera zigrinata.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | G x L | H | øI | øK | SW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73767** | **73767** | 12xM12 | M12x12 | 18 | 20 | 10,5 | 17 | 43 |
| **AM73775** | **73775** | 16xM16 | M16x16 | 27 | 30 | 20 | 27 | 149 |
| **AM73783** | **73783** | 20xM20 | M20x20 | 35 | 50 | 34,5 | 41 | 520 |








Con riserva di modifiche tecniche.

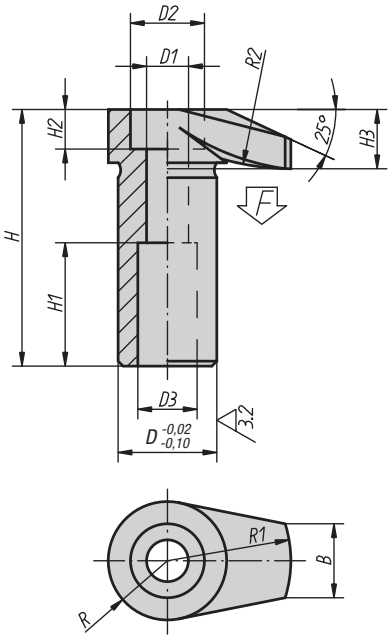
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



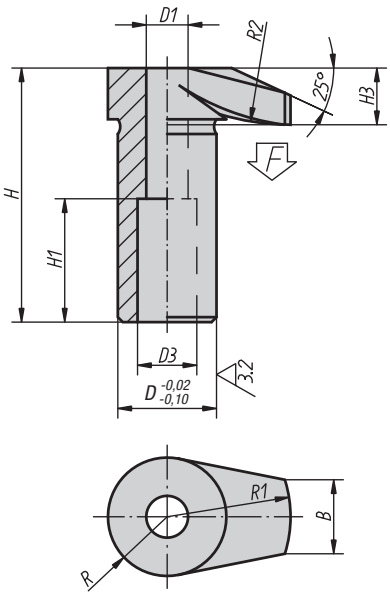
**Materiale:**
Acciaio da bonifica trattato.

**Finitura superficiale:**
Brunito.

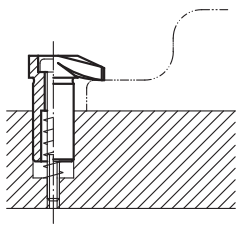
Forma A




Forma B




Esempio



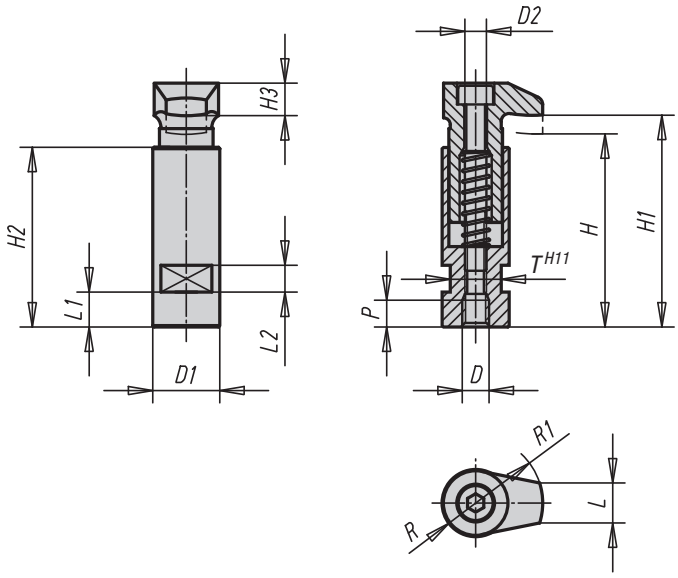


## Staffe verticali

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | B | R | R1 | R2 | F max. kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **355525** | **04370-06** | A | 16 | 6,5 | 11 | 10 | 42 | 20 | 6 | 10 | 11 | 9 | 20 | 30 | 4,8 |
| **355526** | **04370-08** | A | 20 | 8,5 | 15 | 12 | 52 | 25 | 8 | 12 | 15 | 12 | 25 | 50 | 8,8 |
| **355527** | **04370-10** | A | 25 | 10,5 | 18 | 14 | 66 | 32 | 10 | 16 | 17 | 14 | 32 | 60 | 13,9 |
| **355528** | **04370-12** | A | 32 | 12,5 | 20 | 17 | 83 | 40 | 12 | 20 | 20 | 18 | 40 | 80 | 20,2 |
| **355530** | **04370-106** | B | 16 | 6,5 | - | 10 | 41,5 | 20 | - | 9,5 | 11 | 9 | 20 | 30 | 4,8 |
| **355531** | **04370-108** | B | 20 | 8,5 | - | 12 | 51,5 | 25 | - | 11,5 | 15 | 12 | 25 | 50 | 8,8 |
| **355532** | **04370-110** | B | 25 | 10,5 | - | 14 | 65,5 | 32 | - | 15,5 | 17 | 14 | 32 | 60 | 13,9 |
| **355533** | **04370-112** | B | 32 | 12,5 | - | 17 | 82,5 | 40 | - | 19,5 | 20 | 18 | 40 | 80 | 20,2 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## con collarino






**Materiale:**
Acciaio da bonifica trattato.

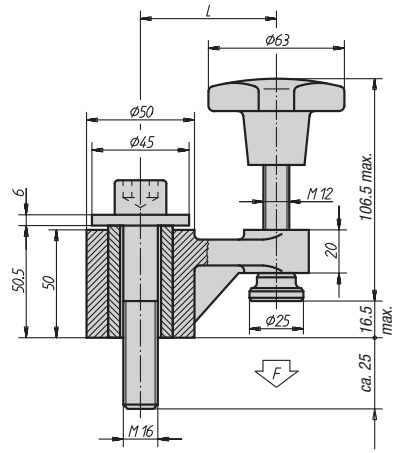
**Finitura superficiale:**
Brunito.

### Staffe verticali con collarino

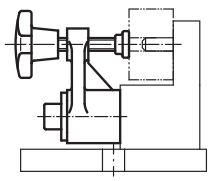
| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | L | L1 | L2 | P | R | R1 | T | Clamping force kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **360820** | **04371-06** | M6 | 20 | 6 | 56 | 60 | 53 | 10 | 11 | 9 | 8 | 8 | 9 | 20 | 17 | 4,82 |
| **360821** | **04371-08** | M8 | 20 | 6 | 56 | 60 | 53 | 10 | 11 | 9 | 8 | 8 | 9 | 20 | 17 | 8,77 |
| **360822** | **04371-10** | M10 | 25 | 8 | 72 | 79 | 67 | 12 | 15 | 13 | 10 | 10 | 12 | 25 | 19 | 13,9 |
| **360823** | **04371-12** | M12 | 32 | 10 | 88 | 96 | 82 | 16 | 17 | 18 | 12 | 12 | 14 | 32 | 27 | 20,2 |
| **360824** | **04371-16** | M16 | 40 | 12 | 109 | 118 | 102 | 20 | 20 | 22 | 12 | 16 | 18 | 40 | 32 | 37,8 |



## 04390 - BLOCCAGGIO OSCILLANTE




Esempio





**Materiale**
Corpo in acciaio pressofuso,
anello in acciaio temprato 1.1191,
vite in acciaio temprato 1.1181,
perno in acciaio temprato 1.0301.

**Finitura superficiale:**
Perno di bloccaggio verniciato, temprato.

### Bloccaggio oscillante

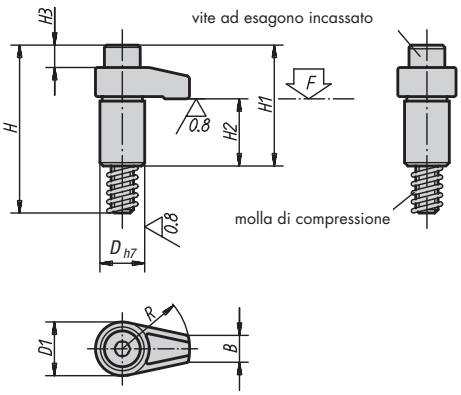
| N. Ordine | N. Articolo | L | F kN |
|---|---|---|---|
| **367756** | **04390-01** | 63 | 5 |
| **367757** | **04390-02** | 100 | 3 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Forma A - B - C

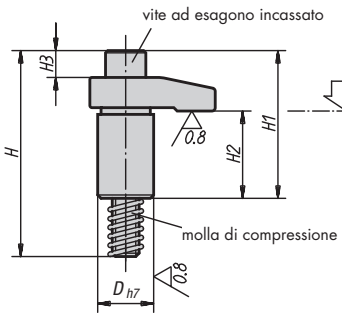
Forma A



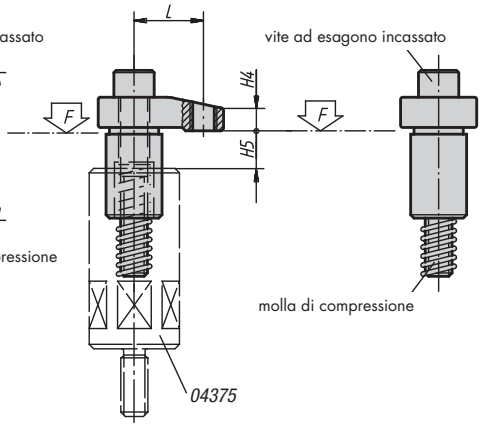


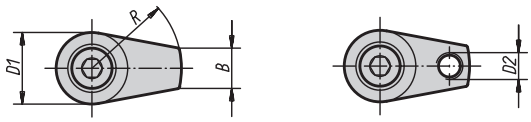


Forma B




Forma C






### Materiale:

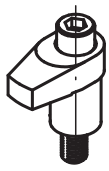
Acciaio da bonifica trattato.

### Finitura superficiale:

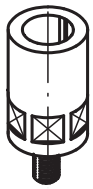
Brunito, diametro corpo rettificato.

### Nota:

La forza di bloccaggio e la coppia di serraggio dichiarate sono valide solamente entro la corsa di fissaggio elencata in tabella (H5).



staffe verticali KIPP



sostegno KIPP



prolunga KIPP

Le altezze di fissaggio possono essere regolate con l'utilizzo dell'apposito sostegno o di prolunghe per soddisfare le varie esigenze.



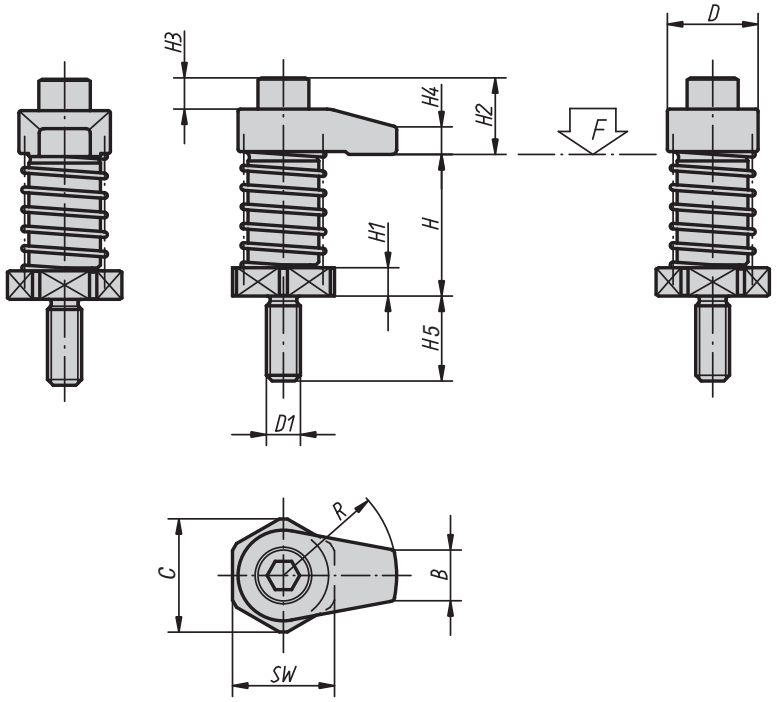
## Staffe verticali rettificate - Forma A - B - C

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 max. corsa bloccaggio | B | L | R | Vite a esagono incassato | Coppia di serraggio $M_A$(Nm) | F max. kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **361848** | **04372-208020** | B | 18 | 22 | - | 58 | 37 | 23 | 2 | 7 | 10 | 10 | - | 20 | M8x50 | 37,2 | 13,6 |
| **360849** | **04372-208025** | B | 18 | 22 | - | 58 | 37 | 23 | 2 | 7 | 10 | 10 | - | 25 | M8x50 | 32,3 | 10,9 |
| **360850** | **04372-208030** | B | 18 | 22 | - | 58 | 37 | 23 | 2 | 7 | 10 | 10 | - | 30 | M8x50 | 29,4 | 9 |
| **361851** | **04372-110030** | A | 20 | 24 | - | 75 | 54 | 30 | 9 | 10 | 12 | 12 | - | 30 | M10x65 | 37,2 | 13 |
| **360852** | **04372-110040** | A | 20 | 24 | - | 75 | 54 | 30 | 9 | 10 | 12 | 12 | - | 40 | M10x65 | 31,4 | 9,8 |
| **361853** | **04372-212040** | B | 25 | 32 | - | 92 | 66 | 39 | 11 | 12 | 15 | 18 | - | 40 | M12x80 | 58,8 | 17,5 |
| **361854** | **04372-212050** | B | 25 | 32 | - | 92 | 68 | 39 | 11 | 12 | 15 | 18 | - | 50 | M12x80 | 49 | 14 |
| **361855** | **04372-212060** | B | 25 | 32 | - | 92 | 68 | 39 | 11 | 12 | 15 | 18 | - | 60 | M12x80 | 45,1 | 11,6 |
| **361856** | **04372-312140** | C | 25 | 32 | M12 | 92 | 66 | 39 | 11 | 10 | 15 | 18 | 31 | 40 | M12x80 | 58,8 | 22,6 |
| **361857** | **04372-312150** | C | 25 | 32 | M12 | 92 | 68 | 39 | 11 | 13 | 15 | 18 | 38 | 50 | M12x80 | 49 | 18,5 |
| **361858** | **04372-312160** | C | 25 | 32 | M12 | 92 | 68 | 39 | 11 | 13 | 15 | 18 | 46 | 60 | M12x80 | 45,1 | 15,2 |
| **361859** | **04372-216040** | B | 32 | 36 | - | 101 | 75 | 39 | 15 | 15 | 15 | 22 | - | 40 | M16x85 | 166,6 | 37,9 |
| **361860** | **04372-216050** | B | 32 | 36 | - | 101 | 75 | 39 | 15 | 15 | 15 | 22 | - | 50 | M16x85 | 147 | 30,4 |
| **360863** | **04372-216060** | B | 32 | 36 | - | 101 | 75 | 39 | 15 | 15 | 15 | 22 | - | 60 | M16x85 | 127,4 | 25,2 |
| **361865** | **04372-316150** | C | 32 | 36 | M12 | 101 | 75 | 39 | 15 | 16 | 15 | 22 | 38 | 50 | M16x85 | 147 | 38 |
| **361866** | **04372-316160** | C | 32 | 36 | M12 | 101 | 75 | 39 | 15 | 16 | 15 | 22 | 46 | 60 | M16x85 | 127,4 | 33 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con collarino






**Materiale:**
Componenti in acciaio da bonifica trattato.

**Finitura superficiale:**
Brunito.

**Nota:**
Le staffe verticali con collarino possono essere avvitate direttamente su griglie filettate o simili, anche senza lamatura.



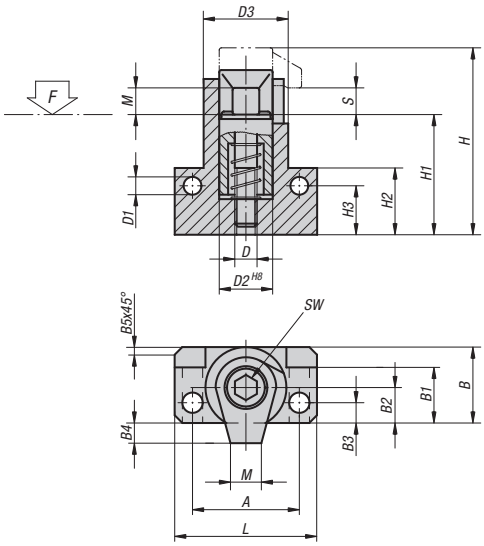
### Staffe verticali con collarino

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | Corsa di bloccaggio | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | B | C | R | SW | Coppia di serraggio $M_A$(Nm) | F max. kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **361137** | **04373-08020** | 22 | M8 | 35 - 45 | 6 | 14 | 2 | 7 | 19 | 10 | 25 | 20 | 22 | 34,3 | 13,6 |
| **361138** | **04373-08025** | 22 | M8 | 35 - 45 | 6 | 14 | 2 | 7 | 19 | 10 | 25 | 25 | 22 | 30,4 | 10,9 |
| **361139** | **04373-08030** | 22 | M8 | 35 - 45 | 6 | 14 | 2 | 7 | 19 | 10 | 25 | 30 | 22 | 27,4 | 9 |
| **361140** | **04373-08120** | 22 | M8 | 45 - 55 | 16 | 14 | 2 | 7 | 19 | 10 | 25 | 20 | 22 | 34,3 | 13,6 |
| **361141** | **04373-08125** | 22 | M8 | 45 - 55 | 16 | 14 | 2 | 7 | 19 | 10 | 25 | 25 | 22 | 30,4 | 10,9 |
| **361142** | **04373-08130** | 22 | M8 | 45 - 55 | 16 | 14 | 2 | 7 | 19 | 10 | 25 | 30 | 22 | 27,4 | 9 |
| **361143** | **04373-12040** | 32 | M12 | 50 - 65 | 10 | 27 | 11 | 10 | 30 | 18 | 40 | 40 | 36 | 58,8 | 17,5 |
| **361144** | **04373-12050** | 32 | M12 | 50 - 65 | 10 | 29 | 11 | 12 | 30 | 18 | 40 | 50 | 36 | 50 | 14 |
| **367740** | **04373-12060** | 32 | M12 | 50 - 65 | 10 | 29 | 11 | 12 | 30 | 18 | 40 | 60 | 36 | 45,1 | 11,6 |
| **361146** | **04373-12140** | 32 | M12 | 65 - 80 | 25 | 27 | 11 | 10 | 30 | 18 | 40 | 40 | 36 | 58,8 | 17,5 |
| **361147** | **04373-12150** | 32 | M12 | 65 - 80 | 25 | 29 | 11 | 12 | 30 | 18 | 40 | 50 | 36 | 50 | 14 |
| **361148** | **04373-12160** | 32 | M12 | 65 - 80 | 25 | 29 | 11 | 12 | 30 | 18 | 40 | 60 | 36 | 45,1 | 11,6 |
| **361149** | **04373-16040** | 36 | M16 | 50 - 65 | 10 | 36 | 15 | 15 | 30 | 22 | 40 | 40 | 36 | 169,1 | 37,9 |
| **361150** | **04373-16050** | 36 | M16 | 50 - 65 | 10 | 36 | 15 | 15 | 30 | 22 | 40 | 50 | 36 | 146 | 30,3 |
| **361151** | **04373-16060** | 36 | M16 | 50 - 65 | 10 | 36 | 15 | 15 | 30 | 22 | 40 | 60 | 36 | 129,4 | 25,2 |
| **361152** | **04373-16140** | 36 | M16 | 65 - 80 | 25 | 36 | 15 | 15 | 30 | 22 | 40 | 40 | 36 | 169,4 | 37,9 |
| **361153** | **04373-16150** | 36 | M16 | 65 - 80 | 25 | 36 | 15 | 15 | 30 | 22 | 40 | 50 | 36 | 146 | 30,3 |
| **361154** | **04373-16160** | 36 | M16 | 65 - 80 | 25 | 36 | 15 | 15 | 30 | 22 | 40 | 60 | 36 | 129,4 | 25,2 |

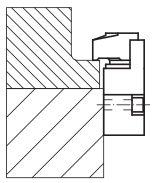
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con base di montaggio




Esempio





**Materiale:**
Acciaio. Staffa e vite in acciaio da bonifica trattato.

**Finitura superficiale:**
Brunito.

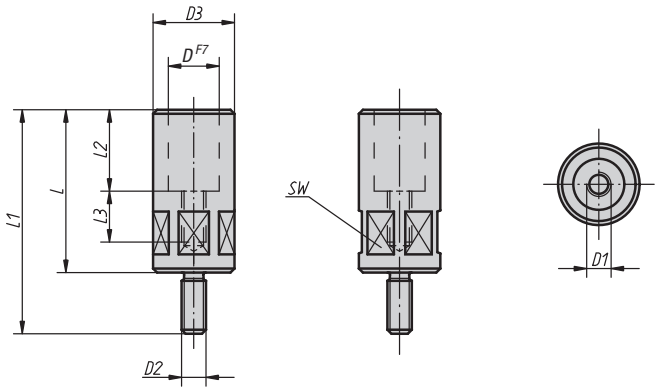
### Staffe verticali con base di montaggio

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | A | B | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | H | H1 | H2 | H3 | L | M | S | SW | Coppia di serraggio Max. $M_A$(Nm) | F max. kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **361160** | **04374-08** | M8 | 6,4 | 20 | 28 | 38 | 26 | 19,5 | 12 | 6 | 6 | 2,5 | 62 | 47,5 | 25 | 18 | 50 | 10 | 4 | 6 | 30 | 17 |
| **361161** | **04374-10** | M10 | 8,4 | 24 | 34 | 48 | 31 | 22,5 | 14 | 7,5 | 9 | 3 | 74 | 57,5 | 30 | 21 | 64 | 12 | 5 | 8 | 50 | 18 |
| **361162** | **04374-12** | M12 | 10,5 | 28 | 40 | 55 | 36,5 | 26 | 16,5 | 9 | 10,5 | 3,5 | 87 | 67 | 35 | 24 | 75 | 15 | 5 | 10 | 60 | 20 |
| **361163** | **04374-16** | M16 | 12,8 | 34 | 48 | 65 | 43,5 | 31 | 19,5 | 10 | 16,5 | 4 | 112 | 87 | 45 | 32 | 88 | 20 | 5 | 14 | 120 | 24 |





## per staffe verticali






**Materiale:**
Acciaio da bonifica.

**Finitura:**
Brunita.

**Nota:**
I sostegni per staffe verticali servono per guidare e fissare le staffe verticali Kipp.

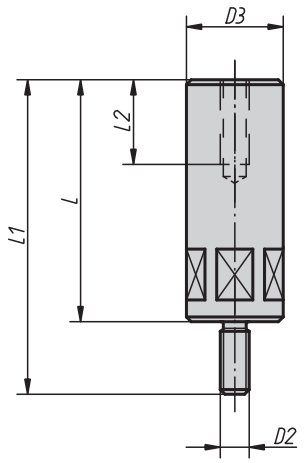
### Sostegni per staffe verticali

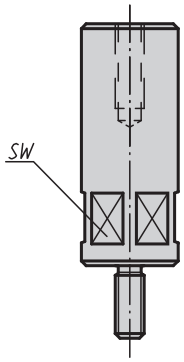
| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L2 | L3 | SW | Coppia di serraggio Max. $M_A$(Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **360870** | **04375-08055** | 18 | M8 | M8 | 24 | 55 | 74 | 25 | 20 | 22 | 29,4 |
| **360871** | **04375-10063** | 20 | M10 | M12 | 32 | 63 | 93 | 30 | 21 | 30 | 39,2 |
| **360872** | **04375-10080** | 20 | M10 | M12 | 32 | 80 | 110 | 30 | 23 | 30 | 39,2 |
| **360873** | **04375-12080** | 25 | M12 | M12 | 40 | 80 | 110 | 40 | 25 | 36 | 49 |
| **360874** | **04375-12100** | 25 | M12 | M12 | 40 | 100 | 130 | 40 | 28 | 36 | 49 |
| **360875** | **04375-16080** | 32 | M16 | M16 | 50 | 80 | 110 | 40 | 25 | 46 | 78,4 |
| **360876** | **04375-16100** | 32 | M16 | M16 | 50 | 100 | 130 | 40 | 28 | 46 | 78,4 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## per staffe verticali



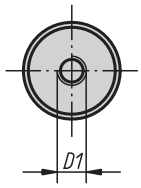






**Materiale:**
Acciaio da bonifica.

**Finitura:**
Brunita.

**Nota:**
I sostegni per staffe verticali servono per guidare e fissare le staffe verticali Kipp.



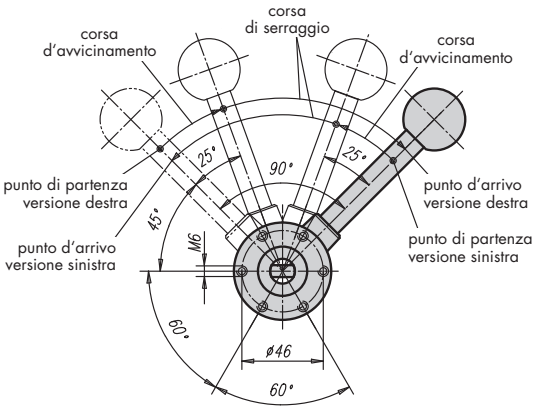



## Prolunghe per staffe verticali

| N. Ordine | N. Articolo | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L2 | SW | Coppia di serraggio Max. $M_A$(Nm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **360895** | **04378-08032** | M8 | M8 | 24 | 32 | 51 | 20 | 22 | 29,4 |
| **360896** | **04378-08040** | M8 | M8 | 24 | 40 | 59 | 20 | 22 | 29,4 |
| **360897** | **04378-08050** | M8 | M8 | 24 | 50 | 69 | 20 | 22 | 29,4 |
| **360898** | **04378-08065** | M8 | M8 | 24 | 65 | 84 | 20 | 22 | 29,4 |
| **360899** | **04378-08080** | M8 | M8 | 24 | 80 | 99 | 20 | 22 | 29,4 |
| **360880** | **04378-08100** | M8 | M8 | 24 | 100 | 119 | 20 | 22 | 29,4 |
| **360881** | **04378-12050** | M12 | M12 | 40 | 50 | 80 | 35 | 36 | 49 |
| **360882** | **04378-12065** | M12 | M12 | 40 | 65 | 95 | 35 | 36 | 49 |
| **367750** | **04378-12080** | M12 | M12 | 40 | 80 | 110 | 35 | 36 | 49 |
| **367751** | **04378-12100** | M12 | M12 | 40 | 100 | 130 | 35 | 36 | 49 |
| **367752** | **04378-12125** | M12 | M12 | 40 | 125 | 155 | 35 | 36 | 49 |
| **360886** | **04378-12160** | M12 | M12 | 40 | 160 | 190 | 35 | 36 | 49 |
| **367754** | **04378-12200** | M12 | M12 | 40 | 200 | 230 | 35 | 36 | 49 |
| **360888** | **04378-16050** | M16 | M16 | 50 | 50 | 80 | 35 | 46 | 78,4 |
| **360889** | **04378-16065** | M16 | M16 | 50 | 65 | 95 | 35 | 46 | 78,4 |
| **360890** | **04378-16080** | M16 | M16 | 50 | 80 | 110 | 35 | 46 | 78,4 |
| **367230** | **04378-16100** | M16 | M16 | 50 | 100 | 130 | 35 | 46 | 78,4 |
| **360892** | **04378-16125** | M16 | M16 | 50 | 125 | 155 | 35 | 46 | 78,4 |
| **367755** | **04378-16160** | M16 | M16 | 60 | 160 | 190 | 35 | 55 | 78,4 |
| **360893** | **04378-16200** | M16 | M16 | 60 | 200 | 230 | 35 | 55 | 78,4 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






## Materiale, Finitura:

Acciaio, brunito.

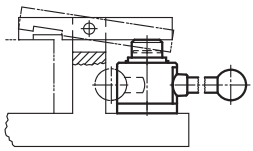
Corpo in resina termoplastica nera. Pomello in plastica termoindurente FS 31, rossa.

Accessori in acciaio brunito.

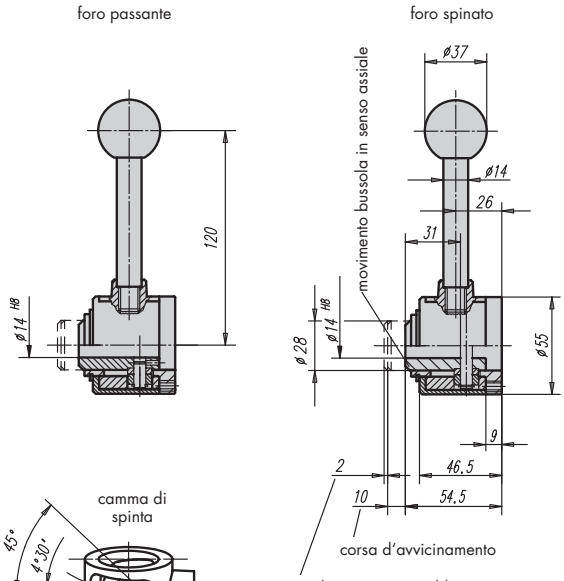
## Nota:

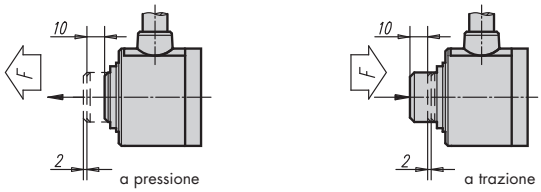
La corsa di avvicinamento è di 10 mm. Entro la breve corsa di serraggio di 2 mm il bloccaggio avviene in qualsiasi posizione.

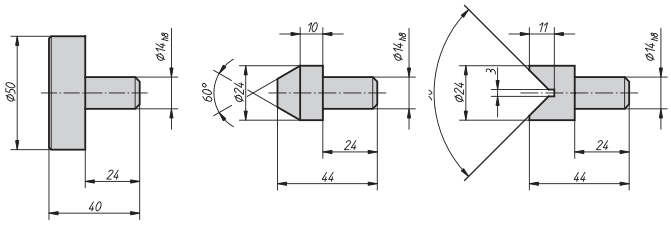
È pertanto possibile bloccare con sicurezza pezzi in lavorazione con tolleranze fino a 1,5 mm. L'attrezzo di serraggio "Actima" può essere montato sia in posizione verticale sia in posizione orizzontale. Gli accessori disponibili a richiesta ne estendono il campo di applicazione. Tutte le superfici della camma sottoposte ad elevati carichi sono cementate (la bussola e gli accessori solo su richiesta). La forza di serraggio massima ammessa è di 490 daN (500 kg).



Esempio




puntalino piano puntalino troncoconico puntalino a prisma

## Foro spinato

| N. Ordine | N. Articolo | Tipo |
|---|---|---|
| **353511** | **04410-10** | Versione destra / a pressione |
| **353512** | **04410-15** | Versione destra / a trazione |
| **353513** | **04410-20** | Versione sinistra / a pressione |
| **353509** | **04410-25** | Versione sinistra / a trazione |

## Foro passante

| N. Ordine | N. Articolo | Tipo |
|---|---|---|
| **353505** | **04410-30** | Versione destra / a pressione |
| **353506** | **04410-35** | Versione destra / a trazione |
| **353507** | **04410-40** | Versione sinistra / a pressione |
| **353508** | **04410-45** | Versione sinistra / a trazione |

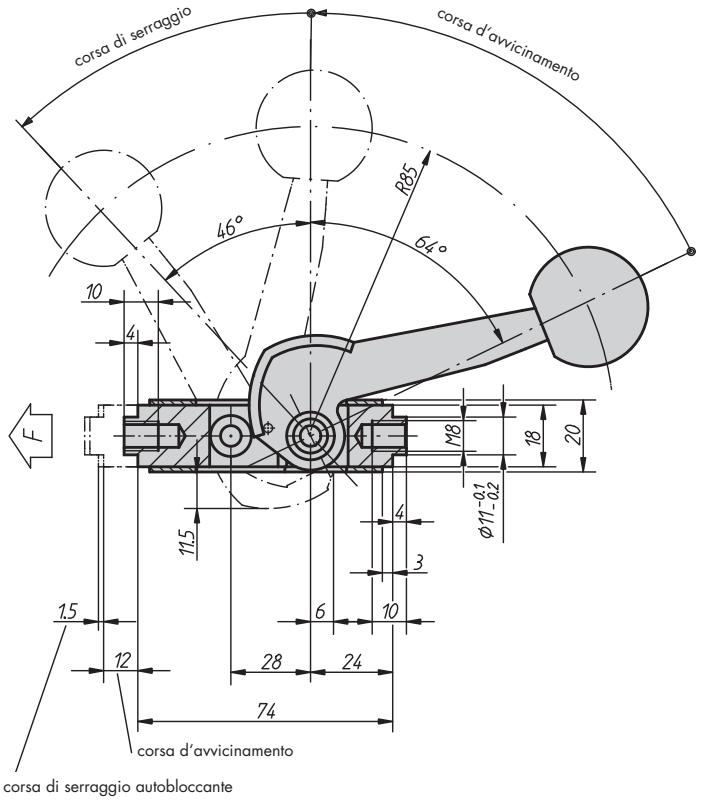
## Accessori "Actima"

| N. Ordine | N. Articolo | Tipo |
|---|---|---|
| **353520** | **04410-02** | Puntalino piano |
| **353521** | **04410-03** | Puntalino troncoconico |
| **353522** | **04410-04** | Puntalino a prisma |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER




corsa di serraggio autobloccante



## Materiale:

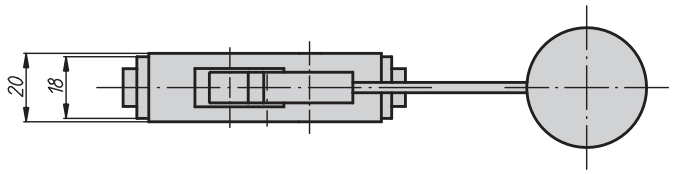
Acciaio, pomello in plastica termoindurente FS 31.

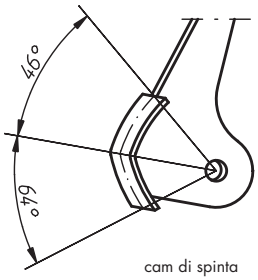
## Finitura:

Corpo verniciato grigio-argento martellato.
Tutti gli altri componenti e gli accessori bruniti. Pomello in plastica termoindurente rossa.

## Nota:

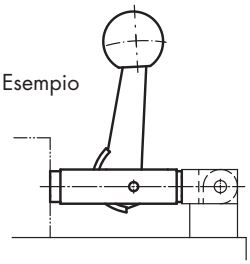
La corsa di avvicinamento è di 12 mm. Entro la breve corsa di serraggio di 1,5 mm il bloccaggio avviene in qualsiasi posizione. È pertanto possibile bloccare con sicurezza pezzi in lavorazione con tolleranze fino a 1 mm.
L'attrezzo di serraggio "Arness" può essere montato sia in posizione verticale sia in posizione orizzontale.
Gli accessori disponibili a richiesta ne estendono il campo di applicazione.
Il puntalino di pressione e tutte le superfici dei componenti della cam sottoposte ad elevati carichi sono cementati.
La forza di serraggio massima ammessa è di 490 daN (500 kg).

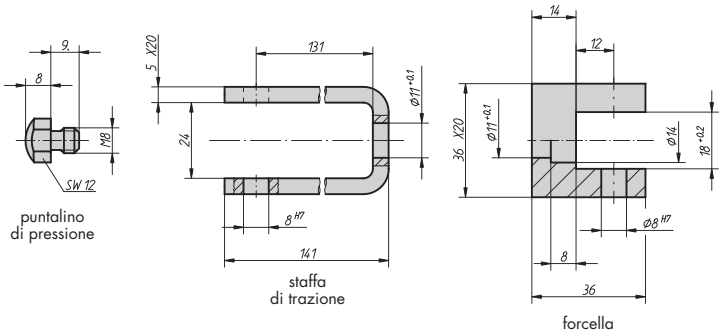



cam di spinta

Esempio






puntalino di pressione

staffa di trazione

forcella

## Attrezzo di serraggio tipo "Arness"

| N. Ordine | N. Articolo |
|---|---|
| **353540** | **04430-01** |

## Accessori "Arness"

| N. Ordine | N. Articolo | Tipo |
|---|---|---|
| **353543** | **04430-02** | Puntalino di pressione |
| **353542** | **04430-03** | Staffa di trazione |
| **353541** | **04430-04** | Forcella |

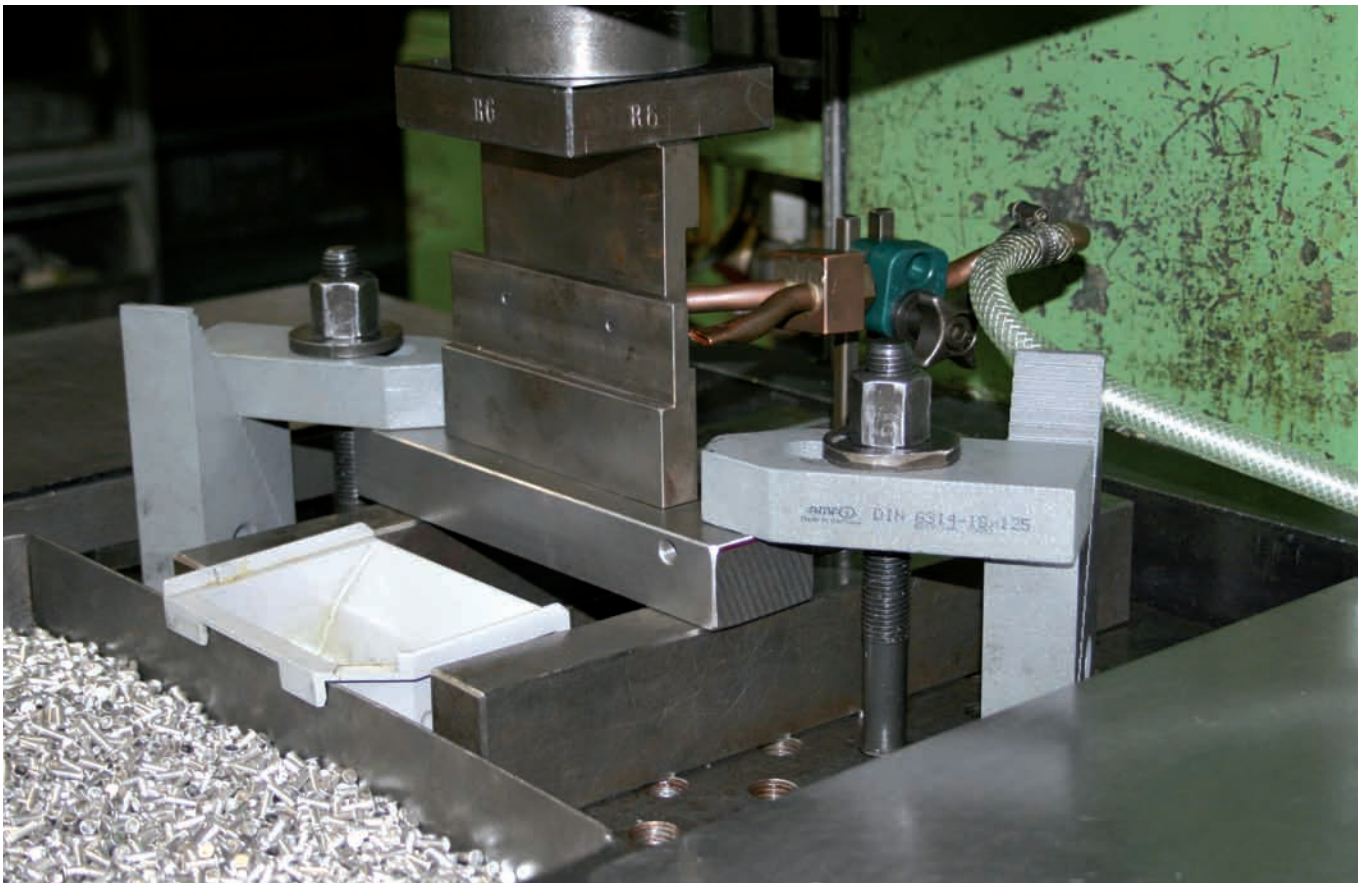
Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER








Con riserva di modifiche tecniche.

Gli appoggi elencati in questo catalogo consentono di raggiungere altezze di fissaggio da 12,5 a 340 mm.
Per altezze di fissaggio superiori a 340 mm utilizzare gli appoggi a vite descritti alle pagine 42 - 44.

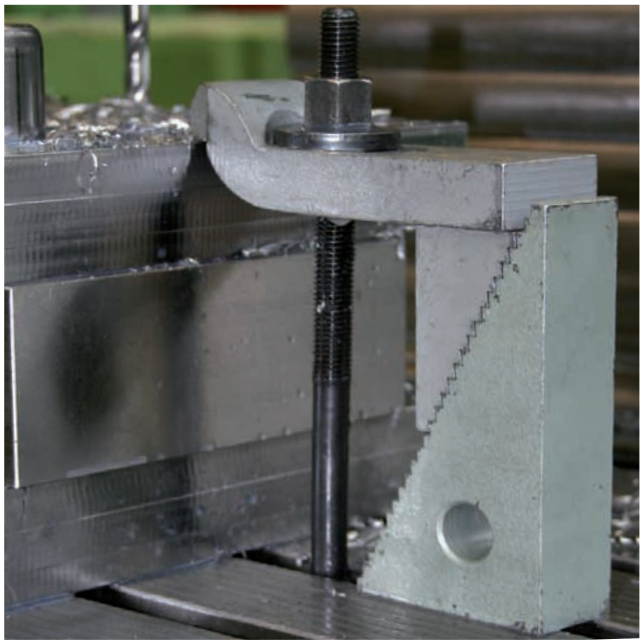
**Qualità:**
A seconda delle esigenze, é disponibile un'ampia scelta di supporti, con altezze finemente graduate o regolabili in continuo.

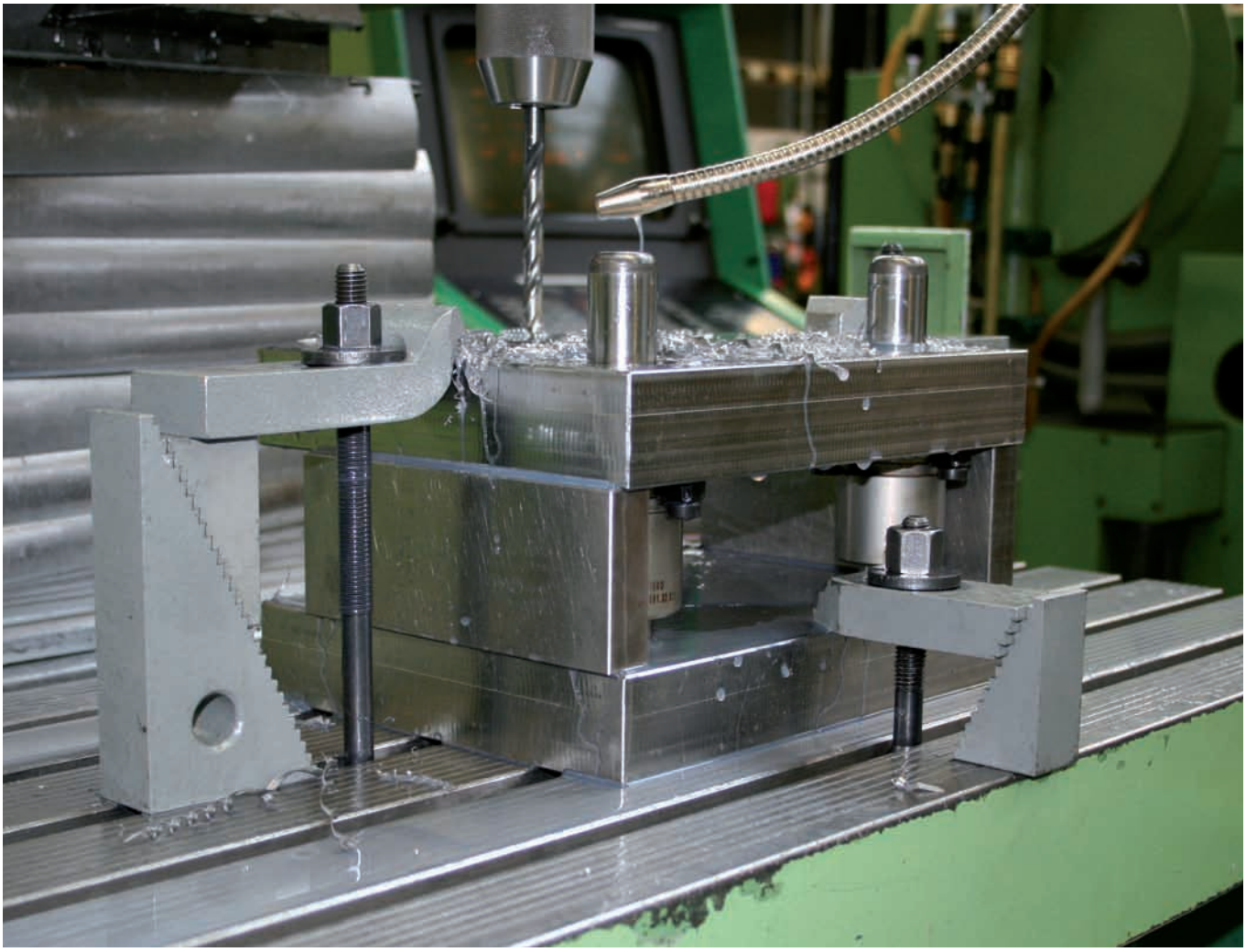
**Materiali:**
Esecuzioni in pregiato acciaio da bonifica od in ghisa.

**Lavorazione:**
Tutte le basi e le superfici di appoggio sono lavorate.
Gli elementi a gradino sono fresati o spianati con precisione.
Viene in tal modo assicurato un appoggio piano del pezzo ed un sicuro trasferimento della forza di serraggio.

**Superfici:**
Tutti gli appoggi sono verniciati antigraffio.

**Esecuzione:**
Conforme alle norme DIN.







Con riserva di modifiche tecniche.

## DIN 6318

### Appoggi a gradino

con altezza gradino 7,5 mm.
Ghisa meccanica, verniciata.
Superficie di base e gradini fresati.

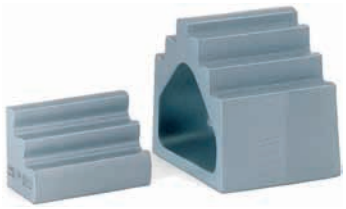


| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | A | B1 | B2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71365** | **71365** | 50 | 12,5 | 50 | 42,5 | 50 | 50 | 500 |
| **AM71373** | **71373** | 95 | 57,5 | 95 | 95,0 | 55 | 50 | 1600 |
| **AM71381** | **71381** | 140 | 102,5 | 140 | 100,0 | 60 | 50 | 2000 |
| **AM71399** | **71399** | 185 | 147,5 | 185 | 105,0 | 65 | 50 | 2900 |
| **AM71407** | **71407** | 230 | 192,5 | 230 | 110,0 | 70 | 50 | 3600 |
| **AM71415** | **71415** | 275 | 237,5 | 275 | 115,0 | 75 | 50 | 4300 |
| **AM71423** | **71423** | 320 | 282,5 | 320 | 120,0 | 80 | 50 | 5200 |

## Nr. 6318B

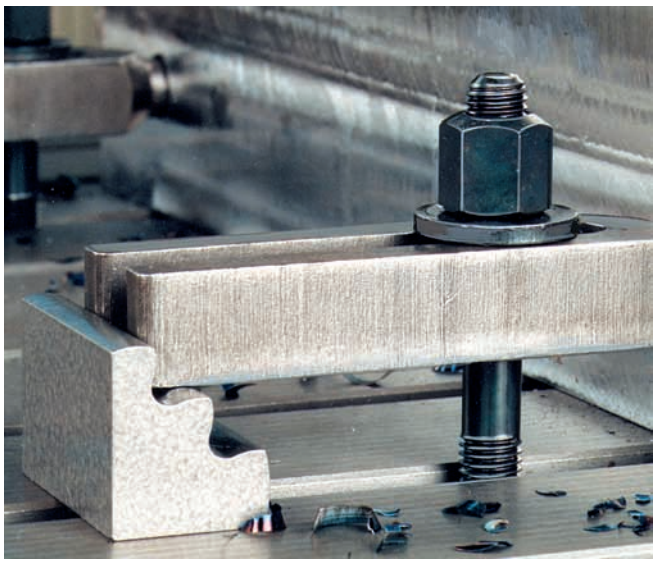
### Appoggi a gradino, larghi

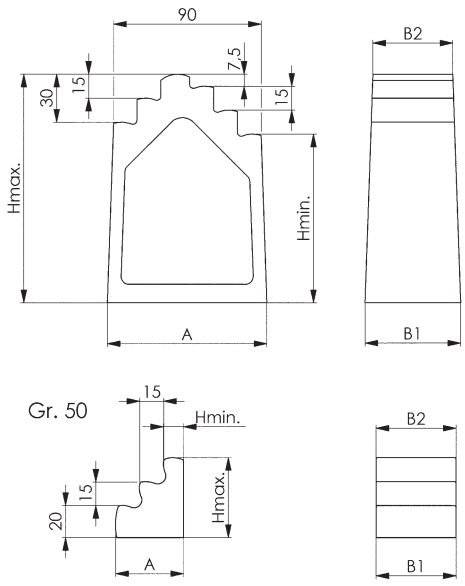
con altezza gradino 7,5 mm.
Ghisa meccanica, verniciata.
Superficie di base e gradini fresati.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | A | B1 | B2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71480** | **71480** | 50 | 12,5 | 50 | 42,5 | 80 | 80 | 800 |
| **AM71498** | **71498** | 95 | 57,5 | 95 | 95,0 | 85 | 80 | 2300 |
| **AM71506** | **71506** | 140 | 102,5 | 140 | 100,0 | 90 | 80 | 3450 |








Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6500E

### Appoggi universali

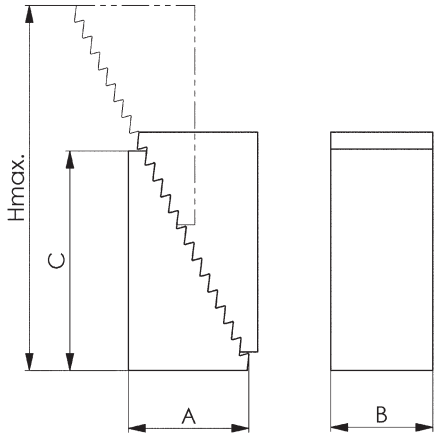
Altezza gradino: verticale: 4,65 mm, orizzontale: 2,3 mm.
Acciaio da bonifica, verniciato.

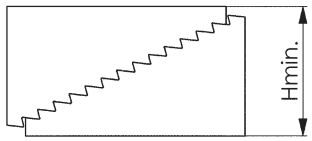


| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | A | B | C | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73296** | **73296** | 1 | 23 | 51 | 19,0 | 30 | 33 | 90 |
| **AM73304** | **73304** | 2 | 39 | 107 | 35,5 | 30 | 66 | 300 |
| **AM73312** | **73312** | 3 | 71 | 208 | 68,0 | 30 | 131 | 1050 |

### Impiego:

Gli appoggi universali sono combinabili in coppia con tutte le staffe e singolarmente con le staffe diritte a dentatura posteriore n. 6314Z.



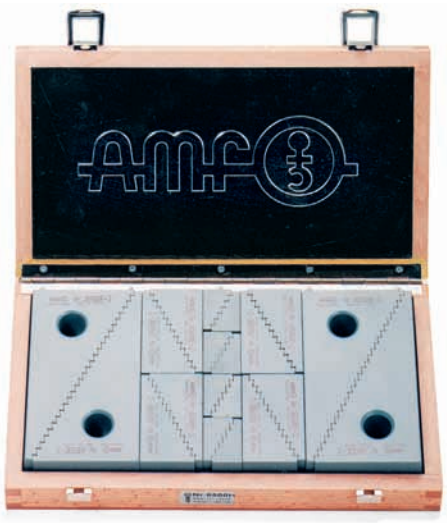



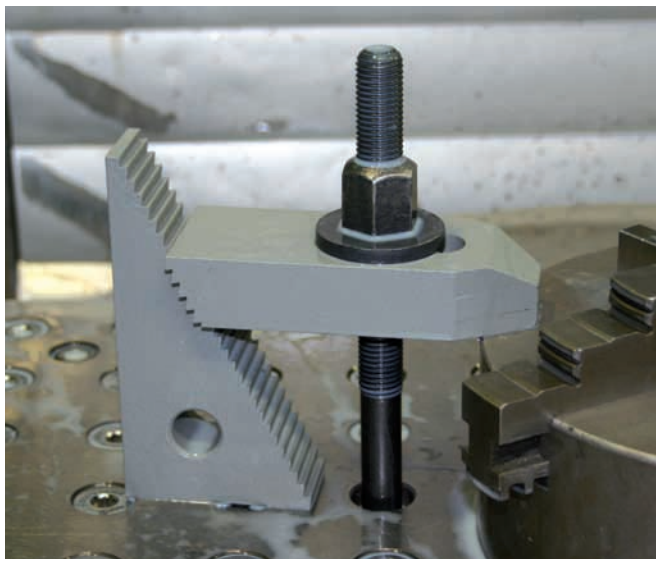

## Nr. 6500H

### Serie di appoggi universali

in robusta scatola di legno con coperchio a cerniera.
Acciaio da bonifica, verniciato.

| N. Ordine | N. Articolo | Contenuto | H min. | H max. | Lung. x larg. x alt. cassetta | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73346** | **73346** | 8x6500E/1, 8x6500E/2, 4x6500E/3 | 22 | 208 | 280x155x40 | 8,4 |







Con riserva di modifiche tecniche.

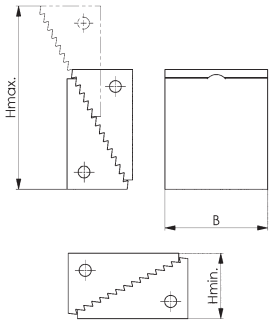
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6501

### Appoggio

larghezza 60 mm, con molla di collegamento.
Altezza gradino: verticale: 4,65 mm, orizzontale: 2,3 mm.
Acciaio da bonifica, verniciato.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | B | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73353** | **73353** | 2 | 37 | 107 | 60 | 1000 |

**Nota:**

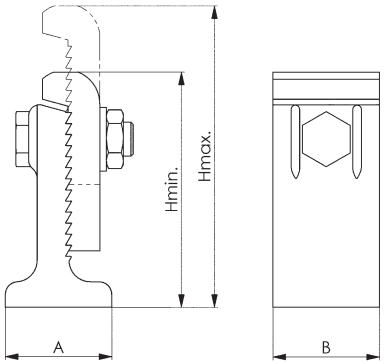
Le due parti componenti di questo appoggio AMF sono unite tra loro da una molla che ne facilita l'utilizzo.

## Nr. 6510

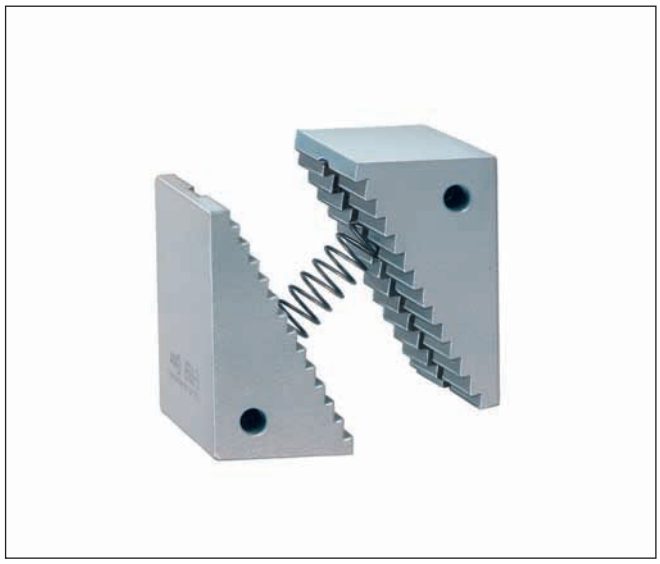
### Appoggi regolabili

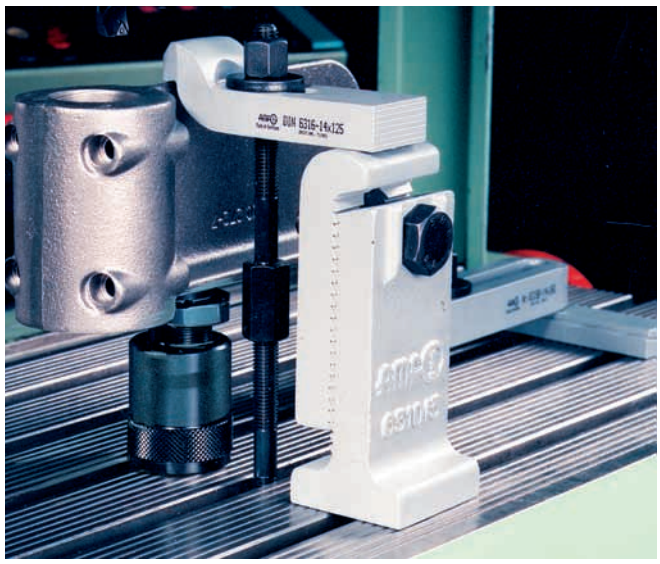
Altezza gradino: 5,2 mm.
Ghisa malleabile, verniciata.
Superfici di appoggio fresate piane.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | A | B | Forza di bloccaggio [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73379** | **73379** | 2 | 110 | 150 | 50 | 50 | 40 | 1200 |
| **AM73387** | **73387** | 3 | 155 | 220 | 60 | 60 | 60 | 2500 |
| **AM73395** | **73395** | 4 | 220 | 340 | 80 | 80 | 90 | 5900 |







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 6326

### Appoggi regolabili in continuo, combinazione

Acciaio da bonifica verniciato.

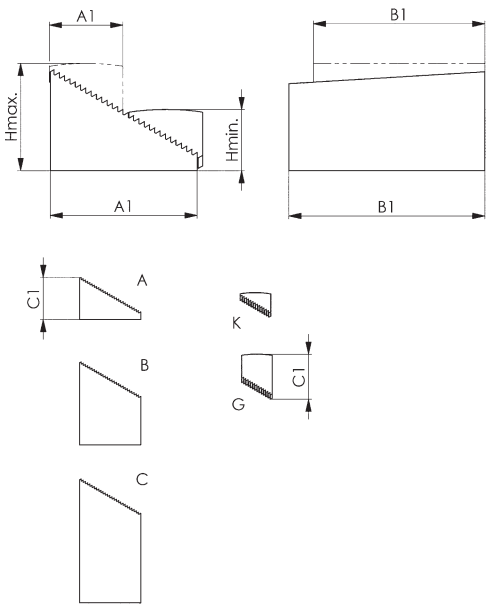


| N. Ordine | N. Articolo | Combinazione | H min. | H max. | inferiore | superiore | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71969** | **71969** | AK | 25 | 45 | A | K | 1050 |
| **AM71977** | **71977** | AG | 45 | 65 | A | G | 1350 |
| **AM71985** | **71985** | BK | 65 | 85 | B | K | 2500 |
| **AM71993** | **71993** | BG | 85 | 105 | B | G | 2800 |
| **AM72009** | **72009** | CK | 105 | 125 | C | K | 4000 |
| **AM72017** | **72017** | CG | 125 | 145 | C | G | 4300 |
| **AM72025** | **72025** | AKG | 25 | 65 | A | KG | 1550 |
| **AM72033** | **72033** | BKG | 65 | 105 | B | KG | 3000 |
| **AM72041** | **72041** | CKG | 105 | 145 | C | KG | 4500 |

## DIN 6326

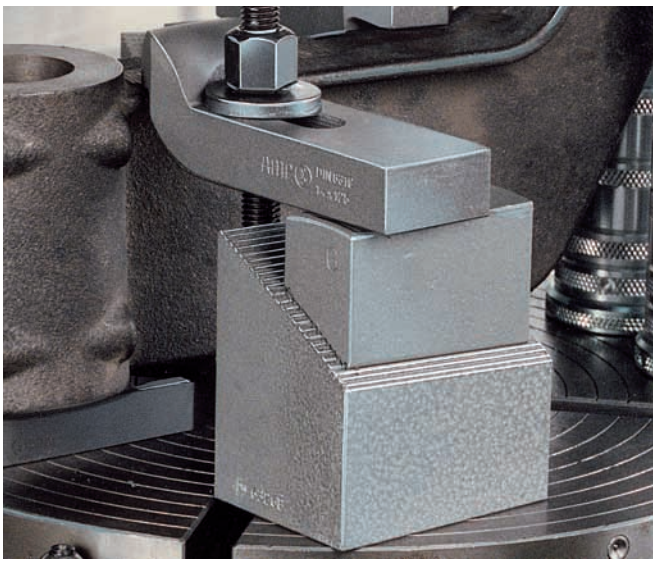
### Appoggi regolabili in continuo, componenti singoli

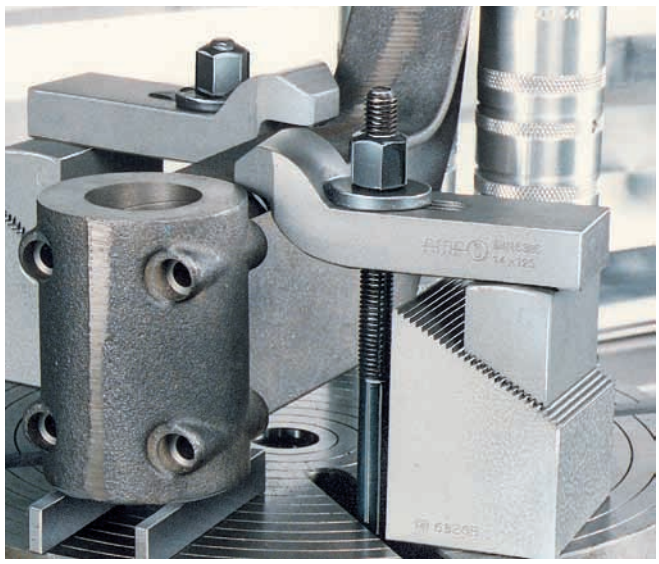
Acciaio da bonifica verniciato.




| N. Ordine | N. Articolo | Componenti singoli | A1 | B1 | C1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72090** | **72090** | A | 60 | 80 | 42 | 850 |
| **AM72108** | **72108** | B | 60 | 80 | 82 | 2300 |
| **AM72116** | **72116** | C | 60 | 80 | 122 | 3800 |
| **AM72124** | **72124** | K | 30 | 70 | 24 | 200 |
| **AM72132** | **72132** | G | 30 | 70 | 44 | 500 |







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

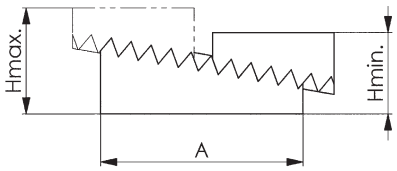
## Nr. 6475

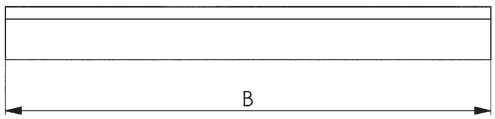
### Appoggi per utensile da tornio

con dentatura obliqua.
Acciaio da bonifica, verniciato.

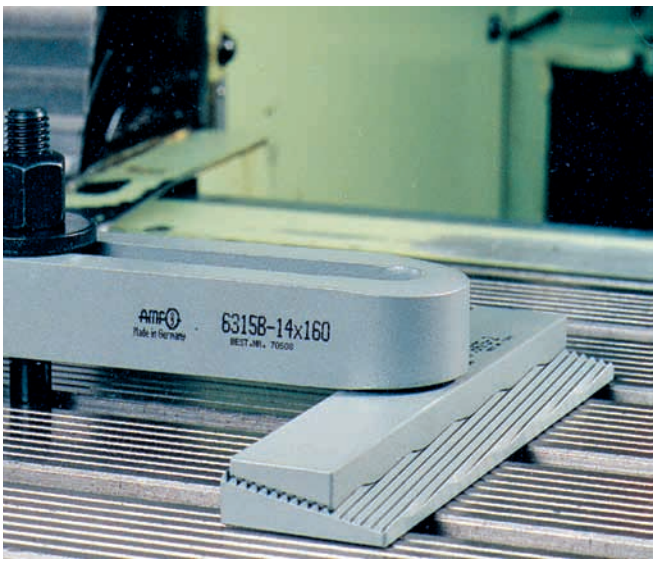
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | A | B | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72835** | **72835** | 1 | 10,5 | 13 | 25 | 120 | 230 |
| **AM72843** | **72843** | 2 | 12,5 | 16 | 40 | 160 | 600 |

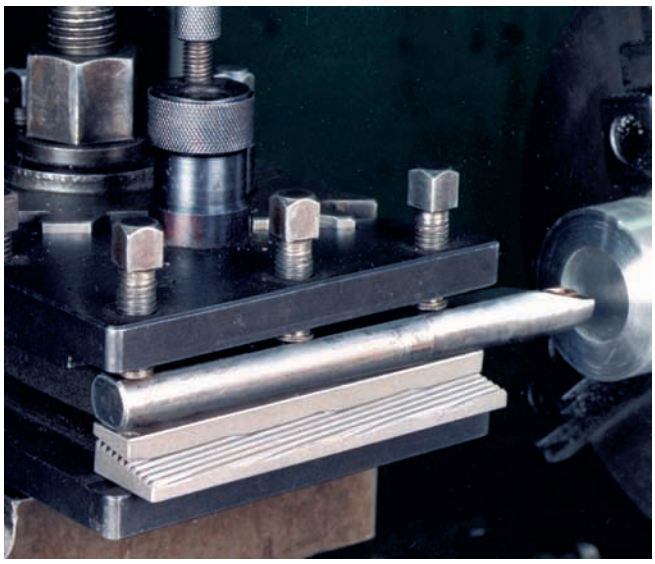




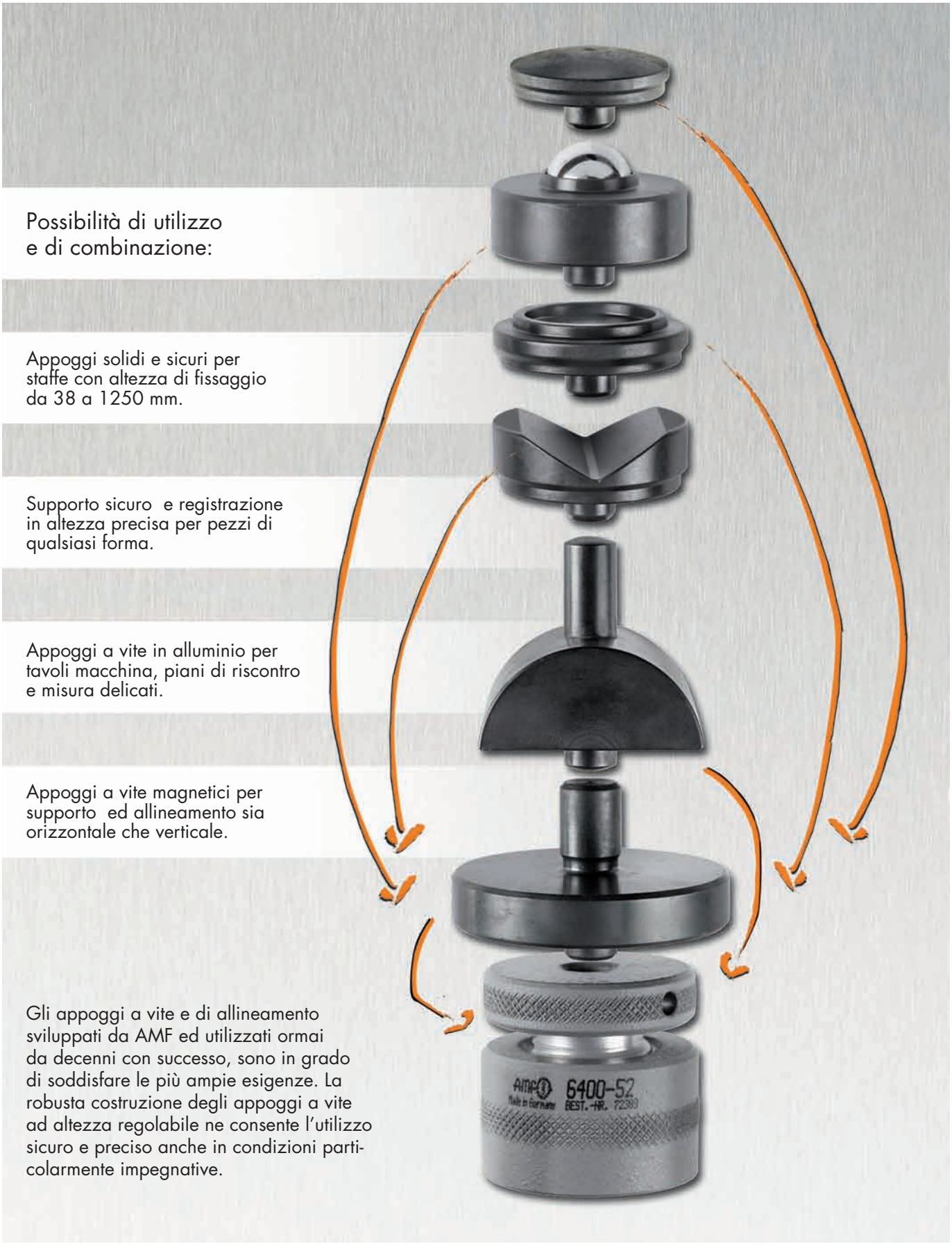


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6415

### Appoggio a vite regolabile in altezza

con 1 spina cilindrica DIN 6325 (12x50 e 12x80).
Foro di centratura Ø 12 mm.
Fuso: filettatura metrica M30x1,5 con fine corsa di sicurezza.
Il puntalino girevole ruota in una bussola di scorrimento inserita a pressione.
Acciaio da bonifica, brunito.



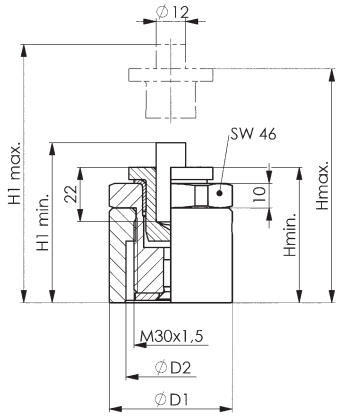
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | D1 | D2 | con spina cilindr. 12x50 H1min.-H1max. | con spina cilindr. 12x80 H1min.-H1max. | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM86504** | **86504** | 75 | 55 | 75 | 50 | 36 | 83-103 | 113-133 | 30 | 680 |
| **AM86512** | **86512** | 115 | 75 | 115 | 50 | 36 | 103-143 | 133-173 | 30 | 880 |

### Impiego:

L'appoggio a vite con regolazione in altezza può essere utilizzato anche senza perno cilindrico o in accoppiamento con i puntalini n. 6440 e n. 6441. Con la piastra di centraggio n. 6442 è possibile la combinazione con tutti gli appoggi a vite AMF. La registrazione di precisione fino ad un'altezza di appoggio di 1370 mm risulta particolarmente vantaggiosa. La bussola di scorrimento inserita a pressione impedisce la rotazione e lo scorrimento del pezzo in lavorazione.

### Nota:

I puntalini adatti all'appoggio a vite regolabile in altezza n. 6415 sono i n. 6440, 6441 e 6442. La base adatta è la n. 6442.




## Nr. 6416

### Appoggio a vite con base magnetica

con 1 spina cilindrica DIN 6325 (12x50 e 12x80).
Foro di centratura Ø 12 mm.
Fuso: filettatura metrica M30x1,5 con fine corsa.
Il puntalino girevole ruota in una bussola di scorrimento inserita a pressione.
Acciaio da bonifica, brunito.



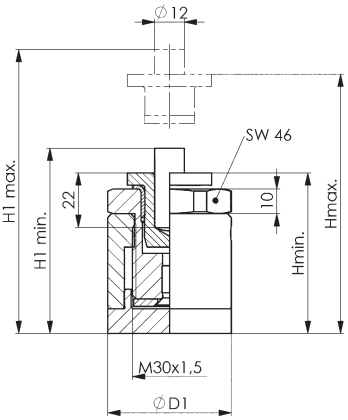
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | D1 | con spina cilindr. 12x50 H1min.-H1max. | con spina cilindr. 12x80 H1min.-H1max. | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM86520** | **86520** | 85 | 65 | 85 | 50 | 93-113 | 123-143 | 30 | 800 |
| **AM86538** | **86538** | 125 | 85 | 125 | 50 | 113-153 | 143-183 | 30 | 1000 |

### Impiego:

L'appoggio a vite con regolazione in altezza può essere utilizzato anche senza perno cilindrico o in accoppiamento con i puntalini n. 6440 e n. 6441. Con la piastra di centraggio n. 6442 è possibile la combinazione con tutti gli appoggi a vite AMF. La registrazione di precisione fino ad un'altezza di appoggio di 1370 mm risulta particolarmente vantaggiosa. La bussola di scorrimento inserita a pressione impedisce la rotazione e lo scorrimento del pezzo in lavorazione.

### Nota:

I puntalini adatti all'appoggio a vite regolabile in altezza n. 6416 sono i n. 6440, 6441 e 6442. La base adatta è la n. 6442.






Con riserva di modifiche tecniche.

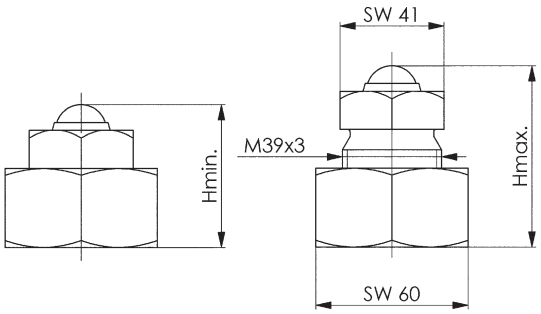
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6420

### Appoggio a vite con sfera rotante

Acciaio da bonifica, brunito. Sfera in acciaio temprato.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72546** | **72546** | 70 | 56 | 70 | 30 | 950 |

### Impiego:

Questo elemento con supporto puntiforme è particolarmente utile nel supporto e allineamento di superfici irregolari, ad es. di pezzi ricavati da fusioni o forgiati.
La precisione dell'allineamento è di circa 0,1 mm.

### Vantaggi:

- La sfera libera di ruotare minimizza la frizione sul supporto e riduce le forze di azionamento necessarie.
- L'utilizzo di un supporto puntiforme evita la trasmissione al pezzo delle forze torcenti create dal movimento della vite dell'appoggio. La posizione del pezzo rimane invariata.
- La costruzione semplice e robusta garantisce una lunga durata.

## Nr. 6460



### Appoggio di allineamento „Herkules" (appoggi in altezza)

Foro di centratura Ø12 mm. Ghisa sferoidale ed acciaio da bonifica brunito. Superficie di appoggio con finitura liscia.
Completo di puntalino sferico n. 6440.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | B1 | B2 | L | SW | H* mm U | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72777** | **72777** | 63 | 50 | 63 | - | 40 | 63 | 8 | 0,86 | 40 | 1300 |
| **AM72785** | **72785** | 125 | 100 | 125 | 115 | 60 | 125 | 14 | 1,16 | 100 | 8600 |
| **AM72793** | **72793** | 190 | 170 | 190 | 145 | 80 | 175 | 22 | 2,02 | 250 | 23750 |

*H mm U = regolazione in altezza per giro.

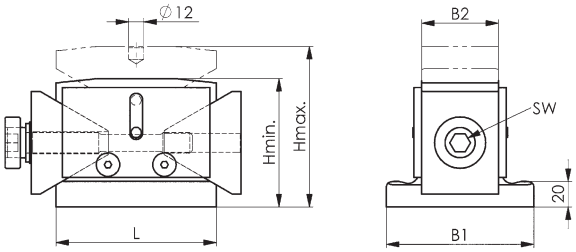


### Impiego:

Con la normale regolazione manuale l'appoggio di allineamento può essere regolato facilmente con una forza pari ad 1/3 F max. Le superfici d'appoggio rettificate permettono un movimento costante e preciso con una tolleranza inferiore ad 1/10 di mm. L'azionamento può essere effettuato a scelta mediante una vite a testa zigrinata oppure una chiave a brugola L'azione dei due cunei permette un grande spostamento ed un preciso movimento verticale senza spostamento laterale. „Herkules" è particolarmente adatto per la tracciatura e la lavorazione di pezzi fusi o fucinati pesanti su grandi macchine utensili. L'appoggio di allineamento AMF possiede un foro supplementare sul fondo del piano di fissaggio ed è quindi possibile montarlo su un appoggio a vite di tipo pesante. In tal caso è necessario un perno cilindrico DIN 6325 12x30 .

### Nota:

I puntalini adatti all'appoggio di allineamento n. 6460 sono i n. 6440, 6441 e 6442.





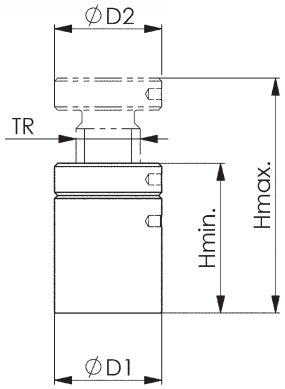

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6400

### Appoggio a vite con base piana

Foro di centratura Ø12 mm.
Fuso: Filettatura trapezoidale autobloccante, con sicurezza di fine corsa.
Acciaio da bonifica, verniciato.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | D1 | D2 | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72397** | **72397** | 50 | 38 | 50 | 20x 4 | 31 | 31 | 15 | 190 |
| **AM72389** | **72389** | 52 | 42 | 52 | 30x 4 | 50 | 50 | 60 | 550 |
| **AM72405** | **72405** | 70 | 50 | 70 | 30x 4 | 50 | 50 | 60 | 620 |
| **AM72413** | **72413** | 100 | 70 | 100 | 30x 4 | 50 | 50 | 60 | 900 |
| **AM72421** | **72421** | 140 | 100 | 140 | 40x 7 | 70 | 70 | 100 | 2760 |
| **AM72439** | **72439** | 210 | 140 | 210 | 50x 8 | 80 | 70 | 170 | 4600 |
| **AM72447** | **72447** | 300 | 190 | 300 | 60x10 | 100 | 80 | 350 | 9000 |
| **AM72496** | **72496** | 200 | 140 | 200 | 65x10 | 100 | 80 | 350 | 6900 |
| **AM72504** | **72504** | 280 | 190 | 280 | 80x10 | 140 | 110 | 600 | 19000 |

**Nota:**

La dimensione 50 è stata realizzata per staffe con asole di ampiezza fino a circa 14 mm. Le dimensioni 52-100 sono adatte a staffe con asole di ampiezza di circa 14-22 mm. Gli appoggi a vite n. 6430 rappresentano un completamento significativo per altezze elevate. Le dimensioni 140-300 sono adatte a staffe con asole di ampiezza di circa 20-40 mm. In questo caso gli appoggi a vite n. 6435 rappresentano un completamento significativo per altezze elevate. In caso di utilizzo di staffe DIN 6315 B, 6315 C e 6315 GN con asole di ampiezza superiore a 26 mm consigliamo, per maggiore sicurezza, il puntalino di fissaggio n. 6443. Le dimensioni 200-280 sono indicate per il supporto di pezzi di grosse dimensioni. I puntalini adatti agli appoggi a vite 52-280 sono i n. 6440, 6441, 6442, 6443 e 6445. La base adatta per le dimensioni 52-100 è la n. 6442.

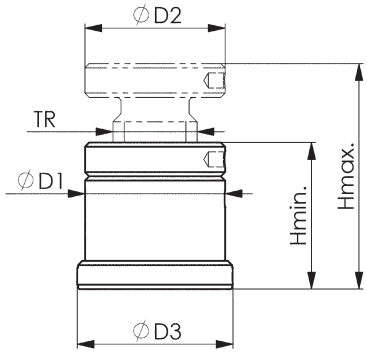


## Nr. 6400M

### Appoggio a vite con base piana e magnetica

Foro di centratura Ø12 mm.
Fuso: Filettatura trapezoidale autobloccante, con sicurezza di fine corsa.
Acciaio da bonifica, verniciato.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | D1 | D2 | D3 | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73320** | **73320** | 52 | 52 | 62 | 30x4 | 50 | 50 | 55 | 60 | 700 |
| **AM73361** | **73361** | 70 | 60 | 80 | 30x4 | 50 | 50 | 55 | 60 | 770 |
| **AM73403** | **73403** | 100 | 80 | 110 | 30x4 | 50 | 50 | 55 | 60 | 1050 |

**Nota:**

Gli appoggi a vite AMF con base magnetica sono impiegabili sia orizzontalmente che verticalmente. Grazie al magnete permanente è possibile realizzare un posizionamento preciso del pezzo in lavorazione. Gli appoggi a vite sono adatti a staffe con asole di ampiezza da 14 a 22 mm. In caso di utilizzo di staffe DIN 6415B, 6315C e 6315GN con asole di ampiezza superiore a 26 mm consigliamo, per maggiore sicurezza, il puntalino di fissaggio n. 6443.
I puntalini adatti all'appoggio a vite n 6400M sono i n, 6440, 6441, 6443 e 6445.
La base adatta con base magnetica smontata è la n. 6442.

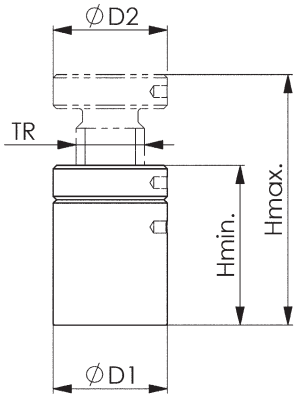
Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6401

### Appoggio a vite in alluminio

Foro di centratura Ø 12 mm.
Fuso: acciaio da bonifica brunito,
filettatura trapezoidale autobloccante,
con sicurezza di fine corsa.
Base: alluminio di resistenza 400 N/mm2.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | D1 | D2 | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75770** | **75770** | 52 | 42 | 52 | 30x4 | 50 | 50 | 30 | 370 |
| **AM75788** | **75788** | 70 | 50 | 70 | 30x4 | 50 | 50 | 30 | 430 |
| **AM75796** | **75796** | 100 | 70 | 100 | 30x4 | 50 | 50 | 30 | 600 |

**Nota:**

Proteggono i piani delle macchine di precisione (i trucioli metallici penetrano nella parte inferiore in alluminio, anzichè nel piano della macchina). Adatti per tutti i piani di lavoro di macchine utensili, di riscontro e di misura aventi superfici di precisione. Altezze di fissaggio elevate possono essere ottenute utilizzando i puntalini di centraggio n. 6442 e gli appoggi n. 6400 (dim. 52, 70 o 100). I puntalini adatti all'appoggio a vite in alluminio n. 6401 sono i n. 6440, 6441, 6442, 6443/14 e 6445. La base adatta è la n. 6442.

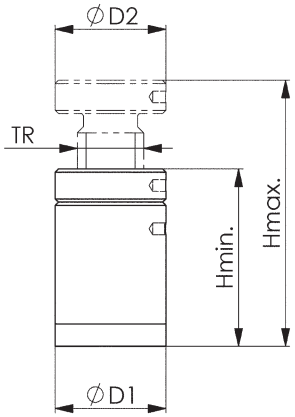


## Nr. 6405

### Appoggio a vite magnetico

Foro di centratura Ø 12 mm.
Fuso: acciaio da bonifica brunito,
filettatura trapezoidale autobloccante,
con sicurezza di fine corsa.
Base: alluminio di resistenza 400 N/mm2.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | D1 | D2 | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75804** | **75804** | 62 | 52 | 62 | 30x4 | 50 | 50 | 30 | 380 |
| **AM75812** | **75812** | 80 | 60 | 80 | 30x4 | 50 | 50 | 30 | 550 |
| **AM75820** | **75820** | 110 | 80 | 110 | 30x4 | 50 | 50 | 30 | 710 |

**Nota:**

Gli appoggi a vite AMF con base magnetica sono impiegabili sia orizzontalmente che verticalmente. Grazie al magnete permanente è possibile realizzare un posizionamento preciso del pezzo in lavorazione. Altezze di bloccaggio maggiori possono essere raggiunte utilizzando il puntalino di centraggio n. 6442 e gli appoggi n. 6400 e 6401 (dim. 52, 70 o 100). I puntalini adatti all'appoggio a vite magnetico n. 6405 sono i n. 6440, 6441, 6442, 6443/14 e 6445.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6406

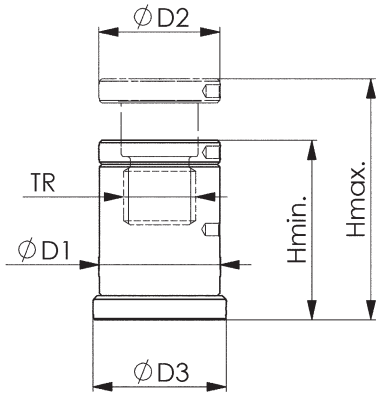
### Appoggio a vite in alluminio con protezione contro i trucioli

Filettatura dell'appoggio a vite protetta contro l'inserimento di trucioli.
Foro di centratura Ø 12 mm.
Fuso: acciaio da bonifica brunito, filettatura trapezoidale autobloccante, con sicurezza di fine corsa.
Composto da:
- Appoggio a vite
- Base in alluminio (dimensione 10) oppure base magnetica (dimensione 20).

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | D1 | D2 | D3 | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72850** | **72850** | 10 | 75 | 88 | 30x4 | 50 | 50 | 50 | 30* | 630 |
| **AM72868** | **72868** | 20 | 75 | 88 | 30x4 | 50 | 50 | 55 | 30* | 720 |

* garantito fino ad una altezza totale di 350 mm max., oltre esiste pericolo di piegatura.
I puntalini adatti all'appoggio a vite in alluminio n. 6406 sono i n. 6440, 6441 e 6445.





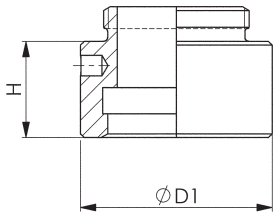

## Nr. 6406

### Anelli intermedi in alluminio

per il montaggio aggiuntivo.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H | D1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM72876** | **72876** | 05 | 12,5 | 50 | 38 |
| **AM72884** | **72884** | 06 | 25,0 | 50 | 76 |
| **AM72926** | **72926** | 07 | 50,0 | 50 | 165 |





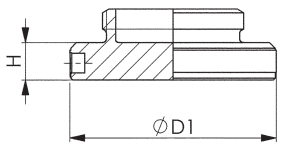

## Nr. 6406M

### Base magnetica

per appoggi a vite.

| N. Ordine | N. Articolo | H | D1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM72157** | **72157** | 10 | 55 | 210 |








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6406

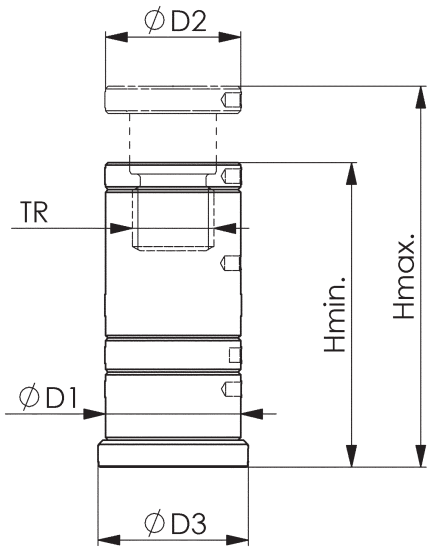
### Appoggio a vite in alluminio con protezione contro i trucioli

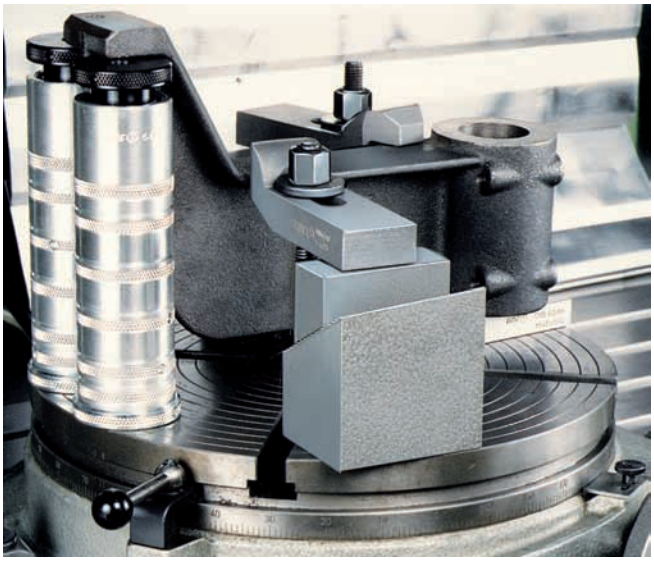
Filettatura dell'appoggio a vite protetta contro l'inserimento di trucioli.
Foro di centratura Ø 12 mm.
Fuso: acciaio da bonifica brunito, filettatura trapezoidale autobloccante, con sicurezza di fine corsa.
Composto da:
- Appoggio a vite
- Anello intermedio 12,5 mm
- Anello intermedio 25 mm
- Base in alluminio e magnetica.

| N. Ordine | N. Articolo | H min. | H max. | TR | D1 | D2 | D3 | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72371** | **72371** | 75 | 125 | 30x4 | 50 | 50 | 55 | 30 | 920 |

I puntalini adatti all'appoggio a vite in alluminio n. 6406 sono i n. 6440, 6441 e 6445.







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6430S

### Appoggi a vite Atlas con controdado

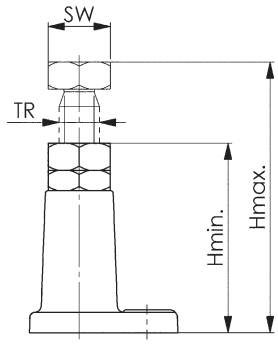
Foro di centratura Ø 12 mm. Fuso compl.: acciaio da bonifica con filettatura trapezoidale autobloccante.
Testa del fuso brunita.
Corpo di base: ghisa grigia, verniciata.

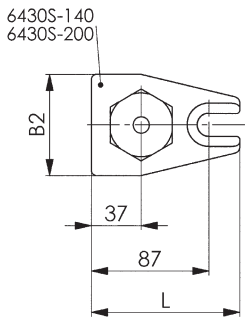
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | B1 | B2 | L | SW | F max. [kN] | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72553** | **72553** | 140 | 100 | 140 | 30x6 | 18 | 75 | 110 | 46 | 60 | 1,8 |
| **AM72561** | **72561** | 200 | 140 | 200 | 30x6 | 18 | 75 | 110 | 46 | 60 | 2,2 |
| **AM72579** | **72579** | 320 | 200 | 320 | 30x6 | 22 | 90 | 160 | 46 | 40 | 3,8 |
| **AM72587** | **72587** | 550 | 320 | 550 | 30x6 | 22 | 90 | 160 | 46 | 25 | 4,9 |

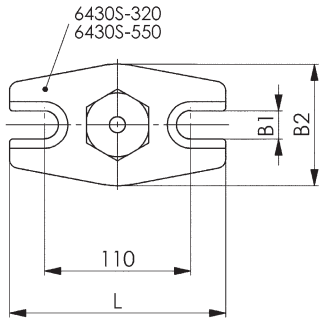
**Nota:**

In caso di utilizzo di staffe DIN 6315B, 6315C e n. 6315GN con asole di ampiezza superiore a 26 mm consigliamo, per maggiore sicurezza, il puntalino di fissaggio n. 6443.
I puntalini adatti all'appoggio a vite n. 6430 sono i n. 6440, 6441, 6442, 6443 e 6445.










Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6435S

### Appoggio a vite rinforzato

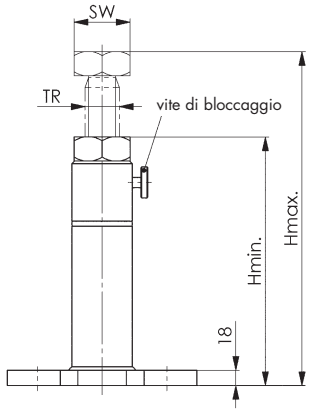
con vite di fissaggio in ottone. Foro di centratura Ø 12 mm.
Fuso compl.: acciaio da bonifica con filettatura trapezoidale autobloccante. Testa del fuso brunita.
Corpo di base: acciaio da bonifica, verniciato.

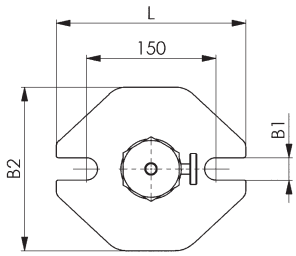
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | B1 | B2 | L | SW | F max. [kN] | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72637** | **72637** | 300 | 200 | 300 | 40x7 | 26 | 190 | 220 | 65 | 80 | 8,0 |
| **AM72645** | **72645** | 460 | 290 | 470 | 40x7 | 26 | 190 | 220 | 65 | 60 | 12,0 |
| **AM72652** | **72652** | 750 | 430 | 750 | 40x7 | 26 | 190 | 220 | 65 | 50 | 12,6 |
| **AM72660** | **72660** | 1250 | 710 | 1250 | 40x7 | 26 | 190 | 220 | 65 | 40 | 16,5 |

**Nota:**

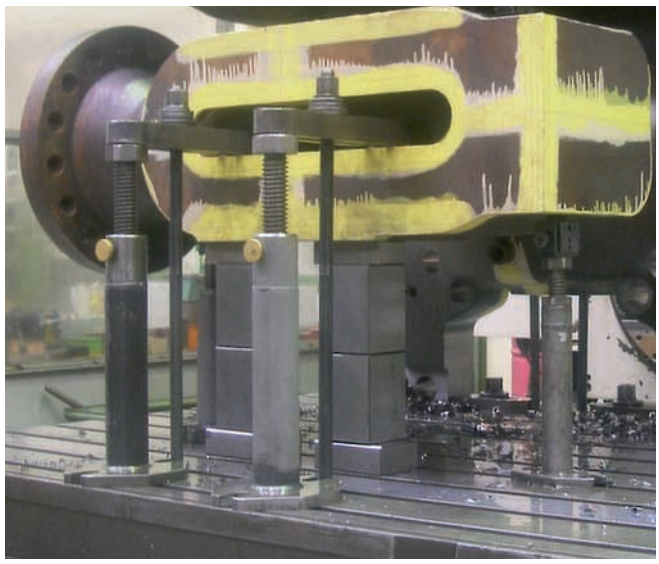
In caso di utilizzo di staffe DIN 6315B, 6315C e n. 6315GN con asole di ampiezza superiore a 26 mm consigliamo, per maggiore sicurezza, il puntalino di fissaggio n. 6443.
I puntalini adatti all'appoggio a vite n. 6435 sono i n. 6440, 6441, 6442, 6443 e 6445.









Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6438S

### Appoggio a vite

a regolazione rapida continua con vite di bloccaggio in ottone. Foro di centratura Ø 12 mm. Fuso compl.: acciaio da bonifica con filettatura trapezoidale autobloccante, testa del fuso brunita. Corpo di base: acciaio da bonifica, verniciato.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | TR | B1 | B2 | D | L | SW | F max. [kN] | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75705** | **75705** | 450 | 320 | 450 | 40x7 | 26 | 190 | 90 | 220 | 65 | 50 | 11,5 |
| **AM75713** | **75713** | 710 | 450 | 710 | 40x7 | 26 | 190 | 90 | 220 | 65 | 40 | 13,7 |
| **AM75721** | **75721** | 1250 | 710 | 1250 | 40x7 | 26 | 190 | 90 | 220 | 65 | 30 | 18,3 |

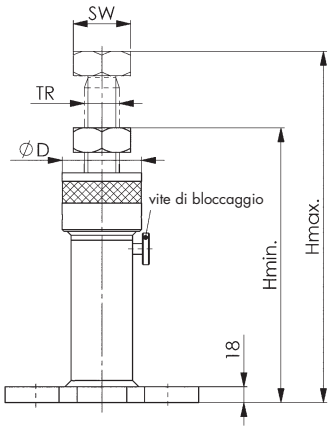
## Impiego:

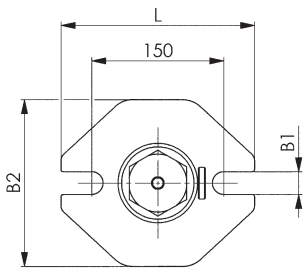
Questi appoggi permettono posizionamenti molto rapidi con regolazione continua lungo tutta l'altezza. Con una rotazione di 60° dell'anello di comando viene bloccata o lasciata libera l'asta per un rapido posizionamento. L'asta può venire inoltre bloccata con sicurezza nella posizione prescelta agendo sull'apposita vite di fissaggio. I puntalini adatti all'appoggio a vite n. 6438 sono i n. 6440, 6441, 6442, 6443 e 6445.

## Nota:

- bloccare il fuso, max. 6 kg
- rilasciare la vite di bloccaggio
- ruotare l'anello di comando
- regolare l'altezza desiderata








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

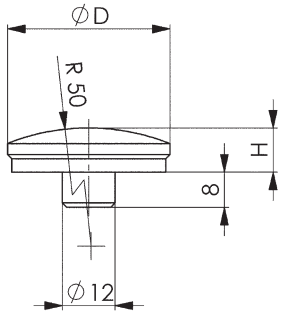
## Nr. 6440

### Puntalini sferici

Acciaio da bonifica, brunito.

| N. Ordine | N. Articolo | H | D | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|
| **AM72710** | **72710** | 10 | 37 | 90 |





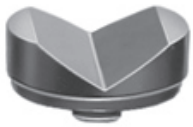

## Nr. 6441

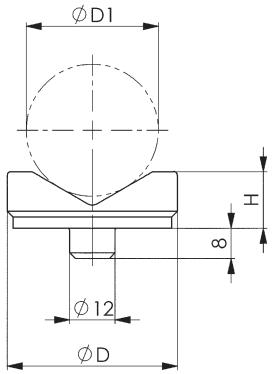
### Puntalini prismatici

Acciaio da bonifica, brunito.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H | D | D1 min. | D1 max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72728** | **72728** | 45 | 15 | 45 | 10 | 50 | 120 |
| **AM72769** | **72769** | 65 | 30 | 65 | 22 | 100 | 545 |







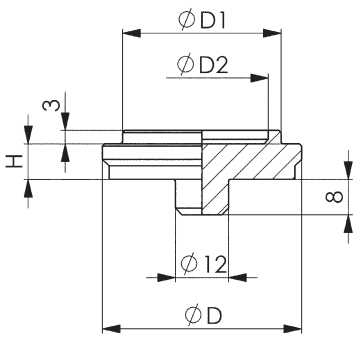

## Nr. 6442

### Puntalini di centraggio

Acciaio da bonifica, brunito.

| N. Ordine | N. Articolo | H | D | D1 | D2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72736** | **72736** | 8 | 45 | 35,8 | 30 | 120 |






## Impiego:

Usando i puntalini di centraggio n. 6442 è possibile montare i supporti a vite di Ø 50 mm su tutti gli altri appoggi ed elementi di registrazione AMF con foro di collegamento Ø 12 mm.

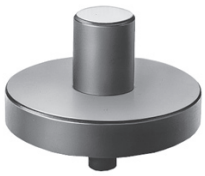
Per il montaggio degli appoggi a vite AMF n. 6400/52-100, n. 6401 e n. 6415

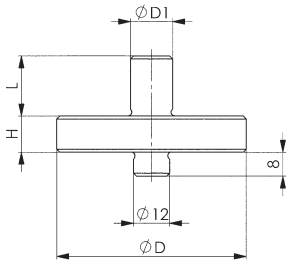
Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6443

### Puntalini di fissaggio

per staffe a forcella. Acciaio da bonifica, brunito.





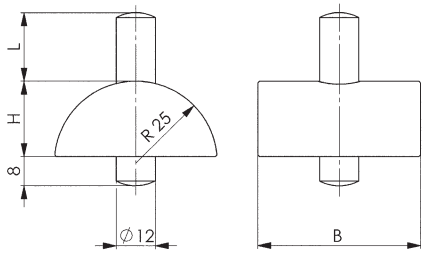

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H | D | D1 | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72751** | **72751** | 14 | 12 | 63 | 14 | 20 | 325 |
| **AM72744** | **72744** | 25 | 15 | 78 | 25 | 30 | 715 |

## Nr. 6444

### Puntalino di fissaggio

con elemento cilindrico.
Acciaio da bonifica, brunito.





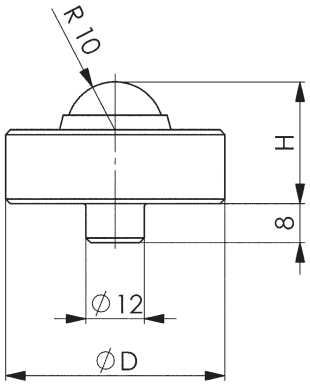

| N. Ordine | N. Articolo | H | B | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM72454** | **72454** | 23 | 50 | 19 | 370 |

## Nr. 6445

### Puntalino con sfera rotante

Acciaio da bonifica, brunito. Sfera in acciaio temprato.





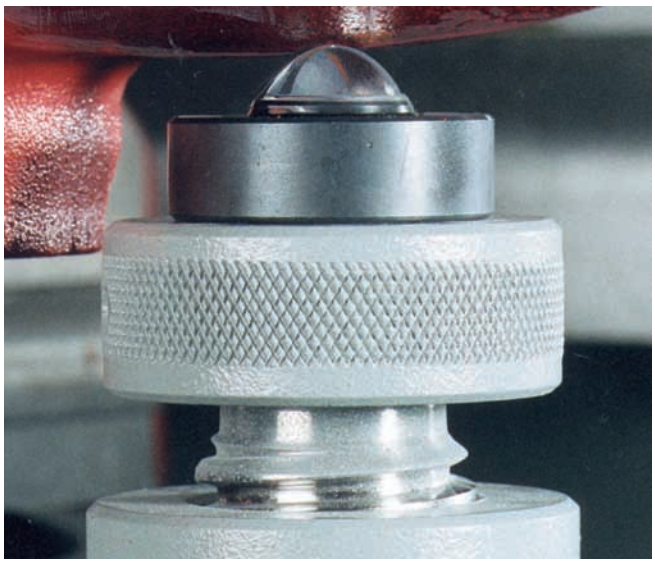

| N. Ordine | N. Articolo | H | D | F max. [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM72819** | **72819** | 25 | 45 | 30 | 240 |

## Impiego:

Elementi robusti studiati per supporto ed allineamento di pezzi forgiati o fusi. Usati su appoggi a vite AMF.

## Vantaggi:

- La sfera libera di ruotare minimizza la frizione sul supporto e riduce le forze di azionamento necessarie.
- L'utilizzo di un supporto puntiforme evita la trasmissione al pezzo delle forze torcenti create dal movimento della vite dell'appoggio. La posizione del pezzo rimane invariata.
- La costruzione semplice e robusta garantisce una lunga durata.





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6417

### Perni di serraggio

brunito, con puntalino in ottone.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H ±0,1 | H1 min. | H1 max. | H2 min. | H2 max. | øD1 | øD2 | øD3 | G1 | G2 | SW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74179** | **74179** | 80 | 80 | 116 | 148 | 8 | 40 | 40 | 50 | 32 | M12 | M16 | 27 | 1270 |



## Impiego:

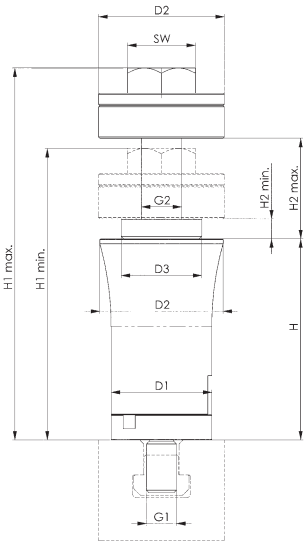
- I perni di serraggio vengono fissati alla tavola della macchina mediante dado a T
- Azionando il dado di precarico SW 27 mm, il perno di serraggio viene fissato al dado a T
- Il serraggio avviene mediante la vite SW 27 mm in acciaio bonificato.
- Un anello di serraggio in ottone impedisce il danneggiamento del pezzo

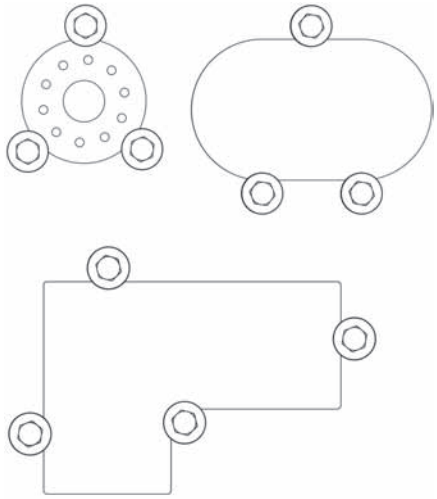
## Vantaggi:

- riduzione dei costi di preparazione per l'assenza di tempo ed elementi di preparazione
- Sfruttamento ottimale della tavola della macchina
- Serraggio elevato di pezzi bassi per realizzare fori, filettature e scanalature

## Nota:

- Adatto per pezzi con spessore da 8 a 40 mm
- Altezza di appoggio 80 mm
- Inoltre è disponibile una vite di prolunga per pezzi con spessore da 40 a 72 mm ed elementi intermedi da 25 mm e 50 mm per aumentare l'altezza di appoggio









Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6417Z

### Elemento intermedio

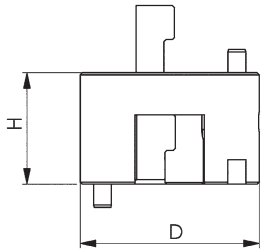
brunito.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | øD | H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM74195** | **74195** | 25 | 40 | 25 | 214 |
| **AM74211** | **74211** | 50 | 40 | 50 | 459 |

**Impiego:**

Impiego per aumentare l'altezza di appoggio.




## Nr. 6417SP

### Asta, lunga

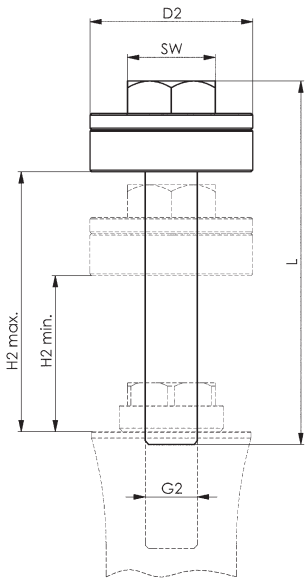
brunito.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | L | øD2 | G2 | SW | H2 min. | H2 max. | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74237** | **74237** | M16 | 104 | 50 | M16 | 27 | 40 | 72 | 423 |

**Impiego:**

Impiego per aumentare l'altezza di appoggio.








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6418

### Elemento di sostegno, meccanico

incl. dadi per cave a T DIN 508-M12x14, perno filettato M12x30-10.9. Corpo base: Acciaio da cementazione, nitrurato, fosfatizzato al manganese e rettificato. Alloggiamento: Alluminio.

NUOVO




| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Forza di sostegno F max. [kN] | H | Corsa [mm] | SW1 | SW2 | G | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75416** | **75416** | M12 | 8 | 78-83 | 5 | 21 | 6 | M12 | 939 |

## Impiego:

1. Fissare l'elemento di sostegno (filettatura di raccordo 2x M 6) sul dispositivo.
   - Prestare attenzione al lato operatore!
   - In alternativa: Smontare il perno filettato M 12x10 e sostituirlo con il perno filettato M 12 x 30, quindi smontare l'elemento di sostegno servendosi dell'apposita chiave (SW 21), ad es. per il fissaggio di cave a T - (nessun lato operatore definito).
2. Ruotando la camma di bloccaggio (esagono incassato SW 6) sulla superficie esterna del manicotto di protezione, il perno di sostegno viene a contatto con il pezzo con una bassa forza elastica.
3. Continuando a ruotare fino alla battuta (lock) - totale180° - il meccanismo di serraggio blocca il perno di sostegno senza cambiamento di traiettoria. L'elemento di sostegno è a contatto con il pezzo e bloccato.
4. Per sbloccare, ruotare in direzione opposta (unlock). Continuando a ruotare fino alla battuta - totale 180° - il perno di sostegno si muove in posizione finale.

## Vantaggi:

- Impiego come punti di appoggio addizionali, onde evitare la piegatura e la vibrazione del pezzo.
- Applicazione direttamente sotto il punto di bloccaggio, per evitare il serraggio eccessivo dei pezzi.
- Compensazione di grandi tolleranze di pezzo (getti).

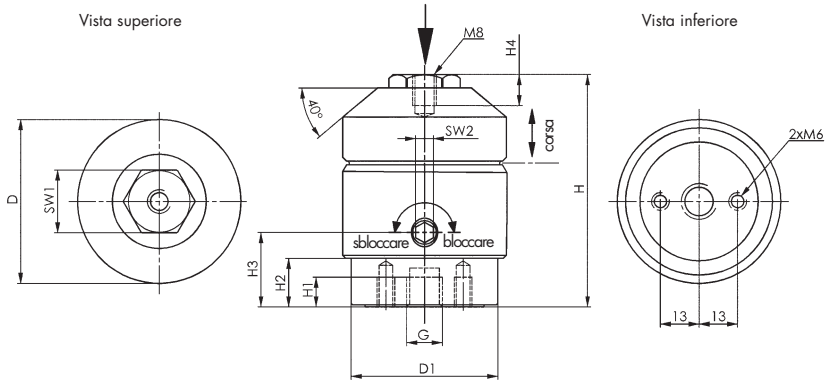
## Nota:

- La filettatura M 8 sul perno di sostegno può essere montata con viti di pressione (N. 7110DHX, 7110DIX, 7110DKX, 7110DFX).
- Possibilità di montaggio di prolunghe specifiche per il cliente.
- Per garantire sicurezza di funzionamento, il foro filettato M 12 deve essere sempre chiuso.

### Tabella dimensionale

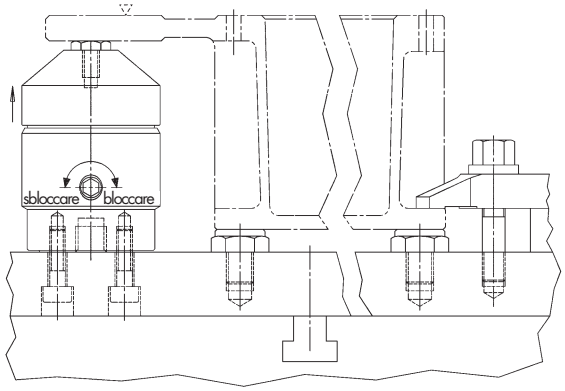
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | D | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75416** | **75416** | M12 | 55 | 49,4 | 10 | 16 | 25 | 10,5 |

Vista superiore




Vista inferiore

Esempio di applicazione




Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6419

### Bloccaggio flottante

incl. fissaggio per cave a T.

NUOVO



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | G | Md min.-max. [Nm] | F [kN] | Corsa di regolazione H | Corsa di serraggio H2* | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75754** | **75754** | 12 | 14 | M12 | 15-30 | 2-8 | 102-112 | 0-12 | 1880 |
| **AM75622** | **75622** | 16 | 18 | M16 | 50-115 | 8-25 | 163-175 | 10-25 | 6250 |

## Impiego:

Impiego:
1. Fissare il bloccaggio flottante sul dispositivo o sulla tavola della macchina.
2. Agendo sul manicotto di regolazione rosso regolare la battuta in altezza e il campo di oscillazione, quindi bloccare con il perno filettato. Per la regolazione del limite in altezza verso l'alto tenere ampiamente conto del gioco (tolleranza di lavorazione del pezzo).
3. Premere il bloccaggio flottante verso il basso.
4. Ruotare la ganascia fino alla battuta.
   - Il bloccaggio flottante si porta sotto il pezzo con una bassa forza elastica.
5. Serrare il bloccaggio flottante con il dado esagonale.
   - Con la procedura di bloccaggio il pezzo viene contemporaneamente bloccato e sostenuto.
6. Lo sblocco avviene nella sequenza inversa.

## Vantaggi:

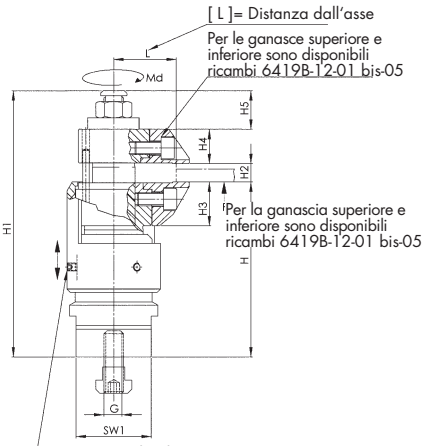
- Particolarmente adatto per componenti di grandi dimensioni dalla lavorazione pesante (Grandezza 16).
- Assenza di deformazione nel bloccaggio di componenti labili.
- Assenza di vibrazioni durante la lavorazione.
- Bloccaggio di nervature, rilievi e coprigiunti per il rafforzamento di componenti serrati.
- Assenza di deformazioni nel bloccaggio di pezzi grezzi.

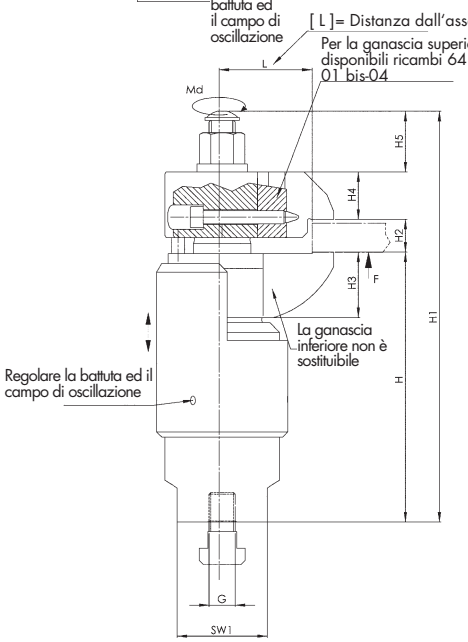
## Nota:

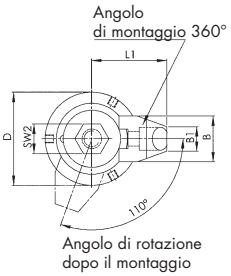
- Il bloccaggio flottante serve a bloccare e sostenere punti di bloccaggio di componenti sovrapposti.
- Per esigenze di bloccaggio specifiche per il cliente, le ganasce fornite in dotazione possono essere sostituite con le seguenti ganasce (N. 6419B-12 e 6419B-16) (Coppia di serraggio = max. 43 Nm)

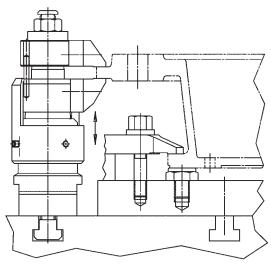
### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | SW1 | SW2 | B | B1 | D | H1 | H3 | H4 | H5 | L | L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75754** | **75754** | 12 | 46 | 18 | 28 | 15 | 57 | 163 | 26,8 | 21 | 32 | 39 | 46 |
| **AM75622** | **75622** | 16 | 55 | 24 | 54 | 20 | 80 | 261 | 40,0 | 29 | 45 | 54 | 68 |

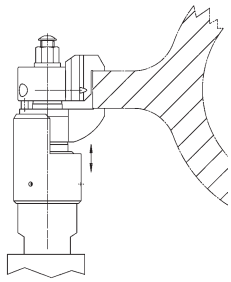


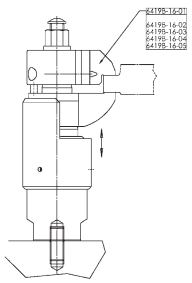



Esempio di applicazione







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6419B-12-01

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e brunito.
Ganascia standard inferiore.

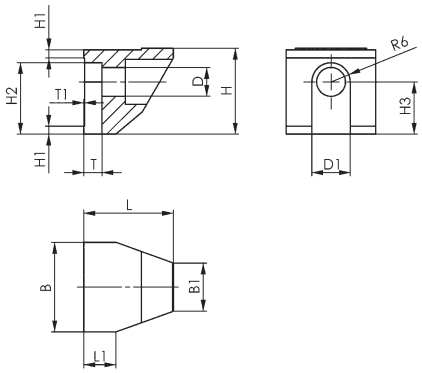
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | B1 | D | D1 +0,02 | H - 0,1 | H1 | H2 - 0,1 | H3 ±0,1 | L | L1 | T +0,2 | T1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71233** | **71233** | 12 | 28 | 15 | 9 | 12 | 26,8 | 2,5 | 22,3 | 16,3 | 28 | 10 | 5,5 | 0,2 | 83 |

NUOVO



**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8.




## N. 6419B-12-02

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e brunito.
Ganascia standard superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | B1 | D | D1 +0,02 | H - 0,1 | H1 | H2 - 0,1 | H3 ±0,1 | L | L1 | T +0,2 | T1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71605** | **71605** | 12 | 28 | 15 | 9 | 12 | 21 | 2,5 | 17,5 | 11,5 | 29,5 | 11,5 | 5,5 | 0,2 | 71 |

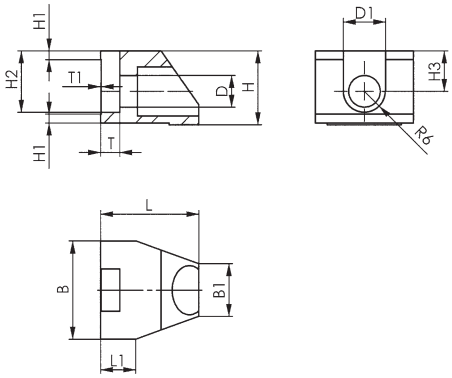
NUOVO

Campo di serraggio = spessore pezzo 0-12 mm.



**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8.




## N. 6419B-12-03

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e brunito.
Ganascia sostitutiva superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | B1 | D | D1 +0,02 | H - 0,1 | H1 | H2 - 0,1 | H3 ±0,1 | H4 | L | L1 | T +0,2 | T1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74229** | **74229** | 12 | 28 | 15 | 9 | 12 | 24,5 | 2,5 | 21,5 | 15,5 | 3,5 | 29,5 | 11,5 | 5,5 | 0,2 | 94 |

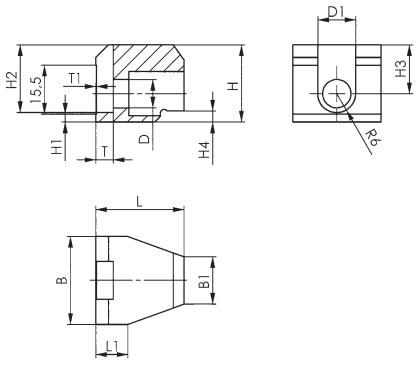
NUOVO

Campo di serraggio = spessore pezzo 4-16 mm.



**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8.




Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6419B-12-04

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e brunito.
Ganascia sostitutiva superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | B1 | D | D1 +0,02 | H - 0,1 | H1 | H2 - 0,1 | H3 ±0,1 | H4 | L | L1 | T +0,2 | T1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74245** | **74245** | 12 | 28 | 15 | 9 | 12 | 24,5 | 2,5 | 21,5 | 15,5 | 14,5 | 29,5 | 11,5 | 5,5 | 0,2 | 90 |

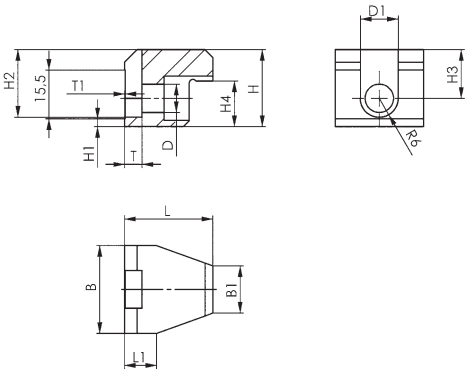
NUOVO



Campo di serraggio = spessore pezzo 15-27 mm.

**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8.




## N. 6419B-12-05

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e brunito.
Ganascia sostitutiva superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | B1 | D | D1 +0,02 | H - 0,1 | H1 | H2 - 0,1 | H3 ±0,1 | H4 | L | L1 | T +0,2 | T1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75051** | **75051** | 12 | 28 | 15 | 9 | 12 | 35,5 | 2,5 | 32,5 | 26,5 | 25,5 | 29,5 | 11,5 | 5,5 | 0,2 | 132 |

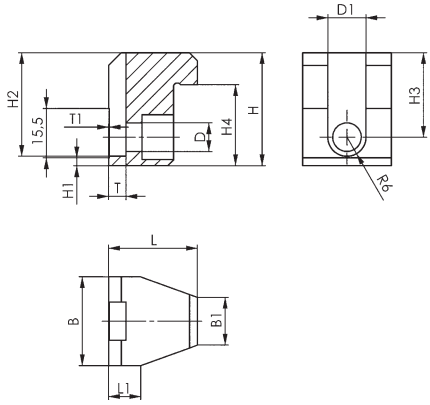
NUOVO



Campo di serraggio = spessore pezzo 26-38 mm.

**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8.




## N. 6419B-16-01

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato
e fosfatizzato al manganese.
Ganascia standard superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H | H1 | H2 | H3 | H4 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM 75382** | **75382** | 16 | 40 | 29 | 33,3 | 32 | 27,6 | 400 |

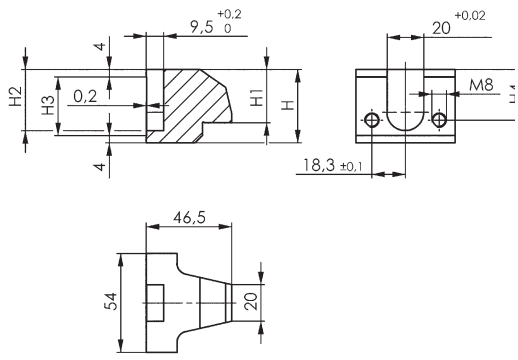
NUOVO



Campo di serraggio = spessore pezzo 10-25 mm.

**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8x50.






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## N. 6419B-16-02

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e fosfatizzato al manganese.
Ganascia sostitutiva superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H | H1 | H2 | H3 | H4 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75424** | **75424** | 16 | 40 | 41 | 33,3 | 32 | 27,6 | 380 |

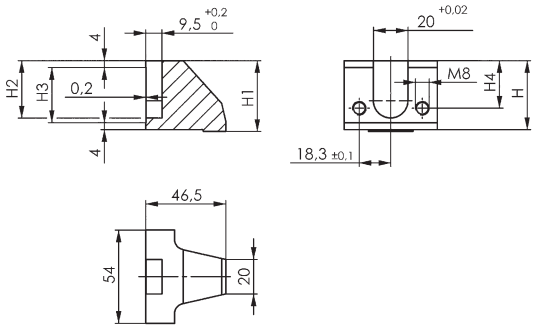
Campo di serraggio = spessore pezzo 0-14 mm.

**NUOVO**



**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8x50.




## N. 6419B-16-03

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e fosfatizzato al manganese.
Ganascia sostitutiva superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H | H1 | H2 | H3 | H4 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75440** | **75440** | 16 | 45 | 21,6 | 38,3 | 32 | 32,6 | 440 |

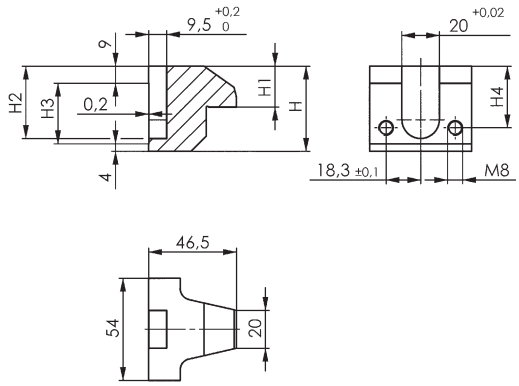
Campo di serraggio = spessore pezzo 23-38 mm.

**NUOVO**



**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8x50.




## N. 6419B-16-04

### Ganascia

Acciaio da cementazione, nitrurato e fosfatizzato al manganese.
Ganascia sostitutiva superiore.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H | H1 | H2 | H3 | H4 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM 75630** | **75630** | 16 | 54 | 18,6 | 47,3 | 32 | 41,6 | 510 |

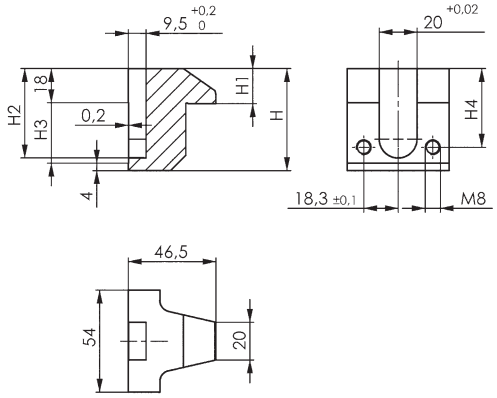
Campo di serraggio = spessore pezzo 35-50 mm.

**NUOVO**



**Nota:**

Fissaggio con viti cilindriche ISO 4762-M8.

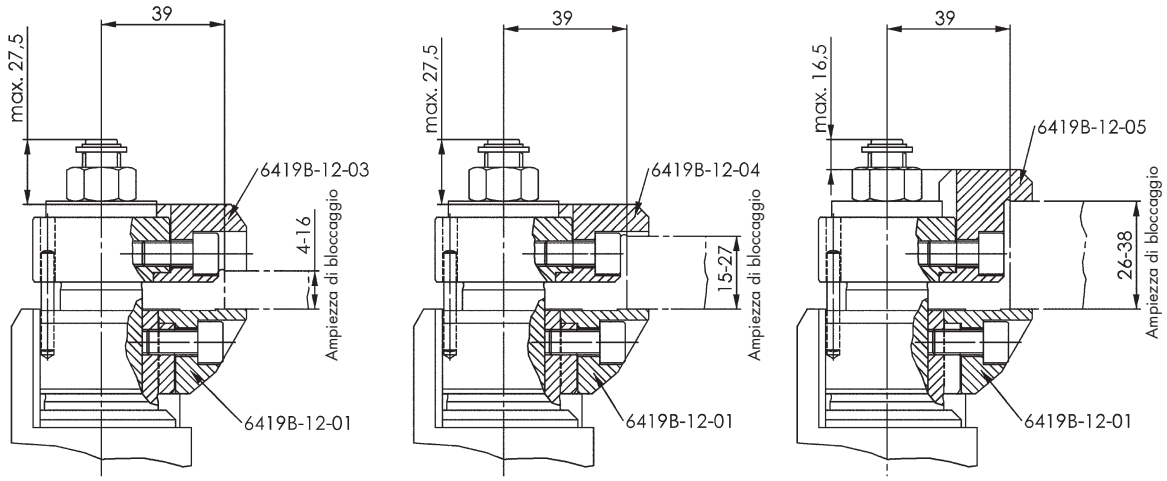




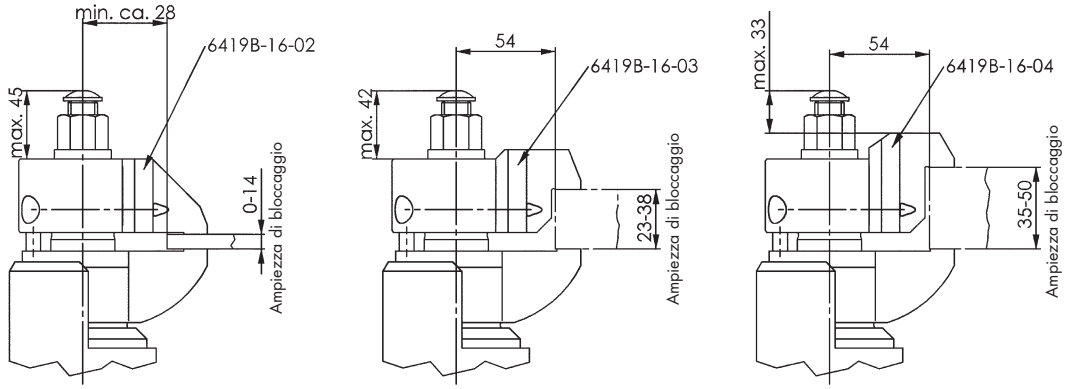

Con riserva di modifiche tecniche.

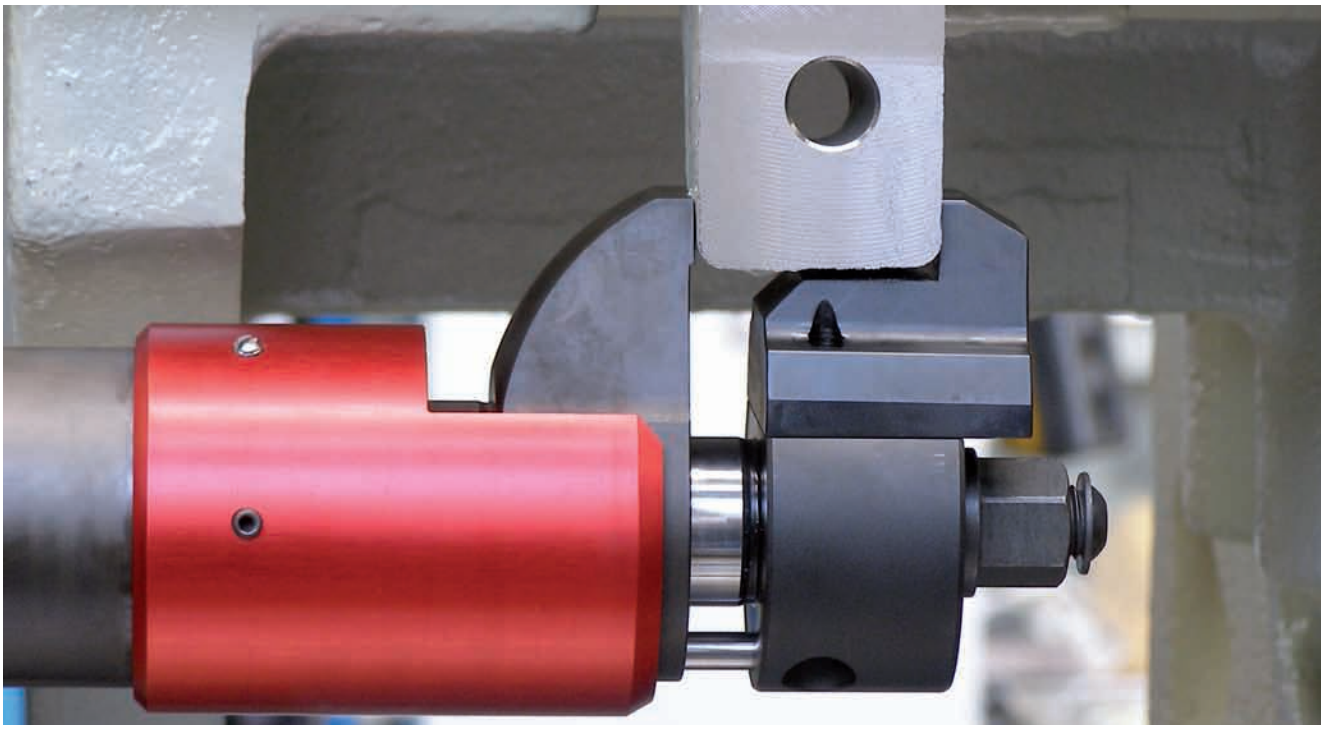
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Esempio di utilizzo ganasce N. 6419B-12




Esempio di utilizzo ganasce N. 6419B-16





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## La qualità di AMF

I bulloni, le cave a T e i dadi vengono prodotti secondo DIN 267 e ISO 898. Nei componenti bonificati e temprati, un successivo trattamento superficiale galvanico potrebbe causare un infragilimento da idrogeno. AMF declina qualsiasi responsabilità per rotture e conseguenti danni dovuti a questo trattamento superficiale.

**Perché scegliere la qualità superiore dei prodotti AMF.**
• severi controlli assicurano un elevato e costante standard qualitativo.
• la qualità resta elevata anche dopo un lungo utilizzo, a conferma, in definitiva, di una maggior convenienza.

**Materiale:**
Acciai da bonifica a norme DIN con classi di resistenza 8.8, 10.9 e 12.9.

**Lavorazione:**
Tutti i prigionieri sono realizzati con filettatura rullati e garantiscono pertanto per lungo tempo elevate forze di serraggio.

**Esecuzione:**
Classi di resistenza corrispondenti alle norme DIN.

**Importante!**
Nelle misure fino ad M12 il momento torcente raggiungibile a mano è in genere superiore a quanto prescritto dalle norme stesse. Conseguenza: in presenza di eccessiva sollecitazione, il bullone si deforma ma la rottura avviene solo in condizioni estreme. Ciò rappresenta un piccolo ma significativo contributo a favore di una maggior sicurezza sul posto di lavoro.





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



**I bulloni AMF per cave a T** secondo DIN 787 vengono prodotti con classe di resistenza 8.8 e 12.9.

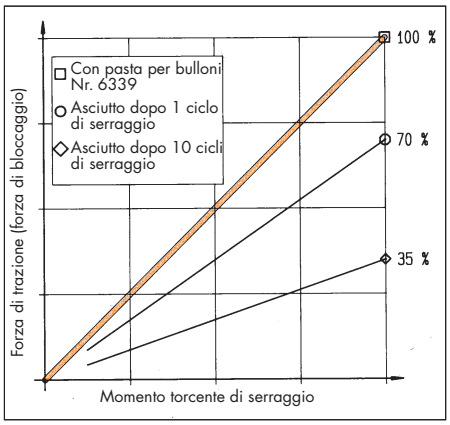
**I prigionieri AMF** DIN 6379 vengono prodotti con classe di resistenza 8.8.

**I dadi esagonali AMF** DIN 6330B, DIN 6331 e Nr. 6334 vengono prodotti con classe di resistenza "10". Le classi di resistenza 8.8, 10.9 e 12.9 significano rispettivamente:

8. = resistenza a trazione minima = 800 N/mm
.8 = snervamento minimo (80% resistenza a trazione min.) = 640 N/mm
10. = resistenza a trazione minima = 1000 N/mm
9 = snervamento minimo (90% resistenza a trazione min.) = 900 N/mm
12. = resistenza a trazione minima = 1200 N/mm
.9 = snervamento minimo (90% resistenza a trazione min.) = 1080 N/mm

**Resistenza dei dadi esagonali:**
La resistenza significa:
10. = resistenza di prova minima = 1000 N/mm
Questa resistenza di prova è pari alla resistenza a trazione minima di un bullone che, accoppiato con il corrispondente dado, viene sollecitato fino al carico di rottura ammissibile del bullone.
Nel trasferimento di forze, la normale combinazione bullone/dado richiederebbe, nel caso di un bullone 8.8, un dado con classe di resistenza "8".
Per la costruzione di questo dado sarebbe sufficiente utilizzare un materiale di qualità inferiore a quello impiegato per il bullone 8.8, poiché nel dado si originano tensioni inferiori rispetto al bullone. Poiché tuttavia per i dadi oltre ad una sufficiente resistenza a trazione viene richiesta un'elevata resistenza all'usura, preferiamo costruire anche i dadi con lo stesso materiale utilizzato per i bulloni 8.8. Da ciò consegue che i dadi risultano con classe di resistenza "10".

**Forza di trazione (forza di bloccaggio) in rapporto alla lubrificazione.**



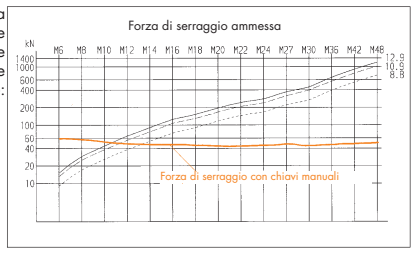

I risultati delle prove mostrano chiaramente che:
**se vengono utilizzati spesso viti o dati non lubrificati in sistemi di bloccaggio, la forza di bloccaggio diminuisce notevolmente a parità di coppia di serraggio. Inoltre, a ciò si deve aggiungere l'usura!**

Consigliamo pertanto l'utilizzo della pasta per bulloni AMF n. 6339. Tale prodotto combina in modo sinergico grassi ad alte prestazioni ed è termore-sistente e resistente al dilavamento. Grazie alla sua elevata capacità lubrifi-cante consente un aumento della forza di serraggio ottenibile ed allunga la durata nel tempo dell'elemento di serraggio.

| | Classe di resistenza | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 8.8 | 10.9 | 12.9 | 10 |
| DIN 787 | X | X | X | - |
| DIN 6379 | X | X | - | - |
| DIN 6330B DIN 6331 Nr. 6334 | - | | - | X |
| Resistenza alla trazione [N/mm²] | 800 | 1000 | 1200 | 1000* |
| Limite snervamento [N/mm²] | 640 | 900 | 1080 | - |

* Resistenza dei bulloni adatti

Diagramma delle resistenze e delle forze:






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

**Chiarimenti alla tabella:**

• **Carico ammissiblile sul bullone:** . . .è il massimo carico di trazione che il bullone può sopportare, espresso come somma di tutte le forze risultanti da una sollecitazione in esercizio sia assiale che centrale. Per motivi di sicurezza, il limite di snervamento viene normalmente sfruttato soltanto fino all'80%.

• **Forza di serraggio ammessa:**

. . . è la forza massima con la quale il bullone può essere tirato durante il serraggio con il dado. I valori riportati in tabella valgono per un coefficiente di attrito sulle superfici di appoggio e nella filettatura pari a μ = 0,14. Ciò corrisponde all' attrito di superfici a finitura media, lubrificate.

• **Lunghezze di leva necessarie:**

Queste lunghezze sono calcolate sulla base della forza manuale media, risultante da una serie di prove eseguite con lavoratori aventi caratteristiche fisiche diverse.

**Resistenza di viti e bulloni e momenti di serraggio:**

| Filetto | | Classe di resistenza | M6 | M8 | M10 | M12 | M14 | M16 | M18 | M20 | M22 | M24 | M27 | M30 | M36 | M42 | M48 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Passo | mm | | 1 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2 | 2 | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 3 | 3 | 3,50 | 4 | 4,50 | 5 |
| **Dadi:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durezza DIN6330/6331/6334 | | 10 | 25 - 35 | | | | | | | | | | | | | 20 - 30 | |
| Forza di collaudo (AsxSp) DIN EN 20898-2 | | 10 | 20,9 | 38,1 | 60 | 88 | 121 | 165 | 203 | 260 | 321 | 374 | 486 | 595 | 866 | - | - |
| **Dadi per cave a T DIN508/DIN508L:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grandezza | | | M6x8 | M8x10 | M10x12 | M12x14 | - | M16x18 | - | M20x22 | - | M24x28 | - | M30x36 | M36x42 | M42x48 | M48x54 |
| Durezza | HRC | | 22 - 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| Durezza | HRC | | 16 | 29 | 46 | 67 | - | 128 | - | 196 | - | 282 | - | 448 | 653 | 653 | 653 |
| **Bulloni:** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Durezza | HRC | 8,8 | 22 - 32 | | | | | | 23 - 34 | | | | | | | | |
| | | 10,9 | 32 - 39 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,9 | 39 - 44 | | | | | | | | | | | | | | |

| **Momenti di serraggio:** | | ( ) esecuzioni non contenute nell'assortimento AMF | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Carico di rottura minimo (AS x Rm) | kN | 8,8 | (16) | (29) | (46) | (67) | 92 | 125 | 159 | 203 | 252 | 293 | 381 | 466 | 678 | 930 | 1222 |
| | | 10,9 | 21 | 38 | 60 | 88 | (120) | (163) | (200) | (255) | (315) | (367) | (477) | (583) | (850) | (1165) | (1531) |
| | | 12,9 | (24) | (45) | 17 | 103 | (140) | 192 | (234) | 299 | (370) | 431 | (560) | (684) | (997) | (1367) | (1797) |
| Carico max. ammissibile sul bullone: 80% del limite di svernavamento | kN | 8,8 | 10 | 19 | 30 | 43 | 59 | 80 | 101 | 129 | 160 | 186 | 242 | 296 | 431 | 591 | 777 |
| | | 10,9 | 14 | 27 | 43 | 63 | 86 | 118 | 144 | 184 | 228 | 265 | 345 | 421 | 614 | 843 | 1107 |
| | | 12,9 | 17 | 32 | 51 | 74 | 138 | 138 | 169 | 215 | 266 | 310 | 404 | 493 | 719 | 986 | 1296 |
| Forza di collaudo (ASxSP) secondo DIN EN ISO 898 parte, 1 | kN | 8,8 | (12) | (21) | (34) | (49) | 67 | 91 | 115 | 147 | 182 | 215 | 275 | 337 | 490 | 672 | 882 |
| | | 10,9 | 17 | 30 | 48 | 70 | (96) | (130) | (159) | (203) | (252) | (293) | (381) | (446) | (678) | (930) | (1222) |
| | | 12,9 | (20) | (35) | 56 | 82 | (112) | 152 | (186) | 238 | (294) | 342 | (445) | (544) | (792) | (1087) | (1428) |
| Forza di serraggio ammessa al 90% dello snervamento e attrito μ = 0,14 | kN | 8,8 | 9 | 17 | 26 | 38 | 53 | 73 | 91 | 117 | 146 | 168 | 221 | 269 | 394 | 542 | 714 |
| | | 10,9 | 13 | 25 | 38 | 55 | 77 | 107 | 130 | 167 | 208 | 240 | 315 | 384 | 561 | 773 | 1018 |
| | | 12,9 | 15 | 29 | 44 | 65 | 91 | 125 | 152 | 196 | 243 | 281 | 369 | 449 | 657 | 904 | 1191 |
| Coppia di serraggio necessaria per forza di serraggio ammessa e attrito μ = 0,14 | Nm | 8,8 | 10 | 25 | 46 | 82 | 130 | 206 | 284 | 407 | 542 | 698 | 1021 | 1355 | 2372 | 3802 | 5730 |
| | | 10,9 | 14 | 36 | 67 | 120 | 191 | 302 | 405 | 580 | 772 | 994 | 1455 | 1930 | 3378 | 5415 | 8162 |
| | | 12,9 | 17 | 43 | 79 | 141 | 223 | 354 | 474 | 679 | 903 | 1163 | 1703 | 2258 | 3953 | 6337 | 9571 |
| Lungh. leva necessaria a raggiungere la chiusura ammessa con il normale sforzo manuale | mm | 8,8 | 30 | 65 | 125 | 215 | 330 | 490 | 650 | 870 | 1100 | 1350 | - | - | - | - | - |
| | | 10,9 | 42 | 90 | 175 | 300 | 450 | 700 | 920 | 1200 | 1560 | - | - | - | - | - | - |
| | | 12,9 | 51 | 110 | 210 | 360 | 550 | 830 | 1100 | 1470 | 1860 | - | - | - | - | - | - |
| Coppia esercitabile con chiave ad anello e forza rotatoria normali.*Forza serraggio risultante | Nm | - | 60 | 80 | 90 | 100 | 110 | 125 | 140 | 150 | 170 | 185 | 225 | 240 | 300 | 330 | 410 |
| | kN | - | 54 | 53 | 48 | 43 | 43 | 43 | 43 | 42 | 42 | 43 | 45 | 43 | 45 | 46 | 50 |
| *con questo sforzo di serraggio vi è pericolo di | | 8,8 | rottura | | deformazione perm | | cedimento degli elementi di staffaggio all'inizio della lavorazione | | | | | | | | | | |
| | | 10,9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12,9 | | | | | | | | | | | | | | | |

AS = sollecitazione trasversale calcolata media in mm2 / Sp = resistenza di prova in N/mm2 / Rm = resistenza a trazione minima in N/mm2 / μ = coefficiente di attrito

Con riserva di modifiche tecniche.



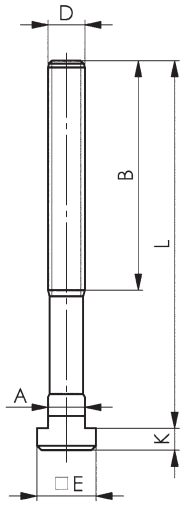
NICOTRA E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 787

### Bulloni per cave a T

forgiati, guida per cava a T fresata, filettatura rullata, punzonati con logo AMF e classe di resistenza.
M6 - M12 bonificati nella classe di resistenza 10.9,
M14 - M42 bonificati nella classe di resistenza 8.8.






| N. Ordine | N. Articolo | D x cava x L | A | B | E | K | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM84004** | **84004** | M6x6x25 | 5,7 | 15 | 10 | 4 | 9 | 25 |
| **AM84012** | **84012** | M6x6x40 | 5,7 | 28 | 10 | 4 | 12 | 25 |
| **AM84020** | **84020** | M6x6x63 | 5,7 | 40 | 10 | 4 | 18 | 25 |
| **AM84038** | **84038** | M8x8x32 | 7,7 | 22 | 13 | 6 | 20 | 25 |
| **AM80374** | **80374** | M8x8x50 | 7,7 | 35 | 13 | 6 | 25 | 25 |
| **AM80382** | **80382** | M8x8x80 | 7,7 | 50 | 13 | 6 | 30 | 25 |
| **AM84046** | **84046** | M10x10x40 | 9,7 | 30 | 15 | 6 | 30 | 25 |
| **AM80390** | **80390** | M10x10x63 | 9,7 | 45 | 15 | 6 | 50 | 25 |
| **AM81323** | **81323** | M10x10x80 | 9,7 | 50 | 15 | 6 | 60 | 25 |
| **AM80408** | **80408** | M10x10x100 | 9,7 | 60 | 15 | 6 | 70 | 25 |
| **AM80416** | **80416** | M12x12x50 | 11,7 | 35 | 18 | 7 | 60 | 25 |
| **AM85605** | **85605** | M12x12x63 | 11,7 | 40 | 18 | 7 | 65 | 25 |
| **AM80424** | **80424** | M12x12x80 | 11,7 | 55 | 18 | 7 | 75 | 25 |
| **AM81406** | **81406** | M12x12x100 | 11,7 | 65 | 18 | 7 | 90 | 25 |
| **AM80432** | **80432** | M12x12x125 | 11,7 | 75 | 18 | 7 | 110 | 25 |
| **AM81497** | **81497** | M12x12x160 | 11,7 | 100 | 18 | 7 | 135 | - |
| **AM80440** | **80440** | M12x12x200 | 11,7 | 120 | 18 | 7 | 160 | - |
| **AM80457** | **80457** | M12x14x50 | 13,7 | 35 | 22 | 8 | 70 | 25 |
| **AM85613** | **85613** | M12x14x63 | 13,7 | 45 | 22 | 8 | 80 | 25 |
| **AM80465** | **80465** | M12x14x80 | 13,7 | 55 | 22 | 8 | 100 | 25 |
| **AM81851** | **81851** | M12x14x100 | 13,7 | 65 | 22 | 8 | 110 | 25 |
| **AM80473** | **80473** | M12x14x125 | 13,7 | 75 | 22 | 8 | 120 | 25 |
| **AM82966** | **82966** | M12x14x160 | 13,7 | 100 | 22 | 8 | 150 | - |
| **AM80481** | **80481** | M12x14x200 | 13,7 | 120 | 22 | 8 | 180 | - |
| **AM80499** | **80499** | M14x16x63 | 15,7 | 45 | 25 | 9 | 115 | 25 |
| **AM84426** | **84426** | M14x16x80 | 15,7 | 55 | 25 | 9 | 130 | 25 |
| **AM80507** | **80507** | M14x16x100 | 15,7 | 65 | 25 | 9 | 150 | 25 |
| **AM84434** | **84434** | M14x16x125 | 15,7 | 75 | 25 | 9 | 180 | 25 |
| **AM80515** | **80515** | M14x16x160 | 15,7 | 100 | 25 | 9 | 220 | 25 |
| **AM80523** | **80523** | M14x16x250 | 15,7 | 150 | 25 | 9 | 300 | - |
| **AM80531** | **80531** | (M16x16x63) | 15,7 | 45 | 25 | 9 | 140 | 25 |
| **AM85621** | **85621** | (M16x16x80) | 15,7 | 55 | 25 | 9 | 160 | 10 |
| **AM80549** | **80549** | (M16x16x100) | 15,7 | 65 | 25 | 9 | 180 | 10 |
| **AM84384** | **84384** | (M16x16x125) | 15,7 | 85 | 25 | 9 | 225 | 10 |
| **AM80556** | **80556** | (M16x16x160) | 15,7 | 100 | 25 | 9 | 270 | 10 |
| **AM85647** | **85647** | (M16x16x200) | 15,7 | 125 | 25 | 9 | 315 | - |
| **AM80564** | **80564** | (M16x16x250) | 15,7 | 150 | 25 | 9 | 380 | - |
| **AM80572** | **80572** | M16x18x63 | 17,7 | 45 | 28 | 10 | 160 | 25 |
| **AM85639** | **85639** | M16x18x80 | 17,7 | 55 | 28 | 10 | 185 | 10 |
| **AM80580** | **80580** | M16x18x100 | 17,7 | 65 | 28 | 10 | 203 | 10 |
| **AM84400** | **84400** | M16x18x125 | 17,7 | 85 | 28 | 10 | 245 | 10 |
| **AM80598** | **80598** | M16x18x160 | 17,7 | 100 | 28 | 10 | 280 | 10 |
| **AM85654** | **85654** | M16x18x200 | 17,7 | 125 | 28 | 10 | 330 | - |
| **AM80606** | **80606** | M16x18x250 | 17,7 | 150 | 28 | 10 | 430 | - |
| **AM84103** | **84103** | (M20x20x80) | 19,7 | 55 | 32 | 12 | 290 | - |
| **AM84053** | **84053** | (M20x20x100) | 19,7 | 65 | 32 | 12 | 340 | - |
| **AM84111** | **84111** | (M20x20x125) | 19,7 | 85 | 32 | 12 | 390 | - |
| **AM85662** | **85662** | (M20x20x160) | 19,7 | 110 | 32 | 12 | 470 | - |
| **AM84129** | **84129** | (M20x20x200) | 19,7 | 125 | 32 | 12 | 550 | - |
| **AM84079** | **84079** | (M20x20x250) | 19,7 | 150 | 32 | 12 | 670 | - |
| **AM84137** | **84137** | (M20x20x315) | 19,7 | 190 | 32 | 12 | 800 | - |
| **AM80614** | **80614** | M20x22x80 | 21,7 | 55 | 35 | 14 | 330 | - |
| **AM85829** | **85829** | M20x22x100 | 21,7 | 65 | 35 | 14 | 370 | - |
| **AM80622** | **80622** | M20x22x125 | 21,7 | 85 | 35 | 14 | 428 | - |
| **AM85670** | **85670** | M20x22x160 | 21,7 | 110 | 35 | 14 | 500 | - |
| **AM80630** | **80630** | M20x22x200 | 21,7 | 125 | 35 | 14 | 570 | - |
| **AM85845** | **85845** | M20x22x250 | 21,7 | 150 | 35 | 14 | 680 | - |
| **AM80648** | **80648** | M20x22x315 | 21,7 | 190 | 35 | 14 | 820 | - |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

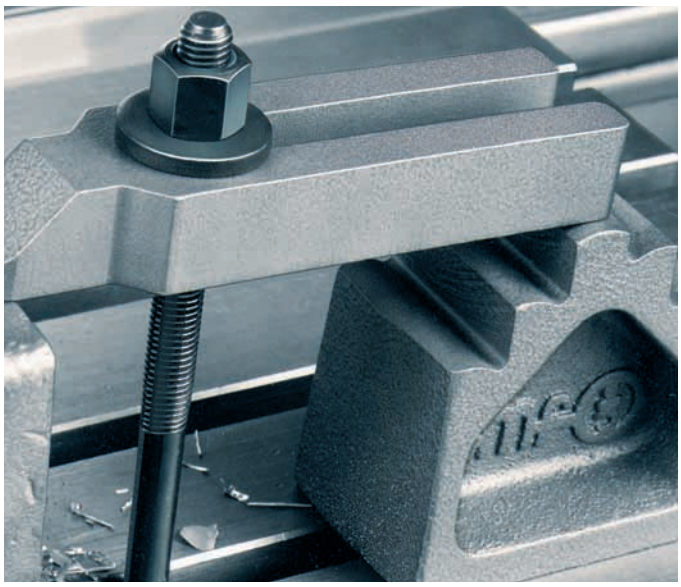
## DIN 787 (Continua)

### Bulloni per cave a T

forgiati, guida per cava a T fresata, filettatura rullata, punzonati con logo AMF e classe di resistenza.
M6 - M12 bonificati nella classe di resistenza 10.9,
M14 - M42 bonificati nella classe di resistenza 8.8.

| N. Ordine | N. Articolo | D x cava x L | A | B | E | K | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM80770** | **80770** | (M24x24x100) | 23,7 | 70 | 40 | 16 | 540 | - |
| **AM85688** | **85688** | (M24x24x125) | 23,7 | 85 | 40 | 16 | 600 | - |
| **AM80788** | **80788** | (M24x24x160) | 23,7 | 110 | 40 | 16 | 770 | - |
| **AM85704** | **85704** | (M24x24x200) | 23,7 | 125 | 40 | 16 | 900 | - |
| **AM80796** | **80796** | (M24x24x250) | 23,7 | 150 | 40 | 16 | 960 | - |
| **AM84061** | **84061** | (M24x24x315) | 23,7 | 190 | 40 | 16 | 1270 | - |
| **AM80804** | **80804** | (M24x24x400) | 23,7 | 240 | 40 | 16 | 1410 | - |
| **AM80655** | **80655** | M24x28x100 | 27,7 | 70 | 44 | 18 | 650 | - |
| **AM85696** | **85696** | M24x28x125 | 27,7 | 85 | 44 | 18 | 720 | - |
| **AM80663** | **80663** | M24x28x160 | 27,7 | 110 | 44 | 18 | 800 | - |
| **AM85712** | **85712** | M24x28x200 | 27,7 | 125 | 44 | 18 | 950 | - |
| **AM80671** | **80671** | M24x28x250 | 27,7 | 150 | 44 | 18 | 1120 | - |
| **AM84087** | **84087** | M24x28x315 | 27,7 | 190 | 44 | 18 | 1350 | - |
| **AM80689** | **80689** | M24x28x400 | 27,7 | 240 | 44 | 18 | 1490 | - |
| **AM87643** | **87643** | (M27x32x160) | 31,6 | 100 | 50 | 20 | 1168 | - |
| **AM87783** | **87783** | (M27x32x200) | 31,6 | 135 | 50 | 20 | 1345 | - |
| **AM87809** | **87809** | (M27x32x315) | 31,6 | 200 | 50 | 20 | 1828 | - |
| **AM80697** | **80697** | M30x36x125 | 35,6 | 80 | 54 | 22 | 1250 | - |
| **AM85720** | **85720** | M30x36x160 | 35,6 | 110 | 54 | 22 | 1440 | - |
| **AM80705** | **80705** | M30x36x200 | 35,6 | 135 | 54 | 22 | 1630 | - |
| **AM85738** | **85738** | M30x36x250 | 35,6 | 150 | 54 | 22 | 1920 | - |
| **AM80713** | **80713** | M30x36x315 | 35,6 | 200 | 54 | 22 | 2100 | - |
| **AM80721** | **80721** | M30x36x500 | 35,6 | 300 | 54 | 22 | 3300 | - |
| **AM80739** | **80739** | M36x42x160 | 41,6 | 100 | 65 | 26 | 2200 | - |
| **AM80747** | **80747** | M36x42x250 | 41,6 | 175 | 65 | 26 | 2820 | - |
| **AM80754** | **80754** | M36x42x400 | 41,6 | 250 | 65 | 26 | 3930 | - |
| **AM80762** | **80762** | M36x42x600 | 41,6 | 340 | 65 | 26 | 5480 | - |
| **AM84145** | **84145** | M42x48x160 | 47,6 | 100 | 75 | 30 | 3400 | - |
| **AM84152** | **84152** | M42x48x250 | 47,6 | 175 | 75 | 30 | 4300 | - |
| **AM84160** | **84160** | M42x48x400 | 47,6 | 250 | 75 | 30 | 5800 | - |

( ) simili a DIN.
Su richiesta:
Altre dimensioni fornibili su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.



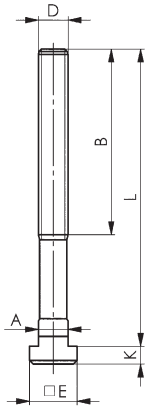
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 787

### Bulloni per cave a T

compl. di dadi esagonali DIN 6330D e rondelle DIN 6340.
Forgiati, guida per cava a T fresata, filettatura rullata, punzonati con logo AMF e classe di resistenza. M6 - M12 bonificati con classe di resistenza 10.9, M14 - M42 bonificati con classe di resistenza 8.8.






| N. Ordine | N. Articolo | D x cava x L | A | B | E | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM84202** | **84202** | M6x6x25 | 5,7 | 15 | 10 | 4 | 19 |
| **AM84210** | **84210** | M6x6x40 | 5,7 | 28 | 10 | 4 | 22 |
| **AM84228** | **84228** | M6x6x63 | 5,7 | 40 | 10 | 4 | 28 |
| **AM84236** | **84236** | M8x8x32 | 7,7 | 22 | 13 | 6 | 40 |
| **AM80812** | **80812** | M8x8x50 | 7,7 | 35 | 13 | 6 | 45 |
| **AM80820** | **80820** | M8x8x80 | 7,7 | 50 | 13 | 6 | 55 |
| **AM84244** | **84244** | M10x10x40 | 9,7 | 30 | 15 | 6 | 65 |
| **AM80838** | **80838** | M10x10x63 | 9,7 | 45 | 15 | 6 | 80 |
| **AM81356** | **81356** | M10x10x80 | 9,7 | 50 | 15 | 6 | 90 |
| **AM80846** | **80846** | M10x10x100 | 9,7 | 60 | 15 | 6 | 110 |
| **AM80853** | **80853** | M12x12x50 | 11,7 | 35 | 18 | 7 | 120 |
| **AM85746** | **85746** | M12x12x63 | 11,7 | 40 | 18 | 7 | 128 |
| **AM80861** | **80861** | M12x12x80 | 11,7 | 55 | 18 | 7 | 130 |
| **AM81448** | **81448** | M12x12x100 | 11,7 | 65 | 18 | 7 | 145 |
| **AM80879** | **80879** | M12x12x125 | 11,7 | 75 | 18 | 7 | 170 |
| **AM81505** | **81505** | M12x12x160 | 11,7 | 100 | 18 | 7 | 195 |
| **AM80887** | **80887** | M12x12x200 | 11,7 | 120 | 18 | 7 | 220 |
| **AM80895** | **80895** | M12x14x50 | 13,7 | 35 | 22 | 8 | 130 |
| **AM85753** | **85753** | M12x14x63 | 13,7 | 45 | 22 | 8 | 145 |
| **AM80903** | **80903** | M12x14x80 | 13,7 | 55 | 22 | 8 | 155 |
| **AM82974** | **82974** | M12x14x100 | 13,7 | 65 | 22 | 8 | 155 |
| **AM80911** | **80911** | M12x14x125 | 13,7 | 75 | 22 | 8 | 180 |
| **AM84376** | **84376** | M12x14x160 | 13,7 | 100 | 22 | 8 | 210 |
| **AM80929** | **80929** | M12x14x200 | 13,7 | 120 | 22 | 8 | 240 |
| **AM80937** | **80937** | M14x16x63 | 15,7 | 45 | 25 | 9 | 200 |
| **AM84442** | **84442** | M14x16x80 | 15,7 | 55 | 25 | 9 | 220 |
| **AM80945** | **80945** | M14x16x100 | 15,7 | 65 | 25 | 9 | 230 |
| **AM84459** | **84459** | M14x16x125 | 15,7 | 75 | 25 | 9 | 280 |
| **AM80952** | **80952** | M14x16x160 | 15,7 | 100 | 25 | 9 | 310 |
| **AM80960** | **80960** | M14x16x250 | 15,7 | 120 | 25 | 9 | 390 |
| **AM80978** | **80978** | (M16x16x63) | 15,7 | 45 | 25 | 9 | 250 |
| **AM85761** | **85761** | (M16x16x80) | 15,7 | 55 | 25 | 9 | 275 |
| **AM80986** | **80986** | (M16x16x100) | 15,7 | 65 | 25 | 9 | 290 |
| **AM84392** | **84392** | (M16x16x125) | 15,7 | 85 | 25 | 9 | 300 |
| **AM80994** | **80994** | (M16x16x160) | 15,7 | 100 | 25 | 9 | 380 |
| **AM85779** | **85779** | (M16x16x200) | 15,7 | 125 | 25 | 9 | 435 |
| **AM81000** | **81000** | (M16x16x250) | 15,7 | 150 | 25 | 9 | 530 |
| **AM81018** | **81018** | M16x18x63 | 17,7 | 45 | 28 | 10 | 260 |
| **AM85787** | **85787** | M16x18x80 | 17,7 | 55 | 28 | 10 | 305 |
| **AM81026** | **81026** | M16x18x100 | 17,7 | 65 | 28 | 10 | 315 |
| **AM84418** | **84418** | M16x18x125 | 17,7 | 85 | 28 | 10 | 360 |
| **AM81034** | **81034** | M16x18x160 | 17,7 | 100 | 28 | 10 | 400 |
| **AM85795** | **85795** | M16x18x200 | 17,7 | 125 | 28 | 10 | 448 |
| **AM81042** | **81042** | M16x18x250 | 17,7 | 150 | 28 | 10 | 560 |
| **AM84301** | **84301** | (M20x20x80) | 19,7 | 55 | 32 | 12 | 520 |
| **AM81547** | **81547** | (M20x20x100) | 19,7 | 65 | 32 | 12 | 570 |
| **AM84319** | **84319** | (M20x20x125) | 19,7 | 85 | 32 | 12 | 560 |
| **AM85803** | **85803** | (M20x20x160) | 19,7 | 110 | 32 | 12 | 680 |
| **AM84327** | **84327** | (M20x20x200) | 19,7 | 125 | 32 | 12 | 700 |
| **AM81562** | **81562** | (M20x20x250) | 19,7 | 150 | 32 | 12 | 800 |
| **AM84335** | **84335** | (M20x20x315) | 19,7 | 190 | 32 | 12 | 940 |
| **AM81059** | **81059** | M20x22x80 | 21,7 | 55 | 35 | 14 | 530 |
| **AM85837** | **85837** | M20x22x100 | 21,7 | 65 | 35 | 14 | 610 |
| **AM81067** | **81067** | M20x22x125 | 21,7 | 85 | 35 | 14 | 670 |
| **AM85811** | **85811** | M20x22x160 | 21,7 | 110 | 35 | 14 | 710 |
| **AM81075** | **81075** | M20x22x200 | 21,7 | 125 | 35 | 14 | 750 |
| **AM85852** | **85852** | M20x22x250 | 21,7 | 150 | 35 | 14 | 850 |
| **AM81083** | **81083** | M20x22x315 | 21,7 | 190 | 35 | 14 | 980 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 787 (Continua)

### Bulloni per cave a T

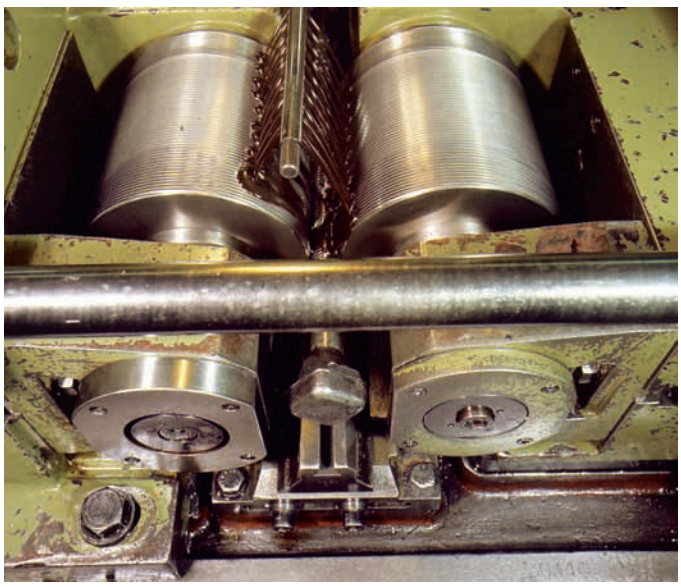
compl. di dadi esagonali DIN 6330D e rondelle DIN 6340.
Forgiati, guida per cava a T fresata, filettatura rullata, punzonati con logo AMF e classe di resistenza.
M6 - M12 bonificati con classe di resistenza 10.9, M14 - M42 bonificati con classe di resistenza 8.8.

| N. Ordine | N. Articolo | D x cava x L | A | B | E | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM81216** | **81216** | (M24x24x100) | 23,7 | 70 | 40 | 16 | 910 |
| **AM85860** | **85860** | (M24x24x125) | 23,7 | 85 | 40 | 16 | 970 |
| **AM81224** | **81224** | (M24x24x160) | 23,7 | 110 | 40 | 16 | 1040 |
| **AM85878** | **85878** | (M24x24x200) | 23,7 | 125 | 40 | 16 | 1265 |
| **AM81232** | **81232** | (M24x24x250) | 23,7 | 150 | 40 | 16 | 1410 |
| **AM81588** | **81588** | (M24x24x315) | 23,7 | 190 | 40 | 16 | 1640 |
| **AM81240** | **81240** | (M24x24x400) | 23,7 | 240 | 40 | 16 | 1780 |
| **AM81091** | **81091** | M24x28x100 | 27,7 | 70 | 44 | 18 | 980 |
| **AM85886** | **85886** | M24x28x125 | 27,7 | 85 | 44 | 18 | 1010 |
| **AM81109** | **81109** | M24x28x160 | 27,7 | 110 | 44 | 18 | 1150 |
| **AM85894** | **85894** | M24x28x200 | 27,7 | 125 | 44 | 18 | 1240 |
| **AM81117** | **81117** | M24x28x250 | 27,7 | 150 | 44 | 18 | 1500 |
| **AM81604** | **81604** | M24x28x315 | 27,7 | 190 | 44 | 18 | 1730 |
| **AM81125** | **81125** | M24x28x400 | 27,7 | 240 | 44 | 18 | 1860 |
| **AM81133** | **81133** | M30x36x125 | 35,6 | 80 | 54 | 22 | 1860 |
| **AM85902** | **85902** | M30x36x160 | 35,6 | 110 | 54 | 22 | 1950 |
| **AM81141** | **81141** | M30x36x200 | 35,6 | 135 | 54 | 22 | 2230 |
| **AM85910** | **85910** | M30x36x250 | 35,6 | 150 | 54 | 22 | 2555 |
| **AM81158** | **81158** | M30x36x315 | 35,6 | 200 | 54 | 22 | 2950 |
| **AM81166** | **81166** | M30x36x500 | 35,6 | 300 | 54 | 22 | 3950 |
| **AM81174** | **81174** | M36x42x160 | 41,6 | 100 | 65 | 26 | 3220 |
| **AM81182** | **81182** | M36x42x250 | 41,6 | 175 | 65 | 26 | 3840 |
| **AM81190** | **81190** | M36x42x400 | 41,6 | 250 | 65 | 26 | 4950 |
| **AM81208** | **81208** | M36x42x600 | 41,6 | 340 | 65 | 26 | 6500 |
| **AM84178** | **84178** | M42x48x160 | 47,6 | 100 | 75 | 30 | 6000 |
| **AM84186** | **84186** | M42x48x250 | 47,6 | 175 | 75 | 30 | 6900 |
| **AM84194** | **84194** | M42x48x400 | 47,6 | 250 | 75 | 30 | 8400 |

( ) simili a DIN.
Su richiesta:
Altre dimensioni fornibili su richiesta.

**Nota:**

La qualità AMF inizia con il controllo del materiale in entrata!
Nel nostro reparto di fucinatura i bulloni di serraggio vengono prodotti in modo completamente automatizzato. Dopo la brocciatura, le filettature vengono rullate.





Con riserva di modifiche tecniche.

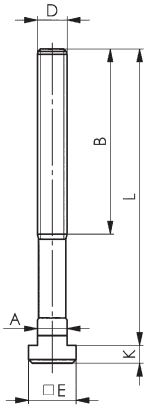
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 787

### Bulloni per cave a T

forgiati, guida per cave a T brocciata, filettatura rullata, bonificati con classe di resistenza 12.9.
Con classe di resistenza punzonata.




| N. Ordine | N. Articolo | D x cava x L | A | B | E | K | VE | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM83956** | **83956** | M10x10x40 | 9,7 | 30 | 15 | 6 | 25 | 30 |
| **AM83972** | **83972** | M10x10x50 | 9,7 | 35 | 15 | 6 | 25 | 40 |
| **AM83998** | **83998** | M10x10x80 | 9,7 | 50 | 15 | 6 | 25 | 60 |
| **AM83923** | **83923** | M10x10x100 | 9,7 | 60 | 15 | 6 | 25 | 70 |
| **AM86140** | **86140** | M12x12x50 | 11,7 | 35 | 18 | 7 | 25 | 60 |
| **AM86231** | **86231** | M12x12x63 | 11,7 | 40 | 18 | 7 | 25 | 65 |
| **AM86157** | **86157** | M12x12x80 | 11,7 | 55 | 18 | 7 | 25 | 75 |
| **AM86256** | **86256** | M12x12x100 | 11,7 | 65 | 18 | 7 | 25 | 90 |
| **AM86165** | **86165** | M12x12x125 | 11,7 | 75 | 18 | 7 | 25 | 110 |
| **AM87304** | **87304** | M12x12x160 | 11,7 | 100 | 18 | 7 | - | 135 |
| **AM86173** | **86173** | M12x12x200 | 11,7 | 120 | 18 | 7 | - | 160 |
| **AM86181** | **86181** | M12x14x50 | 13,7 | 35 | 22 | 8 | 25 | 70 |
| **AM86611** | **86611** | M12x14x63 | 13,7 | 45 | 22 | 8 | 25 | 80 |
| **AM86199** | **86199** | M12x14x80 | 13,7 | 55 | 22 | 8 | 25 | 100 |
| **AM86678** | **86678** | M12x14x100 | 13,7 | 65 | 22 | 8 | 25 | 110 |
| **AM86207** | **86207** | M12x14x125 | 13,7 | 75 | 22 | 8 | 25 | 120 |
| **AM87320** | **87320** | M12x14x160 | 13,7 | 100 | 22 | 8 | - | 150 |
| **AM86215** | **86215** | M12x14x200 | 13,7 | 120 | 22 | 8 | - | 180 |
| **AM86264** | **86264** | (M16x16x63) | 15,7 | 45 | 25 | 9 | 25 | 140 |
| **AM87346** | **87346** | (M16x16x80) | 15,7 | 55 | 25 | 9 | 10 | 160 |
| **AM86272** | **86272** | (M16x16x100) | 15,7 | 65 | 25 | 9 | 10 | 180 |
| **AM87361** | **87361** | (M16x16x125) | 15,7 | 85 | 25 | 9 | 10 | 225 |
| **AM86280** | **86280** | (M16x16x160) | 15,7 | 100 | 25 | 9 | 10 | 270 |
| **AM87387** | **87387** | (M16x16x200) | 15,7 | 125 | 25 | 9 | - | 315 |
| **AM86298** | **86298** | (M16x16x250) | 15,7 | 150 | 25 | 9 | - | 380 |
| **AM86306** | **86306** | M16x18x63 | 17,7 | 45 | 28 | 10 | 25 | 160 |
| **AM86629** | **86629** | M16x18x80 | 17,7 | 55 | 28 | 10 | 10 | 185 |
| **AM86314** | **86314** | M16x18x100 | 17,7 | 65 | 28 | 10 | 10 | 203 |
| **AM86645** | **86645** | M16x18x125 | 17,7 | 85 | 28 | 10 | 10 | 230 |
| **AM86322** | **86322** | M16x18x160 | 17,7 | 100 | 28 | 10 | 10 | 280 |
| **AM87403** | **87403** | M16x18x200 | 17,7 | 125 | 28 | 10 | - | 330 |
| **AM86330** | **86330** | M16x18x250 | 17,7 | 150 | 28 | 10 | - | 430 |
| **AM86421** | **86421** | (M20x20x80) | 19,7 | 55 | 32 | 12 | - | 290 |
| **AM86439** | **86439** | (M20x20x125) | 19,7 | 85 | 32 | 12 | - | 390 |
| **AM87429** | **87429** | (M20x20x160) | 19,7 | 110 | 32 | 12 | - | 470 |
| **AM86447** | **86447** | (M20x20x200) | 19,7 | 125 | 32 | 12 | - | 550 |
| **AM87437** | **87437** | (M20x20x250) | 19,7 | 150 | 32 | 12 | - | 670 |
| **AM86454** | **86454** | (M20x20x315) | 19,7 | 190 | 32 | 12 | - | 800 |
| **AM86348** | **86348** | M20x22x80 | 21,7 | 55 | 35 | 14 | - | 330 |
| **AM86355** | **86355** | M20x22x125 | 21,7 | 85 | 35 | 14 | - | 428 |
| **AM87445** | **87445** | M20x22x160 | 21,7 | 110 | 35 | 14 | - | 500 |
| **AM86363** | **86363** | M20x22x200 | 21,7 | 125 | 35 | 14 | - | 570 |
| **AM87510** | **87510** | M20x22x250 | 21,7 | 150 | 35 | 14 | - | 680 |
| **AM86371** | **86371** | M20x22x315 | 21,7 | 190 | 35 | 14 | - | 820 |
| **AM86462** | **86462** | (M24x24x100) | 23,7 | 70 | 40 | 16 | - | 540 |
| **AM86470** | **86470** | (M24x24x160) | 23,7 | 110 | 40 | 16 | - | 770 |
| **AM87577** | **87577** | (M24x24x200) | 23,7 | 125 | 40 | 16 | - | 900 |
| **AM86488** | **86488** | (M24x24x250) | 23,7 | 150 | 40 | 16 | - | 960 |
| **AM86496** | **86496** | (M24x24x400) | 23,7 | 240 | 40 | 16 | - | 1410 |
| **AM86389** | **86389** | M24x28x100 | 27,7 | 70 | 44 | 18 | - | 650 |
| **AM86397** | **86397** | M24x28x160 | 27,7 | 110 | 44 | 18 | - | 800 |
| **AM87585** | **87585** | M24x28x200 | 27,7 | 125 | 44 | 18 | - | 950 |
| **AM86405** | **86405** | M24x28x250 | 27,7 | 150 | 44 | 18 | - | 1120 |
| **AM86413** | **86413** | M24x28x400 | 27,7 | 240 | 44 | 18 | - | 1490 |

In caso di ordinazione si prega di specificare la classe 12.9!
Combinabili con i dadi DIN 6330B e le rondelle DIN 6340.
( ) simili a DIN.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 797

### Bullone „Rhombus“

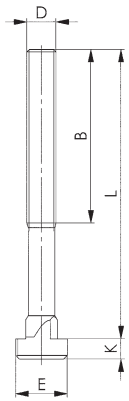
forgiato, guida per cava a T fresata, filettatura rullata, bonificato con classe di resistenza 8.8. A causa della ridotta superficie di appoggio nella cava a T la portata è ridotta rispetto alle misure corrispondenti della serie DIN 508.

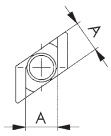
| N. Ordine | N. Articolo | D x cava x L | A | B | E | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM87296** | **87296** | M12x14x50 | 13,7 | 35 | 22 | 8 | 70 |
| **AM87312** | **87312** | M12x14x80 | 13,7 | 55 | 22 | 8 | 100 |
| **AM87338** | **87338** | M12x14x125 | 13,7 | 75 | 22 | 8 | 120 |
| **AM87353** | **87353** | M16x18x63 | 17,7 | 45 | 28 | 10 | 160 |
| **AM87379** | **87379** | M16x18x100 | 17,7 | 65 | 28 | 10 | 220 |
| **AM87395** | **87395** | M16x18x160 | 17,7 | 100 | 28 | 10 | 280 |
| **AM86793** | **86793** | M20x22x80 | 21,7 | 55 | 35 | 14 | 330 |
| **AM86801** | **86801** | M20x22x125 | 21,7 | 85 | 35 | 14 | 430 |
| **AM86819** | **86819** | M20x22x200 | 21,7 | 120 | 35 | 14 | 570 |
| **AM86827** | **86827** | M24x28x100 | 27,7 | 70 | 44 | 18 | 650 |
| **AM86959** | **86959** | M24x28x125 | 27,7 | 85 | 44 | 18 | 770 |
| **AM87114** | **87114** | M24x28x250 | 27,7 | 150 | 44 | 18 | 1120 |

Combinabili con i dadi DIN 6330B e le rondelle DIN 6340.



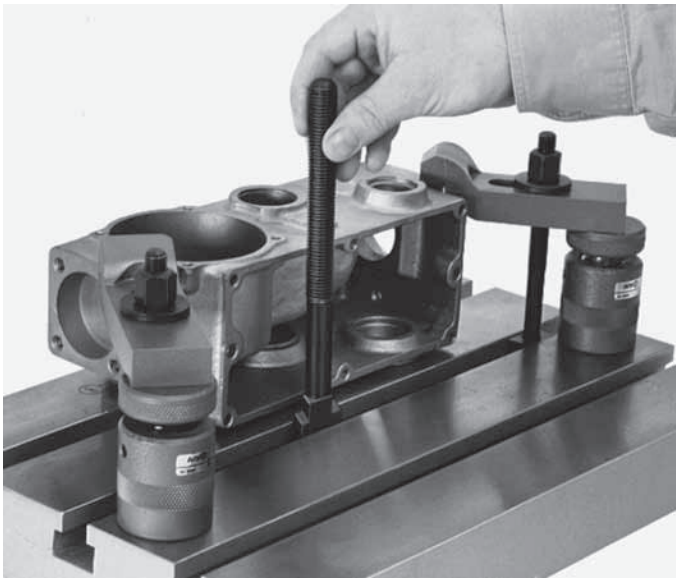





## Impiego:

Possibilità di aggiungere ulteriori punti di bloccaggio anche con pezzo già fissato. Grazie alla loro particolare forma, i dadi „Rhombus“ n. 510, utilizzati in combinazione con i prigionieri DIN 6379, possono essere introdotti dall’alto nelle cave a T, consentendo in tal modo di aggiungere anche in un secondo tempo ulteriori punti di fissaggio.



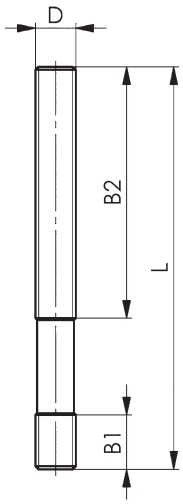
Con riserva di modifiche tecniche.

## DIN 6379

### Prigionieri

filettatura rullata M 6 - M12 bonificati nella classe di resistenza 10.9, M14 - M42 bonificati nella classe di resistenza 8.8.
I prigionieri sviluppati appositamente da AMF per i bloccaggi hanno lunghezze adatte per l'accoppiamento con elementi filettati normalizzati.






| N. Ordine | N. Articolo | D x L | B1 | B2 | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM84772** | **84772** | M6x32 | 9 | 16 | 8 | 50 |
| **AM86546** | **86546** | M6x40 | 9 | 20 | 9 | 50 |
| **AM84780** | **84780** | M6x50 | 9 | 30 | 11 | 50 |
| **AM85522** | **85522** | M6x63 | 9 | 40 | 14 | 50 |
| **AM84798** | **84798** | M6x80 | 9 | 50 | 18 | 50 |
| **AM81257** | **81257** | M8x40 | 11 | 20 | 10 | 100 |
| **AM84806** | **84806** | M8x63 | 11 | 40 | 20 | 50 |
| **AM81273** | **81273** | M8x80 | 11 | 50 | 25 | 50 |
| **AM84814** | **84814** | M8x100 | 11 | 63 | 30 | 50 |
| **AM84756** | **84756** | M8x125 | 11 | 75 | 36 | 50 |
| **AM84822** | **84822** | M8x160 | 11 | 100 | 45 | 50 |
| **AM81299** | **81299** | M10x50 | 13 | 25 | 25 | 50 |
| **AM84830** | **84830** | M10x80 | 13 | 50 | 40 | 50 |
| **AM86041** | **86041** | M10x100 | 13 | 75 | 50 | 50 |
| **AM81315** | **81315** | M10x125 | 13 | 75 | 62 | 25 |
| **AM85928** | **85928** | M10x160 | 13 | 100 | 80 | 50 |
| **AM84848** | **84848** | M10x200 | 13 | 125 | 100 | - |
| **AM84855** | **84855** | M12x50 | 15 | 25 | 37 | 25 |
| **AM81331** | **81331** | M12x63 | 15 | 32 | 45 | 25 |
| **AM84863** | **84863** | M12x80 | 15 | 50 | 55 | 50 |
| **AM81349** | **81349** | M12x100 | 15 | 63 | 70 | 50 |
| **AM84871** | **84871** | M12x125 | 15 | 75 | 90 | 25 |
| **AM85480** | **85480** | M12x160 | 15 | 100 | 113 | 25 |
| **AM84889** | **84889** | M12x200 | 15 | 125 | 140 | - |
| **AM81372** | **81372** | M14x63 | 17 | 32 | 80 | 25 |
| **AM84467** | **84467** | M14x80 | 17 | 50 | 85 | 25 |
| **AM81380** | **81380** | M14x100 | 17 | 63 | 90 | 25 |
| **AM84475** | **84475** | M14x125 | 17 | 75 | 120 | 25 |
| **AM81398** | **81398** | M14x160 | 17 | 100 | 150 | 25 |
| **AM86553** | **86553** | M14x200 | 17 | 125 | 195 | - |
| **AM84897** | **84897** | M14x250 | 17 | 160 | 240 | - |
| **AM84905** | **84905** | M16x63 | 19 | 32 | 85 | 25 |
| **AM81414** | **81414** | M16x80 | 19 | 50 | 105 | 25 |
| **AM84913** | **84913** | M16x100 | 19 | 63 | 130 | 25 |
| **AM81422** | **81422** | M16x125 | 19 | 75 | 160 | 25 |
| **AM84921** | **84921** | M16x160 | 19 | 100 | 218 | 25 |
| **AM85498** | **85498** | M16x200 | 19 | 125 | 280 | - |
| **AM84939** | **84939** | M16x250 | 19 | 160 | 325 | - |
| **AM85548** | **85548** | M16x315 | 19 | 180 | 425 | - |
| **AM85472** | **85472** | M16x500 | 19 | 315 | 650 | - |
| **AM84947** | **84947** | M18x80 | 23 | 50 | 130 | 25 |
| **AM84954** | **84954** | M18x125 | 23 | 75 | 200 | 25 |
| **AM86561** | **86561** | M18x160 | 23 | 100 | 255 | - |
| **AM81471** | **81471** | M18x200 | 23 | 125 | 320 | - |
| **AM81489** | **81489** | M18x250 | 23 | 150 | 400 | - |
| **AM84962** | **84962** | M18x315 | 23 | 180 | 500 | - |
| **AM84970** | **84970** | M20x80 | 80 | 27 | 32 | 185 |
| **AM84988** | **84988** | M20x125 | 27 | 70 | 255 | - |
| **AM85506** | **85506** | M20x160 | 27 | 100 | 330 | - |
| **AM81513** | **81513** | M20x200 | 27 | 125 | 410 | - |
| **AM81521** | **81521** | M20x250 | 27 | 160 | 510 | - |
| **AM84996** | **84996** | M20x315 | 27 | 200 | 640 | - |
| **AM85977** | **85977** | M20x400 | 27 | 250 | 815 | - |
| **AM85001** | **85001** | M20x500 | 27 | 315 | 1020 | - |
| **AM85019** | **85019** | M22x100 | 31 | 45 | 270 | - |
| **AM81539** | **81539** | M22x160 | 31 | 100 | 430 | - |
| **AM86579** | **86579** | M22x200 | 31 | 125 | 500 | - |
| **AM81554** | **81554** | M22x250 | 31 | 160 | 670 | - |
| **AM86595** | **86595** | M22x315 | 31 | 180 | 790 | - |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

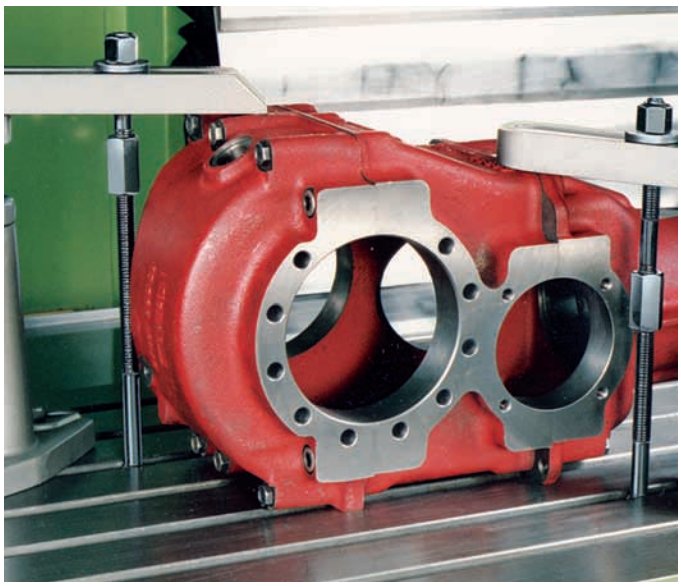
## DIN 6379 (Continua)

### Prigionieri

filettatura rullata M 6 - M12 bonificati nella classe di resistenza 10.9, M14 - M42 bonificati nella classe di resistenza 8.8.
I prigionieri sviluppati appositamente da AMF per i bloccaggi hanno lunghezze adatte per l'accoppiamento con elementi filettati normalizzati.

| N. Ordine | N. Articolo | D x L | B1 | B2 | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM85027** | **85027** | M22x400 | 31 | 250 | 1070 | - |
| **AM85035** | **85035** | M24x100 | 35 | 45 | 290 | - |
| **AM85563** | **85563** | M24x125 | 35 | 70 | 380 | - |
| **AM81570** | **81570** | M24x160 | 35 | 100 | 470 | - |
| **AM85514** | **85514** | M24x200 | 35 | 125 | 580 | - |
| **AM81596** | **81596** | M24x250 | 35 | 160 | 730 | - |
| **AM86009** | **86009** | M24x315 | 35 | 200 | 920 | - |
| **AM85043** | **85043** | M24x400 | 35 | 250 | 1160 | - |
| **AM86025** | **86025** | M24x500 | 35 | 315 | 1460 | - |
| **AM85050** | **85050** | M24x630 | 35 | 315 | 1860 | - |
| **AM81695** | **81695** | M27x125 | 39 | 56 | 485 | - |
| **AM81703** | **81703** | M27x200 | 39 | 125 | 770 | - |
| **AM81711** | **81711** | M27x315 | 39 | 200 | 1110 | - |
| **AM86587** | **86587** | M27x400 | 39 | 250 | 1535 | - |
| **AM81729** | **81729** | M27x500 | 39 | 315 | 1930 | - |
| **AM85068** | **85068** | M30x125 | 43 | 56 | 590 | - |
| **AM81612** | **81612** | M30x200 | 43 | 125 | 950 | - |
| **AM81620** | **81620** | M30x315 | 43 | 200 | 1490 | - |
| **AM81638** | **81638** | M30x500 | 43 | 315 | 2360 | - |
| **AM81646** | **81646** | M30x700 | 43 | 400 | 3300 | - |
| **AM81661** | **81661** | M30x1000 | 43 | 400 | 4700 | - |
| **AM85076** | **85076** | M36x160 | 51 | 80 | 1100 | - |
| **AM81653** | **81653** | M36x200 | 51 | 125 | 1340 | - |
| **AM85084** | **85084** | M36x250 | 51 | 160 | 1710 | - |
| **AM85555** | **85555** | M36x315 | 51 | 200 | 2150 | - |
| **AM85092** | **85092** | M36x400 | 51 | 250 | 2700 | - |
| **AM81679** | **81679** | M36x500 | 51 | 315 | 3450 | - |
| **AM81687** | **81687** | M36x700 | 51 | 400 | 4750 | - |
| **AM85589** | **85589** | M42x315 | 59 | 200 | 2950 | - |
| **AM85597** | **85597** | M42x400 | 59 | 250 | 3750 | - |
| **AM85530** | **85530** | M42x500 | 59 | 315 | 4690 | - |





Con riserva di modifiche tecniche.

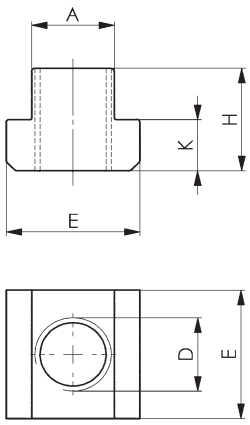
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 508

### Dadi per cave a T

bonificato, classe di resistenza 10. Il dado per cave a T presenta la massima resistenza al carico solo se viene avvitato per l'intera lunghezza della filettatura.






| N. Ordine | N. Articolo | D x cava a | A | E | H | K | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM80002** | **80002** | M5x6 | 5,7 | 10 | 8 | 4 | 4 | 50 |
| **AM80010** | **80010** | M6x8 | 7,7 | 13 | 10 | 6 | 9 | 100 |
| **AM80028** | **80028** | M8x10 | 9,7 | 15 | 12 | 6 | 12 | 100 |
| **AM140301** | **140301** | M8x12* | 11,7 | 18 | 14 | 7 | 22 | 50 |
| **AM80036** | **80036** | M10x12 | 11,7 | 18 | 14 | 7 | 22 | 50 |
| **AM140327** | **140327** | M8x14* | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 41 | 50 |
| **AM80234** | **80234** | M10x14* | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 37 | 50 |
| **AM80044** | **80044** | M12x14 | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 35 | 50 |
| **AM153460** | **153460** | M8x16* | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 50 | 25 |
| **AM80366** | **80366** | M10x16* | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 60 | 25 |
| **AM80168** | **80168** | M12x16* | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 50 | 25 |
| **AM80051** | **80051** | M14x16* | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 50 | 25 |
| **AM153478** | **153478** | M8x18* | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 91 | 25 |
| **AM81265** | **81265** | M10x18* | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 87 | 25 |
| **AM158907** | **158907** | M12x18* | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 82 | 25 |
| **AM80176** | **80176** | M14x18* | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 70 | 25 |
| **AM80069** | **80069** | M16x18 | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 70 | 50 |
| **AM80184** | **80184** | M16x20* | 19,7 | 32 | 24 | 12 | 110 | 25 |
| **AM80077** | **80077** | M18x20* | 19,7 | 32 | 24 | 12 | 110 | 25 |
| **AM155630** | **155630** | M16x22* | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 176 | 25 |
| **AM80242** | **80242** | M18x22* | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 163 | 10 |
| **AM80085** | **80085** | M20x22 | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 155 | 25 |
| **AM159418** | **159418** | M16x24* | 23,7 | 40 | 32 | 16 | 260 | 10 |
| **AM80192** | **80192** | M20x24* | 23,7 | 40 | 32 | 16 | 235 | 10 |
| **AM80093** | **80093** | M22x24* | 23,7 | 40 | 32 | 16 | 220 | 10 |
| **AM159426** | **159426** | M16x28* | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 383 | - |
| **AM158899** | **158899** | M20x28* | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 355 | - |
| **AM80358** | **80358** | M22x28* | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 340 | 10 |
| **AM80101** | **80101** | M24x28 | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 322 | - |
| **AM80200** | **80200** | M24x30* | 29,7 | 48 | 38 | 19 | 440 | - |
| **AM80119** | **80119** | M27x32* | 31,6 | 50 | 40 | 20 | 460 | - |
| **AM80218** | **80218** | M24x36* | 35,6 | 54 | 44 | 22 | 700 | - |
| **AM80127** | **80127** | M30x36 | 35,6 | 54 | 44 | 22 | 590 | - |
| **AM80226** | **80226** | M30x42* | 41,6 | 65 | 52 | 26 | 1150 | - |
| **AM80135** | **80135** | M36x42 | 41,6 | 65 | 52 | 26 | 1010 | - |
| **AM80143** | **80143** | M42x48 | 47,6 | 75 | 60 | 30 | 1600 | - |
| **AM80150** | **80150** | M48x54 | 53,6 | 85 | 70 | 34 | 2300 | - |

* Vecchia norma 1928 o norma interna AMF.

Su richiesta:
Ulteriori esecuzioni speciali su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

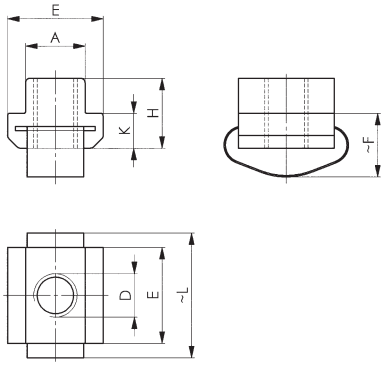
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 508F

### Dadi per cave a T brev.

(cava a T), con molla. Bonificato, classe di resistenza 10.
Molla: acciaio inossidabile.






| N. Ordine | N. Articolo | D x cava a | A | E | F | H | K | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM89730** | **89730** | M8x12 | 11,7 | 18 | 12,5 | 14 | 7 | 31 | 24 |
| **AM89748** | **89748** | M10x12 | 11,7 | 18 | 12,5 | 14 | 7 | 31 | 21 |
| **AM89755** | **89755** | M8x14 | 13,7 | 22 | 13,5 | 16 | 8 | 33 | 42 |
| **AM89763** | **89763** | M10x14 | 13,7 | 22 | 13,5 | 16 | 8 | 33 | 38 |
| **AM89771** | **89771** | M12x14 | 13,7 | 22 | 13,5 | 16 | 8 | 33 | 34 |
| **AM89789** | **89789** | M8x16 | 15,7 | 25 | 15,5 | 18 | 9 | 42 | 63 |
| **AM89797** | **89797** | M10x16 | 15,7 | 25 | 15,5 | 18 | 9 | 42 | 60 |
| **AM89813** | **89813** | M10x18 | 17,7 | 28 | 17,5 | 20 | 10 | 43 | 87 |
| **AM89839** | **89839** | M16x18 | 17,7 | 28 | 17,5 | 20 | 10 | 43 | 70 |
| **AM89904** | **89904** | M20x22 | 21,7 | 35 | 21,5 | 28 | 14 | 56 | 153 |

### Vantaggi:

- Posizione stabile del dispositivo di fissaggio senza pezzo, soprattutto in posizione verticale.
- Facile avvitatura del bullone di fissaggio, del tirante, ecc. (nessuna „ricerca alla cieca")
- Pulizia automatica delle cave a T

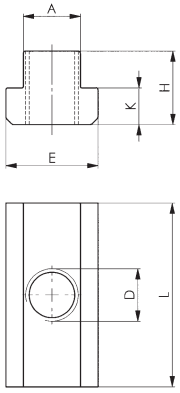


## Nr. 508L

### Dadi per cave a T, forma lunga

Bonificato, classe di resistenza 10.






| N. Ordine | N. Articolo | D x cava a | A | E | H | K | L | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM84640** | **84640** | M5x6 | 5,7 | 10 | 8 | 4 | 20 | 8 | 50 |
| **AM84657** | **84657** | M6x8 | 7,7 | 13 | 10 | 6 | 26 | 14 | 50 |
| **AM84665** | **84665** | M8x10 | 9,7 | 15 | 12 | 6 | 30 | 30 | 50 |
| **AM84673** | **84673** | M10x12 | 11,7 | 18 | 14 | 7 | 36 | 49 | 50 |
| **AM84681** | **84681** | M12x14 | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 44 | 82 | 25 |
| **AM84699** | **84699** | M14x16 | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 50 | 120 | 50 |
| **AM84707** | **84707** | M16x18 | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 56 | 170 | 10 |
| **AM84715** | **84715** | M18x20 | 19,7 | 32 | 24 | 12 | 64 | 260 | 10 |
| **AM84723** | **84723** | M20x22 | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 70 | 360 | - |
| **AM84749** | **84749** | M24x28 | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 88 | 730 | - |
| **AM84764** | **84764** | M30x36 | 35,6 | 54 | 44 | 22 | 108 | 1390 | - |

I dadi „forma lunga" proteggono le cave della tavola di macchine ad elevata precisione.

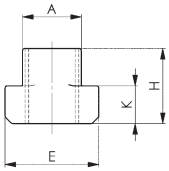
Con riserva di modifiche tecniche.

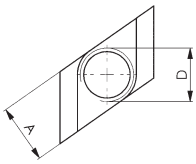
## Nr. 510

### Dadi per cave a T „Rhombus“

in acciaio da bonifica. Classe di resistenza: vedere tabella a lato. A causa della ridotta superficie di appoggio nella cava a T la portata è ridotta rispetto alle misure corrispondenti della serie DIN 508.






| N. Ordine | N. Articolo | D x cava a | Classe di resistenza | A | E | H | K | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM87411** | **87411** | M8x10 | 8 | 9,7 | 15 | 12 | 6 | 11 | 50 |
| **AM80259** | **80259** | M10x12 | 8 | 11,7 | 18 | 14 | 7 | 14 | 50 |
| **AM158220** | **158220** | M10x14 | 8 | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 27 | 50 |
| **AM80267** | **80267** | M12x14 | 8 | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 22 | 50 |
| **AM80275** | **80275** | M14x16 | 6 | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 33 | 25 |
| **AM158238** | **158238** | M10x18 | 8 | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 64 | 25 |
| **AM80283** | **80283** | M16x18 | 6 | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 46 | 25 |
| **AM80341** | **80341** | M16x20 | 8 | 19,7 | 32 | 24 | 12 | 79 | 25 |
| **AM80291** | **80291** | M18x20 | 6 | 19,7 | 32 | 24 | 12 | 70 | 25 |
| **AM158246** | **158246** | M16x22 | 8 | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 119 | 25 |
| **AM80309** | **80309** | M20x22 | 6 | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 98 | 25 |
| **AM88153** | **88153** | M20x24 | 6 | 23,7 | 40 | 32 | 16 | 170 | - |
| **AM158253** | **158253** | M16x28 | 8 | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 278 | - |
| **AM84731** | **84731** | M20x28 | 8 | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 248 | - |
| **AM80317** | **80317** | M24x28 | 6 | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 215 | - |
| **AM80325** | **80325** | M30x36 | 6 | 35,6 | 54 | 44 | 22 | 430 | - |
| **AM80333** | **80333** | M36x42 | 6 | 41,6 | 65 | 52 | 26 | 690 | - |

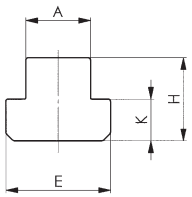


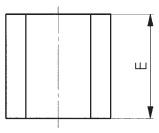
## Nr. 508R

### Dadi grezzi per cave a T

in acciaio da bonifica 0,35-0,45% C.






| N. Ordine | N. Articolo | cava | A | E | H | K | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM84509** | **84509** | 6 | 5,7 | 10 | 8 | 4 | 4 | 25 |
| **AM84517** | **84517** | 8 | 7,7 | 13 | 10 | 6 | 10 | 25 |
| **AM84525** | **84525** | 10 | 9,7 | 15 | 12 | 6 | 16 | 50 |
| **AM84533** | **84533** | 12 | 11,7 | 18 | 14 | 7 | 27 | 50 |
| **AM84541** | **84541** | 14 | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 50 | 50 |
| **AM84558** | **84558** | 16 | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 70 | 25 |
| **AM84566** | **84566** | 18 | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 95 | 25 |
| **AM84574** | **84574** | 20 | 19,7 | 32 | 24 | 12 | 150 | 25 |
| **AM84582** | **84582** | 22 | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 210 | 25 |
| **AM84590** | **84590** | 24 | 23,7 | 40 | 32 | 16 | 300 | 10 |
| **AM84608** | **84608** | 28 | 27,7 | 44 | 36 | 18 | 430 | - |
| **AM84483** | **84483** | 32 | 31,7 | 50 | 40 | 20 | 630 | - |
| **AM84632** | **84632** | 36 | 35,6 | 54 | 44 | 22 | 800 | - |
| **AM84491** | **84491** | 42 | 41,6 | 65 | 52 | 26 | 1400 | - |
| **AM84616** | **84616** | 48 | 47,6 | 75 | 60 | 30 | 2100 | - |
| **AM84624** | **84624** | 54 | 53,6 | 85 | 70 | 34 | 3150 | - |

**Nota:**

Il trattamento termico è quello per ottenere la classe di resistenza 10 corrispondente alla durezza 22-32HRC. Tempera: 880 °C-45 minuti, raffreddamento in olio a 75°C. Rinvenimento: 550 °C-2 ore.
Con questi dadi grezzi si possono economicamente ottenere „dadi per cave a T“ con filettature speciali.



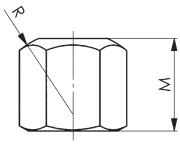
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

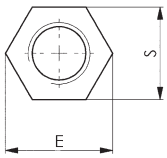
## DIN 6330B

### Dadi esagonali

altezza 1,5 d, in acciaio da bonifica, classe di resistenza 10. Con estremità conica utilizzabile direttamente con base conica DIN 6319D o G. Con estremità piatta utilizzabile con DIN 6340.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | E | M | R | S | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM82362** | **82362** | M6 | 11,5 | 9 | 9 | 10 | 5 | 100 |
| **AM82370** | **82370** | M8 | 15 | 12 | 12 | 13 | 9 | 100 |
| **AM82354** | **82354** | M10 | 18,4 | 15 | 15 | 16 | 14 | 50 |
| **AM82388** | **82388** | M10 | 19,6 | 15 | 15 | *17 | 20 | 50 |
| **AM82347** | **82347** | M12 | 20,7 | 18 | 17 | 18 | 20 | 50 |
| **AM82396** | **82396** | M12 | 21,9 | 18 | 17 | *19 | 28 | 50 |
| **AM82321** | **82321** | (M14) | 24,2 | 21 | 20 | 21 | 34 | 50 |
| **AM82404** | **82404** | (M14) | 25,4 | 21 | 20 | *22 | 45 | 50 |
| **AM82412** | **82412** | M16 | 27,7 | 24 | 22 | 24 | 58 | 50 |
| **AM82420** | **82420** | (M18) | 31,2 | 27 | 24 | 27 | 83 | 25 |
| **AM82438** | **82438** | M20 | 34,6 | 30 | 27 | 30 | 110 | 25 |
| **AM82339** | **82339** | (M22) | 39,2 | 33 | 30 | 34 | 185 | 10 |
| **AM82446** | **82446** | (M22) | 36,9 | 33 | 30 | *32 | 130 | 10 |
| **AM82453** | **82453** | M24 | 41,5 | 36 | 32 | 36 | 195 | 10 |
| **AM82461** | **82461** | (M27) | 47,3 | 40 | 36 | 41 | 280 | - |
| **AM82479** | **82479** | M30 | 53,1 | 45 | 41 | 46 | 405 | - |
| **AM82487** | **82487** | M36 | 63,5 | 54 | 50 | 55 | 715 | - |
| **AM82495** | **82495** | M42 | 75 | 63 | 58 | 65 | 1170 | - |
| **AM82503** | **82503** | M48 | 86,5 | 72 | 67 | 75 | 1800 | - |

* Vecchia norma DIN.( ) Simile a DIN.

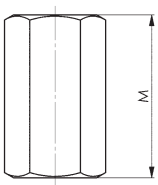


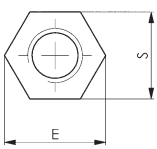
## Nr. 6334

### Dadi esagonali di prolunga

altezza 3,0 d, in acciaio da bonifica, classe di resistenza 10.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | E | M | S | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM82651** | **82651** | M6 | 11,5 | 18 | 10 | 8 | 100 |
| **AM82669** | **82669** | M8 | 15 | 24 | 13 | 19 | 50 |
| **AM82271** | **82271** | M10 | 18,4 | 30 | 16 | 30 | 25 |
| **AM82677** | **82677** | M10 | 19,6 | 30 | *17 | 42 | 25 |
| **AM82289** | **82289** | M12 | 20,7 | 36 | 18 | 48 | 25 |
| **AM82685** | **82685** | M12 | 21,9 | 36 | *19 | 64 | 25 |
| **AM82297** | **82297** | M14 | 24,2 | 42 | 21 | 73 | 25 |
| **AM82693** | **82693** | M14 | 25,4 | 42 | *22 | 95 | 25 |
| **AM82701** | **82701** | M16 | 27,7 | 48 | 24 | 120 | 25 |
| **AM82719** | **82719** | M18 | 31,2 | 54 | 27 | 170 | 20 |
| **AM82727** | **82727** | M20 | 34,6 | 60 | 30 | 240 | 10 |
| **AM82305** | **82305** | M22 | 39,2 | 66 | 34 | 390 | 10 |
| **AM82735** | **82735** | M22 | 36,9 | 66 | *32 | 280 | 10 |
| **AM82743** | **82743** | M24 | 41,5 | 72 | 36 | 400 | - |
| **AM82750** | **82750** | M27 | 47,3 | 81 | 41 | 600 | - |
| **AM82768** | **82768** | M30 | 53,1 | 90 | 46 | 850 | - |
| **AM82776** | **82776** | M36 | 63,5 | 108 | 55 | 1470 | - |
| **AM82784** | **82784** | M42 | 75 | 126 | 65 | 2340 | - |
| **AM82792** | **82792** | M48 | 86,5 | 144 | 75 | 3600 | - |

* Vecchia norma DIN

### Impiego:

Il dado esagonale di prolunga n. 6334 serve per avvitare insieme bulloni per cave a T DIN 787 oppure prigionieri DIN 6379 e non permette un'avvitatura passante. Per motivi funzionali e di sicurezza i due bulloni non devono essere avvitati per più di metà dell'altezza del dado. Lunghezza di avvitatura minima = 1xdiametro.

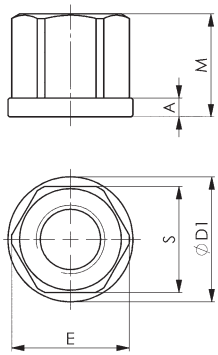
Con riserva di modifiche tecniche.

## DIN 6331

### Dadi esagonali a collare

altezza 1,5 d, torniti e fresati, in acciaio da bonifica, classe di resistenza 10.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | D1 | E | M | S | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM82529** | **82529** | M6 | 3 | 14 | 11,5 | 9 | 10 | 6 | 50 |
| **AM82537** | **82537** | M8 | 3,5 | 18 | 15 | 12 | 13 | 12 | 50 |
| **AM82222** | **82222** | M10 | 4 | 22 | 18,2 | 15 | 16 | 21 | 50 |
| **AM82545** | **82545** | M10 | 4 | 22 | 19,6 | 15 | *17 | 25 | 50 |
| **AM82230** | **82230** | M12 | 4 | 25 | 20,4 | 18 | 18 | 30 | 25 |
| **AM82552** | **82552** | M12 | 4,0 | 25 | 21,9 | 18 | *19 | 36 | 25 |
| **AM82248** | **82248** | (M14) | 4,5 | 28 | 24,2 | 21 | 21 | 43 | 25 |
| **AM82560** | **82560** | (M14) | 4,5 | 28 | 25,4 | 21 | *22 | 51 | 25 |
| **AM82578** | **82578** | M16 | 5,0 | 31 | 27,7 | 24 | 24 | 70 | 25 |
| **AM82586** | **82586** | (M18) | 5 | 34 | 31,2 | 27 | 27 | 95 | 25 |
| **AM82594** | **82594** | M20 | 6 | 37 | 34,6 | 30 | 30 | 130 | 25 |
| **AM82255** | **82255** | (M22) | 6 | 40 | 39,2 | 33 | 34 | 200 | 10 |
| **AM82602** | **802602** | (M22) | 6 | 40 | 36,9 | 33 | *32 | 160 | 10 |
| **AM82610** | **82610** | M24 | 6 | 45 | 41,6 | 36 | 36 | 230 | 10 |
| **AM82628** | **82628** | M27 | 8 | 50 | 47,4 | 40 | 41 | 320 | - |
| **AM82636** | **82636** | M30 | 8 | 58 | 53,1 | 45 | 46 | 470 | - |
| **AM82644** | **82644** | M36 | 10 | 68 | 63,5 | 54 | 55 | 800 | - |
| **AM82511** | **82511** | M42 | 12 | 80 | 75 | 63 | 65 | 1340 | - |
| **AM82800** | **82800** | M48 | 14 | 92 | 86,5 | 72 | 75 | 2040 | - |

* Vecchia norma DIN.( ) Simile a DIN.



## DIN 6331

### Dadi esagonali a collare

altezza 1,5 d, fucinati, in acciaio da bonifica, classe di resistenza 10.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | D1 | E | M | S | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM82198** | **82198** | M6 | 3 | 14 | 11,5 | 9 | 10 | 6 | 50 |
| **AM82115** | **82115** | M8 | 3,5 | 18 | 15 | 12 | 13 | 12 | 50 |
| **AM82214** | **82214** | M10 | 4 | 22 | 18,4 | 15 | 16 | 21 | 50 |
| **AM82107** | **82107** | M12 | 4 | 25 | 20,7 | 18 | 18 | 30 | 25 |
| **AM82149** | **82149** | M16 | 5 | 31 | 27,7 | 24 | 24 | 70 | 25 |
| **AM82206** | **82206** | (M18) | 5 | 34 | 31,2 | 27 | 27 | 95 | 25 |
| **AM82156** | **82156** | M20 | 6 | 37 | 34,6 | 30 | 30 | 130 | 25 |
| **AM82164** | **82164** | M24 | 6 | 45 | 41,5 | 36 | 36 | 230 | 10 |
| **AM82313** | **82313** | M27 | 8 | 50 | 47,3 | 41 | 41 | 320 | - |
| **AM82172** | **82172** | M30 | 8 | 58 | 53,1 | 46 | 46 | 470 | - |

( ) simili a DIN

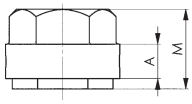
Con riserva di modifiche tecniche.

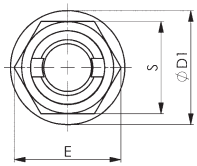
## Nr. 6331S

### Dado a bloccaggio rapido a collare

Fucinato, in acciaio da bonifica, classe di resistenza 10.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | D1 | E | M | S | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM88112** | **88112** | M16 | 10,4 | 35,5 | 30,68 | 23,4 | 27 | 105 |
| **AM88120** | **88120** | M20 | 12,5 | 42,0 | 38,60 | 29,0 | 34 | 210 |
| **AM88138** | **88138** | M24 | 16,0 | 50,4 | 46,72 | 34,8 | 41 | 365 |

### Impiego:

Riduzione dei tempi di montaggio o bloccaggio:
- Far scorrere il dado a bloccaggio rapido sulla filettatura fino al punto di bloccaggio.
- Serrare le boccole esterne di max 1/2 giro.

### Vantaggi:

- Fissaggio semplice di filettature e viti di serraggio lunghe operazioni di montaggio/smontaggio semplificate in punti stretti e con scarsa visibilità.
- Nessuna ricerca della filettatura.
- Nessun inceppamento sulla filettatura dovuto a influenze esterne.
- Nessuna danneggiamento dovuto a sporcizia, come residui di colore o persino ruggine.



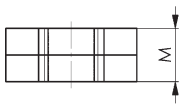


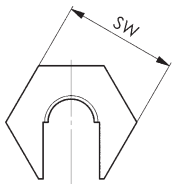
## Nr. 6332S

### Dado a bloccaggio rapido senza collare

Bonificato e zincato, classe di resistenza 6.




| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | SW | M | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM88146** | **88146** | M 6 | 16 | 9,0 | 10 |
| **AM88534** | **88534** | M 8 | 19 | 10,5 | 15 |
| **AM88559** | **88559** | M10 | 22 | 12,5 | 23 |
| **AM88567** | **88567** | M12 | 27 | 15,0 | 44 |
| **AM88575** | **88575** | M16 | 34 | 16,0 | 68 |
| **AM88583** | **88583** | M20 | 41 | 22,0 | 85 |

### Impiego:

Fare scorrere lateralmente il dado a bloccaggio rapido direttamente sul filetto della vite fino al punto di bloccaggio, quindi bloccarlo. Quando la parte inferiore del dado a bloccaggio rapido si trova saldamente sul punto di bloccaggio, la parte superiore viene fissata con la parte inferiore con 1/4-1/2 giro.

### Vantaggi:

- Fissaggio semplice di filettature e viti di serraggio lunghe.
- Operazioni di montaggio/smontaggio semplici in punti stretti e con scarsa visibilità.
- Nessuna ricerca della filettatura.
- Nessun inceppamento sulla filettatura dovuto a influenze esterne.
- Nessuna danneggiamento dovuto a sporcizia, come residui di colore o persino ruggine.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

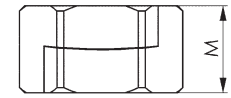
## N. 6333S

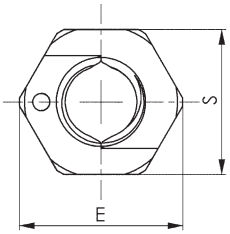
### Dado TWINNUT

con blocco di separazione e funzione di aggancio.

NUOVO




| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | E | M | S | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM381772** | **381772** | M6 | 11 | 6 | 10 | 3 |
| **AM381780** | **381780** | M8 | 14 | 8 | 13 | 6 |
| **AM381798** | **381798** | M10 | 19 | 10 | 17 | 14 |
| **AM381806** | **381806** | M12 | 21 | 12 | 19 | 20 |
| **AM381814** | **381814** | M16 | 27 | 16 | 24 | 39 |
| **AM381822** | **381822** | M20 | 33 | 20 | 30 | 75 |
| **AM381830** | **381830** | M24 | 40 | 24 | 36 | 131 |

## Impiego:

Dado divisibile per applicazioni di montaggio rapido. Supera aste filettate lunghe o danneggiate attraversandole con semplicità. Le metà del dado sono imperdibili attraverso il blocco di separazione anche piegate.

## Vantaggi:

- Risparmio di tempo in presenza di aste filettate lunghe e danneggiate
- In grado di superare aste filettate corrose, con filettatura danneggiata e persino piegate fino a circa 20°
- Struttura compatta e massima maneggevolezza.
- Montaggio e smontaggio rapidi con utensile normale.
- Capacità di tenuta pari a quella di un dado resistente delle stesse dimensioni con FK10.

## Nota:

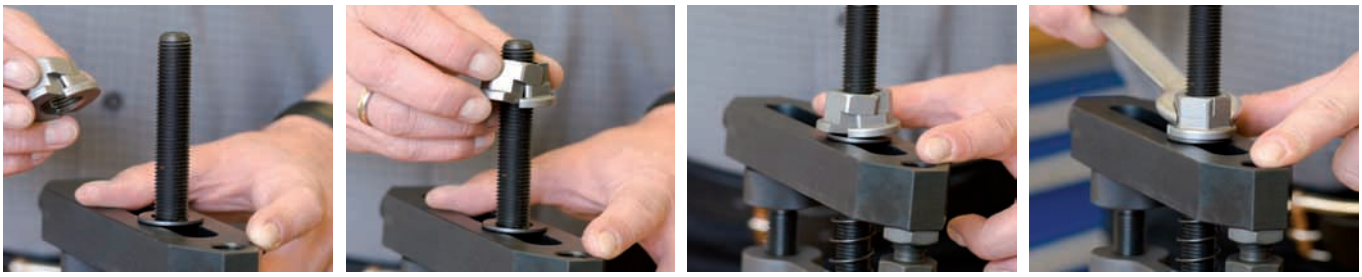
Dopo la compressione è sufficiente una rotazione da ¼ a ½ per il fissaggio.

## Su richiesta:

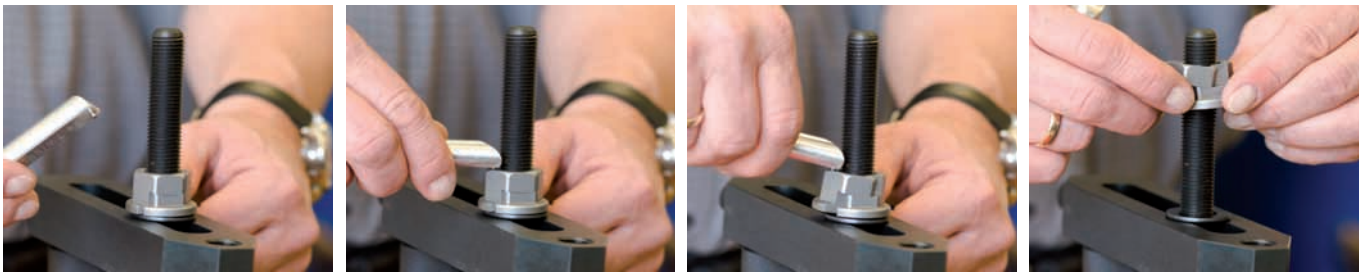
Altri materiali e dimensioni speciali disponibili su richiesta.



Montaggio dado TWINNUT



Smontaggio dado TWINNUT



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

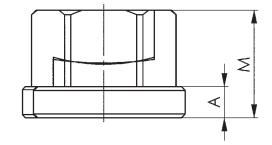
## N. 6333SB

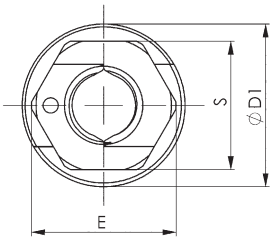
### Dado TWINNUT

con blocco di separazione e funzione di aggancio.

NUOVO






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | D1 | E | M | S | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM381848** | **381848** | M6 | 3,0 | 14 | 11 | 9 | 10 | 5 |
| **AM381855** | **381855** | M8 | 3,5 | 18 | 14 | 12 | 13 | 12 |
| **AM381863** | **381863** | M10 | 4,0 | 22 | 19 | 14 | 17 | 24 |
| **AM381871** | **381871** | M12 | 4,0 | 25 | 21 | 16 | 19 | 33 |
| **AM381889** | **381889** | M16 | 5,0 | 31 | 27 | 21 | 24 | 62 |
| **AM381897** | **381897** | M20 | 6,0 | 37 | 33 | 26 | 30 | 114 |
| **AM381905** | **381905** | M24 | 6,0 | 45 | 40 | 30 | 36 | 188 |

### Impiego:

Dado divisibile per applicazioni di montaggio rapido. Supera aste filettate lunghe o danneggiate attraversandole con semplicità. Le metà del dado sono imperdibili attraverso il blocco di separazione anche piegate.

### Vantaggi:

- Risparmio di tempo in presenza di aste filettate lunghe e danneggiate
- In grado di superare aste filettate corrose, con filettatura danneggiata e persino piegate fino a circa 20°
- Struttura compatta e massima maneggevolezza.
- Montaggio e smontaggio rapidi con utensile normale.
- Capacità di tenuta pari a quella di un dado resistente delle stesse dimensioni con FK10.

### Nota:

Dopo la compressione è sufficiente una rotazione da ¼ a ½ per il fissaggio.

### Su richiesta:

Altri materiali e dimensioni speciali disponibili su richiesta.

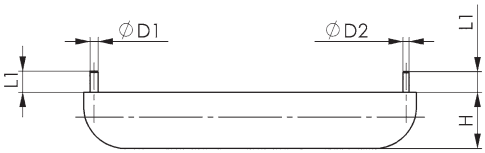


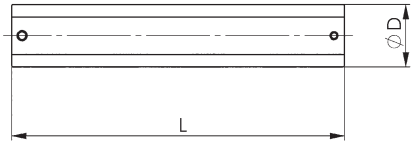
## N. 6333

### Chiave di montaggio

NUOVO






| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | H | L | L1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM381921** | **381921** | 15 | 2 | 1,5 | 13,3 | 80 | 5 | 36 |

### Impiego:

Per la semplice apertura di dadi TWINNUT AMF.

### Nota:

Utilizzabile per dadi di tutte le dimensioni.

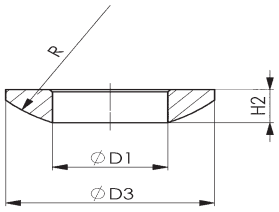
Con riserva di modifiche tecniche.

## DIN 6319C

### Rondelle coniche

in acciaio cementato e fosfatizzato





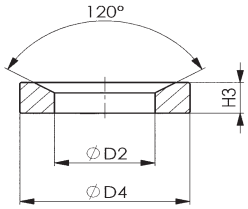

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | D1 | D3 | H2 | R | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM81828** | **81828** | M6 | 6,4 | 12 | 2,3 | 9 | 1 | 100 |
| **AM81737** | **81737** | M8 | 8,4 | 17 | 3,2 | 12 | 2,5 | 100 |
| **AM81745** | **81745** | M10 | 10,5 | 21 | 4 | 15 | 5 | 100 |
| **AM81752** | **81752** | M12 | 13 | 24 | 4,6 | 17 | 7 | 100 |
| **AM81760** | **817620** | M14 | 15 | 28 | 5 | 22 | 10 | 50 |
| **AM81778** | **81778** | M16 | 17 | 30 | 5,3 | 22 | 12 | 100 |
| **AM81786** | **81786** | M20 | 21 | 36 | 6,3 | 27 | 23 | 50 |
| **AM81794** | **81794** | M24 | 25 | 44 | 8,2 | 32 | 42 | 25 |
| **AM81802** | **81802** | M30 | 31 | 56 | 11,2 | 41 | 87 | - |
| **AM81810** | **81810** | M36 | 37 | 68 | 14 | 50 | 184 | - |
| **AM81836** | **81836** | M42 | 43 | 78 | 17 | 58 | 297 | - |
| **AM81844** | **81844** | M48 | 50 | 92 | 21 | 67 | 525 | - |

## DIN 6319D

### Basi coniche

in acciaio cementato e fosfatizzato. Adatte per viti di resistenza 8.8. Le basi coniche sono adatte solo per fori piani e tondi (non sono adatte per scanalature, per le quali consigliamo le basi DIN6319G)






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | max.* [kN] | D2 | D4 | H3 | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM81950** | **81950** | M6 | 9 | 7,1 | 12 | 2,8 | 1,5 | 100 |
| **AM81869** | **81869** | M8 | 17 | 9,6 | 17 | 3,5 | 4 | 100 |
| **AM81877** | **81877** | M10 | 26 | 12 | 21 | 4,2 | 6,5 | 100 |
| **AM81885** | **81885** | M12 | 38 | 14,2 | 24 | 5 | 10 | 100 |
| **AM81893** | **81893** | M14 | 53 | 16,5 | 28 | 5,6 | 18 | 50 |
| **AM81901** | **81901** | M16 | 73 | 19 | 30 | 6,2 | 19 | 50 |
| **AM81919** | **81919** | M20 | 117 | 23,2 | 36 | 7,5 | 32 | 25 |
| **AM81927** | **81927** | M24 | 168 | 28 | 44 | 9,5 | 63 | 25 |
| **AM81935** | **81935** | M30 | 269 | 35 | 56 | 12 | 133 | - |
| **AM81943** | **81943** | M36 | 394 | 42 | 68 | 15 | 236 | - |
| **AM81968** | **81968** | M42 | 542 | 49 | 78 | 18 | 365 | - |
| **AM81976** | **81976** | M48 | 714 | 56 | 92 | 22 | 641 | - |

* Massima forza statica trasmettibile

## DIN 6319D

### Basi coniche

in acciaio C45, bonificato per viti 12.9. Le basi coniche sono adatte solo per fori piani e tondi (non sono adatte per scanalature, per le quali consigliamo le basi DIN6319G)

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | max.* [kN] | D2 | D4 | H3 | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM87171** | **87171** | M12 | 65 | 14,2 | 24 | 5,0 | 10 | 100 |
| **AM87197** | **87197** | M16 | 125 | 19,0 | 30 | 6,2 | 19 | 50 |
| **AM87239** | **87239** | M20 | 196 | 23,2 | 36 | 7,5 | 32 | 25 |
| **AM87254** | **87254** | M24 | 281 | 28,0 | 44 | 9,5 | 63 | 25 |

* Massima forza statica trasmettibile



Con riserva di modifiche tecniche.

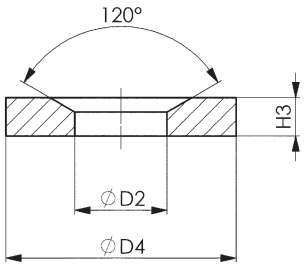
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 6319G

### Basi coniche

tranciate, spianate e bonificate. Grazie all'ampio diametro, questa base conica è consigliata particolarmente per il bloccaggio sulla scanalatura con staffe.




| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | D2 | D4 | H3 | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM82073** | **82073** | M6 | 7,1 | 17 | 4 | 5,5 | 25 |
| **AM81984** | **81984** | M8 | 9,6 | 24 | 5 | 13 | 100 |
| **AM81992** | **81992** | M10 | 12 | 30 | 5 | 19 | 100 |
| **AM82008** | **82008** | M12 | 14,2 | 36 | 6 | 32 | 100 |
| **AM82016** | **82016** | M14 | 16,5 | 40 | 6 | 48 | 50 |
| **AM82024** | **82024** | M16 | 19 | 44 | 7 | 56 | 50 |
| **AM82032** | **82032** | M20 | 23,2 | 50 | 8 | 94 | 25 |
| **AM82040** | **82040** | M24 | 28 | 60 | 10 | 169 | 10 |
| **AM82057** | **82057** | M30 | 35 | 68 | 10* | 218 | - |
| **AM82065** | **82065** | M(36) | 42 | 80 | 12 | 350 | - |
| **AM82081** | **82081** | M(42) | 49 | 100 | 15 | 640 | - |
| **AM82099** | **82099** | M(48) | 56 | 110 | 17 | 830 | - |

( ) simili a DIN *non conforme a DIN

### Impiego:

Le rondelle coniche e le relative basi servono in particolare nei casi in cui gli elementi di fissaggio devono essere applicati a superfici non perfettamente piane. La combinazione di rondelle coniche o dadi esagonali DIN 6330 con le basi coniche permette un'oscillazione di 3° del bullone accoppiato.

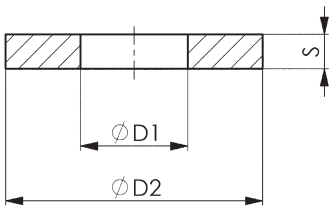


## DIN 6340

### Basi coniche

bonificate (350 + 80 HV30).






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Grand. pollici | D1 | D2 | S | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM82818** | **82818** | M6 | 1/4 | 6,4 | 17 | 3 | 5 | 100 |
| **AM82826** | **82826** | M8 | 5/16 | 8,4 | 23 | 4 | 10 | 100 |
| **AM82834** | **82834** | M10 | 3/8 | 10,5 | 28 | 4 | 16 | 100 |
| **AM82842** | **82842** | M12 | 1/2 | 13 | 35 | 5 | 35 | 100 |
| **AM82859** | **82859** | (M14) | - | 15 | 40 | 5 | 40 | 50 |
| **AM82867** | **82867** | M16 | 5/8 | 17 | 45 | 6 | 60 | 50 |
| **AM82875** | **82875** | (M18) | - | 19 | 45 | 6 | 60 | 50 |
| **AM82883** | **82883** | M20 | 3/4 | 21 | 50 | 6 | 73 | 50 |
| **AM82891** | **82891** | (M22) | 7/8 | 23 | 50 | 8 | 92 | 25 |
| **AM82909** | **82909** | M24 | 7/8 | 25 | 60 | 8 | 170 | 20 |
| **AM82917** | **82917** | (M27) | 1 1/16 | 28 | 68 | 10 | 210 | - |
| **AM82925** | **82925** | M30 | 1 1/8, 1 3/16 | 31 | 68 | 10 | 230 | - |
| **AM82933** | **82933** | (M36) | 1 1/4, 1 3/8 | 38 | 80 | 12 | 350 | - |
| **AM82941** | **82941** | (M42) | 1 1/2 | 44 | 100 | 15 | 670 | - |
| **AM82958** | **82958** | (M48) | 1 3/4 | 50 | 110 | 17 | 920 | - |

Misure secondo DIN, però in esecuzione tranciata e spianata.
( ) simili a DIN.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6530

### Scatole di elementi di serraggio assortiti

con ganasce di fissaggio n. 6490 e pasta per bulloni n. 6339
Le scatole con assortimento servono per le macchine utensili con tavole provviste di cave a T e contengono tutti gli elementi necessari per lo staffaggio rapido di pezzi da lavorare, attrezzature oppure utensili. Tutti i pezzi sono intercambiabili e possono essere integrati in ogni momento con nuovi componenti. Sono prodotti con acciaio da bonifica secondo norme DIN o interne di fabbrica. La bulloneria è in classe di resistenza 8 oppure 10.
La scatola dispone di coperchio ribaltabile.



| N. Ordine | N. Articolo | Cava | N. 6500E Pz.xDim. | N. 6314Z Pz.xDim. | DIN 787 Pz.xLungh. | DIN 6379 Pz.xLungh. | DIN 6330B | DIN 6319G | N. 6334 | N. 6490* Pz.xDim. | N. 6485 Pz.xDim. | N. 3113A Pz.xDim. | N. 6339 | L x B x H | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM83584** | **83584** | M10x10 | 4x1, 4x2, 2x3 | 4x 11x80 | 2x40, 4x63, 4x100 | 4x80 | 6x | 6x | 4x | 4x12 | - | 1x 16x16 | 1x | 355x270x47 | 9,2 |
| **AM83592** | **83592** | M12x12 | 4x2, 4x3 | 4x 14x100 | 2x50, 4x80, 4x125 | 4x100 | 6x | 6x | 4x | 4x12 | - | 1x 18x18 | 1x | 460x330x50 | 14,3 |
| **AM83600** | **83600** | M12x14 | 4x2, 4x3 | 4x 14x100 | 2x50, 4x80, 4x125 | 4x100 | 6x | 6x | 4x | 4x14 | 1x 14-20 | 1x 18x18 | 1x | 460x330x50 | 14,6 |
| **AM83691** | **83691** | M14x16 | 4x2, 4x3 | 2x 14x100<br>4x 14x160 | 2x63,4x100,4x160 | 4x125 | 6x | 6x | 4x | 4x16 | 1x 14-20 | 1x 22x22 | 1x | 510x415x50 | 18,5 |
| **AM83618** | **83618** | M16x16 | 4x2, 4x3 | 4x 18x125 | 2x63,4x100,4x160 | 4x125 | 6x | 6x | 4x | 4x16 | 1x 14-20 | 1x 24x24 | 1x | 510x415x50 | 21,5 |
| **AM83626** | **83626** | M16x18 | 4x2, 4x3 | 4x 18x125 | 2x63,4x100,4x160 | 4x125 | 6x | 6x | 4x | 4x18 | 1x 14-20 | 1x 24x24 | 1x | 510x415x50 | 21,5 |

Le ganasce di fissaggio N. 6490 sono complete di dadi per cave a T DIN 508, bulloni ISO 4762 e due chiavi a brugola ISO 2936.
Tutti i pezzi possono essere anche ordinati separatamente.

## Nr. 6531

### Scatole di elementi di serraggio assortiti

con supporto a molla per staffa n. 6342 e pasta per bulloni n. 6339.
Come per n. 6530, ma senza ganasce di fissaggio n. 6490.
Per queste sono contenuti 4 supporti portastaffa a molla n. 6342.



| N. Ordine | N. Articolo | Cava | N. 6500E Pz.xDim. | N. 6314Z Pz.xDim. | DIN 787 Pz.xLungh. | DIN 6379 Pz.xLungh. | DIN 508 | DIN 6330B | DIN 6319G | N. 6485 Pz.xDim. | N. 3113A Pz.xDim. | DIN 6342 Pz.xDim. | N. 6334 | N. 6339 | L x B x H | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM83808** | **83808** | M10x10 | 4x1, 4x2<br>2x3 | 4x 11x80 | 4x63, 4x100 | 4x80 | - | 6x | 6x | - | 1x 16x16 | 4x1 | 4x | 1x | 350x225x47 | 6,5 |
| **AM83816** | **83816** | M12x12 | 4x2, 4x3 | 4x 14x100 | 4x80, 4x125 | 4x100 | - | 4x | 6x | - | 1x 18x18 | 4x2 | 4x | 1x | 359x333x57 | 11,0 |
| **AM83824** | **83824** | M12x14 | 4x2, 4x3 | 4x 14x100 | 4x80, 4x125 | 4x100 | - | 4x | 6x | 1x 14-20 | 1x 18x18 | 4x2 | 4x | 1x | 359x333x57 | 11,0 |
| **AM83832** | **83832** | M16x16 | 4x2, 4x3 | 4x 18x125 | 4x100, 4x160 | 4x125 | - | 4x | 6x | 1x 14-20 | 1x 24x24 | 4x3 | 4x | 1x | 390x415x55 | 16,5 |
| **AM83840** | **83840** | M16x18 | 4x2, 4x3 | 4x 18x125 | 4x100, 4x160 | 4x125 | - | 4x | 6x | 1x 14-20 | 1x 24x24 | 4x3 | 4x | 1x | 390x415x55 | 16,5 |
| **AM83634** | **83634** | M20x20 | 4x2, 4x3 | 4x 22x160 | 4x125, 4x200 | 4x125 | - | 6x | 6x | 1x 14-20 | 1x 30x30 | 4x4 | 4x | 1x | 480x528x60 | 24,5 |
| **AM83642** | **83642** | M20x22 | 4x2, 4x3 | 4x 22x160 | 4x125, 4x200 | 4x125 | - | 6x | 6x | 1x 22-32 | 1x 30x30 | 4x4 | 4x | 1x | 480x528x60 | 24,5 |
| **AM83659** | **83659** | M20x24 | 4x2, 4x3 | 4x 22x160 | - | 4x200<br>8x125 | 8x | 6x | 6x | 1x 22-32 | 1x 30x30 | 4x4 | 4x | 1x | 480x528x60 | 24,8 |

Tutti i pezzi possono essere anche ordinati separatamente.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6520

### Cassetta di bulloni per cave a T

in robusta scatola di legno con coperchio a cerniera.
Tutti i componenti bonificati, resistenza 8 e/o 10.



| N. Ordine | N. Articolo | Cava | DIN 787 Pz.xLungh. | DIN 6379 Pz.xLungh. | DIN 508 | DIN 6330B | N. 6334 | DIN 6319C+G | DIN 6340 | L x B x H | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM82982** | **82982** | M10x10 | 2x40, 4x63, 4x100 | 4x50, 4x80, 4x200 | 1) | 4x | 4x | 4x | 4x | 254x188x32 | 2,0 |
| **AM82990** | **82990** | M12x12 | 2x50, 4x80, 4x125 | 4x63, 4x100, 4x200 | 1) | 4x | 4x | 4x | 4x | 278x234x36 | 3,2 |
| **AM83006** | **83006** | M12x14 | 2x50, 4x80 | 4x63, 4x100, 4x125, 4x200 | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 278x234x36 | 3,5 |
| **AM83014** | **83014** | M14x16 | 2x63, 4x100 | 4x63, 4x100, 4x160, 4x250 | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 317x239x44 | 5,4 |
| **AM83022** | **83022** | M16x16 | 2x63,4x100,4x160 | 4x80, 4x125, 4x250 | 1) | 4x | 4x | 4x | 4x | 339x294x48 | 7,4 |
| **AM83030** | **83030** | M16x18 | 2x63, 4x100 | 4x80, 4x125, 4x160, 4x250 | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 339x294x48 | 7,4 |
| **AM83048** | **83048** | M18x20 | 2) | 6x80, 8x15, 4x200, 4x315 | 4x | 4x | 4x | - | 4x | 359x342x56 | 11,0 |
| **AM83055** | **83055** | M20x22 | 2x80, 4x125 | 4x80, 4x125, 4x200, 4x315 | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 358x342x56 | 13,5 |
| **AM83063** | **83063** | M24x28 | 2x100, 4x160 | 4x100, 4x160, 4x250, 4x400 | 4x | 4x | 4x | 4x | 4x | 444x409x72 | 23,6 |

1) Per queste dimensioni, i „dadi per cave a T DIN 508" non sono utilizzabili.
2) M18x20 contiene al posto del DIN 787 altri 4 prigionieri DIN 6379 da 125 mm e 2 pezzi da 80 mm, ciascuno con dadi per cave a T DIN 508 e rondelle DIN 6340.
Tutti i pezzi possono essere anche ordinati separatamente.



## Nr. 6532

### Assortimento base

Tutti i componenti sono realizzati con acciaio da bonifica, bulloni per cave a T bonificati, filettature rullate. Ideale per la costruzione di utensili, per la produzione e come attrezzatura da formazione.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Forza di bloccaggio [kN] | L x B x H | Altezze di serraggio in 2 punti di bloccaggio [mm] | Altezze di serraggio in 4 punti di serraggio [mm] | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM83899** | **83899** | M12x14 | 20 | 210x173x85 | 165 | 70 | 10,0 |
| **AM83915** | **83915** | M14x16 | 28 | 210x173x85 | 195 | 100 | 11,1 |
| **AM83907** | **83907** | M16x18 | 40 | 236x208x95 | 205 | 130 | 15,2 |

### Contenuto

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | N. 6314Z Pz.xDim. | N. 6500E Pz.xDim. | DIN 787 Pz.xLungh. | DIN 6379 Pz.xLungh. | DIN 6330B | DIN 6340 | N. 6334 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM83899** | **83899** | M12x14 | 2x14x100, 2x14x160 | 4x2, 4x3 | 2x50,4x80,4x125 | 2x100, 2x160 | 6x | 6x | 2x |
| **AM83915** | **83915** | M14x16 | 2x14x100, 2x14x160 | 4x2, 4x3 | 2x63,4x100,4x160 | 2x100, 2x160 | 6x | 6x | 2x |
| **AM83907** | **83907** | M16x18 | 2x18x125, 2x18x200 | 4x2, 4x3 | 2x63,4x100,4x160 | 2x100, 2x160 | 6x | 6x | 4x |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6470

### Carrello da officina

senza attrezzi di bloccaggio. Corpo in acciaio robusto, ripiani di appoggio con tappetini in gomma, aste di aggancio non rivestite. 2 rotelle + 2 rotelle orientabili con freno di stazionamento.

| N. Ordine | N. Articolo | Carico [Kg] | Altezza [cm] | Lar-ghezza [cm] | Profon-dità [cm] | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74898** | **6470** | 400 | 126 | 123 | 80 | 100 |



**Vantaggi:**

- mobilità = rapida disponibilità sul luogo di lavoro
- ordine = trasparente, ingombri ridotti e attrezzi sempre a portata di mano

## Nr. 6470-M30

### Allestimento di base attrezzi di bloccaggio M30

per carrello da officina n. 6470.

| N. Ordine | N. Articolo | DIN 6379 Pz.xLungh. | N. 508L | N. 510 | DIN 6331 | DIN 6340 | N. 6334 | DIN 6314 | DIN 6315B Pz.xDim. | N. 6435S Pz.xDim. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74880** | **74880** | 1) | 10xM30x36 | 10xM30x36 | 30x | 30x | 10x | 4x 33x315 | 2) | 4x460, 4x750, 4x1250 |

1) Contenuto DIN 6379 pz.xlungh. = 6x125, 6x200, 6x315, 6x500, 6x700, 6x1000
2) Contenuto DIN 6315B pz.xdim. = 4x 33x315, 4x 33x400, 4x 33x600

**Nota:**

- disponibile con assortimento di attrezzi di bloccaggio personalizzati su richiesta M20 - M42
- disponibile sempre a magazzino
- oltre 1.000 elementi singoli standardizzati a norma DIN





Con riserva di modifiche tecniche.

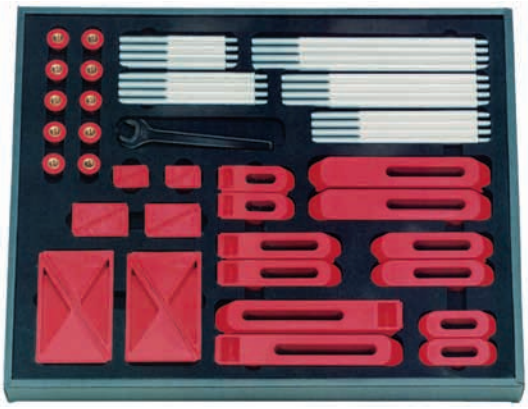
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6535

### Set elementi di fissaggio in plastica

composto da 55 elementi. Staffe di serraggio, appoggi e dadi: in plastica rossa PBT ad alta resistenza.
Prigionieri: in alluminio anodizzato.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | M | L x B x H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM83071** | **83071** | 06 | M6 | 440x370x50 | 1700 |
| **AM83105** | **83105** | 08 | M8 | 440x370x50 | 1740 |
| **AM83089** | **83089** | 10 | M10 | 440x370x50 | 1770 |
| **AM83097** | **83097** | 12 | M12 | 440x370x50 | 1800 |



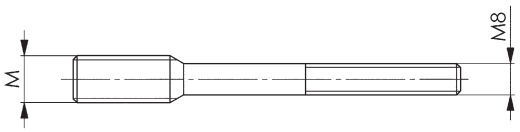
## Impiego:

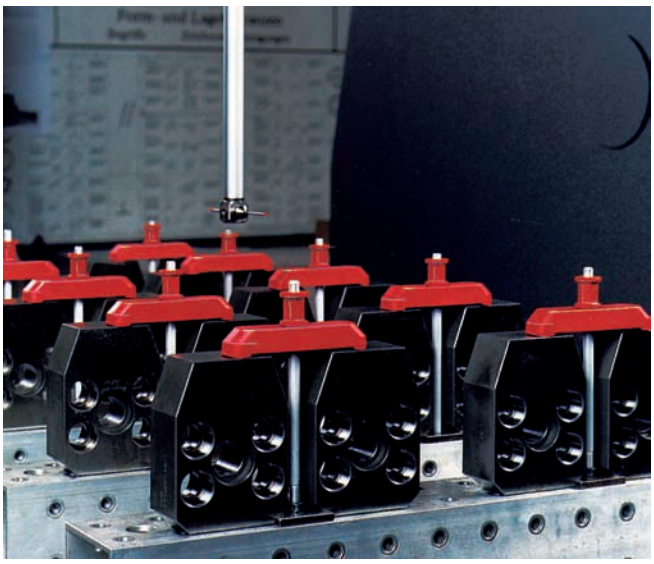
Adatto all'impiego con tavoli di misura a coordinate tridimensionali, macchine di incisione, nonché per tutti quei casi in cui sono richieste solo forze di serraggio ridotte.
La forza di bloccaggio possibile (ca. 500N), viene raggiunta, a seconda del rapporto di leva della staffa scelta, stringendo il dado esagonale sul bordo. In caso di bloccaggio del dado, lo stesso può essere rilasciato aiutandosi con una chiave fissa.

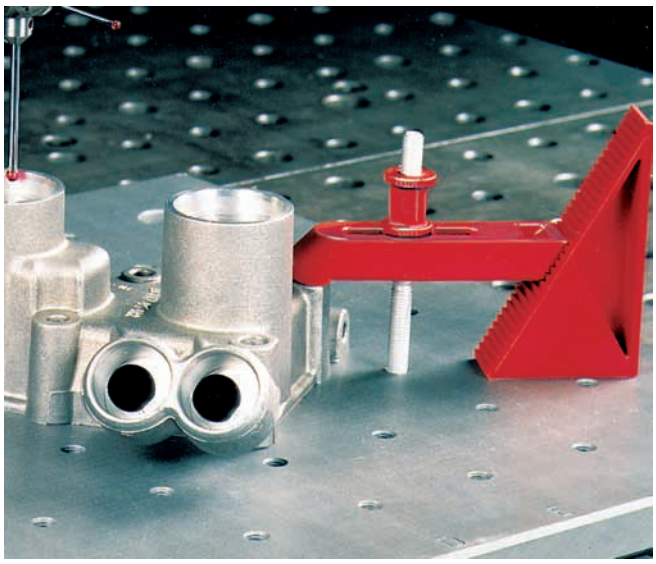
## Vantaggi:

- peso ridotto: solo 1/4 rispetto agli elementi in alluminio ed 1/10 rispetto a quelli in acciaio.
- resistente alla corrosione da sudore.
- elevata maneggevolezza.
- nessun rischio di danneggiamento per la tavola della macchina e per il pezzo in lavorazione.
- combinabili modularmente.







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6339

### Pasta per bulloni



| N. Ordine | N. Articolo | Temp. campo d'impiego | Contenuto [ml] | VE | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM86686** | **86686** | -25 - + 125°C | 75 | 12 | 75 |

**Impiego:**

Per la lubrificazione di bulloni e dadi che vengono avvitati e svitati frequentemente nelle attrezzature di fissaggio. Particolarmente indicati nel caso di impiego di oli di raffreddamento emulsionabili aggressivi. I collegamenti a vite non lubrificati (asciutti) in caso di frequenti serraggi sono sottoposti a forti attriti (diminuzione della forza di bloccaggio) e ad una rapida usura. La pasta per bulloni AMF aumenta la forza di bloccaggio ottenibile grazie alle ottimali proprietà di scorrimento e protegge il materiale (maggiore durata di esercizio).

**Caratteristiche:**

Questa pasta basata su grasso minerale è frutto della combinazione sinergica di grassi bianchi di alte prestazioni. È resistente al calore ed al dilavamento (test di dilavamento secondo DIN 51807, T.2; perdita di grasso dopo 1 ora/37,8 °C = 1,4%).

## N. 6342

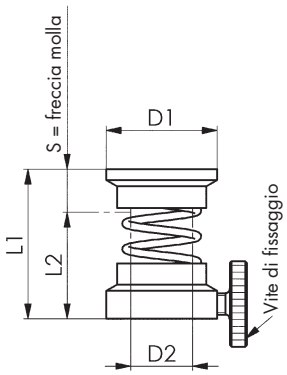
### Supporto portastaffa a molla

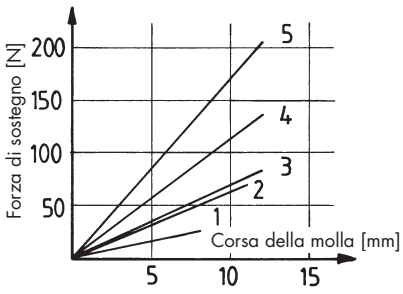
con vite di fissaggio in ottone



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | D1 | D2 | L1 | L2 | Deflessione S | per vite di bloccaggio | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75952** | **75952** | 1 | 22 | 10,5 | 30 | 22 | 8 | M8-M10 | 41 |
| **AM75960** | **75960** | 2 | 26 | 14,5 | 32 | 22 | 10 | M12-M14 | 55 |
| **AM75978** | **75978** | 3 | 32 | 18,5 | 38 | 26 | 12 | M16-M18 | 89 |
| **AM75986** | **75986** | 4 | 38 | 22,5 | 40 | 28 | 12 | M20-M22 | 133 |
| **AM75994** | **75994** | 5 | 45 | 27,5 | 44 | 32 | 12 | M24-M27 | 177 |

Il portastaffa sostiene la staffa durante il montaggio e lo smontaggio del pezzo. In questo modo si può sbloccare la staffa in modo rapido e sicuro.




## Nr. 6485

### Broccia per cave



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM72892** | **72892** | 14-20 | 14-20 | 105 | 100 |
| **AM72900** | **72900** | 22-32 | 22-32 | 100 | 50 |
| **AM72918** | **72918** | 36-54 | 35-54 | 360 | - |



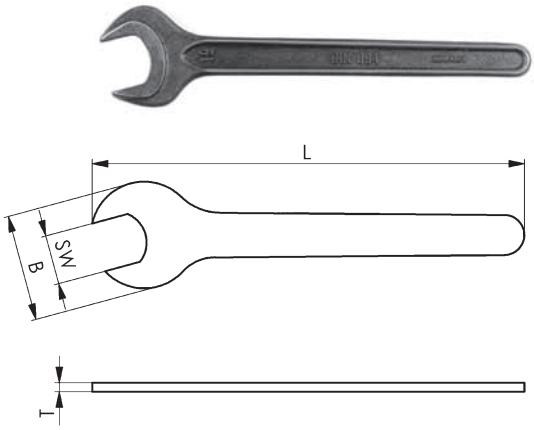
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 894

### Chiave a forchetta

Acciaio speciale forgiato, testa fresata,
orientamento della testa 15°, temprata e fosfatizzata.




| N. Ordine | N. Articolo | SW | Filetto metr. | B | L | T | Peso [g] | VE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM53579** | **53579** | 8 | 5 | 19 | 94 | 4 | 13 | 10 |
| **AM53595** | **53595** | 10 | 6 | 22 | 105 | 5 | 20 | 10 |
| **AM53611** | **53611** | 12 | - | 26 | 125 | 5 | 28 | 10 |
| **AM53629** | **53629** | 13 | 8 | 29 | 125 | 5 | 35 | 10 |
| **AM53645** | **53645** | 17 | 10* | 36 | 155 | 6 | 65 | 10 |
| **AM53520** | **53520** | 18 | 12 | 39 | 155 | 7 | 70 | 10 |
| **AM53652** | **53652** | 19 | 12* | 40 | 170 | 7 | 83 | 10 |
| **AM53660** | **53660** | 22 | 14* | 46 | 195 | 8 | 105 | 10 |
| **AM53678** | **53678** | 24 | 16 | 50 | 215 | 9 | 150 | 10 |
| **AM53686** | **53686** | 27 | 18 | 56 | 240 | 10 | 200 | 10 |
| **AM53694** | **53694** | 30 | 20 | 62 | 265 | 11 | 265 | 10 |
| **AM53702** | **53702** | 32 | 22* | 67 | 275 | 12 | 295 | 10 |
| **AM53710** | **53710** | 36 | 24 | 74 | 300 | 13 | 425 | 10 |

* Specifiche in ottemperanza alle precedenti norme SW-DIN.

## Nr. 6486

### Profilati di copertura per cave a T

con profilo in alluminio
Il taglio alla lunghezza desiderata può essere effettuato con una lama dentata fine senza alcun problema.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | Lunghezza [mm] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM71449** | **71449** | 12x1000 | 12 | 1000 | 88 |
| **AM71456** | **71456** | 14x1000 | 14 | 1000 | 100 |
| **AM71464** | **71464** | 16x1000 | 16 | 1000 | 120 |
| **AM71472** | **71472** | 18x1000 | 18 | 1000 | 135 |
| **AM71928** | **71928** | 20x1000 | 20 | 1000 | 150 |
| **AM71936** | **71936** | 22x1000 | 22 | 1000 | 165 |
| **AM71787** | **71787** | 24x1000 | 24 | 1000 | 170 |
| **AM71944** | **71944** | 28x1000 | 28 | 1000 | 200 |
| **AM71951** | **71951** | 36x1000 | 36 | 1000 | 220 |

### Vantaggi:

Eliminazione della dispendiosa pulizia successiva della cava della tavola della macchina. Uso del profilato di copertura originale AMF sulla cava libera prima della lavorazione. I profilati di copertura si eliminano facilmente dopo la lavorazione.







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

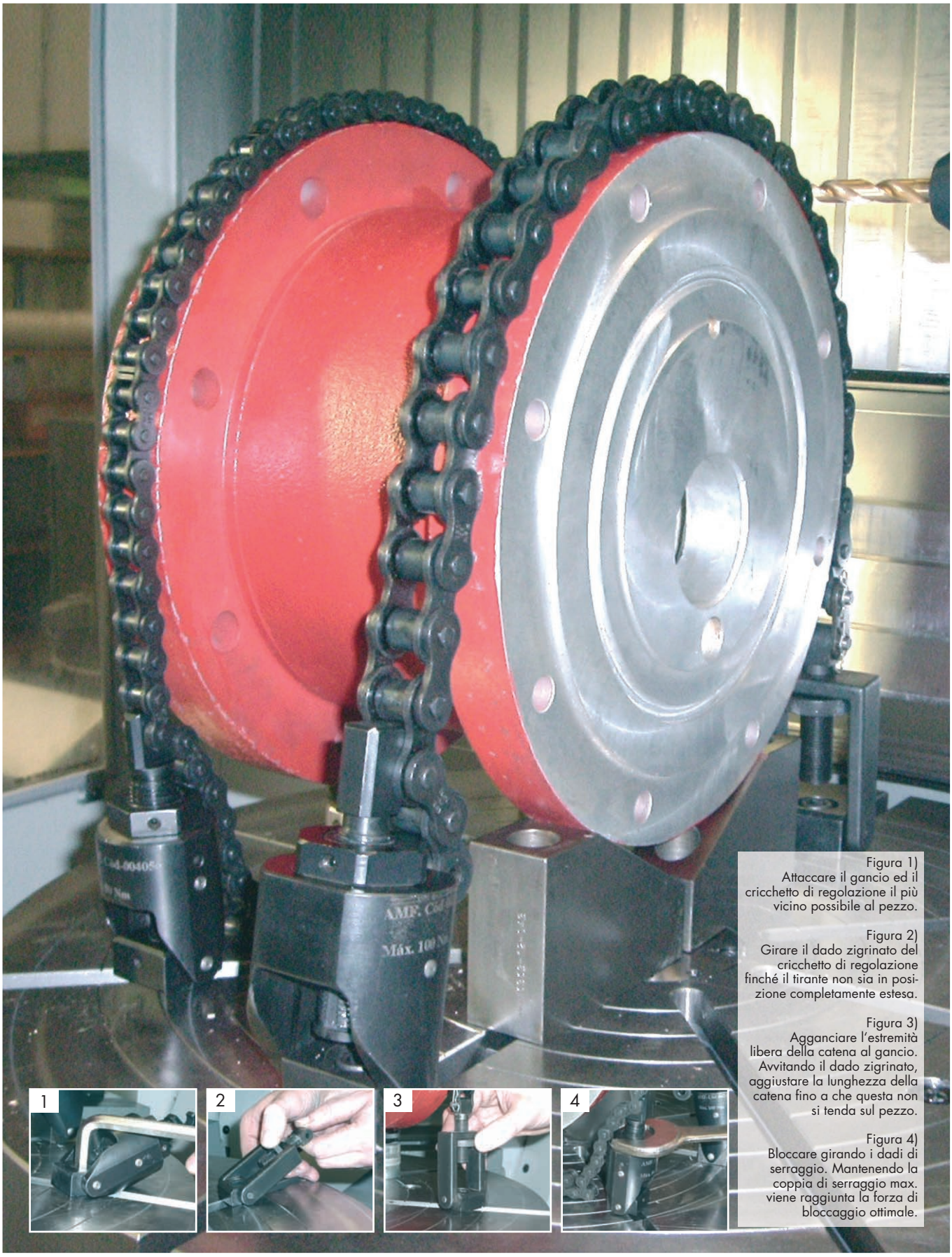



Figura 1)
Attaccare il gancio ed il cricchetto di regolazione il più vicino possibile al pezzo.

Figura 2)
Girare il dado zigrinato del cricchetto di regolazione finché il tirante non sia in posizione completamente estesa.

Figura 3)
Agganciare l'estremità libera della catena al gancio. Avvitando il dado zigrinato, aggiustare la lunghezza della catena fino a che questa non si tenda sul pezzo.

Figura 4)
Bloccare girando i dadi di serraggio. Mantenendo la coppia di serraggio max. viene raggiunta la forza di bloccaggio ottimale.



Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6540

### Catena di fissaggio

Il gancio e il cricchetto di regolazione sono realizzati in acciaio da bonifica. Catene in acciaio da bonifica. Il dado di fissaggio per cave a T n. 6541 deve essere ordinato separatamente.
Composto da:
- gancio
- piastra di aggancio
- 4 sezioni di catena con lunghezze diverse
- 4 maglie di giunzione.
- 6 elementi protettivi in plastica (per la protezione del pezzo)

Lunghezza totale M12 = 1302 mm
Lunghezza totale M16 = 1829 mm

| N. Ordine | N. Articolo | Cava | Vite G | Coppia di serraggio max. ammessa [Nm] | Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM87601** | **87601** | 14, 16, 18 | M12 | 50 | 15 | 2628 |
| **AM87627** | **87627** | 18, 20, 22, 24 | M16 | 100 | 40 | 7640 |

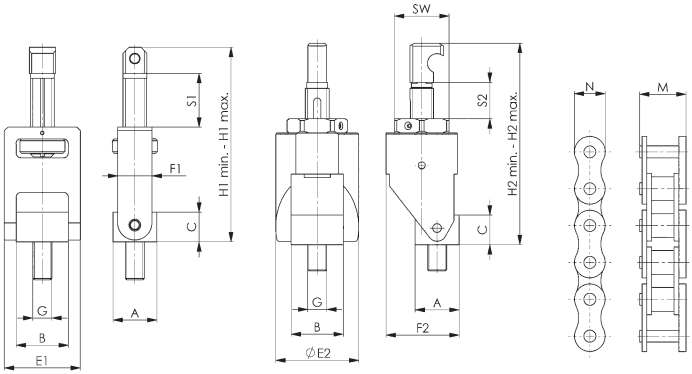
### Impiego:

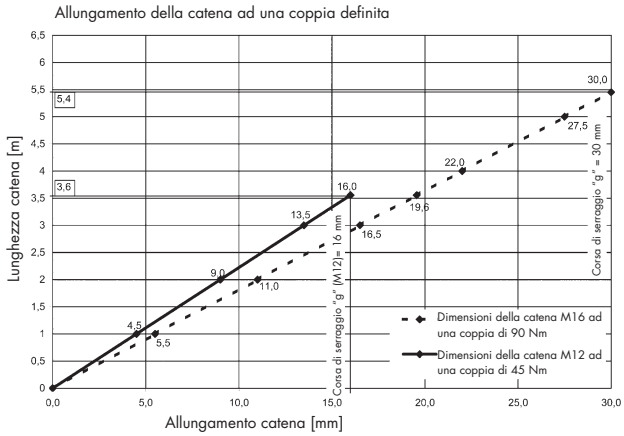
Per il fissaggio prevalentemente di parti cilindriche come, ad esempio, corpi valvola, flange, corpi di pompe, pistoni, ecc. Utilizzabile sia su sovrapiastre che sulla tavola della macchina con cave a T. La preregolazione della lunghezza della catena e della forza di bloccaggio deve essere effettuata sul controsupporto tramite la vite a testa zigrinata. Successivamente, sul gancio viene applicata la coppia di serraggio necessaria per la forza di bloccaggio. Gli elementi di pressione in plastica servono per proteggere la superficie.

### Vantaggi:

- la distribuzione uniforme della pressione di fissaggio riduce la deformazione del pezzo.
- il pezzo è protetto da elementi in plastica inseriti nelle maglie della catena.
- ampio campo di regolazione (corsa di serraggio) su controsupporto e gancio.






### Tabella dimensionale

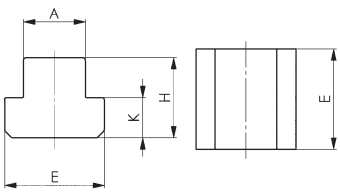
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | E1 | F1 | H1 min. | H1 max. | Corsa di serraggio S1 | E2 | F2 | H2 min. | H2 max. | Corsa di serraggio S2 | M | N | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM87601** | **87601** | 36 | 36 | 18 | 49 | 21 | 95 | 125 | 30 | 54 | 49 | 111 | 127 | 16 | 20 | 15 | 36 |
| **AM87627** | **87627** | 37 | 44 | 25 | 64 | 29 | 117 | 162 | 45 | 70 | 62 | 140 | 170 | 30 | 33 | 21 | 46 |

## Nr. 6541

### Dado di fissaggio per cave a T

per agganciare la serie di catene di fissaggio n. 6540 sulla tavola della macchina; composto da dado per cave a T, simile a DIN 508 e vite ISO 4762 classe di resistenza 8.8.






| N. Ordine | N. Articolo | D x cava a | A | E | H | K | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM84251** | **84251** | M12 x 14 | 13,7 | 22 | 16 | 8 | 60 |
| **AM84269** | **84269** | M12 x 16 | 15,7 | 25 | 18 | 9 | 80 |
| **AM84277** | **84277** | M12 x 18 | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 105 |
| **AM84285** | **84285** | M16 x 18 | 17,7 | 28 | 20 | 10 | 115 |
| **AM84293** | **84293** | M16 x 20 | 19,7 | 32 | 24 | 12 | 170 |
| **AM84343** | **84343** | M16 x 22 | 21,7 | 35 | 28 | 14 | 240 |
| **AM84350** | **84350** | M16 x 24 | 23,7 | 40 | 32 | 16 | 335 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

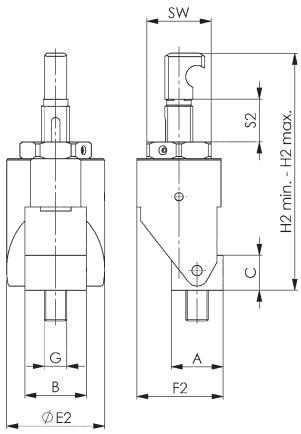
## Nr. 6540H

### Gancio meccanico

NUOVO

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | G | Coppia di serraggio max. ammessa [Nm] | Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN] | SW | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM374934** | **374934** | M12 | 14, 16, 18 | M12 | 50 | 15 | 36 | 853 |
| **AM374959** | **374959** | M16 | 18, 20, 22, 24 | M16 | 100 | 40 | 46 | 1902 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | E2 | F2 | H2 min. | H2 max | Corsa di serraggio S2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM374934** | **374934** | M12 | 36 | 36 | 18 | 54 | 49 | 111 | 127 | 16 |
| **AM374959** | **374959** | M16 | 37 | 44 | 25 | 70 | 62 | 140 | 170 | 30 |

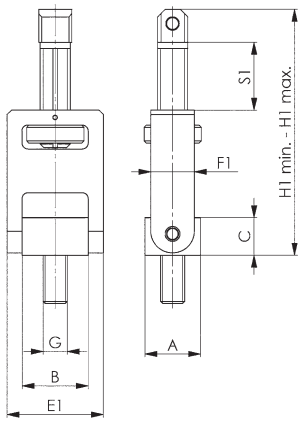
## Nr. 6540G

### Piastra di aggancio

NUOVO

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | G | S1 Corsa | Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM374710** | **374710** | M12 | 14, 16, 18 | M12 | 30 | 15 | 450 |
| **AM374728** | **374728** | M16 | 18, 20, 22, 24 | M16 | 45 | 40 | 1240 |






### Tabella dimensionale

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B | C | E1 | F1 | H1 min. | H1 max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM374710** | **374710** | M12 | 36 | 36 | 18 | 49 | 21 | 95 | 125 |
| **AM374728** | **374728** | M16 | 37 | 44 | 25 | 64 | 29 | 117 | 162 |



Con riserva di modifiche tecniche.

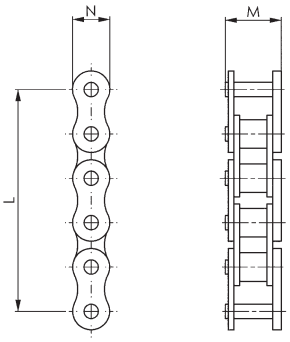
## Nr. 6540K

### Catena a rulli

Catena a rulli semplice
DIN 8187. ISO R 606 B, ST 37-2. Superficie: ferro lucido.

NUOVO






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN] | L | M | N | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM374736** | **374736** | M12 | 15 | 125 | 20 | 15 | 114 |
| **AM374744** | **374744** | M12 | 15 | 250 | 20 | 15 | 228 |
| **AM374751** | **374751** | M12 | 15 | 500 | 20 | 15 | 455 |
| **AM374769** | **374769** | M12 | 15 | 1000 | 20 | 15 | 910 |
| **AM374777** | **374777** | M16 | 40 | 125 | 33 | 21 | 335 |
| **AM374785** | **374785** | M16 | 40 | 250 | 33 | 21 | 670 |
| **AM374793** | **374793** | M16 | 40 | 500 | 33 | 21 | 1340 |
| **AM374801** | **374801** | M16 | 40 | 1000 | 33 | 21 | 2680 |

### Impiego:

Le singole lunghezze della catena possono essere collegate a piacere tramite una maglia di giunzione (n. 69540V). Se necessario la catena può essere accorciata per ottenere la lunghezza desiderata.

### Vantaggi:

- Facile allungamento o riduzione della catena per ottenere la lunghezza desiderata
- Possibile utilizzo su due lati tramite piastra di aggancio o gancio
- Resistente agli sbalzi di temperatura e allo sporco
- Le catene sono pretensionate, quindi l'allungamento della catena è minimo

### Su richiesta:

Disponibili lunghezze speciali!

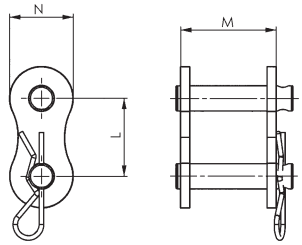


## Nr. 6540V

### Maglia di giunzione con molla a innesto

NUOVO






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | L | M | N | Forza di bloccaggio max. raggiungibile [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM374819** | **374819** | M12 | 15,9 | 20 | 15 | 15 | 15 |
| **AM374827** | **374827** | M16 | 25,4 | 33 | 21 | 40 | 64 |

### Impiego:

Le maglie di giunzione servono per unire due catene.

### Vantaggi:

Facile e veloce cambiare e collegare le catene

## Nr. 6540F

### Molla a innesto

Collo: 10 pz.

NUOVO



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Peso [g] |
|---|---|---|---|
| **AM374835** | **374835** | M12 | 15 |
| **AM374843** | **374843** | M16 | 64 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6540S

### Elementi di protezione

per la protezione del pezzo.
Collo: 6 pz.

NUOVO



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Peso [g] |
|---|---|---|---|
| **AM374850** | **374850** | M12 | 3 |
| **AM374868** | **374868** | M16 | 5 |

### Impiego:

Gli elementi protettivi in plastica sono utilizzati negli spazi delle maglie della catena.

### Vantaggi:

La superficie del pezzo resta protetta.

## Nr. 902Md

### Chiave a forchetta con sede per chiave torsiometrica

per dadi di serraggio esagonali. Attacco quadro da 1/2" con sfera di bloccaggio. Acciaio speciale, temprato e zincato.

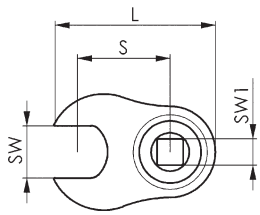
| N. Ordine | N. Articolo | SW | L | S | SW1 [Zoll] | T | T1 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM52514** | **52514** | 36 | 101 | 60 | 1/2 | 7 | 16 | 255 |
| **AM52522** | **52522** | 46 | 108 | 60 | 1/2 | 8 | 16 | 340 |

### Vantaggi:

Grazie alla coppia controllata, evita il danneggiamento del mandrino durante il cambio utensile.

NUOVO



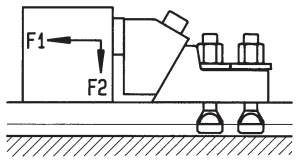





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

La caratteristica peculiare di queste ganasce di fissaggio è la loro geometria cuneiforme. Grazie ad essa si genera un effetto di „spinta verso il basso" che blocca il pezzo sia contro la battuta di arresto che contro la tavola della macchina. La forza di bloccaggio agisce sul pezzo con entrambe le componenti verticale e orizzontale. La presa laterale consente una lavorazione senza problemi dell'intera superficie superiore anche in caso di pezzi con altezza ridotta.



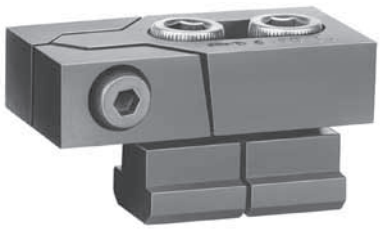

Le forze di bloccaggio riportate in tabella si raggiungono con l'impiego ottimale di bulloni di fissaggio e con lo sfruttamento del massimo momento torcente ammesso. Con la forza F1 il pezzo viene spinto contro la battuta di arresto. La forza F2 di spinta verso il basso viene raggiunta in presenza di pezzi con superficie liscia.

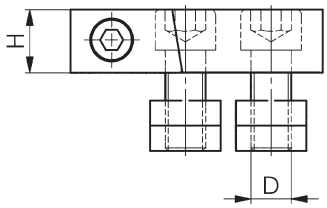
## Nr. 6490

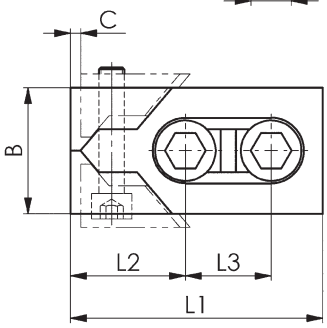
### Ganasce di fissaggio „Bulle"

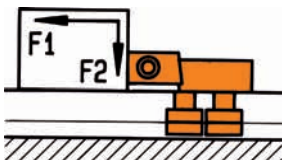
in acciaio da bonifica, brunito.
Confezione: 2 pezzi in scatola di cartone completi di bulloni di fissaggio ISO 4762 (10.9), dadi per cave a T DIN 508 e chiave esagonale ISO 2936.
Fornibili solo a coppie!

| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B | C | D | H | L1 | L2 | L3 | F1 [kN] | F2 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM72959** | **72959** | 12 | 40 | 3 | M10 | 20 | 80 | 39 | 26 | 16 | 0,6 | 1150 |
| **AM72967** | **72967** | 14 | 40 | 3 | M12 | 20 | 80 | 39 | 26 | 22 | 0,9 | 1250 |
| **AM72975** | **72975** | 16 | 40 | 3 | M12 | 20 | 80 | 39 | 26 | 22 | 0,9 | 1330 |
| **AM72983** | **72983** | 16 | 50 | 4 | M14 | 25 | 100 | 46 | 34 | 32 | 1,2 | 2340 |
| **AM72991** | **72991** | 18 | 50 | 4 | M16 | 25 | 100 | 46 | 34 | 36 | 1,4 | 2540 |
| **AM73007** | **73007** | 20 | 50 | 4 | M16 | 25 | 100 | 46 | 34 | 36 | 1,4 | 2660 |
| **AM73015** | **73015** | 22 | 78 | 5 | M20 | 30 | 140 | 65 | 50 | 36 | 1,4 | 5980 |
| **AM73023** | **73023** | 24 | 78 | 5 | M20 | 30 | 140 | 65 | 50 | 36 | 1,4 | 6330 |
| **AM73031** | **73031** | 28 | 78 | 5 | M24 | 30 | 140 | 65 | 50 | 40 | 1,6 | 7060 |
| **AM73049** | **73049** | 30 | 78 | 5 | M24 | 30 | 140 | 65 | 50 | 40 | 1,6 | 7580 |










Con riserva di modifiche tecniche.

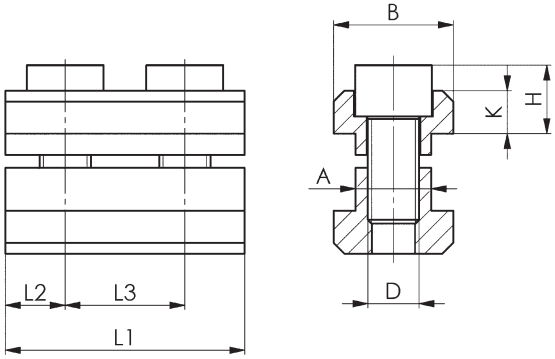
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6491

### Battute per cave a T

in acciaio da bonifica, brunito.






| N. Ordine | N. Articolo | Cava | A | B | D | H | K | L1 | L2 | L3 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73817** | **73817** | 12 | 11,7 | 18 | M8 | 12 | 7 | 36 | 9 | 18 | 100 |
| **AM73825** | **73825** | 14 | 13,7 | 22 | M8 | 12 | 8 | 44 | 11 | 22 | 140 |
| **AM73833** | **73833** | 16 | 15,7 | 25 | M12 | 15 | 9 | 50 | 12,5 | 25 | 240 |
| **AM73841** | **73841** | 18 | 17,7 | 28 | M12 | 16 | 10 | 56 | 14 | 28 | 340 |
| **AM73858** | **73858** | 20 | 19,7 | 32 | M16 | 19 | 12 | 64 | 16 | 32 | 520 |
| **AM73866** | **73866** | 22 | 21,7 | 35 | M16 | 21 | 14 | 70 | 17,5 | 35 | 720 |
| **AM73874** | **73874** | 24 | 23,7 | 40 | M20 | 23 | 16 | 80 | 20 | 40 | 880 |
| **AM73882** | **73882** | 28 | 27,7 | 44 | M20 | 24 | 18 | 88 | 22 | 44 | 1460 |

### Impiego:

Le battute per cave a T possono essere utilizzate come battute trasversali o longitudinali: Grazie alla bassa altezza costruttiva possono essere utilizzate per pezzi particolarmente bassi.

## Nr. 6492

### Ganasce di fissaggio „Mini-Bulle“

Bonificato e brunito.
Confezione: 2 pezzi in scatola di cartone completi di bulloni di fissaggio ISO 4762 (8.8) e chiave esagonale a perno ISO 2936.
Fornibili solo a coppie!

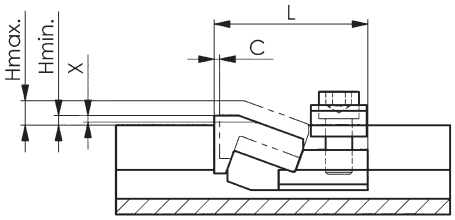


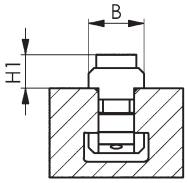
| N. Ordine | N. Articolo | Cava | H min. | H max. | B | C | H1 | L | X | F1 [kN] | F2 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73098** | **73098** | 12 | 3,5 | 8,5 | 18 | 1,8 | 11 | 52 | 5 | 5 | 0,6 | 300 |
| **AM73106** | **73106** | 14 | 2,5 | 7,5 | 22 | 1,8 | 11 | 55 | 5 | 5,5 | 0,7 | 380 |
| **AM73114** | **73114** | 16 | 4 | 11 | 25 | 2,5 | 15 | 68 | 6 | 8 | 0,9 | 700 |
| **AM73122** | **73122** | 18 | 2 | 9 | 28 | 2,5 | 15 | 71 | 6 | 9 | 1 | 830 |
| **AM73080** | **73080** | 22 | 5 | 14 | 35 | 3 | 20 | 89 | 9 | 16 | 1,9 | 1740 |

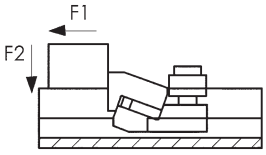
H min./H max.: a seconda della profondità delle cave a norma DIN650. Per ottenere altezze di bloccaggio inferiori con profondità delle cave minima il pezzo di bloccaggio può essere rettificato di X mm.

### Impiego:

Con queste ganasce di fissaggio in acciaio bonificato possono essere bloccati pezzi di altezza particolarmente ridotta. Grazie al funzionamento a cuneo il pezzo viene spinto in modo fisso e sicuro contro la tavola. Le forze orizzontali vengono trasferite al pezzo tramite bulloni, idonei alle dimensioni delle cave, che bloccano le ganasce di fissaggio senza alcun rischio di danneggiamento della tavola.






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6492D

### Ganasce di fissaggio a doppia azione „Mini-Bulle“

Bonificato e brunito.
Confezione: 2 pezzi in scatola di cartone completi di bulloni di fissaggio ISO 4762 (8.8) e chiave esagonale a perno ISO 2936.
Fornibili solo a coppie!

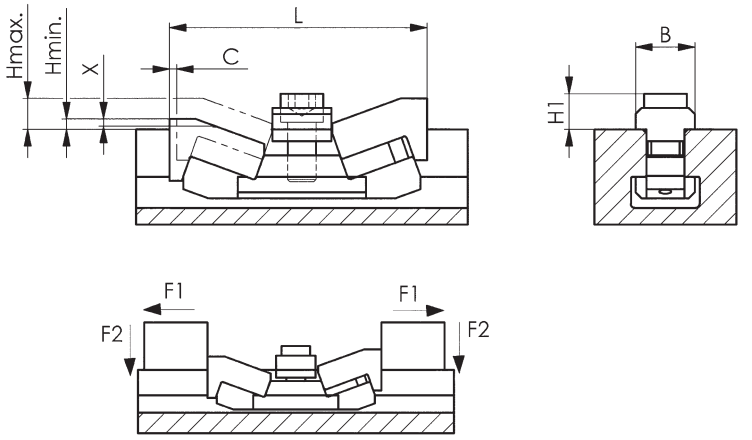


| N. Ordine | N. Articolo | Cava | H min. | H max. | B | C | H1 | L | X | F1 [kN] | F2 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73486** | **73486** | 12 | 3,8 | 8,5 | 18 | 1,8 | 11 | 86 | 5 | 5,0 | 0,6 | 370 |
| **AM73494** | **73494** | 14 | 3,8 | 7,5 | 22 | 1,5 | 11 | 88 | 5 | 5,5 | 0,7 | 485 |
| **AM73791** | **73791** | 16 | 4,5 | 11,0 | 25 | 2,5 | 15 | 112 | 6 | 8,0 | 0,9 | 850 |
| **AM73809** | **73809** | 18 | 3,5 | 9,0 | 28 | 2,0 | 15 | 114 | 6 | 9,0 | 1,0 | 1060 |
| **AM73924** | **73924** | 22 | 6,8 | 14,0 | 35 | 2,7 | 20 | 145 | 8 | 16,0 | 1,9 | 2200 |

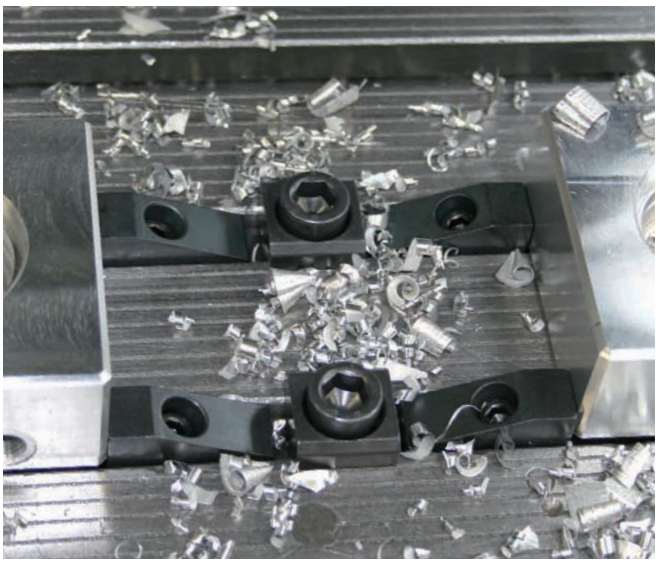
H min./H max.: a seconda della profondità delle cave a norma DIN650. Per ottenere altezze di bloccaggio inferiori con profondità delle cave minima il pezzo di bloccaggio può essere rettificato di X mm.

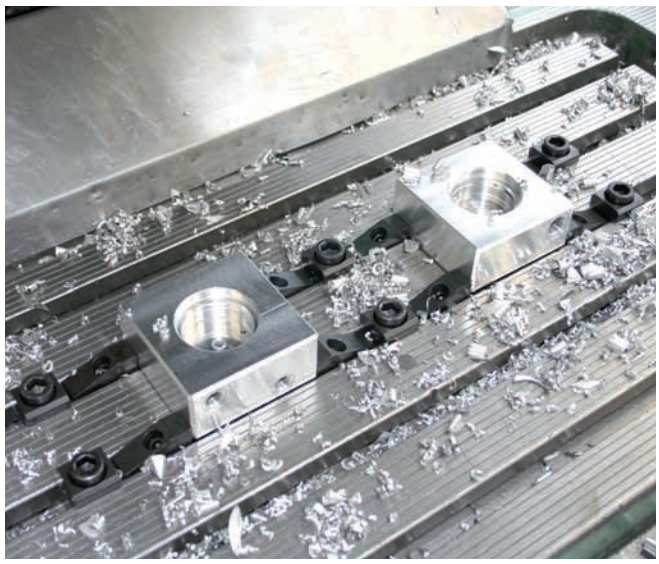
## Impiego:

Con queste ganasce di fissaggio bonificate possono essere bloccati utensili di altezza particolarmente bassa. Grazie al funzionamento a cuneo delle ganasce di fissaggio il pezzo viene spinto in modo fisso e sicuro contro la tavola della macchina. Le forze orizzontali vengono trasferite al pezzo tramite un bullone corrispondente alle dimensioni delle cave che bloccano l'attrezzo di bloccaggio senza alcun rischio di danneggiamento della tavola.







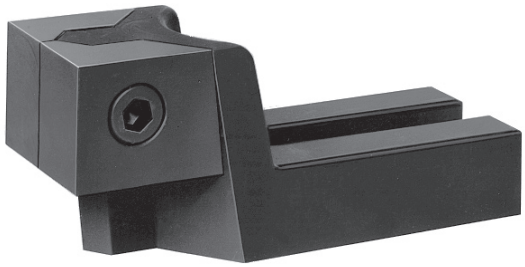
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6494

### Ganasce di fissaggio „Maxi-Bulle“

Corpo di base: ghisa sferoidale.
Ganasce: in acciaio da bonifica, brunito.
Confezione: 2 pezzi in scatola di cartone completi di chiave esagonale ISO 2936 senza bullone di fissaggio.
Fornibili solo a coppie!



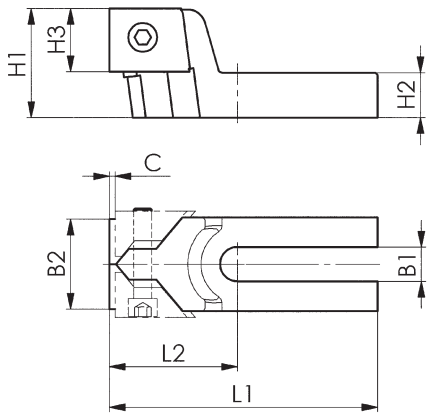
| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B1 | B2 | C | H1 | H2 | H3 | L1 | L2 | F1* [kN] | F2* [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73130** | **73130** | 10, 12, 14 | 13 | 40 | 3 | 50 | 20 | 30 | 115 | 60 | 6, 10, 15 | 0.2, 0,4, 0,6 | 1590 |
| **AM73148** | **73148** | 16, 18, 20 | 19 | 50 | 4 | 60 | 25 | 35 | 150 | 72 | 20, 28, 36 | 0.8, 1.1, 1.4 | 2940 |
| **AM73155** | **73155** | 22, 24, 28, 30, 32, 36 | 31 | 80 | 5 | 75 | 30 | 45 | 205 | 102 | 38, 38, 40, 40, 44, 44 | 1.5, 1.5, 1.6, 1.6, 1.7, 1.7 | 7900 |

* Le forze di bloccaggio F1 e F2 variano in funzione della larghezza delle cave.

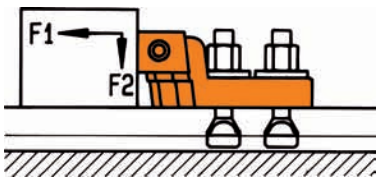
## Impiego:

Le ganasce di fissaggio „Maxi Bulle“ per pezzi di elevate dimensioni sono frutto dello sviluppo delle collaudate ganasce n. 6490. Le superfici a cuneo delle ganasce sono disposte in maniera così efficace che già con forze di azionamento molto piccole viene ottenuta la massima forza di bloccaggio.
Per ogni ganascia sono necessari due bulloni per cave a T DIN 787 di dimensioni adatte, non compresi nella confezione. Qualora, per qualsiasi ragione, i bulloni di fissaggio non dovessero sporgere oltre il bordo superiore delle ganasce, consigliamo l’impiego di bulloni con testa a brugola ISO 4762, con rondelle DIN 6340 e dadi per cave a T DIN 508.







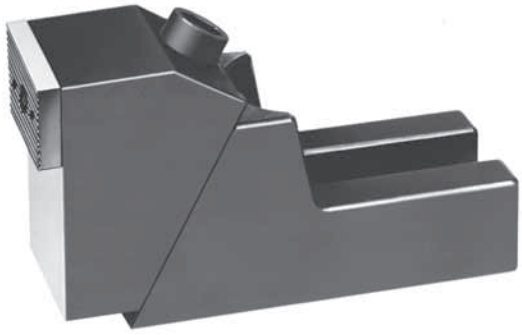




Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6497

### Ganasce di fissaggio „Stabil“

capovolgibili, altezza costruttiva molto elevata, con precise guide prismatiche.
Corpo di base: ghisa temperata Ganasce: acciaio da cementazione, temprato.
Ganasce capovolgibili, con superficie liscia per pezzi lavorati e superficie scanalata per pezzi grezzi.



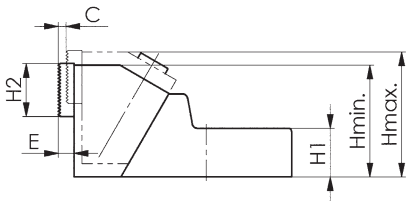
| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B1 | B2 | C | E | H min. | H max. | H1 | H2 | L1 | L2 | F1* [kN] | F2* [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73213** | **73213** | 12, 14, 16, 18 | 19 | 65 | 8 | 12 | 85 | 99 | 37 | 40 | 177,5 | 112,5 | 8, 15, 20, 28 | 1.2, 2.2, 3.0, 4.2 | 4050 |
| **AM73221** | **73221** | 20, 22, 24, 28, 30 | 26 | 75 | 11 | 12 | 100 | 118 | 45 | 40 | 226,5 | 136,5 | 30, 30, 32, 32, 36 | 4.5, 4.5, 4.8, 4.8, 5.4 | 6800 |
| **AM73239** | **73239** | 32, 36, 42 | 38 | 90 | 15 | 12 | 120 | 145 | 55 | 40 | 262,5 | 157,5 | 50 | 7,5 | 11300 |

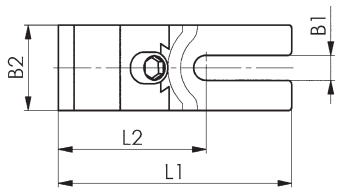
* Le forze di bloccaggio F1 e F2 variano in funzione della larghezza delle cave.

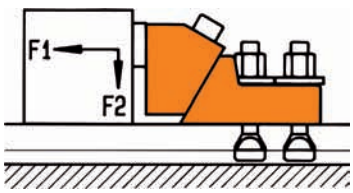
## Impiego:

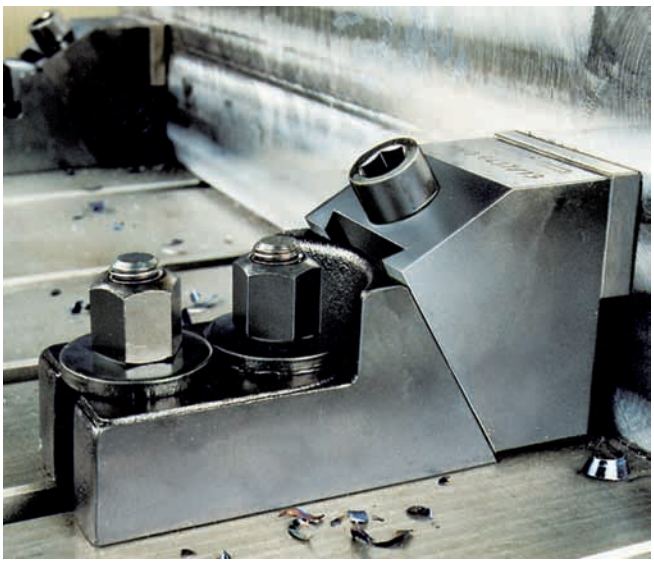
Grazie all'ampia superficie di serraggio le ganasce „Stabil“ sono adatte al fissaggio laterale di pezzi di grosse dimensioni. Per il montaggio delle ganasce di fissaggio „Stabil“ sulla tavola della macchina consigliamo l'utilizzo di due bulloni di serraggio. Per ogni ganascia sono necessari due bulloni per cave a T DIN 787 di dimensioni adatte, non compresi nella confezione.





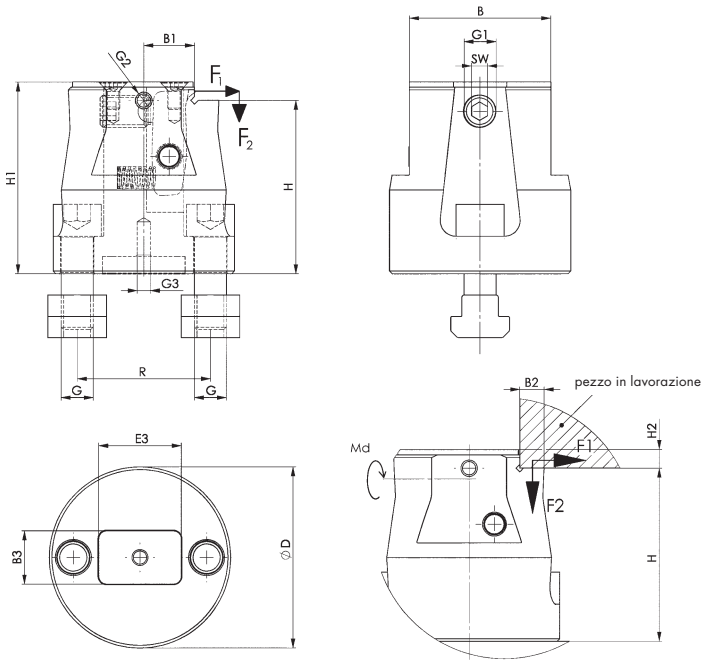
Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6498

### Attrezzo di bloccaggio laterale

M12x14, completo di fissaggio M12.
Corpo di base in acciaio da cementazione, nitrurato.
Gancio in acciaio da cementazione, temprato. Coppia di serraggio 75 Nm. Fissaggio mediante bulloni di classe di resistenza 10.9.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | H ±0,1 | G | F1 [kN] | F2 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73890** | **73890** | M12x14 | 14 | 65 | M12 | 12 | 5 | 1530 |

## Impiego:

L'attrezzo di bloccaggio laterale con effetto di „spinta verso il basso" può essere utilizzato come elemento di bloccaggio e come battuta fissa.
La vite di regolazione consente di serrare il pezzo con i ganci. Contemporaneamente si verifica un effetto di spinta verso il basso sulla superficie di appoggio. L'applicazione laterale di una battuta consente di ribloccare con precisione il pezzo. In combinazione con la piastra di base n. 6498FT, l'attrezzo di bloccaggio laterale può essere utilizzato anche trasversalmente alla cava a T. Con la piastra di base rotonda n. 6498FR può essere utilizzato solo longitudinalmente alla cava a T.

## Vantaggi:

- costruzione compatta
- bloccaggio saldo e sicuro del pezzo grazie all'effetto di „spinta verso il basso"
- serraggio elevato di piastre per realizzare fori e scanalature
- serraggio elevato di piastre per lavorare completamente le superfici senza profili irregolari
- filettatura laterale per il fissaggio di una battuta
- possibilità di impiego in orizzontale e in verticale
- riduzione dei costi di preparazione per l'assenza di tempo ed elementi di preparazione
- impiego versatile e variabile

## Nota:

L'impiego di un dado per cava a T piatto n. 6322B (n. ord. 71712) consente di posizionare con precisione l'attrezzo di bloccaggio laterale nella cava della tavola della macchina.

## Su richiesta:

Esecuzioni speciali (misura H ±0,01) disponibili su richiesta.







Con riserva di modifiche tecniche.

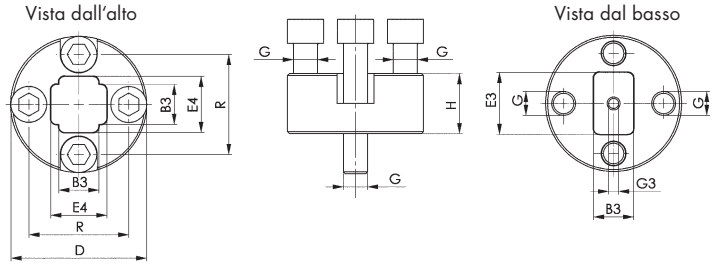
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6498FR

### Piastra di base, tonda

M12x14, completa di bulloni di fissaggio.
Corpo di base in acciaio da cementazione, nitrurato.
Fissaggio mediante bulloni di classe di resistenza 10.9.






| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | H ±0,1 | G | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73916** | **73916** | M12x14 | 14 | 30 | M12 | 930 |

**Impiego:**

Impiego in combinazione con l'attrezzo di bloccaggio laterale n. 6498, per bloccare il pezzo trasversalmente e longitudinalmente alla cava a T.

**Vantaggi:**

- Per semplificare l'uso dell'attrezzo di bloccaggio laterale durante il bloccaggio trasversale e longitudinale rispetto alla cava
- Aumento della superficie di appoggio del pezzo di 30 mm
- Possibilità di spostamento dell'attrezzo di bloccaggio latera le sulla piastra di base di 40 mm

**Nota:**

L'impiego di due dadi per cave a T piatti n. 6322B (n. ord. 71712) consente di posizionare con precisione l'attrezzo di bloccaggio laterale con piastra di base tonda nella cava della tavola della macchina.

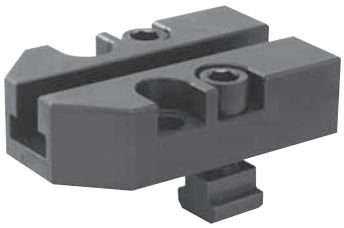
**Su richiesta:**

Esecuzioni speciali (misura H ±0,01) disponibili su richiesta.

## Nr. 6498FT

### Piastra di base

M12x14, completa di dadi per cave a T.
Corpo base in acciaio da bonifica, temprato e brunito.
Fissaggio mediante bulloni di classe di resistenza 10.9.



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | H ±0,1 | G | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73908** | **73908** | M12x14 | 14 | 30 | M12 | 1330 |

**Impiego:**

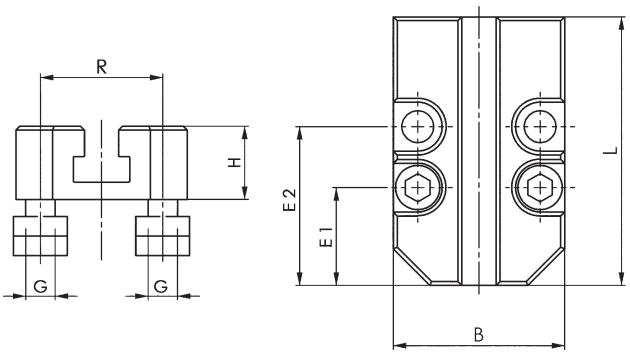
Impiego unitamente all'attrezzo di bloccaggio laterale n. 6498, per bloccare i pezzi anche trasversalmente alla cava a T.

**Vantaggi:**

- per semplificare l'uso dell'attrezzo di bloccaggio laterale anche durante il bloccaggio trasversale rispetto alla cava
- aumento della superficie di appoggio del pezzo di 30 mm.
- possibilità di spostamento dell'attrezzo di bloccaggio laterale sulla piastra di base di 40 mm

**Su richiesta:**

Esecuzioni speciali (misura H ±0,01) disponibili su richiesta.






Con riserva di modifiche tecniche.



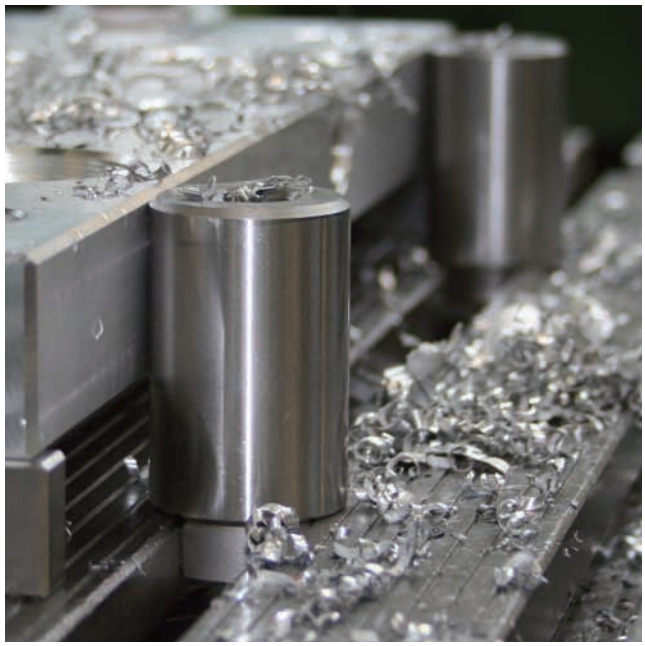
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Parallele di riscontro e battute:

Le coppie di parallele AMF vengono impiegate come spessori in altezza, battute oppure distanziali su macchine utensili. Esse sono indispensabili con appoggi a vite o con piani di riscontro per un posizionamento parallelo del pezzo in lavorazione.

Esecuzione:

L'esecuzione con gradini di dimensioni normalizzate permette un'innumerevole possibilità di combinazioni.



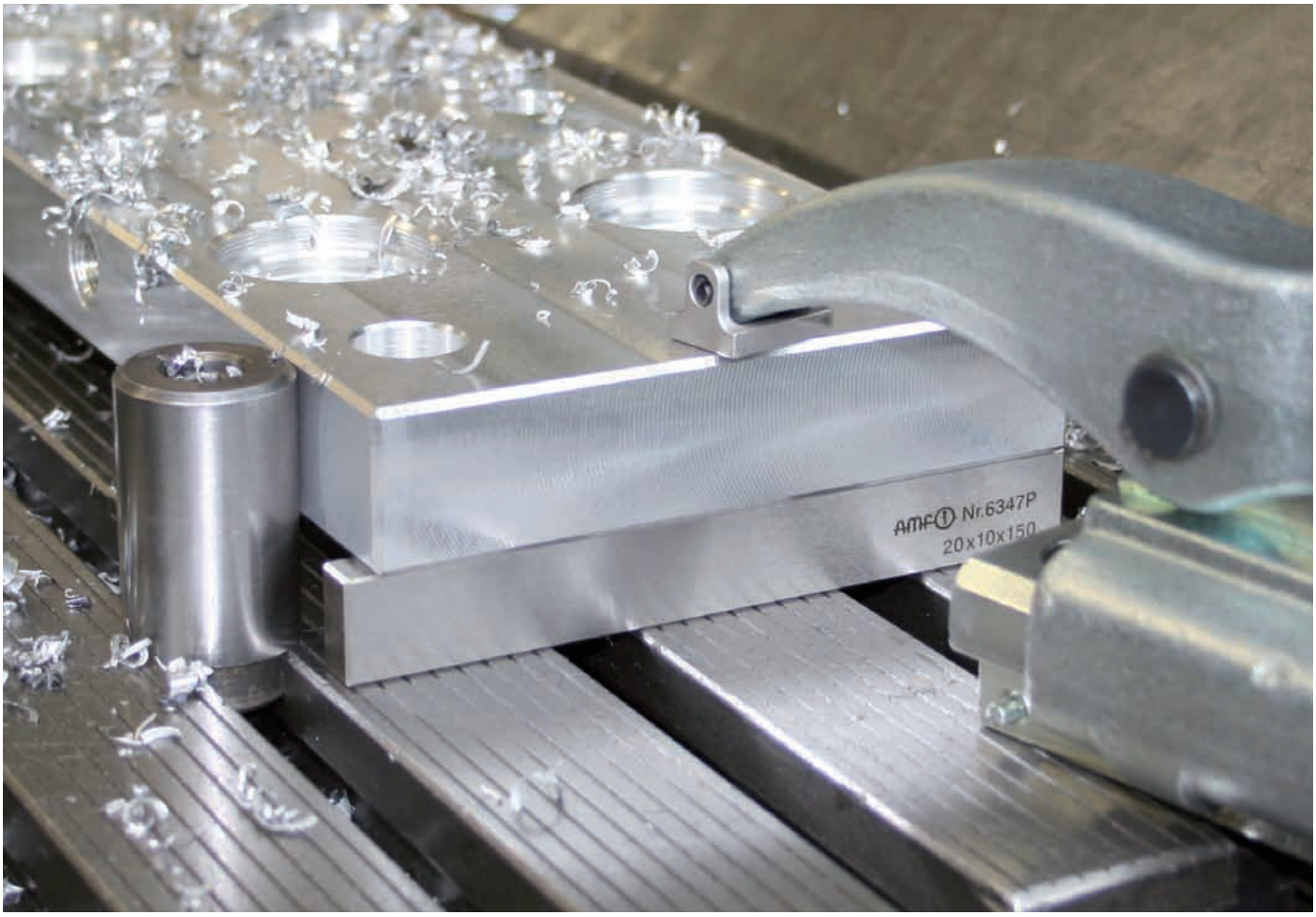
Qualità:

Le piastre di riscontro AMF assicurano, grazie alla loro elevata resistenza all'usura, una lunga durata di impiego.

Qualità per ogni applicazione!

Parallele di riscontro AMF disponibili in tre livelli di qualità:

| | |
|---|---|
| Standard | ★ |
| Precise | ★★ |
| Ultraprecise | ★★★ |






Con riserva di modifiche tecniche.

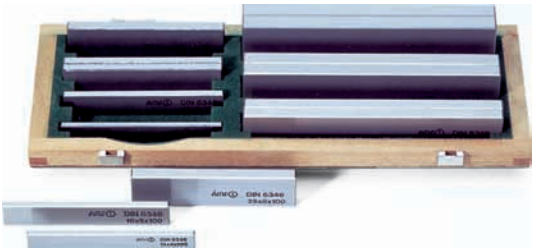
## DIN 6346S

### Serie di coppie di parallele

In cassetta di legno con coperchio incernierato rimovibile.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza accoppiata in altezza tp2 e larghezza tp1 secondo IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.

Grazie alla serie scalare delle dimensioni si ottiene il raggiungimento progressivo di tutte le altezze:
2,5 - 25 mm oltre 40 diverse altezze 2,5 - 45 mm
4 - 32 mm oltre 40 diverse altezze 4 - 57 mm
4 - 40 mm oltre 40 diverse altezze 4 - 72 mm
8 - 50 mm oltre 30 diverse altezze 8 - 90 mm
8 - 63 mm oltre 40 diverse altezze 8 - 113 mm
20 -100 mm oltre 14 diverse altezze 20 - 180 mm



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Coppia | Lung. x larg. x alt. cassetta | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM72322** | **72322** | 2,5-25 | 9 | 200x100x 36 | 1,3 |
| **AM72330** | **72330** | 4-40 | 7 | 305x115x 50 | 3,8 |
| **AM72348** | **72348** | 8-63 | 5 | 305x115x 70 | 7,4 |
| **AM72355** | **72355** | 20-100 | 3 | 280x215x125 | 27,1 |
| **AM72165** | **72165** | 4-32 | 5 | 132x145x 50 | 1,5 |
| **AM72173** | **72173** | 8-50 | 4 | 192x158x 75 | 4,9 |

**Nota:**

Serie per officina
Dimensione 2,5-25 contenuto del set (LxAxL):
2,5x8x63 / 3,2x10x63 / 4,0x12x63 / 5,0x16x63 / 6,3x20x63 / 4,0x12x100 / 5,0x16x100 / 6,3x20x100 / 8,0x25x100 mm
Dimensione 4,0-40 contenuto del set (LxAxL):
4,0x12x100 / 5,0x16x100 / 6,3x20x100 / 8,0x25x100 / 8,0x25x160 / 10,0x32x160 / 12,0x40x160 mm
Dimensione 8,0-63 contenuto del set (LxAxL):
8,0x25x100 / 10,0x32x100 / 12,0x40x100 / 16,0x50x160 / 20,0x63x160 mm
Dimensione 20-100 contenuto del set (LxAxL):
20,0x63x250 / 25,0x80x250 / 32,0x100x250 mm

Serie per morse
Dimensione 4,0-32 contenuto del set (LxAxL):
4,0x12x100 / 5,0x16x100 / 6,3x20x100 / 8,0x25x100 / 10,0x32x100 mm
Dimensione 8,0-50 contenuto del set (LxAxL):
8,0x25x160 / 10,0x32x160 / 12,0x40x160 / 16,0x50x160 mm

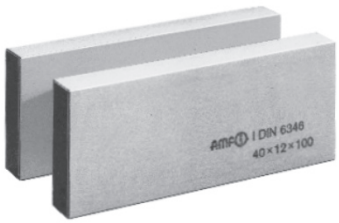


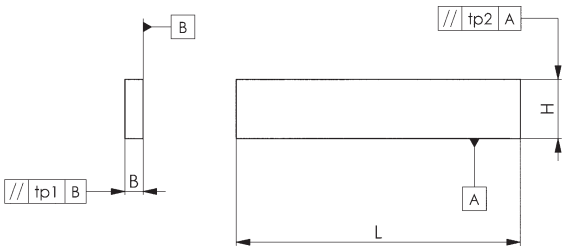
## DIN 6346P

### Coppia di parallele

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza accoppiata in altezza tp2 e larghezza tp1 secondo IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.




| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM75309** | **75309** | 2,5 | 8 | 63 | 20 |
| **AM75317** | **75317** | 3,2 | 10 | 63 | 30 |
| **AM75325** | **75325** | 4,0 | 12 | 63 | 45 |
| **AM75333** | **75333** | 5,0 | 16 | 63 | 80 |
| **AM75341** | **75341** | 6,3 | 20 | 63 | 125 |
| **AM72181** | **72181** | 4,0 | 12 | 100 | 75 |
| **AM72199** | **72199** | 5,0 | 16 | 100 | 125 |
| **AM72207** | **72207** | 6,3 | 20 | 100 | 200 |
| **AM72215** | **72215** | 8,0 | 25 | 100 | 315 |
| **AM72223** | **72223** | 10,0 | 32 | 100 | 500 |
| **AM72231** | **72231** | 12,0 | 40 | 100 | 750 |
| **AM72249** | **72249** | 8,0 | 25 | 160 | 500 |
| **AM72256** | **72256** | 10,0 | 32 | 160 | 800 |
| **AM72264** | **72264** | 12,0 | 40 | 160 | 1200 |
| **AM72272** | **72272** | 16,0 | 50 | 160 | 2000 |
| **AM72280** | **72280** | 20,0 | 63 | 160 | 3170 |
| **AM72298** | **72298** | 20,0 | 63 | 250 | 4950 |
| **AM72306** | **72306** | 25,0 | 80 | 250 | 7900 |
| **AM72314** | **72314** | 32,0 | 100 | 250 | 12680 |
| **AM72363** | **72363** | 40,0 | 100 | 400 | 25300 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6347SP

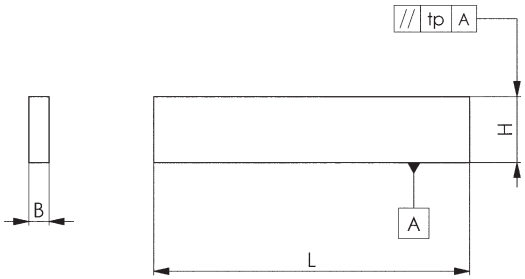
### Parallele di riscontro, ultraprecise

In cassetta di legno con coperchio incernierato rimovibile.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza 0,004 mm.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,004 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.

| N. Ordine | N. Articolo | Coppia | L | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|
| **AM84095** | **84095** | 14 | 150 | 10,9 |






### Esecuzione:

Contenuto per coppia (B x H):
10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 / 10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm.

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi. L'alta precisione garantisce il bloccaggio parallelo dei pezzi.

## Nr. 6347P

### Parallele di riscontro, precise

In cassetta di legno con coperchio incernierato rimovibile.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza 0,01.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.

| N. Ordine | N. Articolo | Coppia | L | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|
| **AM370965** | **370965** | 14 | 150 | 10,9 |

## Nr. 6347S

### Parallele di riscontro, standard

In cassetta di legno con coperchio incernierato rimovibile.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza 0,01 mm.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.

| N. Ordine | N. Articolo | Coppia | L | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|
| **AM83980** | **83980** | 14 | 150 | 10,9 |



Con riserva di modifiche tecniche.

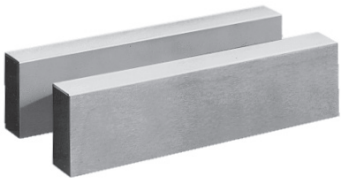
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

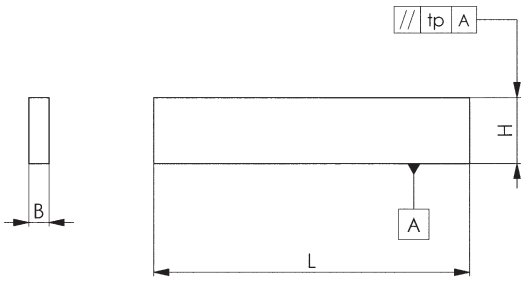
## Nr. 6347PSP

### Coppia di parallele di riscontro, ultraprecise

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza 0,004 mm.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,004 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM75473** | **75473** | 10 | 14 | 150 | 330 |
| **AM75481** | **75481** | 10 | 16 | 150 | 380 |
| **AM75499** | **75499** | 10 | 18 | 150 | 420 |
| **AM75507** | **75507** | 10 | 20 | 150 | 470 |
| **AM75515** | **75515** | 10 | 22 | 150 | 520 |
| **AM75523** | **75523** | 10 | 24 | 150 | 570 |
| **AM75531** | **75531** | 10 | 26 | 150 | 610 |
| **AM75549** | **75549** | 10 | 28 | 150 | 660 |
| **AM75556** | **75556** | 10 | 30 | 150 | 710 |
| **AM75564** | **75564** | 10 | 32 | 150 | 750 |
| **AM75572** | **75572** | 10 | 35 | 150 | 830 |
| **AM75580** | **75580** | 10 | 40 | 150 | 940 |
| **AM75291** | **75291** | 10 | 45 | 150 | 1060 |
| **AM75283** | **75283** | 10 | 50 | 150 | 1180 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi. L'alta precisione garantisce il bloccaggio parallelo dei pezzi.

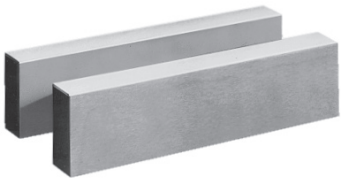


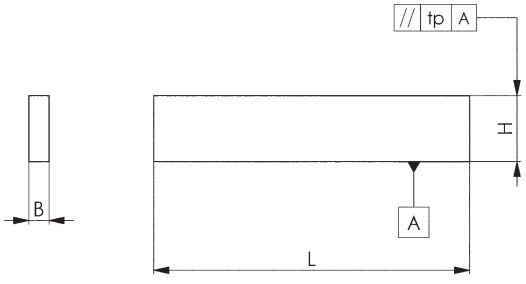
## Nr. 6347PP

### Coppia di parallele di riscontro, precise

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza 0,01 mm.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM370684** | **370684** | 10 | 14 | 150 | 330 |
| **AM370692** | **370692** | 10 | 16 | 150 | 380 |
| **AM370700** | **370700** | 10 | 18 | 150 | 420 |
| **AM370718** | **370718** | 10 | 20 | 150 | 470 |
| **AM370726** | **370726** | 10 | 22 | 150 | 520 |
| **AM370734** | **370734** | 10 | 24 | 150 | 570 |
| **AM370742** | **370742** | 10 | 26 | 150 | 610 |
| **AM370759** | **370759** | 10 | 28 | 150 | 660 |
| **AM370767** | **370767** | 10 | 30 | 150 | 710 |
| **AM370775** | **370775** | 10 | 32 | 150 | 750 |
| **AM370783** | **370783** | 10 | 35 | 150 | 830 |
| **AM370791** | **370791** | 10 | 40 | 150 | 940 |
| **AM370809** | **370809** | 10 | 45 | 150 | 1060 |
| **AM370817** | **370817** | 10 | 50 | 150 | 1180 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.

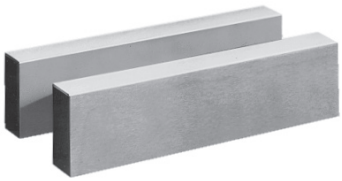
Con riserva di modifiche tecniche.

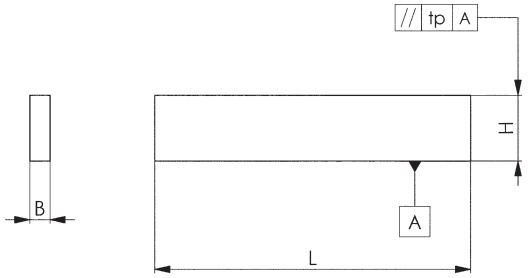
## Nr. 6347PS

### Coppia di parallele di riscontro, standard

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza 0,01 mm.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.



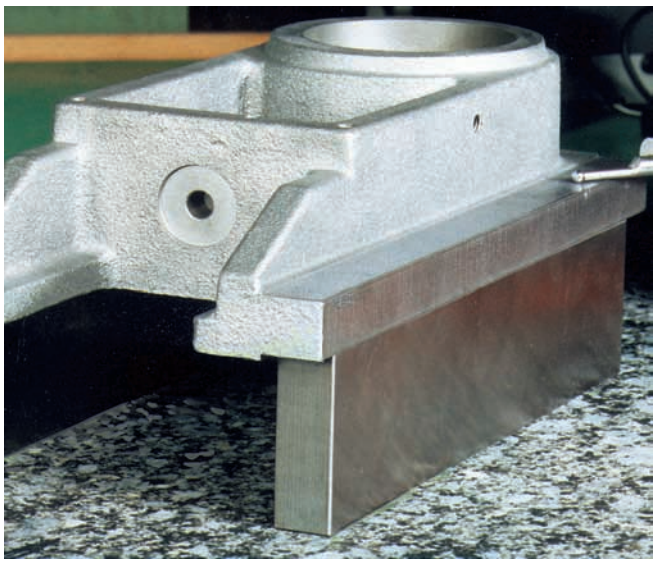



| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM370825** | **370825** | 10 | 14 | 150 | 330 |
| **AM370833** | **370833** | 10 | 16 | 150 | 380 |
| **AM370841** | **370841** | 10 | 18 | 150 | 420 |
| **AM370858** | **370858** | 10 | 20 | 150 | 470 |
| **AM370866** | **370866** | 10 | 22 | 150 | 520 |
| **AM370874** | **370874** | 10 | 24 | 150 | 570 |
| **AM370882** | **370882** | 10 | 26 | 150 | 610 |
| **AM370890** | **370890** | 10 | 28 | 150 | 660 |
| **AM370908** | **370908** | 10 | 30 | 150 | 710 |
| **AM370916** | **370916** | 10 | 32 | 150 | 750 |
| **AM370924** | **370924** | 10 | 35 | 150 | 830 |
| **AM370932** | **370932** | 10 | 40 | 150 | 940 |
| **AM370940** | **370940** | 10 | 45 | 150 | 1060 |
| **AM370957** | **370957** | 10 | 50 | 150 | 1180 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.








Con riserva di modifiche tecniche.

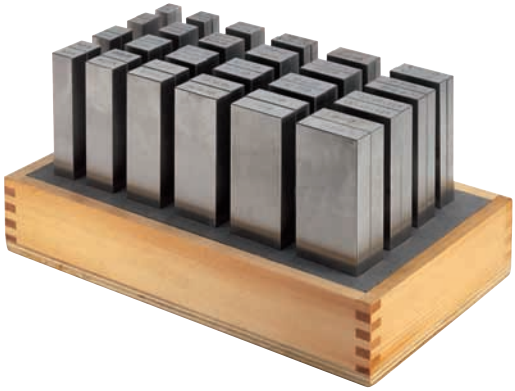
## Nr. 6348SP

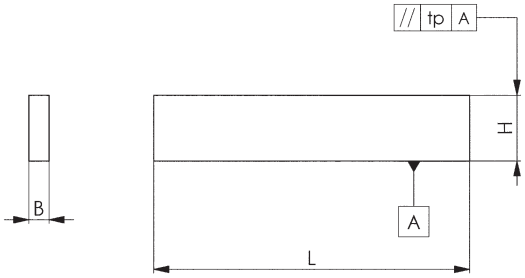
### Parallele di riscontro, ultraprecise

in cassetta di legno.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Coppia | L | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM75606** | **75606** | 100 | 20 | 100 | 2,2 |
| **AM75614** | **75614** | 125 | 24 | 125 | 14,0 |
| **AM75648** | **75648** | 150 | 24 | 150 | 17,0 |






### Esecuzione:

Dimensione 100, contenuto per coppia (L x A):
2x5 / 2x10 / 2x15 / 2x20 / 3x6 / 3x11 / 3x16 / 3x21 / 4x7 / 4x12 / 4x17 / 4x22 / 5x8 / 5x13 / 5x18 / 5x23 / 6x9 / 6x14 / 6x19 / 6x24 mm.
Dimensione 125, contenuto per coppia (L x A):
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm.
Dimensione 150, contenuto per coppia (L x A):
8x11 / 8x16 / 8x21 / 8x26 / 8x31 / 8x36 / 10x13 / 10x18 / 10x23 / 10x28 / 10x33 / 10x38 / 12x15 / 12x20 / 12x25 / 12x30 / 12x35 / 12x40 / 14x17 / 14x22 / 14x27 / 14x32 / 14x37 / 14x42 mm

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi. L'alta precisione garantisce il bloccaggio parallelo dei pezzi.V



## Nr. 6348P

### Parallele di riscontro, precise

in cassetta di legno.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Coppia | L | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM371062** | **371062** | 100 | 20 | 100 | 2,2 |
| **AM371070** | **371070** | 125 | 24 | 125 | 14,0 |
| **AM371088** | **371088** | 150 | 24 | 150 | 17,0 |

## Nr. 6348S

### Parallele di riscontro, standard

in cassetta di legno.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Coppia | L | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM371096** | **371096** | 100 | 20 | 100 | 2,2 |
| **AM371104** | **371104** | 125 | 24 | 125 | 14,0 |
| **AM371112** | **371112** | 150 | 24 | 150 | 17,0 |

Con riserva di modifiche tecniche.

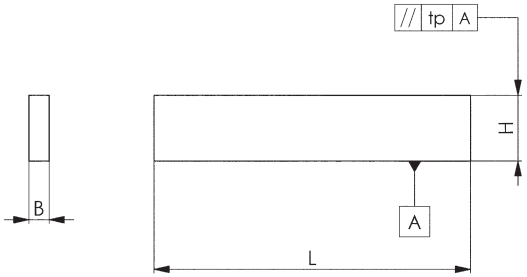
## Nr. 6348PSP

### Coppia di parallele di riscontro, ultraprecise, lunghezza 100 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| AM370007 | 370007 | 2 | 5 | 100 | 16 |
| AM370015 | 370015 | 2 | 10 | 100 | 31 |
| AM370023 | 370023 | 2 | 15 | 100 | 47 |
| AM370031 | 370031 | 2 | 20 | 100 | 62 |
| AM370049 | 370049 | 3 | 6 | 100 | 28 |
| AM370056 | 370056 | 3 | 11 | 100 | 51 |
| AM370064 | 370064 | 3 | 16 | 100 | 75 |
| AM370072 | 370072 | 3 | 21 | 100 | 98 |
| AM370080 | 370080 | 4 | 7 | 100 | 44 |
| AM370098 | 370098 | 4 | 12 | 100 | 75 |
| AM370106 | 370106 | 4 | 17 | 100 | 106 |
| AM370114 | 370114 | 4 | 22 | 100 | 137 |
| AM370122 | 370122 | 5 | 8 | 100 | 62 |
| AM370130 | 370130 | 5 | 13 | 100 | 101 |
| AM370148 | 370148 | 5 | 18 | 100 | 140 |
| AM370155 | 370155 | 5 | 23 | 100 | 179 |
| AM370163 | 370163 | 6 | 9 | 100 | 84 |
| AM370171 | 370171 | 6 | 14 | 100 | 131 |
| AM370189 | 370189 | 6 | 19 | 100 | 178 |
| AM370197 | 370197 | 6 | 24 | 100 | 224 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi. L'alta precisione garantisce il bloccaggio parallelo dei pezzi.

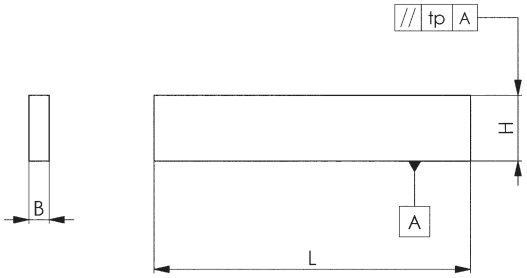
## Nr. 6348PSP

### Coppia di parallele di riscontro, ultraprecise, lunghezza 125 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| AM370205 | 370205 | 8 | 11 | 125 | 171 |
| AM370213 | 370213 | 8 | 16 | 125 | 249 |
| AM370221 | 370221 | 8 | 21 | 125 | 326 |
| AM370239 | 370239 | 8 | 26 | 125 | 404 |
| AM370247 | 370247 | 8 | 31 | 125 | 482 |
| AM370254 | 370254 | 8 | 36 | 125 | 561 |
| AM370262 | 370262 | 10 | 13 | 125 | 253 |
| AM370270 | 370270 | 10 | 18 | 125 | 351 |
| AM370288 | 370288 | 10 | 23 | 125 | 448 |
| AM370296 | 370296 | 10 | 28 | 125 | 545 |
| AM370304 | 370304 | 10 | 33 | 125 | 642 |
| AM370312 | 370312 | 10 | 38 | 125 | 741 |
| AM370320 | 370320 | 12 | 15 | 125 | 350 |
| AM370338 | 370338 | 12 | 20 | 125 | 466 |
| AM370346 | 370346 | 12 | 25 | 125 | 583 |
| AM370353 | 370353 | 12 | 30 | 125 | 700 |
| AM370361 | 370361 | 12 | 35 | 125 | 817 |
| AM370379 | 370379 | 12 | 40 | 125 | 933 |
| AM370387 | 370387 | 14 | 17 | 125 | 462 |
| AM370395 | 370395 | 14 | 22 | 125 | 599 |
| AM370403 | 370403 | 14 | 27 | 125 | 734 |
| AM370411 | 370411 | 14 | 32 | 125 | 871 |
| AM370429 | 370429 | 14 | 37 | 125 | 1009 |
| AM370437 | 370437 | 14 | 42 | 125 | 1144 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi. L'alta precisione garantisce il bloccaggio parallelo dei pezzi.

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

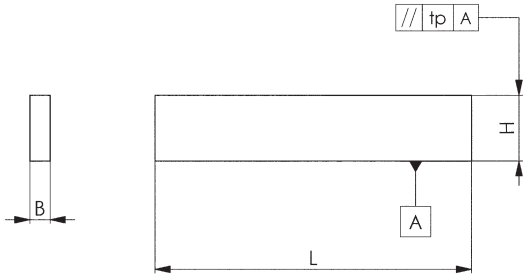
## Nr. 6348PSP

### Coppia di parallele di riscontro, ultraprecise, lunghezza 150 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| AM370445 | 370445 | 8 | 11 | 150 | 203 |
| AM370452 | 370452 | 8 | 16 | 150 | 295 |
| AM370460 | 370460 | 8 | 21 | 150 | 389 |
| AM370478 | 370478 | 8 | 26 | 150 | 482 |
| AM370486 | 370486 | 8 | 31 | 150 | 574 |
| AM370494 | 370494 | 8 | 36 | 150 | 668 |
| AM370502 | 370502 | 10 | 13 | 150 | 300 |
| AM370510 | 370510 | 10 | 18 | 150 | 417 |
| AM370528 | 370528 | 10 | 23 | 150 | 533 |
| AM370536 | 370536 | 10 | 28 | 150 | 649 |
| AM370544 | 370544 | 10 | 33 | 150 | 768 |
| AM370551 | 370551 | 10 | 38 | 150 | 884 |
| AM370569 | 370569 | 12 | 15 | 150 | 416 |
| AM370577 | 370577 | 12 | 20 | 150 | 556 |
| AM370585 | 370585 | 12 | 25 | 150 | 694 |
| AM370593 | 370593 | 12 | 30 | 150 | 835 |
| AM370601 | 370601 | 12 | 35 | 150 | 974 |
| AM370619 | 370619 | 12 | 40 | 150 | 1113 |
| AM370627 | 370627 | 14 | 17 | 150 | 550 |
| AM370635 | 370635 | 14 | 22 | 150 | 714 |
| AM370643 | 370643 | 14 | 27 | 150 | 879 |
| AM370650 | 370650 | 14 | 32 | 150 | 1040 |
| AM370668 | 370668 | 14 | 37 | 150 | 1203 |
| AM370676 | 370676 | 14 | 42 | 150 | 1369 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi. L'alta precisione garantisce il bloccaggio parallelo dei pezzi.



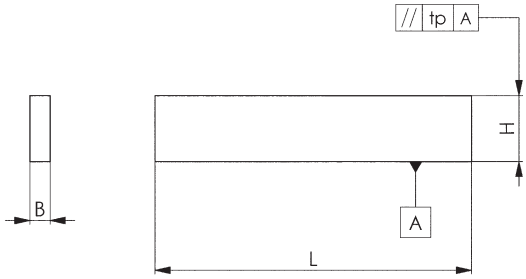
## Nr. 6348PP

### Coppia di parallele di riscontro, precise, lunghezza 100 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| AM371120 | 371120 | 2 | 5 | 100 | 16 |
| AM371138 | 371138 | 2 | 10 | 100 | 31 |
| AM371146 | 371146 | 2 | 15 | 100 | 47 |
| AM371153 | 371153 | 2 | 20 | 100 | 62 |
| AM371161 | 371161 | 3 | 6 | 100 | 28 |
| AM371179 | 371179 | 3 | 11 | 100 | 51 |
| AM371187 | 371187 | 3 | 16 | 100 | 75 |
| AM371195 | 371195 | 3 | 21 | 100 | 98 |
| AM371203 | 371203 | 4 | 7 | 100 | 44 |
| AM371211 | 371211 | 4 | 12 | 100 | 75 |
| AM371229 | 371229 | 4 | 17 | 100 | 106 |
| AM371237 | 371237 | 4 | 22 | 100 | 137 |
| AM371245 | 371245 | 5 | 8 | 100 | 62 |
| AM371252 | 371252 | 5 | 13 | 100 | 101 |
| AM371260 | 371260 | 5 | 18 | 100 | 140 |
| AM371278 | 371278 | 5 | 23 | 100 | 179 |
| AM371286 | 371286 | 6 | 9 | 100 | 84 |
| AM371294 | 371294 | 6 | 14 | 100 | 131 |
| AM371302 | 371302 | 6 | 19 | 100 | 178 |
| AM371310 | 371310 | 6 | 24 | 100 | 224 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.

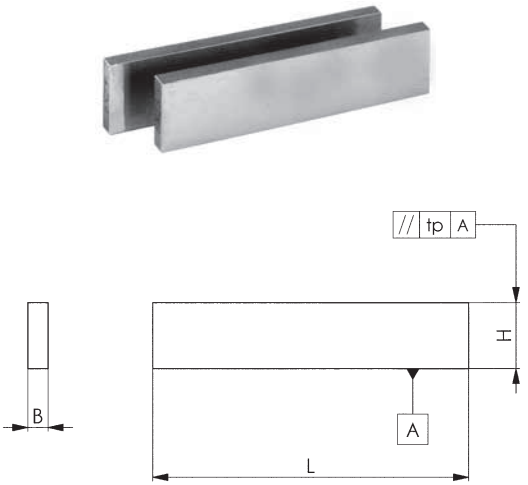
Con riserva di modifiche tecniche.

## Nr. 6348PP

### Coppia di parallele di riscontro, precise, lunghezza 125 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.




| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| AM371328 | 371328 | 8 | 11 | 125 | 171 |
| AM371336 | 371336 | 8 | 16 | 125 | 249 |
| AM371344 | 371344 | 8 | 21 | 125 | 326 |
| AM371351 | 371351 | 8 | 26 | 125 | 404 |
| AM371369 | 371369 | 8 | 31 | 125 | 482 |
| AM371377 | 371377 | 8 | 36 | 125 | 561 |
| AM371385 | 371385 | 10 | 13 | 125 | 253 |
| AM371393 | 371393 | 10 | 18 | 125 | 351 |
| AM371401 | 371401 | 10 | 23 | 125 | 448 |
| AM371419 | 371419 | 10 | 28 | 125 | 545 |
| AM371427 | 371427 | 10 | 33 | 125 | 642 |
| AM371435 | 371435 | 10 | 38 | 125 | 741 |
| AM371443 | 371443 | 12 | 15 | 125 | 350 |
| AM371450 | 371450 | 12 | 20 | 125 | 466 |
| AM371468 | 371468 | 12 | 25 | 125 | 583 |
| AM371476 | 371476 | 12 | 30 | 125 | 700 |
| AM371484 | 371484 | 12 | 35 | 125 | 817 |
| AM371492 | 371492 | 12 | 40 | 125 | 933 |
| AM371500 | 371500 | 14 | 17 | 125 | 462 |
| AM371518 | 371518 | 14 | 22 | 125 | 599 |
| AM371526 | 371526 | 14 | 27 | 125 | 734 |
| AM371534 | 371534 | 14 | 32 | 125 | 871 |
| AM371542 | 371542 | 14 | 37 | 125 | 1009 |
| AM371559 | 371559 | 14 | 42 | 125 | 1144 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.

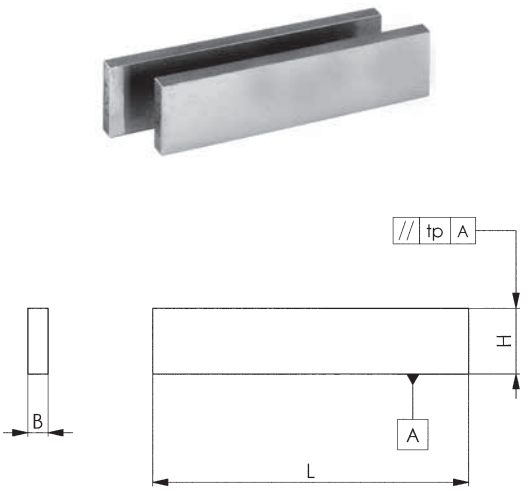


## Nr. 6348PP

### Coppia di parallele di riscontro, precise, lunghezza 150 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.




| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| AM372243 | 372243 | 8 | 11 | 150 | 203 |
| AM372250 | 372250 | 8 | 16 | 150 | 295 |
| AM372268 | 372268 | 8 | 21 | 150 | 389 |
| AM372276 | 372276 | 8 | 26 | 150 | 482 |
| AM372284 | 372284 | 8 | 31 | 150 | 574 |
| AM372292 | 372292 | 8 | 36 | 150 | 668 |
| AM372300 | 372300 | 10 | 13 | 150 | 300 |
| AM372318 | 372318 | 10 | 18 | 150 | 417 |
| AM372326 | 372326 | 10 | 23 | 150 | 533 |
| AM372334 | 372334 | 10 | 28 | 150 | 649 |
| AM372342 | 372342 | 10 | 33 | 150 | 768 |
| AM372359 | 372359 | 10 | 38 | 150 | 884 |
| AM372367 | 372367 | 12 | 15 | 150 | 416 |
| AM372375 | 372375 | 12 | 20 | 150 | 556 |
| AM372383 | 372383 | 12 | 25 | 150 | 694 |
| AM372391 | 372391 | 12 | 30 | 150 | 835 |
| AM372409 | 372409 | 12 | 35 | 150 | 974 |
| AM372417 | 372417 | 12 | 40 | 150 | 1113 |
| AM372425 | 372425 | 14 | 17 | 150 | 550 |
| AM372433 | 372433 | 14 | 22 | 150 | 714 |
| AM372441 | 372441 | 14 | 27 | 150 | 879 |
| AM372458 | 372458 | 14 | 32 | 150 | 1040 |
| AM372466 | 372466 | 14 | 37 | 150 | 1203 |
| AM372474 | 372474 | 14 | 42 | 150 | 1369 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.

Con riserva di modifiche tecniche.

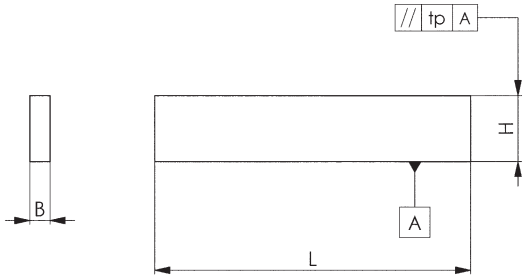
## Nr. 6348PS

### Coppia di parallele di riscontro, standard, lunghezza 100 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM371807** | **371807** | 2 | 5 | 100 | 16 |
| **AM371815** | **371815** | 2 | 10 | 100 | 31 |
| **AM371823** | **371823** | 2 | 15 | 100 | 47 |
| **AM371831** | **371831** | 2 | 20 | 100 | 62 |
| **AM371849** | **371849** | 3 | 6 | 100 | 28 |
| **AM371856** | **371856** | 3 | 11 | 100 | 51 |
| **AM371864** | **371864** | 3 | 16 | 100 | 75 |
| **AM371872** | **371872** | 3 | 21 | 100 | 98 |
| **AM371880** | **371880** | 4 | 7 | 100 | 44 |
| **AM371898** | **371898** | 4 | 12 | 100 | 75 |
| **AM371906** | **371906** | 4 | 17 | 100 | 106 |
| **AM371914** | **371914** | 4 | 22 | 100 | 137 |
| **AM371922** | **371922** | 5 | 8 | 100 | 62 |
| **AM371930** | **371930** | 5 | 13 | 100 | 101 |
| **AM371948** | **371948** | 5 | 18 | 100 | 140 |
| **AM371955** | **371955** | 5 | 23 | 100 | 179 |
| **AM371963** | **371963** | 6 | 9 | 100 | 84 |
| **AM371971** | **371971** | 6 | 14 | 100 | 131 |
| **AM371989** | **371989** | 6 | 19 | 100 | 178 |
| **AM371997** | **371997** | 6 | 24 | 100 | 224 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.



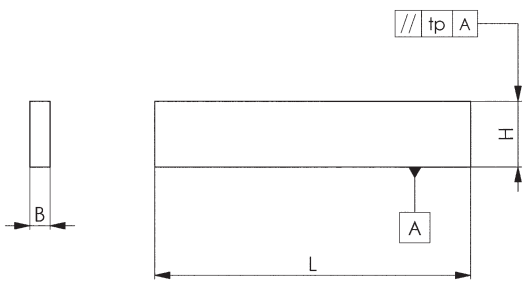
## Nr. 6348PS

### Coppia di parallele di riscontro, standard, lunghezza 125 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM372003** | **372003** | 8 | 11 | 125 | 171 |
| **AM372011** | **372011** | 8 | 16 | 125 | 249 |
| **AM372029** | **372029** | 8 | 21 | 125 | 326 |
| **AM372037** | **372037** | 8 | 26 | 125 | 404 |
| **AM372045** | **372045** | 8 | 31 | 125 | 482 |
| **AM372052** | **372052** | 8 | 36 | 125 | 561 |
| **AM372060** | **372060** | 10 | 13 | 125 | 253 |
| **AM372078** | **372078** | 10 | 18 | 125 | 351 |
| **AM372086** | **372086** | 10 | 23 | 125 | 448 |
| **AM372094** | **372094** | 10 | 28 | 125 | 545 |
| **AM372102** | **372102** | 10 | 33 | 125 | 642 |
| **AM372110** | **372110** | 10 | 38 | 125 | 741 |
| **AM372128** | **372128** | 12 | 15 | 125 | 350 |
| **AM372136** | **372136** | 12 | 20 | 125 | 466 |
| **AM372144** | **372144** | 12 | 25 | 125 | 583 |
| **AM372151** | **372151** | 12 | 30 | 125 | 700 |
| **AM372169** | **372169** | 12 | 35 | 125 | 817 |
| **AM372177** | **372177** | 12 | 40 | 125 | 933 |
| **AM372185** | **372185** | 14 | 17 | 125 | 462 |
| **AM372193** | **372193** | 14 | 22 | 125 | 599 |
| **AM372201** | **372201** | 14 | 27 | 125 | 734 |
| **AM372219** | **372219** | 14 | 32 | 125 | 871 |
| **AM372227** | **372227** | 14 | 37 | 125 | 1009 |
| **AM372235** | **372235** | 14 | 42 | 125 | 1144 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.

Con riserva di modifiche tecniche.

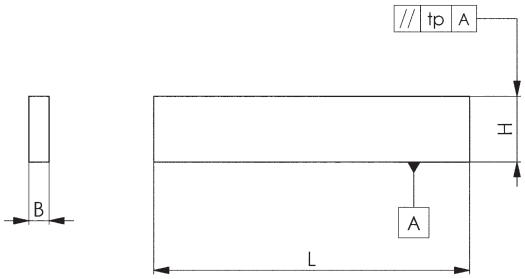
## Nr. 6348PS

### Coppia di parallele di riscontro, standard, lunghezza 150 mm

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sulla parte frontale del prodotto.
Il set copre un'ampia gamma di misure con passi da 1 mm.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza e larghezza secondo DIN ISO 2768m.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.



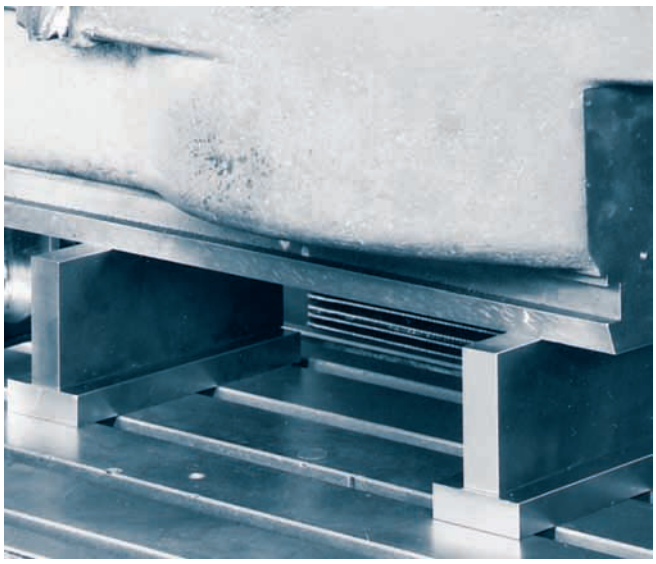


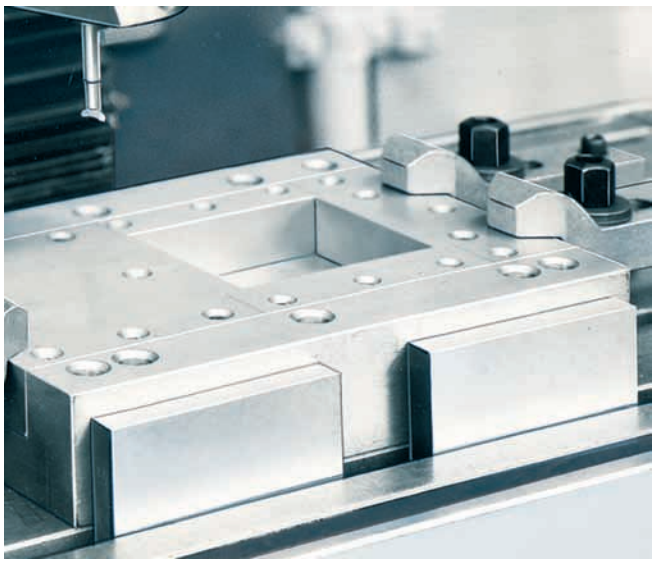

| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM371567** | **371567** | 8 | 11 | 150 | 203 |
| **AM371575** | **371575** | 8 | 16 | 150 | 295 |
| **AM371583** | **371583** | 8 | 21 | 150 | 389 |
| **AM371591** | **371591** | 8 | 26 | 150 | 482 |
| **AM371609** | **371609** | 8 | 31 | 150 | 574 |
| **AM371617** | **371617** | 8 | 36 | 150 | 668 |
| **AM371625** | **371625** | 10 | 13 | 150 | 300 |
| **AM371633** | **371633** | 10 | 18 | 150 | 417 |
| **AM371641** | **371641** | 10 | 23 | 150 | 533 |
| **AM371658** | **371658** | 10 | 28 | 150 | 649 |
| **AM371666** | **371666** | 10 | 33 | 150 | 768 |
| **AM371674** | **371674** | 10 | 38 | 150 | 884 |
| **AM371682** | **371682** | 12 | 15 | 150 | 416 |
| **AM371690** | **371690** | 12 | 20 | 150 | 556 |
| **AM371708** | **371708** | 12 | 25 | 150 | 694 |
| **AM371716** | **371716** | 12 | 30 | 150 | 835 |
| **AM371724** | **371724** | 12 | 35 | 150 | 974 |
| **AM371732** | **371732** | 12 | 40 | 150 | 1113 |
| **AM371740** | **371740** | 14 | 17 | 150 | 550 |
| **AM371757** | **371757** | 14 | 22 | 150 | 714 |
| **AM371765** | **371765** | 14 | 27 | 150 | 879 |
| **AM371773** | **371773** | 14 | 32 | 150 | 1040 |
| **AM371781** | **371781** | 14 | 37 | 150 | 1203 |
| **AM371799** | **371799** | 14 | 42 | 150 | 1369 |

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

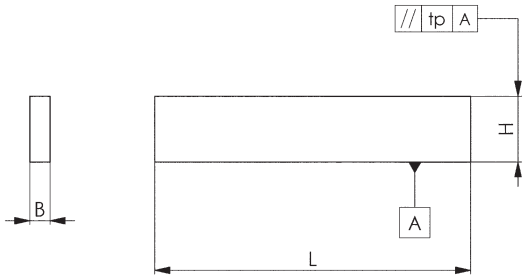
## Nr. 6349PP

### Coppia di parallele di riscontro, precise

Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.
Temprate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.




| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM372508** | **372508** | 3 | 11 | 125 | 64 |
| **AM372516** | **372516** | 3 | 12 | 125 | 70 |
| **AM372524** | **372524** | 3 | 13 | 125 | 76 |
| **AM372532** | **372532** | 3 | 14 | 125 | 82 |
| **AM372540** | **372540** | 3 | 15 | 125 | 88 |
| **AM372557** | **372557** | 3 | 16 | 125 | 94 |
| **AM372565** | **372565** | 3 | 17 | 125 | 100 |
| **AM372573** | **372573** | 3 | 18 | 125 | 106 |
| **AM372581** | **372581** | 3 | 19 | 125 | 112 |
| **AM372599** | **372599** | 3 | 20 | 125 | 118 |
| **AM372607** | **372607** | 3 | 21 | 125 | 124 |
| **AM372615** | **372615** | 3 | 22 | 125 | 130 |
| **AM372623** | **372623** | 3 | 23 | 125 | 136 |
| **AM372631** | **372631** | 3 | 24 | 125 | 142 |
| **AM372649** | **372649** | 3 | 25 | 125 | 148 |
| **AM372656** | **372656** | 3 | 26 | 125 | 154 |
| **AM372664** | **372664** | 3 | 27 | 125 | 160 |
| **AM372672** | **372672** | 3 | 28 | 125 | 164 |
| **AM372680** | **372680** | 3 | 29 | 125 | 170 |
| **AM372698** | **372698** | 3 | 30 | 125 | 176 |
| **AM372706** | **372706** | 3 | 31 | 125 | 182 |
| **AM372714** | **372714** | 3 | 32 | 125 | 188 |
| **AM372722** | **372722** | 3 | 33 | 125 | 194 |
| **AM372730** | **372730** | 3 | 34 | 125 | 200 |
| **AM372748** | **372748** | 3 | 35 | 125 | 206 |
| **AM372755** | **372755** | 3 | 36 | 125 | 212 |
| **AM372763** | **372763** | 3 | 37 | 125 | 218 |
| **AM372771** | **372771** | 3 | 38 | 125 | 224 |
| **AM372789** | **372789** | 3 | 39 | 125 | 230 |
| **AM372797** | **372797** | 3 | 40 | 125 | 236 |
| **AM372805** | **372805** | 3 | 41 | 125 | 242 |
| **AM372813** | **372813** | 3 | 42 | 125 | 248 |

## Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

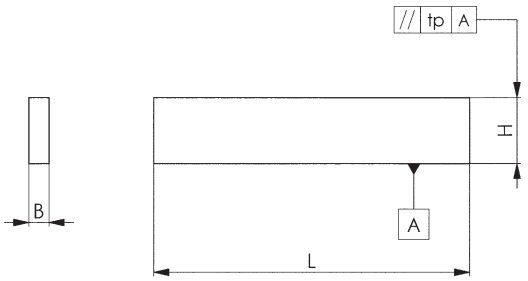
## Nr. 6349P

### Parallele di riscontro, precise

in cassetta di legno.
Lavorate parallelamente e rettificate di precisione.
Dimensioni stampigliate sul prodotto.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,01 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.






| N. Ordine | N. Articolo | Grandezza | Coppia | L | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM372482** | **372482** | 24 | 24 | 125 | 4,5 |
| **AM372490** | **372490** | 32 | 32 | 125 | 5,5 |

### Esecuzione:

Dimensione 24, contenuto per coppia (L x A):
3x11 / 3x13 / 3x15 / 3x16 / 3x17 / 3x18 / 3x20 / 3x21 / 3x22 / 3x23 / 3x25 / 3x26 / 3x27 / 3x28 / 3x30 / 3x31 / 3x32 / 3x33 / 3x35 / 3x36 / 3x37 / 3x38 / 3x40 / 3x42 mm
Dimensione 32, contenuto per coppia (L x A):
3x11 / 3x12 / 3x13 / 3x14 / 3x15 / 3x16 / 3x17 / 3x18 / 3x19 / 3x20 / 3x21 / 3x22 / 3x23 / 3x24 / 3x25 / 3x26 / 3x27 / 3x28 / 3x29 / 3x30 / 3x31 / 3x32 / 3x33 / 3x34 / 3x35 / 3x36 / 3x37 / 3x38 / 3x39 / 3x40 / 3x41 / 3x42 mm

### Impiego:

Queste parallele sono studiate ed usate come supporto per le più diverse lavorazioni di pezzi.



## Nr. 6344SP

### Parallele di riscontro, corrugate

In cassetta di legno con coperchio incernierato.
Spessore materiale 0,3 mm.
Rettificate con precisione.
Acciaio per molle temprato e brunito.
Altezze di 2 mm.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza ±0,004 mm.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.



| N. Ordine | N. Articolo | Grandezza | Coppia | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM372821** | **372821** | 9 -23 | 8 | 110 | 450 |
| **AM372839** | **372839** | 25-39 | 8 | 110 | 490 |

### Esecuzione:

Dimensione 9-23, contenuto per coppia (L x A):
0,3x9 / 0,3x11 / 0,3x13 / 0,3x15 / 0,3x17 / 0,3x19 / 0,3x21 / 0,3x23 mm
Dimensione 25-39, contenuto per coppia (L x A):
0,3x25 / 0,3x27 / 0,3x29 / 0,3x31 / 0,3x33 / 0,3x35 / 0,3x37 / 0,3x39 mm

### Impiego:

Queste parallele di riscontro corrugate offrono un notevole risparmio di tempo durante il bloccaggio di pezzi per lavori di rettifica, fresatura, foratura, ecc.

### Vantaggi:

- assenza di trucioli sulla superficie di appoggio
- il parallelismo del pezzo bloccato non viene modificato
- bloccaggio semplice di vari pezzi piatti o singoli pezzi sottili

Con riserva di modifiche tecniche.

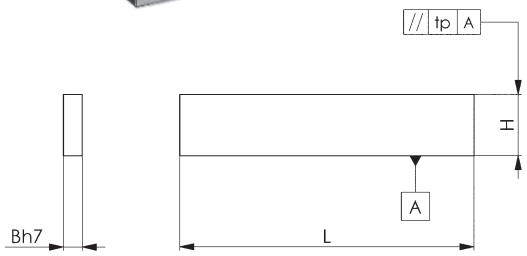
## Nr. 6350

### Coppia di parallele di riscontro

per piani a cave.
Utilizzabili anche come parallele di riscontro.
Lavorate parallelamente in altezza e rettificate di precisione.
Carbocementate.

Tolleranza per coppia tp in altezza IT 5.
Tolleranza nominale delle misure in altezza DIN ISO 2768m.
Tolleranza nominale delle misure in larghezza h7.
Misure rimanenti secondo DIN ISO 2768m.




| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM74260** | **74260** | 8 | 25 | 100 | 315 |
| **AM74278** | **74278** | 10 | 32 | 100 | 500 |
| **AM74286** | **74286** | 12 | 40 | 100 | 750 |
| **AM74294** | **74294** | 14 | 50 | 100 | 1100 |
| **AM74302** | **74302** | 16 | 50 | 160 | 2000 |
| **AM74310** | **74310** | 18 | 63 | 160 | 2850 |
| **AM74328** | **74328** | 20 | 63 | 160 | 3170 |
| **AM74336** | **74336** | 22 | 80 | 160 | 4400 |
| **AM74344** | **74344** | 24 | 80 | 160 | 4800 |
| **AM74351** | **74351** | 28 | 100 | 160 | 7000 |

### Impiego:

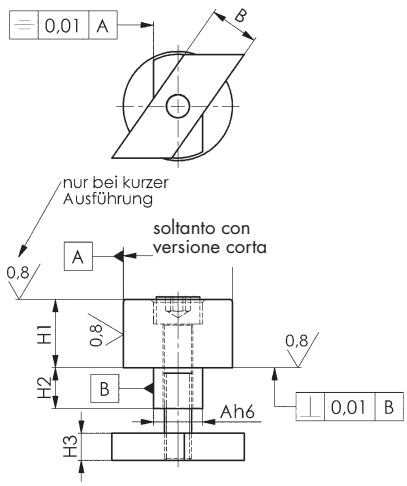
Queste coppie di parallele di riscontro sono destinate principalmente a macchine piccole e medie per cave di macchina in tolleranza H8. Esse vengono inserite nelle cave e con esse il pezzo può essere disposto rapidamente parallelo alla tavola.

## Nr. 6328

### Riscontri di precisione

in acciaio temprato e rettificato L'esecuzione corta, rettificata con tolleranza in altezza di 0,01 mm può essere anche utilizzata come appoggio.






| N. Ordine | N. Articolo | Cava | A h6 | B -0,6 | D ±0,1 | H1 ±0,01 corto | H1 ±0,2 lungo | H2 | H3 | Vite ISO 4762 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75150** | **75150** | 12 | 0-0,011 | 12 | 20 | 15 | - | 8 | 6 | M6x25 | 55 |
| **AM75192** | **75192** | 12 | 0-0,011 | 12 | 20 | - | 25 | 8 | 6 | M6x35 | 80 |
| **AM75200** | **75200** | 14 | 0-0,011 | 14 | 32 | 25 | - | 9 | 8 | M8x35 | 200 |
| **AM75218** | **75218** | 14 | 0-0,011 | 14 | 32 | - | 50 | 9 | 8 | M8x60 | 355 |
| **AM75168** | **75168** | 16 | 0-0,011 | 16 | 32 | 25 | - | 10 | 8 | M8x45 | 220 |
| **AM75176** | **75176** | 16 | 0-0,011 | 16 | 32 | - | 50 | 10 | 8 | M8x70 | 375 |
| **AM75226** | **75226** | 18 | 0-0,011 | 18 | 40 | 25 | - | 15 | 10 | M10x50 | 360 |
| **AM75234** | **75234** | 18 | 0-0,011 | 18 | 40 | - | 50 | 15 | 10 | M10x75 | 600 |
| **AM75242** | **75242** | 22 | 0-0,013 | 20 | 40 | 25 | - | 15 | 14 | M10x55 | 410 |
| **AM75259** | **75259** | 22 | 0-0,013 | 20 | 40 | - | 50 | 15 | 14 | M10x80 | 650 |
| **AM75267** | **75267** | 28 | 0-0,013 | 22 | 46 | 25 | - | 20 | 16 | M12x60 | 630 |
| **AM75275** | **75275** | 28 | 0-0,013 | 22 | 46 | - | 50 | 20 | 16 | M12x90 | 950 |

### Su richiesta:

Ulteriori dimensioni a richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6351

### Blocchi paralleli di riscontro, a coppie

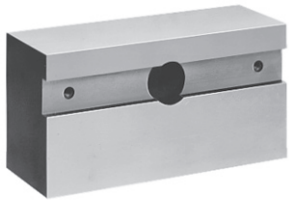
in acciaio temprato e rettificato Parallelismo entro 0,02 mm. Tolleranza accoppiata 0,02 mm. Tolleranza nominale delle misure DIN 7168 centrale.

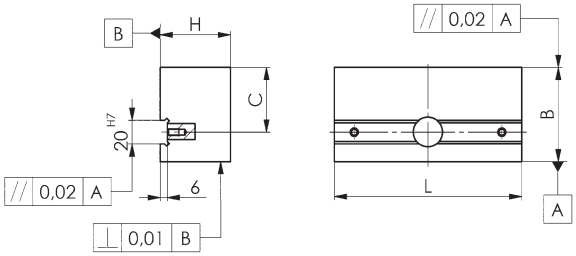
| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B | C | H | L | bulloneria adatta DIN508, ISO4762, DIN6340, DIN787 compl. | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75358** | **75358** | 10-24 | 60 | 40 | 30 | 125 | M10x10-M20x24 | 3,2 |
| **AM75366** | **75366** | 12-36 | 80 | 55 | 60 | 160 | M12x12-M24x36 | 11,4 |
| **AM75374** | **75374** | 12-36 | 100 | 75 | 100 | 160 | M12x12-M24x36 | 24,2 |

## Nr. 6351

### Blocchi paralleli di riscontro, singoli

in acciaio temprato e rettificato Parallelismo entro 0,02 mm. Tolleranza accoppiata 0,02 mm. Tolleranza nominale delle misure DIN 7168 centrale.






| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B | C | H | L | bulloneria adatta DIN508, ISO4762, DIN6340, DIN787 compl. | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74369** | **74369** | 10-24 | 60 | 40 | 30 | 125 | M10x10-M20x24 | 1,6 |
| **AM74377** | **74377** | 12-36 | 80 | 55 | 60 | 160 | M12x12-M24x36 | 5,7 |
| **AM74385** | **74385** | 12-36 | 100 | 75 | 100 | 160 | M12x12-M24x36 | 12,1 |

### Impiego:

Questi blocchi paralleli sono ideali per l'allineamento su medie e grosse macchine. Nella cava 20H7 del blocco vanno bene i dadi per cave n. 6322A e i blocchetti DIN 6323. Grazie alle combinazioni con i diversi dadi di precisione possono venire impiegati su tavole con cave di diversa larghezza.
È possibile ottenere le opzioni di fissaggio su tavole macchina seguenti:
1) Bulloni per cave a T DIN 787 compl. (formati da bulloni per cave a T DIN 787, dadi esagonali DIN 6330B e rondelle DIN 6340) oppure
2) Bulloni con testa a brugola ISO 4762 con dadi per cave a T DIN 508 e rondelle DIN 6340.

## Nr. 6353

### Riscontri ad angolo, esecuzione precisa

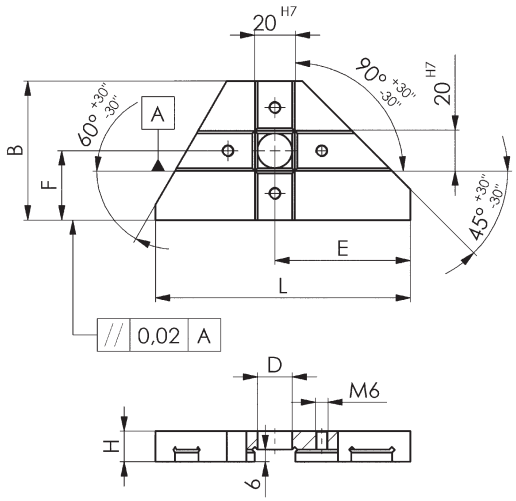
in acciaio temprato e rettificato.
Riscontri: paralleli e con angoli di 30, 45, 60 e 90° rispetto alla cava. Precisione garantita di tutte le superfici di riscontro rispetto alla cava ±30".



| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | B | D | E | F | H | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74450** | **74450** | 125 | 10-20 | 68 | 17 | 66,5 | 34 | 15 | 125 | 550 |
| **AM74468** | **74468** | 200 | 12-36 | 98 | 25 | 100 | 49 | 20 | 200 | 1900 |

### Impiego:

I riscontri ad angolo possono essere posizionati nelle cave a T utilizzando i blocchetti DIN 6323 e i dadi fissabili n. 6322A. In alternativa si possono utilizzare i bulloni DIN 787 completi oppure i dadi per cave a T DIN 508 con i bulloni DIN 4762 e le rondelle DIN 6340. L'elevata qualità costruttiva del riscontro ad angolo assicura la necessaria precisione di battuta per quasi tutte le lavorazioni con asportazione di truciolo. Si può infatti iniziare subito con la lavorazione senza preliminari aggiustamenti.




Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6355V

### Prismi di fissaggio, singoli

in acciaio temprato e rettificato.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | D | E ±0,01 | F | G1 | G2 | H1 ±0,014 | H2 | L1 | L2 | L3 | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75085** | **75085** | 12-65 | 80 | 12-65 | 30 | 15 | M 12 | M 8 | 35 | 60 | 100 | 56 | 27 | 3,2 |
| **AM75093** | **75093** | 20-110 | 125 | 20-110 | 52,5 | 25 | M 16 | M 10 | 55 | 100 | 100 | 53 | 32 | 8,1 |

## Nr. 6355V

### Prismi di fissaggio, a coppie

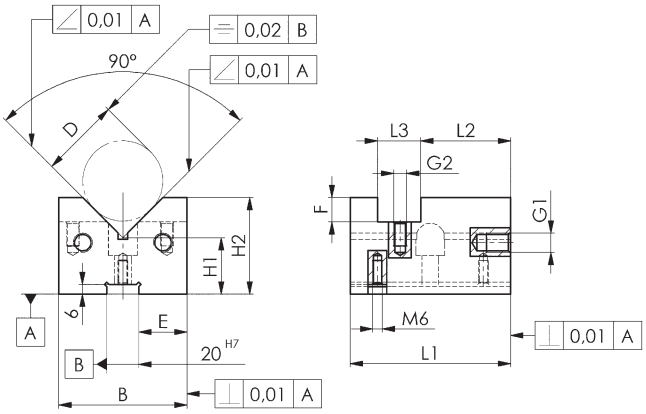
in acciaio temprato e rettificato.

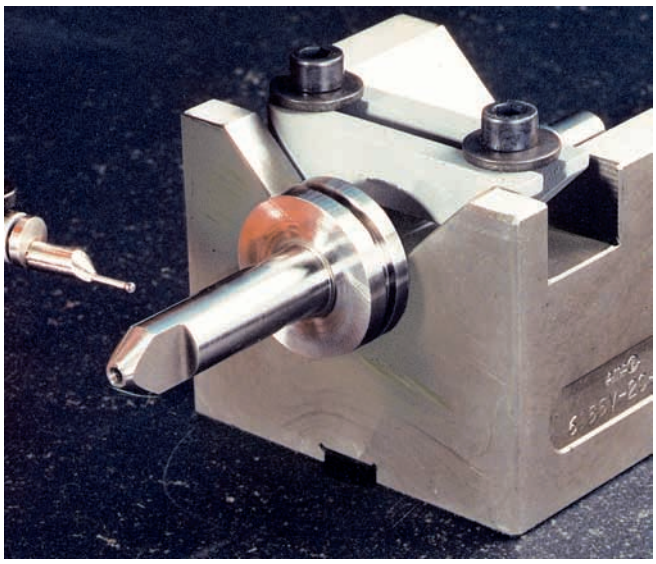
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | D | E ±0,01 | F | G1 | G2 | H1 ±0,014 | H2 | L1 | L2 | L3 | Peso [Kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75143** | **75143** | 12-65 | 80 | 12-65 | 30 | 15 | M 12 | M 8 | 35 | 60 | 100 | 56 | 27 | 6,4 |
| **AM75184** | **75184** | 20-110 | 125 | 20-110 | 52,5 | 25 | M 16 | M 10 | 55 | 100 | 100 | 53 | 32 | 16,2 |

**Impiego:**

adatti alla registrazione e bloccaggio di alberi e pezzi cilindrici sia parallelamente che assialmente alle cave a T.
Utilizzabili anche come parallele di riscontro e spessori in altezza!





Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6357

### Battuta

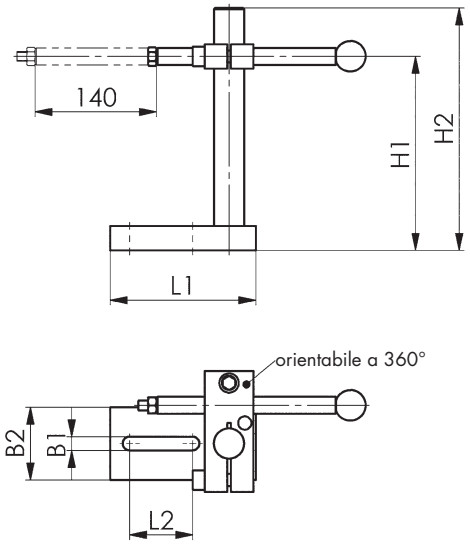
regolabile con chiave esagonale a perno.
Acciaio da bonifica.

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Cava | B1 | B2 | H1 | H2 | L1 | L2 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75655** | **75655** | 2 | 10, 12, 14, 16, 18 | 11 | 60 | 30-190 | 200 | 120 | 52 | 2450 |
| **AM75663** | **75663** | 3 | 16, 18, 20, 22, 24, 28 | 17 | 80 | 30-190 | 200 | 160 | 73 | 3250 |

### Impiego:

Con questo dispositivo di battuta a regolazione rapida possono essere posizionati pezzi su qualsiasi macchina utensile e morsa. Il dispositivo ha una grande possibilità di regolazione in altezza ed in lunghezza. Il fissaggio si effettua con il cacciavite a perno esagonale con manopola trasversale fornito a corredo.









## Nr. 6358

### Blocchetto

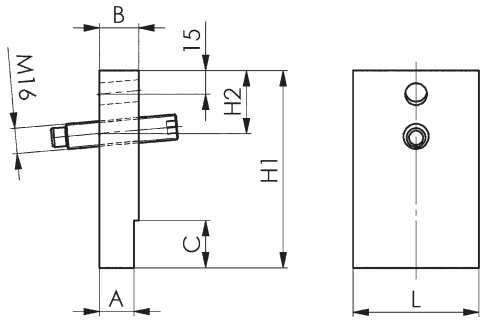
Acciaio da bonifica brunito, con 2 fori filettati M16 per due altezze di regolazione, vite di regolazione DIN 915 M16x80.

| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B | C | H1 | H2 | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM75879** | **75879** | 18 | 20 | 20 | 100 | 40 | 50 | 805 |
| **AM75887** | **75887** | 20 | 25 | 30 | 125 | 40 | 80 | 1880 |
| **AM75895** | **75895** | 22 | 25 | 30 | 125 | 40 | 80 | 1920 |
| **AM75903** | **75903** | 24 | 32 | 40 | 150 | 65 | 100 | 3515 |
| **AM75911** | **75911** | 28 | 32 | 40 | 150 | 65 | 100 | 3645 |
| **AM75929** | **75929** | 36 | 40 | 50 | 160 | 65 | 120 | 4870 |

### Impiego:

Questo blocchetto serve per il posizionamento sicuro di pezzi lunghi e pesanti sulle cave a T della tavola della macchina utensile.
Il blocchetto viene introdotto, nella cava e con la vite di pressione si blocca il pezzo in lavorazione contro un riscontro preciso, ad esempio n. 6351.






Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 6323

### Blocchetti per cave (sciolti)

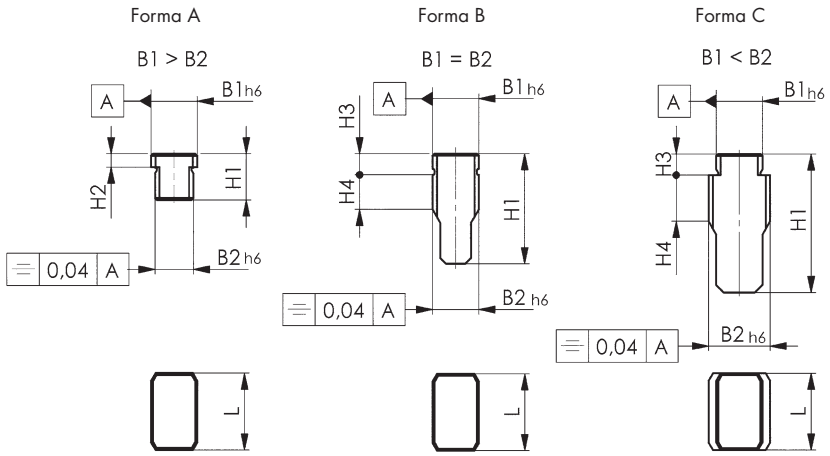
in acciaio C15 temprato e rettificato.

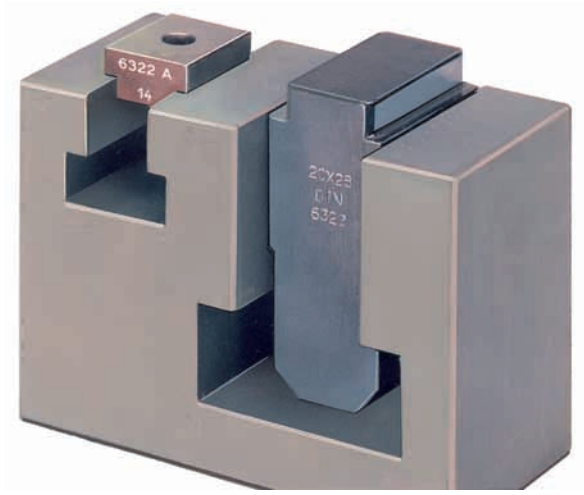


| N. Ordine | N. Articolo | Misura nominale delle cave per i dispositivi B1 | Misura nominale delle cave per le macchine B | Forma | H1 | H2 | H3 | H4 | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71811** | **71811** | 12 | 10 | A | 12 | 3,6 | - | - | 20 | 20 |
| **AM71829** | **71829** | 12 | 12 | B | 28,6 | - | 5,5 | 9 | 20 | 45 |
| **AM71837** | **71837** | 20 | 12 | A | 14 | 5,5 | - | - | 32 | 50 |
| **AM71845** | **71845** | 20 | 14 | A | 14 | 5,5 | - | - | 32 | 55 |
| **AM71852** | **71852** | 20 | 16 | A | 14 | 5,5 | - | - | 32 | 60 |
| **AM71860** | **71860** | 20 | 18 | A | 14 | 5,5 | - | - | 32 | 65 |
| **AM71878** | **71878** | 20 | 20 | B | 45,5 | - | 7 | 16 | 32 | 200 |
| **AM71886** | **71886** | 20 | 22 | C | 50,5 | - | 7 | 18 | 40 | 290 |
| **AM71894** | **71894** | 20 | 24 | C | 55,5 | - | 7 | 20 | 40 | 350 |
| **AM71902** | **71902** | 20 | 28 | C | 61,5 | - | 7 | 24 | 40 | 460 |
| **AM71910** | **71910** | 20 | 36 | C | 76,5 | - | 7 | 30 | 50 | 940 |

## Impiego:

I dadi per cave a T DIN 6323 vengono inseriti lateralmente nelle cave dopo la registrazione grossolana. Durante il trasporto del dispositivo non vi sono quindi dei dadi per cave a T sporgenti e la tavola della macchina non viene danneggiata.






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6322A

### Dadi per cave a T fissabili

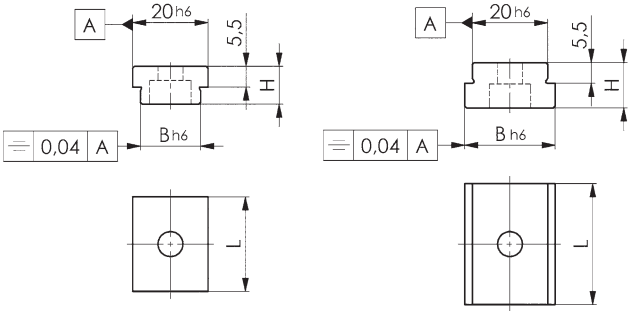
(precedente DIN 6322 bozza 1957)
in acciaio C15 temprato.



| N. Ordine | N. Articolo | Misura nominale delle cave per le macchine B | Misura nominale delle cave per i dispositivi | H | L | Vite cilindrica DIN84 o ISO4762 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71555** | **71555** | 10 | 20 | 10 | 22 | M6x10 | 20 |
| **AM71563** | **71563** | 12 | 20 | 10 | 22 | M6x10 | 25 |
| **AM71571** | **71571** | 14 | 20 | 10 | 25 | M6x16 | 28 |
| **AM71589** | **71589** | 16 | 20 | 10 | 25 | M6x16 | 30 |
| **AM71597** | **71597** | 18 | 20 | 10 | 25 | M6x16 | 30 |
| **AM71613** | **71613** | 22 | 20 | 12 | 32 | M6x16 | 50 |
| **AM71621** | **71621** | 24 | 20 | 12 | 32 | M6x16 | 55 |
| **AM71639** | **71639** | 28 | 20 | 12 | 32 | M6x16 | 60 |
| **AM71647** | **71647** | 36 | 20 | 12 | 32 | M6x16 | 75 |

### Impiego:

I dadi per cave a T fissabili n. 6322A vengono utilizzati avvitandoli a coppie nelle cave di allineamento normalizzate da 20 mm di appoggi a vite o dispositivi. Cambiando i dadi per cave a T si può lavorare su macchine con cave a T di larghezza diversa. Per dispositivi particolarmente pesanti consigliamo l'impiego di blocchetti DIN 6323.



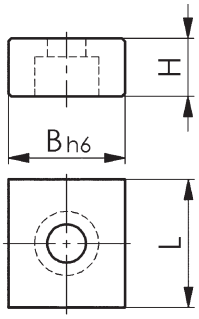



## Nr. 6322B

### Dadi per cave a T piatti

in acciaio C15 temprato e rettificato.






| N. Ordine | N. Articolo | B | H | L | Vite cilindrica DIN84 o ISO4762 | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71696** | **71696** | 10 | 8 | 20 | M4x10 | 15 |
| **AM71704** | **71704** | 12 | 8 | 20 | M5x12 | 19 |
| **AM71712** | **71712** | 14 | 10 | 22 | M6x16 | 21 |
| **AM71720** | **71720** | 16 | 10 | 22 | M6x16 | 26 |
| **AM71738** | **71738** | 18 | 10 | 22 | M6x16 | 30 |
| **AM71746** | **71746** | 20 | 10 | 22 | M6x16 | 34 |
| **AM71753** | **71753** | 22 | 12 | 32 | M6x16 | 55 |
| **AM71761** | **71761** | 24 | 12 | 32 | M6x16 | 62 |

### Impiego:

I dadi per cave a T piatti n. 6322B sono particolarmente utili e convenienti se un'attrezzatura è sempre impiegata su macchine con cave della stessa larghezza. Per dispositivi particolarmente pesanti consigliamo l'impiego di blocchetti DIN 6323.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6600

### Attrezzo di fissaggio ad eccentrico con bloccaggio finale

in acciaio temprato e brunito.

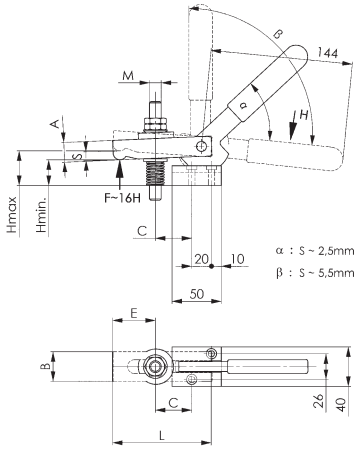
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | A | B | C | E | L | M | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73502** | **73502** | 1 | 26 | 35 | 20 | 30 | 37 | 21-43 | 100 | M12 | 1000 |
| **AM73510** | **73510** | 2 | 26 | 35 | 20 | 40 | 45 | 34-66 | 125 | M16 | 1400 |

Gli attrezzi di fissaggio ad eccentrico sono indicati per dispositivi appositamente studiati per bloccaggio di pezzi particolari.

**Nota:**

Azionamento manuale - Forza ~ 400 N.







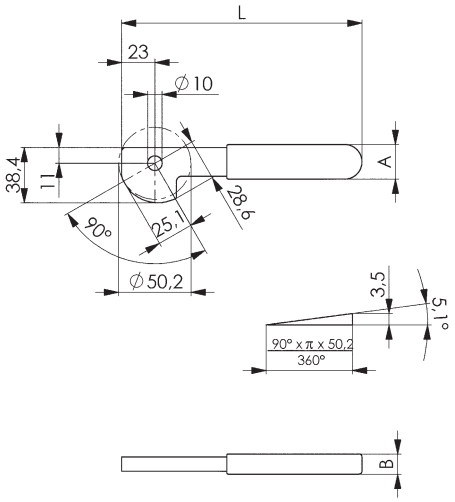

## Nr. 6601

### Leva ad eccentrico, sciolta

per bloccaggio finale.
(componente del n. 6600)

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM73569** | **73569** | 24 | 14 | 167 | 300 |






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6610

### Attrezzo di fissaggio ad eccentrico con bloccaggio intermedio

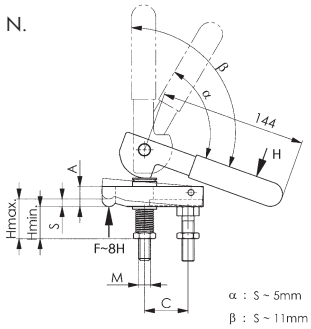
in acciaio temprato e brunito.
Leva rivestita in plastica.

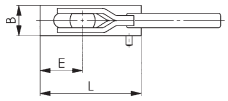
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | H min. | H max. | A | B | C | E | L | M | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73619** | **73619** | 1 | 30 | 45 | 20 | 30 | 32 | 21-43 | 100 | M12 | 1000 |
| **AM73627** | **73627** | 2 | 35 | 50 | 20 | 40 | 40 | 34-66 | 125 | M16 | 1450 |

**Nota:**

Azionamento manuale - Forza ~ 400 N.





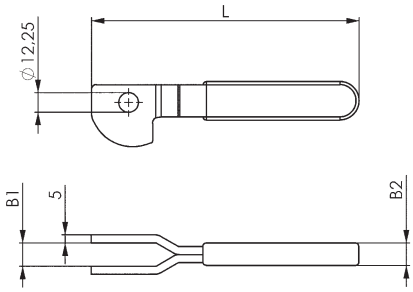

## Nr. 6611

### Leva ad eccentrico, sciolta

per bloccaggio intermedio.
(componente del n. 6610)

| N. Ordine | N. Articolo | B1 | B2 | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|
| **AM73676** | **73676** | 14 | 14 | 167 | 310 |





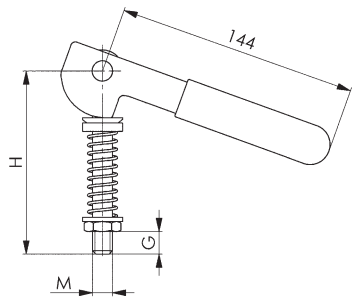

## Nr. 6612

### Leva ad eccentrico

(componente del n. 6610)

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | G | H | M | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74500** | **74500** | 1 | 25 | 110 | M12 | 500 |
| **AM74518** | **74518** | 2 | 30 | 120 | M16 | 610 |






Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

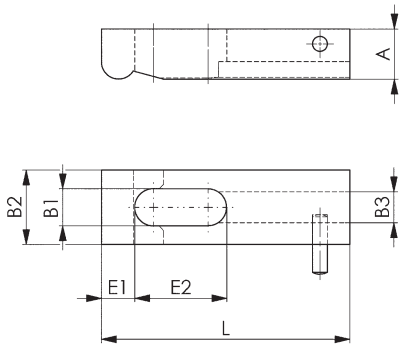
## Nr. 6614

### Staffa con perno di fissaggio

(Componente del n. 6610)

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | A | B1 | B2 | B3 | E1 | E2 | L | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74526** | **74526** | 1 | 20 | 15 | 30 | 12,5 | 13,5 | 37 | 100 | 350 |
| **AM74534** | **74534** | 2 | 20 | 19 | 40 | 12,5 | 24,5 | 51 | 125 | 590 |





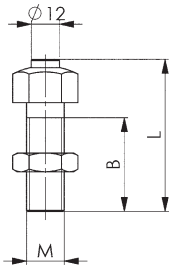

## Nr. 6616

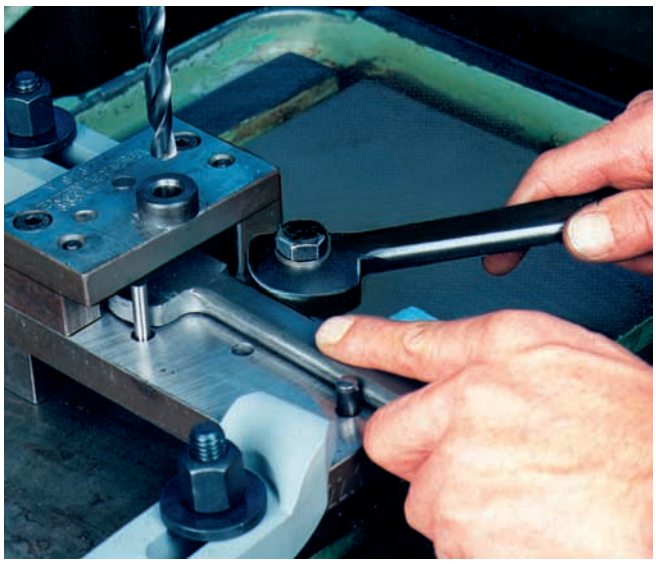
### Vite di sostegno con dado

(Componente del n. 6610)

| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | B | L | M | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM74542** | **74542** | 1 | 40 | 58,5 | M12 | 70 |
| **AM74559** | **74559** | 2 | 40 | 65,0 | M16 | 135 |







Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

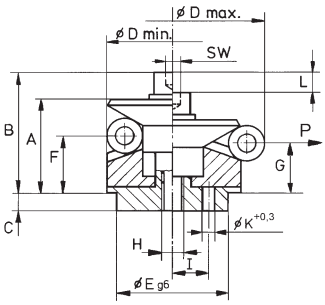
## Nr. 6383ZEK

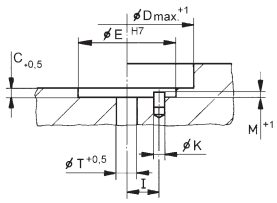
### Ganasce autocentranti

con sfere.
Precisione di ripetizione ± 0,025 mm
Precisione di concentricità ±0,025 mm

| N. Ordine | N. Articolo | D min. | D max. | A | B | C | E g6 | F | G | H | I ±0,1 | K | L | M | T | SW | P [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM373357** | **373357** | 11,7 | 14,2 | 12,0 | 15,1 | 3,5 | 10 | 9,2 | 8,6 | M3 | 3,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 3,3 | 2,5 | 0,5 | 18 |
| **AM373365** | **373365** | 14,5 | 18,5 | 14,1 | 19,7 | 5,5 | 12 | 9,1 | 7,9 | M4 | 4,5 | 2,0 | 2,3 | 3,5 | 4,3 | 3 | 3,5 | 20 |
| **AM373373** | **373373** | 18,5 | 22,5 | 16,6 | 23,6 | 7,5 | 15 | 11,6 | 10,4 | M5 | 5,5 | 2,5 | 2,3 | 3,0 | 5,3 | 4 | 4,5 | 39 |
| **AM373381** | **373381** | 22,5 | 26,5 | 20,1 | 19,1 | 6,0 | 15 | 15,1 | 13,9 | M6 | 7,0 | 3,0 | 2,3 | 4,0 | 6,4 | 5 | 5,0 | 60 |
| **AM373399** | **373399** | 26,5 | 30,5 | 20,1 | 29,1 | 6,0 | 20 | 15,1 | 13,9 | M6 | 7,0 | 3,0 | 2,3 | 4,5 | 6,4 | 5 | 5,0 | 86 |
| **AM373407** | **373407** | 30,5 | 38,5 | 24,2 | 33,4 | 7,0 | 25 | 15,2 | 12,8 | M6 | 9,0 | 4,0 | 4,6 | 4,5 | 6,4 | 5 | 5,0 | 125 |
| **AM373415** | **373415** | 38,5 | 46,5 | 27,1 | 37,6 | 7,5 | 30 | 18,1 | 15,7 | M8 | 11,0 | 4,0 | 4,6 | 4,5 | 8,4 | 6 | 6,5 | 233 |
| **AM373423** | **373423** | 46,5 | 54,5 | 27,1 | 37,6 | 7,5 | 30 | 18,1 | 15,7 | M8 | 11,0 | 4,0 | 4,6 | 4,5 | 8,4 | 6 | 6,5 | 323 |
| **AM373431** | **373431** | 54,5 | 70,5 | 40,7 | 54,2 | 9,0 | 45 | 23,7 | 19,0 | M10 | 15,0 | 5,0 | 9,3 | 5,5 | 10,5 | 8 | 8,0 | 653 |
| **AM373449** | **373449** | 70,5 | 86,5 | 45,6 | 61,6 | 10,0 | 60 | 28,3 | 23,6 | M12 | 17,0 | 5,0 | 9,3 | 5,5 | 13,0 | 10 | 10,0 | 1271 |
| **AM373456** | **373456** | 86,5 | 102,5 | 45,6 | 61,6 | 10,0 | 60 | 28,3 | 23,6 | M12 | 17,0 | 5,0 | 9,3 | 5,5 | 13,0 | 10 | 10,0 | 1783 |






### Impiego:

Per il posizionamento centrale e il bloccaggio in fori in cui possono essere accettate leggere impronte lasciate dalle sfere.

### Nota:

In caso di montaggio in basso deve essere previsto D max. come sblocco. Ausilio di montaggio: spina di arresto per l'esatta definizione della posizione delle sfere.



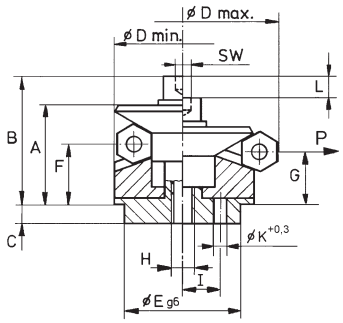
## Nr. 6383ZES

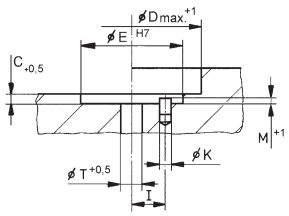
### Ganasce autocentranti

Con segmenti di protezione.
Precisione di ripetizione ± 0,025 mm
Precisione di concentricità ±0,025 mm

| N. Ordine | N. Articolo | D min. | D max. | A | B | C | E g6 | F | G | H | I ±0,1 | K | L | M | T | SW | P [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM373464** | **373464** | 14,5 | 18,5 | 14,1 | 19,7 | 5,5 | 12 | 9,1 | 7,9 | M4 | 4,5 | 2,0 | 2,3 | 3,5 | 4,3 | 3 | 3,5 | 20 |
| **AM373472** | **373472** | 18,5 | 22,5 | 16,6 | 23,6 | 7,5 | 15 | 11,6 | 10,4 | M5 | 5,5 | 2,5 | 2,3 | 3,0 | 5,3 | 4 | 4,5 | 39 |
| **AM373480** | **373480** | 22,5 | 26,5 | 20,1 | 29,1 | 6,0 | 15 | 15,1 | 13,9 | M6 | 7,0 | 3,0 | 2,3 | 4,0 | 6,4 | 5 | 5,0 | 60 |
| **AM373498** | **373498** | 26,5 | 30,5 | 20,1 | 29,1 | 6,0 | 20 | 15,1 | 13,9 | M6 | 7,0 | 3,0 | 2,3 | 4,5 | 6,4 | 5 | 5,0 | 86 |
| **AM373506** | **373506** | 30,5 | 38,5 | 24,2 | 33,4 | 7,0 | 25 | 15,2 | 12,8 | M6 | 9,0 | 4,0 | 4,6 | 4,5 | 6,4 | 5 | 5,0 | 125 |
| **AM373514** | **373514** | 38,5 | 46,5 | 27,1 | 37,6 | 7,5 | 30 | 18,1 | 15,7 | M8 | 11,0 | 4,0 | 4,6 | 4,5 | 8,4 | 6 | 6,5 | 233 |
| **AM373522** | **373522** | 46,5 | 54,5 | 27,1 | 37,6 | 7,5 | 30 | 18,1 | 15,7 | M8 | 11,0 | 4,0 | 4,6 | 4,5 | 8,4 | 6 | 6,5 | 323 |
| **AM373530** | **373530** | 54,5 | 70,5 | 40,7 | 54,2 | 9,0 | 45 | 23,7 | 19,0 | M10 | 15,0 | 5,0 | 9,3 | 5,5 | 10,5 | 8 | 8,0 | 653 |
| **AM373548** | **373548** | 70,5 | 86,5 | 45,6 | 61,6 | 10,0 | 60 | 28,3 | 23,6 | M12 | 17,0 | 5,0 | 9,3 | 5,5 | 13,0 | 10 | 10,0 | 1271 |
| **AM373555** | **373555** | 86,5 | 102,5 | 45,6 | 61,6 | 10,0 | 60 | 28,3 | 23,6 | M12 | 17,0 | 5,0 | 9,3 | 5,5 | 13,0 | 10 | 10,0 | 1783 |






### Impiego:

Per un posizionamento delicato sulla superficie e centrale e un bloccaggio in fori.

### Nota:

In caso di montaggio in basso deve essere previsto D max. come sblocco. Ausilio di montaggio: spina di arresto per l'esatta definizione della posizione dei segmenti.

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

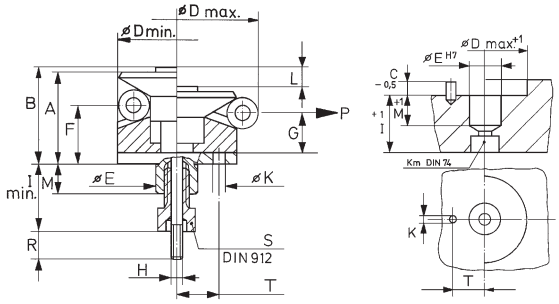
## Nr. 6383ZUK

### Ganasce autocentranti

Con sfere.
Precisione di ripetizione
± 0,025 mm
Precisione di concentricità
±0,025 mm

| N. Ordine | N. Articolo | D min. | D max. | A | B | C | E f7 | F | G | H | I min. | K | L | M | R | S DIN912 | T | P [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM373563** | **373563** | 11,7 | 14,2 | 11,9 | 15,0 | 1,0 | 8 | 9,2 | 8,6 | M3 | 19,5 | 1,5 | 1,5 | 7,5 | 10 | M6x10 | 5,2 | 2,0 | 9 |
| **AM373571** | **373571** | 14,5 | 18,5 | 12,1 | 17,0 | 1,5 | 8 | 9,1 | 7,9 | M3 | 19,5 | 2,0 | 2,3 | 7,5 | 10 | M6x10 | 6,0 | 2,0 | 22 |
| **AM373589** | **373589** | 18,5 | 22,5 | 16,1 | 20,6 | 1,5 | 12 | 11,6 | 10,4 | M4 | 28,0 | 2,5 | 2,3 | 11,5 | 16 | M8x16 | 7,5 | 3,5 | 54 |
| **AM373597** | **373597** | 22,5 | 26,5 | 20,1 | 27,1 | 2,0 | 15 | 15,1 | 13,9 | M5 | 30,0 | 3,0 | 2,3 | 11,5 | 14 | M10x16 | 9,4 | 6,0 | 64 |
| **AM373605** | **373605** | 26,5 | 30,5 | 20,1 | 27,1 | 2,0 | 15 | 15,1 | 13,9 | M5 | 30,0 | 3,0 | 2,3 | 11,5 | 14 | M10x16 | 10,5 | 6,0 | 98 |
| **AM373613** | **373613** | 30,5 | 38,5 | 24,2 | 32,7 | 2,0 | 20 | 15,2 | 12,8 | M6 | 36,0 | 4,0 | 4,6 | 15,5 | 16 | M12x20 | 12,5 | 8,5 | 139 |
| **AM373621** | **373621** | 38,5 | 46,5 | 27,1 | 35,6 | 2,5 | 20 | 18,1 | 15,7 | M6 | 36,0 | 4,0 | 4,6 | 15,5 | 16 | M12x20 | 12,5 | 8,5 | 248 |
| **AM373639** | **373639** | 46,5 | 54,5 | 27,1 | 35,6 | 2,5 | 20 | 18,1 | 15,7 | M6 | 36,0 | 4,0 | 4,6 | 15,5 | 16 | M12x20 | 12,5 | 8,5 | 338 |
| **AM373647** | **373647** | 54,5 | 70,5 | 40,7 | 50,2 | 2,5 | 30 | 23,7 | 19,0 | M8 | 43,0 | 5,0 | 9,3 | 16,5 | 16 | M16x20 | 20,0 | 16,0 | 660 |
| **AM373654** | **373654** | 70,5 | 86,5 | 45,6 | 55,1 | 2,5 | 40 | 28,3 | 23,6 | M8 | 43,0 | 5,0 | 9,3 | 16,5 | 16 | M16x20 | 25,0 | 16,0 | 1252 |
| **AM373662** | **373662** | 86,5 | 102,5 | 45,6 | 55,1 | 2,5 | 60 | 28,3 | 23,6 | M8 | 43,0 | 5,0 | 9,3 | 16,5 | 16 | M16x20 | 36,5 | 16,0 | 1765 |






## Impiego:

Per il posizionamento centrale e il bloccaggio in fori ciechi in cui possono essere accettate leggere impronte lasciate dalle sfere. Utilizzo dal basso, automatizzato o manuale.

## Nota:

In caso di montaggio in basso deve essere previsto D max. come sblocco. Ausilio di montaggio: Foro K per la spina di arresto per l'esatta definizione della posizione delle sfere.



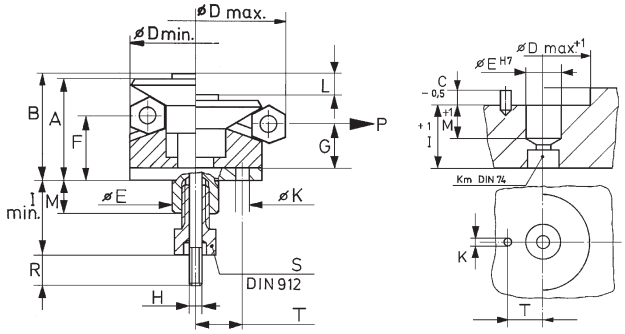
## Nr. 6383ZUK

### Ganasce autocentranti

Con sfere.
Precisione di ripetizione
± 0,025 mm
Precisione di concentricità
±0,025 mm

| N. Ordine | N. Articolo | D min. | D max. | A | B | C | E f7 | F | G | H | I min. | K | L | M | R | S DIN912 | T | P [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM373670** | **373670** | 14,5 | 18,5 | 14,1 | 17,0 | 1,5 | 8 | 9,1 | 7,9 | M3 | 19,5 | 2,0 | 2,3 | 7,5 | 10 | M6x10 | 6,0 | 2,0 | 22 |
| **AM373688** | **373688** | 18,5 | 22,5 | 16,1 | 20,6 | 1,5 | 12 | 11,6 | 10,4 | M4 | 28,0 | 2,5 | 2,3 | 11,5 | 16 | M8x16 | 7,8 | 3,5 | 54 |
| **AM373696** | **373696** | 22,5 | 26,5 | 20,1 | 27,1 | 2,0 | 15 | 15,1 | 13,9 | M5 | 30,0 | 3,0 | 2,3 | 11,5 | 14 | M10x16 | 9,4 | 6,0 | 64 |
| **AM373704** | **373704** | 26,5 | 30,5 | 20,1 | 27,1 | 2,0 | 15 | 15,1 | 13,9 | M5 | 30,0 | 3,0 | 2,3 | 11,5 | 14 | M10x16 | 10,5 | 6,0 | 98 |
| **AM373712** | **373712** | 30,5 | 38,5 | 24,2 | 32,7 | 2,0 | 20 | 15,2 | 12,8 | M6 | 36,0 | 4,0 | 4,6 | 15,5 | 16 | M12x20 | 12,5 | 8,5 | 139 |
| **AM373720** | **373720** | 38,5 | 46,5 | 27,1 | 35,6 | 2,5 | 20 | 18,1 | 15,7 | M6 | 36,0 | 4,0 | 4,6 | 15,5 | 16 | M12x20 | 12,5 | 8,5 | 248 |
| **AM373738** | **373738** | 46,5 | 54,5 | 27,1 | 35,6 | 2,5 | 20 | 18,1 | 15,7 | M6 | 36,0 | 4,0 | 4,6 | 15,5 | 16 | M12x20 | 12,5 | 8,5 | 338 |
| **AM373746** | **373746** | 54,5 | 70,5 | 40,7 | 50,2 | 2,5 | 30 | 23,7 | 19,0 | M8 | 43,0 | 5,0 | 9,3 | 16,5 | 16 | M16x20 | 20,0 | 16,0 | 660 |
| **AM373753** | **373753** | 70,5 | 86,5 | 45,6 | 55,1 | 2,5 | 40 | 28,3 | 23,6 | M8 | 43,0 | 5,0 | 9,3 | 16,5 | 16 | M16x20 | 25,0 | 16,0 | 1252 |
| **AM373761** | **373761** | 86,5 | 102,5 | 45,6 | 55,1 | 2,5 | 60 | 28,3 | 23,6 | M8 | 43,0 | 5,0 | 9,3 | 16,5 | 16 | M16x20 | 36,5 | 16,0 | 1765 |






## Impiego:

Per un posizionamento delicato sulla superficie e centrale e un bloccaggio in fori ciechi. Utilizzo dal basso, automatizzato o manuale.

## Nota:

In caso di montaggio in basso deve essere previsto D max. come sblocco. Ausilio di montaggio: Foro K per la spina di arresto per l'esatta definizione della posizione dei segmenti.

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

NOTE

# MINI BLOCCAGGI





**MORSETTI AD ECCENTRICO**

Pag. 238 - 260



**BLOCCAGGI A CUNEO**

Pag. 261 - 269



**PRESSORI LATERALI**

Pag. 270 - 284



## Con vite a testa eccentrica

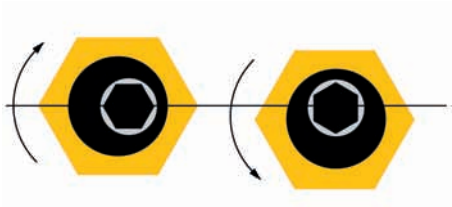


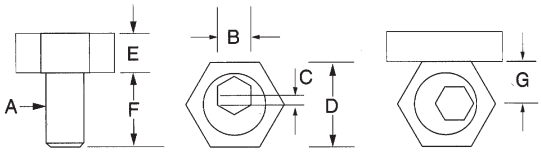
I morsetti con vite a testa eccentrica Mitee-Bite sono composti da due particolari molto semplici: una vite a brugola in acciaio temprato con testa eccentrica ed una rondella esagonale in ottone.

- Il loro basso profilo agevola la programmazione del ciclo di lavorazione.
- L'azione ad eccentrico offre un fissaggio veloce e sicuro.
- Le dimensioni contenute permettono il bloccaggio di più pezzi per ciclo di lavorazione.
- La semplicità costruttiva consente prezzi contenuti.

Nota: è raccomandabile una rotazione in senso orario. Il riferimento del pezzo da lavorare dovrebbe rimanere a destra del morsetto.

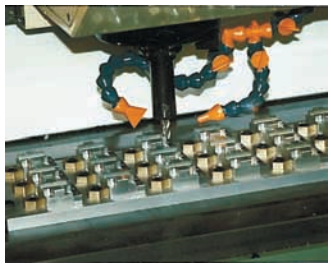







**Distanza fra l'asse di rotazione della vite ed il bordo del pezzo da lavorare.**

Le distanze nella tabella seguente sono da rispettare quando si esegue il foro filettato per consentire il montaggio dei morsetti ad eccentrico.



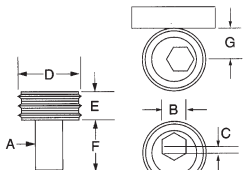
| N. Ordine | N. Articolo | Distanza | A | B | C | D | E | F | G | Forza di tenuta massima daN | N. pezzi per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400590** | **50204** | 3,8 | M4 | Ch 3 | 0,76 | 7,93 | 2,80 | 9,6 | 3,80 | 91,0 | 10 |
| **400591*** | **50205*** | 7,8 | M6 | Ch 4 | 1,01 | 15,86 | 4,75 | 11,2 | 7,80 | 335,5 | 4 |
| **400592** | **50206** | 7,8 | M6 | Ch 4 | 1,01 | 15,86 | 4,75 | 11,2 | 7,80 | 335,5 | 10 |
| **400593*** | **50207*** | 10,2 | M8 | Ch 5 | 1,01 | 20,60 | 6,35 | 15,0 | 10,30 | 355,8 | 4 |
| **400594** | **50208** | 10,2 | M8 | Ch 5 | 1,01 | 20,60 | 4,75 | 15,0 | 10,15 | 355,8 | 12 |
| **400595** | **50210** | 10,2 | M10 | Ch 7 | 1,52 | 20,60 | 6,35 | 19,0 | 10,15 | 889,5 | 10 |
| **400596** | **50212** | 12,7 | M12 | Ch 8 | 2,03 | 25,40 | 9,52 | 22,8 | 12,70 | 1779,0 | 8 |
| **400597** | **50216** | 15,0 | M16 | Ch 12 | 2,54 | 30,13 | 12,70 | 28,5 | 15,00 | 2668,0 | 4 |

* Versione in acciaio inox. Ideale per macchine ad elettroerosione.

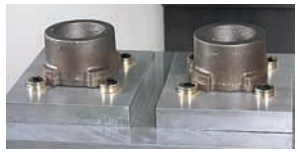
Con riserva di modifiche tecniche.

## Con bordi a coltello





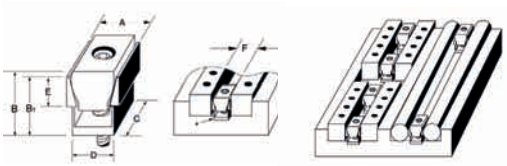

I morsetti con bordi a coltello vengono utilizzati dove vi è la necessità di un elemento di staffaggio temprato al posto dell'elemento esagonale in ottone, come nel caso di pezzi grezzi o di fusioni.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | N. pezzi per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400605** | **82584** | M10 | Ch 7 | 1,52 | 20,60 | 6,35 | 19,0 | 10,15 | 8 |
| **400606** | **82588** | M12 | Ch 8 | 2,03 | 25,40 | 9,52 | 22,8 | 12,70 | 8 |
| **400607** | **82592** | M16 | Ch 12 | 2,54 | 30,15 | 12,70 | 28,5 | 15,00 | 4 |

## MORSETTI UNIFORCE®





I morsetti Uniforce®, economici e compatti, offrono la possibilità di bloccare molteplici pezzi da lavorare sulla tavola della macchina.
Il loro cuneo in acciaio, grazie alla forma costruttiva, distribuisce in modo uniforme la forza di bloccaggio alla base ad U in alluminio 7075-T6.

- Aumentano la produttività.
- Riducono il cambio utensile.
- Bloccano due particolari con la medesima forza su entrambi i lati.
- Ideali per bloccare particolari piani o a sezione circolare.
- Ottimizzano lo spazio sulla tavola della macchina.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | B1 | C | D* | E | F** | Vite | Apertura massima | Forza di tenuta massima daN | N. pezzi per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400550** | **80250** | 6,1 | 6,9 | 6,40 | 8,1 | 5,3 | 3,6 | 6,4 | M2 | 6,7 | 88,0 | 6 |
| **400551** | **80375** | 9,1 | 9,7 | 9,50 | 11,9 | 7,9 | 4,7 | 9,5 | M2,5 | 10,0 | 135,0 | 6 |
| **400552** | **80500** | 12,3 | 14,5 | 12,70 | 15,9 | 10,4 | 5,6 | 12,7 | M4 | 13,2 | 222,4 | 8 |
| **400553** | **80750** | 18,6 | 19,0 | 19,05 | 23,8 | 16,1 | 9,5 | 19,0 | M6 | 20,3 | 667,0 | 6 |
| **400554** | **81000** | 24,8 | 25,9 | 25,40 | 31,7 | 20,8 | 12,7 | 25,4 | M8 | 26,9 | 889,5 | 4 |
| **400555** | **81500** | 37,3 | 38,6 | 38,10 | 47,6 | 30,8 | 19,0 | 38,1 | M12 | 39,9 | 1556,5 | 2 |
| **400556** | **82000** | 49,7 | 51,5 | 50,80 | 63,5 | 41,2 | 25,4 | 50,8 | M16 | 53,0 | 2669,0 | 2 |

* Una sede per i morsetti Uniforce® di dimensione leggermente maggiore di D assicurerà il perfetto allineamento del morsetto con il pezzo da lavorare.
** F è la distanza necessaria fra i due pezzi da lavorare per inserire e togliere i morsetti. I fori filettati per fissare i morsetti devono essere realizzati in mezzeria della distanza F.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



Permettono all'utilizzatore di approntare morsetti® Uniforce della lunghezza desiderata.

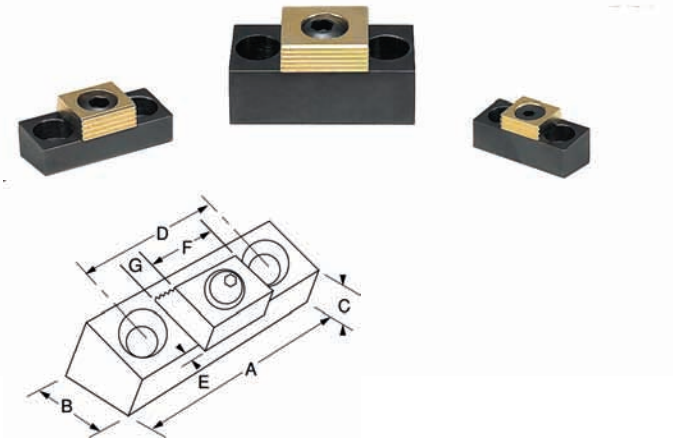
| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Materiale |
|---|---|---|---|
| **400901** | **62010** | Base ad U da 6,4 | Alluminio |
| **400902** | **63010** | Cuneo da 6,4 | Acciaio |
| **400903** | **62020** | Base ad U da 9,5 | Alluminio |
| **400904** | **63020** | Cuneo da 9,5 | Acciaio |
| **400905** | **62120** | Base ad U da 12,7 | Alluminio |
| **400906** | **63120** | Cuneo da 12,7 | Acciaio |
| **400907** | **62220** | Base ad U da 19,05 | Alluminio |
| **400908** | **63220** | Cuneo da 19,05 | Acciaio |
| **400909** | **62320** | Base ad U da 25,4 | Alluminio |
| **400910** | **63320** | Cuneo da 25,4 | Acciaio |
| **400911** | **62420** | Base ad U da 38,1 | Alluminio |
| **400912** | **63420** | Cuneo da 38,1 | Acciaio |
| **400913** | **62520** | Base ad U da 50,8 | Alluminio |
| **400914** | **63520** | Cuneo da 50,8 | Acciaio |

Tutti i particolari in tabella sono forniti in lunghezza 508 mm, non forati e grezzi.



## MORSETTI

### Con vite a testa eccentrica con supporto




Questo morsetto ad eccentrico occupa uno spazio minimo sull'attrezzatura ed assicura una componente della forza di bloccaggio che agisce verso il basso. I particolari da lavorare possono essere bloccati in serie utilizzando anche il lato posteriore del morsetto come riferimento. L'elemento di staffaggio, in acciaio temprato, può essere utilizzato dal lato liscio, per pezzi già lavorati, o dal lato scanalato, per pezzi grezzi. L'altezza del morsetto può essere variata fresando una cava in profondità sulla base di fissaggio.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | Vite ad eccentrico | Spostamento totale | Viti per il montaggio (incluse) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400600** | **54110** | 43,18 | 19,05 | 12,70 | 25,40 | 2,28 | 19,05 | 6,35 | M10 | 1,52 | M8 |
| **400601** | **54112** | 53,85 | 25,40 | 11,43 | 33,53 | 2,79 | 25,40 | 9,65 | M12 | 2,03 | M10 |
| **400602** | **54116** | 74,93 | 38,10 | 25,14 | 50,80 | 3,30 | 38,10 | 12,70 | M16 | 2,54 | M12 |

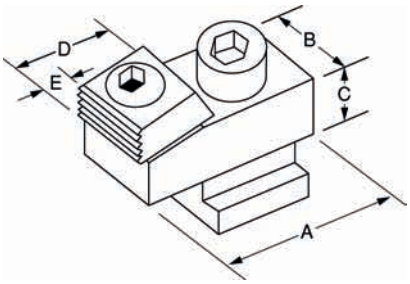
Con riserva di modifiche tecniche.

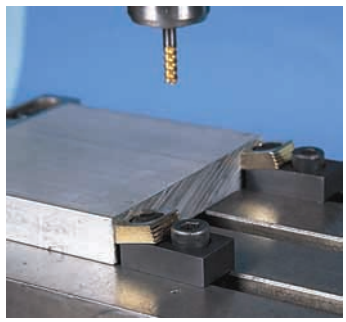
## Con supporto per cave a T



Questo morsetto ad eccentrico è la versione per cave a T del morsetto con vite a testa eccentrica con supporto.
Fornisce una componente verso il basso della forza di bloccaggio con un minimo ingombro in altezza.
L'elemento di staffaggio, in acciaio temprato, può essere utilizzato dal lato liscio, per pezzi già lavorati, o dal lato scanalato, per pezzi grezzi.





| N. Ordine | N. Articolo | Cava a T | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400610** | **54014** | 14 | 50 | 28,5 | 15,7 | 25,7 | 9,6 |
| **400611** | **54016** | 16 | 50 | 28,5 | 15,7 | 25,7 | 9,6 |
| **400612** | **54018** | 18 | 50 | 28,5 | 15,7 | 25,7 | 9,6 |
| **400613** | **54000** | - | 50 | 28,5 | 15,7 | 25,7 | 9,6 |

Il dado per cava a T e la vite di montaggio non sono inclusi.

Con riserva di modifiche tecniche.

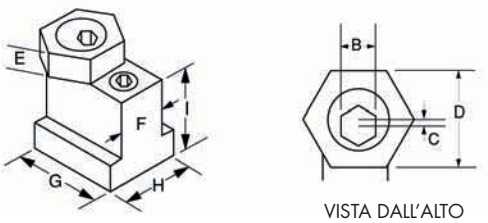
## Per cave a T



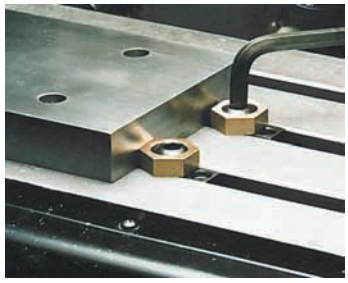
I morsetti originali Mitee-Bite per cave a T combinano il sistema di bloccaggio con vite ad eccentrico con un dado per cave a T.

- Si montano nelle cave a T della tavola della macchina offrendo un minimo ingombro in altezza.
- Velocizzano l'attrezzamento direttamente sulla tavola della macchina.
- Bloccano due particolari con la medesima forza su entrambi i lati.
- L'esagono in ottone può essere adattato al profilo dei particolari di forma insolita.
- Disponibili in coppia o in kit completi.






VISTA DALL'ALTO



Chiave esagonale non inclusa.

| N. Ordine | N. Articolo | Vite ad eccentrico | Cava a T | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400618** | **50422** | M6 | 8 | 5 | 1,01 | 15,86 | 4,75 | 8 | 23,2 | 12,7 | 9,5 |
| **400619** | **50424** | M6 | 10 | 5 | 1,01 | 15,86 | 4,75 | 10 | 23,2 | 14,2 | 14,2 |
| **400620** | **50426** | M8 | 12 | 5 | 1,01 | 20,62 | 4,75 | 12 | 27,9 | 15,9 | 15,9 |
| **400621** | **50428** | M10 | 14 | 7 | 1,52 | 20,62 | 6,35 | 14 | 30,5 | 22,4 | 22,2 |
| **400622** | **50430** | M12 | 16 | 8 | 2,03 | 25,40 | 9,53 | 16 | 30,9 | 25,4 | 22,2 |
| **400623** | **50432** | M12 | 18 | 8 | 2,03 | 25,40 | 9,53 | 18 | 34,7 | 28,6 | 28,6 |
| **400624** | **50434** | M16 | 20 | 12 | 2,54 | 30,15 | 12,7 | 20 | 39,2 | 31,8 | 31,8 |
| **400625** | **50436** | M16 | 22 | 12 | 2,54 | 30,15 | 12,7 | 22 | 44,3 | 34,9 | 41,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Per cave a T



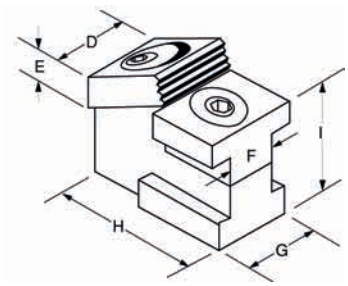
Il Kit morsetti per cave a T contiene:
4 dadi Mitee-Bite per cave a T
6 morsetti Mitee-Bite
2 chiavi esagonali.

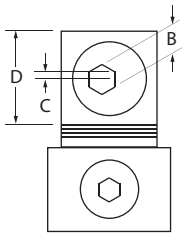
| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Cava a T |
|---|---|---|---|
| **400630** | **50642** | Kit per cave a T 8M | 8 |
| **400631** | **50644** | Kit TSN-10M | 10 |
| **400632** | **50646** | Kit TSN-12M | 12 |
| **400633** | **50648** | Kit TSN-14M | 14 |
| **400634** | **50650** | Kit TSN-16M | 16 |
| **400635** | **50652** | Kit TSN-18M | 18 |
| **400636** | **50654** | Kit TSN-20M | 20 |
| **400637** | **50656** | Kit per cave a T 22M | 22 |





## A spigolo avanzato

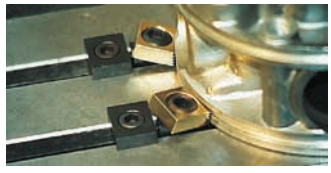



VISTA DALL'ALTO

I nuovi morsetti Mitee-Bite a spigolo avanzato forniscono una forza di bloccaggio addizionale ed hanno una migliore tenuta sulla tavola della macchina.

- L'elemento di bloccaggio inclinato crea una forza di bloccaggio verso il basso.
- L'elemento di staffaggio, in acciaio temprato, può essere utilizzato dal lato liscio, per pezzi già lavorati, o dal lato scanalato, per pezzi grezzi.
- Il doppio sistema di fissaggio consente uno staffaggio sicuro sulla tavola della macchina.
- Disponibili singoli o in coppia.

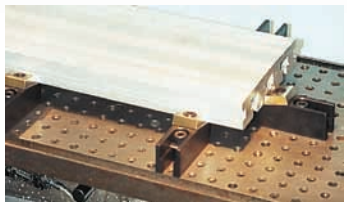


| N. Ordine | N. Articolo | Vite ad eccentrico | Cava a T | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400640** | **52224** | M12 | 16 | 7,94 | 2,54 | 25,4 | 9,525 | 15,49 | 28,45 | 48 | 27,94 |
| **400641(coppia)** | **52424(coppia)** | M12 | 16 | 7,94 | 2,54 | 25,4 | 9,525 | 15,49 | 28,45 | 48 | 27,94 |

Con riserva di modifiche tecniche.





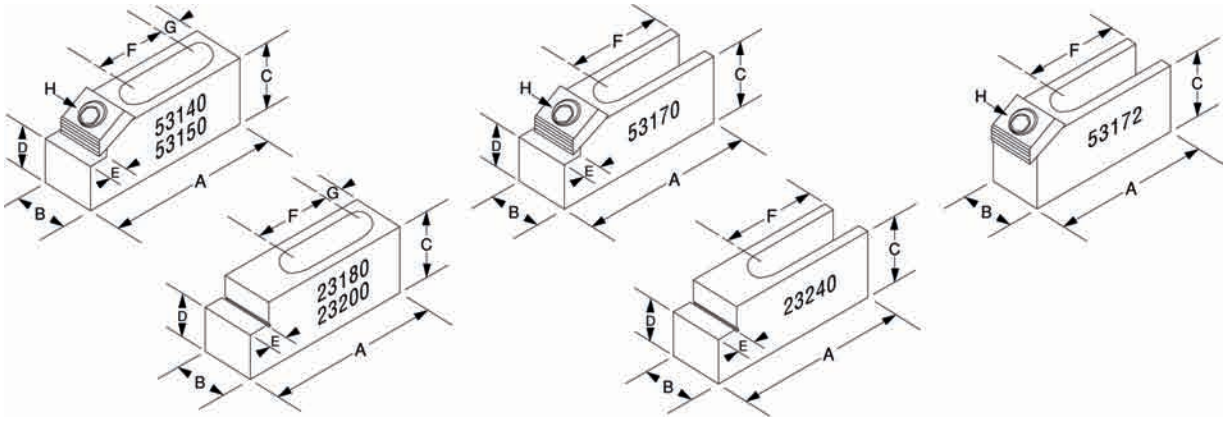


Le staffe di fissaggio e riferimento Mitee-Bite grazie alla loro conformazione offrono una notevole versatilità d'impiego.

- Semplificano il bloccaggio di particolari difficili da staffare.
- Utilizzabili sia su tavole con fori filettati sia su tavole con cave a T.
- Utilizzabili sia montati orizzontalmente che verticalmente.
- Le staffe di riferimento vengono utilizzate per posizionamenti ripetitivi.
- Le staffe di dimensioni maggiori trovano impiego ideale nelle lavorazioni degli stampi.
- Le cave per il montaggio delle staffe hanno una conicità che impedisce eventuali spostamenti durante il bloccaggio.

Il modello n° 53172, senza il gradino, è studiato per bloccare il pezzo da lavorare nel punto più alto possibile.



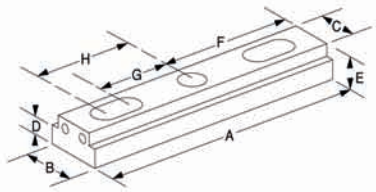


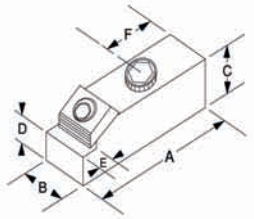

| N. Ordine | N. Articolo | Tipo | A | B | C | D $^{+0000}_{-0130}$ | E | F | G | Vite ad eccentrico | Vite per il montaggio | Tipo staffa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400800** | **53145** | Fissaggio | 54,9 | 19,1 | 15,8 | - | - | 21,1 | 13,5 | M10 | M8 | Chiusa |
| **400801** | **23148** | Riferimento | 55,9 | 19,1 | 19,1 | - | - | 28,2 | 13,5 | - | M8 | Chiusa |
| **400802** | **53155** | Fissaggio | 85,6 | 28,5 | 15,8 | - | - | 42,7 | 12,7 | M12 | M12 | Chiusa |
| **400803** | **23158** | Riferimento | 83,5 | 28,5 | 22,1 | - | - | 42,7 | 12,7 | - | M12 | Chiusa |
| **400804** | **53172** | Fissaggio | 96,5 | 38,1 | 41,2 | - | - | 46,2 | - | M16 | M16 | Aperta |
| **400805** | **23178** | Riferimento | 83,8 | 38,1 | 50,8 | - | - | 46,2 | - | - | M16 | Aperta |
| **400681** | **53140** | Fissaggio | 63,5 | 19,1 | 15,8 | 11,68 | 8,0 | 21,1 | 13,5 | M10 | M8 | Chiusa |
| **400807** | **23180** | Riferimento | 63,5 | 19,1 | 19,1 | 11,68 | 8,0 | 28,2 | 13,5 | - | M8 | Chiusa |
| **400808** | **53150** | Fissaggio | 95,3 | 28,5 | 15,8 | 12,19 | 9,4 | 42,7 | 12,7 | M12 | M12 | Chiusa |
| **400809** | **23200** | Riferimento | 95,3 | 28,5 | 22,1 | 12,19 | 9,4 | 42,7 | 12,7 | - | M12 | Chiusa |
| **400810** | **53170** | Fissaggio | 107,0 | 38,1 | 41,2 | 35,00 | 9,4 | 46,2 | - | M16 | M16 | Aperta |
| **400811** | **23240** | Riferimento | 107,0 | 38,1 | 50,8 | 35,00 | 9,4 | 46,2 | - | - | M16 | Aperta |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Con appoggio sollevato






I morsetti con appoggio sollevato Mitee-Bite operano più o meno come una morsa ma con un minimo ingombro in altezza. Sono studiati per essere utilizzati direttamente nelle cave a T della maggior parte delle fresatrici o con il pallet in alluminio con cave a T Mitee-Bite.
La slitta di riferimento viene bloccata sulla tavola, mentre i morsetti vengono posizionati lungo le cave a T, da entrambi i lati rispetto alla slitta, in modo da bloccare pezzi di differenti dimensioni.

- Ideali per operazioni di fresatura e foratura passante.
- Permettono un attrezzamento rapido direttamente sulla tavola della macchina o su pallet.
- Disponibili per diversi tipi di cave a T.

| N. Ordine | N. Articolo | Tipo | A | B | C | $D^{-0,015}$ | E | F | G | H | Vite per il montaggio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400680** | **23100** | Slitta di riferimento | 127,0 | 31,50 | 18,30 | 11,7 | 18,80 | 63,50 | 24,9 | 50,30 | M8 |
| **400681** | **53140** | Morsetto | 63,5 | 19,10 | 15,80 | 11,7 | 7,90 | 21,10 | - | - | M8 |
| **400682** | **51440** | Slitta di riferimento | 198,1 | 43,90 | 31,20 | 12,2 | 21,85 | 99,05 | 49,8 | 80,25 | M12 |
| **400683** | **51014** | Morsetto | 63,5 | 28,45 | 15,75 | 12,2 | 6,35 | 19,80 | - | - | M12 |



KIT MORSETTI

## Con appoggio sollevato

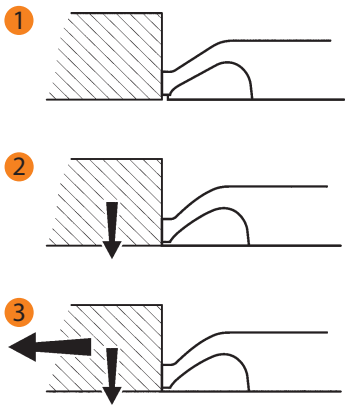


| N. Ordine Mini kit | N. Articolo Mini kit | N. Ordine kit universale | N. Articolo kit universale | Per cave a T | Contenuto |
|---|---|---|---|---|---|
| **400690** | **51250** | - | - | 12 | 4 morsetti con appoggio sollevato |
| **400691** | **51450** | - | - | 14 | 2 chiavi a brugola |
| **400692** | **51650** | - | - | 16 | - |
| **400693** | **51850** | - | - | 18 | - |
| - | - | **400695** | **51088** | 10 | 1 slitta di riferimento con fermo |
| - | - | **400696** | **51288** | 12 | 4 morsetti con appoggio sollevato |
| - | - | **400697** | **51488** | 14 | 3 chiavi a brugola |
| - | - | **400698** | **51688** | 16 | - |
| - | - | **400699** | **51888** | 18 | - |

Con riserva di modifiche tecniche.

Bloccaggio con pressione orizzontale:
Il fissaggio semplice dell'attrezzo di bloccaggio orizzontale mette in atto la spinta verso il basso e il bloccaggio del pezzo. La parte attiva dell'attrezzo di bloccaggio è formata da tre elementi, una parte fissa e due parti flessibili.

Il bloccaggio di un pezzo avviene in tre fasi:



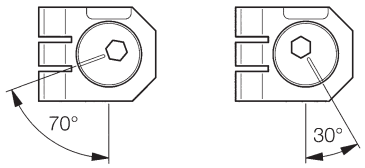
Contatto:
Gli elementi flessibili dell'attrezzo di bloccaggio vengono a contatto con il pezzo.

Spinta:
Gli elementi flessibili dell'attrezzo di bloccaggio spingono il pezzo verso il basso fino a portarlo a contatto con l'elemento fisso.

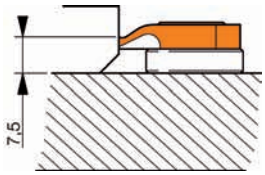
Bloccaggio e posizionamento:
L'elemento fisso esegue il bloccaggio del pezzo.

| | |
|---|---|
| Forza di bloccaggio: | 4000 N |
| Coppia di serraggio: | 9 Nm |
| Corsa dell'eccentrico: | 1,2 mm |

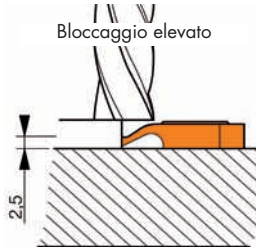
Utilizzo dell'eccentrico:
Bloccaggio rapido con 1/4 di giro




Bloccaggio sulla superficie di appoggio




Bloccaggio elevato



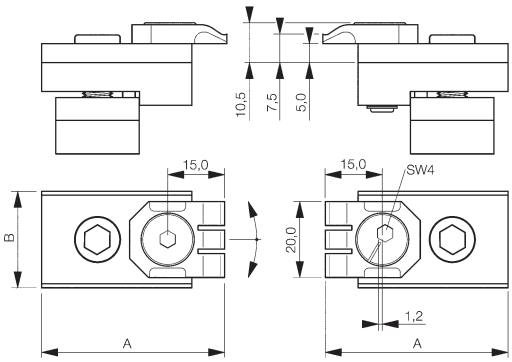

## Nr. 6493N

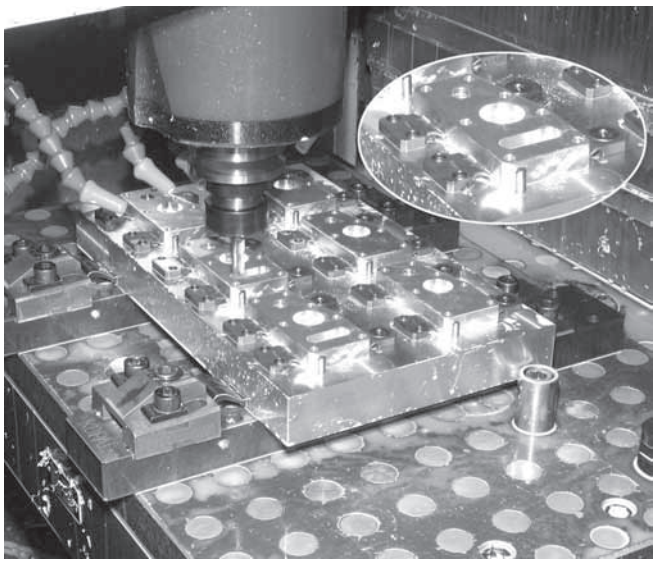
### Ganasce di fissaggio per tavole con cave a T, orizzontali

composte da un elemento di bloccaggio e una battuta.

| N. Ordine | N. Articolo | Cava | Forza di bloccaggio [N] | Altezza di serraggio [mm] | Corsa | A | B | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **70144** | **70144** | 10 | 4000 | 7,5 | 1,2 | 46 | 18 | 140 |
| **70169** | **70169** | 12 | 4000 | 7,5 | 1,2 | 48 | 18 | 150 |
| **70185** | **70185** | 14 | 4000 | 7,5 | 1,2 | 52 | 22 | 162 |
| **70342** | **70342** | 16 | 4000 | 7,5 | 1,2 | 48 | 25 | 178 |
| **70664** | **70664** | 18 | 4000 | 7,5 | 1,2 | 48 | 25 | 190 |





Con riserva di modifiche tecniche.

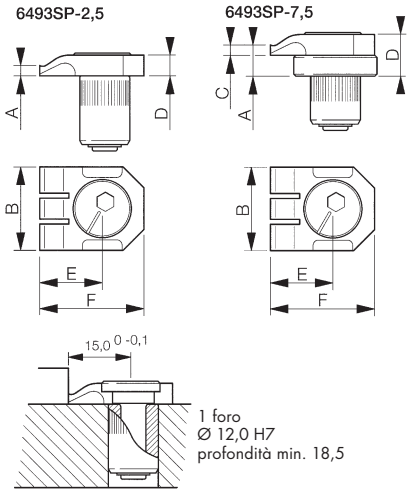


NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6493SP

### Elemento di bloccaggio, orizzontale



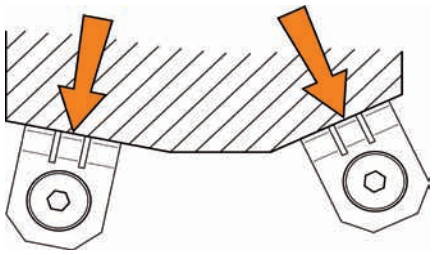



| N. Ordine | N. Articolo | Forza di bloccaggio [N] | Altezza di serraggio A | B | C | D | E | F | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70680** | **70680** | 4000 | 2,5 | 20 | - | 5 | 15* | 25 | 29 |
| **AM70698** | **70698** | 4000 | 7,5 | 20 | 2,5 | 10 | 15* | 25 | 29 |

* Corsa dell'eccentrico ± 1,2 mm.

### Impiego:

Queste attrezzi di bloccaggio a spinta ruotano attorno ad un eccentrico che applica la forza di bloccaggio. Possono bloccare un pezzo in qualsiasi direzione.
L'elemento di bloccaggio (1 battuta fissa) mette correttamente in contatto il pezzo con le battute.

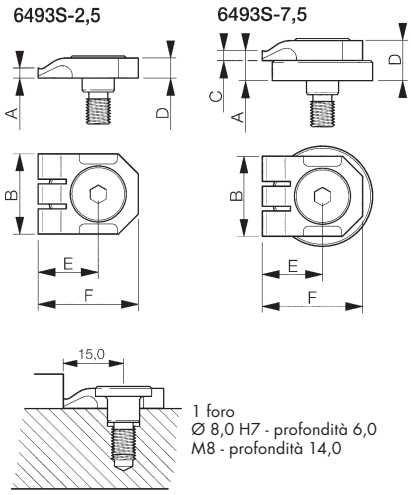


## Nr. 6493S

### Battuta, orientabile

Le battute fisse rettificate orientabili sono fissate con bulloni speciali, che garantiscono un'elevata precisione di montaggio.

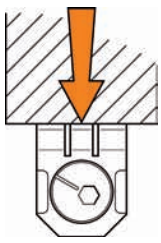





| N. Ordine | N. Articolo | Altezza di serraggio A | B | C | D | E | F | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM71142** | **71142** | 2,5 | 20 | 2,5 | 5 | 15 | 25 | 19 |
| **AM71241** | **71241** | 7,5 | 20 | 2,5 | 10 | 15 | 25 | 19 |

### Impiego:

La battuta orientabile (1 battuta fissa) necessita di due battute per il posizionamento di un pezzo lungo una retta.





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Nr. 6493F

### Battuta, fissa

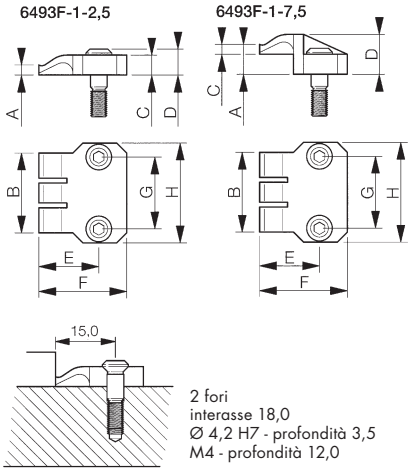
Le battute fisse rettificate sono fissate con bulloni speciali, che garantiscono un'elevata precisione di montaggio.
Dimensione 1 - Battuta semplice
Dimensione 2 - Battuta doppia

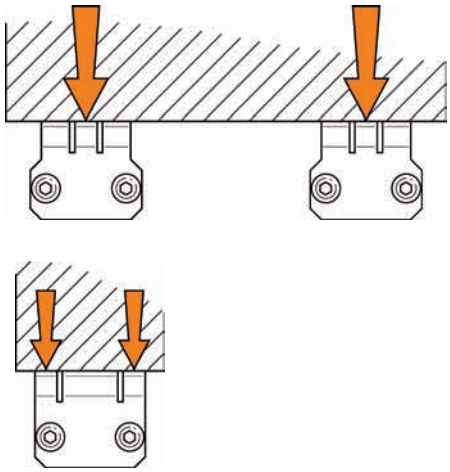
| N. Ordine | N. Articolo | Grand. | Altezza di serraggio A | B | C | D | E | F | G | H | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM70987** | **70987** | 1 | 2,5 | 20 | 5,0 | 6,5 | 15 | 22 | 18 | 25 | 23 |
| **AM70995** | **70995** | 1 | 7,5 | 20 | 2,5 | 10,0 | 15 | 22 | 18 | 25 | 23 |
| **AM71001** | **71001** | 2 | 2,5 | 25 | 5,0 | 6,5 | 15 | 22 | 18 | - | 23 |
| **AM71019** | **71019** | 2 | 7,5 | 25 | 2,5 | 10,0 | 15 | 22 | 18 | - | 23 |



### Impiego:

Dimensione 1 - Battuta semplice (1 battuta fissa): Per il posizionamento di un pezzo lungo una retta sono necessarie due battute.
Dimensione 2 - Battuta doppia (2 battute fisse): Per il posizionamento di un pezzo lungo una retta è sufficiente una battuta.



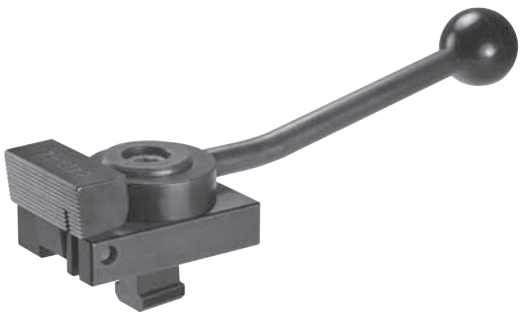



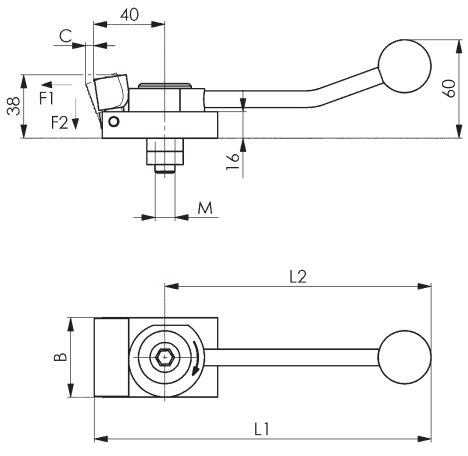
## Nr. 6499

### Ganasce di fissaggio con leva ad eccentrico

in acciaio temprato e brunito.
Bloccaggio rapido con leva ad eccentrico. Smontaggio non necessario grazie all'altezza ridotta. Le ganasce mobili spingono il pezzo contemporaneamente sulla battuta fissa e sull'appoggio.

| N. Ordine | N. Articolo | Cava | B | C | L1 | L2 | M | F1 [kN] | F2 [kN] | Peso [g] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM73163** | **73163** | 12 | 48 | 4 | 200 | 160 | M10 | 9 | 0,6 | 840 |
| **AM73171** | **73171** | 14 | 48 | 4 | 200 | 160 | M12 | 9 | 0,6 | 860 |

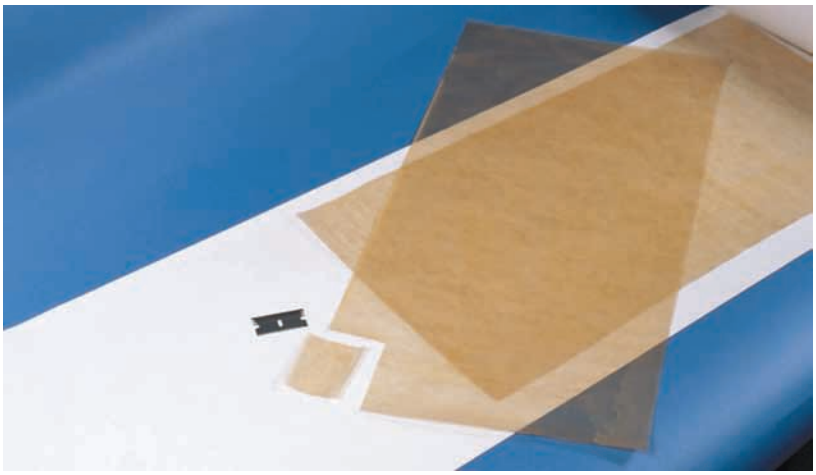


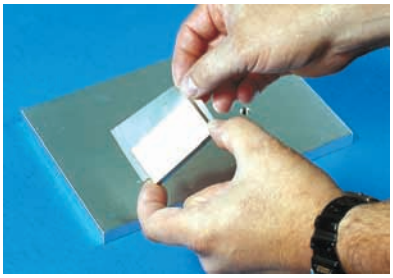


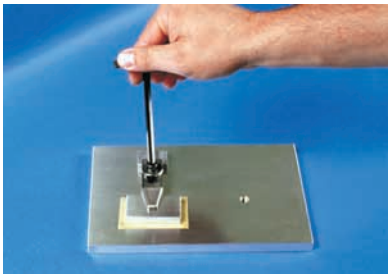


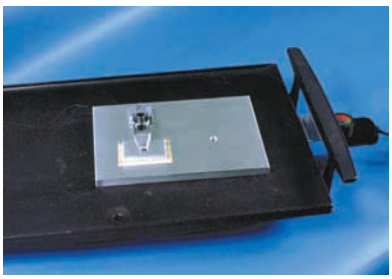

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER













Mitee-Grip è un foglio di 15/100 di spessore impregnato di una resina sensibile al calore. Il foglio permette di mantenere un elevato parallelismo in caso di lavorazioni di precisione.
Mitee-Grip è molto utile nel caso in cui si debbano lavorare particolari sottili o difficoltosi da bloccare con metodi tradizionali e permette la lavorazione su 5 lati di un particolare senza utilizzare staffe.
Mitee-Grip può aiutare a lavorare particolari con pareti sottili, permettendo di posizionare delle piastre di rinforzo, che saranno poi rimosse senza danno. Mitee-Grip si incolla ad acciaio, alluminio, vetro, legno, plastica e moltissimi altri materiali.

- Riduce il costo degli utensili.
- Ideale per piccole produzioni.
- Non contiene sostanze dannose.

**Come bloccare un pezzo da lavorare quando non è possibile staffarlo**

1. Posizionare un foglio di Mitee-Grip su una piastra, avendo cura di lasciare circa 5 mm di eccedenza rispetto al bordo del pezzo da lavorare.

2. Staffare il pezzo da lavorare contro la piastra, senza forzare troppo. Utilizzare una piastra per distribuire la pressione in caso di particolari sottili.

3. Riscaldare il tutto ad una temperatura di circa 90°C per controllare la temperatura, usare un pezzo di Mitee-Grip sul particolare: quando sarà fuso vuol dire che è stata raggiunta la temperatura esatta.

4. Togliere il tutto dalla piastra di riscaldamento e lasciar raffreddare prima di rimuovere la staffa. Utilizzare aria compressa od acqua per accelerare il raffreddamento.

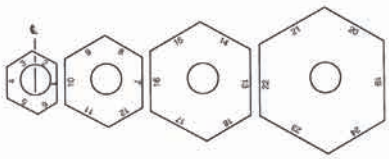
5. Il particolare è pronto per essere lavorato. È importantissimo utilizzare del refrigerante a base di acqua durante la lavorazione per evitare il distacco del pezzo durante la stessa. Riscaldare il tutto per sbloccare il pezzo terminata la lavorazione.



| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione |
|---|---|---|
| **400850** | **10240** | Rotolo 305 x 1524 |
| **400851** | **10245** | Rotolo 305 x 7670 |

Con riserva di modifiche tecniche.







Questi morsetti regolabili a basso profilo, funzionanti secondo il principio della vite con testa eccentrica, servono per bloccare pezzi di misure differenti, semplicemente ruotando il morsetto su uno dei lati. I morsetti hanno uno spessore di 10 mm ed utilizzano una vite M12 con testa eccentrica. Ognuno dei sei lati del morsetto ha una distanza dal centro maggiore di 1 mm rispetto all'altro, come indicato in tabella. In questo modo un morsetto della Serie 9 può bloccare particolari che differiscono in dimensione fino a 6 mm, semplicemente ruotando il morsetto per utilizzare uno dei sei lati di bloccaggio.

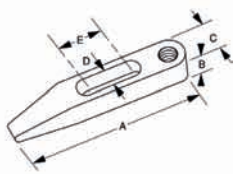
- Disponibili in versione con lati lisci o scanalati.
- Temprati e cromati.

| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Lato n. | Distanza dal centro | N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Lato n. | Distanza dal centro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400710** | **95110** | 1-6 Liscio | 1 | 12 mm | **400714** | **95130** | 13-18 Liscio | 13 | 24 mm |
| **400711** | **95115** | 1-6 Scanalato | 2 | 13 mm | **400715** | **95135** | 13-18 Scanalato | 14 | 25 mm |
| | | | 3 | 14 mm | | | | 15 | 26 mm |
| | | | 4 | 15 mm | | | | 16 | 27 mm |
| | | | 5 | 16 mm | | | | 17 | 28 mm |
| | | | 6 | 17 mm | | | | 18 | 29 mm |
| **400712** | **95120** | 7-12 Liscio | 7 | 18 mm | **400716** | **95140** | 19-24 Liscio | 19 | 30 mm |
| **400713** | **95125** | 7-12 Scanalato | 8 | 19 mm | **400717** | **95145** | 19-24 Scanalato | 20 | 31 mm |
| | | | 9 | 20 mm | | | | 21 | 32 mm |
| | | | 10 | 21 mm | | | | 22 | 33 mm |
| | | | 11 | 22 mm | | | | 23 | 34 mm |
| | | | 12 | 23 mm | | | | 24 | 35 mm |



## STAFFE A BASSO PROFILO





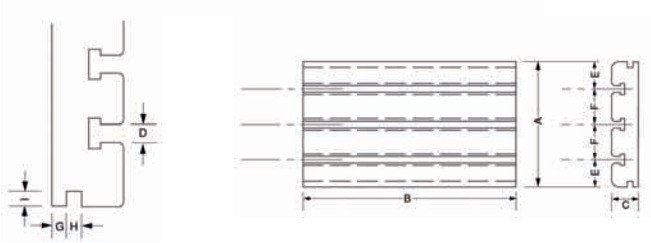

Il design a basso profilo di queste staffe assicura, sia in condizioni normali sia dove esistono ingombri ridotti, un'interferenza minima al percorso degli utensili.

- Garantite contro deformazioni permanenti durante l'impiego.
- Realizzate in acciaio inossidabile temprato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Filettatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400830** | **36100** | 92,2 | 10,9 | 22,6 | 10,4 | 21,8 | - |
| **400831** | **36200** | 127,0 | 19,0 | 25,4 | 13,5 | 34,5 | M12 |
| **400832** | **36300** | 152,0 | 21,8 | 30,5 | 16,5 | 38,1 | M16 |
| **400833** | **36400** | 178,0 | 26,9 | 35,6 | 19,8 | 38,1 | M20 |

Con riserva di modifiche tecniche.





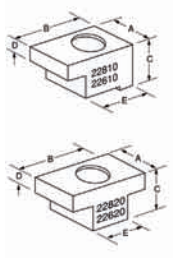

I pallet realizzati in alluminio estruso sono disponibili nelle dimensioni indicate, mentre a richiesta possono essere realizzati nella lunghezza desiderata dal cliente. Le dimensioni standard sono lavorate con una tolleranza di planarità e parallelismo di 5/100 su 100 mm.

| N. Ordine | N. Articolo | A x B x C | n. cave a T | D | E | F | G | H | I | Kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400870** | **22678** | 160 x 200 x 30 | 3 | 10 | 40,0 | 40,0 | 8,6 | 9,6 | 9,6 | 2,2 |
| **400872** | **22913** | 228 x 330 x 38 | 3 | 16 | 50,8 | 63,5 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 6,1 |
| **400873** | **22918** | 228 x 457 x 38 | 3 | 16 | 50,8 | 63,5 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 8,5 |



## STAFFE DI MONTAGGIO






Queste staffe sono progettate per bloccare i pallet in alluminio, morse in commercio di diversi tipi ed il cambio pallet manuale Mitee-Bite.

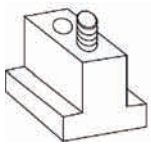
| N. Ordine | N. Articolo | Vite | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400822** | **22810** | M12 | 31,75 | 38,10 | 22,10 | 8,9 | 27,95 |
| **400823** | **22820** | M12 | 31,75 | 44,45 | 22,10 | 8,9 | 24,10 |
| **400820** | **22610** | M8 | 19,05 | 25,40 | 15,75 | 7,1 | 19,05 |
| **400821** | **22620** | M8 | 19,05 | 31,80 | 14,70 | 7,1 | 19,05 |

Con riserva di modifiche tecniche.

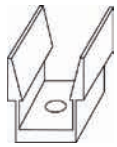
**Viti**
con testa eccentrica



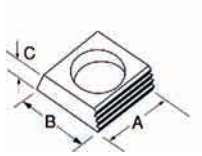
**Dadi per cave a T**
con vite di regolazione



**Basi a U in alluminio**
per morsetti Uniforce®



**Rosette quadrate**




## Viti con testa eccentrica

| N. Ordine | N. Articolo | Vite | Quantità minima |
|---|---|---|---|
| **400945** | **50363** | M4 | 10 |
| **400946** | **50365** | M6 | 10 |
| **400947** | **50366** | M8 inox | 4 |
| **400948** | **50367** | M8 | 10 |
| **400949** | **50369** | M10 | 10 |
| **400950** | **50370** | M12x16 | 8 |
| **400951** | **50371** | M12x25 | 8 |
| **400952** | **50373** | M16 | 4 |

## Dadi per cave a T con vite di regolazione

| N. Ordine | N. Articolo | Dimensione cave a T mm | Quantità minima |
|---|---|---|---|
| **400955** | **50708** | 8 | 2 |
| **400956** | **50710** | 10 | 2 |
| **400957** | **50712** | 12 | 2 |
| **400958** | **50714** | 14 | 2 |
| **400959** | **50716** | 16 | 2 |
| **400960** | **50718** | 18 | 2 |
| **400961** | **50720** | 20 | 2 |
| **400962** | **50722** | 22 | 2 |

## Basi a U in alluminio per morsetti Uniforce®

| N. Ordine | N. Articolo | Ricambio per modello | Quantità minima |
|---|---|---|---|
| **400920** | **60205** | 80250 | 6 |
| **400921** | **60207** | 80375 | 6 |
| **400922** | **60210** | 80500 | 8 |
| **400923** | **60220** | 80750 | 6 |
| **400924** | **60230** | 81000 | 4 |
| **400925** | **60240** | 81500 | 2 |
| **400926** | **60245** | 82000 | 2 |

## Rosette quadrate

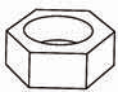
| N. Ordine | N. Articolo | Vite | A | B | C |
|---|---|---|---|---|---|
| **400965** | **21006** | M10 | 19,05 | 19,05 | 6,35 |
| **400966** | **51016** | M12 | 25,40 | 25,40 | 9,40 |
| **400967** | **21026** | M16 | 38,10 | 38,10 | 12,70 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

**Esagono**



**Elemento di chiusura tondo**



**Cuneo per morsetti uniforce**



**Vite per morsetti ID Xpansion**



## Esagono

| N. Ordine | N. Articolo | Ricambio per vite |
|---|---|---|
| **400981** | **10580** | M4 |
| **400982** | **10582** | M6 |
| **400983** | **10584** | M8 |
| **400985** | **10586** | M10 |
| **400986** | **10590** | M12 |
| **400987** | **10592** | M16 |

## Elemento di chiusura tondo

| N. Ordine | N. Articolo | Modello |
|---|---|---|
| **400989** | **12584** | 10M |
| **400990** | **52588** | 12M |
| **400991** | **12592** | 16M |



## Cuneo per morsetti uniforce

| N. Ordine | N. Articolo | Ricambio per modello |
|---|---|---|
| **400968** | **60305** | 80250 |
| **400969** | **60307** | 80375 |
| **400970** | **60310** | 80500 |
| **400971** | **60320** | 80750 |
| **400972** | **60330** | 81000 |
| **400973** | **60340** | 81500 |
| **400974** | **60350** | 82000 |

## Vite conica per morsetti ID Xpansion

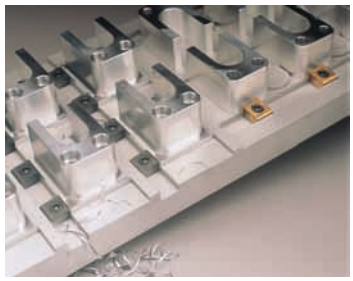
| N. Ordine | N. Articolo | Vite conica |
|---|---|---|
| **400975** | **38001 M2** | M2 |
| **400976** | **38002 M4** | M4 |
| **400977** | **38010 M6** | M6 |
| **400978** | **38020 M8** | M8 |
| **400979** | **38032 M10** | M10 |
| **400980** | **38042 M12** | M12 |
| **400981** | **38052** | M16 |
| **400982** | **38072** | M16 |

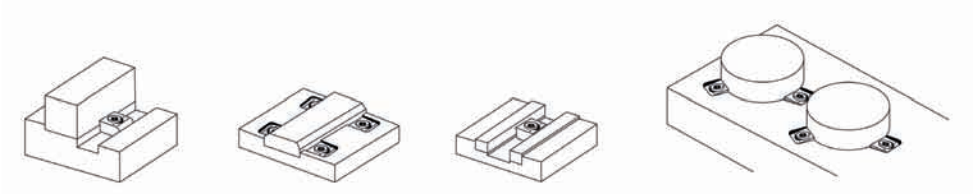
Con riserva di modifiche tecniche.

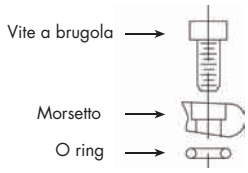


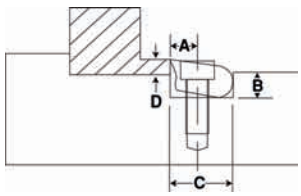
I nuovi morsetti PITBULL™ a basso profilo sono disponibili in tre formati ed in tre diverse tipologie; in acciaio per utensili con bordo a coltello, per un miglior aggraffaggio, o con superficie piana, per applicazioni standard. La versione in ottone viene impiegata quando vengono lavorati materiali teneri. Esempi applicativi e dimensioni di montaggio.









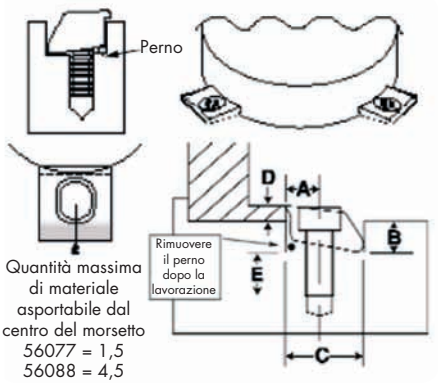



| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | A | B | C | Vite | Forza di serraggio max daN | Eccentricità | Quantità per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400660** | **56000** | Acciaio bordo a coltello | 3,81 | 3,55 | 9,52 | M2,5 | 280,0 | 0,190 | 8 |
| **400661** | **56010** | Acciaio bordo piano | 3,81 | 3,55 | 9,52 | M2,5 | 280,0 | 0,190 | 8 |
| **400662** | **56015** | Ottone bordo piano | 3,81 | 3,55 | 9,52 | M2,5 | 87,5 | 0,190 | 8 |
| **400663** | **56020** | Acciaio bordo a coltello | 5,08 | 4,75 | 12,70 | M4 | 660,0 | 0,406 | 8 |
| **400664** | **56030** | Acciaio bordo piano | 5,08 | 4,75 | 12,70 | M4 | 660,0 | 0,406 | 8 |
| **400665** | **56040** | Ottone bordo piano | 5,08 | 4,75 | 12,70 | M4 | 175,0 | 0,406 | 8 |
| **400666** | **56050** | Acciaio bordo a coltello | 7,62 | 7,11 | 19,05 | M6 | 1600,0 | 0,610 | 6 |
| **400667** | **56060** | Acciaio bordo piano | 7,62 | 7,11 | 19,05 | M6 | 1600,0 | 0,610 | 6 |
| **400668** | **56065** | Ottone bordo piano | 7,62 | 7,11 | 19,05 | M6 | 420,0 | 0,610 | 6 |
| **400669** | **56070** | Acciaio bordo a coltello | 10,16 | 10,4 | 25,40 | M10 | 2600,0 | 1,270 | 4 |
| **400670** | **56075** | Acciaio bordo piano | 10,16 | 10,4 | 25,40 | M10 | 2600,0 | 1,270 | 4 |
| **400671** | **56080** | Acciaio bordo a coltello | 15,24 | 16,26 | 38,10 | M12 | 3750,0 | 1,900 | 2 |
| **400672** | **56085** | Acciaio bordo piano | 15,24 | 16,26 | 38,10 | M12 | 3750,0 | 1,900 | 2 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Lavorabili





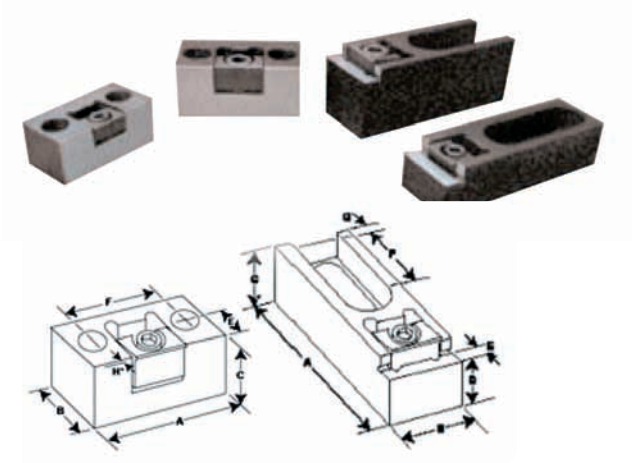

I rinomati morsetti PITBULL™ sono ora disponibili anche nella versione lavorabile.
Sono realizzati in acciaio da utensile con una durezza di 43HRC per una lunga durata.
Il materiale addizionale sul morsetto consente di lavorare dei raggi di curvatura.
Sono disponibili due taglie con forza di serraggio 2600 daN e 3750 daN.

| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | A | B | C | D* | E | Vite | Forza di serraggio max daN | Coppia Nm | Eccentricità | Perno | Quantità per confezione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **401010** | **56077** | Lavorabile | 10,16 | 11,43 | 25,4 | 6,35 | 18,0 | M10 | 2600 | 40,6 | 1,27 | 3,18 | 4 |
| **401009** | **56088** | Lavorabile | 15,24 | 16,26 | 38,1 | 9,52 | 19,6 | M12 | 3750 | 200,0 | 1,90 | 6,35 | 2 |





## Modulari



I morsetti PITBULL™ modulari sono disponibili in due versioni. Il modello scanalato e con gradino consente un'elevata versatilità: il pezzo da lavorare viene appoggiato sul gradino rettificato della staffa in modo da consentire le lavorazioni passanti (foratura, ecc.). Le staffe sono costruite in acciaio ad alta resistenza e si possono fissare su tavole con fori filettati o con cave a T.
Il modello compatto è ideale per lo staffaggio di pezzi in serie utilizzando la parete posteriore della staffa per l'appoggio del pezzo successivo.
La parete posteriore della staffa è rettificata per essere fissata ad incasso con precisione.

| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | A | B | C | D | E | F | G | H* | Forza di serraggio max daN | Vite | Cava a T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400686** | **56220** | Compatto | 57,1 | 31,25 | 25,1 | NA | 15,7 | 38,1 | - | 0,6 | 2600 | M8 | - |
| **400687** | **56230** | Compatto | 68,6 | 37,60 | 31,5 | NA | 18,8 | 47,0 | - | 1,25 | 3750 | M10 | - |
| **400688** | **56240** | Scanalato | 103,6 | 31,8 | 25,1 | 18,5h6 | 9,1 | 43,2 | 12,7 | 0,6 | 2600 | M12 | 14-16-18 |
| **400689** | **56250** | Scanalato | 107,0 | 38,1 | 40,9 | 35h6 | 9,1 | 38,6 | 10,9 | 1,25 | 3750 | M16 | 20-22-24 |

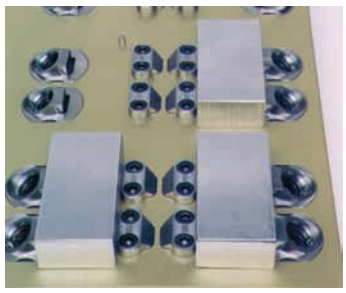
* Corsa max.

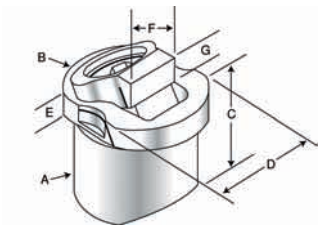
Con riserva di modifiche tecniche.

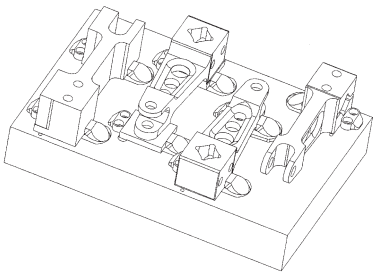


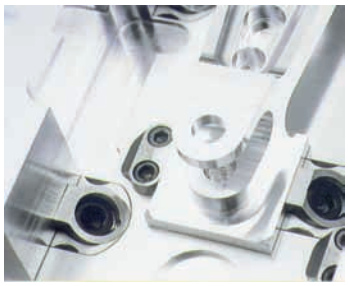
La maggior parte del morsetto Dyna-Force è posizionata al di sotto della superficie del piano di appoggio del pezzo ricavandone un eccellente supporto e limitandone l'estensione in altezza. La ganascia, che ha un taglio di scarico per il massimo contatto col pezzo, scorre su un angolo esercitando conseguentemente una componente della spinta verso il basso; è disponibile con superficie liscia o zigrinata. La superficie di supporto del morsetto Dyna-Force può essere installata a filo del piano d'appoggio o in posizione rialzata per sollevare la superficie del pezzo dal piano e consentirne la foratura passante. Questa superficie di supporto è tagliata a filo in modo che la pressione esercitata dalla ganascia blocca in modo fermo e preciso il pezzo sul piano di sostegno.





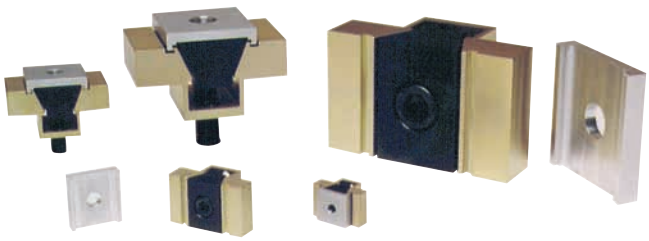




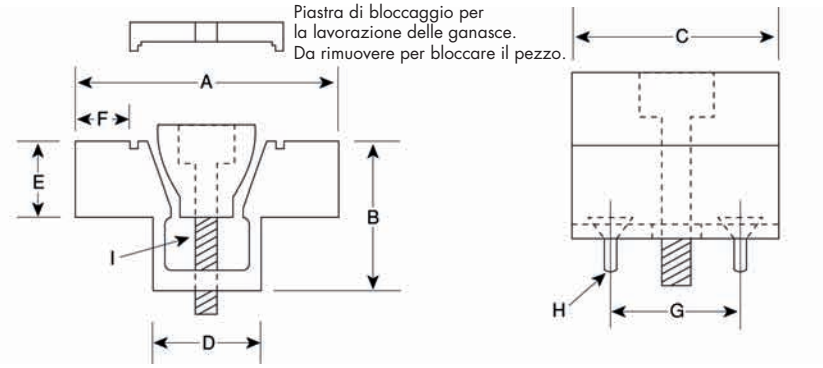
| N. Ordine | N. Articolo | A ⌀del corpo | B | C | D | E | F | G min | G cons | G max | Corsa di fissaggio | Vite operatrice | Chiavetta | Sup. morsetto |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400575** | **28314** | 20,00 | 24,90 | 19,00 | 19,90 | 4,50 | 13,50 | 3,25 | 5,00 | 6,75 | 2,00 | 6 mm | 5 mm | Liscia |
| **400576** | **28318** | 20,00 | 24,90 | 19,00 | 19,90 | 4,50 | 13,50 | 3,25 | 5,00 | 6,75 | 2,00 | 6 mm | 5 mm | Zigrinata |
| **400577** | **28320** | 25,00 | 29,90 | 24,00 | 24,90 | 5,00 | 15,00 | 4,50 | 6,50 | 8,35 | 2,20 | 8 mm | 6 mm | Liscia |
| **400578** | **28322** | 25,00 | 29,90 | 24,00 | 24,90 | 5,00 | 15,00 | 4,50 | 6,50 | 8,35 | 2,20 | 8 mm | 6 mm | Zigrinata |
| **400579** | **28324** | 30,00 | 37,90 | 29,00 | 29,90 | 7,00 | 20,00 | 4,50 | 7,50 | 10,75 | 3,80 | 10 mm | 8 mm | Liscia |
| **400580** | **28328** | 30,00 | 37,90 | 29,00 | 29,90 | 7,00 | 20,00 | 4,50 | 7,50 | 10,75 | 3,80 | 10 mm | 8 mm | Zigrinata |

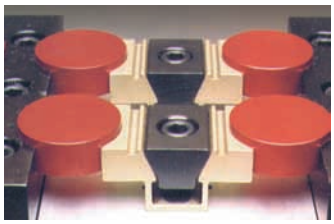
Con riserva di modifiche tecniche.



I morsetti compatti Mitee-Bite Uniforce® sono ora disponibili con sovrametallo sulle ganasce che possono essere lavorate in conformità al profilo del pezzo da lavorare, facilitando il bloccaggio di elementi dai contorni inusuali. Il cuneo speciale in acciaio esercita una forza uniforme su entrambe le ganasce realizzate in alluminio 7075-T6.







| N. Ordine | N. Articolo | Descrizione | Modello | A* | B | C | D | E | F** | G | H*** | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400560** | **80050** | Morsetto con piastra di bloccaggio | 500 | 28,6 | 12,7 | 15,9 | 10,7 | 6,3 | 4,6 | 10,2 | M2 | M4 |
| **400561** | **80055** | Morsetto senza piastra di bloccaggio | 500 | 28,6 | 12,7 | 15,9 | 10,7 | 6,3 | 4,6 | 10,2 | M2 | M4 |
| **400562** | **80075** | Morsetto con piastra di bloccaggio | 750 | 38,1 | 19,1 | 23,9 | 16,0 | 9,4 | 6,6 | 15,9 | M4 | M6 |
| **400563** | **80080** | Morsetto senza piastra di bloccaggio | 750 | 38,1 | 19,1 | 23,9 | 16,0 | 9,4 | 6,6 | 15,9 | M4 | M6 |
| **400564** | **80100** | Morsetto con piastra di bloccaggio | 1000 | 50,8 | 25,4 | 31,8 | 20,8 | 12,7 | 9,9 | 20,6 | M4 | M8 |
| **400565** | **80105** | Morsetto senza piastra di bloccaggio | 1000 | 50,8 | 25,4 | 31,8 | 20,8 | 12,7 | 9,9 | 20,6 | M4 | M8 |
| **400566** | **80150** | Morsetto con piastra di bloccaggio | 1500 | 76,2 | 38,1 | 47,5 | 30,9 | 19,1 | 15,7 | 30,5 | M5 | M12 |
| **400567** | **80155** | Morsetto senza piastra di bloccaggio | 1500 | 76,2 | 38,1 | 47,5 | 30,9 | 19,1 | 15,7 | 30,5 | M5 | M12 |
| **400568** | **80200** | Morsetto con piastra di bloccaggio | 2000 | 101,6 | 50,8 | 63,5 | 41,3 | 25,4 | 20,3 | 41,3 | M6 | M16 |
| **400569** | **80205** | Morsetto senza piastra di bloccaggio | 2000 | 101,6 | 50,8 | 63,5 | 41,3 | 25,4 | 20,3 | 41,3 | M6 | M16 |

* Distanza necessaria tra i pezzi da fissare. Forare e filettare la piastra di appoggio al centro della quota "A". ** Quota relativa al materiale asportabile dalla ganascia.
*** Viti di montaggio comprese.

### Parti di ricambio

| N. Ordine | N. Articolo | Modello | Descrizione | N. Ordine | N. Articolo | Modello | Descrizione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400930** | **60140** | 500 | Ganascia di ricambio | **400936** | **60143** | 500 | Piastra di bloccaggio |
| **400931** | **60125** | 750 | Ganascia di ricambio | **400937** | **60145** | 750 | Piastra di bloccaggio |
| **400932** | **60135** | 1000 | Ganascia di ricambio | **400938** | **60155** | 1000 | Piastra di bloccaggio |
| **400933** | **60160** | 1500 | Ganascia di ricambio | **400939** | **60165** | 1500 | Piastra di bloccaggio |
| **400934** | **60180** | 2000 | Ganascia di ricambio | **400940** | **60185** | 2000 | Piastra di bloccaggio |

Con riserva di modifiche tecniche.



I morsetti ID Xpansion rappresentano il modo ideale di fissaggio di molteplici pezzi su fori, per lavorazioni su centri di lavoro verticali od orizzontali. Questi morsetti lavorabili sono disponibili in 6 grandezze per fori con diametri interni da 12,0 a 51,3 mm.

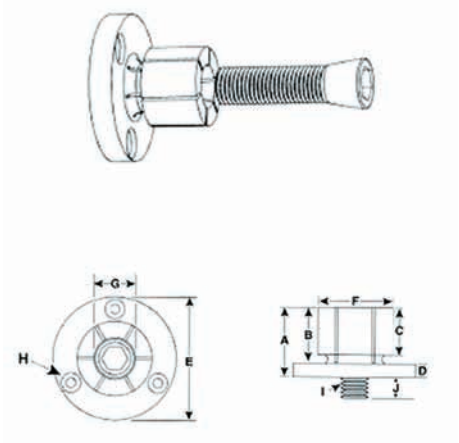
**Vantaggi:**

- Basso profilo.
- Ideali per lavorazioni di ripresa di pezzi torniti.
- Facilmente lavorabili nella dimensione voluta su torni o alesatrici.
- Eccellenti per posizionamenti su pallets.
- Permettono di fissare più parti per cubo o piastra.
- Coni e vite trattati termicamente per una maggiore durata.
- Corpo di fissaggio in acciaio dolce per migliore lavorabilità.
- Fissaggio con chiavi a brugola o con cilindri idraulici.

**Istruzioni di installazione:**

Espandere il morsetto di circa 0,1 mm oltre il diametro nominale e lavorarlo alla dimensione del foro. Ricavare una tasca alle dimensioni riportate in "E" nelle tabelle seguenti, forare e filettare come da colonna "H". Se è necessario ottenere una maggior rigidità, aggiungere una spina calibrata nella flangia.

**Serie a vite conica**








| N. Ordine | N. Articolo | Dimensione | A | B | C | D | E +.000 -.002 | F | G* | H** | I | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400649** | **38000** | #00 | 10,7 | 7,6 | 6,1 | 3 | 20 | 7,4 | 4,1 | M2 on 13,7 BHC | M2 | 4,1 |
| **400650** | **38050** | #0 | 21,8 | 16,0 | 15,0 | 5,9 | 29,72 | 12,4 | 8,0 | M3 on 20,95 BHC | M4 | 7,2 |
| **400651** | **38100** | #1 | 24,9 | 19,0 | 15,0 | 5,9 | 31,50 | 14,2 | 12,2 | M3 on 23,10 BHC | M6 | 11,2 |
| **400652** | **38150** | #2 | 24,9 | 19,0 | 15,0 | 5,9 | 37,50 | 20,0 | 13,5 | M3 on 29,00 BHC | M8 | 13,2 |
| **400653** | **38200** | #3 | 28,6 | 22,2 | 17,5 | 6,4 | 50,00 | 27,0 | 18,0 | M4 on 39,40 BHC | M10 | 16,3 |
| **400654** | **38250** | #4 | 31,8 | 25,4 | 20,6 | 6,4 | 56,00 | 35,3 | 23,0 | M4 on 45,50 BHC | M12 | 20,3 |
| **400655** | **38300** | #5 | 39,6 | 31,8 | 27,0 | 7,9 | 69,50 | 42,0 | 29,3 | M5 on 55,90 BHC | M16 | 21,4 |
| **400656** | **38350** | #6 | 39,6 | 31,8 | 27,0 | 7,9 | 75,50 | 51,5 | 29,3 | M5 on 63,90 BHC | M16 | 21,4 |
| **400657** | **38400** | #7 | 45,5 | 37,6 | 32,3 | 7,9 | 107,50 | 77,7 | 29,3 | M6 on 92,60 BHC | M16 | 19,3 |
| **401660** | **38450** | #8 | 45,5 | 37,6 | 32,3 | 7,9 | 132,9 | 103 | 29,3 | M6 on 118,06 BHC | M16 | 19,3 |

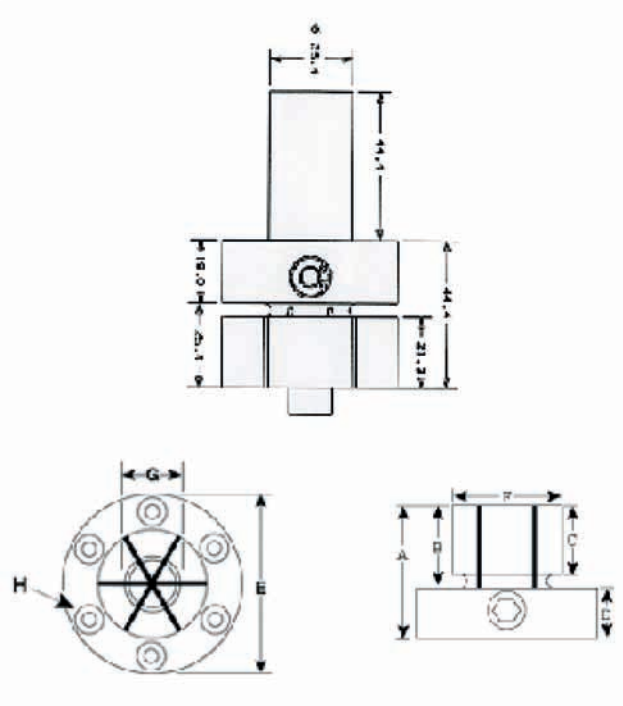
* Minimo diametro a cui si può lavorare la quota F. ** Incluse 3 viti di montaggio.

Con riserva di modifiche tecniche.



Questo nuovo modello di morsetto è ideale per bloccare pezzi con fori ciechi. Il morsetto è azionato lateralmente tramite la rotazione della vite a testa eccentrica. I morsetti SIDE-LOC Xpansion sono disponibili in due versioni:

- Codice 38210 da utilizzare su fresatrici e centri di lavoro per lavorazioni di pezzi con fori da 28,4 a 19 mm
- Codice 38370 con gambo 25x45 mm da utilizzare al tornio per pezzi con fori da 53 a 18 mm






| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E $^{+.000}_{-.05}$ | F | G | H | Vite | Forza di bloccaggio daN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400658** | **38210** | 41,3 | 22,2 | 17,5 | 19,0 | 50,0 | 28,7 | 17,8 | M4 su 39,4 | 6mm | 2000 |
| **400659** | **38370** | 44,4 | 25,4 | 21,3 | 19,0 | 53,3 | 53,3 | 17,8 | 25x45 | 6mm | 2000 |

Con riserva di modifiche tecniche.

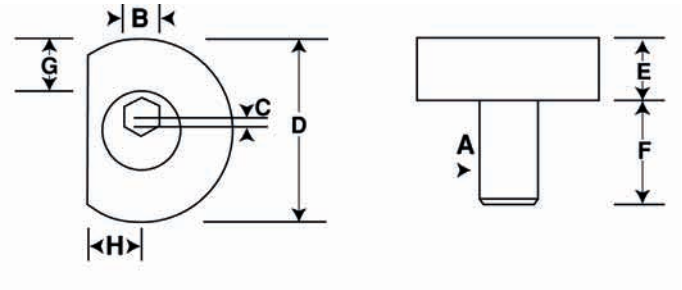


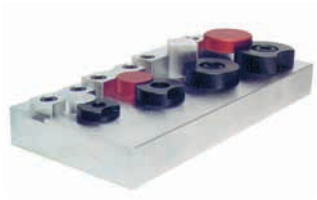
Questi morsetti con rondelle in acciaio permettono di fissare pezzi rotondi, o con forme particolari, appoggiati direttamente su pallets o sollevati per forature passanti. Per la lavorazione del morsetto, viene fornita una vite speciale di bloccaggio della rondella.

**Caratteristiche**

- Basso profilo.
- Realizzate in acciaio dolce di facile lavorabilità.





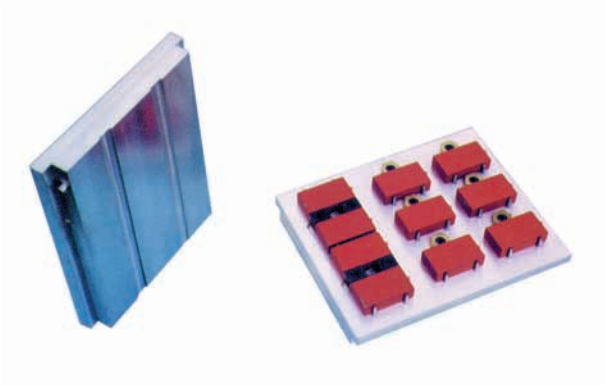



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G* | H** | Forza di bloccaggio massima | Quantità per confezione *** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400645** | **50506** | M6 | 4M | 1,01 | 24,9 | 6,4 | 11,9 | 6,4 | 7,8 | 360 Kg | 4 |
| **400646** | **50510** | M10 | 7M | 1,52 | 31,2 | 8,9 | 18,0 | 7,0 | 10,2 | 900 Kg | 4 |
| **400647** | **50512** | M12 | 8M | 2,03 | 37,6 | 11,4 | 22,9 | 7,6 | 12,7 | 1800 Kg | 4 |
| **400648** | **50516** | M16 | 12M | 2,54 | 43,9 | 14,0 | 28,6 | 8,9 | 15,0 | 2700 Kg | 4 |

* Quantità di materiale asportabile. ** Distanza del foro filettato dal bordo del pezzo per utilizzo della faccia piana del morsetto.

*** Ciascuna confezione include 1 vite di bloccaggio morsetto in lavorazione.

Con riserva di modifiche tecniche.



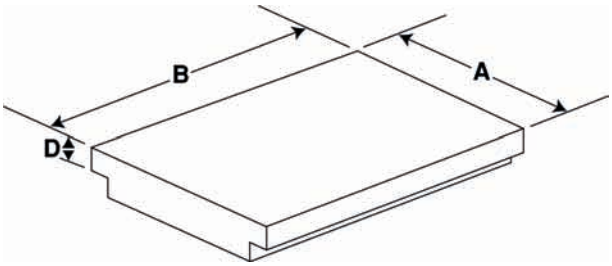


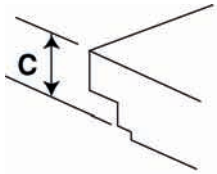
Riduce i tempi di approntamento macchina aumentando la produttività della lavorazione di piccoli lotti.

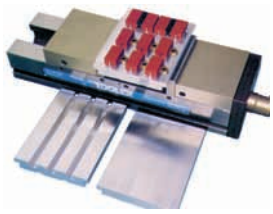
- Ora è possibile eseguire dei fissaggi senza rimuovere le vostre morse.
- Questi pallets sono dimensionati per essere utilizzati in tutte le morse da 152 mm e sono disponibili lisci o con cave a T.
- I pallets lisci sono ideali per il fissaggio dedicato di molteplici piccoli pezzi con l'utilizzo di morsetti con vite a testa eccentrica o Uniforce®.
- Per i pallets con cave a T vengono utilizzati morsetti con supporto o a spigolo avanzato per applicazioni più versatili.
- I fianchi sono lavorati su due lati consentendo l'appoggio dei pallets su parallele o sulle superfici delle ganasce.

**Come utilizzarli:**
I pallets per morse hanno una spina di riferimento che posta in contatto col lato sinistro della ganascia fissa della morsa garantisce la ripetitività di posizionamento. Basta quindi far scivolare il pallet sulla ganascia destra e bloccarlo in posizione.
I pallets possono essere forati e filettati a piacimento. I pallets con cave a T aggiungono versatilità quando vengono usati con kit di morsetti a spigolo avanzato. Posizionare la slitta di riferimento al centro del pallet e posizionare i morsetti lungo le cave a T in funzione delle dimensioni del pezzo.





| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Dimensione Cava a T | Passo Cave a T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400880** | **24100** | 152 | 203 | 24,4 | 11,2 | Liscia | Liscia |
| **400881** | **24120** | 152 | 254 | 24,4 | 11,2 | Liscia | Liscia |
| **400882** | **24150** | 160 | 203 | 29,5 | 11,2 | 10 mm | 39,6 mm |
| **400883** | **24170** | 160 | 254 | 29,5 | 11,2 | 10 mm | 39,6 mm |

Con riserva di modifiche tecniche.

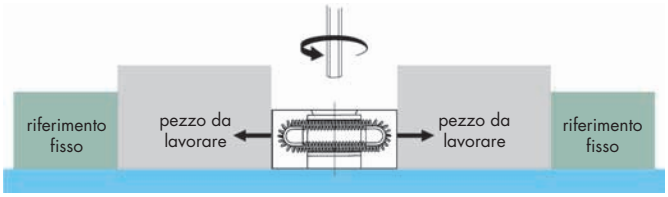
# A basso profilo










Esempio di applicazione: blocchetto di fissaggio OK-VISE a basso profilo nel suo spazio ottimale "A"

I blocchetti a basso profilo OK-VISE offrono una soluzione moderna e flessibile a un gran numero di problemi di fissaggio. La soluzione OK-VISE incontra le esigenze delle industrie meccaniche, di stampaggio, aerospaziali e elettroniche.
Il blocchetto di fissaggio a cuneo OK-VISE lavora sui due lati con azione di spinta combinata laterale e verso il basso del pezzo da lavorare.

- Le lavorazioni di precisione richiedono un fissaggio assolutamente esente da giochi, il blocchetto OK-VISE lo garantisce grazie alla sua costruzione a cunei incrociati.
- In forza della sua maggiore stabilità di fissaggio, è possibile utilizzare pallets più lunghi e quindi diminuire il cambio utensile, riducendone i consumi.
- Tutto questo si traduce in una maggior efficienza e affidabilità della macchina utensile.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

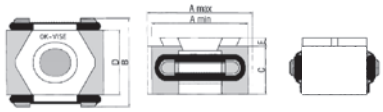
## Nuova Serie Economica O

L'accuratezza del bloccaggio è conseguenza della precisione dei riscontri, dei pallets, delle spine di riferimento e non dipende esclusivamente dei blocchetti di fissaggio il cui compito è di generare la forza di bloccaggio per mantenere in posizione i pezzi durante le lavorazioni. I blocchetti della serie O, con anello O-ring, sono stati progettati per rispondere alle esigenze di un bloccaggio normale con una precisione standard. Sebbene le superfici non siano così accurate come nei modelli tradizionali, questi blocchetti sono in grado di fornire delle forze di bloccaggio equivalenti. La superficie delle ganasce è finita per un posizionamento preciso.

BLOCCHETTI DI FISSAGGIO A CUNEO SINGOLO

## Serie Economica AK2-VT-SO



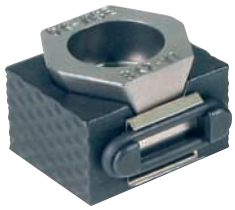


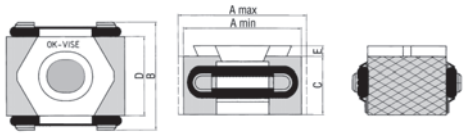

AK2-VT-SO è il più piccolo tra i blocchetti OK-VISE: nonostante le dimensioni ridotte è in grado di generare forze elevate fino a 1.000 daN. Viene sempre fornito con anelli O-ring in Viton.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480080** | **AK2-VT-SO** | Liscia | Singolo | 20 | 23 | 25 | 22 | 11 | 15 | 4,2 | M5x25 | 1000 | 10 | 0,022 | 48-52 |

BLOCCHETTI DI FISSAGGIO A CUNEO SINGOLO

## Serie Economica BK2-VT-O






BK2-VT-O è fornito con ganasce zigrinate e con anelli O-ring in Viton. Sono comunque fornibili a richiesta con molle standard. È disponibile anche il modello BK2-VT-SO con ganasce lisce.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480098** | **BK2-VT-O** | Corrugata | Singolo | 27 | 29 | 31 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | M8x20 | 2500 | 44 | 0,055 | 48-52 |
| **480099** | **BK2-VT-SO** | Liscia | Singolo | 27 | 29 | 31 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | M8x20 | 2500 | 44 | 0,055 | 48-52 |

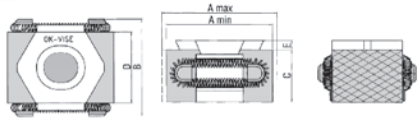
Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## BK2-VT



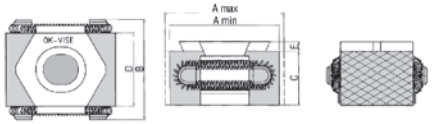

BK2-VT è il più piccolo tra i blocchetti OK-VISE.
I blocchetti standard BK2-VT vengono forniti con ganasce zigrinate. In caso di uso su materiali più soffici quali alluminio, ottone, plastica sono disponibili i blocchetti BK2-VT-S a ganascia liscia.
Tutti i morsetti della serie B sono costruiti a cuneo singolo.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480100** | **BK2-VT** | Corrugata | Singolo | 27 | 29 | 31 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | M8x20 | 2500 | 44 | 0,055 | 48-52 |
| **480102** | **BK2-VT-S** | Liscia | Singolo | 27 | 29 | 31 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | M8x20 | 2500 | 44 | 0,055 | 48-52 |



## DK2-VT



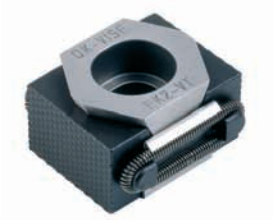

La serie D rappresenta la più utilizzata nella gamma dei morsetti OK-VISE. Lo standard DK2-VT è un morsetto a cuneo singolo con ganasce zigrinate.
È disponibile il modello DK2-VT-S a ganasce lisce.

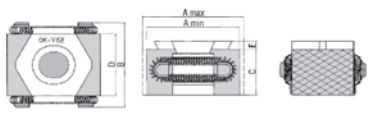


| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480115** | **DK2-VT** | Corrugata | Singolo | 42 | 45 | 49 | 41 | 22 | 30 | 4 | M12x30 | 6500 | 145 | 0,180 | 48-52 |
| **480117** | **DK2-VT-S** | Liscia | Singolo | 42 | 45 | 49 | 41 | 22 | 30 | 4 | M12x30 | 6500 | 145 | 0,180 | 48-52 |



## FK2-VT



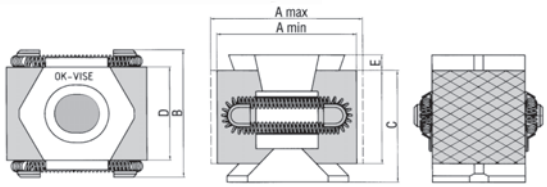

La serie F di OK-VISE è stata progettata per impieghi su pezzi pesanti. Raccomandiamo l'uso di questi morsetti quando si ha la necessità di ottenere forze di serraggio estremamente elevate. Il morsetto standard a cuneo singolo FK2-VT viene fornito con ganasce zigrinate. È disponibile a richiesta la versione FK2-VT-S con ganasce lisce.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480140** | **FK2-VT** | Corrugata | Singolo | 57 | 61 | 65 | 56 | 29 | 42 | 5 | M16x40 | 11000 | 360 | 0,465 | 48-52 |
| **480142** | **FK2-VT-S** | Liscia | Singolo | 57 | 61 | 65 | 56 | 29 | 42 | 5 | M16x40 | 11000 | 360 | 0,465 | 48-52 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## DK2-WT




DK2-WT è un morsetto a doppio cuneo.
A differenza dei bloccaggi a cuneo singolo che mantengono saldamente in posizione il pezzo, i morsetti a doppio cuneo hanno anche una azione rivolta verso il basso. I morsetti standard DK2-WT sono forniti con ganasce zigrinate.
È disponibile a richiesta la versione DK2-WT-S con ganasce lisce.

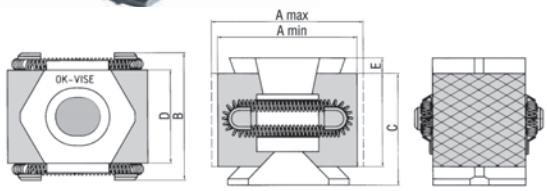
| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480130** | **DK2-WT** | Corrugata | Doppio | 42 | 46 | 49 | 41 | 36 | 30 | 5 | M12x40 | 9000 | 145 | 0,275 | 48-52 |
| **480132** | **DK2-WT-S** | Liscia | Doppio | 42 | 46 | 49 | 41 | 36 | 30 | 5 | M12x40 | 9000 | 145 | 0,275 | 48-52 |





## FK2-WT



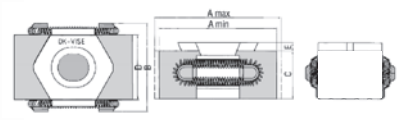

FK2-WT sono i morsetti a doppio cuneo OK-VISE capaci di maggiori forze per il fissaggio di pezzi voluminosi. La costruzione a doppio cuneo permette forze di fissaggio estremamente elevate grazie all'azione di spinta verso il basso.
Disponibile a richiesta anche con ganasce lisce.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480155** | **FK2-WT** | Corrugata | Doppio | 58 | 61 | 66 | 56 | 50 | 42 | 5 | M16x60 | 15000 | 360 | 0,730 | 48-52 |
| **480157** | **FK2-WT-S** | Liscia | Doppio | 58 | 61 | 66 | 56 | 50 | 42 | 5 | M16x60 | 15000 | 360 | 0,730 | 48-52 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Con ganasce lavorabili BK2-VT+3



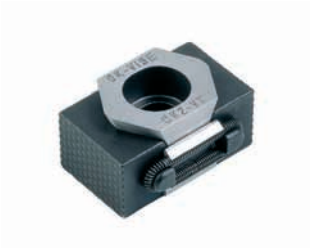



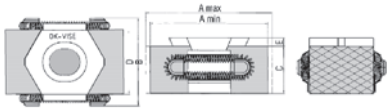
BK2-VT+3 è identico al morsetto BK2-VT-S ad eccezione delle ganasce che sono 3 mm più lunghe. Per poter essere lavorate, tali ganasce hanno una durezza di 30-34 HRC. Si noti che i morsetti BK2-VT+3 sono disponibili unicamente con ganasce lisce.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480104** | **BK2-VT+3** | Lavorabile | Singolo | 33 | 35 | 37 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | M8x20 | 2200 | 43 | 0,070 | 30-34 |



## Con ganasce lavorabili DK2-VT+5





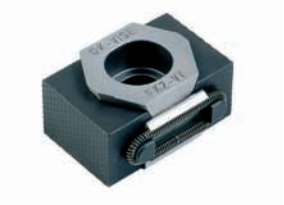
DK2-VT+5 è identico al morsetto DK2-VT ad eccezione delle ganasce che sono 5 mm più lunghe.
Per poter essere lavorate, tali ganasce hanno una durezza di 30-34 HRC.

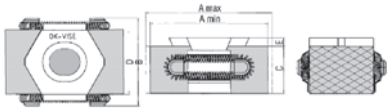


| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480119** | **DK2-VT+5** | Lavorabile | Singolo | 52 | 55 | 59 | 41 | 22 | 30 | 4 | M12x30 | 5500 | 145 | 0,235 | 30-34 |



## Con ganasce lavorabili FK2-VT+5



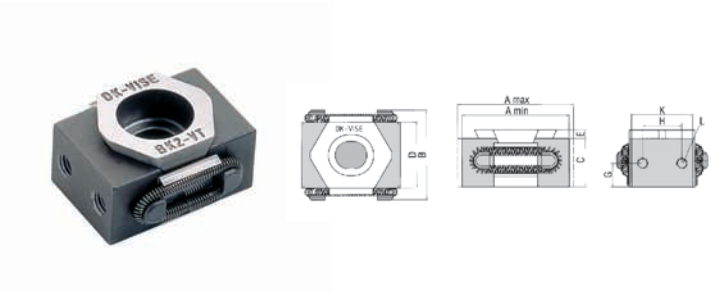


FK2-VT+5 è identico al morsetto FK2-VT ad eccezione delle ganasce che sono 5 mm più lunghe.
Per poter essere lavorate, tali ganasce hanno una durezza di 30-34 HRC.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480144** | **FK2-VT+5** | Lavorabile | Singolo | 67 | 71 | 75 | 56 | 29 | 42 | 5 | M16x40 | 10000 | 360 | 0,550 | 30-34 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## BK2-VT-T

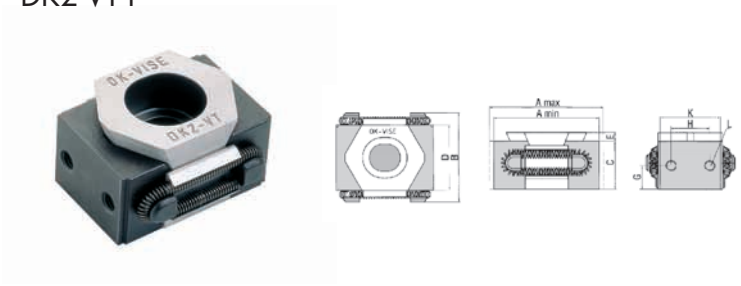



I morsetti BK2-VT-T sono dotati di due fori filettati M5 su ogni ganascia in modo da consentire il montaggio di inserti lavorati secondo le esigenze.
Le dimensioni e la forza di serraggio sono simili a quelle del BK2-VT. Questo modello è la soluzione ideale quando si lavora su piccole serie o quando la forma del pezzo cambia frequentemente.
Le estensioni non sono di fornitura OK-VISE ma sarà cura dell'utilizzatore provvedere ad esse secondo le proprie necessità.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | G | H | K | L | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480108** | **BK2-VT-T** | Estensibile | Singolo | 33 | 35 | 37 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | 7,5 | 12 | - | 4XM5 | M8x20 | 2200 | 43 | 0,060 | 30-34 |



## DK2-VT-T

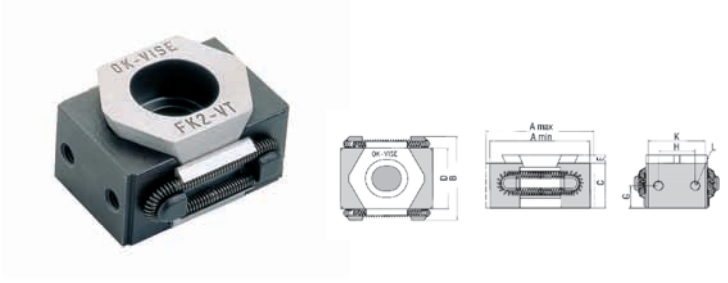



I morsetti DK2-VT-T sono dotati di due fori filettati M5 su ogni ganascia in modo da consentire il montaggio di inserti lavorati secondo le esigenze.
Questo modello è la soluzione ideale quando si lavora su piccole serie o quando la forma del pezzo cambia frequentemente.
Le estensioni non sono di fornitura OK-VISE ma sarà cura dell'utilizzatore provvedere ad esse secondo le proprie necessità.

| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | G | H | K | L | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480123** | **DK2-VT-T** | Estensibile | Singolo | 46 | 49 | 53 | 41 | 22 | 30 | 4 | 11 | 18 | 28 | 4XM5 | M12x30 | 5500 | 145 | 0,200 | 30-34 |



## FK2-VT-T




I morsetti FK2-VT-T sono dotati di due fori filettati M5 su ogni ganascia in modo da consentire il montaggio di inserti lavorati secondo le esigenze.
Questo modello è la soluzione ideale quando si lavora su piccole serie o quando la forma del pezzo cambia frequentemente. Le estensioni possono essere in differenti materiali quali plastica, alluminio, acciaio. Le estensioni non sono di fornitura OK-VISE ma sarà cura dell'utilizzatore provvedere ad esse secondo le proprie necessità.

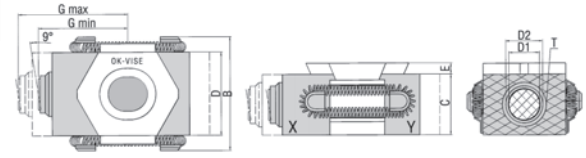
| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | G | H | K | L | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480146** | **FK2-VT-T** | Estensibile | Singolo | 61 | 65 | 70 | 56 | 29 | 42 | 5 | 14,5 | 26 | 40 | 4XM5 | M16x40 | 10000 | 360 | 0,480 | 30-34 |



Con riserva di modifiche tecniche.

## Autoaggiustanti BK2-VT-B




I morsetti BK2-VT-B sono dotati di un pressore a sfera inserito in una ganascia. La sfera di acciaio è dotata di protezione alla torsione che ne permette l'aggiustamento fino a 9 gradi.
Adatto per il fissaggio di pezzi dalla superficie irregolare.

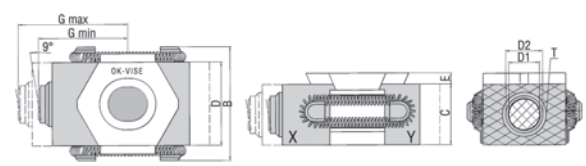
| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | G | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC X | Durezza Ganasce HRC Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480106** | **BK2-VT-B** | Autoaggiustante | Singolo | 30 | 32 | 34 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | 3 | M8x20 | 22 | 43 | 0,064 | 30-34 | 48-52 |





## Autoaggiustanti DK2-VT-B



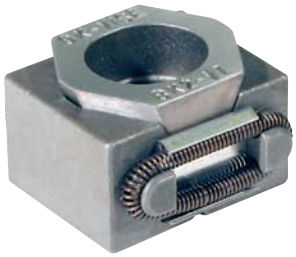




I morsetti DK2-VT-B sono dotati di un pressore a sfera inserito in una ganascia. La sfera di acciaio è dotata di protezione alla torsione che ne permette l'aggiustamento fino a 9 gradi.
Questo rende più semplice il fissaggio di pezzi provenienti, ad esempio, da fusioni poco accurate.

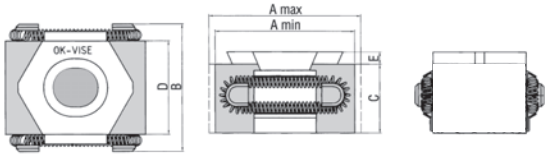
| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | G | Vite DIN 912 | Forza daN | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC X | Durezza Ganasce HRC Y |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480121** | **DK2-VT-B** | Autoaggiustante | Singolo | 52 | 55 | 59 | 41 | 22 | 30 | 4 | 5 | M12X30 | 55 | 145 | 0,212 | 30-34 | 48-52 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## In acciaio Inox BK-VT-SS



BK2-VT-SS è stato progettato per rispondere alle esigenze delle lavorazioni ad elettroerosione. Questo modello contiene solo componenti in acciaio inossidabile di alta qualità.
È disponibile solo con ganasce lisce.

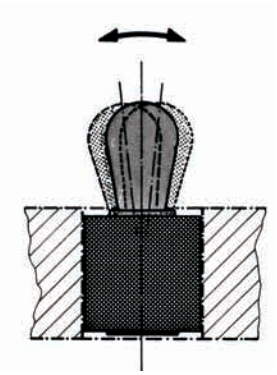



| N. Ordine | N. Articolo | Ganascia | Cuneo | A minima | A ottimale | A massima | B | C | D | E | Vite DIN 912 | Forza di fissaggio ganasce Kp | Coppia di serraggio Nm | Peso in Kg ca. | Durezza Ganasce HRC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **480103** | **BK2-VT-SS** | Liscia | Cuneo Singolo Inox | 27 | 29 | 31 | 29 | 15 | 21 | 2,5 | M8x020 | 25 | 44 | 0,055 | 48-52 |



Con riserva di modifiche tecniche.

# A molla



Con il sistema WPR bloccare, fissare e posizionare particolari è più veloce, più semplice e molto economico.

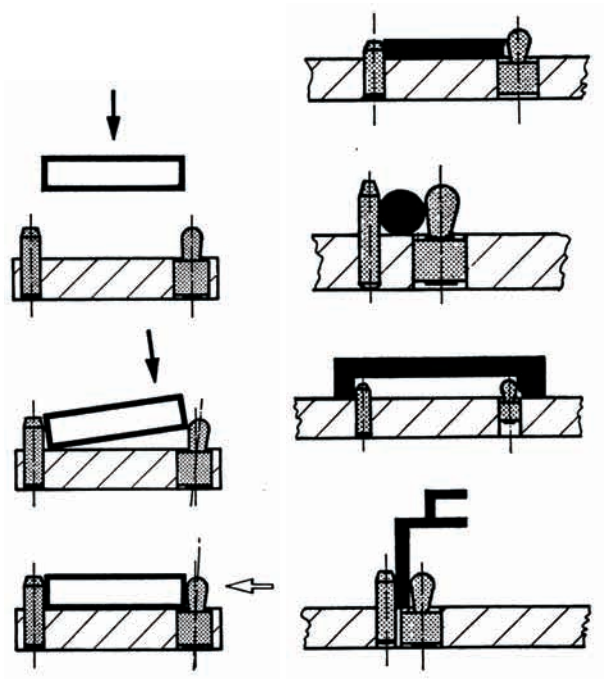
**Vantaggi:**
- Facilità d'impiego
- Pronti all'uso
- Riduzione dei tempi di attrezzamento
- Ridotto spazio di montaggio
- Adatti per impiego su macchine a CN
- Sostituzione rapida dei pressori laterali
- Pressione costante di fissaggio

**Per montaggio e lavorazione il sistema si adatta alle seguenti specifiche:**
- Industria automobilistica
- Costruzione di macchine e attrezzature
- Tecnologia di controllo e misura
- Officina meccanica
- Industria elettronica
- Industria dei computer
- Industria delle materie plastiche
- Oleodinamica e pneumatica
- Industria ottica
- Meccanica di precisione
- Industria del legno
- Industria medicale

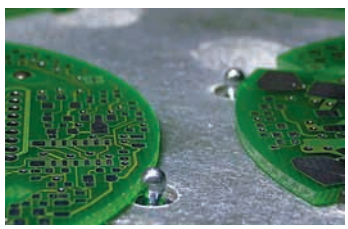
**Utilizzo dei pressori laterali con la guarnizione in caso di:**
Fresatura, foratura, alesatura, brocciatura, levigatura, inclusione, rettifica, lavaggio, lucidatura, verniciatura, sabbiatura.

**Utilizzo dei pressori laterali senza guarnizione in caso di:**
Incollaggio, saldatura, saldo-brasatura, bloccaggio, aggiustaggio, incamiciatura, misurazione, controllo, caricamento.





La foto mostra un'attrezzatura di fissaggio multipla su centro di lavoro verticale a CN. Dodici angolari trafilati in alluminio sono posizionati attraverso tre spine di riferimento e bloccati con tre pressori laterali WPR SDK 07063. Diversi fori (Ø 5 max) e alcune asole (larghezza 6, profondità 1,5 mm) vengono effettuati con questa attrezzatura senza alcun sistema di fissaggio ulteriore.

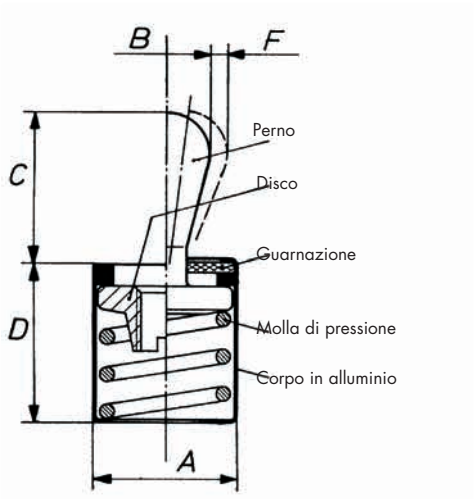


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# A molla






A: Diametro nominale del corpo in alluminio
B: Diametro del perno
C: Lunghezza del perno
D: Altezza del corpo in alluminio
F: Flessione della molla

**Legenda codici prodotto**

SDS 21 05 4
SDK 72 05 4
SGS 92 05 4 1
SGK 82 05 4 2

- Lunghezza
- Pressione della molla
- Diametro del perno / filetto ricavato sul corpo
- 1 senza guarnizione / 2 con guarnizione
- Variante
- Perno in: S acciaio, K plastica, G disco filettato
- D corpo in alluminio per montaggio a pressione
  G corpo in alluminio filettato
- Pressore laterale

**Materiale:**
SDS: Perno in acciaio cementato, zincato
SDK: Perno in plastica (Delrin), bianco
SD…/SG… Corpo in alluminio (cromato argento senza guarnizione, cromato oro con guarnizione)

**Guarnizione:**
NBR nero, durezza 60° Shore

**Forza elastica:**
Da 1 a 30 daN

**Colori della molla secondo la pressione:**
4: cromata argento
6: cromata oro
8: cromata rame

**Campi di applicazione per carichi statici:**
• Ø B del perno 03: Circuiti stampati, lamiere sottili
• Ø B del perno 04: Attrezzature meccaniche ed elettroniche di precisione, attrezzature di misura
• Ø B del perno 05: Attrezzature di foratura, lamiere, attrezzature di misura, maschere di saldatura
• Ø B del perno 06: Attrezzature per lavorazioni meccaniche o stampaggio leggeri
• Ø B del perno 08: Attrezzature per lavorazioni meccaniche o stampaggio
• Ø B del perno 10: Attrezzature per lavorazioni meccaniche o stampaggio pesanti

**Montaggio:**
Serie SD… Dimensione H per la foratura con tolleranza H8, dimensione A con zigrinatura per il fissaggio. Utilizzare l'attrezzo di fissaggio WZ-SD.
Serie SG… Dimensione A con filettatura maschio per avvitamento utilizzando l'attrezzo di fissaggio WZ-SG.

**Modelli con guarnizione:**
Da utilizzare in caso di lavorazioni con scorie, fino alla temperatura max di 150°C.

**Modelli senza guarnizione:**
Da utilizzare in caso di lavorazioni senza scorie, con problemi di riscaldamento, o in presenza di aggressivi chimici, fino alla temperatura max di 250°C.

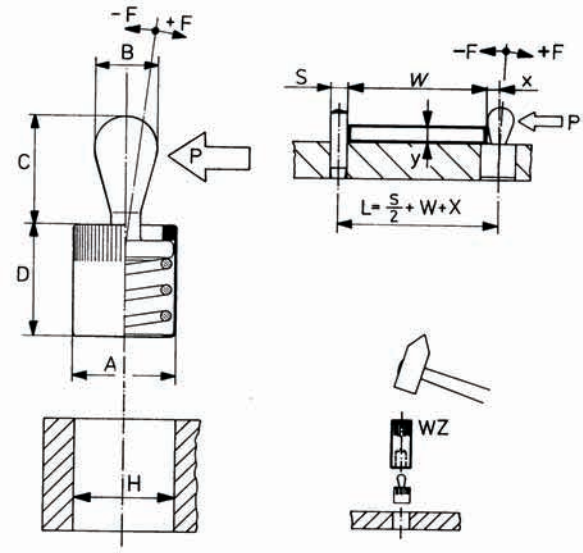


Con riserva di modifiche tecniche.

## Senza guarnizione



**SDS 21**... Perno in acciaio, senza guarnizione
**SDK 71**... Perno in plastica, senza guarnizione





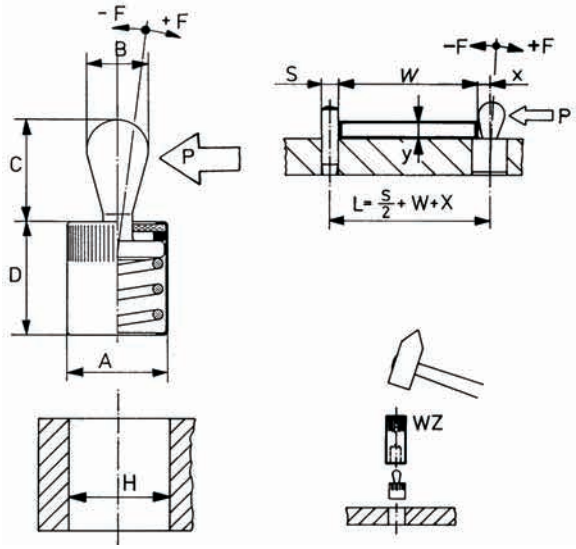

| N. Ordine SDS 21... | N. Articolo SDS 21... | N. Ordine SDK 71... | N. Articolo SDK 71... | A | B | C | D | H H8 | ±F | P (daN) | Attrezzo di montaggio | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870088** | **SDS 21034** | **870247** | **SDK 71034** | 6 | 3 | 4,0 | 7 | 6 | 0,5 | 1,0 | WZ-SD-03 | 0,9 |
| **870089** | **SDS 21036** | **870248** | **SDK 71036** | 6 | 3 | 4,0 | 7 | 6 | 0,5 | 2,0 | WZ-SD-03 | 0,9 |
| **870090** | **SDS 21038** | **non previsto** | **non previsto** | 6 | 3 | 4,0 | 7 | 6 | 0,5 | 4,0 | WZ-SD-03 | 0,9 |
| **870093** | **SDS 21054** | **870250** | **SDK 71054** | 10 | 5 | 6,7 | 11 | 10 | 0,8 | 2,0 | WZ-SD-05 | 1,6 |
| **870094** | **SDS 21056** | **870251** | **SDK 71056** | 10 | 5 | 6,7 | 11 | 10 | 0,8 | 5,0 | WZ-SD-05 | 1,6 |
| **870095** | **SDS 21058** | **non previsto** | **non previsto** | 10 | 5 | 6,7 | 11 | 10 | 0,8 | 10,0 | WZ-SD-05 | 1,6 |
| **870098** | **SDS 21064** | **870253** | **SDK 71064** | 10 | 6 | 10,7 | 11 | 10 | 1,0 | 4,0 | WZ-SD-06 | 1,8 |
| **870099** | **SDS 21066** | **870254** | **SDK 71066** | 10 | 6 | 10,7 | 11 | 10 | 1,0 | 7,5 | WZ-SD-06 | 1,8 |
| **870100** | **SDS 21068** | **non previsto** | **non previsto** | 10 | 6 | 10,7 | 11 | 10 | 1,0 | 15,0 | WZ-SD-06 | 1,8 |
| **870103** | **SDS 21084** | **870256** | **SDK 71084** | 12 | 8 | 13,9 | 13 | 12 | 1,3 | 5,0 | WZ-SD-08 | 2,6 |
| **870104** | **SDS 21086** | **870257** | **SDK 71086** | 12 | 8 | 13,9 | 13 | 12 | 1,3 | 10,0 | WZ-SD-08 | 2,6 |
| **870105** | **SDS 21088** | **non previsto** | **non previsto** | 12 | 8 | 13,9 | 13 | 12 | 1,3 | 20,0 | WZ-SD-08 | 2,6 |
| **870108** | **SDS 21104** | **870258** | **SDK 71104** | 16 | 10 | 16,7 | 17 | 16 | 1,6 | 10,0 | WZ-SD-10 | 3,2 |
| **870109** | **SDS 21106** | **870259** | **SDK 71106** | 16 | 10 | 16,7 | 17 | 16 | 1,6 | 20,0 | WZ-SD-10 | 3,2 |
| **870110** | **SDS 21108** | **non previsto** | **non previsto** | 16 | 10 | 16,7 | 17 | 16 | 1,6 | 30,0 | WZ-SD-10 | 3,2 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Con guarnizione



**SDS 22**... Perno in acciaio, con guarnizione
**SDK 72**... Perno in plastica, con guarnizione






| N. Ordine SDS 22... | N. Articolo SDS 22... | N. Ordine SDK 72... | N. Articolo SDK 72... | A | B | C | D | H H8 | ±F | P (daN) | Attrezzo di montaggio | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870116** | **SDS 22034** | **870260** | **SDK 72034** | 6 | 3 | 4 | 7 | 6 | 0,5 | 1,0 | WZ-SD-03 | 0,9 |
| **870117** | **SDS 22036** | **870261** | **SDK 72036** | 6 | 3 | 4 | 7 | 6 | 0,5 | 2,0 | WZ-SD-03 | 0,9 |
| **870118** | **SDS 22038** | **non previsto** | **non previsto** | 6 | 3 | 4 | 7 | 6 | 0,5 | 4,0 | WZ-SD-03 | 0,9 |
| **870121** | **SDS 22054** | **870262** | **SDK 72054** | 10 | 5 | 6 | 12 | 10 | 0,8 | 2,0 | WZ-SD-05 | 1,6 |
| **870122** | **SDS 22056** | **870263** | **SDK 72056** | 10 | 5 | 6 | 12 | 10 | 0,8 | 5,0 | WZ-SD-05 | 1,6 |
| **870123** | **SDS 22058** | **non previsto** | **non previsto** | 10 | 5 | 6 | 12 | 10 | 0,8 | 10,0 | WZ-SD-05 | 1,6 |
| **870126** | **SDS 22064** | **870264** | **SDK 72064** | 10 | 6 | 10 | 12 | 10 | 1,0 | 4,0 | WZ-SD-06 | 1,8 |
| **870127** | **SDS 22066** | **870265** | **SDK 72066** | 10 | 6 | 10 | 12 | 10 | 1,0 | 7,5 | WZ-SD-06 | 1,8 |
| **870128** | **SDS 22068** | **non previsto** | **non previsto** | 10 | 6 | 10 | 12 | 10 | 1,0 | 15,0 | WZ-SD-06 | 1,8 |
| **870131** | **SDS 22084** | **870266** | **SDK 72084** | 12 | 8 | 13 | 14 | 12 | 1,3 | 5,0 | WZ-SD-08 | 2,6 |
| **870132** | **SDS 22086** | **870267** | **SDK 72086** | 12 | 8 | 13 | 14 | 12 | 1,3 | 10,0 | WZ-SD-08 | 2,6 |
| **870133** | **SDS 22088** | **non previsto** | **non previsto** | 12 | 8 | 13 | 14 | 12 | 1,3 | 20,0 | WZ-SD-08 | 2,6 |
| **870136** | **SDS 22104** | **870268** | **SDK 72104** | 16 | 10 | 16 | 18 | 16 | 1,6 | 10,0 | WZ-SD-10 | 3,2 |
| **870137** | **SDS 22106** | **870269** | **SDK 72106** | 16 | 10 | 16 | 18 | 16 | 1,6 | 20,0 | WZ-SD-10 | 3,2 |
| **870138** | **SDS 22108** | **non previsto** | **non previsto** | 16 | 10 | 16 | 18 | 16 | 1,6 | 30,0 | WZ-SD-10 | 3,2 |

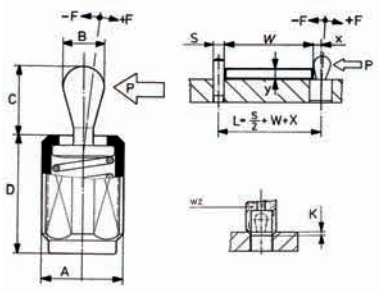
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

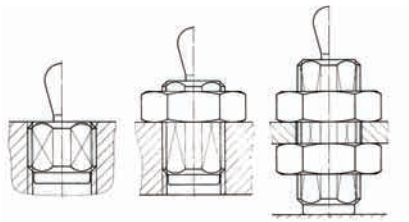
## Con corpo filettato senza guarnizione



**SGS 81**... Perno in acciaio, senza guarnizione
**SGK 91**... Perno in plastica, senza guarnizione




**Esempi di montaggio**





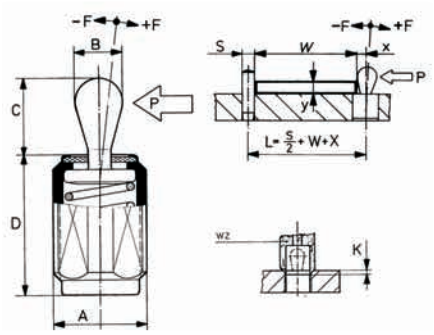
| N. Ordine SGS 81... | N. Articolo SGS 81... | N. Ordine SDK 91... | N. Articolo SDK 91... | A | B | C | D | ±F | K | P (daN) | SW | X | Attrezzo di montaggio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870280** | **SGS 81054-1** | **870390** | **SGK 91054-1** | M12 | 5 | 6,7 | 11,5 | 0,8 | 3,5x60° | 2,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870281** | **SGS 81054-2** | **870391** | **SGK 91054-2** | M12 | 5 | 6,7 | 19,0 | 0,8 | 3,5x60° | 2,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870282** | **SGS 81054-3** | **870392** | **SGK 91054-3** | M12 | 5 | 6,7 | 26,5 | 0,8 | 3,5x60° | 2,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870285** | **SGS 81056-1** | **870395** | **SGK 91056-1** | M12 | 5 | 6,7 | 11,5 | 0,8 | 3,5x60° | 5,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870286** | **SGS 81056-2** | **870396** | **SGK 91056-2** | M12 | 5 | 6,7 | 19,0 | 0,8 | 3,5x60° | 5,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870287** | **SGS 81056-3** | **870397** | **SGK 91056-3** | M12 | 5 | 6,7 | 26,5 | 0,8 | 3,5x60° | 5,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870290** | **SGS 81058-1** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 5 | 6,7 | 11,5 | 0,8 | 3,5x60° | 10,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870291** | **SGS 81058-2** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 5 | 6,7 | 19,0 | 0,8 | 3,5x60° | 10,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870292** | **SGS 81058-3** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 5 | 6,7 | 26,5 | 0,8 | 3,5x60° | 10,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870295** | **SGS 81064-1** | **870400** | **SGK 91064-1** | M12 | 6 | 10,7 | 11,5 | 1,0 | 3,5x60° | 4,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870296** | **SGS 81064-2** | **870401** | **SGK 91064-2** | M12 | 6 | 10,7 | 19,0 | 1,0 | 3,5x60° | 4,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870297** | **SGS 81064-3** | **870402** | **SGK 91064-3** | M12 | 6 | 10,7 | 26,5 | 1,0 | 3,5x60° | 4,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870300** | **SGS 81066-1** | **870405** | **SGK 91066-1** | M12 | 6 | 10,7 | 11,5 | 1,0 | 3,5x60° | 7,5 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870301** | **SGS 81066-2** | **870406** | **SGK 91066-2** | M12 | 6 | 10,7 | 19,0 | 1,0 | 3,5x60° | 7,5 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870302** | **SGS 81066-3** | **870407** | **SGK 91066-3** | M12 | 6 | 10,7 | 26,5 | 1,0 | 3,5x60° | 7,5 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870305** | **SGS 81068-1** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 6 | 10,7 | 11,5 | 1,0 | 3,5x60° | 15,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870306** | **SGS 81068-2** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 6 | 10,7 | 19,0 | 1,0 | 3,5x60° | 15,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870307** | **SGS 81068-3** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 6 | 10,7 | 26,5 | 1,0 | 3,5x60° | 15,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870310** | **SGS 81104-1** | **870410** | **SGK 91104-1** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 18,0 | 1,6 | 4,0x60° | 10,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870311** | **SGS 81104-2** | **870411** | **SGK 91104-2** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 31,5 | 1,6 | 4,0x60° | 10,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870312** | **SGS 81104-3** | **871412** | **SGK 91104-3** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 45,0 | 1,6 | 4,0x60° | 10,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870315** | **SGS 81106-1** | **870415** | **SGK 91106-1** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 18,0 | 1,6 | 4,0x60° | 20,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870316** | **SGS 81106-2** | **870416** | **SGK 91106-2** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 31,5 | 1,6 | 4,0x60° | 20,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870317** | **SGS 81106-3** | **870417** | **SGK 91106-3** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 45,0 | 1,6 | 4,0x60° | 20,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870320** | **SGS 81108-1** | **non previsto** | **non previsto** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 18,0 | 1,6 | 4,0x60° | 30,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870321** | **SGS 81108-2** | **non previsto** | **non previsto** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 31,5 | 1,6 | 4,0x60° | 30,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870322** | **SGS 81108-3** | **non previsto** | **non previsto** | M18x1,5 | 10 | 16,7 | 45,0 | 1,6 | 4,0x60° | 30,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Con corpo filettato con guarnizione



**SGS 82**... Perno in acciaio, con guarnizione
**SGK 92**... Perno in plastica, con guarnizione




| N. Ordine SGS 82... | N. Articolo SGS 82... | N. Ordine SGK 92... | N. Articolo SGK 92... | A | B | C | D | ±F | K | P (daN) | SW | X | Attrezzo di montaggio |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870330** | **SGS 82054-1** | **870430** | **SGK 92054-1** | M12 | 5 | 6 | 11,5 | 0,8 | 3,5x60° | 2,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870331** | **SGS 82054-2** | **870431** | **SGK 92054-2** | M12 | 5 | 6 | 19,0 | 0,8 | 3,5x60° | 2,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870332** | **SGS 82054-3** | **870432** | **SGK 92054-3** | M12 | 5 | 6 | 26,5 | 0,8 | 3,5x60° | 2,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870335** | **SGS 82056-1** | **870435** | **SGK 92056-1** | M12 | 5 | 6 | 11,5 | 0,8 | 3,5x60° | 5,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870336** | **SGS 82056-2** | **870436** | **SGK 92056-2** | M12 | 5 | 6 | 19,0 | 0,8 | 3,5x60° | 5,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870337** | **SGS 82056-3** | **870437** | **SGK 92056-3** | M12 | 5 | 6 | 26,5 | 0,8 | 3,5x60° | 5,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870340** | **SGS 82058-1** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 5 | 6 | 11,5 | 0,8 | 3,5x60° | 10,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870341** | **SGS 82058-2** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 5 | 6 | 19,0 | 0,8 | 3,5x60° | 10,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870342** | **SGS 82058-3** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 5 | 6 | 26,5 | 0,8 | 3,5x60° | 10,0 | 10 | 1,6 | WZ-SG-6 |
| **870345** | **SGS 82064-1** | **870440** | **SGK 92064-1** | M12 | 6 | 10 | 11,5 | 1,0 | 3,5x60° | 4,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870346** | **SGS 82064-2** | **870441** | **SGK 92064-2** | M12 | 6 | 10 | 19,0 | 1,0 | 3,5x60° | 4,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870347** | **SGS 82064-3** | **870442** | **SGK 92064-3** | M12 | 6 | 10 | 26,5 | 1,0 | 3,5x60° | 4,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870350** | **SGS 82066-1** | **870445** | **SGK 92066-1** | M12 | 6 | 10 | 11,5 | 1,0 | 3,5x60° | 7,5 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870351** | **SGS 82066-2** | **870446** | **SGK 92066-2** | M12 | 6 | 10 | 19,0 | 1,0 | 3,5x60° | 7,5 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870352** | **SGS 82066-3** | **870447** | **SGK 92066-3** | M12 | 6 | 10 | 26,5 | 1,0 | 3,5x60° | 7,5 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870355** | **SGS 82068-1** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 6 | 10 | 11,5 | 1,0 | 3,5x60° | 15,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870356** | **SGS 82068-2** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 6 | 10 | 19,0 | 1,0 | 3,5x60° | 15,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870357** | **SGS 82068-3** | **non previsto** | **non previsto** | M12 | 6 | 10 | 26,5 | 1,0 | 3,5x60° | 15,0 | 10 | 1,8 | WZ-SG-6 |
| **870360** | **SGS 82104-1** | **870450** | **SGK 92104-1** | M18x1,5 | 10 | 16 | 18,0 | 1,6 | 4,0x60° | 10,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870361** | **SGS 82104-2** | **870451** | **SGK 92104-2** | M18x1,5 | 10 | 16 | 31,5 | 1,6 | 4,0x60° | 10,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870362** | **SGS 82104-3** | **870452** | **SGK 92104-3** | M18x1,5 | 10 | 16 | 45,0 | 1,6 | 4,0x60° | 10,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870365** | **SGS 82106-1** | **870455** | **SGK 92106-1** | M18x1,5 | 10 | 16 | 18,0 | 1,6 | 4,0x60° | 20,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870366** | **SGS 82106-2** | **870456** | **SGK 92106-2** | M18x1,5 | 10 | 16 | 31,5 | 1,6 | 4,0x60° | 20,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870367** | **SGS 82106-3** | **870457** | **SGK 92106-3** | M18x1,5 | 10 | 16 | 45,0 | 1,6 | 4,0x60° | 20,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870370** | **SGS 82108-1** | **non previsto** | **non previsto** | M18x1,5 | 10 | 16 | 18,0 | 1,6 | 4,0x60° | 30,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870371** | **SGS 82108-2** | **non previsto** | **non previsto** | M18x1,5 | 10 | 16 | 31,5 | 1,6 | 4,0x60° | 30,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |
| **870372** | **SGS 82108-3** | **non previsto** | **non previsto** | M18x1,5 | 10 | 16 | 45,0 | 1,6 | 4,0x60° | 30,0 | 16 | 3,2 | WZ-SG-10 |

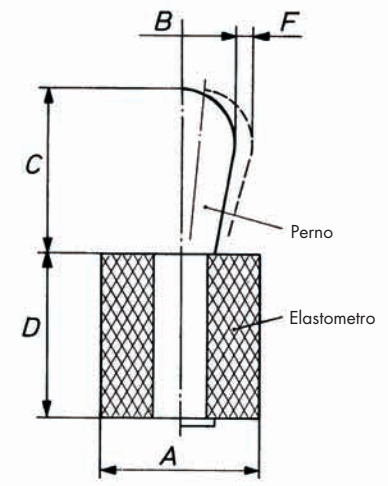


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# A corpo elastico






**Materiale:**
SK: Corpo elastico (elastomero) Durezza Shore A: Blu 70°±3 – Rosso 80°±3 Verde 90°±3 – Marrone 96°±3
SKS: Perno in acciaio cementato, brunito
SKK: Perno in plastica (Delrin), bianco
SKV: Perno in acciaio inox, Nr. Werkstoff 1.4305 (DIN x 10 CrNiS 189, AISI 303)

**Forza elastica:**
Da 1 a 21 daN

**Campi di applicazione per carichi dinamici e temperature fino a max 100°C:**
- Ø B del perno 03: Circuiti stampati, lamiere sottili
- Ø B del perno 04: Attrezzature meccaniche ed elettroniche di precisione, attrezzature di misura
- Ø B del perno 05: Attrezzature di foratura, foratura, lamiere, attrezzature di misura, maschere di saldatura
- Ø B del perno 06: Attrezzature per lavorazioni meccaniche o stampaggio leggeri
- Ø B del perno 08: Attrezzature per lavorazioni meccaniche o stampaggio
- Ø B del perno 10: Attrezzature per lavorazioni meccaniche o stampaggio pesanti

**Montaggio:**
Dimensione H+0,2 per la foratura, dimensione nominale per il montaggio a pressione.
Utilizzare l'attrezzo di montaggio WZ-SK, meglio se fissato al mandrino di un trapano a colonna.
Al montaggio, lubrificare o ingrassare leggermente il corpo del pressore.

A: Diametro nominale
B: Diametro del perno
C: Lunghezza del perno
D: Altezza elastomero
F: Flessione del perno

**Legenda codici prodotto**

SK 00 03 1
SKS 01 03 2
SKK 07 03 2
SKV 03 03 4

- Forza elastica
- Diametro del perno
- Variante
- Perno in: S acciaio, K plastica, V acciaio inox
- Corpo elastico
- Pressore laterale



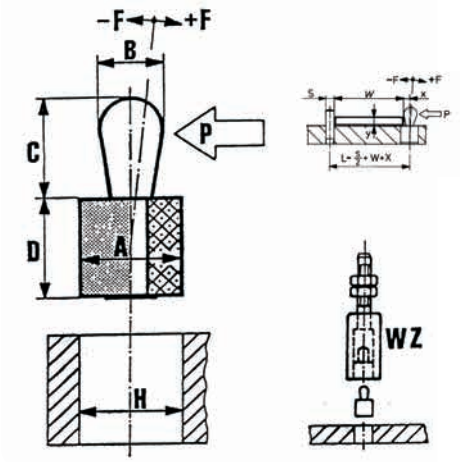
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## A corpo elastico



**SKS 01**... Perno in acciaio
**SKK 07**... Perno in plastica
**SKV 03**... Perno in acciaio inox






| N. Ordine SKS 01... | N. Articolo SKS 01... | N. Ordine SKK 07... | N. Articolo SKK 07... | N. Ordine SKV 03... | N. Articolo SKV 03... | A | B | C | D | H +0,1 | ±F | P (daN) | Attrezzo di montaggio | X |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870001** | **SKS 01031** | **870030** | **SKK 07031** | **870058** | **SKV 03031** | 6 | 3 | 3,7 | 7 | 5,9 | 0,2 | 1,0 | WZ-SK-03 | 1,0 |
| **870002** | **SKS 01032** | **870031** | **SKK 07032** | **870059** | **SKV 03032** | 6 | 3 | 3,7 | 7 | 5,9 | 0,2 | 2,0 | WZ-SK-03 | 1,0 |
| **870005** | **SKS 01041** | **870034** | **SKK 07041** | **870062** | **SKV 03041** | 8 | 4 | 5,2 | 9 | 7,9 | 0,3 | 1,5 | WZ-SK-04 | 1,4 |
| **870006** | **SKS 01042** | **870035** | **SKK 07042** | **870063** | **SKV 03042** | 8 | 4 | 5,2 | 9 | 7,9 | 0,3 | 3,0 | WZ-SK-04 | 1,4 |
| **870009** | **SKS 01051** | **870038** | **SKK 07051** | **870066** | **SKV 03051** | 10 | 5 | 7,3 | 9 | 9,9 | 0,4 | 3,0 | WZ-SK-05 | 1,6 |
| **870010** | **SKS 01052** | **870039** | **SKK 07052** | **870667** | **SKV 03052** | 10 | 5 | 7,3 | 9 | 9,9 | 0,4 | 6,0 | WZ-SK-05 | 1,6 |
| **870011** | **SKS 01053** | **870040** | **SKK 07053** | **870068** | **SKV 03053** | 10 | 5 | 7,3 | 9 | 9,9 | 0,4 | 9,0 | WZ-SK-05 | 1,6 |
| **870013** | **SKS 01061** | **870042** | **SKK 07061** | **870070** | **SKV 03061** | 10 | 6 | 10,3 | 9 | 9,9 | 0,5 | 2,0 | WZ-SK-06 | 1,9 |
| **870014** | **SKS 01062** | **870043** | **SKK 07062** | **870071** | **SKV 03062** | 10 | 6 | 10,3 | 9 | 9,9 | 0,5 | 3,0 | WZ-SK-06 | 1,9 |
| **870015** | **SKS 01063** | **870044** | **SKK 07063** | **870072** | **SKV 03063** | 10 | 6 | 10,3 | 9 | 9,9 | 0,5 | 6,0 | WZ-SK-06 | 1,9 |
| **870016** | **SKS 01064** | **non previsto** | **non previsto** | **870073** | **SKV 03064** | 10 | 6 | 10,3 | 9 | 9,9 | 0,5 | 9,0 | WZ-SK-06 | 1,9 |
| **870019** | **SKS 01082** | **870047** | **SKK 07082** | **870075** | **SKV 03082** | 12 | 8 | 13,2 | 13 | 11,9 | 0,6 | 5,0 | WZ-SK-08 | 2,7 |
| **870020** | **SKS 01083** | **870048** | **SKK 07083** | **870076** | **SKV 03083** | 12 | 8 | 13,2 | 13 | 11,9 | 0,6 | 10,0 | WZ-SK-08 | 2,7 |
| **870022** | **SKS 01102** | **870051** | **SKK 07102** | **870080** | **SKV 03102** | 16 | 10 | 16,6 | 16 | 15,9 | 0,8 | 8,0 | WZ-SK-10 | 3,4 |
| **870023** | **SKS 01103** | **870052** | **SKK 07103** | **870081** | **SKV 03103** | 16 | 10 | 16,6 | 16 | 15,9 | 0,8 | 16,0 | WZ-SK-10 | 3,4 |

Con riserva di modifiche tecniche.



SD SG SK

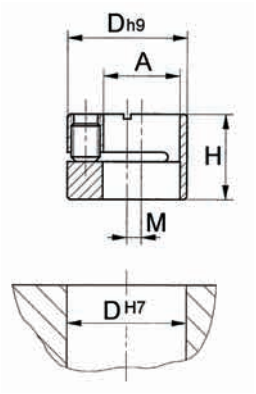


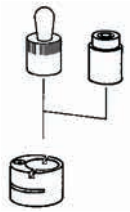
| N. Ordine | N. Articolo |
|---|---|
| 870194 | WZ-SD-03 |
| 870196 | WZ-SD-05 |
| 870195 | WZ-SD-06 |
| 870197 | WZ-SD-08 |
| 870198 | WZ-SD-10 |
| 870199 | WZ-SG-06 |
| 870200 | WZ-SG-10 |
| 870204 | WZ-SK-03 |
| 870205 | WZ-SK-04 |
| 870207 | WZ-SK-05 |
| 870206 | WZ-SK-06 |
| 870208 | WZ-SK-08 |
| 870209 | WZ-SK-10 |

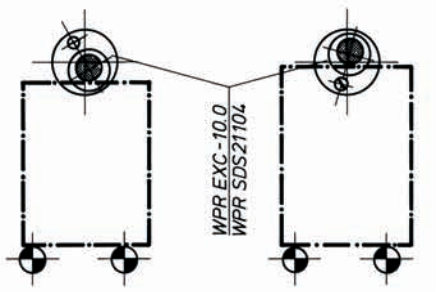
Con riserva di modifiche tecniche.



**EXC**... Da utilizzare per il fissaggio o il posizionamento di particolari con ampie tolleranze dimensionali. Il montaggio ed il posizionamento sono effettuati tramite un grano filettato.







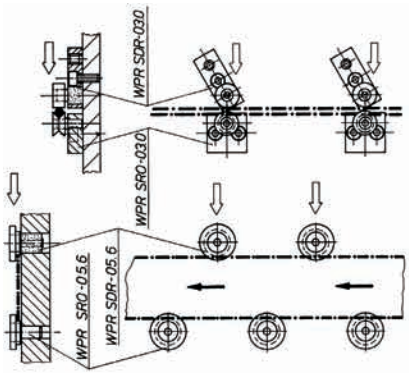

| N. Ordine EXC... | N. Articolo EXC... | A | B | H | M |
|---|---|---|---|---|---|
| **870164** | **EXC 03,0** | 6 | 12 | 9,9 | 2 |
| **870165** | **EXC 04,0** | 8 | 15 | 9,9 | 2 |
| **870166** | **EXC 05,6** | 10 | 16 | 11,9 | 2 |
| **870167** | **EXC 08,0** | 12 | 18 | 13,9 | 2 |
| **870168** | **EXC 10,0** | 16 | 25 | 17,9 | 3 |

Con riserva di modifiche tecniche.

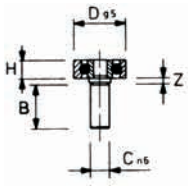
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



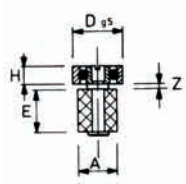
**SDR**... Rullini di pressione laterale con corpo elastico, utilizzabili per posizionare lamiere o fili, in rotazione o in movimento.
**SRO**... Rullini di riferimento.




**SDR**




**SRO**






| N. Ordine SDR... | N. Articolo SDR... | A | E | H | Z | D | P (daN) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870174** | **SDR 031** | 6 | 7 | 3 | 1,0 | 6 | 1,0 |
| **870175** | **SDR 032** | 6 | 7 | 3 | 1,0 | 6 | 2,0 |
| **870176** | **SDR 041** | 8 | 9 | 3 | 1,0 | 6 | 1,5 |
| **870177** | **SDR 042** | 8 | 9 | 3 | 1,0 | 6 | 3,0 |
| **870178** | **SDR 051** | 10 | 9 | 4 | 1,0 | 10 | 3,0 |
| **870179** | **SDR 052** | 10 | 9 | 4 | 1,0 | 10 | 6,0 |
| **870180** | **SDR 053** | 10 | 9 | 4 | 1,0 | 10 | 9,0 |
| **870181** | **SDR 082** | 12 | 13 | 4 | 1,0 | 10 | 5,0 |
| **870182** | **SDR 083** | 12 | 13 | 4 | 1,0 | 10 | 10,0 |
| **870183** | **SDR 102** | 16 | 16 | 4 | 1,5 | 13 | 8,0 |
| **870189** | **SDR 103** | 16 | 16 | 4 | 1,5 | 13 | 16,0 |

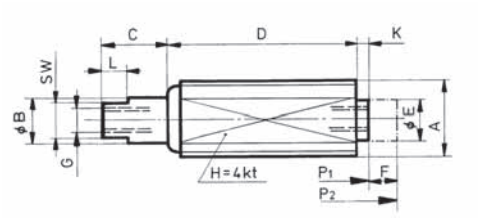
| N. Ordine SDR... | N. Articolo SDR... | C | B | H | Z | D |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **870184** | **SRO 03,0** | 3 | 7,5 | 3 | 1,0 | 6 |
| **870185** | **SRO 04,0** | 4 | 9,5 | 3 | 1,0 | 6 |
| **870186** | **SRO 05,6** | 6 | 9,5 | 4 | 1,0 | 10 |
| **870187** | **SRO 08,0** | 8 | 12,0 | 4 | 1,0 | 10 |
| **870188** | **SRO 10,0** | 10 | 15,0 | 4 | 1,5 | 13 |

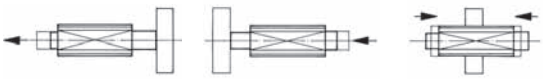
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# A molla a trazione e compressione





**Fissaggio a trazione** | **Fissaggio a compressione** | **Fissaggio a trazione/compressione**

**ZDS 4105**...
**ZDS 4106**...
**ZDS 4110**...

**Consigli per il montaggio:**
Per fissare il filetto del perno, consigliamo Loctite 222 o 243 (frenafiletti)

**Vantaggi:**
- Utilizzabile come dispositivo a compressione
- Utilizzabile come dispositivo a trazione
- Utilizzabile come supporto mobile a perni fissi
- Regolazione continua del fissaggio grazie al corpo filettato
- Corsa molla differenziabile
- Utilizzabile con inserti distinti a trazione e compressione

**Materiale:**
Bussola: Acciaio zincato blu
Perni: Acciaio brunito
Molla: Cromata

**Utilizzo:**
Grazie alla filettatura su entrambe le estremità, è possibile montare una grande varietà di inserti diversi. La bussola filettata è utilizzabile come supporto a base mobile.

**Fissaggio a trazione:**
La forza tira il pezzo.

**Fissaggio a compressione:**
La forza comprime il pezzo.

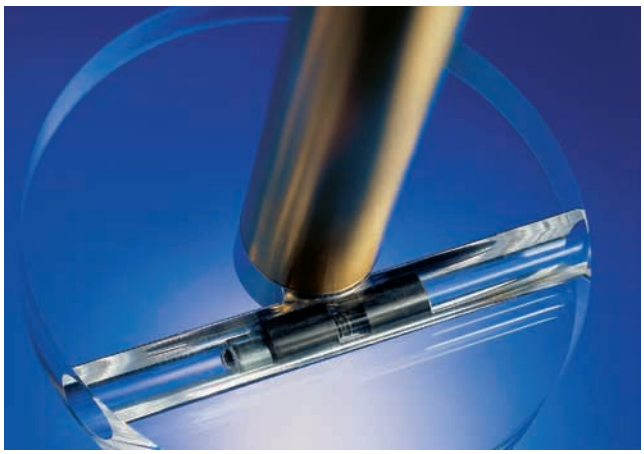
**Fissaggio a trazione/compressione:**
La bussola filettata viene usata come base mobile. La forza agente tira o comprime il pezzo.

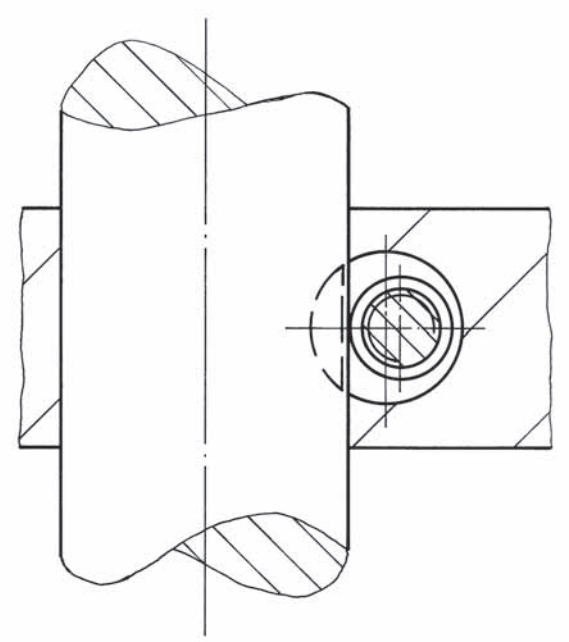


| N. Ordine ZDS 41... | N. Articolo ZDS 41... | A | B | C | D-1 | E | F | G | H | K | L | P1 (N) | P2 (N) | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870460** | **ZDS 41052-1** | M12 | 7 | 4,5 | 11,0 | 6 | 3,5 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 5 | 20 | 6 |
| **870461** | **ZDS 41052-2** | M12 | 7 | 7,0 | 18,5 | 6 | 6,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 5 | 20 | 6 |
| **870462** | **ZDS 41052-3** | M12 | 7 | 11,0 | 26,0 | 6 | 10,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 5 | 20 | 6 |
| **870463** | **ZDS 41054-1** | M12 | 7 | 4,5 | 11,0 | 6 | 3,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 15 | 60 | 6 |
| **870464** | **ZDS 41054-2** | M12 | 7 | 7,0 | 18,5 | 6 | 5,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 15 | 60 | 6 |
| **870465** | **ZDS 41054-3** | M12 | 7 | 11,0 | 26,0 | 6 | 8,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 15 | 60 | 6 |
| **870470** | **ZDS 41064-1** | M12 | 7 | 4,5 | 11,0 | 6 | 3,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 30 | 125 | 6 |
| **870471** | **ZDS 41064-2** | M12 | 7 | 7,0 | 18,5 | 6 | 5,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 30 | 125 | 6 |
| **870472** | **ZDS 41064-3** | M12 | 7 | 11,0 | 26,0 | 6 | 8,0 | M4x8 | 10 | 1,5 | 5 | 30 | 125 | 6 |
| **878480** | **ZDS 41104-1** | M18x1,5 | 11 | 6,0 | 17,0 | 10 | 4,0 | M6x12 | 16 | 2,0 | 6 | 50 | 150 | 9 |
| **870481** | **ZDS 41104-2** | M18x1,5 | 11 | 11,5 | 29,5 | 10 | 7,0 | M6x12 | 16 | 2,0 | 6 | 50 | 150 | 9 |
| **870482** | **ZDS 41104-3** | M18x1,5 | 11 | 16,0 | 45,5 | 10 | 12,5 | M6x12 | 16 | 2,0 | 6 | 50 | 150 | 9 |

Con riserva di modifiche tecniche.







Il principio WPR permette lo staffaggio ed il posizionamento di particolari a sezione circolare in modo semplice, rapido ed economico.

**Vantaggi:**
- Connessione solida fra materiali diversi (acciaio/plastica, acciaio/alluminio, etc)
- Posizionamento preciso in senso assiale
- Posizionamento radiale in modo semplice tramite staffaggio
- Nessuna influenza direzionale durante montaggio o smontaggio
- Sostituzione rapida
- Possibilità infinite di montaggio e smontaggio, senza alcuna usura
- Nessuna necessità di premistoppa
- Possibilità di utilizzo anche a grandi distanze dal foro

**Materiale:**
Ganascea: acciaio 1.2210 (DIN 115 CrV3)
Molla: acciaio 1.4310

**Applicazioni:**
Posizionamento e staffaggio di: alberi, assiali, colonne, bulloni, barre, tubi, tiranti e qualsiasi altro particolare a sezione circolare. Su materiali diversi quali: acciaio, alluminio, metalli vari, plastica, legno.

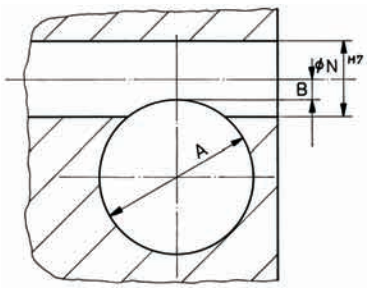


Con riserva di modifiche tecniche.

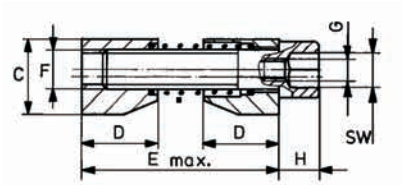


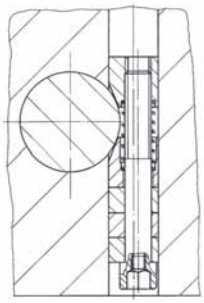
**SPR 1**... Staffaggio in senso assiale e radiale di particolari a sezione circolare.

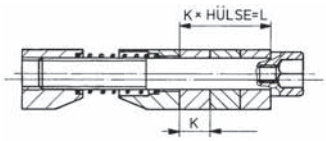
**Lunghezza maggiorata:**
Necessaria in caso la distanza tra l'estremità del foro e il pezzo da bloccare sia elevata.
L'aumento della lunghezza è ottenuto tramite inserimento di bussole di dimensione K.








| N. Ordine SPR 1... | N. Articolo SPR 1... | A | B +0,2 | C H11 | D | E | F | G | H | K | SW | L max | N H7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870500** | **SPR 10806** | 6 - 10 | 2,8 | 8 | 8 | 27 | M4 | M2,5 | 4 | 10 | 3 | 60 | 8 |
| **870502** | **SPR 11010** | 10 - 15 | 3,3 | 10 | 10 | 33 | M5 | M3,0 | 5 | 10 | 4 | 80 | 10 |
| **870504** | **SPR 11215** | 15 - 20 | 3,5 | 12 | 12 | 39 | M6 | M4,0 | 6 | 10 | 5 | 100 | 12 |
| **870506** | **SPR 11620** | 20 - 30 | 4,0 | 16 | 16 | 46 | M8 | M5,0 | 8 | 10 | 6 | 130 | 16 |
| **870508** | **SPR 12030** | 30 - 40 | 4,8 | 20 | 20 | 53 | M10 | M6,0 | 10 | 15 | 8 | 150 | 20 |
| **870510** | **SPR 12540** | 40 - 60 | 5,6 | 25 | 25 | 70 | M12 | M8,0 | 12 | 15 | 10 | 180 | 25 |
| **870512** | **SPR 13060** | 60 - 125 | 7,9 | 30 | 30 | 81 | M16 | M10,0 | 16 | 15 | 14 | 240 | 30 |

Con riserva di modifiche tecniche.

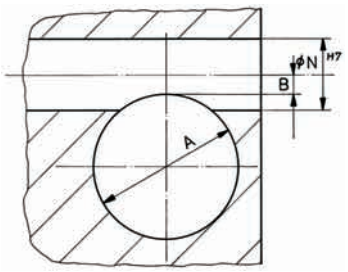


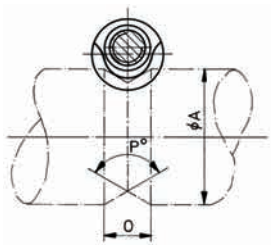
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

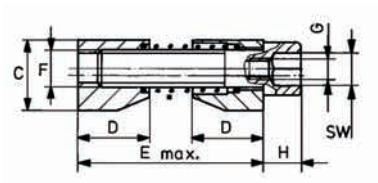


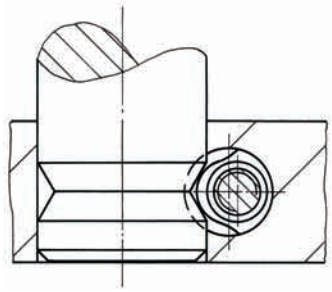
**SPA 2**...
Staffaggio di particolari a sezione circolare con una gola a V per il posizionamento in senso assiale.

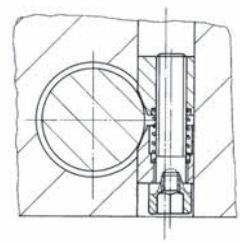
**Lunghezza maggiorata:**
Necessaria in caso la distanza tra l'estremità del foro e il pezzo da bloccare sia elevata.
L'aumento della lunghezza è ottenuto tramite inserimento di bussole di dimensione K.

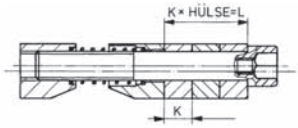









| N. Ordine SPA 2... | N. Articolo SPA 2... | A | B +0,2 | C H11 | D | E | F | G | H | K | SW | L max | N H7 | O | P0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **870520** | **SPA 20806** | 6 - 10 | 2,8 | 8 | 8 | 27 | M4 | M2,5 | 4 | 10 | 3 | 60 | 8 | 4,2 | 140 |
| **870522** | **SPA 21010** | 10 - 15 | 3,3 | 10 | 10 | 33 | M5 | M3,0 | 5 | 10 | 4 | 80 | 10 | 5,6 | 140 |
| **870524** | **SPA 21215** | 15 - 20 | 3,5 | 12 | 12 | 39 | M6 | M4,0 | 6 | 10 | 5 | 100 | 12 | 7,6 | 140 |
| **870526** | **SPA 21620** | 20 - 30 | 4,0 | 16 | 16 | 46 | M8 | M5,0 | 8 | 10 | 6 | 130 | 16 | 11,0 | 140 |
| **870528** | **SPA 22030** | 30 - 40 | 4,8 | 20 | 20 | 53 | M10 | M6,0 | 10 | 15 | 8 | 150 | 20 | 14,2 | 140 |
| **870530** | **SPA 22540** | 40 - 60 | 5,6 | 25 | 25 | 70 | M12 | M8,0 | 12 | 15 | 10 | 180 | 25 | 18,0 | 140 |
| **870532** | **SPA 23060** | 60 - 125 | 7,9 | 30 | 30 | 81 | M16 | M10,0 | 16 | 15 | 14 | 240 | 30 | 20,8 | 140 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

NOTE

# ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO





NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

**PRESSORI A MOLLA**

Pag. 288 - 311



**VITI DI PRESSIONE ED INSERTI**

Pag. 312 - 336



**PERNI D'ARRESTO**

Pag. 337 - 373



**CENTRAGGI**
**E PERNI DI POSIZIONAMENTO**

Pag. 374 - 388



**SUPPORTI BASCULANTI**

Pag. 389 - 404



**APPOGGI**

Pag. 405 - 419



**PIEDINI**

Pag. 420 - 446

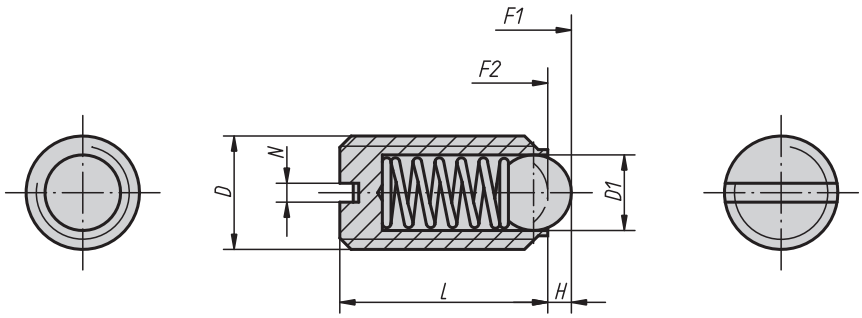




NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con sfera ed intaglio per cacciavite

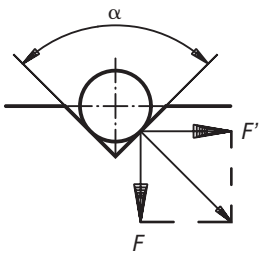





**Materiale:**
Esecuzione in acciaio:
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Sfera in acciaio, molla in acciaio per molle classe D.
Esecuzione acciaio Inox:
Corpo 1.4305, Sfera 1.4034, Molla 1.4310.

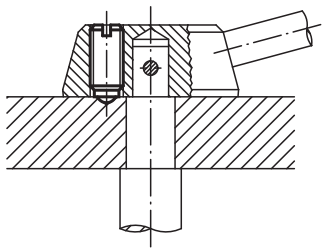
**Materiale:**
Esecuzione in acciaio: brunito.
Esecuzione in acciaio Inox: lucidato.
Sfera in acciaio o inox, temprata.






*α = 60°, F' = 1.732 x F*
*α = 90°, F' = F*
*α = 120°, F' = 0.577 x F*

*Leva di comando*



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con sfera ed intaglio per cacciavite

### Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta standard

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **353047** | **03000-03** | **353061** | **03010-03** | M3 | 1,5 | 7 | 0,5 | 0,4 | 1,5 | 3 |
| **353048** | **03000-04** | **353062** | **03010-04** | M4 | 2,5 | 9 | 0,8 | 0,6 | 4 | 10 |
| **353049** | **03000-05** | **353063** | **03010-05** | M5 | 3 | 12 | 0,9 | 0,8 | 6 | 11 |
| **353050** | **03000-06** | **353064** | **03010-06** | M6 | 3,5 | 14 | 1 | 1 | 9 | 13 |
| **353051** | **03000-08** | **353065** | **03010-08** | M8 | 5 | 16 | 1,5 | 1,2 | 15 | 30 |
| **353052** | **03000-10** | **353066** | **03010-10** | M10 | 6 | 19 | 2 | 1,6 | 20 | 35 |
| **353053** | **03000-12** | **353067** | **03010-12** | M12 | 8 | 22 | 2,5 | 2 | 30 | 55 |
| **353054** | **03000-16** | **353068** | **03010-16** | M16 | 10 | 24 | 3,5 | 2,5 | 65 | 125 |
| **353055** | **03000-20** | **353069** | **03010-20** | M20 | 12 | 30 | 4,5 | 2,5 | 80 | 160 |

### Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta maggiorata

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **353423** | **03000-203** | **353438** | **03010-203** | M3 | 1,5 | 7 | 0,5 | 0,4 | 5 | 7 |
| **353424** | **03000-204** | **353439** | **03010-204** | M4 | 2,5 | 9 | 0,8 | 0,6 | 12 | 22 |
| **353425** | **03000-205** | **353440** | **03010-205** | M5 | 3 | 12 | 0,9 | 0,8 | 19 | 30 |
| **353426** | **03000-206** | **353441** | **03010-206** | M6 | 3,5 | 14 | 1 | 1 | 28 | 40 |
| **353427** | **03000-208** | **353442** | **03010-208** | M8 | 5 | 16 | 1,5 | 1,2 | 47 | 73 |
| **353428** | **03000-210** | **353443** | **03010-210** | M10 | 6 | 19 | 2 | 1,6 | 66 | 100 |
| **353429** | **03000-212** | **353444** | **03010-212** | M12 | 8 | 22 | 2,5 | 2 | 66 | 120 |
| **353430** | **03000-216** | **353445** | **03010-216** | M16 | 10 | 24 | 3,5 | 2,5 | 90 | 180 |
| **353431** | **03000-220** | **353446** | **03010-220** | M20 | 12 | 30 | 4,5 | 2,5 | 115 | 240 |

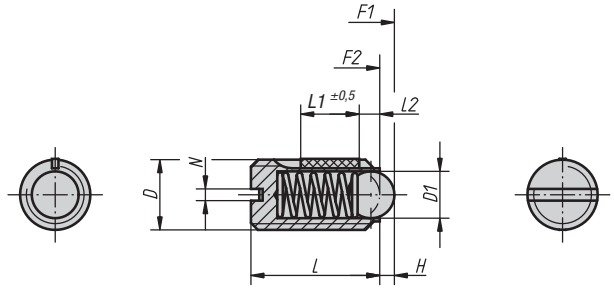


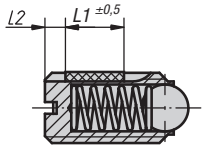
### Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, esecuzione lunga, molla con spinta standard

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **353480** | **03000-404** | **353490** | **03010-404** | M4 | 2,5 | 16 | 0,8 | 0,6 | 4 | 10 |
| **353481** | **03000-405** | **353491** | **03010-405** | M5 | 3 | 20 | 0,9 | 0,8 | 6 | 11 |
| **353482** | **03000-406** | **353492** | **03010-406** | M6 | 3,5 | 25 | 1 | 1 | 9 | 13 |
| **353483** | **03000-408** | **353493** | **03010-408** | M8 | 5 | 30 | 1,5 | 1,2 | 15 | 30 |
| **353484** | **03000-410** | **353494** | **03010-410** | M10 | 6 35 | | 2 | 1,6 | 20 | 35 |
| **353485** | **03000-412** | **353495** | **03010-412** | M12 | 8 | 40 | 2,5 | 2 | 30 | 55 |
| **353486** | **03000-416** | **353496** | **03010-416** | M16 | 10 | 45 | 3,5 | 2,5 | 65 | 125 |

Con riserva di modifiche tecniche.

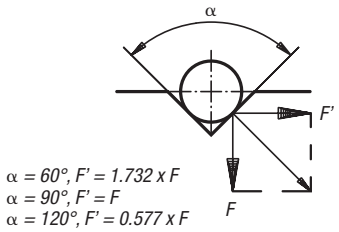
## con sfera ed intaglio per cacciavite con inserto di sicurezza LONG-LOK




*Vale per le esecuzioni con D=M3, M4, M5 e M6*

*L2 = circa 2 filetti*




*α = 60°, F' = 1.732 x F*
*α = 90°, F' = F*
*α = 120°, F' = 0.577 x F*



**Materiale:**
Esecuzione in acciaio:
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Sfera in acciaio, molla in acciaio per molle classe D.
Esecuzione Inox:
Corpo 1.4305, Sfera 1.4034, Molla 1.4310.

Inserto LONG-LOK in nylon.

**Materiale:**
Esecuzione in acciaio: brunito.
Esecuzione Inox: lucidato.
Sfera in acciaio o Inox, temprato.



### Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | L1 | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **353147** | **03001-03** | **353161** | **03011-03** | M3 | 1,5 | 7 | 4 | 0,5 | 0,4 | 1,5 | 3 | 0,10 | 0,07 |
| **353148** | **03001-04** | **353162** | **03011-04** | M4 | 2,5 | 9 | 5 | 0,8 | 0,6 | 4 | 10 | 0,18 | 0,12 |
| **353149** | **03001-05** | **353163** | **03011-05** | M5 | 3 | 12 | 6 | 0,9 | 0,8 | 6 | 11 | 0,12 | 0,08 |
| **353150** | **03001-06** | **353164** | **03011-06** | M6 | 3,5 | 14 | 7 | 1 | 1 | 9 | 13 | 0,43 | 0,21 |
| **353151** | **03001-08** | **353165** | **03011-08** | M8 | 5 | 16 | 8 | 1,5 | 1,2 | 15 | 30 | 1,09 | 0,37 |
| **353152** | **03001-10** | **353166** | **03011-10** | M10 | 6 | 19 | 9 | 2 | 1,6 | 20 | 35 | 1,36 | 0,62 |
| **353153** | **03001-12** | **353167** | **03011-12** | M12 | 8 | 22 | 10 | 2,5 | 2 | 30 | 55 | 2,03 | 1,36 |
| **353154** | **03001-16** | **353168** | **03011-16** | M16 | 10 | 24 | 14 | 3,5 | 2,5 | 65 | 125 | 3,95 | 2,95 |

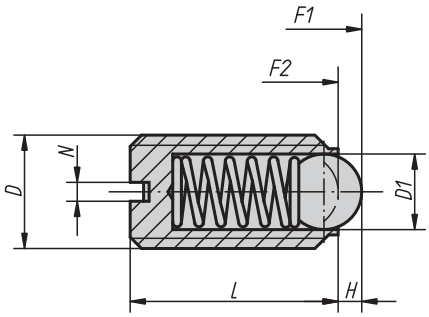
### Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | L1 | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **353453** | **03001-203** | **353468** | **03011-203** | M3 | 1,5 | 7 | 4 | 0,5 | 0,4 | 5 | 7 | 0,10 | 0,07 |
| **353454** | **03001-204** | **353469** | **03011-204** | M4 | 2,5 | 9 | 5 | 0,8 | 0,6 | 12 | 22 | 0,18 | 0,12 |
| **353455** | **03001-205** | **353470** | **03011-205** | M5 | 3 | 12 | 6 | 0,9 | 0,8 | 19 | 30 | 0,12 | 0,08 |
| **353456** | **03001-206** | **353471** | **03011-206** | M6 | 3,5 | 14 | 7 | 1 | 1 | 28 | 40 | 0,43 | 0,21 |
| **353457** | **03001-208** | **353472** | **03011-208** | M8 | 5 | 16 | 8 | 1,5 | 1,2 | 47 | 73 | 1,09 | 0,37 |
| **353458** | **03001-210** | **353473** | **03011-210** | M10 | 6 | 19 | 9 | 2 | 1,6 | 66 | 100 | 1,36 | 0,62 |
| **353459** | **03001-212** | **353474** | **03011-212** | M12 | 8 | 22 | 10 | 2,5 | 2 | 66 | 120 | 2,03 | 1,36 |
| **353460** | **03001-216** | **353475** | **03011-216** | M16 | 10 | 24 | 14 | 3,5 | 2,5 | 90 | 180 | 3,95 | 2,95 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

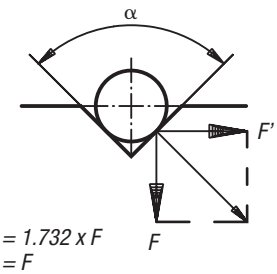
con sfera ed intaglio per cacciavite






**Materiale, Materiale:**
Corpo in plastica.
Sfera in Delrin bianco,
o acciaio Inox 1.4034 temprato.
Molla 1.4310.

**Note:**
I pressori a molla KIPP sono impiegati sia per il posizionamento e centraggio, che come arresto o espulsore.




*α = 60°, F' = 1.732 x F*
*α = 90°, F' = F*
*α = 120°, F' = 0.577 x F*



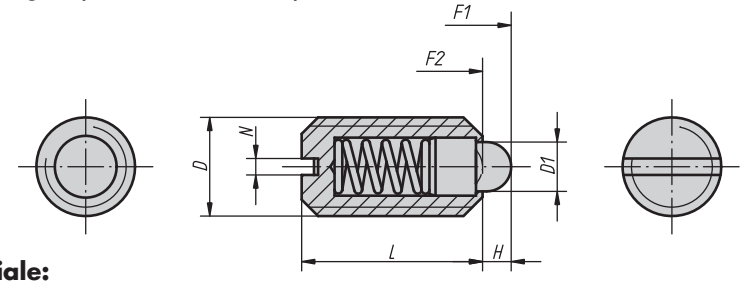
## Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353449** | **03004-06** | sfera in delrin | M6 | 3,5 | 14 | 1 | 1 | 9 | 13 |
| **353450** | **03004-08** | sfera in delrin | M8 | 5 | 16 | 1,5 | 1,2 | 15 | 30 |
| **353451** | **03004-10** | sfera in delrin | M10 | 6 | 19 | 2 | 1,6 | 20 | 40 |
| **353463** | **03014-06** | sfera acciaio inox | M6 | 3,5 | 14 | 1 | 1 | 9 | 13 |
| **353464** | **03014-08** | sfera acciaio inox | M8 | 5 | 16 | 1,5 | 1,2 | 15 | 30 |
| **353465** | **03014-10** | sfera acciaio inox | M10 | 6 | 19 | 2 | 1,6 | 20 | 40 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con intaglio per cacciavite e puntale






**Materiale:**
Esecuzione in acciaio:
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Puntale in acciaio. Molla in acciaio per molle classe D.
Esecuzione Inox: Corpo 1.4305, Puntale 1.4034 o plastica, Molla 1.4310.

**Finitura:**
Esecuzione in acciaio: brunito.
Esecuzione Inox: lucidato.
Puntale in acciaio o Inox temprato.

### Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta standard

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **353036** | **03020-04** | **353500** | **03025-04** | M4 | 1,8 | 9 | 1,5 | 0,6 | 6 | 20 |
| **353037** | **03020-05** | **353501** | **03025-05** | M5 | 2,4 | 12 | 2 | 0,8 | 6 | 20 |
| **353038** | **03020-06** | **353502** | **03025-06** | M6 | 2,7 | 14 | 2 | 1 | 7 | 20 |
| **353039** | **03020-08** | **353503** | **03025-08** | M8 | 4 | 16 | 2 | 1,2 | 15 | 30 |
| **353040** | **03020-10** | **353504** | **03025-10** | M10 | 4,5 | 19 | 2,5 | 1,6 | 20 | 35 |
| **353041** | **03020-12** | **353346** | **03025-12** | M12 | 6 | 22 | 3,5 | 2 | 30 | 55 |
| **353042** | **03020-16** | **353347** | **03025-16** | M16 | 8,5 | 24 | 4,5 | 2,5 | 45 | 100 |
| **353043** | **03020-20** | **353348** | **03025-20** | M20 | 10 | 30 | 6,5 | 2,5 | 60 | 120 |



### Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta ridotta

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **353072** | **03020-104** | **353510** | **03025-104** | M4 | 1,8 | 9 | 1,5 | 0,6 | 3 | 10 |
| **353073** | **03020-105** | **353416** | **03025-105** | M5 | 2,4 | 12 | 2 | 0,8 | 3 | 10 |
| **353074** | **03020-106** | **353417** | **03025-106** | M6 | 2,7 | 14 | 2 | 1 | 4 | 10 |
| **353075** | **03020-108** | **353418** | **03025-108** | M8 | 4 | 16 | 2 | 1,2 | 7 | 15 |
| **353076** | **03020-110** | **353514** | **03025-110** | M10 | 4,5 | 19 | 2,5 | 1,6 | 9 | 16 |
| **353077** | **03020-112** | **353515** | **03025-112** | M12 | 6 | 22 | 3,5 | 2 | 14 | 26 |
| **353078** | **03020-116** | **353516** | **03025-116** | M16 | 8,5 | 24 | 4,5 | 2,5 | 22 | 50 |
| **353079** | **03020-120** | **353517** | **03025-120** | M20 | 10 | 30 | 6,5 | 2,5 | 30 | 60 |

### Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta maggiorata

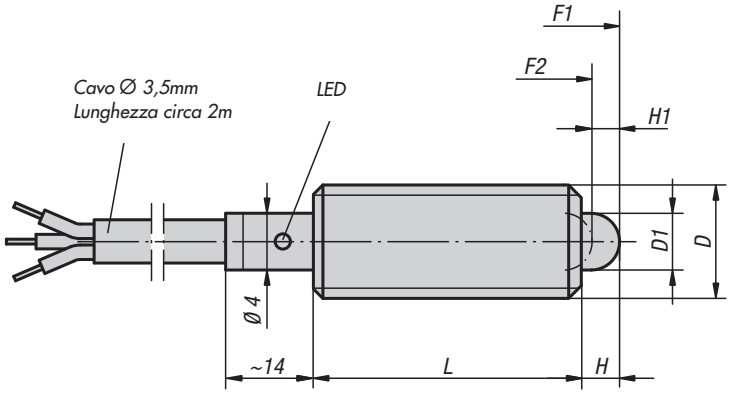
| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **365010** | **03020-205** | **365020** | **03025-205** | M5 | 2,4 | 12 | 2 | 0,8 | 9 | 25 |
| **365011** | **03020-206** | **365021** | **03025-206** | M6 | 2,7 | 14 | 2 | 1 | 11 | 25 |
| **365012** | **03020-208** | **365022** | **03025-208** | M8 | 4 | 16 | 2 | 1,2 | 22 | 43 |
| **365013** | **03020-210** | **365023** | **03025-210** | M10 | 4,5 | 19 | 2,5 | 1,6 | 20 | 54 |
| **365014** | **03020-212** | **365024** | **03025-212** | M12 | 6 | 22 | 3,5 | 2 | 36 | 94 |
| **365015** | **03020-216** | **365025** | **03025-216** | M16 | 8,5 | 24 | 4,5 | 2,5 | 60 | 110 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con interruttore di prossimità






**Materiale:**
Corpo, puntale e molla in acciaio.
Interruttore di prossimità induttivo.

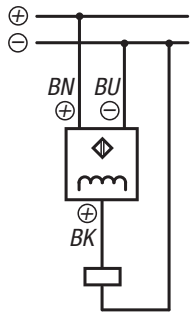
**Finitura:**
Brunito. Puntale temprato.

**Nota:**
Attraverso un fine corsa integrato viene generato un segnale di stato.
Tensione: U = 10 - 30 V DC
Corrente: Imax = 200 mA
Range di temperatura:
-25 °C ÷ +70 °C
Protezione: IP 67

**Sicurezza:**
Non idoneo come dispositivo di sicurezza delle persone.

*Schema di collegamento*

*BN = Marrone*
*BK = Nero*
*BU = Blu*

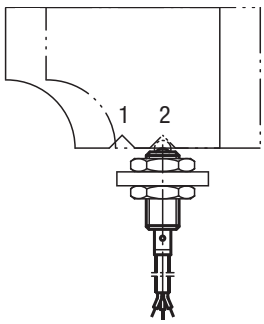



PNP

*Normalmente chiuso*

*Normalmente aperto*

*Esempio di utilizzo:*
*POS.1: in posizione*
*POS.2: fuori posizione*




## Pressori a molla con interruttore di prossimità

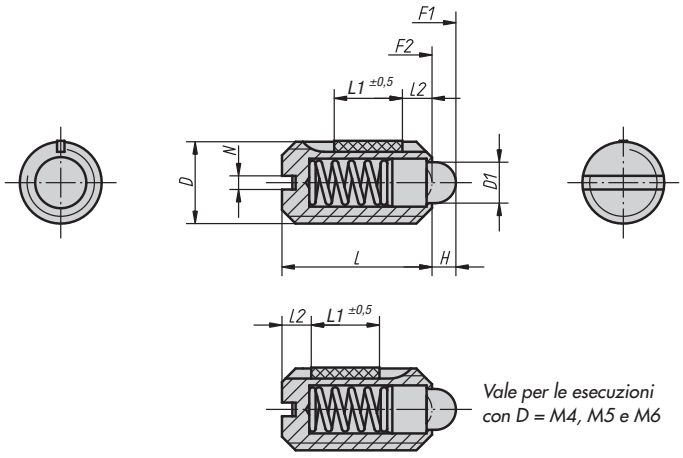
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | H | H1 | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353180** | **03020-5061** | normalmente chiuso | M6 | 2,7 | 27 | 3 | 2 | 7 | 20 |
| **353184** | **03020-5062** | normalmente aperto | M6 | 2,7 | 27 | 3 | 2 | 7 | 20 |
| **353181** | **03020-5081** | normalmente chiuso | M8 | 4 | 29 | 3 | 2 | 15 | 30 |
| **353185** | **03020-5082** | normalmente aperto | M8 | 4 | 29 | 3 | 2 | 15 | 30 |
| **353182** | **03020-5101** | normalmente chiuso | M10 | 4,5 | 36 | 4 | 3 | 26 | 44 |
| **353186** | **03020-5102** | normalmente aperto | M10 | 4,5 | 36 | 4 | 3 | 26 | 44 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con intaglio per cacciavite e puntale con inserto di sicurezza LONG-LOK




*Vale per le esecuzioni con D = M4, M5 e M6*

*L2 = circa 2 filetti*



**Materiale:**
Esecuzione in acciaio:
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Puntale in acciaio. Molla in acciaio per molle classe D.
Esecuzione Inox:
Corpo 1.4305, Puntale 1.4034 o plastica, molla 1.4310.
Inserto LONG-LOK in nylon.

**Finitura:**
Esecuzione in acciaio: brunita.
Esecuzione Inox: lucidata.
Puntale in acciaio o Inox, temprato.

### Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta standard con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | L1 | H | N | Spinta della molla iniz. F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **353136** | **03021-04** | **353312** | **03026-04** | M4 | 1,8 | 9 | 5 | 1,5 | 0,6 | 6 | 20 | 0,18 | 0,12 |
| **353137** | **03021-05** | **353313** | **03026-05** | M5 | 2,4 | 12 | 6 | 2 | 0,8 | 6 | 20 | 0,12 | 0,08 |
| **353138** | **03021-06** | **353314** | **03026-06** | M6 | 2,7 | 14 | 7 | 2 | 1 | 7 | 20 | 0,44 | 0,21 |
| **353139** | **03021-08** | **353315** | **03026-08** | M8 | 4 | 16 | 8 | 2 | 1,2 | 15 | 30 | 1,10 | 0,38 |
| **353140** | **03021-10** | **353316** | **03026-10** | M10 | 4,5 | 19 | 9 | 2,5 | 1,6 | 20 | 35 | 1,36 | 0,62 |
| **353141** | **03021-12** | **353317** | **03026-12** | M12 | 6 | 22 | 10 | 3,5 | 2 | 30 | 55 | 2,11 | 1,41 |
| **353142** | **03021-16** | **353318** | **03026-16** | M16 | 8,5 | 24 | 14 | 4,5 | 2,5 | 45 | 100 | 3,95 | 3,05 |

### Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, forza molla leggera con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | L1 | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **353109** | **03021-104** | **353327** | **03026-104** | M4 | 1,8 | 9 | 5 | 1,5 | 0,6 | 3 | 10 | 0,18 | 0,12 |
| **353110** | **03021-105** | **353328** | **03026-105** | M5 | 2,4 | 12 | 6 | 2 | 0,8 | 3 | 10 | 0,12 | 0,08 |
| **353111** | **03021-106** | **353329** | **03026-106** | M6 | 2,7 | 14 | 7 | 2 | 1 | 4 | 10 | 0,44 | 0,21 |
| **353112** | **03021-108** | **353330** | **03026-108** | M8 | 4 | 16 | 8 | 2 | 1,2 | 7 | 15 | 1,10 | 0,38 |
| **353113** | **03021-110** | **353331** | **03026-110** | M10 | 4,5 | 19 | 9 | 2,5 | 1,6 | 9 | 16 | 1,36 | 0,62 |
| **353114** | **03021-112** | **353332** | **03026-112** | M12 | 6 | 22 | 10 | 3,5 | 2 | 14 | 26 | 2,11 | 1,41 |
| **353115** | **03021-116** | **353333** | **03026-116** | M16 | 8,5 | 24 | 14 | 4,5 | 2,5 | 22 | 50 | 3,95 | 3,05 |

### Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta maggiorata con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | L1 | H | N | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **365030** | **03021-205** | **365040** | **03026-205** | M5 | 2,4 | 12 | 6 | 2 | 0,8 | 9 | 25 | 0,12 | 0,08 |
| **365031** | **03021-206** | **365041** | **03026-206** | M6 | 2,7 | 14 | 7 | 2 | 1 | 11 | 25 | 0,44 | 0,21 |
| **365032** | **03021-208** | **365042** | **03026-208** | M8 | 4 | 16 | 8 | 2 | 1,2 | 22 | 43 | 1,1 | 0,38 |
| **365033** | **03021-210** | **365043** | **03026-210** | M10 | 4,5 | 19 | 9 | 2,5 | 1,6 | 20 | 54 | 1,36 | 0,62 |
| **365034** | **03021-212** | **365044** | **03026-212** | M12 | 6 | 22 | 10 | 3,5 | 2 | 36 | 94 | 2,11 | 1,41 |
| **365035** | **03021-216** | **365045** | **03026-216** | M16 | 8,5 | 24 | 14 | 4,5 | 2,5 | 60 | 110 | 3,99 | 3,05 |

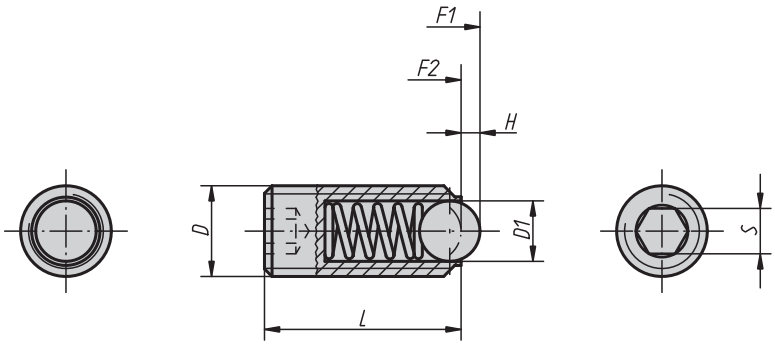


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

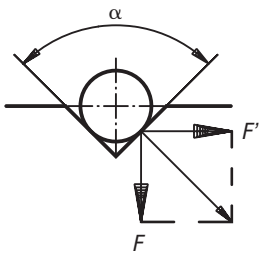
con sfera ed esagono incassato





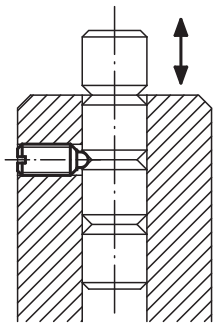

**Materiale:**
Esecuzione in acciaio:
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Sfera in acciaio, molla in acciaio
per molle classe D.
Esecuzione acciaio Inox:
Corpo 1.4305, Sfera 1.4034, Molla 1.4310.

**Materiale:**
Esecuzione in acciaio: brunito.
Esecuzione in acciaio Inox: lucidato.
Sfera in acciaio o inox, temprata.




*α = 60°, F' = 1.732 x F*
*α = 90°, F' = F*
*α = 120°, F' = 0.577 x F*

*Arresto colonne*





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con sfera ed esagono incassato

## Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, molla con spinta standard

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **353242** | **03030-03** | **353272** | **03035-03** | M3 | 1,5 | 9 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 3 |
| **353243** | **03030-04** | **353273** | **03035-04** | M4 | 2,5 | 10 | 0,8 | 2 | 4 | 10 |
| **353244** | **03030-05** | **353274** | **03035-05** | M5 | 3 | 14 | 0,9 | 2,5 | 6 | 11 |
| **353245** | **03030-06** | **353275** | **03035-06** | M6 | 3,5 | 15 | 1 | 3 | 9 | 13 |
| **353246** | **03030-08** | **353276** | **03035-08** | M8 | 5 | 18 | 1,5 | 4 | 15 | 30 |
| **353247** | **03030-10** | **353277** | **03035-10** | M10 | 6 | 23 | 2 | 5 | 20 | 35 |
| **353248** | **03030-12** | **353278** | **03035-12** | M12 | 8 | 26 | 2,5 | 6 | 30 | 55 |
| **353249** | **03030-16** | **353279** | **03035-16** | M16 | 10 | 33 | 3,5 | 8 | 65 | 125 |
| **353250** | **03030-20** | **353280** | **03035-20** | M20 | 12 | 43 | 4,5 | 10 | 80 | 160 |
| **353251** | **03030-24** | **353281** | **03035-24** | M24 | 15 | 48 | 5,5 | 12 | 90 | 180 |

## Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, esecuzione lunga, molla con spinta standard

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **365050** | **03030-404** | **365060** | **03035-404** | M4 | 2,5 | 16 | 0,8 | 2 | 4 | 10 |
| **365051** | **03030-405** | **365061** | **03035-405** | M5 | 3 | 20 | 0,9 | 2,5 | 6 | 11 |
| **365052** | **03030-406** | **365062** | **03035-406** | M6 | 3,5 | 25 | 1 | 3 | 9 | 13 |
| **365053** | **03030-408** | **365063** | **03035-408** | M8 | 5 | 30 | 1,5 | 4 | 15 | 30 |
| **365054** | **03030-410** | **365064** | **03035-410** | M10 | 6 | 35 | 2 | 5 | 20 | 35 |
| **365055** | **03030-412** | **365065** | **03035-412** | M12 | 8 | 40 | 2,5 | 6 | 30 | 55 |
| **365056** | **03030-416** | **365066** | **03035-416** | M16 | 10 | 45 | 3,5 | 8 | 65 | 125 |

## Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, esecuzione lunga, molla con spinta standard

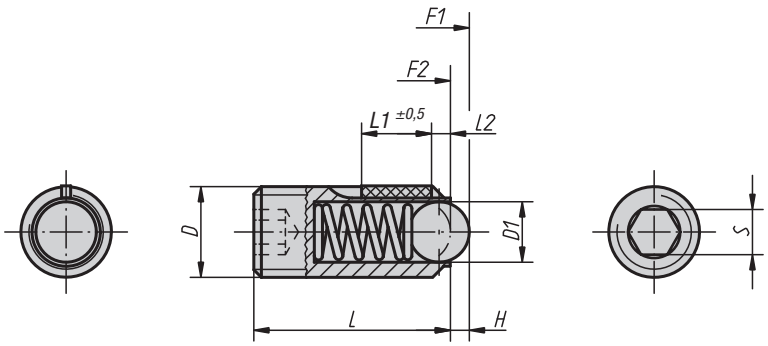
| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | H | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **353257** | **03030-203** | **353287** | **03035-203** | M3 | 1,5 | 9 | 0,5 | 1,5 | 5 | 7 |
| **353258** | **03030-204** | **353288** | **03035-204** | M4 | 2,5 | 10 | 0,8 | 2 | 12 | 22 |
| **353259** | **03030-205** | **353289** | **03035-205** | M5 | 3 | 14 | 0,9 | 2,5 | 19 | 30 |
| **353260** | **03030-206** | **353290** | **03035-206** | M6 | 3,5 | 15 | 1 | 3 | 28 | 40 |
| **353261** | **03030-208** | **353291** | **03035-208** | M8 | 5 | 18 | 1,5 | 4 | 47 | 73 |
| **353262** | **03030-210** | **353292** | **03035-210** | M10 | 6 | 23 | 2 | 5 | 66 | 100 |
| **353263** | **03030-212** | **353293** | **03035-212** | M12 | 8 | 26 | 2,5 | 6 | 66 | 120 |
| **353264** | **03030-216** | **353294** | **03035-216** | M16 | 10 | 33 | 3,5 | 8 | 90 | 180 |
| **353265** | **03030-220** | **353295** | **03035-220** | M20 | 12 | 43 | 4,5 | 10 | 115 | 240 |
| **353266** | **03030-224** | **353296** | **03035-224** | M24 | 15 | 48 | 5,5 | 12 | 130 | 270 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con sfera ed esagono incassato con inserto di sicurezza LONG-LOK

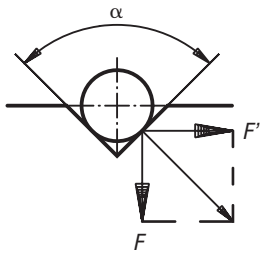



*L2 = circa 2 filetti*



**Materiale:**
Esecuzione in acciaio:
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Sfera in acciaio, molla in acciaio per molle classe D.
Esecuzione Inox:
Corpo 1.4305, Sfera 1.4034, Molla 1.4310.

Inserto LONG-LOK in nylon.




*α = 60°, F' = 1.732 x F*
*α = 90°, F' = F*
*α = 120°, F' = 0.577 x F*

**Materiale:**
Esecuzione in acciaio: brunita.
Esecuzione Inox: lucidata.
Sfera in acciaio o Inox, temprata.

## Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK



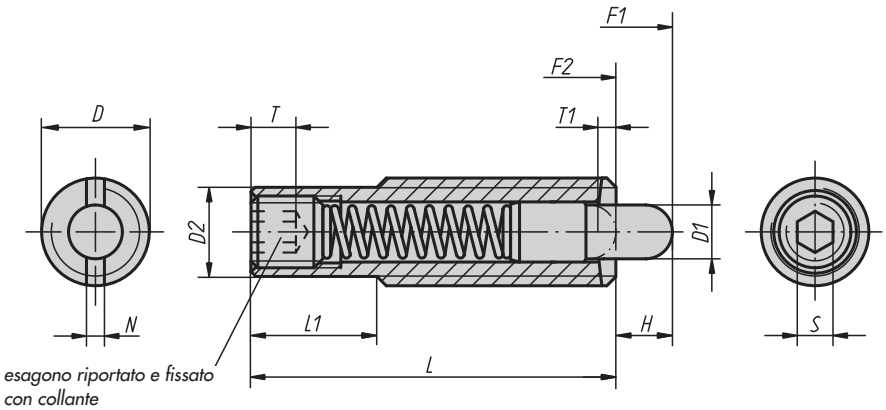
| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | L1 | H | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **353362** | **03031-03** | **353392** | **03036-03** | M3 | 1,5 | 9 | 4 | 0,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 0,10 | 0,07 |
| **353363** | **03031-04** | **353393** | **03036-04** | M4 | 2,5 | 10 | 5 | 0,8 | 2 | 4 | 10 | 0,18 | 0,12 |
| **353364** | **03031-05** | **353394** | **03036-05** | M5 | 3 | 14 | 6 | 0,9 | 2,5 | 6 | 11 | 0,12 | 0,08 |
| **353365** | **03031-06** | **353395** | **03036-06** | M6 | 3,5 | 15 | 7 | 1 | 3 | 9 | 13 | 0,44 | 0,21 |
| **353366** | **03031-08** | **353396** | **03036-08** | M8 | 5 | 18 | 8 | 1,5 | 4 | 15 | 30 | 1,10 | 0,38 |
| **353367** | **03031-10** | **353397** | **03036-10** | M10 | 6 | 23 | 9 | 2 | 5 | 20 | 35 | 1,30 | 0,60 |
| **353368** | **03031-12** | **353398** | **03036-12** | M12 | 8 | 26 | 10 | 2,5 | 6 | 30 | 55 | 2,00 | 1,30 |
| **353369** | **03031-16** | **353399** | **03036-16** | M16 | 10 | 33 | 14 | 3,5 | 8 | 65 | 125 | 3,90 | 3,00 |

## Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Acciaio | | Inox | | D | D1 | L | L1 | H | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **353377** | **03031-203** | **353407** | **03036-203** | M3 | 1,5 | 9 | 4 | 0,5 | 1,5 | 5 | 7 | 0,10 | 0,07 |
| **353378** | **03031-204** | **353408** | **03036-204** | M4 | 2,5 | 10 | 5 | 0,8 | 2 | 12 | 22 | 0,18 | 0,12 |
| **353379** | **03031-205** | **353409** | **03036-205** | M5 | 3 | 14 | 6 | 0,9 | 2,5 | 19 | 30 | 0,12 | 0,08 |
| **353380** | **03031-206** | **353410** | **03036-206** | M6 | 3,5 | 15 | 7 | 1 | 3 | 28 | 40 | 0,44 | 0,21 |
| **353381** | **03031-208** | **353411** | **03036-208** | M8 | 5 | 18 | 8 | 1,5 | 4 | 47 | 73 | 1,10 | 0,38 |
| **353382** | **03031-210** | **353412** | **03036-210** | M10 | 6 | 23 | 9 | 2 | 5 | 66 | 100 | 1,30 | 0,60 |
| **353383** | **03031-212** | **353413** | **03036-212** | M12 | 8 | 26 | 10 | 2,5 | 6 | 66 | 120 | 2,00 | 1,30 |
| **353384** | **03031-216** | **353414** | **03036-216** | M16 | 10 | 33 | 14 | 3,5 | 8 | 90 | 180 | 3,90 | 3,00 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## con esagono incassato e puntale, esecuzione lunga



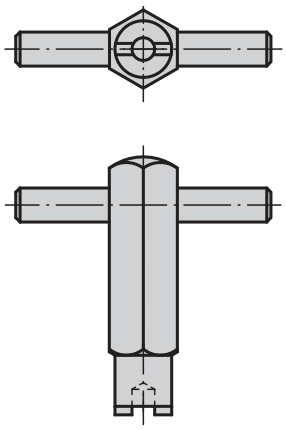



**Materiale:**
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Puntale in acciaio.

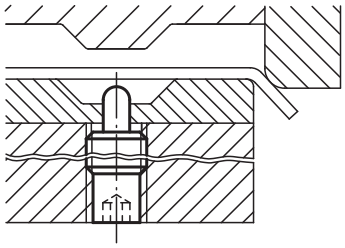
**Finitura:**
Brunito. Puntale temprato.

**Nota:**
Questo pressore viene utilizzato prevalentemente come espulsore e arresto nella fabbricazione utensili.
Molla in acciaio per molle classe D

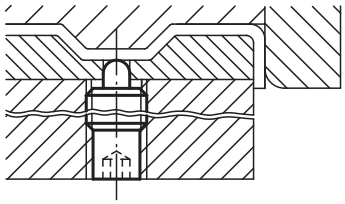
*chiave di assemblaggio*



*piegatura lamiere*



*pressione*





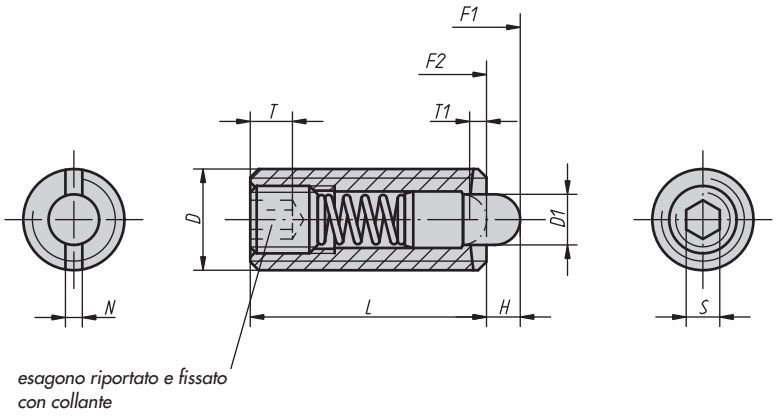
### Pressori a molla con esagono incassato e puntale, esecuzione lunga

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353197** | **03040-608** | M8 | 3,5 | 6,2 | 30 | 10 | 6 | 2 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 8 | 22 | **353193** | **03040-908** |
| **353198** | **03040-610** | M10 | 4 | 8 | 40 | 10 | 8 | 3 | 1,4 | 1,6 | 3 | 12 | 30 | **353194** | **03040-910** |
| **353199** | **03040-612** | M12 | 6 | 9,6 | 50 | 20 | 10 | 5 | 2 | 2 | 4 | 20 | 50 | **353195** | **03040-912** |
| **353200** | **03040-616** | M16 | 7,5 | 13,4 | 60 | 30 | 12 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 30 | 64 | **353196** | **03040-916** |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con puntale ed esagono incassato

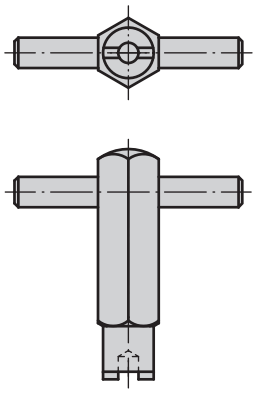




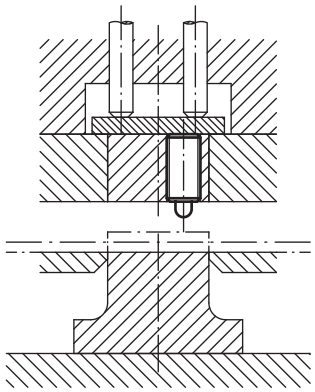

**Materiale:**
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8
Puntale in acciaio o plastica
Molla in acciaio per molle classe D.

**Finitura superficiale:**
Esecuzione in acciaio brunito
Perno in acciaio temprato

*chiave di assemblaggio*



*vista in sezione*





### Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard

| Puntale in acciaio inox | | Puntale in plastica | | D | D1 | L | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353001** | **03040-03** | **353014** | **03050-03** | M3 | 1 | 10 | 1,5 | 1,5 | 1 | 0,4 | 0,7 | 0,5 | 3 | **353189** | **03040-903** |
| **353002** | **03040-04** | **353015** | **03050-04** | M4 | 1,5 | 15 | 1,5 | 2 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 5 | 16 | **353190** | **03040-904** |
| **353003** | **03040-05** | **353016** | **03050-05** | M5 | 2,4 | 18 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 6 | 20 | **353191** | **03040-905** |
| **353004** | **03040-06** | **353017** | **03050-06** | M6 | 2,7 | 20 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 7 | 20 | **353192** | **03040-906** |
| **353005** | **03040-08** | **353018** | **03050-08** | M8 | 3,5 | 22 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 9 | 35 | **353193** | **03040-908** |
| **353006** | **03040-10** | **353019** | **03050-10** | M10 | 4 | 22 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 9 | 35 | **353194** | **03040-910** |
| **353007** | **03040-12** | **353020** | **03050-12** | M12 | 6 | 28 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 10 | 55 | **353195** | **03040-912** |
| **353008** | **03040-16** | **353021** | **03050-16** | M16 | 7,5 | 32 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 45 | 100 | **353196** | **03040-916** |
| **353009** | **03040-20** | - | - | M20 | 10 | 40 | 7 | 8 | 3 | 2,5 | 6 | 60 | 120 | - | - |
| **353010** | **03040-24** | - | - | M24 | 12 | 52 | 10 | 10 | 3 | 2,5 | 8 | 80 | 160 | - | - |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con puntale ed esagono incassato

## Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta ridotta

| Puntale in acciaio inox | | Puntale in plastica | | D | D1 | L | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353201** | **03040-104** | **353215** | **03050-104** | M4 | 1,5 | 15 | 1,5 | 2 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 2 | 7 | **353190** | **03040-904** |
| **353202** | **03040-105** | **353216** | **03050-105** | M5 | 2,4 | 18 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 3 | 10 | **353191** | **03040-905** |
| **353203** | **03040-106** | **353217** | **03050-106** | M6 | 2,7 | 20 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 9 | **353192** | **03040-906** |
| **353204** | **03040-108** | **353218** | **03050-108** | M8 | 3,5 | 22 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 4 | 16 | **353193** | **03040-908** |
| **353205** | **03040-110** | **353219** | **03050-110** | M10 | 4 | 22 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 4 | 16 | **353194** | **03040-910** |
| **353206** | **03040-112** | **353220** | **03050-112** | M12 | 6 | 28 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 27 | **353195** | **03040-912** |
| **353207** | **03040-116** | **353221** | **03050-116** | M16 | 7,5 | 32 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 20 | 45 | **353196** | **03040-916** |



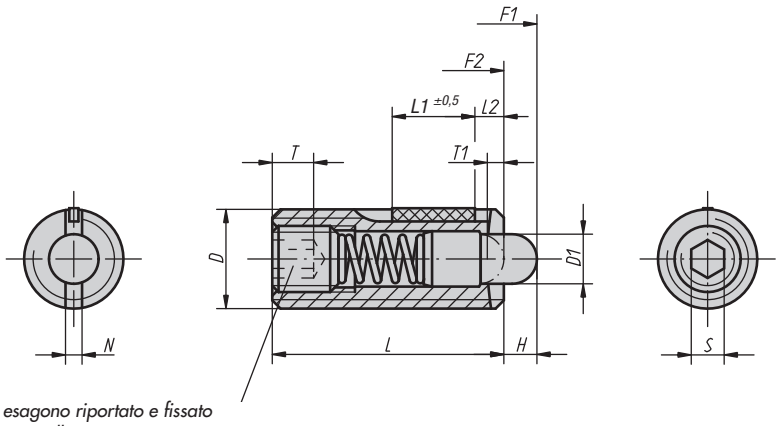
## Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | N Ordine | N Articolo |
| **353170** | **03040-205** | puntale in acciaio | M5 | 2,4 | 18 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 11 | 29 | **353191** | **03040-905** |
| **353171** | **03040-206** | puntale in acciaio | M6 | 2,7 | 20 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 14 | 37 | **353192** | **03040-906** |
| **353172** | **03040-208** | puntale in acciaio | M8 | 3,5 | 22 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 22 | 65 | **353193** | **03040-908** |
| **353173** | **03040-210** | puntale in acciaio | M10 | 4 | 22 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 19 | 70 | **353194** | **03040-910** |
| **353174** | **03040-212** | puntale in acciaio | M12 | 6 | 28 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 25 | 85 | **353195** | **03040-912** |
| **353175** | **03040-216** | puntale in acciaio | M16 | 7,5 | 32 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 60 | 150 | **353196** | **03040-916** |
| **353176** | **03040-220** | puntale in acciaio | M20 | 10 | 40 | 7 | 8 | 3 | 2,5 | 6 | 75 | 190 | - | - |
| **353177** | **03040-224** | puntale in acciaio | M24 | 12 | 52 | 10 | 10 | 3 | 2,5 | 8 | 95 | 240 | - | - |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con puntale ed esagono incassato, con inserto di sicurezza LONG-LOK




*esagono riportato e fissato con collante*

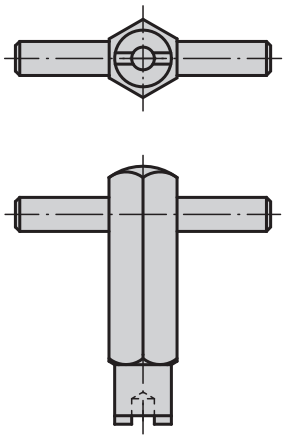
*L2 = circa 2 filetti*



**Materiale:**
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8
Puntale in acciaio o plastica
Molla in acciaio per molle classe D.

**Finitura superficiale:**
Esecuzione in acciaio brunito
Perno in acciaio temprato

*chiave di assemblaggio*





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con puntale ed esagono incassato, con inserto di sicurezza LONG-LOK

## Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Puntale in acciaio inox | | Puntale in plastica | | D | D1 | L | L1 | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla iniziale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353103** | **03041-05** | **353116** | **03051-05** | M5 | 2,4 | 18 | 7 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 6 | 20 | 0,12 | 0,08 | **353191** | **03040-905** |
| **353104** | **03041-06** | **353117** | **03051-06** | M6 | 2,7 | 20 | 7 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 7 | 20 | 0,45 | 0,22 | **353192** | **03040-906** |
| **353105** | **03041-08** | **353118** | **03051-08** | M8 | 3,5 | 22 | 8 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 9 | 35 | 1,05 | 0,37 | **353193** | **03040-908** |
| **353106** | **03041-10** | **353119** | **03051-10** | M10 | 4 | 22 | 9 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 9 | 35 | 1,30 | 0,60 | **353194** | **03040-910** |
| **353107** | **03041-12** | **353120** | **03051-12** | M12 | 6 | 28 | 10 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 10 | 55 | 2,00 | 1,30 | **353195** | **03040-912** |
| **353108** | **03041-16** | **353121** | **03051-16** | M16 | 7,5 | 32 | 14 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 45 | 100 | 3,90 | 3,00 | **353196** | **03040-916** |

## Pressori a molla con esagono incassato e puntale, forza molla leggera, con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Puntale in acciaio inox | | Puntale in plastica | | D | D1 | L | L1 | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla iniziale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353305** | **03041-105** | **353335** | **03051-105** | M5 | 2,4 | 18 | 7 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 3 | 10 | 0,12 | 0,08 | **353191** | **03040-905** |
| **353306** | **03041-106** | **353336** | **03051-106** | M6 | 2,7 | 20 | 7 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 9 | 0,45 | 0,22 | **353192** | **03040-906** |
| **353307** | **03041-108** | **353337** | **03051-108** | M8 | 3,5 | 22 | 8 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 4 | 16 | 1,05 | 0,37 | **353193** | **03040-908** |
| **353308** | **03041-110** | **353338** | **03051-110** | M10 | 4 | 22 | 9 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 4 | 16 | 1,30 | 0,60 | **353194** | **03040-910** |
| **353309** | **03041-112** | **353339** | **03051-112** | M12 | 6 | 28 | 10 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 5 | 27 | 2,00 | 1,30 | **353195** | **03040-912** |
| **353310** | **03041-116** | **353340** | **03051-116** | M16 | 7,5 | 32 | 14 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 20 | 45 | 3,90 | 3,00 | **353196** | **03040-916** |

## Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

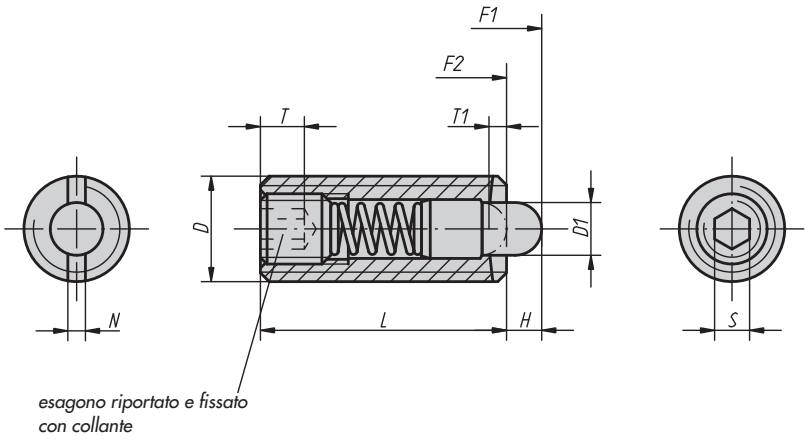
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | L1 | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla iniziale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353320** | **03041-205** | puntale in acciaio | M5 | 2,4 | 18 | 7 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 11 | 29 | 0,12 | 0,08 | **353191** | **03040-905** |
| **353321** | **03041-206** | puntale in acciaio | M6 | 2,7 | 20 | 7 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 14 | 37 | 0,45 | 0,22 | **353192** | **03040-906** |
| **353322** | **03041-208** | puntale in acciaio | M8 | 3,5 | 22 | 8 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 22 | 65 | 1,05 | 0,37 | **353193** | **03040-908** |
| **353323** | **03041-210** | puntale in acciaio | M10 | 4 | 22 | 9 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 19 | 70 | 1,30 | 0,60 | **353194** | **03040-910** |
| **353324** | **03041-212** | puntale in acciaio | M12 | 6 | 28 | 10 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 25 | 85 | 2,00 | 1,30 | **353195** | **03040-912** |
| **353325** | **03041-216** | puntale in acciaio | M16 | 7,5 | 32 | 14 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 60 | 150 | 3,90 | 3,00 | **353196** | **03040-916** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con puntale ed esagono incassato, in acciaio inox



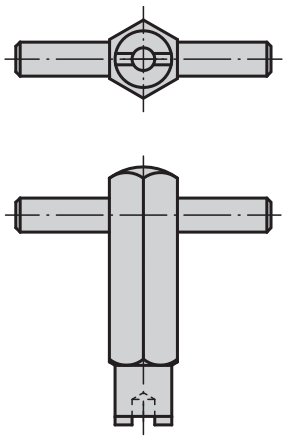




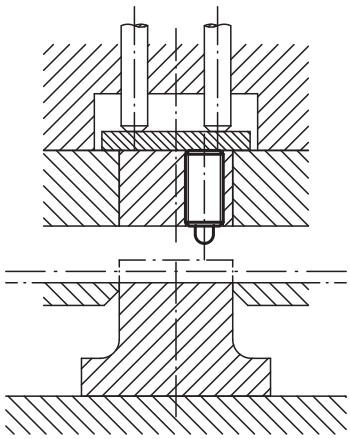
**Materiale:**
Corpo in acciaio inox 1.4305
Puntale in acciaio inox 1.4034 o plastica
Molla in acciaio inox 1.4310

**Materiale:**
Finitura naturale
Perno in acciaio inox temprato

*chiave di assemblaggio*



*vista in sezione*





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con puntale ed esagono incassato, in acciaio inox

## Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard

| Puntale in acciaio inox | | Puntale in plastica | | D | D1 | L | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla iniziale F2 ca. N | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365068** | **03055-03** | **365069** | **03058-03** | M3 | 1 | 10 | 1,5 | 1,5 | 1 | 0,4 | 0,7 | 0,5 | 3 | **353189** | **03040-903** |
| **353026** | **03055-04** | **353230** | **03058-04** | M4 | 1,5 | 15 | 1,5 | 2 | 0,6 | 0,6 | 1,3 | 5 | 16 | **353190** | **03040-904** |
| **353027** | **03055-05** | **353231** | **03058-05** | M5 | 2,4 | 18 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 5 | 17 | **353191** | **03040-905** |
| **353028** | **03055-06** | **353232** | **03058-06** | M6 | 2,7 | 20 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 6 | 17 | **353192** | **03040-906** |
| **353029** | **03055-08** | **353233** | **03058-08** | M8 | 3,5 | 22 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 7 | 29 | **353193** | **03040-908** |
| **353030** | **03055-10** | **353234** | **03058-10** | M10 | 4 | 22 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 8 | 31 | **353194** | **03040-910** |
| **353031** | **03055-12** | **353235** | **03058-12** | M12 | 6 | 28 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 10 | 47 | **353195** | **03040-912** |
| **353032** | **03055-16** | **353236** | **03058-16** | M16 | 7,5 | 32 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 45 | 100 | **353196** | **03040-916** |



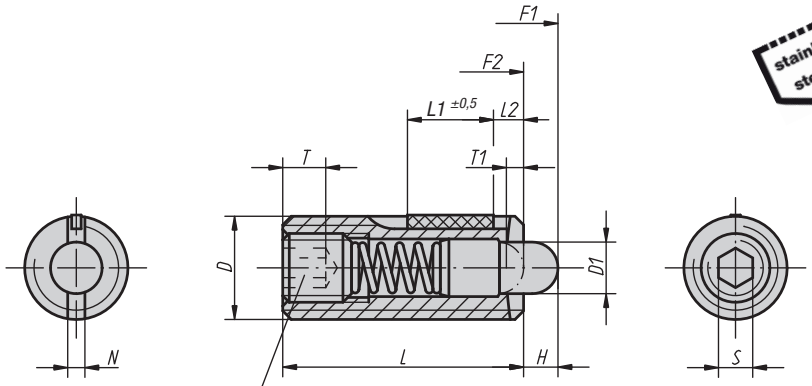
## Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla iniziale F2 ca. N | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353209** | **03055-205** | puntale in acciaio inox | M5 | 2,4 | 18 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 9 | 26 | **353191** | **03040-905** |
| **353210** | **03055-206** | puntale in acciaio inox | M6 | 2,7 | 20 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 11 | 35 | **353192** | **03040-906** |
| **353211** | **03055-208** | puntale in acciaio inox | M8 | 3,5 | 22 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 15 | 48 | **353193** | **03040-908** |
| **353212** | **03055-210** | puntale in acciaio inox | M10 | 4 | 22 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 15 | 58 | **353194** | **03040-910** |
| **353213** | **03055-212** | puntale in acciaio inox | M12 | 6 | 28 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 19 | 74 | **353195** | **03040-912** |

Con riserva di modifiche tecniche.

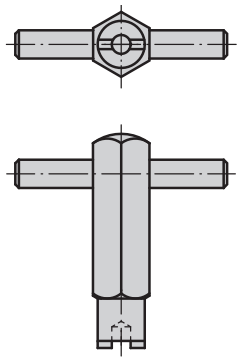
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con puntale ed esagono incassato, in acciaio inox, con inserto di sicurezza LONG-LOK




*esagono riportato e fissato con collante*

*L2 = circa 2 filetti*



*chiave di assemblaggio*




**Materiale:**
Corpo in acciaio inox 1.4305
Puntale in acciaio inox 1.4034 o plastica
Molla in acciaio inox 1.4310

Con inserto di sicurezza LONG-LOK in nylon

**Materiale:**
Finitura naturale
Perno in acciaio inox temprato



### Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK

| Puntale in acciaio inox | | Puntale in plastica | | D | D1 | L | L1 | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla iniziale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353127** | **03056-05** | **353350** | **03059-05** | M5 | 2,4 | 18 | 7 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 5 | 17 | 0,12 | 0,08 | **353191** | **03040-905** |
| **353128** | **03056-06** | **353351** | **03059-06** | M6 | 2,7 | 20 | 7 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 6 | 17 | 0,45 | 0,22 | **353192** | **03040-906** |
| **353129** | **03056-08** | **353352** | **03059-08** | M8 | 3,5 | 22 | 8 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 7 | 29 | 1,05 | 0,37 | **353193** | **03040-908** |
| **353130** | **03056-10** | **353353** | **03059-10** | M10 | 4 | 22 | 9 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 8 | 31 | 1,30 | 0,60 | **353194** | **03040-910** |
| **353131** | **03056-12** | **353354** | **03059-12** | M12 | 6 | 28 | 10 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 10 | 47 | 2,00 | 1,30 | **353195** | **03040-912** |
| **353132** | **03056-16** | **353355** | **03059-16** | M16 | 7,5 | 32 | 14 | 5 | 6 | 2,5 | 2,5 | 5 | 45 | 100 | 3,90 | 3,00 | **353196** | **03040-916** |

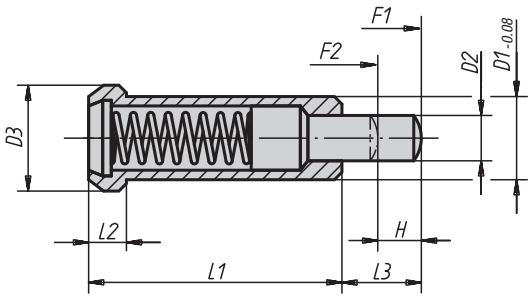
### Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | L1 | H | T | T1 | N | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla iniziale F2 ca. N | Coppia di serraggio approx Nm | Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm | Chiave assemblaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353223** | **03056-205** | puntale in acciaio inox | M5 | 2,4 | 18 | 7 | 2,3 | 2 | 0,8 | 0,8 | 1,5 | 9 | 26 | 0,12 | 0,08 | **353191** | **03040-905** |
| **353224** | **03056-206** | puntale in acciaio inox | M6 | 2,7 | 20 | 7 | 2,5 | 2,5 | 1 | 1 | 2 | 11 | 35 | 0,45 | 0,22 | **353192** | **03040-906** |
| **353225** | **03056-208** | puntale in acciaio inox | M8 | 3,5 | 22 | 8 | 3 | 3 | 1,4 | 1,2 | 2,5 | 15 | 48 | 1,05 | 0,37 | **353193** | **03040-908** |
| **353226** | **03056-210** | puntale in acciaio inox | M10 | 4 | 22 | 9 | 3 | 3,5 | 1,4 | 1,6 | 3 | 15 | 58 | 1,30 | 0,60 | **353194** | **03040-910** |
| **353227** | **03056-212** | puntale in acciaio inox | M12 | 6 | 28 | 10 | 4 | 5 | 2 | 2 | 4 | 19 | 74 | 2,00 | 1,30 | **353195** | **03040-912** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con testa



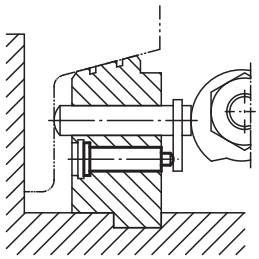



**Materiale:**
Acciaio automatico.

**Finitura:**
Lucidato; temprato.

**Nota:**
Questo pressore viene utilizzato prevalentemente come espulsore e arresto nella fabbricazione utensili.



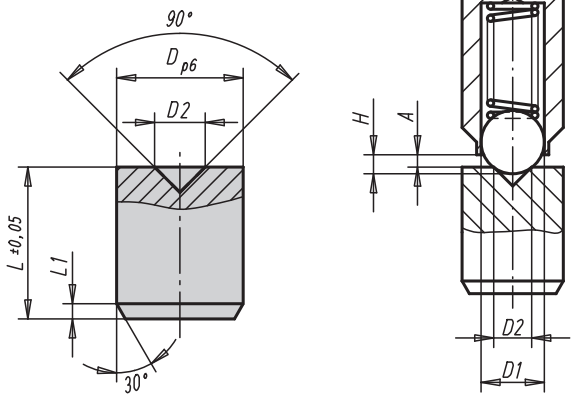


### Pressori a molla con testa

| N. Ordine | N. Articolo | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | H | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354280** | **03060-08** | 8 | 3,95 | 10 | 24 | 3,2 | 8 | 4,5 | 30 | 90 |
| **354281** | **03060-10** | 10 | 5,95 | 13 | 30 | 4 | 10 | 5,5 | 42 | 110 |
| **354282** | **03060-12** | 12 | 7,95 | 16 | 36 | 5 | 12 | 6,5 | 50 | 130 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**Materiale:**
Acciaio automatico.

**Finitura:**
Lucidato; temprato.

**Nota:**
Le bussole di arresto vengono impiegate nei casi in cui sia necessario un arresto di precisione, in particolare con pressori a molla a spinta maggiorata.

$$A = H - \left( \frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$



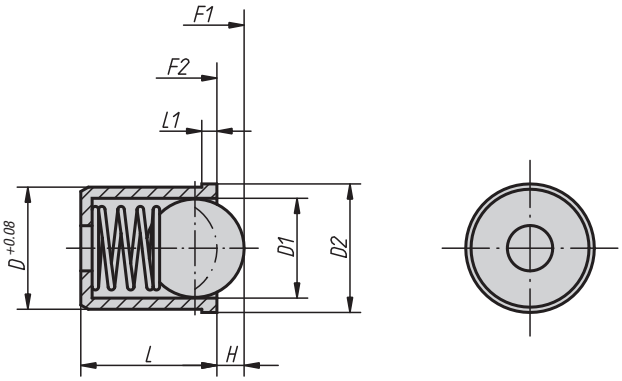
## Bussole di fermo

| N. Ordine | N. Articolo | Adatto per pressore a molla D | D | D1 | D2 | H | L | L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354290** | **03069-04015** | - / M4 | 4 | vedi la pag. del relativo prodotto per le dimensioni | 1,5 | vedi la pag. del relativo prodotto per le dimensioni | 5 | 0,5 |
| **354291** | **03069-05020** | ø 4 / M5 | 5 | | 2 | | 6 | 0,5 |
| **354292** | **03069-06020** | ø 5 / M6 | 6 | | 2 | | 8 | 0,7 |
| **354293** | **03069-08030** | ø 6 / M8 | 8 | | 3 | | 10 | 1 |
| **354294** | **03069-10040** | ø 8 / M10 | 10 | | 4 | | 12 | 1,2 |
| **354295** | **03069-12060** | ø 10 / M12 | 12 | | 6 | | 14 | 1,5 |
| **354296** | **03069-16080** | ø 12 / M16 | 16 | | 8 | | 18 | 2 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## lisci in acciaio inox

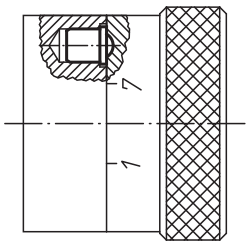





**Materiale:**
Corpo e molla in acciaio Inox.
Sfera in acciaio Inox o plastica.

**Materiale:**
Corpo lucidato.
Sfera temprata e lucidata.

*esempio:*





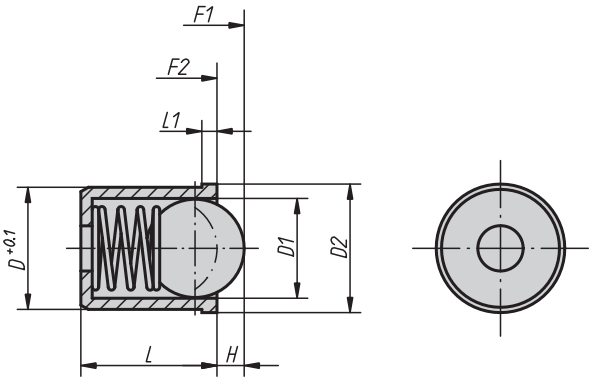

## Pressori a molla, lisci in acciaio inox

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | D2 | L | L1 | H | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353091** | **03070-04** | sfera acciaio inox | 4 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,8 | 3 | 7 |
| **353092** | **03070-05** | sfera acciaio inox | 5 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 4 | 7 |
| **353093** | **03070-06** | sfera acciaio inox | 6 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,5 | 6 | 12 |
| **353094** | **03070-08** | sfera acciaio inox | 8 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 1,8 | 6 | 12 |
| **353095** | **03070-10** | sfera acciaio inox | 10 | 8 | 12 | 13,5 | 2,5 | 2,7 | 10 | 20 |
| **353096** | **03070-12** | sfera acciaio inox | 12 | 10 | 14 | 16 | 2,5 | 3,5 | 15 | 25 |
| **353097** | **03070-304** | sfera in plastica | 4 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,5 | 3 | 7 |
| **353098** | **03070-305** | sfera in plastica | 5 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 0,6 | 4 | 7 |
| **353099** | **03070-306** | sfera in plastica | 6 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,1 | 6 | 12 |
| **353100** | **03070-308** | sfera in plastica | 8 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 1,5 | 6 | 12 |
| **353101** | **03070-310** | sfera in plastica | 10 | 8 | 12 | 13,5 | 2,5 | 2,3 | 10 | 20 |
| **353102** | **03070-312** | sfera in plastica | 12 | 10 | 14 | 16 | 2,5 | 3,1 | 15 | 25 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## lisci, in plastica






**Materiale:**
Corpo in resina termoplastica.
Molla in acciaio Inox.
Sfera in acciaio Inox o plastica.

**Finitura:**
Corpo nero.
Sfera temprata e lucidata.



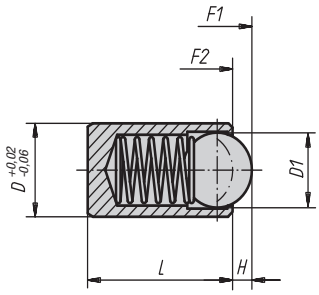
### Pressori a molla, lisci in plastica

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | D2 | L | L1 | H | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353081** | **03071-04** | sfera acciaio inox | 4 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,7 | 3 | 7 |
| **353082** | **03071-05** | sfera acciaio inox | 5 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1 | 4 | 7 |
| **353083** | **03071-06** | sfera acciaio inox | 6 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,5 | 6 | 12 |
| **353084** | **03071-08** | sfera acciaio inox | 8 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 1,8 | 6 | 12 |
| **353085** | **03071-10** | sfera acciaio inox | 10 | 8 | 12 | 13,5 | 2,5 | 2,7 | 10 | 20 |
| **365070** | **03071-12** | sfera acciaio inox | 12 | 10 | 14 | 16 | 2,5 | 3,5 | 15 | 25 |
| **353086** | **03071-204** | sfera in plastica | 4 | 3 | 4,6 | 5 | 1 | 0,9 | 3 | 7 |
| **353087** | **03071-205** | sfera in plastica | 5 | 4 | 5,6 | 6 | 1 | 1,2 | 4 | 7 |
| **353088** | **03071-206** | sfera in plastica | 6 | 5 | 6,5 | 7 | 1 | 1,5 | 6 | 12 |
| **353089** | **03071-208** | sfera in plastica | 8 | 6,5 | 8,5 | 9 | 1 | 2 | 6 | 12 |
| **365071** | **03071-210** | sfera in plastica | 10 | 8 | 12 | 13,5 | 2,5 | 2,7 | 10 | 20 |
| **365072** | **03071-212** | sfera in plastica | 12 | 10 | 14 | 16 | 2,5 | 3,5 | 15 | 25 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## lisci, senza collare, in acciaio inox






**Materiale:**
Corpo, sfera e molla in acciaio inox

**Finitura:**
Sfera temprata e lucidata

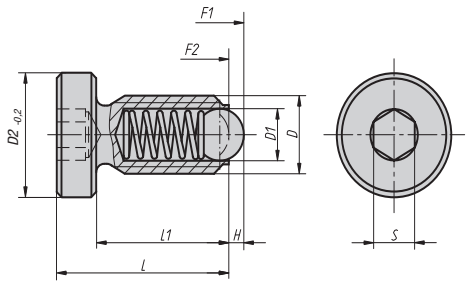
### Pressori a molla, lisci, senza collare, in acciaio inox

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | L | H | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353910** | **03072-204** | 4 | 3 | 9 | 0,8 | 12 | 22 |
| **353911** | **03072-205** | 5 | 4 | 12 | 1 | 19 | 30 |
| **353912** | **03072-206** | 6 | 5 | 14 | 1,5 | 22 | 40 |
| **353913** | **03072-208** | 8 | 6 | 16 | 1,8 | 42 | 73 |
| **353914** | **03072-210** | 10 | 8 | 22 | 2,7 | 54 | 100 |
| **353915** | **03072-212** | 12 | 10 | 24 | 3,2 | 54 | 122 |





## con testa



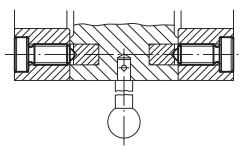



**Materiale:**
Acciaio automatico o Inox.

**Finitura:**
Acciaio brunito, Inox lucidato.
Sfera in acciaio o Inox, temprata e lucidata.

### Pressori a molla con testa

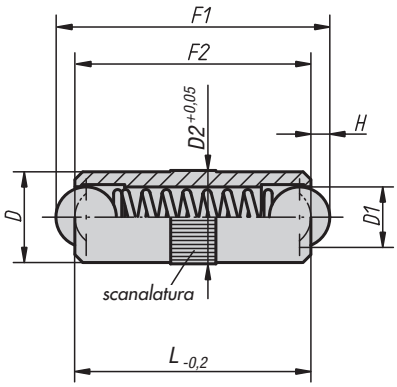
| Acciaio | | Acciaio inox | | D | D1 | D2 | L | L1 | H | S | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **353918** | **03073-06** | **353923** | **03073-061** | M6 | 3,5 | 10 | 16 | 12 | 1 | 3 | 9 | 13 |
| **353919** | **03073-08** | **353924** | **03073-081** | M8 | 5 | 13 | 21 | 16 | 1,5 | 4 | 15 | 30 |
| **353920** | **03073-10** | **353925** | **03073-101** | M10 | 6 | 16 | 26 | 20 | 2 | 5 | 20 | 35 |
| **353921** | **03073-12** | **353926** | **03073-121** | M12 | 8 | 18 | 32 | 25 | 2,5 | 6 | 30 | 55 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## lisci, bifrontali



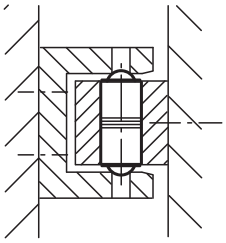



**Materiale:**
Corpo in ottone.
Sfera e molla in acciaio Inox.

**Finitura:**
Sfera temprata, lucidata.

### Pressori a molla lisci, bifrontali

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | L | H | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353930** | **03074-04** | 4 | 3 | 4,05 | 10 | 0,9 | 3 | 7 |
| **353931** | **03074-05** | 5 | 4 | 5,05 | 12 | 1,2 | 4 | 8 |
| **353932** | **03074-06** | 6 | 5 | 6,05 | 16 | 1,6 | 6 | 10 |
| **353933** | **03074-08** | 8 | 6 | 8,05 | 20 | 2 | 8 | 12 |
| **353934** | **03074-10** | 10 | 8 | 10,05 | 24 | 2,9 | 10 | 16 |





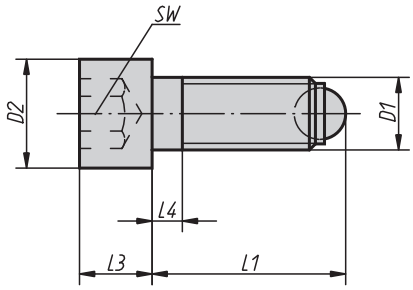
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con sfera ed esagono incassato



*Forma A*
*con sfera intera*

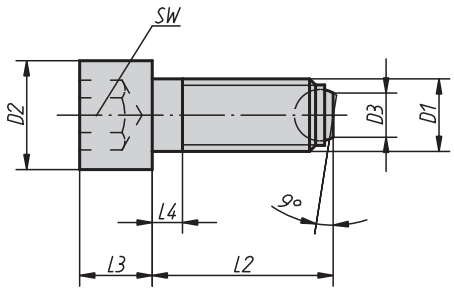



*Forma B*
*con sfera spianata*

*Forma BV*
*con sfera spianata e zigrinata,*
*con sicurezza contro la torsione*

*Forma F*
*con sfera spianata e zigrinata*

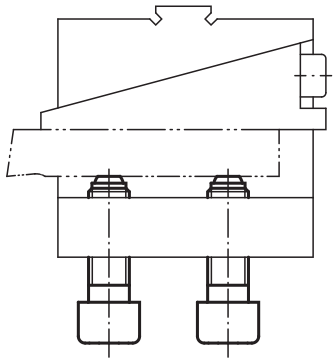
*Forma FV*
*con sfera spianata e zigrinata,*
*con sicurezza contro la torsione*




**Materiale:**
Vite in acciaio da bonifica, sfera in acciaio da cuscinetti.

**Finitura:**
Vite acciaio classe di resistenza 10,9, brunito.
Sfera acciaio temprato e lucidato.

**Nota:**
La forma A, con sfera intera, viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida.
La forma B, con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare o supportare quelle superfici che non sono nè piane nè parallele.





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con sfera ed esagono incassato

### Viti di pressione con sfera ed esagono incassato

| Forma A | | Forma B | | Forma F | | D1 | L1 | L2 | D2 | D3 | L3 | L4 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kN forme B e F (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **357080** | **07100-10620** | **357130** | **07100-20620** | - | - | M6 | 20,8 | 20 | 10 | 3,2 | 6 | 3 | 4 | 5 | 9 |
| **357081** | **07100-10630** | **357131** | **07100-20630** | - | - | M6 | 30,8 | 30 | 10 | 3,2 | 6 | 3 | 4 | 5 | 9 |
| **357082** | **07100-10640** | **357132** | **07100-20640** | - | - | M6 | 40,8 | 40 | 10 | 3,2 | 6 | 16 | 4 | 5 | 9 |
| **357083** | **07100-10820** | **357133** | **07100-20820** | - | - | M8 | 21,2 | 20 | 13 | 4,5 | 8 | 3,5 | 5,5 | 6 | 15 |
| **357084** | **07100-10835** | **357134** | **07100-20835** | - | - | M8 | 36,2 | 35 | 13 | 4,5 | 8 | 3,5 | 5,5 | 6 | 15 |
| **357085** | **07100-10850** | **357135** | **07100-20850** | - | - | M8 | 51,2 | 50 | 13 | 4,5 | 8 | 22 | 5,5 | 6 | 15 |
| **357086** | **07100-11025** | **357140** | **07100-21025** | **357163** | **07100-31025** | M10 | 26,7 | 25 | 16 | 6 | 10 | 4,5 | 7 | 8 | 20 |
| **357087** | **07100-11040** | **357141** | **07100-21040** | **357164** | **07100-31040** | M10 | 41,7 | 40 | 16 | 6 | 10 | 4,5 | 7 | 8 | 20 |
| **357088** | **07100-11060** | **357142** | **07100-21060** | **357165** | **07100-31060** | M10 | 61,7 | 60 | 16 | 6 | 10 | 28 | 7 | 8 | 20 |
| **357089** | **07100-11230** | **357143** | **07100-21230** | **357166** | **07100-31230** | M12 | 32 | 30 | 18 | 7,2 | 12 | 5 | 8,5 | 10 | 30 |
| **357090** | **07100-11250** | **357144** | **07100-21250** | **357167** | **07100-31250** | M12 | 52 | 50 | 18 | 7,2 | 12 | 5 | 8,5 | 10 | 30 |
| **357091** | **07100-11280** | **357145** | **07100-21280** | **357168** | **07100-31280** | M12 | 82 | 80 | 18 | 7,2 | 12 | 44 | 8,5 | 10 | 30 |
| **357092** | **07100-11640** | **357146** | **07100-21640** | **357169** | **07100-31640** | M16 | 43,3 | 40 | 24 | 10,7 | 16 | 6 | 12 | 14 | 60 |
| **357093** | **07100-11660** | **357147** | **07100-21660** | **357170** | **07100-31660** | M16 | 63,3 | 60 | 24 | 10,7 | 16 | 6 | 12 | 14 | 60 |
| **357094** | **07100-11680** | **357148** | **07100-21680** | **357171** | **07100-31680** | M16 | 83,3 | 80 | 24 | 10,7 | 16 | 36 | 12 | 14 | 60 |
| **357100** | **07100-12050** | **357153** | **07100-22050** | - | - | M20 | 54,2 | 50 | 30 | 13,5 | 20 | 7,5 | 15 | 17 | 90 |
| **357101** | **07100-12080** | **357154** | **07100-22080** | - | - | M20 | 84,2 | 80 | 30 | 13,5 | 20 | 28 | 15 | 17 | 90 |
| **357102** | **07100-120100** | **357155** | **07100-220100** | - | - | M20 | 104,2 | 100 | 30 | 13,5 | 20 | 48 | 15 | 17 | 90 |
| **357103** | **07100-12460** | **357156** | **07100-22460** | - | - | M24 | 64,7 | 60 | 36 | 15,8 | 24 | 9 | 18 | 19 | 120 |
| **357104** | **07100-12490** | **357158** | **07100-22490** | - | - | M24 | 94,7 | 90 | 36 | 15,8 | 24 | 30 | 18 | 19 | 120 |
| **357105** | **07100-124120** | **357159** | **07100-224120** | - | - | M24 | 124,7 | 120 | 36 | 15,8 | 24 | 60 | 18 | 19 | 120 |

| Forma BV | | Forma FV | | D1 | L2 | D2 | D3 | L3 | L4 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kN forme B e F (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **357110** | **07100-40820** | - | - | M8 | 20 | 13 | 4,5 | 8 | 3,5 | 5,5 | 6 | 9 |
| **357111** | **07100-40835** | - | - | M8 | 35 | 13 | 4,5 | 8 | 3,5 | 5,5 | 6 | 9 |
| **357112** | **07100-40850** | - | - | M8 | 50 | 13 | 4,5 | 8 | 22 | 5,5 | 6 | 9 |
| **357113** | **07100-41025** | **357180** | **07100-51025** | M10 | 25 | 16 | 6 | 10 | 4,5 | 7 | 8 | 12 |
| **357114** | **07100-41040** | **357181** | **07100-51040** | M10 | 40 | 16 | 6 | 10 | 4,5 | 7 | 8 | 12 |
| **357115** | **07100-41060** | **357182** | **07100-51060** | M10 | 60 | 16 | 6 | 10 | 28 | 7 | 8 | 12 |
| **357116** | **07100-41230** | **357183** | **07100-51230** | M12 | 30 | 18 | 7,2 | 12 | 5 | 8,5 | 10 | 18 |
| **357117** | **07100-41250** | **357184** | **07100-51250** | M12 | 50 | 18 | 7,2 | 12 | 5 | 8,5 | 10 | 18 |
| **357118** | **07100-41280** | **357185** | **07100-51280** | M12 | 80 | 18 | 7,2 | 12 | 44 | 8,5 | 10 | 18 |
| **357119** | **07100-41640** | **357186** | **07100-51640** | M16 | 40 | 24 | 10,7 | 16 | 6 | 12 | 14 | 36 |
| **357120** | **07100-41660** | **357187** | **07100-51660** | M16 | 60 | 24 | 10,7 | 16 | 6 | 12 | 14 | 36 |
| **357121** | **07100-41680** | **357188** | **07100-51680** | M16 | 80 | 24 | 10,7 | 16 | 36 | 12 | 14 | 36 |



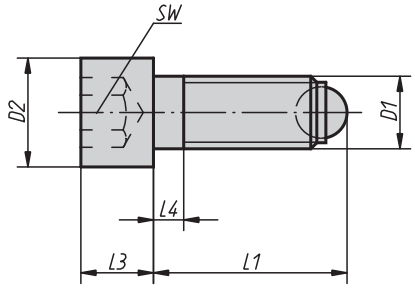
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con sfera ed esagono incassato, esecuzione in acciaio Inox



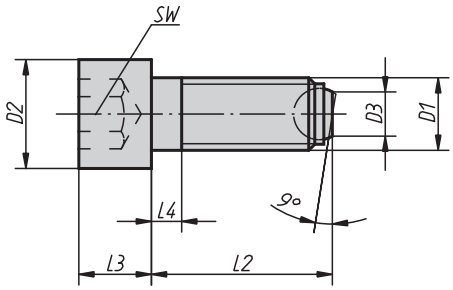



*Forma A*
*con sfera intera*

**Materiale, Finitura:**
Acciaio Inox, lucidato.

**Nota:**
La forma A, con sfera intera, viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida. La forma B, con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare o supportare quelle superfici che non sono nè piane nè parallele.




*Forma B*
*con sfera spianata*



## Viti di pressione con sfera ed esagono incassato, esecuzione in acciaio Inox

| Forma A | | Forma B | | D1 | L1 | L2 | D2 | D3 | L3 | L4 | Sfera Ø | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **354000** | **07101-10620** | **354015** | **07101-20620** | M6 | 20,8 | 20 | 10 | 3,2 | 6 | 3 | 4 | 5 |
| **354001** | **07101-10630** | **354016** | **07101-20630** | M6 | 30,8 | 30 | 10 | 3,2 | 6 | 3 | 4 | 5 |
| **354002** | **07101-10640** | **354017** | **07101-20640** | M6 | 40,8 | 40 | 10 | 3,2 | 6 | 16 | 4 | 5 |
| **354003** | **07101-10820** | **354018** | **07101-20820** | M8 | 21,2 | 20 | 13 | 4,5 | 8 | 3,5 | 5,5 | 6 |
| **354004** | **07101-10835** | **354019** | **07101-20835** | M8 | 36,2 | 35 | 13 | 4,5 | 8 | 3,5 | 5,5 | 6 |
| **354005** | **07101-10850** | **354020** | **07101-20850** | M8 | 51,2 | 50 | 13 | 4,5 | 8 | 22 | 5,5 | 6 |
| **354006** | **07101-11025** | **354021** | **07101-21025** | M10 | 26,7 | 25 | 16 | 6 | 10 | 4,5 | 7 | 8 |
| **354007** | **07101-11040** | **354022** | **07101-21040** | M10 | 41,7 | 40 | 16 | 6 | 10 | 4,5 | 7 | 8 |
| **354008** | **07101-11060** | **354023** | **07101-21060** | M10 | 61,7 | 60 | 16 | 6 | 10 | 28 | 7 | 8 |
| **354009** | **07101-11230** | **354024** | **07101-21230** | M12 | 32 | 30 | 18 | 7,2 | 12 | 5 | 8,5 | 10 |
| **354010** | **07101-11250** | **354025** | **07101-21250** | M12 | 52 | 50 | 18 | 7,2 | 12 | 5 | 8,5 | 10 |
| **354011** | **07101-11280** | **354026** | **07101-21280** | M12 | 82 | 80 | 18 | 7,2 | 12 | 44 | 8,5 | 10 |
| **354012** | **07101-11640** | **354027** | **07101-21640** | M16 | 43,3 | 40 | 24 | 10,7 | 16 | 6 | 12 | 14 |
| **354013** | **07101-11660** | **354028** | **07101-21660** | M16 | 63,3 | 60 | 24 | 10,7 | 16 | 6 | 12 | 14 |
| **354014** | **07101-11680** | **354029** | **07101-21680** | M16 | 83,3 | 80 | 24 | 10,7 | 16 | 36 | 12 | 14 |

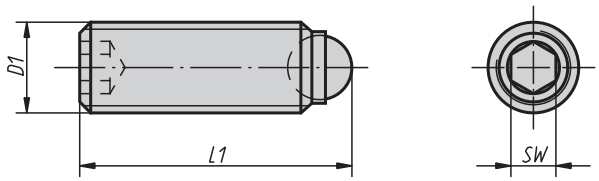
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

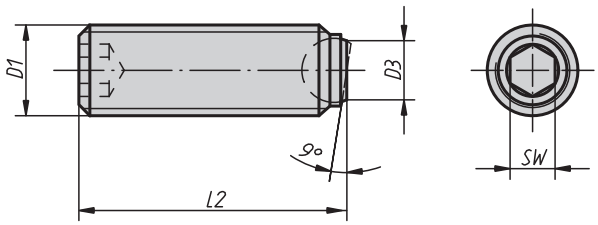
## Con filetto fine



*Forma A*
*con sfera intera*




*Forma B*
*con sfera spianata*




**Materiale:**
Vite in acciaio temprato brunito classe di resistenza 10.9.
Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale

**Nota:**
La forma A con sfera intera viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida. La forma B con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele.

Il filetto fine consente una regolazione estremamente precisa della vite di pressione.



## Viti di pressione senza testa con filetto fine

| Forma BV | | Forma FV | | D1 | D3 | L1 | L2 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **365075** | **07107-10810** | **365090** | **07107-20810** | M8x1 | 4,1 | 11,2 | 10,3 | 5,5 | 4 | 10 |
| **365076** | **07107-10820** | **365091** | **07107-20820** | M8x1 | 4,1 | 21,2 | 20,3 | 5,5 | 4 | 15 |
| **365077** | **07107-11012** | **365092** | **07107-21012** | M10x1 | 5,6 | 13,7 | 12,3 | 7 | 5 | 20 |
| **365078** | **07107-11025** | **365093** | **07107-21025** | M10x1 | 5,6 | 26,7 | 25,3 | 7 | 5 | 20 |
| **365079** | **07107-11216** | **365094** | **07107-21216** | M12x1,5 | 7 | 18 | 16,2 | 8,5 | 6 | 30 |
| **365080** | **07107-11230** | **365095** | **07107-21230** | M12x1,5 | 7 | 32 | 30,2 | 8,5 | 6 | 30 |
| **365081** | **07107-11620** | **365096** | **07107-21620** | M16x1,5 | 10,7 | 23,3 | 20 | 12 | 8 | 60 |
| **365082** | **07107-11635** | **365097** | **07107-21635** | M16x1,5 | 10,7 | 38,3 | 35 | 12 | 8 | 60 |
| **365083** | **07107-12030** | **365098** | **07107-22030** | M20x1,5 | 13,5 | 34,2 | 30 | 15 | 10 | 90 |
| **365084** | **07107-12040** | **365099** | **07107-22040** | M20x1,5 | 13,5 | 44,2 | 40 | 15 | 10 | 90 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con sfera interna



### Viti di pressione senza testa con sfera interna

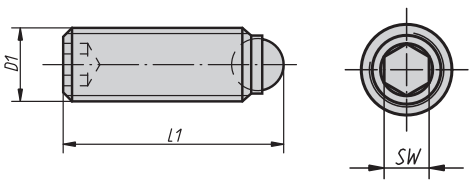
| Acciaio | | Acciaio Inossidabile | | D1 | L1 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | |
| **357195** | **07110-1046** | **354039** | **07111-1046** | M4 | 6 | 2,5 | 2 | 3,5 |
| **357196** | **07110-10410** | **354040** | **07111-10410** | M4 | 10 | 2,5 | 2 | 3,5 |
| **357197** | **07110-10416** | **354041** | **07111-10416** | M4 | 16 | 2,5 | 2 | 3,5 |
| **357198** | **07110-1058** | **354042** | **07111-1058** | M5 | 8 | 3 | 2,5 | 4,5 |
| **357199** | **07110-10512** | **354043** | **07111-10512** | M5 | 12 | 3 | 2,5 | 4,5 |
| **357200** | **07110-10520** | **354044** | **07111-10520** | M5 | 20 | 3 | 2,5 | 4,5 |
| **357201** | **07110-10610** | **354045** | **07111-10610** | M6 | 10,8 | 4 | 3 | 9 |
| **357202** | **07110-10616** | **354046** | **07111-10616** | M6 | 16,8 | 4 | 3 | 9 |
| **357190** | **07110-10620** | **354047** | **07111-10620** | M6 | 20,8 | 4 | 3 | 9 |
| **357203** | **07110-10625** | **354048** | **07111-10625** | M6 | 25,8 | 4 | 3 | 9 |
| **357191** | **07110-10650** | - | - | M6 | 50,8 | 4 | 3 | 9 |
| **357192** | **07110-10660** | - | - | M6 | 60,8 | 4 | 3 | 9 |
| **357204** | **07110-10810** | **354049** | **07111-10810** | M8 | 11,2 | 5,5 | 4 | 10 |
| **357205** | **07110-10812** | **354050** | **07111-10812** | M8 | 13,2 | 5,5 | 4 | 10 |
| **357206** | **07110-10820** | **354051** | **07111-10820** | M8 | 21,2 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357208** | **07110-10825** | **354052** | **07111-10825** | M8 | 26,2 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357207** | **07110-10830** | **354053** | **07111-10830** | M8 | 31,2 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357209** | **07110-10850** | - | - | M8 | 51,2 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357210** | **07110-10860** | - | - | M8 | 61,2 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357211** | **07110-10880** | - | - | M8 | 81,2 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357212** | **07110-11012** | **354054** | **07111-11012** | M10 | 13,7 | 7 | 5 | 20 |
| **357213** | **07110-11016** | **354055** | **07111-11016** | M10 | 17,7 | 7 | 5 | 20 |
| **357224** | **07110-11020** | **354056** | **07111-11020** | M10 | 21,7 | 7 | 5 | 20 |
| **357214** | **07110-11025** | **354057** | **07111-11025** | M10 | 26,7 | 7 | 5 | 20 |
| **357215** | **07110-11035** | **354058** | **07111-11035** | M10 | 36,7 | 7 | 5 | 20 |
| **357216** | **07110-11216** | **354059** | **07111-11216** | M12 | 18 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357217** | **07110-11220** | **354060** | **07111-11220** | M12 | 22 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357218** | **07110-11230** | **354061** | **07111-11230** | M12 | 32 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357219** | **07110-11240** | **354062** | **07111-11240** | M12 | 42 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357220** | **07110-11620** | **354063** | **07111-11620** | M16 | 23,3 | 12 | 8 | 60 |
| **357221** | **07110-11625** | **367800** | **07111-11625** | M16 | 28,3 | 12 | 8 | 60 |
| **357222** | **07110-11635** | **354064** | **07111-11635** | M16 | 38,3 | 12 | 8 | 60 |
| **357223** | **07110-11650** | **354065** | **07111-11650** | M16 | 53,3 | 12 | 8 | 60 |
| **357228** | **07110-12030** | - | - | M20 | 34,2 | 15 | 10 | 90 |
| **357229** | **07110-12040** | - | - | M20 | 44,2 | 15 | 10 | 90 |
| **357230** | **07110-12060** | - | - | M20 | 64,2 | 15 | 10 | 90 |
| **357231** | **07110-12435** | - | - | M24 | 39,7 | 18 | 12 | 120 |
| **357232** | **07110-12450** | - | - | M24 | 54,7 | 18 | 12 | 120 |
| **357233** | **07110-12480** | - | - | M24 | 84,7 | 18 | 12 | 120 |

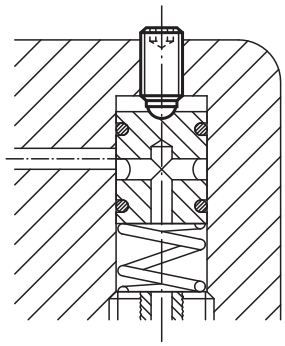
**Materiale:**
Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9.Finitura brunita o in acciaio inox.
Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale o in acciaio inox

**Nota:**
La forma A con sfera intera viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida.I modelli lunghi sono stati sviluppati per consentire l'incollaggio.
E' possibile utilizzare le viti di pressione con volantini a stella o zigrinati e maniglie di serraggio.

I valori per il carico statico non sono validi per le versioni in acciaio inox.

*Forma A*
*con sfera intera*



Con riserva di modifiche tecniche.

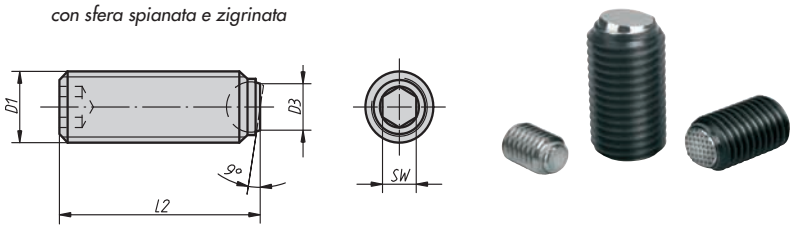


NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con sfera spianata

*Forma B*
*con sfera spianata*

*Forma F*
*con sfera spianata e zigrinata*




**Materiale:**
Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9. Finitura brunita o in acciaio inox. Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale.

**Nota:**
La forma B con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele. I modelli lunghi sono stati sviluppati per consentire l'incollaggio. E' possibile utilizzare le viti di pressione con volantini a stella o zigrinati e maniglie di serraggio. I valori per il carico statico non sono validi per le versioni in acciaio inox .

## Viti di pressione senza testa con sfera spianata

| Forma B acciaio | | Forma B acciaio inossidabile | | Forma F acciaio | | D1 | L2 | D3 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | |
| - | - | **365100** | **07111-2046** | - | - | M4 | 5,8 | 1,4 | 2,5 | 2 | - |
| - | - | **354067** | **07111-20410** | - | - | M4 | 9,8 | 1,4 | 2,5 | 2 | - |
| - | - | **354068** | **07111-20416** | - | - | M4 | 15,8 | 1,4 | 2,5 | 2 | - |
| - | - | **354069** | **07111-2058** | - | - | M5 | 7,6 | 2 | 3 | 2,5 | - |
| - | - | **354070** | **07111-20512** | - | - | M5 | 11,6 | 2 | 3 | 2,5 | - |
| - | - | **354071** | **07111-20520** | - | - | M5 | 19,6 | 2 | 3 | 2,5 | - |
| **357240** | **07110-20610** | **354072** | **07111-20610** | - | - | M6 | 10,1 | 2,6 | 4 | 3 | 9 |
| **357241** | **07110-20616** | **354073** | **07111-20616** | - | - | M6 | 16,1 | 2,6 | 4 | 3 | 9 |
| **357235** | **07110-20620** | **354074** | **07111-20620** | - | - | M6 | 20,1 | 2,6 | 4 | 3 | 9 |
| **357242** | **07110-20625** | **354075** | **07111-20625** | - | - | M6 | 25,1 | 2,6 | 4 | 3 | 9 |
| **357236** | **07110-20650** | - | - | - | - | M6 | 50,1 | 2,6 | 4 | 3 | 9 |
| **357237** | **07110-20660** | - | - | - | - | M6 | 60,1 | 2,6 | 4 | 3 | 9 |
| **357243** | **07110-20810** | **354076** | **07111-20810** | - | - | M8 | 10,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 10 |
| **357244** | **07110-20812** | **354077** | **07111-20812** | - | - | M8 | 12,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 10 |
| **357245** | **07110-20820** | **354078** | **07111-20820** | - | - | M8 | 20,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357246** | **07110-20825** | **354079** | **07111-20825** | - | - | M8 | 25,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357250** | **07110-20830** | **354080** | **07111-20830** | - | - | M8 | 30,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357247** | **07110-20850** | - | - | - | - | M8 | 50,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357248** | **07110-20860** | - | - | - | - | M8 | 60,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357249** | **07110-20880** | - | - | - | - | M8 | 80,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 15 |
| **357251** | **07110-21012** | **354081** | **07111-21012** | **357302** | **07110-41012** | M10 | 12,3 | 5,6 | 7 | 5 | 20 |
| **357252** | **07110-21016** | **354082** | **07111-21016** | **357303** | **07110-41016** | M10 | 16,3 | 5,6 | 7 | 5 | 20 |
| **357269** | **07110-21020** | **354083** | **07111-21020** | - | - | M10 | 20,3 | 5,6 | 7 | 5 | 20 |
| **357253** | **07110-21025** | **354084** | **07111-21025** | **357304** | **07110-41025** | M10 | 25,3 | 5,6 | 7 | 5 | 20 |
| **357254** | **07110-21035** | **354085** | **07111-21035** | **357305** | **07110-41035** | M10 | 35,3 | 5,6 | 7 | 5 | 20 |
| **357255** | **07110-21216** | **354086** | **07111-21216** | **357306** | **07110-41216** | M12 | 16,2 | 7 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357256** | **07110-21220** | **354087** | **07111-21220** | **357307** | **07110-41220** | M12 | 20,2 | 7 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357257** | **07110-21230** | **354088** | **07111-21230** | **357308** | **07110-41230** | M12 | 30,2 | 7 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357258** | **07110-21240** | **354089** | **07111-21240** | **357309** | **07110-41240** | M12 | 40,2 | 7 | 8,5 | 6 | 30 |
| **357259** | **07110-21620** | **354090** | **07111-21620** | **357310** | **07110-41620** | M16 | 20 | 10,7 | 12 | 8 | 60 |
| **357260** | **07110-21625** | **354091** | **07111-21625** | **357311** | **07110-41625** | M16 | 25 | 10,7 | 12 | 8 | 60 |
| **357261** | **07110-21635** | **354092** | **07111-21635** | **357312** | **07110-41635** | M16 | 35 | 10,7 | 12 | 8 | 60 |
| **357262** | **07110-21650** | **354093** | **07111-21650** | **357313** | **07110-41650** | M16 | 50 | 10,7 | 12 | 8 | 60 |
| **357263** | **07110-22030** | - | - | - | - | M20 | 30 | 13,5 | 15 | 10 | 90 |
| **357264** | **07110-22040** | - | - | - | - | M20 | 40 | 13,5 | 15 | 10 | 90 |
| **357265** | **07110-22060** | - | - | - | - | M20 | 60 | 13,5 | 15 | 10 | 90 |
| **357266** | **07110-22435** | - | - | - | - | M24 | 35 | 15,8 | 18 | 12 | 120 |
| **357267** | **07110-22450** | - | - | - | - | M24 | 50 | 15,8 | 18 | 12 | 120 |
| **357268** | **07110-22480** | - | - | - | - | M24 | 80 | 15,8 | 18 | 12 | 120 |



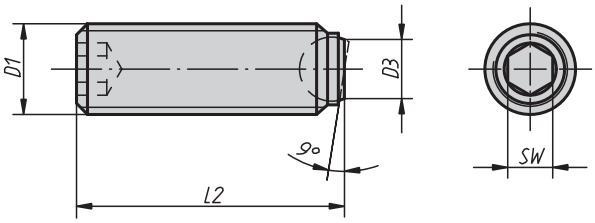
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con sfera spianata e sicurezza contro la torsione

*Forma BV*
*con sfera spianata e protezione contro la torsione*

*Forma FV*
*con sfera spianata e zigrinata*






**Materiale:**
Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9. Finitura brunita. Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale.

**Nota:**
La forma B con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele



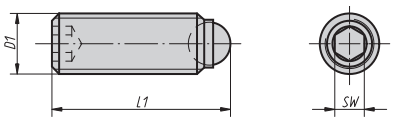
## Viti di pressione senza testa con sfera spianata e sicurezza contro la torsione

| Forma BV | | Forma FV | | D1 | L2 | D3 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | |
| **357328** | **07110-50820** | - | - | M8 | 20,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 9 |
| **357329** | **07110-50830** | - | - | M8 | 30,3 | 4,1 | 5,5 | 4 | 9 |
| **357330** | **07110-51025** | **357318** | **07110-61025** | M10 | 25,3 | 5,6 | 7 | 5 | 12 |
| **357331** | **07110-51035** | **357319** | **07110-61035** | M10 | 35,3 | 5,6 | 7 | 5 | 12 |
| **357332** | **07110-51230** | **357320** | **07110-61230** | M12 | 30,2 | 7 | 8,5 | 6 | 18 |
| **357333** | **07110-51240** | **357321** | **07110-61240** | M12 | 40,2 | 7 | 8,5 | 6 | 18 |
| **357334** | **07110-51635** | **357322** | **07110-61635** | M16 | 35 | 10,7 | 12 | 8 | 36 |
| **357335** | **07110-51650** | **357323** | **07110-61650** | M16 | 50 | 10,7 | 12 | 8 | 36 |

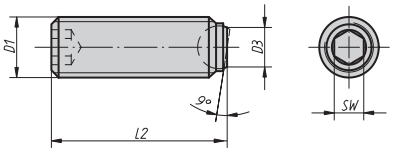
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

*Forma D*
*con sfera intera*




*Forma C*
*con sfera spianata*






**Materiale:**
Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9, finitura brunita o in acciaio inox. Sfera in delrin.

**Nota:**
La forma D con sfera intera viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida. La forma C con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele. I valori per il carico statico non sono validi per le versioni in acciaio inox.

## Viti di pressione senza testa

| Forma C acciaio | | Forma D acciaio | | Forma D acciaio inossidabile | | D1 | L1 | L2 | D3 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **354318** | **07110-7046** | **357273** | **07110-3046** | **354094** | **07111-3046** | M4 | 6 | 5,8 | 1,8 | 2,5 | 2 | 0,3 |
| **354319** | **07110-7048** | **-** | **-** | **-** | **-** | M4 | - | 7,8 | 1,8 | 2,5 | 2 | 0,3 |
| **354320** | **07110-70410** | **357274** | **07110-30410** | **354095** | **07111-30410** | M4 | 10 | 9,8 | 1,8 | 2,5 | 2 | 0,3 |
| **354321** | **07110-70412** | **-** | **-** | **-** | **-** | M4 | - | 11,8 | 1,8 | 2,5 | 2 | 0,3 |
| **354322** | **07110-70416** | **357275** | **07110-30416** | **354096** | **07111-30416** | M4 | 16 | 15,8 | 1,8 | 2,5 | 2 | 0,3 |
| **354325** | **07110-7058** | **357276** | **07110-3058** | **354097** | **07111-3058** | M5 | 8 | 7,6 | 2,1 | 3 | 2,5 | 0,5 |
| **354326** | **07110-70510** | **-** | **-** | **-** | **-** | M5 | - | 9,6 | 2,1 | 3 | 2,5 | 0,5 |
| **354327** | **07110-70512** | **357277** | **07110-30512** | **354098** | **07111-30512** | M5 | 12 | 11,6 | 2,1 | 3 | 2,5 | 0,5 |
| **354328** | **07110-70516** | **-** | **-** | **-** | **-** | M5 | - | 15,6 | 2,1 | 3 | 2,5 | 0,5 |
| **354329** | **07110-70520** | **357278** | **07110-30520** | **354099** | **07111-30520** | M5 | 20 | 19,6 | 2,1 | 3 | 2,5 | 0,5 |
| **354330** | **07110-70525** | **-** | **-** | **-** | **-** | M5 | - | 24,6 | 2,1 | 3 | 2,5 | 0,5 |
| **354332** | **07110-70610** | **357279** | **07110-30610** | **354100** | **07111-30610** | M6 | 10,8 | 10,1 | 3 | 4 | 3 | 0,9 |
| **354333** | **07110-70612** | **-** | **-** | **-** | **-** | M6 | - | 12,1 | 3 | 4 | 3 | 0,9 |
| **354334** | **07110-70616** | **357280** | **07110-30616** | **354101** | **07111-30616** | M6 | 16,8 | 16,1 | 3 | 4 | 3 | 0,9 |
| **354335** | **07110-70620** | **357286** | **07110-30620** | **354102** | **07111-30620** | M6 | 20,8 | 20,1 | 3 | 4 | 3 | 0,9 |
| **354336** | **07110-70625** | **357281** | **07110-30625** | **354103** | **07111-30625** | M6 | 25,8 | 25,1 | 3 | 4 | 3 | 0,9 |
| **354338** | **07110-70810** | **357282** | **07110-30810** | **354104** | **07111-30810** | M8 | 11,2 | 10,3 | 4,2 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| **354339** | **07110-70812** | **357283** | **07110-30812** | **354105** | **07111-30812** | M8 | 13,2 | 12,3 | 4,2 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| **354340** | **07110-70816** | **-** | **-** | **-** | **-** | M8 | - | 16,3 | 4,2 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| **354341** | **07110-70820** | **357284** | **07110-30820** | **354106** | **07111-30820** | M8 | 21,2 | 20,3 | 4,2 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| **354342** | **07110-70825** | **357287** | **07110-30825** | **354107** | **07111-30825** | M8 | 26,2 | 25,3 | 4,2 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| **354343** | **07110-70830** | **357285** | **07110-30830** | **354108** | **07111-30830** | M8 | 31,2 | 30,3 | 4,2 | 5,5 | 4 | 1,5 |
| **-** | **-** | **357290** | **07110-31012** | **-** | **-** | M10 | 13,7 | - | - | 7 | 5 | 2 |
| **-** | **-** | **357291** | **07110-31016** | **-** | **-** | M10 | 17,7 | - | - | 7 | 5 | 2 |
| **-** | **-** | **367260** | **07110-31020** | **-** | **-** | M10 | 21,7 | - | - | 7 | 5 | 2 |
| **-** | **-** | **357292** | **07110-31025** | **-** | **-** | M10 | 26,7 | - | - | 7 | 5 | 2 |
| **-** | **-** | **357293** | **07110-31035** | **-** | **-** | M10 | 36,7 | - | - | 7 | 5 | 2 |
| **-** | **-** | **357294** | **07110-31216** | **-** | **-** | M12 | 18 | - | - | 8,5 | 6 | 3 |
| **-** | **-** | **357295** | **07110-31220** | **-** | **-** | M12 | 22 | - | - | 8,5 | 6 | 3 |
| **-** | **-** | **357296** | **07110-31230** | **-** | **-** | M12 | 32 | - | - | 8,5 | 6 | 3 |
| **-** | **-** | **357297** | **07110-31240** | **-** | **-** | M12 | 42 | - | - | 8,5 | 6 | 3 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

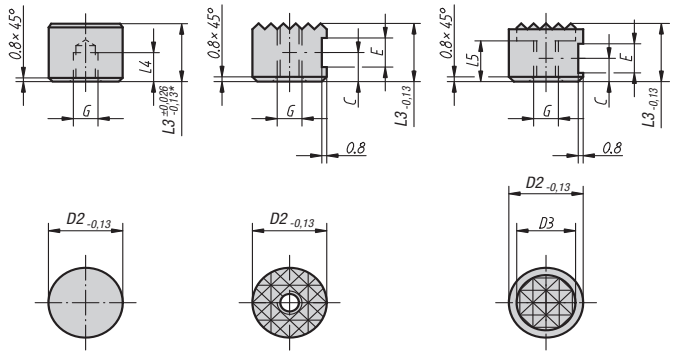
## lisci e zigrinati

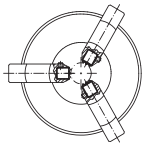
*Forma C*
*inserto in acciaio,*
*spianato, liscio*

*Forma K*
*inserto in delrin*
*spianato, liscio*

*Forma F*
*inserto spianato*
*con zigrinatura*

*Forma M*
*inserto spianato,*
*con zigrinatura in metallo duro*





** valido per forma K*

**Materiale:**
Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma M in acciaio per utensili con zigrinatura in metallo duro, brunito.
Forma K in Delrin, bianco.

**Nota:**
Gli inserti KIPP sono adatti per il montaggio su sistemi di bloccaggio e fissaggio, attrezzi di bloccaggio, ganasce e supporti basculanti.
Gli inserti zigrinati KIPP sopportano valori di coppia estremamente elevati e consentono forze di tenuta superiori alla media, anche in caso di utilizzo con materiali duri o superfici irregolari.

Gli inserti KIPP sono adatti per i seguenti supporti:
N. Articolo: da 02003-117X022 a 02003-936X036
N. Articolo: da 02007-110X015 a 02007-924X100
N. Articolo: da 02009-120X030 a 02009-924X080



## Inserti tondi lisci

| Forma C | | Forma K | | D2 | L3 | L4 | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | |
| **354110** | **07113-10108** | **354115** | **07113-10109** | 10 | 10 | 5 | M5 |
| **354111** | **07113-12108** | **354116** | **07113-12109** | 12 | 10 | 5 | M5 |
| **354112** | **07113-16108** | **354117** | **07113-16109** | 16 | 10 | 5 | M6 |
| **354113** | **07113-20108** | **354118** | **07113-20109** | 20 | 10 | 5 | M6 |
| **354114** | **07113-25108** | **354119** | **07113-25109** | 25 | 10 | 5 | M6 |

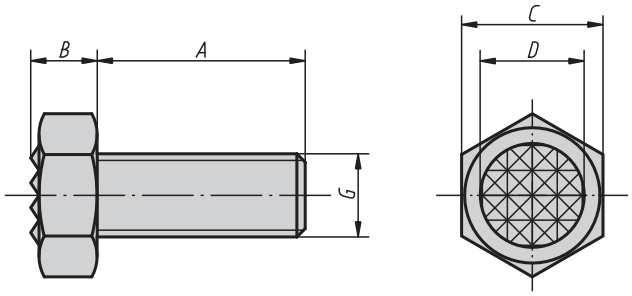
## Inserti tondi zigrinati

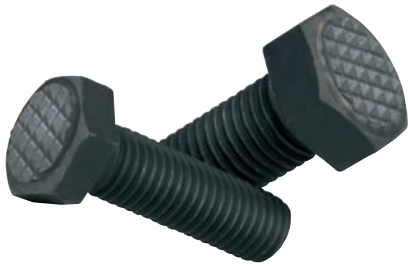
| Forma F | | Forma M | | D2 | D3 | L3 | L5 | C | E | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **354120** | **07113-1010** | **354126** | **07113-10107** | 10 | 7,9 | 10 | 6 | 4,5 | 4,75 | M5 |
| **354121** | **07113-1210** | **354127** | **07113-12107** | 12 | 9,5 | 10 | 6 | 4,5 | 4,75 | M5 |
| **354122** | **07113-1212** | **354128** | **07113-12127** | 12 | 9,5 | 12 | 7 | 6 | 4,75 | M5 |
| **354123** | **07113-1610** | **354129** | **07113-16107** | 16 | 12,7 | 10 | 6 | 4,5 | 4,75 | M6 |
| **354124** | **07113-2010** | **354130** | **07113-20107** | 20 | 15,9 | 10 | 6 | 4,5 | 4,75 | M6 |
| **354125** | **07113-2510** | **354131** | **07113-25107** | 25 | 19 | 10 | 6 | 4,5 | 4,75 | M6 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Zigrinati



### Inserti esagonali zigrinati

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | G | Dentatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354133** | **07114-1006** | 25 | 5 | 10 | 7,9 | M6 | superfine |
| **354134** | **07114-1308** | 25 | 6,4 | 13 | 9,5 | M8 | fine |
| **354135** | **07114-1710** | 25 | 8,3 | 17 | 12,7 | M10 | fine |
| **354136** | **07114-17102** | 40 | 8,3 | 17 | 12,7 | M10 | fine |
| **354137** | **07114-1912** | 25 | 8,7 | 19 | 15,9 | M12 | fine |
| **354138** | **07114-19122** | 40 | 8,7 | 19 | 15,9 | M12 | fine |
| **354139** | **07114-2416** | 35 | 11 | 24 | 19 | M16 | fine |
| **354140** | **07114-24162** | 50 | 11 | 24 | 19 | M16 | fine |
| **354141** | **07114-3020** | 40 | 13,7 | 30 | 25,4 | M20 | superfine |
| **354142** | **07114-30202** | 60 | 13,7 | 30 | 25,4 | M20 | superfine |

**Materiale:**
Acciaio per utensili e metallo duro.

**Finitura:**
Brunito.

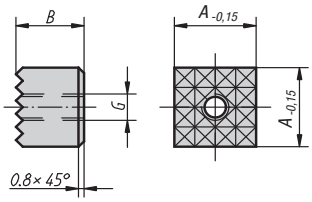
**Nota:**
Inserto in metallo duro brasato



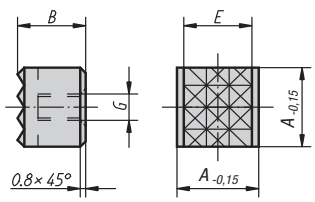


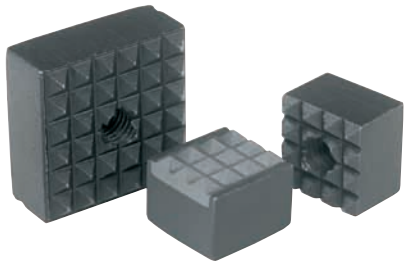
## Zigrinati

*Forma A*
*acciaio per utensili*




*Forma B*
*zigrinatura in metallo duro*



### Inserti quadrati zigrinati

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | A | B | E | G | Dentatura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354144** | **07115-1005** | A | 10 | 10 | - | M5 | superfine |
| **354145** | **07115-1205** | A | 12 | 10 | - | M5 | fine |
| **354146** | **07115-2005** | A | 20 | 10 | - | M5 | fine |
| **354147** | **07115-2506** | A | 25 | 10 | - | M6 | fine |
| **354149** | **07115-12057** | B | 12 | 10 | 10,3 | M5 | fine |

**Materiale:**
Acciaio per utensili temprato o metallo duro.

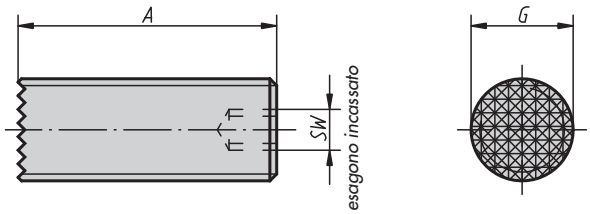
**Finitura:**
Brunito.

**Nota:**
Gli inserti KIPP sono adatti per il montaggio su sistemi di bloccaggio e fissaggio, attrezzi di bloccaggio, ganasce e supporti basculanti. Gli inserti zigrinati KIPP sopportano valori di coppia estremamente elevati e consentono forze di tenuta superiori alla media, anche in caso di utilizzo con materiali duri o superfici irregolari e con alte forze di taglio.

Con riserva di modifiche tecniche.

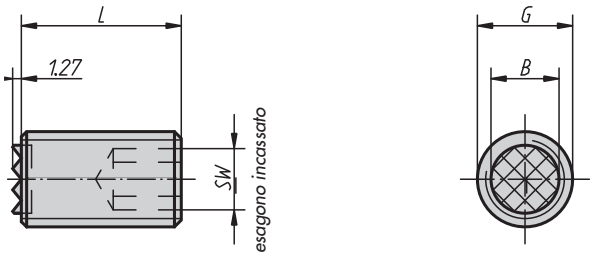
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

*Forma A*
*acciaio per utensili*






*Forma B*
*zigrinatura in metallo duro*

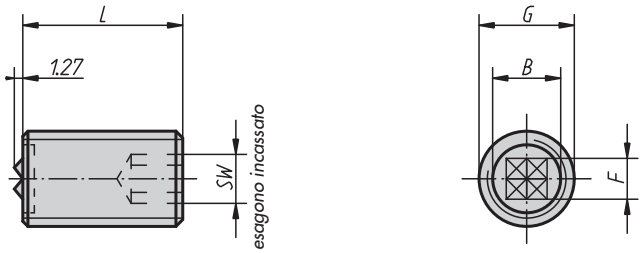



**Materiale:**
Acciaio per utensili o metallo duro.

**Finitura:**
Brunito.

**Nota:**
Il filetto esterno continuo consente di regolare l'inserto in maniera estremamente precisa.
Inserto in metallo duro brasato.

*Forma C*
*zigrinatura 4 punti in metallo duro*





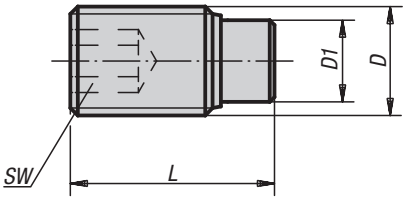


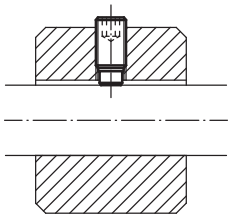

## Inserti zigrinati regolabili

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | A | L | B | G | F | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354155** | **07117-4010** | A | 40 | - | - | M10 | - | 3 |
| **354156** | **07117-4012** | A | 40 | - | - | M12 | - | 5 |
| **354157** | **07117-4016** | A | 40 | - | - | M16 | - | 6 |
| **354158** | **07117-4020** | A | 40 | - | - | M20 | - | 8 |
| **354163** | **07117-2510** | B | - | 25 | 6,4 | M10 | - | 5 |
| **354164** | **07117-5010** | B | - | 50 | 6,4 | M10 | - | 5 |
| **354165** | **07117-2512** | B | - | 25 | 7,9 | M12 | - | 6 |
| **354166** | **07117-5012** | B | - | 50 | 7,9 | M12 | - | 6 |
| **354167** | **07117-2516** | B | - | 25 | 11,2 | M16 | - | 8 |
| **354168** | **07117-5016** | B | - | 50 | 11,2 | M16 | - | 8 |
| **354169** | **07117-2520** | B | - | 25 | 12,7 | M20 | - | 10 |
| **354170** | **07117-5020** | B | - | 50 | 12,7 | M20 | - | 10 |
| **354173** | **07117-25124** | C | - | 25 | 7,9 | M12 | 6,5 | 6 |
| **354174** | **07117-50124** | C | - | 50 | 7,9 | M12 | 6,5 | 6 |
| **354175** | **07117-25164** | C | - | 25 | 11,2 | M16 | 8 | 8 |
| **354176** | **07117-50164** | C | - | 50 | 11,2 | M16 | 8 | 8 |
| **354177** | **07117-25204** | C | - | 25 | 12,7 | M20 | 8 | 10 |
| **354178** | **07117-50204** | C | - | 50 | 12,7 | M20 | 8 | 10 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





**Materiale:**
Vite in acciaio classe di resistenza 10.9.
Finitura brunita. Puntale in ottone o delrin.

**Nota:**
Il puntale in ottone è incorporato nella vite di pressione. Le viti di pressione con puntale sono particolarmente adatte per il bloccaggio e fissaggio di mandrini filettati, assi, alberi ed elementi con superficie finita.

## Viti di pressione

| N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | | | | | | | | | | | | | | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07119-04X** | puntale in ottone | M4 | 2,5 | 6,5 | - | 10,5 | - | - | - | - | 16,5 | - | - | - | - | - | - | 2 |
| **07119-05X** | puntale in ottone | M5 | 3 | - | 8,5 | - | - | - | 12,5 | - | - | - | - | - | 20,5 | - | - | 2,5 |
| **07119-06X** | puntale in ottone | M6 | 4 | - | - | - | 11,5 | - | - | - | - | 17,5 | - | - | - | - | 26,5 | 3 |
| **07119-08X** | puntale in ottone | M8 | 5,5 | - | - | - | - | 12 | - | - | - | - | - | - | - | 22 | - | 4 |
| **07119-10X** | puntale in ottone | M10 | 7 | - | - | - | - | - | - | 14 | - | - | 18 | - | - | - | - | 5 |
| **07119-12X** | puntale in ottone | M12 | 8,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 18,5 | - | - | 22,5 | 6 |

| N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | | | | | | | | | | | | | | | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07119-04X** | puntale in ottone | M4 | 2,5 | - | - | 30,5 | - | - | 40,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| **07119-05X** | puntale in ottone | M5 | 3 | - | - | 30,5 | - | - | 40,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2,5 |
| **07119-06X** | puntale in ottone | M6 | 4 | - | - | - | - | - | - | 41,5 | - | 51,5 | - | - | 61,5 | - | - | - | 3 |
| **07119-08X** | puntale in ottone | M8 | 5,5 | - | 32 | - | - | - | - | - | - | - | 52 | - | - | 62 | - | 82 | 4 |
| **07119-10X** | puntale in ottone | M10 | 7 | 27 | - | - | - | 37 | - | - | - | - | 52 | - | - | 62 | - | 82 | 5 |
| **07119-12X** | puntale in ottone | M12 | 8,5 | - | - | - | 32,5 | - | - | - | 42,5 | - | - | 52,5 | - | - | 62,5 | - | 82,5 | 6 |

| N. Articolo | L | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 6,5 | 8,5 | 10,5 | 11,5 | 12 | 12,5 | 14 | 16,5 | 17,5 | 18 | 18,5 | 20,5 | 22 | 22,5 | 26,5 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **07119-04X** | **354182** | - | **354183** | - | - | - | - | **354184** | - | - | - | - | - | - | - |
| **07119-05X** | - | **354188** | - | - | - | **354189** | - | - | - | - | - | **354190** | - | - | - |
| **07119-06X** | - | - | - | **354195** | - | - | - | - | **354196** | - | - | - | - | - | **354197** |
| **07119-08X** | - | - | - | - | **354199** | - | - | - | - | - | - | - | **354200** | - | - |
| **07119-10X** | - | - | - | - | - | - | **354206** | - | - | **354207** | - | - | - | - | - |
| **07119-12X** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **354217** | - | - | **354218** | - |

| N. Articolo | L | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 27 | 32 | 30,5 | 32,5 | 37 | 40,5 | 41,5 | 42,5 | 51,5 | 52 | 52,5 | 61,5 | 62 | 62,5 | 82 | 82,5 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **07119-04X** | - | - | **354180** | - | - | **354181** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **07119-05X** | - | - | **354186** | - | - | **354187** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **07119-06X** | - | - | - | - | - | - | **354192** | - | **354193** | - | - | **354194** | - | - | - | - |
| **07119-08X** | - | **354201** | - | - | - | - | - | - | - | **354202** | - | - | **354203** | - | **354204** | - |
| **07119-10X** | **354208** | - | - | - | **354209** | - | - | - | - | **354210** | - | - | **354211** | - | **354212** | - |
| **07119-12X** | - | - | - | **354219** | - | - | - | **354220** | - | - | **354214** | - | - | **354215** | - | **354216** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

| N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | | | | | | | | | | | | | | | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07119-104X** | puntale in delrin | M4 | 2,5 | 7 | 9 | 11 | - | 13 | - | - | 17 | - | - | - | - | - | - | - | 2 |
| **07119-105X** | puntale in delrin | M5 | 3 | - | 9 | 11 | - | 13 | - | - | 17 | - | - | - | 21 | - | - | - | 2,5 |
| **07119-106X** | puntale in delrin | M6 | 3,5 | - | - | - | 11,3 | - | 13,3 | - | - | 17,3 | - | - | - | 21,3 | - | - | 3 |
| **07119-108X** | puntale in delrin | M8 | 5 | - | - | - | - | - | - | 13,6 | - | - | 17,6 | - | - | - | 21,6 | - | 4 |
| **07119-110X** | puntale in delrin | M10 | 6,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 17,9 | - | - | - | 21,9 | 5 |
| **07119-112X** | puntale in delrin | M12 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 |

| N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | | | | | | | | | | | | | | | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07119-104X** | puntale in delrin | M4 | 2,5 | - | - | - | - | - | 31 | - | - | - | 41 | - | - | - | - | - | 2 |
| **07119-105X** | puntale in delrin | M5 | 3 | - | - | - | - | - | 31 | - | - | - | 41 | - | - | - | - | - | 2,5 |
| **07119-106X** | puntale in delrin | M6 | 3,5 | - | 26,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | 41,3 | - | - | 51,3 | - | 3 |
| **07119-108X** | puntale in delrin | M8 | 5 | - | - | 26,6 | - | - | - | 33,6 | - | - | - | - | - | - | - | 51,6 | 4 |
| **07119-110X** | puntale in delrin | M10 | 6,5 | - | - | - | 26,9 | - | - | - | 33,9 | - | - | - | 41,9 | - | - | - | 5 |
| **07119-112X** | puntale in delrin | M12 | 8 | 22,1 | - | - | - | 27,1 | - | - | - | 34,1 | - | - | - | 42,1 | - | - | 6 |

| N. Articolo | Materiale | D | D1 | L | | | | | | | | | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07119-106X** | puntale in delrin | M6 | 3,5 | - | - | 61,3 | - | - | - | - | - | - | 3 |
| **07119-108X** | puntale in delrin | M8 | 5 | - | - | - | 61,6 | - | - | 81,6 | - | - | 4 |
| **07119-110X** | puntale in delrin | M10 | 6,5 | 51,9 | - | - | - | 61,9 | - | - | 81,9 | - | 5 |
| **07119-112X** | puntale in delrin | M12 | 8 | - | 52,1 | - | - | - | 62,1 | - | - | 82,1 | 6 |

| N. Articolo | L | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 9 | 11 | 11,3 | 13 | 13,3 | 13,6 | 17 | 17,3 | 17,6 | 17,9 | 21 | 21,3 | 21,6 | 21,9 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **07119-104X** | **354222** | **354223** | **354224** | - | **354225** | - | - | **354226** | - | - | - | - | - | - | - |
| **07119-105X** | - | **354230** | **354231** | - | **354232** | - | - | **354233** | - | - | - | **354234** | - | - | - |
| **07119-106X** | - | - | - | **354241** | - | **354242** | - | - | **354243** | - | - | - | **354244** | - | - |
| **07119-108X** | - | - | - | - | - | - | **354250** | - | - | **354251** | - | - | - | **354252** | - |
| **07119-110X** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **354259** | - | - | - | **354260** |
| **07119-112X** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| N. Articolo | L | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 22,1 | 26,3 | 26,6 | 26,9 | 27,1 | 31 | 33,6 | 33,9 | 34,1 | 41 | 41,3 | 41,9 | 42,1 | 51,3 | 51,6 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **07119-104X** | - | - | - | - | - | **354227** | - | - | - | **354228** | - | - | - | - | - |
| **07119-105X** | - | - | - | - | - | **354235** | - | - | - | **524236** | - | - | - | - | - |
| **07119-106X** | - | **354245** | - | - | - | - | - | - | - | - | **354238** | - | - | **354239** | - |
| **07119-108X** | - | - | **354253** | - | - | - | **354254** | - | - | - | - | - | - | - | **354247** |
| **07119-110X** | - | - | - | **354261** | - | - | - | **354262** | - | - | - | **354263** | - | - | - |
| **07119-112X** | **354267** | - | - | - | **354268** | - | - | - | **354269** | - | - | - | **354270** | - | - |

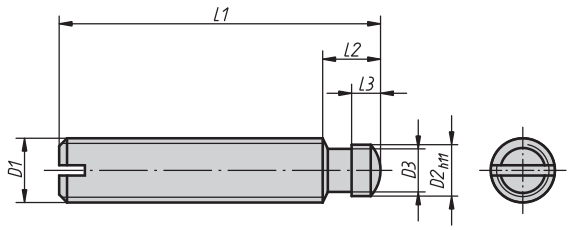
| N. Articolo | L | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 51,9 | 52,1 | 61,3 | 61,6 | 61,9 | 62,1 | 81,6 | 81,9 | 82,1 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **07119-106X** | - | - | **354240** | - | - | - | - | - | - |
| **07119-108X** | - | - | - | **354248** | - | - | **354249** | - | - |
| **07119-110X** | **354256** | - | - | - | **354257** | - | - | **354258** | - |
| **07119-112X** | - | **354271** | - | - | - | **354265** | - | - | **354266** |

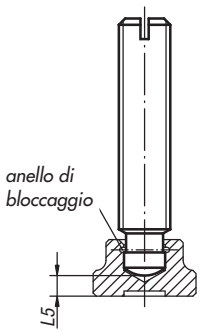


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con punto di appoggio DIN 6332






**Materiale:**
Acciaio.

**Finitura superficiale:**
Acciaio temprato, nero.

**Nota:**
L'asta filettata tipo DIN 6332 è adatta sia per l'utilizzo diretto che per l'utilizzo con il piedino 07140.

## Asta filettata con punto di appoggio DIN 6332

| N. Articolo | D1 | L1 | | | | | | | | | | | | | | D2 | D3 | L2 | L3 | L5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07120-06X** | M6 | 30 | 35 | 40 | - | 50 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 4,5 | 4 | 6 | 2,5 | 2,2 |
| **07120-08X** | M8 | - | 35 | 40 | 45 | 50 | - | 60 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 5,4 | 7,5 | 3 | 3 |
| **07120-10X** | M10 | - | - | - | - | 50 | 55 | 60 | 65 | - | 80 | - | - | - | - | 8 | 7,2 | 9 | 4,5 | 3,6 |
| **07120-12X** | M12 | - | - | - | - | - | - | 60 | 65 | 70 | 80 | - | 100 | - | - | 8 | 7,2 | 10 | 4,5 | 4,5 |
| **07120-14X** | M14 | - | - | - | - | - | - | 60 | - | - | 80 | - | 100 | - | - | 10 | 9 | 12 | 5 | 5 |
| **07120-16X** | M16 | - | - | - | - | - | - | - | 65 | 70 | 80 | - | 100 | 125 | - | 12 | 11 | 12 | 5 | 5,3 |
| **07120-20X** | M20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 | 15,5 | 14,4 | 14 | 5,5 | 5,6 |

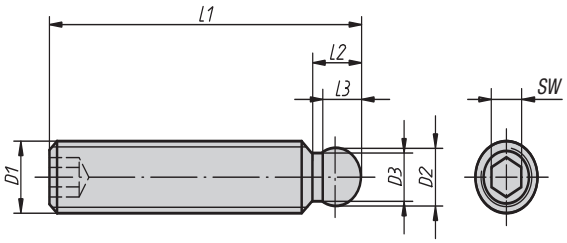
| N. Articolo | L | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 | 90 | 100 | 125 | 150 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **07120-06X** | **365110** | **365111** | **365112** | - | **365113** | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **07120-08X** | - | **365114** | **365115** | **365116** | **365117** | - | **365118** | - | - | - | - | - | - | - |
| **07120-10X** | - | - | - | - | **365119** | **365120** | **365121** | **365122** | - | **365123** | - | - | - | - |
| **07120-12X** | - | - | - | - | - | - | **365124** | **365125** | **365126** | **365127** | - | **365128** | - | - |
| **07120-14X** | - | - | - | - | - | - | **365129** | - | - | **365130** | - | **365131** | - | - |
| **07120-16X** | - | - | - | - | - | - | - | **365132** | **365133** | **365134** | - | **365135** | **365136** | - |
| **07120-20X** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | **365137** | **365138** | **365139** | **365140** | **365141** |



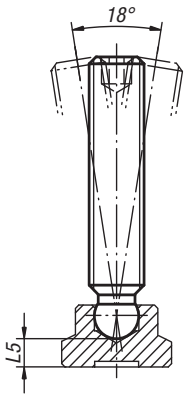
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Con punto di appoggio sferico






**Materiale:**
Acciaio classe 5,8.

**Nota:**
Da utilizzare con il piedino 07140.



## Asta filettata con punto di appoggio sferico

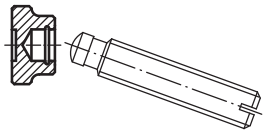
| N. Articolo | D1 | L1 | | | | | | | | | | D2 | D3 | L2 | L3 | L5 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **07121-06X** | M6 | 30 | 35 | 40 | - | 50 | - | - | - | - | - | 4,5 | 3,5 | 4,3 | 3,7 | 3,8 | 3 |
| **07121-08X** | M8 | - | 35 | 40 | 45 | 50 | - | 60 | - | - | - | 6 | 4,8 | 5,8 | 4,8 | 4,4 | 4 |
| **07121-10X** | M10 | - | - | - | - | 50 | 55 | 60 | 65 | - | 80 | 8 | 6,5 | 7,3 | 6,3 | 5 | 5 |
| **07121-12X** | M12 | - | - | - | - | - | - | 60 | 65 | 70 | 80 | 8 | 6,6 | 7,1 | 6,3 | 6,9 | 6 |

| N. Articolo | L | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 80 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **07121-06X** | **365150** | **365151** | **365152** | **-** | **365153** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **07121-08X** | **-** | **365154** | **365155** | **365156** | **365157** | **-** | **365158** | **-** | **-** | **-** |
| **07121-10X** | **-** | **-** | **-** | **-** | **365159** | **365160** | **365161** | **365162** | **-** | **365163** |
| **07121-12X** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **365164** | **365165** | **365166** | **365167** |

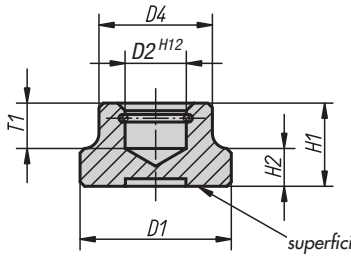
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

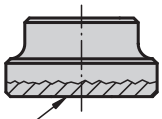
## DIN 6311 estesa



*Forma S*
*piedino con anello di bloccaggio*




*Forma T*
*profilo basso, ampia superficie con anello di bloccaggio*





### Piedino d'appoggio DIN 6311 estesa

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | T1 | Per asta filettata con punto di appoggio DIN 6332 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365170** | **07140-06** | S | 12 | 4,6 | 10 | 7 | 2,5 | 4 | M6 |
| **365171** | **07140-08** | S | 16 | 6,1 | 12 | 9 | 4 | 5 | M8 |
| **365172** | **07140-10** | S | 20 | 8,1 | 15 | 11 | 5 | 6 | M10 |
| **365173** | **07140-12** | S | 25 | 8,1 | 18 | 13 | 6 | 7 | M12 |
| **365174** | **07140-16** | S | 32 | 12,1 | 22 | 15 | 7 | 7,5 | M16 |
| **365175** | **07140-20** | S | 40 | 15,6 | 28 | 16 | 9 | 8 | M20 |
| **365176** | **07140-108** | T | 25 | 6,1 | 12 | 8 | 4 | 4,5 | M8 |
| **365177** | **07140-110** | T | 32 | 8,1 | 18 | 10 | 6 | 6 | M10/M12 |
| **365178** | **07140-116** | T | 40 | 12,1 | 22 | 12 | 7 | 7 | M16 |

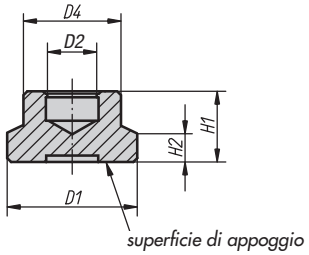
**Materiale:**
Acciaio temprato con annello in acciaio per molle.

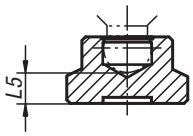
**Finitura:**
Ossidazione nera.

**Nota:**
Quando si inserisce l'asta verificare che sia inclinata nella direzione dell'apertura dell'anello.



## 07142 - PIEDINO D'APPOGGIO





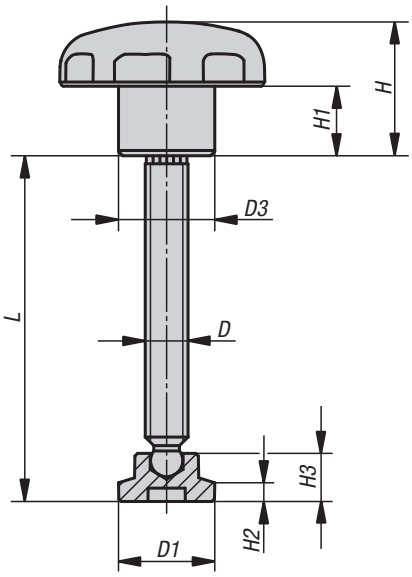

### Piedini d'appoggio

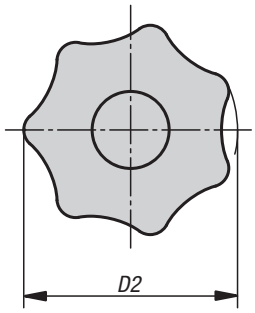
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | L5 | Adatto per asta filettata 07121 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365180** | **07142-06** | acciaio | 15 | 4,4 | 8,6 | 7,6 | 2,5 | 3,8 | M6 |
| **365181** | **07142-08** | acciaio | 18 | 5,9 | 12 | 9 | 3,5 | 4,4 | M8 |
| **365182** | **07142-10** | acciaio | 21 | 7,9 | 15 | 11 | 4 | 5 | M10 |
| **365183** | **07142-12** | acciaio | 25 | 7,9 | 18 | 13 | 5 | 6,9 | M12 |
| **365184** | **07142-206** | plastica | 15 | 4,4 | 8,6 | 7,6 | 2,5 | 3,8 | M6 |
| **365185** | **07142-208** | plastica | 18 | 5,9 | 12 | 9 | 3,5 | 4,4 | M8 |
| **365186** | **07142-210** | plastica | 21 | 7,9 | 15 | 11 | 4 | 5 | M10 |
| **365187** | **07142-212** | plastica | 25 | 7,9 | 18 | 13 | 5 | 6,9 | M12 |

**Materiale:**
Acciaio temprato ossidazione nera.
Plastica nera PA6.

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**Materiale e finitura:**
Impugnatura a stella: termoplastica nera con bussola in acciaio galvanizzato e cromatazione blu.
Asta filettata: acciaio classe 5.8, ossidazione nera.
Cappuccio in termoplastica nera PA6.

**Nota:**
Il cappuccio è fornito non inserito, inserirlo a pressione.



## Alberino di pressione

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | L | H | H1 | H2 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365190** | **07143-06053** | M6 | 15 | 32 | 14 | 53,8 | 20 | 10 | 2,5 | 7,6 |
| **365191** | **07143-08064** | M8 | 18 | 40 | 18 | 64,6 | 25 | 13 | 3,5 | 9 |
| **365192** | **07143-10070** | M10 | 21 | 50 | 22 | 70,1 | 32 | 17 | 4 | 11 |
| **365193** | **07143-12086** | M12 | 25 | 63 | 26 | 86 | 40 | 21 | 5 | 13 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

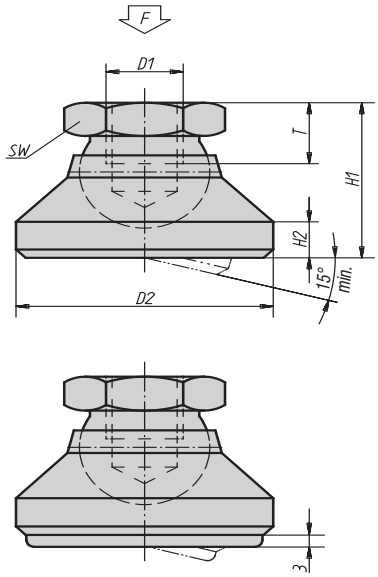
*Forma A*
*piedino ed elemento sferico*
*in acciaio*

*Forma B*
*piedino ed elemento sferico*
*in acciaio inox*

*Forma C*
*piedino in delrin,*
*elemento sferico in delrin*

*Forma D*
*piedino in delrin,*
*elemento sferico in acciaio inox*

*Forma G*
*piedino ed elemento sferico*
*in acciaio con tappetino*
*antiscivolamento*






**Materiale e finitura:**
Forma A e G: Piedino in acciaio temprato, elemento sferico in acciaio temprato, ossidazione nera.
Forma B: Acciaio inox finitura naturale
Forma C: Piedino in delrin bianco, elemento sferico in acciaio temprato, ossidazione nera.
Forma D: Piedino in delrin bianco, elemento sferico in acciaio inox, finitura naturale.

**Nota:**
La piastra anti scivolamento assorbe le vibrazioni.

## Piedino oscillante

| Forma A | | Forma B | | D1 | D2 | H1 | H2 | T | SW | Capacità di carico max. kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **365195** | **07144-106** | **365205** | **07144-306** | M6 | 20 | 15 | 2,5 | 8,5 | 10 | 10 |
| **365196** | **07144-108** | **365206** | **07144-308** | M8 | 25 | 18 | 4 | 9 | 13 | 18 |
| **365197** | **07144-110** | **365207** | **07144-310** | M10 | 32 | 22 | 5 | 10 | 17 | 20 |
| **365198** | **07144-112** | **365208** | **07144-312** | M12 | 40 | 26 | 6 | 12 | 19 | 35 |
| **365199** | **07144-116** | **365209** | **07144-316** | M16 | 50 | 32 | 7 | 14 | 24 | 45 |
| **365200** | **07144-120** | **365210** | **07144-320** | M20 | 60 | 42 | 8 | 18 | 30 | 55 |

| Forma C | | Forma D | | D1 | D2 | H1 | H2 | T | SW | Capacità di carico max. kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **365215** | **07144-506** | **365225** | **07144-206** | M6 | 20 | 15 | 2,5 | 8,5 | 10 | 4 |
| **365216** | **07144-508** | **365226** | **07144-208** | M8 | 25 | 18 | 4 | 9 | 13 | 7 |
| **365217** | **07144-510** | **365227** | **07144-210** | M10 | 32 | 22 | 5 | 10 | 17 | 10 |
| **365218** | **07144-512** | **365228** | **07144-212** | M12 | 40 | 26 | 6 | 12 | 19 | 18 |
| **365219** | **07144-516** | **365229** | **07144-216** | M16 | 50 | 32 | 7 | 14 | 24 | 20 |
| **365220** | **07144-520** | **365230** | **07144-220** | M20 | 60 | 42 | 8 | 18 | 30 | 22 |

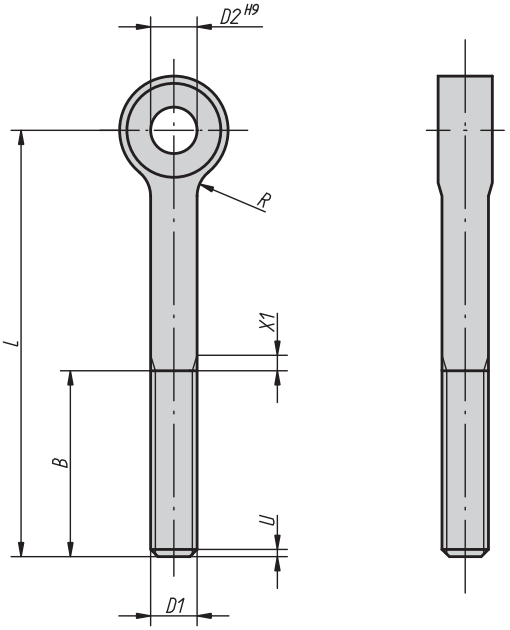
| Forma G | | D1 | D2 | H1 | H2 | T | SW | Capacità di carico max. kN (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **365235** | **07144-410** | M10 | 32 | 22 | 5 | 10 | 17 | 12 |
| **365236** | **07144-412** | M12 | 40 | 26 | 6 | 12 | 19 | 17 |
| **365237** | **07144-416** | M16 | 50 | 32 | 7 | 14 | 24 | 20 |
| **365238** | **07144-420** | M20 | 60 | 42 | 8 | 18 | 30 | 24 |

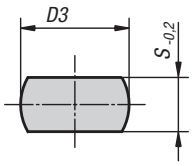


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## DIN 444 Forma B



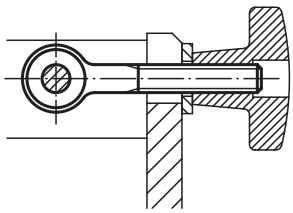




*U = smusso*
*secondo DIN 76 parte 1*



**Materiale:**
Acciaio classe 8.8 con ossidazione nera o acciaio inox con finitura naturale.

**Finitura:**
Acciaio con ossidazione nera,
acciaio inox con finitura naturale.





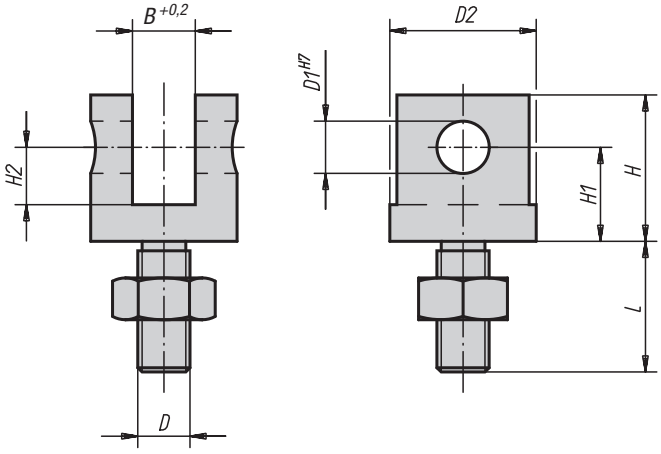
## Viti ad occhiello DIN 444

| Acciaio | | Acciaio Inox | | L | D1 | D2 | D3 | B | S | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **365240** | **07180-0550** | **365255** | **07180-10550** | 50 | M5 | 5 | 12 | 16 | 6 | 2,5 |
| **365241** | **07180-0575** | **-** | **-** | 75 | M5 | 5 | 12 | 16 | 6 | 2,5 |
| **365242** | **07180-0650** | **365256** | **07180-10650** | 50 | M6 | 6 | 14 | 18 | 7 | 4 |
| **365243** | **07180-0675** | **365257** | **07180-10675** | 75 | M6 | 6 | 14 | 18 | 7 | 4 |
| **365244** | **07180-0850** | **365258** | **07180-10850** | 50 | M8 | 8 | 18 | 22 | 9 | 4 |
| **365245** | **07180-0875** | **365259** | **07180-10875** | 75 | M8 | 8 | 18 | 22 | 9 | 4 |
| **365246** | **07180-1075** | **365260** | **07180-11075** | 75 | M10 | 10 | 20 | 26 | 12 | 4 |
| **365247** | **07180-10100** | **365261** | **07180-110100** | 100 | M10 | 10 | 20 | 26 | 12 | 4 |
| **365248** | **07180-1275** | **365262** | **07180-11275** | 75 | M12 | 12 | 25 | 30 | 14 | 6 |
| **365249** | **07180-12100** | **365263** | **07180-112100** | 100 | M12 | 12 | 25 | 30 | 14 | 6 |
| **365250** | **07180-12120** | **365264** | **07180-112120** | 120 | M12 | 12 | 25 | 30 | 14 | 6 |
| **365251** | **07180-12130** | **365265** | **07180-112130** | 130 | M12 | 12 | 25 | 36 | 14 | 6 |
| **365252** | **07180-16130** | **365266** | **07180-116130** | 130 | M16 | 16 | 32 | 44 | 17 | 6 |

Con riserva di modifiche tecniche.

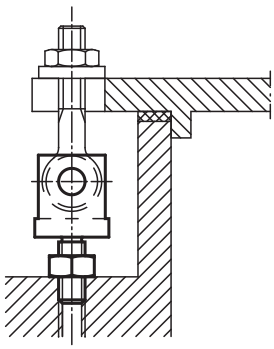
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**Materiale:**
Acciaio temprato 1.1191.

**Finitura superficiale:**
Trattamento termico e ossidazione nera.





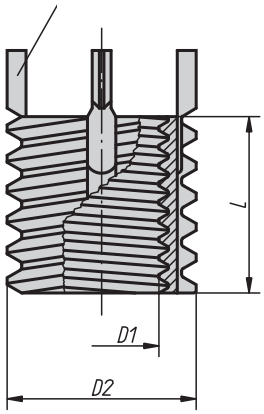
## Forcelle con perno filettato

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | B | H | H1 | H2 | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **357671** | **07620-05** | M5 | 5 | 12 | 6 | 16 | 10 | 7 | 14,5 |
| **357672** | **07620-06** | M6 | 6 | 16 | 7 | 19 | 12 | 8 | 15 |
| **357673** | **07620-08** | M8 | 8 | 20 | 9 | 23 | 15 | 10 | 20 |
| **357674** | **07620-10** | M10 | 10 | 28 | 12 | 28 | 18 | 11 | 25 |
| **357675** | **07620-12** | M12 | 12 | 30 | 14 | 34 | 21 | 13,5 | 30 |
| **357676** | **07620-14** | M14 | 14 | 36 | 16 | 37 | 23 | 15 | 35 |
| **357677** | **07620-16** | M16 | 16 | 40 | 17 | 42 | 26 | 17 | 40 |
| **357678** | **07620-20** | M20 | 18 | 50 | 22 | 52 | 32 | 21 | 50 |

Con riserva di modifiche tecniche.



*perni di arresto*




**Materiale:**
Inserto in acciaio o inox

**Nota:**
Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati, danneggiati, strappati o spanati. Ciò consente il recupero di prodotti di scarto di alto valore.
Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali anche su metalli leggeri o elementi saldati.
Gli inserti con filettatura interna superiore a M6 vengono forniti con quattro perni di fissaggio anzichè due.
Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media H6 per la madrevite e g6 per la filettatura esterna.
Misure restanti +- 0.25mm.

**Vantaggi:**
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è fissato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio non necessita ulteriori attrezzi speciali.



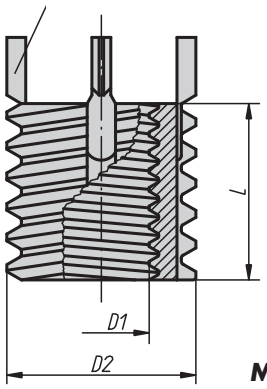
## Inserti filettati e chiave di montaggio

| Acciaio | | Acciaio Inox | | Foro filettato D1 | Gambo filettato D2 | Lunghezza L | Foro di montaggio Ø | Svasatura di montaggio Ø +0,25 | Filettatrice | Profondità minima filettatura | Foro di rimozione Ø | Profondità foro di rimozione | Chiave di montaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **363100** | **07660-05** | **363110** | **07660-105** | M5 | M8 | 8 | 6,9 | 8,3 | M8 | 9,5 | 5,5 | 4 | **363120** | **07660-805** |
| **363101** | **07660-06** | **363111** | **07660-106** | M6 | M10x1,25 | 10 | 8,8 | 10,3 | M10x1,25 | 11,5 | 7,5 | 4,8 | **363121** | **07660-806** |
| **363102** | **07660-08** | **363112** | **07660-108** | M8 | M12x1,25 | 12 | 10,8 | 12,3 | M12x1,25 | 13,5 | 9,5 | 4,8 | **363122** | **07660-808** |
| **363103** | **07660-08X1** | **363113** | **07660-108X1** | M8x1 | M12x1,25 | 12 | 10,8 | 12,3 | M12x1,25 | 13,5 | 9,5 | 4,8 | **363122** | **07660-808** |
| **363104** | **07660-10** | **363114** | **07660-110** | M10 | M14x1,5 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 15,5 | 11,5 | 4,8 | **363123** | **07660-810** |
| **363105** | **07660-10X125** | **363115** | **07660-110X125** | M10x1,25 | M14x1,5 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 15,5 | 11,5 | 4,8 | **363123** | **07660-810** |
| **363106** | **07660-12** | **363116** | **07660-112** | M12 | M16x1,5 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 17,5 | 13,5 | 4,8 | **363124** | **07660-812** |
| **363107** | **07660-12X125** | **363117** | **07660-112X125** | M12x1,25 | M16x1,5 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 17,5 | 13,5 | 4,8 | **363124** | **07660-812** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

*perni di arresto*






**Materiale:**
Inserto in acciaio o inox.

**Finitura:**
Fosfatato.

**Nota:**
Gli inserti filetatti KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati danneggiati, strappati o grippati. Ciò consente inoltre il recupero di prodotti di scarto di alto valore. Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali, anche su metalli leggeri o elementi saldati.
Gli inserti con filettatura interna superiore a M6 vengono forniti con quattro perni di fissaggio anzichè due.
Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media, H6 per la madrevite e g6 per la filettatura esterna. Misure restanti ± 0,25mm.

**Vantaggi:**
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è fissato con dei perni, al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio, non necessita ulteriori attrezzi speciali.

## Inserti filettati rinforzati e chiave di montaggio

| Acciaio | | Acciaio Inox | | Foro filettato D1 | Gambo filettato D2 | Lunghezza L | Foro di montaggio Ø | Svasatura di montaggio Ø +0,25 | Filettatrice | Profondità minima filettatura | Foro di rimozione Ø | Profondità foro di rimozione | Chiave di montaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **363200** | **07661-104** | **363225** | **07661-104** | M4 | M8 | 8 | 6,9 | 8,3 | M8 | 9,5 | 5,5 | 4 | **363260** | **07661-804** |
| **363201** | **07661-105** | **363226** | **07661-105** | M5 | M10x1,25 | 10 | 8,8 | 10,3 | M10x1,25 | 12,5 | 7,5 | 4,8 | **363261** | **07661-805** |
| **363202** | **07661-106** | **363227** | **07661-106** | M6 | M12x1,25 | 12 | 10,8 | 12,3 | M12x1,25 | 14,5 | 9,5 | 4,8 | **363262** | **07661-806** |
| **357780** | **07661-108** | **363228** | **07661-108** | M8 | M14x1,5 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 16,5 | 11,5 | 4,8 | **363263** | **07661-808** |
| **363204** | **07661-108X1** | **363229** | **07661-108X1** | M8x1 | M14x1,5 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 16,5 | 11,5 | 4,8 | **363263** | **07661-808** |
| **363205** | **07661-110** | **363230** | **07661-110** | M10 | M16x1,5 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 18,5 | 13,5 | 4,8 | **363264** | **07661-810** |
| **363206** | **07661-110X125** | **363231** | **07661-110X125** | M10x1,25 | M16x1,5 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 18,5 | 13,5 | 4,8 | **363264** | **07661-810** |
| **363207** | **07661-112** | **363232** | **07661-112** | M12 | M18x1,5 | 18 | 16,8 | 18,3 | M18x1,5 | 20,5 | 15,5 | 4,8 | **363265** | **07661-812** |
| **363208** | **07661-112X125** | **363233** | **07661-112X125** | M12x1,25 | M18x1,5 | 18 | 16,8 | 18,3 | M18x1,5 | 20,5 | 15,5 | 4,8 | **363265** | **07661-812** |
| **363209** | **07661-114** | **363234** | **07661-114** | M14 | M20x1,5 | 20 | 18,8 | 20,3 | M20x1,5 | 22,5 | 17,5 | 4,8 | **363266** | **07661-814** |
| **363210** | **07661-114X15** | **363235** | **07661-114X15** | M14x1,5 | M20x1,5 | 20 | 18,8 | 20,3 | M20x1,5 | 22,5 | 17,5 | 4,8 | **363266** | **07661-814** |
| **363211** | **07661-116** | **363236** | **07661-116** | M16 | M22x1,5 | 22 | 20,7 | 22,3 | M22x1,5 | 24,5 | 17,8 | 6,4 | **363267** | **07661-816** |
| **363212** | **07661-116X15** | **363237** | **07661-116X15** | M16x1,5 | M22x1,5 | 22 | 20,7 | 22,3 | M22x1,5 | 24,5 | 17,8 | 6,4 | **363267** | **07661-816** |
| **363213** | **07661-118X15** | **363238** | **07661-118X15** | M18x1,5 | M24x1,5 | 24 | 22,5 | 24,3 | M24x1,5 | 26,5 | 19,8 | 6,4 | **363268** | **07661-818** |
| **363214** | **07661-120** | **363239** | **07661-120** | M20 | M30x2 | 30 | 28 | 30,3 | M30x2 | 34,5 | 25,8 | 6,4 | **363269** | **07661-820** |
| **363215** | **07661-120X15** | **363240** | **07661-120X15** | M20x1,5 | M30x2 | 30 | 28 | 30,3 | M30x2 | 34,5 | 25,8 | 6,4 | **363269** | **07661-820** |
| **363216** | **07661-122X15** | **363241** | **07661-122X15** | M22x1,5 | M32x2 | 32 | 30 | 32,3 | M32x2 | 36,5 | 27,8 | 6,4 | **363270** | **07661-822** |
| **363217** | **07661-124** | **363242** | **07661-124** | M24 | M33x2 | 33 | 31 | 33,3 | M33x2 | 37,5 | 28,8 | 6,4 | **363271** | **07661-824** |
| **363218** | **07661-124X2** | **363243** | **07661-124X2** | M24x2 | M33x2 | 33 | 31 | 33,3 | M33x2 | 37,5 | 28,8 | 6,4 | **363271** | **07661-824** |

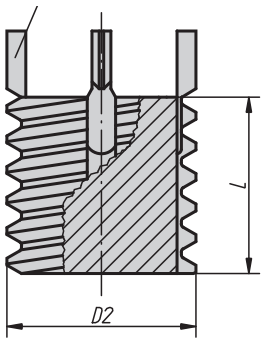


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



*perni di arresto*




**Materiale:**
Inserto acciaio.

**Finitura:**
Fosfatato.

**Nota:**
Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati danneggiati, strappati o grippati. Ciò consente inoltre il recupero di prodotti di scarto di alto valore.
Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali, anche su metalli leggeri o elementi saldati.
Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media, g6 per la filettatura esterna.
Misure restanti ± 0,25 mm.

**Vantaggi:**
• Montaggio rapido e semplice.
• L'inserto è fissato con dei perni, al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
• Oltre alla chiave di montaggio, non necessita ulteriori attrezzi speciali.



## Inserti filettati a corpo solido e chiave di montaggio

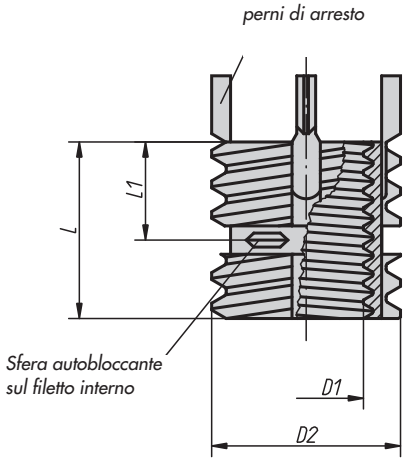
| Acciaio | | Gambo filettato D2 | Lunghezza L | Foro di montaggio Ø | Svasatura di montaggio Ø +0,25 | Filettatrice | Profondità minima filettatura | Foro di rimozione Ø | Profondità foro di rimozione | Chiave di montaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **363300** | **07662-08** | M8 | 8 | 6,9 | 8,3 | M8 | 9,5 | 5,5 | 4 | **363320** | **07662-808** |
| **363301** | **07662-10X125** | M10x1,25 | 10 | 8,8 | 10,3 | M10x1,25 | 12,5 | 7,5 | 4,8 | **363321** | **07662-810** |
| **363302** | **07662-12X125** | M12x1,25 | 12 | 10,8 | 12,3 | M12x1,25 | 14,5 | 9,5 | 4,8 | **363322** | **07662-812** |
| **363303** | **07662-14X15** | M14x1,5 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 16,5 | 11,5 | 4,8 | **363323** | **07662-814** |
| **363304** | **07662-16X15** | M16x1,5 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 18,5 | 13,5 | 4,8 | **363324** | **07662-816** |
| **363305** | **07662-18X15** | M18x1,5 | 18 | 16,8 | 18,3 | M18x1,5 | 20,5 | 15,5 | 4,8 | **363325** | **07662-818** |
| **363306** | **07662-20X15** | M20x1,5 | 20 | 18,8 | 20,3 | M20x1,5 | 22,5 | 17,5 | 4,8 | **363326** | **07662-820** |
| **363307** | **07662-22X15** | M22x1,5 | 22 | 20,7 | 22,3 | M22x1,5 | 24,5 | 17,8 | 6,4 | **363327** | **07662-822** |
| **363308** | **07662-24X15** | M24x1,5 | 24 | 22,5 | 24,3 | M24x1,5 | 26,5 | 19,8 | 6,4 | **363328** | **07662-824** |
| **363309** | **07662-30X2** | M30x2 | 30 | 28 | 30,3 | M30x2 | 34,5 | 25,8 | 6,4 | **363329** | **07662-830** |
| **363310** | **07662-32X2** | M32x2 | 32 | 30 | 32,3 | M32x2 | 36,5 | 27,8 | 6,4 | **363330** | **07662-832** |
| **363311** | **07662-33X2** | M33x2 | 33 | 31 | 33,3 | M33x2 | 37,5 | 28,8 | 6,4 | **363331** | **07662-833** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Con filetto interno, autobloccante.






**Materiale:**
Inserto in acciaio inox, passivato.

**Nota:**
Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati, danneggiati, strappati o grippati.
Ciò consente il recupero di prodotti di alto valore.
Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali anche su metalli leggeri o elementi saldati.
Gli inserti con filettatura interna superiore a M6 vengono forniti con quattro perni di fissaggio invece di due.
Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media H6 per la madre-vite e g6 per la filettatura esterna.
Misure restanti +- 0.25mm

**Vantaggi:**
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è montato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio non necessita di ulteriori attrezzi speciali.

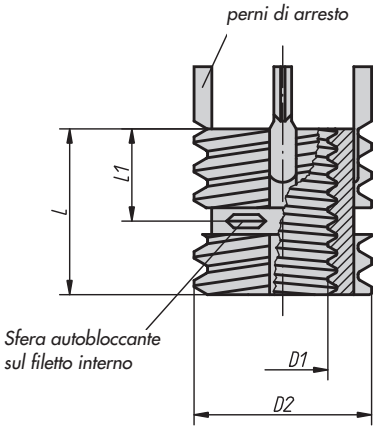


Inserto filettato con filetto interno, autobloccante e chiave di montaggio

| Acciaio Inox | | Foro filettato D1 | Gambo filettato D2 | Lunghezza L1 | Lunghezza L | Foro di montaggio Ø | Svasatura di montaggio Ø +0,25 | Filettatrice | Profondità minima filettatura | Foro di rimozione Ø | Profondità foro di rimozione | Chiave di montaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365270** | **07663-105** | M5 | M8 | 4 | 8 | 6,9 | 8,3 | M8 | 9,5 | 5,5 | 4 | **363120** | **07660-805** |
| **365271** | **07663-106** | M6 | M10x1,25 | 5 | 10 | 8,8 | 10,3 | M10x1,25 | 11,5 | 7,5 | 4,8 | **363121** | **07660-806** |
| **365272** | **07663-108** | M8 | M12x1,25 | 6 | 12 | 10,8 | 12,3 | M12x1,25 | 13,5 | 9,5 | 4,8 | **363122** | **07660-808** |
| **365273** | **07663-108X1** | M8x1 | M12x1,25 | 6 | 12 | 10,8 | 12,3 | M12x1,25 | 13,5 | 9,5 | 4,8 | **363122** | **07660-808** |
| **365274** | **07663-110** | M10 | M14x1,5 | 7 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 15,5 | 11,5 | 4,8 | **363123** | **07660-810** |
| **365275** | **07663-110X125** | M10x1,25 | M14x1,5 | 7 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 15,5 | 11,5 | 4,8 | **363123** | **07660-810** |
| **365276** | **07663-112** | M12 | M16x1,5 | 8 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 17,5 | 13,5 | 4,8 | **363124** | **07660-812** |
| **365277** | **07663-112X125** | M12x1,25 | M16x1,5 | 8 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 17,5 | 13,5 | 4,8 | **363124** | **07660-812** |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Con filetto interno, autobloccante.







**Materiale:**
Inserto in acciaio inox, passivato

**Nota:**
Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati, danneggiati, strappati o grippati.
Ciò consente il recupero di prodotti di alto valore.
Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali anche su metalli leggeri o elementi saldati.
Gli inserti con filettatura interna superiore a M6 vengono forniti con quattro perni di fissaggio invece di due.

Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media H6 per la madrevite e g6 per la filettatura esterna.
Misure restanti +- 0.25mm

**Vantaggi:**
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è montato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio, non necessita di ulteriori attrezzi speciali.

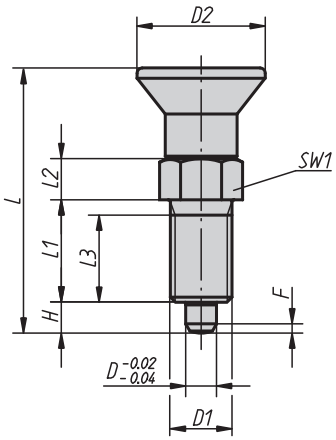


## Inserto filettato rinforzato con filetto interno, autobloccante e chiave di montaggio

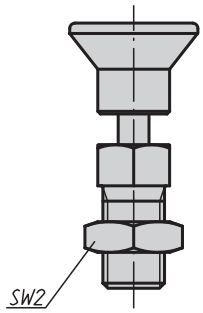
| Acciaio Inox | | Foro filettato D1 | Gambo filettato D2 | Lunghezza L1 | Lunghezza L | Foro di montaggio Ø | Svasatura di montaggio Ø +0,25 | Filettatrice | Profondità minima filettatura | Foro di rimozione Ø | Profondità foro di rimozione | Chiave di montaggio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365280** | **07664-104** | M4 | M8 | 4 | 8 | 6,9 | 8,3 | M8 | 9,5 | 5,5 | 4 | **363260** | **07661-804** |
| **365281** | **07664-105** | M5 | M10x1,25 | 5 | 10 | 8,8 | 10,3 | M10x1,25 | 12,5 | 7,5 | 4,8 | **363261** | **07661-805** |
| **365282** | **07664-106** | M6 | M12x1,25 | 6 | 12 | 10,8 | 12,3 | M12x1,25 | 14,5 | 9,5 | 4,8 | **363262** | **07661-806** |
| **365283** | **07664-108** | M8 | M14x1,5 | 7 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 16,5 | 11,5 | 4,8 | **363263** | **07661-808** |
| **365284** | **07664-108X1** | M8x1 | M14x1,5 | 7 | 14 | 12,8 | 14,3 | M14x1,5 | 16,5 | 11,5 | 4,8 | **363263** | **07661-808** |
| **365285** | **07664-110** | M10 | M16x1,5 | 8 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 18,5 | 13,5 | 4,8 | **363264** | **07661-810** |
| **365286** | **07664-110X125** | M10x1,25 | M16x1,5 | 8 | 16 | 14,8 | 16,3 | M16x1,5 | 18,5 | 13,5 | 4,8 | **363264** | **07661-810** |
| **365287** | **07664-112** | M12 | M18x1,5 | 9 | 18 | 16,8 | 18,3 | M18x1,5 | 20,5 | 15,5 | 4,8 | **363265** | **07661-812** |
| **365288** | **07664-112X125** | M12x1,25 | M18x1,5 | 9 | 18 | 16,8 | 18,3 | M18x1,5 | 20,5 | 15,5 | 4,8 | **363265** | **07661-812** |
| **365289** | **07664-114** | M14 | M20x1,5 | 10 | 20 | 18,8 | 20,3 | M20x1,5 | 22,5 | 17,5 | 4,8 | **363266** | **07661-814** |
| **365290** | **07664-114X15** | M14x1,5 | M20x1,5 | 10 | 20 | 18,8 | 20,3 | M20x1,5 | 22,5 | 17,5 | 4,8 | **363266** | **07661-814** |
| **365291** | **07664-116** | M16 | M22x1,5 | 11 | 22 | 20,7 | 22,3 | M22x1,5 | 24,5 | 17,8 | 6,4 | **363267** | **07661-816** |
| **365292** | **07664-116X15** | M16x1,5 | M22x1,5 | 11 | 22 | 20,7 | 22,3 | M22x1,5 | 24,5 | 17,8 | 6,4 | **363267** | **07661-816** |
| **365293** | **07664-118X15** | M18x1,5 | M24x1,5 | 12 | 24 | 22,5 | 24,3 | M24x1,5 | 26,5 | 19,8 | 6,4 | **363268** | **07661-818** |
| **365294** | **07664-120** | M20 | M30x2 | 15 | 30 | 28 | 30,3 | M30x2 | 34,5 | 25,8 | 6,4 | **363269** | **07661-820** |
| **365295** | **07664-120X15** | M20x1,5 | M30x2 | 15 | 30 | 28 | 30,3 | M30x2 | 34,5 | 25,8 | 6,4 | **363269** | **07661-820** |
| **365296** | **07664-122X15** | M22x1,5 | M32x2 | 16 | 32 | 30 | 32,3 | M32x2 | 36,5 | 27,8 | 6,4 | **363270** | **07661-822** |
| **365297** | **07664-124** | M24 | M33x2 | 16,5 | 33 | 31 | 33,3 | M33x2 | 37,5 | 28,8 | 6,4 | **363271** | **07661-824** |
| **365298** | **07664-124X2** | M24x2 | M33x2 | 16,5 | 33 | 31 | 33,3 | M33x2 | 37,5 | 28,8 | 6,4 | **363271** | **07661-824** |

Con riserva di modifiche tecniche.

*Forma A*
*senza incavo d'arresto,*
*senza controdado*




*Forma B*
*senza incavo d'arresto,*
*con controdado*

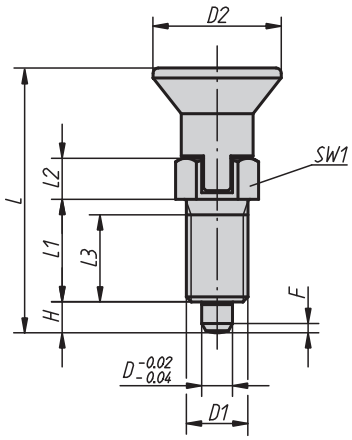




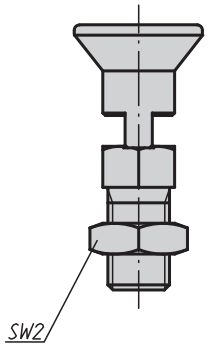

**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in resina termoplastica antracite.

**Finitura:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

*Forma C*
*con incavo d'arresto,*
*senza controdado*




*Forma D*
*con incavo d'arresto,*
*con controdado*




**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
Le forme C e D vengono impiegate dove sia necessario mantenere il perno d'arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.
A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Distanziali su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma A<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma B<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma D<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 365300<br>03089-1903 | 365305<br>03089-2903 | 365309<br>03089-3903 | 365313<br>03089-4903 | 3 | M6x0,75 | 14 | 31,5 | 12 | 5 | 10 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 |
| 365301<br>03089-1004 | 365306<br>03089-2004 | 365310<br>03089-3004 | 365314<br>03089-4004 | 4 | M8x1 | 18 | 38,5 | 15 | 6 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| 360500<br>03089-1105 | 360505<br>03089-2105 | 360510<br>03089-3105 | 360515<br>03089-4105 | 5 | M10x1 | 21 | 43,5 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| 360501<br>03089-1206 | 360506<br>03089-2206 | 360511<br>03089-3206 | 360516<br>03089-4206 | 6 | M12x1,5 | 25 | 51,7 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| 360502<br>03089-1308 | 360507<br>03089-2308 | 360512<br>03089-3308 | 360517<br>03089-4308 | 8 | M16x1,5 | 33 | 68 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| 360503<br>03089-1410 | 360508<br>03089-2410 | 360513<br>03089-3410 | 360518<br>03089-4410 | 10 | M20x1,5 | 33 | 74 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |
| 365302<br>03089-1412 | 365307<br>03089-2412 | 365311<br>03089-3412 | 365315<br>03089-4412 | 12 | M20x1,5 | 33 | 78 | 28 | 14 | 25 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| 365303<br>03089-1516 | 365308<br>03089-2516 | 365312<br>03089-3516 | 365316<br>03089-4516 | 16 | M24x2 | 40 | 96 | 32 | 18 | 28 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |



## Acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma A<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma B<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma D<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 365318<br>03089-01903 | 365320<br>03089-02903 | 365322<br>03089-03903 | 365324<br>03089-04903 | 3 | M6x0,75 | 14 | 31,5 | 12 | 5 | 10 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 |
| 365319<br>03089-01004 | 365321<br>03089-02004 | 365323<br>03089-03004 | 365325<br>03089-04004 | 4 | M8x1 | 18 | 38,5 | 15 | 6 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| 360520<br>03089-01105 | 360525<br>03089-02105 | 360530<br>03089-03105 | 360535<br>03089-04105 | 5 | M10x1 | 21 | 43,5 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| 360521<br>03089-01206 | 360526<br>03089-02206 | 360531<br>03089-03206 | 360536<br>03089-04206 | 6 | M12x1,5 | 25 | 51,7 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| 360522<br>03089-01308 | 360527<br>03089-02308 | 360532<br>03089-03308 | 360537<br>03089-04308 | 8 | M16x1,5 | 33 | 68 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| 360523<br>03089-01410 | 360528<br>03089-02410 | 360533<br>03089-03410 | 360538<br>03089-04410 | 10 | M20x1,5 | 33 | 74 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |
| 365332<br>03089-01412 | 365330<br>03089-02412 | 365328<br>03089-03412 | 365326<br>03089-04412 | 12 | M20x1,5 | 33 | 78 | 28 | 14 | 25 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| 365333<br>03089-01516 | 365331<br>03089-02516 | 365329<br>03089-03516 | 365327<br>03089-04516 | 16 | M24x2 | 40 | 96 | 32 | 18 | 28 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Acciaio Inox, perno di bloccaggio non temprato

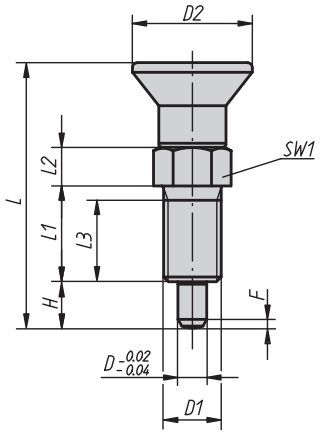
| Forma A | Forma B | Forma C | Forma D | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | | |
| **365347**<br>**03089-11903** | **365335**<br>**03089-12903** | **365339**<br>**03089-13903** | **365343**<br>**03089-14903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 31,5 | 12 | 5 | 10 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 |
| **365348**<br>**03089-11004** | **365336**<br>**03089-12004** | **365340**<br>**03089-13004** | **365344**<br>**03089-14004** | 4 | M8x1 | 18 | 38,5 | 15 | 6 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **360540**<br>**03089-11105** | **360545**<br>**03089-12105** | **360550**<br>**03089-13105** | **360555**<br>**03089-14105** | 5 | M10x1 | 21 | 43,5 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **360541**<br>**03089-11206** | **360546**<br>**03089-12206** | **360551**<br>**03089-13206** | **360556**<br>**03089-14206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 51,7 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **360542**<br>**03089-11308** | **360547**<br>**03089-12308** | **360552**<br>**03089-13308** | **360557**<br>**03089-14308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 68 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **360543**<br>**03089-11410** | **360548**<br>**03089-12410** | **360553**<br>**03089-13410** | **360558**<br>**03089-14410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 74 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |
| **365349**<br>**03089-11412** | **365337**<br>**03089-12412** | **365341**<br>**03089-13412** | **365345**<br>**03089-14412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 78 | 28 | 14 | 25 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| **365350**<br>**03089-11516** | **365338**<br>**03089-12516** | **365342**<br>**03089-13516** | **365346**<br>**03089-14516** | 16 | M24x2 | 40 | 96 | 32 | 18 | 28 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |

Con riserva di modifiche tecniche.

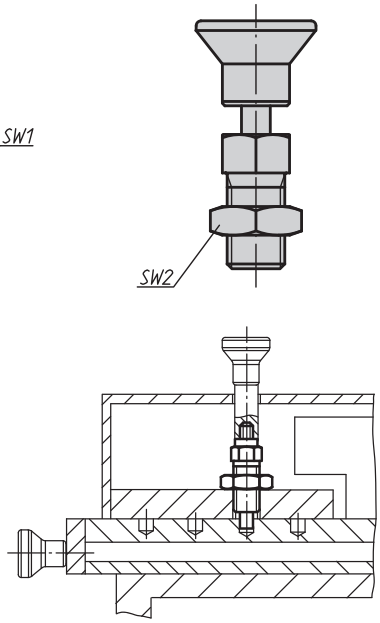
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con perno esteso

*Forma A*
*senza incavo d'arresto,*
*senza controdado*




*Forma B*
*senza incavo d'arresto,*
*con controdado*






**Materiale:**
- modello in acciaio: perno temprato, classe di resistenza 5.8
- modello in acciaio inox: perno non temprato, parte filettata e perno in acciaio 1.4305

impugnatura in resina termoplastica antracite

**Finitura superficiale:**
- modello in acciaio: perno temprato ossidazione nera e perno rettificato
- modello in acciaio inox: perno non temprato, finitura naturale e perno rettificato

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura.



## Perni di arresto con perno esteso in acciaio

| Forma A | | Forma B | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x 30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | |
| **365355** | **03089-21903** | **365365** | **03089-22903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 33 | 12 | 5 | 10 | 5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 |
| **365356** | **03089-21004** | **365366** | **03089-22004** | 4 | M8x1 | 18 | 40,5 | 15 | 6 | 13 | 6 | 10 | 13 | 1 | 6 | 15 |
| **365357** | **03089-21105** | **365367** | **03089-22105** | 5 | M10x1 | 21 | 46,5 | 17 | 7 | 15 | 8 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 16 |
| **365358** | **03089-21206** | **365368** | **03089-22206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 54,7 | 20 | 8 | 17 | 9 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 18 |
| **360605** | **03089-21308** | **365369** | **03089-22308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 72 | 26 | 10 | 23 | 12 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 45 |
| **365359** | **03089-21410** | **365370** | **03089-22410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 79 | 28 | 12 | 25 | 15 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 43 |
| **365360** | **03089-21412** | **365371** | **03089-22412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 84 | 28 | 14 | 25 | 18 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 51 |
| **365361** | **03089-21516** | **365372** | **03089-22516** | 16 | M24x2 | 40 | 104 | 32 | 18 | 28 | 24 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 60 |

## Perni di arresto con perno esteso in acciaio inox

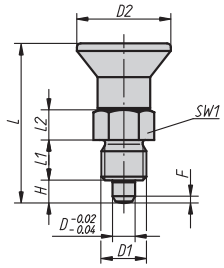
| Forma A | | Forma B | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x 30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | |
| **365375** | **03089-211903** | **365385** | **03089-212903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 33 | 12 | 5 | 10 | 5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 |
| **365376** | **03089-211004** | **365386** | **03089-212004** | 4 | M8x1 | 18 | 40,5 | 15 | 6 | 13 | 6 | 10 | 13 | 1 | 6 | 15 |
| **365377** | **03089-211105** | **365387** | **03089-212105** | 5 | M10x1 | 21 | 46,5 | 17 | 7 | 15 | 8 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 16 |
| **365378** | **03089-211206** | **365388** | **03089-212206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 54,7 | 20 | 8 | 17 | 9 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 18 |
| **365379** | **03089-211308** | **365389** | **03089-212308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 72 | 26 | 10 | 23 | 12 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 45 |
| **365380** | **03089-211410** | **365390** | **03089-212410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 79 | 28 | 12 | 25 | 15 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 43 |
| **365381** | **03089-211412** | **365391** | **03089-212412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 84 | 28 | 14 | 25 | 18 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 51 |
| **365382** | **03089-211516** | **365392** | **03089-212516** | 16 | M24x2 | 40 | 104 | 32 | 18 | 28 | 24 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 60 |

Con riserva di modifiche tecniche.

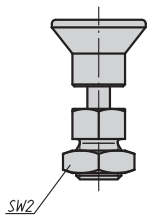
esecuzione corta



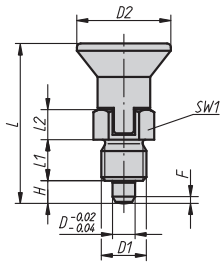
*Forma A*
*senza incavo d'arresto,*
*senza controdado*



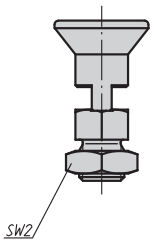

*Forma B*
*senza incavo d'arresto,*
*con controdado*

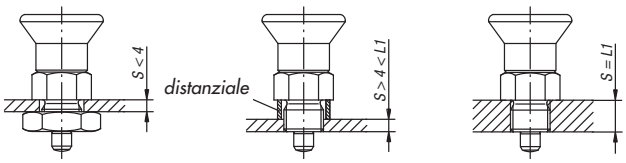



*Forma C*
*con incavo d'arresto,*
*senza controdado*




*Forma D*
*con incavo d'arresto,*
*con controdado*




**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Perno di bloccaggio
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Impugnatura in resina termoplastica antracite.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
Le forme C e D vengono impiegate dove sia necessario mantenere il perno d'arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.
A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Distanziali su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

esecuzione corta

## Perno di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma A | Forma B | Forma C | Forma D | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **365393**<br>**03089-5004** | **365394**<br>**03089-6004** | **365395**<br>**03089-7004** | **365396**<br>**03089-8004** | 4 | M8x1 | 18 | 29,5 | 6 | 6 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **360560**<br>**03089-5105** | **360565**<br>**03089-6105** | **360570**<br>**03089-7105** | **360580**<br>**03089-8105** | 5 | M10x1 | 21 | 34,5 | 8 | 7 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **360561**<br>**03089-5206** | **360566**<br>**03089-6206** | **360571**<br>**03089-7206** | **360581**<br>**03089-8206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 41,7 | 10 | 8 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **360562**<br>**03089-5308** | **360567**<br>**03089-6308** | **360572**<br>**03089-7308** | **360582**<br>**03089-8308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 54 | 12 | 10 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 14 | 28 |
| **360563**<br>**03089-5410** | **360568**<br>**03089-6410** | **360573**<br>**03089-7410** | **360583**<br>**03089-8410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 61 | 15 | 12 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 32 |

## Perno di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma A | Forma B | Forma C | Forma D | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **365397**<br>**03089-15004** | **365398**<br>**03089-16004** | **365399**<br>**03089-17004** | **365400**<br>**03089-18004** | 4 | M8x1 | 18 | 29,5 | 6 | 6 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **360585**<br>**03089-15105** | **360590**<br>**03089-16105** | **360595**<br>**03089-17105** | **360600**<br>**03089-18105** | 5 | M10x1 | 21 | 34,5 | 8 | 7 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **360586**<br>**03089-15206** | **360591**<br>**03089-16206** | **360596**<br>**03089-17206** | **360601**<br>**03089-18206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 41,7 | 10 | 8 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **360587**<br>**03089-15308** | **360592**<br>**03089-16308** | **360597**<br>**03089-17308** | **360602**<br>**03089-18308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 54 | 12 | 10 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 14 | 28 |
| **360588**<br>**03089-15410** | **360593**<br>**03089-16410** | **360598**<br>**03089-17410** | **360603**<br>**03089-18410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 61 | 15 | 12 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 32 |



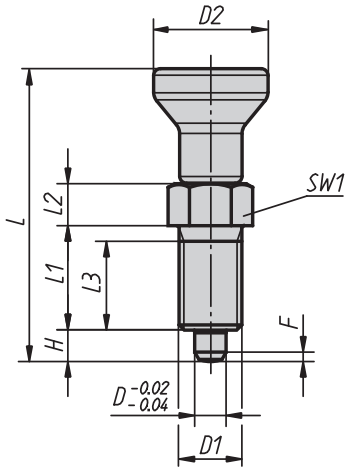
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

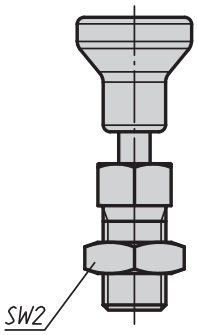
in acciaio inox



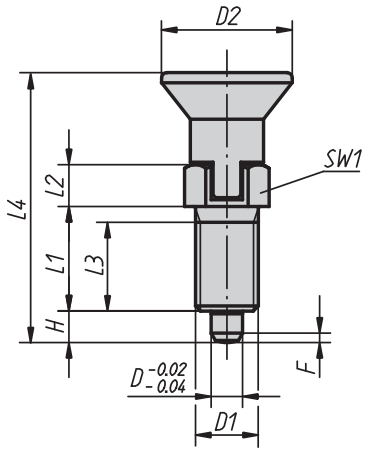

*Forma A*
*senza incavo d'arresto,*
*senza controdado*



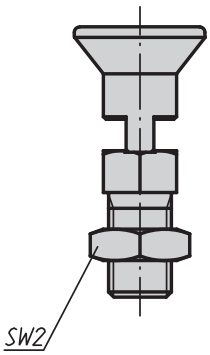

*Forma B*
*senza incavo d'arresto,*
*con controdado*




*Forma C*
*con incavo d'arresto,*
*senza controdado*




*Forma D*
*con incavo d'arresto,*
*con controdado*




**Materiale:**
- Perno temprato, parte filettata acciaio 1.4305 perno in acciaio 1.4034
- Perno non temprato, parte filettata e perno in acciaio 1.4305

Impugnatura in acciaio inox 1.4305 con finitura elettrolitica

**Finitura superficiale:**
- Finitura naturale e perno rettificato

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in acciaio inox

## Perni di arresto in acciaio inox

| Forma A | Forma B | Forma C | Forma D | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | |
| **365405**<br>**03089-001903** | **365415**<br>**03089-002903** | **365425**<br>**03089-003903** | **365435**<br>**03089-004903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 34,5 | 12 | 5 | 10 | 31,5 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 |
| **365406**<br>**03089-001004** | **365416**<br>**03089-002004** | **365426**<br>**03089-003004** | **365436**<br>**03089-004004** | 4 | M8x1 | 18 | 43 | 15 | 6 | 13 | 38,5 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **365407**<br>**03089-001105** | **365417**<br>**03089-002105** | **365427**<br>**03089-000105** | **365437**<br>**03089-004105** | 5 | M10x1 | 21 | 50 | 17 | 7 | 15 | 43,5 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **365408**<br>**03089-001206** | **365418**<br>**03089-002206** | **365428**<br>**03089-003206** | **365438**<br>**03089-004206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 59 | 20 | 8 | 17 | 51,7 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **365409**<br>**03089-001308** | **365419**<br>**03089-002308** | **365429**<br>**03089-003308** | **365439**<br>**03089-004308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 77 | 26 | 10 | 23 | 68 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **365410**<br>**03089-001410** | **365420**<br>**03089-002410** | **365430**<br>**03089-003410** | **365440**<br>**03089-004410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 83 | 28 | 12 | 25 | 74 | 10 | 22 | 30 | 2,6 | 15 | 34 |
| **365411**<br>**03089-001412** | **365421**<br>**03089-002412** | **365431**<br>**03089-003412** | **365441**<br>**03089-004412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 87 | 28 | 14 | 25 | 78 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| **365412**<br>**03089-001516** | **365422**<br>**03089-002516** | **365432**<br>**03089-003516** | **365442**<br>**03089-004516** | 16 | M24x2 | 40 | 106 | 32 | 18 | 28 | 96 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |



## Perni di arresto in acciaio inox

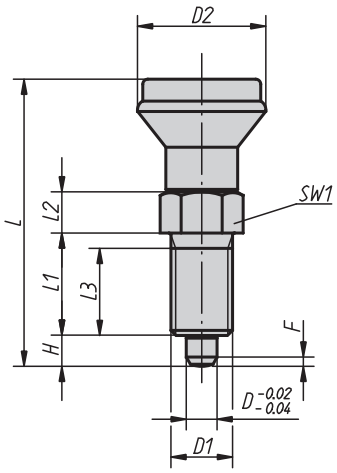
| Forma A | Forma B | Forma C | Forma D | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | |
| **365450**<br>**03089-111903** | **365460**<br>**03089-112903** | **365470**<br>**03089-113903** | **365480**<br>**03089-114903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 34,5 | 12 | 5 | 10 | 31,5 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 |
| **365451**<br>**03089-111004** | **365461**<br>**03089-112004** | **365471**<br>**03089-113004** | **365481**<br>**03089-114004** | 4 | M8x1 | 18 | 43 | 15 | 6 | 13 | 38,5 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **365452**<br>**03089-111105** | **365462**<br>**03089-112105** | **365472**<br>**03089-110105** | **365482**<br>**03089-114105** | 5 | M10x1 | 21 | 50 | 17 | 7 | 15 | 43,5 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **365453**<br>**03089-111206** | **365463**<br>**03089-112206** | **365473**<br>**03089-113206** | **365483**<br>**03089-114206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 59 | 20 | 8 | 17 | 51,7 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **365454**<br>**03089-111308** | **365464**<br>**03089-112308** | **365474**<br>**03089-113308** | **365484**<br>**03089-114308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 77 | 26 | 10 | 23 | 68 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **365455**<br>**03089-111410** | **365465**<br>**03089-112410** | **365475**<br>**03089-113410** | **365485**<br>**03089-114410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 83 | 28 | 12 | 25 | 74 | 10 | 22 | 30 | 2,6 | 15 | 34 |
| **365456**<br>**03089-111412** | **365466**<br>**03089-112412** | **365476**<br>**03089-113412** | **365486**<br>**03089-114412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 87 | 28 | 14 | 25 | 78 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| **365457**<br>**03089-111516** | **365467**<br>**03089-112516** | **365477**<br>**03089-113516** | **365487**<br>**03089-114516** | 16 | M24x2 | 40 | 106 | 32 | 18 | 28 | 96 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |

Con riserva di modifiche tecniche.

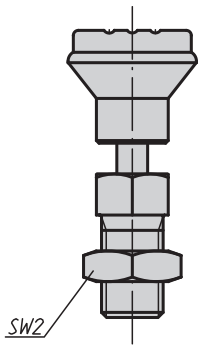
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



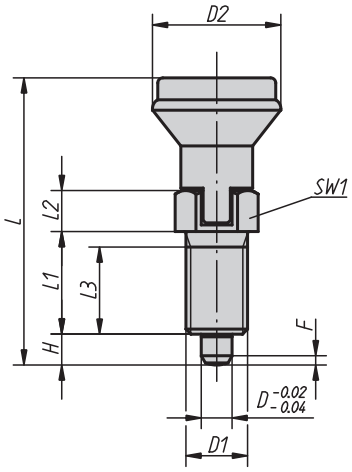
*Forma A*
*senza incavo d'arresto,*
*senza controdado*



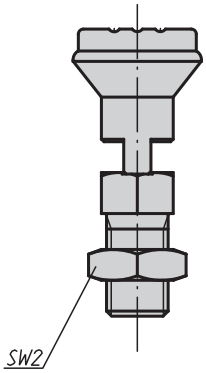

*Forma B*
*senza incavo d'arresto,*
*con controdado*




*Forma C*
*con incavo d'arresto,*
*senza controdado*




*Forma D*
*con incavo d'arresto,*
*con controdado*




**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in resina termoplastica antracite.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
Le forme C e D vengono impiegate dove sia necessario mantenere il perno d'arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.
A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Distanziali su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma A<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma B<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma D<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353585**<br>**03090-1105** | **353595**<br>**03090-2105** | **353605**<br>**03090-3105** | **353615**<br>**03090-4105** | 5 | M10x1 | 21 | 47 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353586**<br>**03090-1206** | **353596**<br>**03090-2206** | **353606**<br>**03090-3206** | **353616**<br>**03090-4206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 56 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353587**<br>**03090-1308** | **353597**<br>**03090-2308** | **353607**<br>**03090-3308** | **353617**<br>**03090-4308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 74 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353588**<br>**03090-1410** | **353598**<br>**03090-2410** | **353608**<br>**03090-3410** | **353618**<br>**03090-4410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 80 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |

## Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato



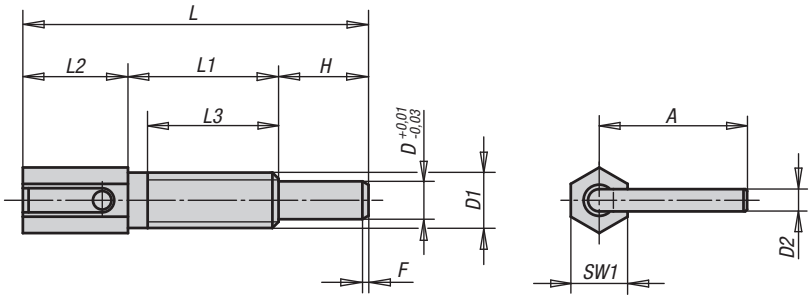
| Forma A<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma B<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma D<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353635**<br>**03090-01105** | **353650**<br>**03090-02105** | **353660**<br>**03090-03105** | **353670**<br>**03090-04105** | 5 | M10x1 | 21 | 47 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353636**<br>**03090-01206** | **353651**<br>**03090-02206** | **353661**<br>**03090-03206** | **353671**<br>**03090-04206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 56 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353637**<br>**03090-01308** | **353652**<br>**03090-02308** | **353662**<br>**03090-03308** | **353672**<br>**03090-04308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 74 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353638**<br>**03090-01410** | **353653**<br>**03090-02410** | **353663**<br>**03090-03410** | **353673**<br>**03090-04410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 80 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |

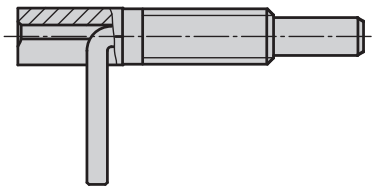
## Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| Forma A<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma B<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma D<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | SW1 | SW2 | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **353640**<br>**03090-11105** | **353655**<br>**03090-12105** | **353665**<br>**03090-13105** | **353675**<br>**03090-14105** | 5 | M10x1 | 21 | 47 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353641**<br>**03090-11206** | **353656**<br>**03090-12206** | **353666**<br>**03090-13206** | **353676**<br>**03090-14206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 56 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353642**<br>**03090-11308** | **353657**<br>**03090-12308** | **353667**<br>**03090-13308** | **353677**<br>**03090-14308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 74 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353643**<br>**03090-11410** | **353658**<br>**03090-12410** | **353668**<br>**03090-13410** | **353678**<br>**03090-14410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 80 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |

Con riserva di modifiche tecniche.





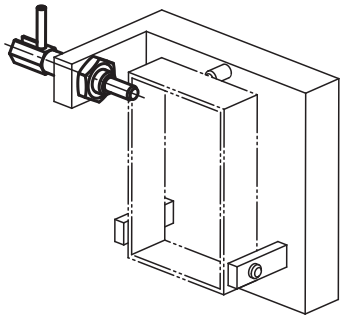



**Materiale:**
Acciaio classe di resistenza 5.8

**Finitura superficiale:**
cromatura blu

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura.





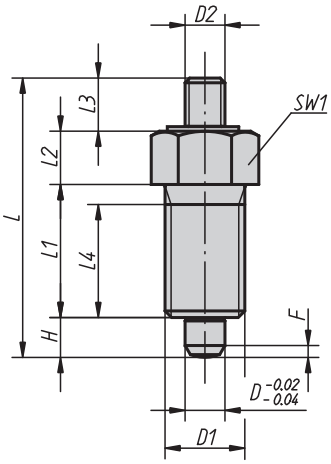
## Perni di arresto

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | H | A | F x 30° | SW1 | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Coppia di serraggio max Nm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365490** | **03091-1104** | 4 | M6 | 2,3 | 41,5 | 20 | 12 | 17 | 9,5 | 15,5 | 1 | 6 | 12 | 12 | 12 |
| **365491** | **03091-1905** | 5 | M8 | 3 | 54 | 27 | 15 | -24 | -12 | 19,2 | 1,3 | 8 | 12 | 12 | 12 |
| **365492** | **03091-1206** | 6 | M10 | 3,5 | 65 | 33,5 | 17,5 | 30 | 14 | 22,9 | 1,8 | 10 | 14 | 14 | 14 |
| **365493** | **03091-1308** | 8 | M12 | 4,7 | 73 | 31,8 | 22,2 | 28 | 19 | 31,2 | 2,3 | 12 | 28 | 28 | 28 |
| **365494** | **03091-1410** | 10 | M16 | 4,7 | 102,5 | 50,5 | 27 | 44,5 | 25 | 32,7 | 2,8 | 16 | 32 | 32 | 32 |

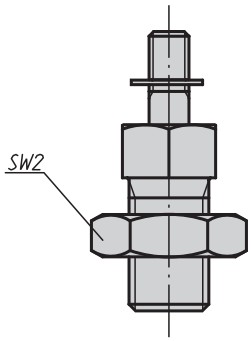
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



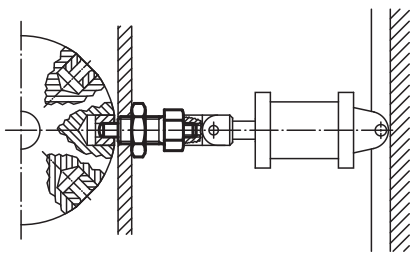



*Forma E*
*con perno filettato*
*senza controdado*




*Forma F*
*con perno filettato*
*senza controdado*

*esempio:*



**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
Il perno filettato consente l'utilizzo di impugnature speciali, come pure di rendere automatico il movimento del perno, tramite un cilindro pneumatico od un comando a distanza con cavetto Bowden.
A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Distanziali su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma E | | Forma F | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | SW1 | SW2 | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | |
| **365495** | **03092-1903** | **365499** | **03092-2903** | 3 | M6x0,75 | M2 | 24 | 12 | 5 | 3,5 | 10 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 |
| **365496** | **03092-1004** | **365500** | **03092-2004** | 4 | M8x1 | M3 | 32 | 15 | 6 | 7 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **353785** | **03092-1105** | **353795** | **03092-2105** | 5 | M10x1 | M4 | 37 | 17 | 7 | 8 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353786** | **03092-1206** | **353796** | **03092-2206** | 6 | M12x1,5 | M6 | 42 | 20 | 8 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353787** | **03092-1308** | **353797** | **03092-2308** | 8 | M16x1,5 | M8 | 56 | 26 | 10 | 12 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353788** | **03092-1410** | **353798** | **03092-2410** | 10 | M20x1,5 | M8 | 62 | 28 | 12 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |
| **365497** | **03092-1412** | **365501** | **03092-2412** | 12 | M20x1,5 | M8 | 66 | 28 | 14 | 12 | 25 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| **365498** | **03092-1516** | **365502** | **03092-2516** | 16 | M24x2 | M10 | 80 | 32 | 18 | 14 | 28 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |

## Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma E | | Forma F | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | SW1 | SW2 | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | |
| **365503** | **03092-01903** | **365507** | **03092-02903** | 3 | M6x0,75 | M2 | 24 | 12 | 5 | 3,5 | 10 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 |
| **365504** | **03092-01004** | **365508** | **03092-02004** | 4 | M8x1 | M3 | 32 | 15 | 6 | 7 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **353805** | **03092-01105** | **353815** | **03092-02105** | 5 | M10x1 | M4 | 37 | 17 | 7 | 8 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353806** | **03092-01206** | **365509** | **03092-02206** | 6 | M12x1,5 | M6 | 42 | 20 | 8 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353807** | **03092-01308** | **353817** | **03092-02308** | 8 | M16x1,5 | M8 | 56 | 26 | 10 | 12 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353808** | **03092-01410** | **353818** | **03092-02410** | 10 | M20x1,5 | M8 | 62 | 28 | 12 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |
| **365505** | **03092-01412** | **365510** | **03092-02412** | 12 | M20x1,5 | M8 | 66 | 28 | 14 | 12 | 25 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| **365506** | **03092-01516** | **365511** | **03092-02516** | 16 | M24x2 | M10 | 80 | 32 | 18 | 14 | 28 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |

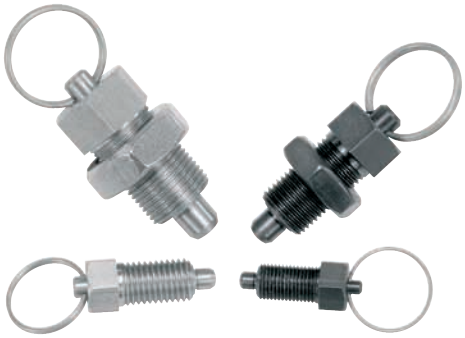
## Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

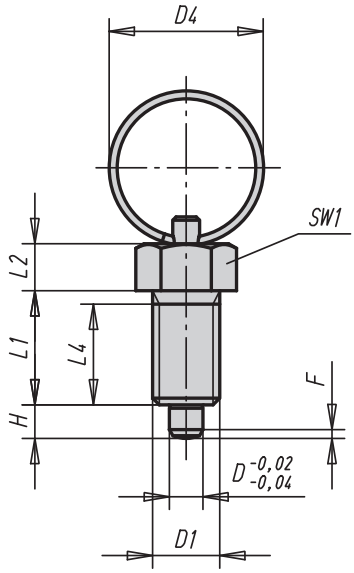
| Forma E | | Forma F | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | SW1 | SW2 | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | |
| **365512** | **03092-11903** | **365516** | **03092-12903** | 3 | M6x0,75 | M2 | 24 | 12 | 5 | 3,5 | 10 | 3,5 | 8 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 |
| **365513** | **03092-11004** | **365517** | **03092-12004** | 4 | M8x1 | M3 | 32 | 15 | 6 | 7 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **353810** | **03092-11105** | **353820** | **03092-12105** | 5 | M10x1 | M4 | 37 | 17 | 7 | 8 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353811** | **03092-11206** | **353821** | **03092-12206** | 6 | M12x1,5 | M6 | 42 | 20 | 8 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353812** | **03092-11308** | **353822** | **03092-12308** | 8 | M16x1,5 | M8 | 56 | 26 | 10 | 12 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353813** | **03092-11410** | **353823** | **03092-12410** | 10 | M20x1,5 | M8 | 62 | 28 | 12 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |
| **365514** | **03092-11412** | **365518** | **03092-12412** | 12 | M20x1,5 | M8 | 66 | 28 | 14 | 12 | 25 | 12 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 39 |
| **365515** | **03092-11516** | **365519** | **03092-12516** | 16 | M24x2 | M10 | 80 | 32 | 18 | 14 | 28 | 16 | 27 | 36 | 3,2 | 20 | 46 |



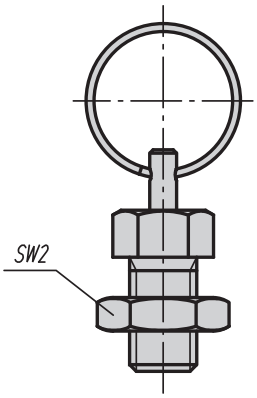
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






*Forma R*
*senza controdado*




*Forma S*
*con controdado*

**Materiale:**
- Esecuzione acciaio, perno di bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Anello X 12 CrNi 17 7 = 1.4310, naturale.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare un spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
L'anello consente di rendere automatico il movimento del perno, (controllo programmato) tramite un cilindro pneumatico od un comando a distanza con cavetto Bowden.
A richiesta è possibile avere perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Distanziali su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma R | | Forma S | | D | D1 | D4 | L1 | L2 | L4 | H | SW1 | SW2 | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **365520** | **03092-3004** | **365521** | **03092-4004** | 4 | M8x1 | 15 | 15 | 6 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **353790** | **03092-3105** | **353800** | **03092-4105** | 5 | M10x1 | 23 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353791** | **03092-3206** | **353801** | **03092-4206** | 6 | M12x1,5 | 23 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353792** | **03092-3308** | **353802** | **03092-4308** | 8 | M16x1,5 | 28 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353793** | **03092-3410** | **353803** | **03092-4410** | 10 | M20x1,5 | 28 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |



## Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma R | | Forma S | | D | D1 | D4 | L1 | L2 | L4 | H | SW1 | SW2 | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **365522** | **03092-03004** | **365524** | **03092-04004** | 4 | M8x1 | 15 | 15 | 6 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **353825** | **03092-03105** | **353830** | **03092-04105** | 5 | M10x1 | 23 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **365523** | **03092-03206** | **353831** | **03092-04206** | 6 | M12x1,5 | 23 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353827** | **03092-03308** | **353832** | **03092-04308** | 8 | M16x1,5 | 28 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353828** | **03092-03410** | **353833** | **03092-04410** | 10 | M20x1,5 | 28 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |

## Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio non temprato

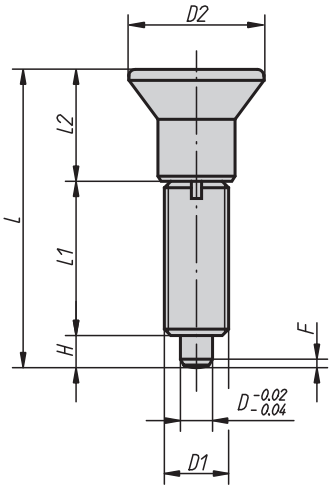
| Forma R | | Forma S | | D | D1 | D4 | L1 | L2 | L4 | H | SW1 | SW2 | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **365525** | **03092-13004** | **365526** | **03092-14004** | 4 | M8x1 | 15 | 15 | 6 | 13 | 4 | 10 | 13 | 1 | 6 | 12 |
| **353840** | **03092-13105** | **353850** | **03092-14105** | 5 | M10x1 | 23 | 17 | 7 | 15 | 5 | 13 | 17 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353841** | **03092-13206** | **353851** | **03092-14206** | 6 | M12x1,5 | 23 | 20 | 8 | 17 | 6 | 14 | 19 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353842** | **03092-13308** | **353852** | **03092-14308** | 8 | M16x1,5 | 28 | 26 | 10 | 23 | 8 | 19 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353843** | **03092-13410** | **353853** | **03092-14410** | 10 | M20x1,5 | 28 | 28 | 12 | 25 | 10 | 22 | 30 | 2,8 | 15 | 34 |

Con riserva di modifiche tecniche.

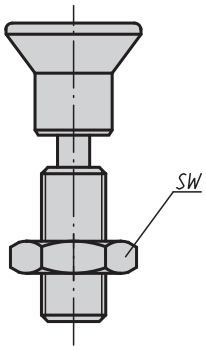
senza collare



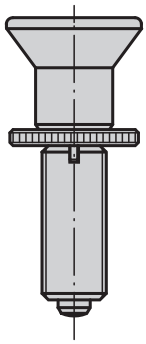
*Forma G*
*senza controdado*



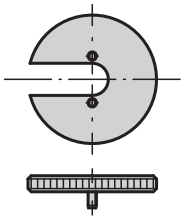

*Forma H*
*con controdado*




*Perno di arresto*
*con rondella di avvitamento*



*Rondella per*
*avvitamento*



**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato:
  bussola filettata
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Perno di bloccaggio
  X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox,
  perno di bloccaggio non temprato:
  bussola filettata
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Perno di bloccaggio
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Impugnatura in resina termoplastica
  antracite.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
È disponibile una rondella zigrinata per l'avvitamento del perno d'arresto. La rondella si in inserisce sotto l'impugnatura in modo che le spine di trascinamento ingranino con la scanalatura presente sul perno d'arresto.
A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare

## Perni di arresto senza collare in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365527** | **03093-1903** | **365531** | **03093-2903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 31,5 | 17 | 11 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 | **365535** | **03094-90** |
| **365528** | **03093-1004** | **365532** | **03093-2004** | 4 | M8x1 | 18 | 38,5 | 21 | 13,5 | 4 | 13 | 1,3 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353885** | **03093-1105** | **353889** | **03093-2105** | 5 | M10x1 | 21 | 43,5 | 24 | 14,5 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353886** | **03093-1206** | **353890** | **03093-2206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 51,7 | 28 | 17,7 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353887** | **03093-1308** | **353891** | **03093-2308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 68 | 36 | 24 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353888** | **03093-1410** | **353892** | **03093-2410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 74 | 40 | 24 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |
| **365529** | **03093-1412** | **365533** | **03093-2412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 78 | 42 | 24 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365530** | **03093-1516** | **365534** | **03093-2516** | 16 | M24x2 | 40 | 96 | 50 | 30 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |

## Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365538** | **03093-01903** | **365542** | **03093-02903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 31,5 | 17 | 11 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 | **365535** | **03094-90** |
| **365539** | **03093-01004** | **365543** | **03093-02004** | 4 | M8x1 | 18 | 38,5 | 21 | 13,5 | 4 | 13 | 1,3 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353893** | **03093-01105** | **353897** | **03093-02105** | 5 | M10x1 | 21 | 43,5 | 24 | 14,5 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353894** | **03093-01206** | **353898** | **03093-02206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 51,7 | 28 | 17,7 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353895** | **03093-01308** | **353899** | **03093-02308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 68 | 36 | 24 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353896** | **03093-01410** | **353900** | **03093-02410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 74 | 40 | 24 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |
| **365540** | **03093-01412** | **365544** | **03093-02412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 78 | 42 | 24 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365541** | **03093-01516** | **365545** | **03093-02516** | 16 | M24x2 | 40 | 96 | 50 | 30 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |

## Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365550** | **03093-11903** | **365554** | **03093-12903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 31,5 | 17 | 11 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 | **365535** | **03094-90** |
| **365551** | **03093-11004** | **365555** | **03093-12004** | 4 | M8x1 | 18 | 38,5 | 21 | 13,5 | 4 | 13 | 1,3 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353901** | **03093-11105** | **353905** | **03093-12105** | 5 | M10x1 | 21 | 43,5 | 24 | 14,5 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353902** | **03093-11206** | **353906** | **03093-12206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 51,7 | 28 | 17,7 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353903** | **03093-11308** | **353907** | **03093-12308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 68 | 36 | 24 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353904** | **03093-11410** | **353908** | **03093-12410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 74 | 40 | 24 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |
| **365552** | **03093-11412** | **365556** | **03093-12412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 78 | 42 | 24 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365553** | **03093-11516** | **365557** | **03093-12516** | 16 | M24x2 | 40 | 96 | 50 | 30 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |

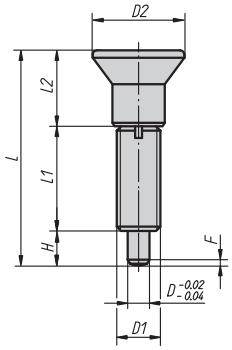


Con riserva di modifiche tecniche.

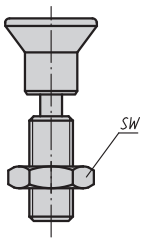
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con collare e perno esteso

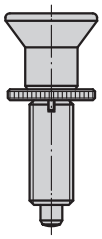
*Forma G*
*senza controdado*



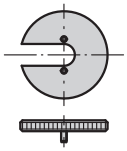

*Forma H*
*con controdado*




*Perno di arresto*
*con rondella di avvitamento*



*Rondella per*
*avvitamento*





**Materiale:**
- modello in acciaio: perno temprato, classe di resistenza 5.8
- modello in acciaio inox: perno non temprato, parte filettata e perno in acciaio 1.4305

**Finitura superficiale:**
- modello in acciaio: perno temprato ossidazione nera e perno rettificato
- modello in acciaio inox: perno non temprato, finitura naturale e perno rettificato

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

## Perni di arresto con collare e perno esteso in acciaio

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365561** | **03093-21903** | **365570** | **03093-22903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 33 | 17 | 11 | 5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 | **365578** | **03094-99** |
| **365562** | **03093-21004** | **365571** | **03093-22004** | 4 | M8x1 | 18 | 40,5 | 21 | 13,5 | 6 | 13 | 1 | 6 | 15 | **365535** | **03094-90** |
| **365563** | **03093-21105** | **365572** | **03093-22105** | 5 | M10x1 | 21 | 46,5 | 24 | 14,5 | 8 | 17 | 1,3 | 5 | 16 | **353880** | **03094-91** |
| **365564** | **03093-21206** | **365573** | **03093-22206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 54,7 | 28 | 17,7 | 9 | 19 | 1,8 | 6 | 18 | **353881** | **03094-92** |
| **365565** | **03093-21308** | **365574** | **03093-22308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 72 | 36 | 24 | 12 | 24 | 2,3 | 15 | 45 | **353882** | **03094-93** |
| **365566** | **03093-21410** | **365575** | **03093-22410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 79 | 40 | 24 | 15 | 30 | 2,8 | 15 | 43 | **353883** | **03094-94** |
| **365567** | **03093-21412** | **365576** | **03093-22412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 84 | 42 | 24 | 18 | 30 | 2,8 | 15 | 51 | **353883** | **03094-94** |
| **365568** | **03093-21516** | **365577** | **03093-22516** | 16 | M24x2 | 40 | 104 | 50 | 30 | 24 | 36 | 3,2 | 20 | 60 | **365537** | **03094-95** |

## Perni di arresto con collare e perno esteso in acciaio inox

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365581** | **03093-211903** | **365590** | **03093-212903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 33 | 17 | 11 | 5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 11 | **365578** | **03094-99** |
| **365582** | **03093-211004** | **365591** | **03093-212004** | 4 | M8x1 | 18 | 40,5 | 21 | 13,5 | 6 | 13 | 1 | 6 | 15 | **365535** | **03094-90** |
| **365583** | **03093-211105** | **365592** | **03093-212105** | 5 | M10x1 | 21 | 46,5 | 24 | 14,5 | 8 | 17 | 1,3 | 5 | 16 | **353880** | **03094-91** |
| **365584** | **03093-211206** | **365593** | **03093-212206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 54,7 | 28 | 17,7 | 9 | 19 | 1,8 | 6 | 18 | **353881** | **03094-92** |
| **365585** | **03093-211308** | **365594** | **03093-212308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 72 | 36 | 24 | 12 | 24 | 2,3 | 15 | 45 | **353882** | **03094-93** |
| **365586** | **03093-211410** | **365595** | **03093-212410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 79 | 40 | 24 | 15 | 30 | 2,8 | 15 | 43 | **353883** | **03094-94** |
| **365587** | **03093-211412** | **365596** | **03093-212412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 84 | 42 | 24 | 18 | 30 | 2,8 | 15 | 51 | **353883** | **03094-94** |
| **365588** | **03093-211516** | **365597** | **03093-212516** | 16 | M24x2 | 40 | 104 | 50 | 30 | 24 | 36 | 3,2 | 20 | 60 | **365537** | **03094-95** |

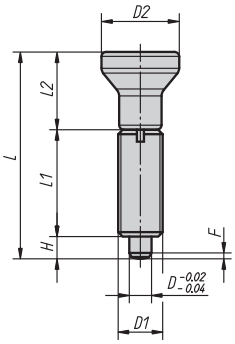


Con riserva di modifiche tecniche.

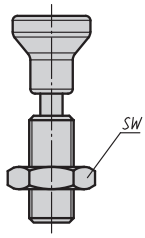
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## senza collare, in acciaio inox

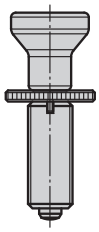
*Forma G*
*senza controdado*



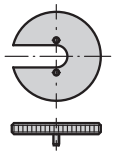

*Forma H*
*con controdado*




*Perno di arresto*
*con rondella di avvitamento*



*Rondella*
*di avvitamento*








**Materiale:**
- perno temprato, parte filettata acciaio 1.4305
  perno in acciaio 1.4034
- perno non temprato,
  parte filettata e perno in acciaio 1.4305

impugnatura in acciaio inox 1.4305 con finitura elettrolitica

**Finitura superficiale:**
- finitura naturale e perno rettificato

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura

## Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365601** | **03093-001903** | **365610** | **03093-002903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 34,5 | 17 | 14 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 | **365578** | **03094-99** |
| **365602** | **03093-001004** | **365611** | **03093-002004** | 4 | M8x1 | 18 | 43 | 21 | 18 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **365603** | **03093-001105** | **365612** | **03093-002105** | 5 | M10x1 | 21 | 50 | 24 | 21 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **365604** | **03093-001206** | **365613** | **03093-002206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 59 | 28 | 25 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **365605** | **03093-001308** | **365614** | **03093-002308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 77 | 36 | 33 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **365606** | **03093-001410** | **365615** | **03093-002410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 83 | 40 | 33 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |
| **365607** | **03093-001412** | **365616** | **03093-002412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 87 | 42 | 33 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365608** | **03093-001516** | **365617** | **03093-002516** | 16 | M24x2 | 40 | 106 | 50 | 40 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |

## Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365625** | **03093-111903** | **365635** | **03093-112903** | 3 | M6x0,75 | 14 | 34,5 | 17 | 14 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 | **365578** | **03094-99** |
| **365626** | **03093-111004** | **365636** | **03093-112004** | 4 | M8x1 | 18 | 43 | 21 | 18 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **365627** | **03093-111105** | **365637** | **03093-112105** | 5 | M10x1 | 21 | 50 | 24 | 21 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **365628** | **03093-111206** | **365638** | **03093-112206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 59 | 28 | 25 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **365629** | **03093-111308** | **365639** | **03093-112308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 77 | 36 | 33 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **365630** | **03093-111410** | **365640** | **03093-112410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 83 | 40 | 33 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |
| **365631** | **03093-111412** | **365641** | **03093-112412** | 12 | M20x1,5 | 33 | 87 | 42 | 33 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365632** | **03093-111516** | **365642** | **03093-112516** | 16 | M24x2 | 40 | 106 | 50 | 40 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |



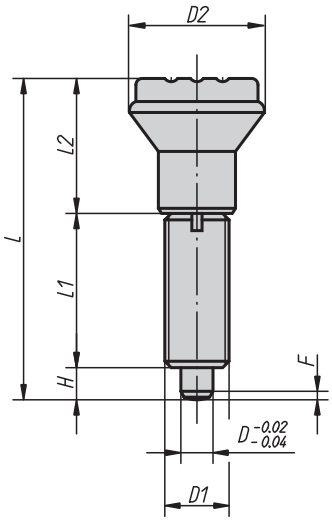
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

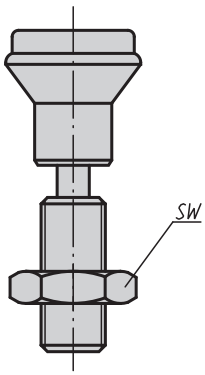
senza collare



*Forma G*
*senza controdado*

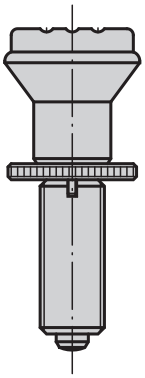



*Forma H*
*con controdado*

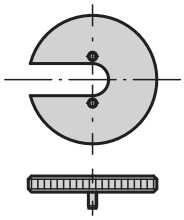



**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in resina termoplastica antracite.

*Perno di arresto*
*con rondella di avvitamento*



*Rondella per*
*avvitamento*



**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
È disponibile una rondella zigrinata per l'avvitamento del perno d'arresto. La rondella si inserisce sotto l'impugnatura in modo che le spine di trascinamento ingranino con la scanalatura presente sul perno d'arresto.
A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare



## Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353685** | **03094-1105** | **353695** | **03094-2105** | 5 | M10x1 | 21 | 47 | 24 | 18 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353686** | **03094-1206** | **353696** | **03094-2206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 56 | 28 | 22 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353687** | **03094-1308** | **353697** | **03094-2308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 74 | 36 | 30 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-92** |
| **353688** | **03094-1410** | **353698** | **03094-2410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 80 | 40 | 30 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |

## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353705** | **03094-01105** | **353715** | **03094-02105** | 5 | M10x1 | 21 | 47 | 24 | 18 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353706** | **03094-01206** | **353716** | **03094-02206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 56 | 28 | 22 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353707** | **03094-01308** | **353717** | **03094-02308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 74 | 36 | 30 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353708** | **03094-01410** | **353718** | **03094-02410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 80 | 40 | 30 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |

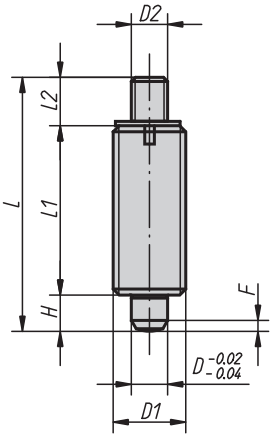
## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| Forma G | | Forma H | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **353690** | **03094-11105** | **353700** | **03094-12105** | 5 | M10x1 | 21 | 47 | 24 | 18 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353691** | **03094-11206** | **353701** | **03094-12206** | 6 | M12x1,5 | 25 | 56 | 28 | 22 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353692** | **03094-11308** | **353702** | **03094-12308** | 8 | M16x1,5 | 33 | 74 | 36 | 30 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353693** | **03094-11410** | **353703** | **03094-12410** | 10 | M20x1,5 | 33 | 80 | 40 | 30 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |

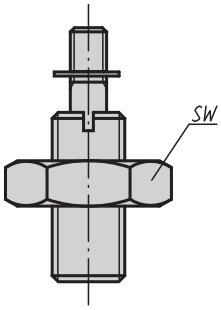
Con riserva di modifiche tecniche.

## senza collare

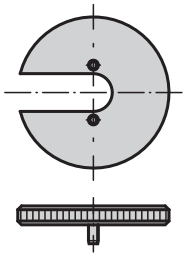





*Forma J*
*con perno filettato*
*senza controdado*




*Forma K*
*con perno filettato*
*con controdado*



*Rondella per avvitamento*

**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio,
  perno di bloccaggio temprato:
  classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox,
  perno di bloccaggio temprato:
  bussola filettata
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Perno di bloccaggio
  X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox,
  perno di bloccaggio non temprato:
  bussola filettata
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Perno di bloccaggio
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Impugnatura in resina termoplastica
  antracite.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio,
  perno di bloccaggio temprato:
  brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio temprato:
  grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio non temprato:
  grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
È disponibile una rondella zigrinata per l'avvitamento del perno d'arresto.
La rondella si inserisce sotto l'impugnatura in modo che le spine di trascinamento ingranino con la scanalatura presente sul perno d'arresto.
A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare

## Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma J | | Forma K | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365650** | **03096-1903** | **365654** | **03096-2903** | 3 | M6x0,75 | M2 | 24 | 17 | 3,5 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 | **365578** | **03094-99** |
| **365651** | **03096-1004** | **365655** | **03096-2004** | 4 | M8x1 | M3 | 32 | 21 | 7 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353835** | **03096-1105** | **353845** | **03096-2105** | 5 | M10x1 | M4 | 37 | 24 | 8 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353836** | **03096-1206** | **353846** | **03096-2206** | 6 | M12x1,5 | M6 | 42 | 28 | 8 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353837** | **03096-1308** | **353847** | **03096-2308** | 8 | M16x1,5 | M8 | 56 | 36 | 12 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353838** | **03096-1410** | **353848** | **03096-2410** | 10 | M20x1,5 | M8 | 62 | 40 | 12 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353882** | **03094-94** |
| **365652** | **03096-1412** | **365656** | **03096-2412** | 12 | M20x1,5 | M8 | 66 | 42 | 12 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365653** | **03096-1516** | **365657** | **03096-2516** | 16 | M24x2 | M10 | 80 | 50 | 14 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |

## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma J | | Forma K | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365660** | **03096-01903** | **365664** | **03096-02903** | 3 | M6x0,75 | M2 | 24 | 17 | 3,5 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 | **365578** | **03094-99** |
| **365661** | **03096-01004** | **365665** | **03096-02004** | 4 | M8x1 | M3 | 32 | 21 | 7 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353855** | **03096-01105** | **353865** | **03096-02105** | 5 | M10x1 | M4 | 37 | 24 | 8 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353856** | **03096-01206** | **353866** | **03096-02206** | 6 | M12x1,5 | M6 | 42 | 28 | 8 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353857** | **03096-01308** | **353867** | **03096-02308** | 8 | M16x1,5 | M8 | 56 | 36 | 12 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353858** | **03096-01410** | **353868** | **03096-02410** | 10 | M20x1,5 | M8 | 62 | 40 | 12 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |
| **365662** | **03096-01412** | **365666** | **03096-02412** | 12 | M20x1,5 | M8 | 66 | 42 | 12 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365663** | **03096-01516** | **365667** | **03096-02516** | 16 | M24x2 | M10 | 80 | 50 | 14 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |

## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| Forma J | | Forma K | | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365670** | **03096-11903** | **365674** | **03096-12903** | 3 | M6x0,75 | M2 | 24 | 17 | 3,5 | 3,5 | 10 | 0,8 | 4,5 | 9 | **365578** | **03094-99** |
| **365671** | **03096-11004** | **365675** | **03096-12004** | 4 | M8x1 | M3 | 32 | 21 | 7 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353954** | **03096-11105** | **353958** | **03096-12105** | 5 | M10x1 | M4 | 37 | 24 | 8 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353955** | **03096-11206** | **353959** | **03096-12206** | 6 | M12x1,5 | M6 | 42 | 28 | 8 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353956** | **03096-11308** | **353960** | **03096-12308** | 8 | M16x1,5 | M8 | 56 | 36 | 12 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353957** | **03096-11410** | **353961** | **03096-12410** | 10 | M20x1,5 | M8 | 62 | 40 | 12 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |
| **365672** | **03096-11412** | **365676** | **03096-12412** | 12 | M20x1,5 | M8 | 66 | 42 | 12 | 12 | 30 | 2,8 | 15 | 39 | **353883** | **03094-94** |
| **365673** | **03096-11516** | **365677** | **03096-12516** | 16 | M24x2 | M10 | 80 | 50 | 14 | 16 | 36 | 3,2 | 20 | 46 | **365537** | **03094-95** |

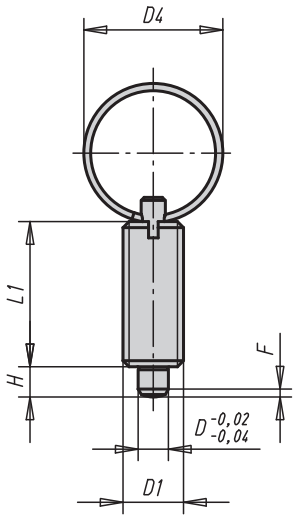


Con riserva di modifiche tecniche.

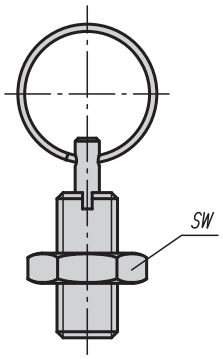
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare

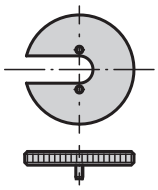





*Forma T*
*senza controdado*




*Forma U*
*con controdado*



*Rondella*
*per avvitamento*

**Materiale:**
- Esecuzione acciaio,
  perno di bloccaggio temprato:
  classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox,
  perno di bloccaggio temprato:
  bussola filettata
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Perno di bloccaggio
  X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox,
  perno di bloccaggio non temprato:
  bussola filettata
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Perno di bloccaggio
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Anello X 12 CrNi 17 7 = 1.4310,
  naturale.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio,
  perno di bloccaggio temprato:
  brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio temprato:
  grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio non temprato:
  grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare un spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura. L'anello consente di rendere automatico il movimento del perno, (controllo programmato) tramite un cilindro pneumatico o un comando a distanza con cavetto Bowden.
A richiesta è possibile avere perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Distanziali su richiesta.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare

## Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma T | | Forma U | | D | D1 | D4 | L1 | H | SW | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365680** | **03096-3004** | **365681** | **03096-4004** | 4 | M8x1 | 15 | 21 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353938** | **03096-3105** | **353942** | **03096-4105** | 5 | M10x1 | 23 | 24 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353939** | **03096-3206** | **353943** | **03096-4206** | 6 | M12x1,5 | 23 | 28 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353940** | **03096-3308** | **353944** | **03096-4308** | 8 | M16x1,5 | 28 | 36 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353941** | **03096-3410** | **353945** | **03096-4410** | 10 | M20x1,5 | 28 | 40 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |

## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma T | | Forma U | | D | D1 | D4 | L1 | H | SW | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365682** | **03096-03004** | **365683** | **03096-04004** | 4 | M8x1 | 15 | 21 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353946** | **03096-03105** | **353950** | **03096-04105** | 5 | M10x1 | 23 | 24 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353947** | **03096-03206** | **353951** | **03096-04206** | 6 | M12x1,5 | 23 | 28 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353948** | **03096-03308** | **353952** | **03096-04308** | 8 | M16x1,5 | 28 | 36 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353949** | **03096-03410** | **353953** | **03096-04410** | 10 | M20x1,5 | 28 | 40 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |

## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| Forma T | | Forma U | | D | D1 | D4 | L1 | H | SW | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Rondella per avvitamento | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | N. Ordine | N. Articolo |
| **365684** | **03096-13004** | **365685** | **03096-14004** | 4 | M8x1 | 15 | 21 | 4 | 13 | 1 | 6 | 12 | **365535** | **03094-90** |
| **353962** | **03096-13105** | **353966** | **03096-14105** | 5 | M10x1 | 23 | 24 | 5 | 17 | 1,3 | 5 | 12 | **353880** | **03094-91** |
| **353963** | **03096-13206** | **353967** | **03096-14206** | 6 | M12x1,5 | 23 | 28 | 6 | 19 | 1,8 | 6 | 14 | **353881** | **03094-92** |
| **353964** | **03096-13308** | **353968** | **03096-14308** | 8 | M16x1,5 | 28 | 36 | 8 | 24 | 2,3 | 15 | 35 | **353882** | **03094-93** |
| **353965** | **03096-13410** | **353969** | **03096-14410** | 10 | M20x1,5 | 28 | 40 | 10 | 30 | 2,8 | 15 | 34 | **353883** | **03094-94** |

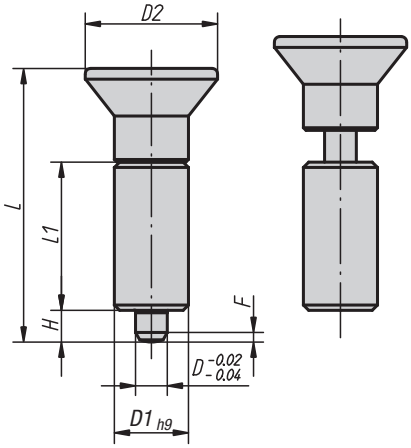


Con riserva di modifiche tecniche.

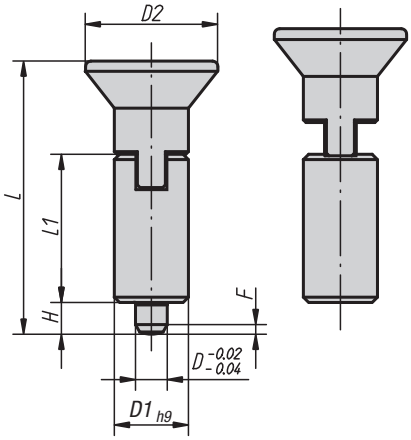
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare






*Forma L*
*senza incavo d'arresto*




*Forma M*
*con incavo d'arresto*

**Materiale:**
- Esecuzione in acciaio,
  perno di bloccaggio temprato:
  bussola C 15 Pb saldabile.
  Perno di bloccaggio
  classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio temprato:
  bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301
  saldabile.
  Perno di bloccaggio
  X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio non temprato:
  bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301
  saldabile.
  Perno di bloccaggio
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Impugnatura in resina termoplastica
  antracite.

**Finitura superficiale:**
- Esecuzione in acciaio,
  perno di bloccaggio temprato: brunito, perno
  di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno
  di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato:
  grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
La forma M viene impiegata dove sia necessario mantenere il perno di arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.
A richiesta è possibile avere perni con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Per saldare i perni consigliamo di eseguire una saldatura con elettrodo di tungsteno in atmosfera di gas inerte (saldatura TIG).



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare

## Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma L | | Forma M | | D | D1 | D2 | L | L1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **365686** | **03097-1004** | **365687** | **03097-2004** | 4 | 10 | 18 | 38,5 | 21 | 4 | 1 | 6 | 12 |
| **353971** | **03097-1105** | **353975** | **03097-2105** | 5 | 12 | 21 | 43,5 | 24 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353972** | **03097-1206** | **353976** | **03097-2206** | 6 | 14 | 25 | 51,7 | 28 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353973** | **03097-1308** | **353977** | **03097-2308** | 8 | 18 | 33 | 68 | 36 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353974** | **03097-1410** | **353978** | **03097-2410** | 10 | 22 | 33 | 74 | 40 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma L | | Forma M | | D | D1 | D2 | L | L1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **365688** | **03097-01004** | **365689** | **03097-02004** | 4 | 10 | 18 | 38,5 | 21 | 4 | 1 | 6 | 12 |
| **353979** | **03097-01105** | **353983** | **03097-02105** | 5 | 12 | 21 | 43,5 | 24 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353980** | **03097-01206** | **353984** | **03097-02206** | 6 | 14 | 25 | 51,7 | 28 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353981** | **03097-01308** | **353985** | **03097-02308** | 8 | 18 | 33 | 68 | 36 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353982** | **03097-01410** | **353986** | **03097-02410** | 10 | 22 | 33 | 74 | 40 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

## Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

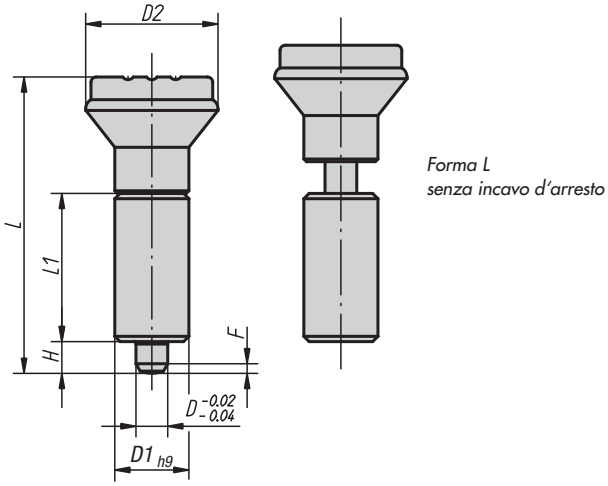
| Forma L | | Forma M | | D | D1 | D2 | L | L1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **365690** | **03097-11004** | **365691** | **03097-12004** | 4 | 10 | 18 | 38,5 | 21 | 4 | 1 | 6 | 12 |
| **353987** | **03097-11105** | **353991** | **03097-12105** | 5 | 12 | 21 | 43,5 | 24 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353988** | **03097-11206** | **353992** | **03097-12206** | 6 | 14 | 25 | 51,7 | 28 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353989** | **03097-11308** | **353993** | **03097-12308** | 8 | 18 | 33 | 68 | 36 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353990** | **03097-11410** | **353994** | **03097-12410** | 10 | 22 | 33 | 74 | 40 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |



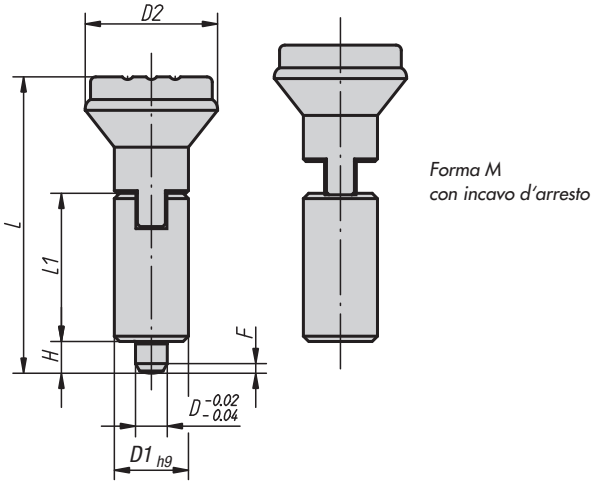
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

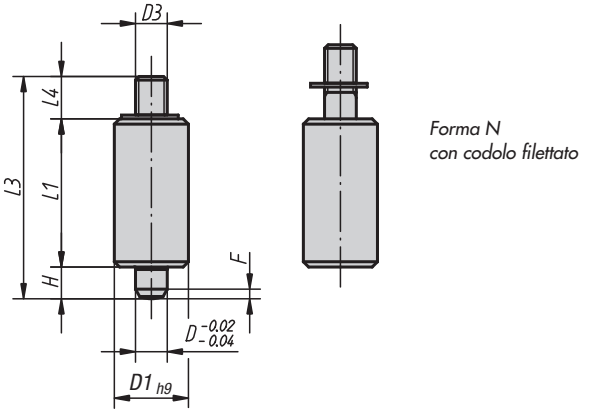
## senza collare di fermo




*Forma L*
*senza incavo d'arresto*




*Forma M*
*con incavo d'arresto*




*Forma N*
*con codolo filettato*



**Materiale:**

- Esecuzione in acciaio,
  perno di bloccaggio temprato:
  bussola C 15 Pb saldabile.
  Perno di bloccaggio classe 5.8.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio temprato:
  bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301
  saldabile.
  Perno di bloccaggio
  X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox,
  perno di bloccaggio non temprato:
  bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301
  saldabile.
  Perno di bloccaggio
  X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
  Impugnatura in termoplastica
  antracite.

**Finitura superficiale:**

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.
La forma M viene impiegata dove sia necessario mantenere il perno di arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.
Il perno filettato della forma N consente l'utilizzo di impugnature speciali come pure di rendere automatico il movimento del perno, tramite un cilindro pneumatico o un comando a distanza con cavetto Bowden.
A richiesta è possibile avere perni con filettature, materiali e finitute diverse da quelle specificate.
Per saldare i perni d'arresto consigliamo di eseguire una saldatura ad arco con elettrodo di tungsteno in atmosfera di gas inerte (saldatura TIG).



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

senza collare di fermo



## Perni di arresto senza collare di fermo, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| Forma L | | Forma M | | Forma N | | D | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L3 | L4 | H | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **353725** | **03098-1105** | **353735** | **03098-2105** | **353745** | **03098-3105** | 5 | 12 | 21 | M4 | 47 | 24 | 37 | 8 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353726** | **03098-1206** | **353736** | **03098-2206** | **353746** | **03098-3206** | 6 | 14 | 25 | M6 | 56 | 28 | 43 | 9 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353727** | **03098-1308** | **353737** | **03098-2308** | **353747** | **03098-3308** | 8 | 18 | 33 | M8 | 74 | 36 | 56 | 12 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353728** | **03098-1410** | **353738** | **03098-2410** | **353748** | **03098-3410** | 10 | 22 | 33 | M8 | 80 | 40 | 62 | 12 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

## Perni di arresto senza collare di fermo, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| Forma L | | Forma M | | Forma N | | D | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L3 | L4 | H | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **353755** | **03098-01105** | **353765** | **03098-02105** | **353775** | **03098-03105** | 5 | 12 | 21 | M4 | 47 | 24 | 37 | 8 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353756** | **03098-01206** | **353766** | **03098-02206** | **353776** | **03098-03206** | 6 | 14 | 25 | M6 | 56 | 28 | 43 | 9 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353757** | **03098-01308** | **353767** | **03098-02308** | **353777** | **03098-03308** | 8 | 18 | 33 | M8 | 74 | 36 | 56 | 12 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353758** | **03098-01410** | **353768** | **03098-02410** | **353778** | **03098-03410** | 10 | 22 | 33 | M8 | 80 | 40 | 62 | 12 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

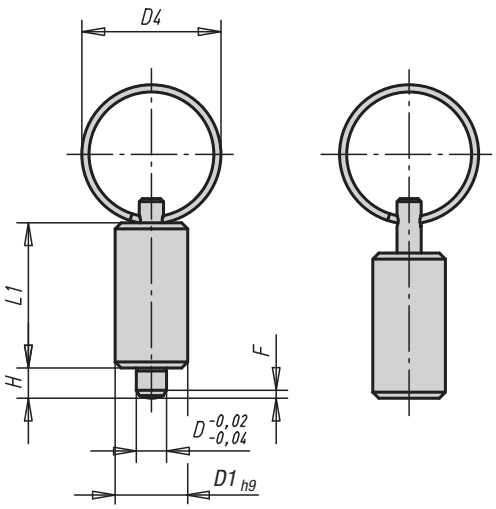
## Perni di arresto senza collare di fermo, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| Forma L | | Forma M | | Forma N | | D | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L3 | L4 | H | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **353740** | **03098-11105** | **353760** | **03098-12105** | **353770** | **03098-13105** | 5 | 12 | 21 | M4 | 47 | 24 | 37 | 8 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353741** | **03098-11206** | **353761** | **03098-12206** | **353771** | **03098-13206** | 6 | 14 | 25 | M6 | 56 | 28 | 43 | 9 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353742** | **03098-11308** | **353762** | **03098-12308** | **353772** | **03098-13308** | 8 | 18 | 33 | M8 | 74 | 36 | 56 | 12 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353743** | **03098-11410** | **353763** | **03098-12410** | **353773** | **03098-13410** | 10 | 22 | 33 | M8 | 80 | 40 | 62 | 12 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## senza collare




*Forma V*
*con anello*



### Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D4 | L1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365692** | **03098-4004** | 4 | 10 | 15 | 21 | 4 | 1 | 6 | 12 |
| **353750** | **03098-4105** | 5 | 12 | 23 | 24 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353751** | **03098-4206** | 6 | 14 | 23 | 28 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353752** | **03098-4308** | 8 | 18 | 28 | 36 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353753** | **03098-4410** | 10 | 22 | 28 | 40 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

### Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D4 | L1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365693** | **03098-04004** | 4 | 10 | 15 | 21 | 4 | 1 | 6 | 12 |
| **353730** | **03098-04105** | 5 | 12 | 23 | 24 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353731** | **03098-04206** | 6 | 14 | 23 | 28 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353732** | **03098-04308** | 8 | 18 | 28 | 36 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353733** | **03098-04410** | 10 | 22 | 28 | 40 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

### Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D4 | L1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365694** | **03098-14004** | 4 | 10 | 15 | 21 | 4 | 1 | 6 | 12 |
| **353780** | **03098-14105** | 5 | 12 | 23 | 24 | 5 | 1,3 | 5 | 12 |
| **353781** | **03098-14206** | 6 | 14 | 23 | 28 | 6 | 1,8 | 6 | 14 |
| **353782** | **03098-14308** | 8 | 18 | 28 | 36 | 8 | 2,3 | 15 | 35 |
| **353783** | **03098-14410** | 10 | 22 | 28 | 40 | 10 | 2,8 | 15 | 34 |

**Materiale:**

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: bussola C 15 Pb saldabile. Perno di bloccaggio classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Anello X 12 CrNi 17 7 = 1.4310, grezzo.

**Finitura superficiale:**

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

**Nota:**

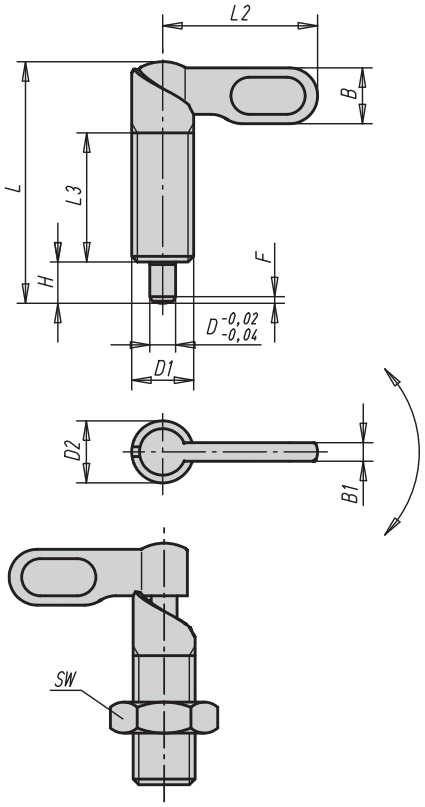
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare un spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura. L'anello consente di rendere automatico il movimento del perno, (controllo programmato) tramite un cilindro pneumatico o un comando a distanza con cavetto Bowden.
A richiesta è possibile avere perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.
Per saldare i perni d'arresto consigliamo di eseguire una saldatura con elettrodo di tungsteno in atmosfera di inerte (saldatura TIG).



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con leva




*Forma A*
*leva senza rivestimento*
*senza dado*

*Forma C*
*leva con rivestimento*
*senza dado*

*Forma B*
*leva senza rivestimento*
*con dado*

*Forma D*
*leva con rivestimento*
*a polvere senza dado*



**Materiale:**
Acciaio, classe di resistenza 5.8.

**Finitura superficiale:**
Brunita. Perno di bloccaggio temprato e rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo.
Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene retratto.
Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.



## Perni di arresto con leva

| Forma A | Forma B | Forma C | Forma D | D | D1 | D2 | L | L2 | L3 | B | B1 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | | |
| **365700**<br>**03099-040410** | **365706**<br>**03099-050410** | **365712**<br>**03099-060410** | **365720**<br>**03099-070410** | 4 | M10 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1 | 8 | 14 |
| **365701**<br>**03099-040510** | **365707**<br>**03099-050510** | **365713**<br>**03099-060510** | **365721**<br>**03099-070510** | 5 | M10 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,3 | 8 | 14 |
| **365702**<br>**03099-040610** | **365708**<br>**03099-050610** | **365714**<br>**03099-060610** | **365722**<br>**03099-070610** | 6 | M10 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,8 | 8 | 14 |
| **365703**<br>**03099-0404101** | **365709**<br>**03099-0504101** | **365715**<br>**03099-0604101** | **365723**<br>**03099-0704101** | 4 | M10x1 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1 | 8 | 14 |
| **365704**<br>**03099-0405101** | **365710**<br>**03099-0505101** | **365716**<br>**03099-0605101** | **365724**<br>**03099-0705101** | 5 | M10x1 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,3 | 8 | 14 |
| **365705**<br>**03099-0406101** | **365711**<br>**03099-0506101** | **365717**<br>**03099-0606101** | **365725**<br>**03099-0706101** | 6 | M10x1 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,8 | 8 | 14 |
| **359200**<br>**03099-040512** | **359219**<br>**03099-050512** | **359238**<br>**03099-060512** | **359257**<br>**03099-070512** | 5 | M12 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,3 | 8 | 15 |
| **359201**<br>**03099-040612** | **359220**<br>**03099-050612** | **359239**<br>**03099-060612** | **359258**<br>**03099-070612** | 6 | M12 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,8 | 8 | 15 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con leva

## Perni di arresto in acciaio inox

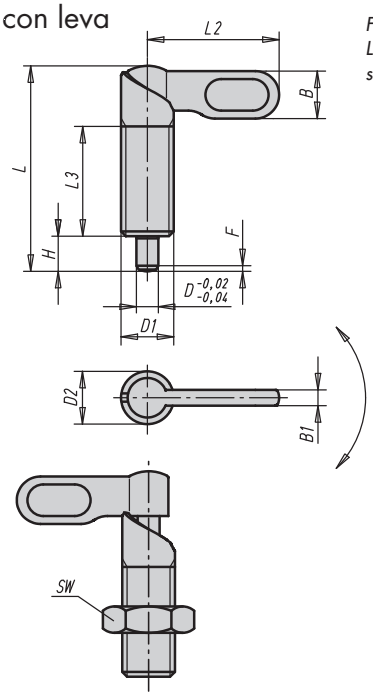
| Forma A<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma B<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma D<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L2 | L3 | B | B1 | H | SW | F x30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359202**<br>**03099-040812** | **359221**<br>**03099-050812** | **359240**<br>**03099-060812** | **359259**<br>**03099-070812** | 8 | M12 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 2,3 | 8 | 15 |
| **359203**<br>**03099-0405121** | **359222**<br>**03099-0505121** | **359241**<br>**03099-0605121** | **359260**<br>**03099-0705121** | 5 | M12x1,5 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,3 | 8 | 15 |
| **359204**<br>**03099-0406121** | **359223**<br>**03099-0506121** | **359242**<br>**03099-0606121** | **359261**<br>**03099-0706121** | 6 | M12x1,5 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,8 | 8 | 15 |
| **359205**<br>**03099-0408121** | **359224**<br>**03099-0508121** | **359243**<br>**03099-0608121** | **359262**<br>**03099-0708121** | 8 | M12x1,5 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 2,3 | 8 | 15 |
| **359206**<br>**03099-040616** | **359225**<br>**03099-050616** | **359244**<br>**03099-060616** | **359263**<br>**03099-070616** | 6 | M16 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 1,8 | 15 | 35 |
| **359207**<br>**03099-040816** | **359226**<br>**03099-050816** | **359245**<br>**03099-060816** | **359264**<br>**03099-070816** | 8 | M16 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **359208**<br>**03099-041016** | **359227**<br>**03099-051016** | **359246**<br>**03099-061016** | **359265**<br>**03099-071016** | 10 | M16 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,8 | 15 | 35 |
| **359209**<br>**03099-0406161** | **359228**<br>**03099-0506161** | **359247**<br>**03099-0606161** | **359266**<br>**03099-0706161** | 6 | M16x1,5 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 1,8 | 15 | 35 |
| **359210**<br>**03099-0408161** | **359229**<br>**03099-0508161** | **359248**<br>**03099-0608161** | **359267**<br>**03099-0708161** | 8 | M16x1,5 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **359211**<br>**03099-0410161** | **359230**<br>**03099-0510161** | **359249**<br>**03099-0610161** | **359268**<br>**03099-0710161** | 10 | M16x1,5 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,8 | 15 | 35 |
| **359212**<br>**03099-040820** | **359231**<br>**03099-050820** | **359250**<br>**03099-060820** | **359269**<br>**03099-070820** | 8 | M20 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,3 | 20 | 60 |
| **359213**<br>**03099-041020** | **359232**<br>**03099-051020** | **359251**<br>**03099-061020** | **359270**<br>**03099-071020** | 10 | M20 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,8 | 20 | 60 |
| **359214**<br>**03099-041220** | **359233**<br>**03099-051220** | **359252**<br>**03099-061220** | **359271**<br>**03099-071220** | 12 | M20 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 3 | 20 | 60 |
| **359215**<br>**03099-0408201** | **359234**<br>**03099-0508201** | **359253**<br>**03099-0608201** | **359272**<br>**03099-0708201** | 8 | M20x1,5 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,3 | 20 | 60 |
| **359216**<br>**03099-0410201** | **359235**<br>**03099-0510201** | **359254**<br>**03099-0610201** | **359273**<br>**03099-0710201** | 10 | M20x1,5 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,8 | 20 | 60 |
| **359217**<br>**03099-0412201** | **359236**<br>**03099-0512201** | **359255**<br>**03099-0612201** | **359274**<br>**03099-0712201** | 12 | M20x1,5 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 3 | 20 | 60 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con leva




*Forma A*
*Leva senza rivestimenti*
*senza dado*

*Forma B*
*Leva senza rivestimenti*
*con dado*



**Materiale:**
Acciaio Inox 1.4305.

**Finitura superficiale:**
Grezzo. Perno di bloccaggio rettificato, non temprato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo. Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene retratto. Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.

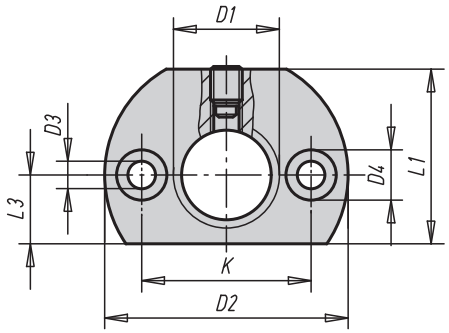
## Perni di arresto con leva in acciaio inox

| Forma A | | Forma B | | D | D1 | D2 | L | L2 | L3 | B | B1 | H | SW | F x 30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | |
| **365730** | **03099-1040410** | **365740** | **03099-1050410** | 4 | M10 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1 | 8 | 14 |
| **365731** | **03099-1040510** | **365741** | **03099-1050510** | 5 | M10 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,3 | 8 | 14 |
| **365732** | **03099-1040610** | **365742** | **03099-1050610** | 6 | M10 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,8 | 8 | 14 |
| **365733** | **03099-10404101** | **365743** | **03099-10504101** | 4 | M10x1 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1 | 8 | 14 |
| **365734** | **03099-10405101** | **365744** | **03099-10505101** | 5 | M10x1 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,3 | 8 | 14 |
| **365735** | **03099-10406101** | **365745** | **03099-10506101** | 6 | M10x1 | 10 | 38 | 25 | 20 | 9 | 3 | 6 | 17 | 1,8 | 8 | 14 |
| **359281** | **03099-1040512** | **359300** | **03099-1050512** | 5 | M12 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,3 | 8 | 15 |
| **359282** | **03099-1040612** | **359301** | **03099-1050612** | 6 | M12 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,8 | 8 | 15 |
| **359283** | **03099-1040812** | **365748** | **03099-1050812** | 8 | M12 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 2,3 | 8 | 15 |
| **359284** | **03099-10405121** | **359302** | **03099-10505121** | 5 | M12x1,5 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,3 | 8 | 15 |
| **359285** | **03099-10406121** | **359303** | **03099-10506121** | 6 | M12x1,5 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 1,8 | 8 | 15 |
| **359286** | **03099-10408121** | **359304** | **03099-10508121** | 8 | M12x1,5 | 12 | 46,8 | 30 | 25 | 10,8 | 3,6 | 8 | 19 | 2,3 | 8 | 15 |
| **359287** | **03099-1040616** | **359305** | **03099-1050616** | 6 | M16 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 1,8 | 15 | 35 |
| **359288** | **03099-1040816** | **359306** | **03099-1050816** | 8 | M16 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **359289** | **03099-1041016** | **359307** | **03099-1051016** | 10 | M16 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,8 | 15 | 35 |
| **359290** | **03099-10406161** | **359308** | **03099-10506161** | 6 | M16x1,5 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 1,8 | 15 | 35 |
| **359291** | **03099-10408161** | **359309** | **03099-10508161** | 8 | M16x1,5 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,3 | 15 | 35 |
| **359292** | **03099-10410161** | **359310** | **03099-10510161** | 10 | M16x1,5 | 16 | 60,4 | 40 | 32 | 14,4 | 4,8 | 10 | 24 | 2,8 | 15 | 35 |
| **359293** | **03099-1040820** | **359311** | **03099-1050820** | 8 | M20 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,3 | 20 | 60 |
| **359294** | **03099-1041020** | **359312** | **03099-1051020** | 10 | M20 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,8 | 20 | 60 |
| **359295** | **03099-1041220** | **359313** | **03099-1051220** | 12 | M20 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 3 | 20 | 60 |
| **359296** | **03099-10408201** | **359314** | **03099-10508201** | 8 | M20x1,5 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,3 | 20 | 60 |
| **359297** | **03099-10410201** | **359315** | **03099-10510201** | 10 | M20x1,5 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 2,8 | 20 | 60 |
| **359298** | **03099-10412201** | **359316** | **03099-10512201** | 12 | M20x1,5 | 20 | 70 | 50 | 35 | 18 | 6 | 12 | 30 | 3 | 20 | 60 |

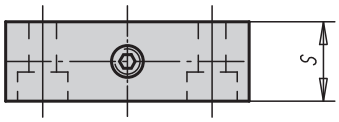


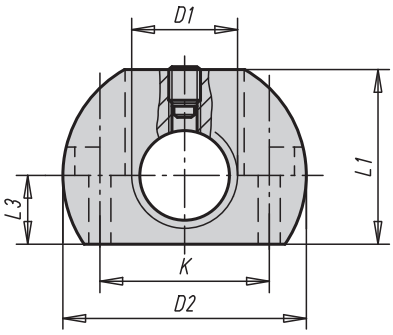
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

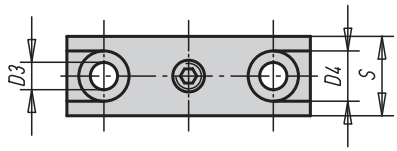



*Forma A*
*Fori di montaggio paralleli al perno d'arresto*




*Forma B*
*Fori di fissaggio perpendicolari al perno d'arresto*






**Materiale, Finitura:**
Acciaio, brunito.

**Nota:**
Gli anelli di fissaggio KIPP vengono impiegati come ausilio nel montaggio dei perni di arresto con leva, ampliando il loro campo di utilizzo. Possono essere utilizzati anche per altri perni di arresto.

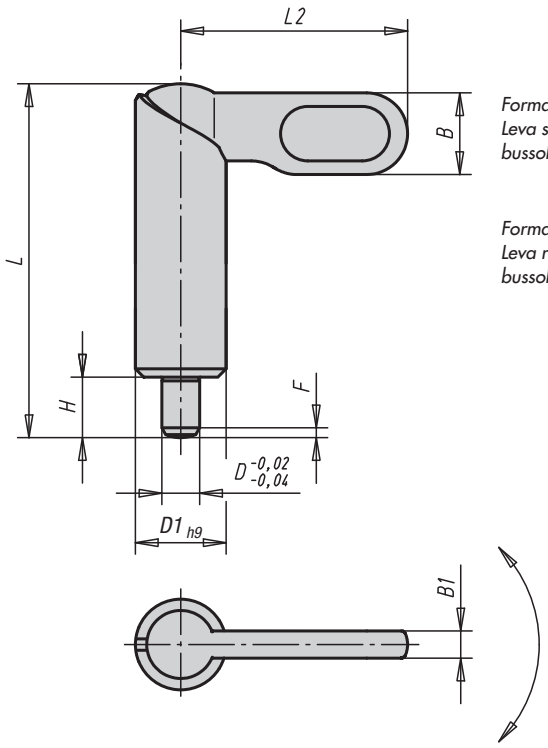


## Anelli di montaggio

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D3 | D4 | K | L1 | L3 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359320** | **03099-112** | A | M12 | 36 | 5,5 | 10 | 24 | 25 | 10 | 12 |
| **359321** | **03099-1121** | A | M12x1,5 | 36 | 5,5 | 10 | 24 | 25 | 10 | 12 |
| **359322** | **03099-116** | A | M16 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |
| **359323** | **03099-1161** | A | M16x1,5 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |
| **359324** | **03099-120** | A | M20 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |
| **359325** | **03099-1201** | A | M20x1,5 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |
| **359327** | **03099-212** | B | M12 | 36 | 5,5 | 10 | 24 | 25 | 10 | 12 |
| **359328** | **03099-2121** | B | M12x1,5 | 36 | 5,5 | 10 | 24 | 25 | 10 | 12 |
| **359329** | **03099-216** | B | M16 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |
| **359330** | **03099-2161** | B | M16x1,5 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |
| **359331** | **03099-220** | B | M20 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |
| **359332** | **03099-2201** | B | M20x1,5 | 46 | 5,5 | 10 | 32 | 33 | 13 | 15 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER




*Forma E*
*Leva senza rivestimento*
*bussola liscia*

*Forma F*
*Leva rivestita a polvere*
*bussola liscia*



**Materiale:**
Acciaio, classe di resistenza 5.8.

**Finitura superficiale:**
Brunita. Perno di bloccaggio temprato e rettificato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo.
Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene retratto.
Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.



## Perni di arresto con leva

| Forma E | | Forma F | | D | D1 | L | L2 | B | B1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **365750** | **03099-080410** | **365755** | **03099-090410** | 4 | 10 | 38 | 25 | 9 | 3 | 6 | 1 | 8 | 14 |
| **365751** | **03099-080510** | **365756** | **03099-090510** | 5 | 10 | 38 | 25 | 9 | 3 | 6 | 1,3 | 8 | 14 |
| **365752** | **03099-080610** | **365757** | **03099-090610** | 6 | 10 | 38 | 25 | 9 | 3 | 6 | 1,8 | 8 | 14 |
| **359335** | **03099-080512** | **359345** | **03099-090512** | 5 | 12 | 46,8 | 30 | 10,8 | 3,6 | 8 | 1,3 | 8 | 15 |
| **359336** | **03099-080612** | **359346** | **03099-090612** | 6 | 12 | 46,8 | 30 | 10,8 | 3,6 | 8 | 1,8 | 8 | 15 |
| **359338** | **03099-080812** | **359348** | **03099-090812** | 8 | 12 | 46,8 | 30 | 10,8 | 3,6 | 8 | 2,3 | 8 | 15 |
| **359337** | **03099-080616** | **359347** | **03099-090616** | 6 | 16 | 60,4 | 40 | 14,4 | 4,8 | 10 | 1,8 | 15 | 35 |
| **359339** | **03099-080816** | **359349** | **03099-090816** | 8 | 16 | 60,4 | 40 | 14,4 | 4,8 | 10 | 2,3 | 15 | 35 |
| **359341** | **03099-081016** | **359351** | **03099-091016** | 10 | 16 | 60,4 | 40 | 14,4 | 4,8 | 10 | 2,8 | 15 | 35 |
| **359340** | **03099-080820** | **359350** | **03099-090820** | 8 | 20 | 70 | 50 | 18 | 6 | 12 | 2,3 | 20 | 60 |
| **359342** | **03099-081020** | **359352** | **03099-091020** | 10 | 20 | 70 | 50 | 18 | 6 | 12 | 2,8 | 20 | 60 |
| **359343** | **03099-081220** | **359353** | **03099-091220** | 12 | 20 | 70 | 50 | 18 | 6 | 12 | 3 | 20 | 60 |

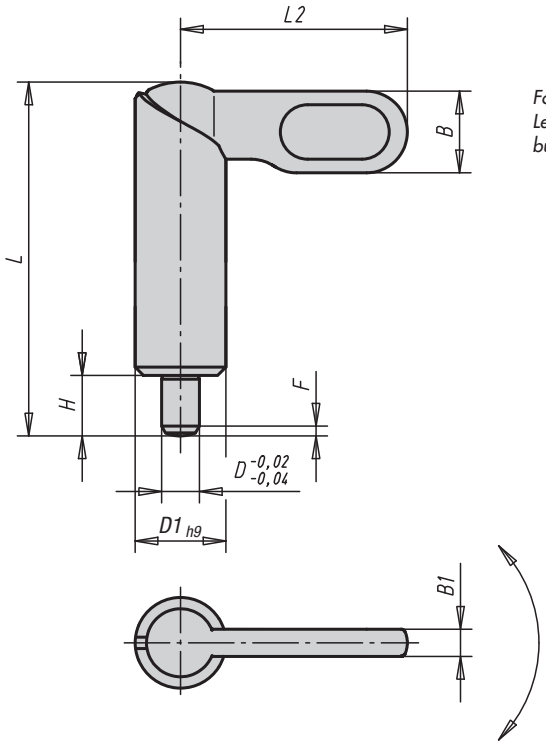
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in acciaio inox con leva






*Forma E*
*Leva senza rivestimento*
*bussola liscia*

**Materiale:**
Perno di bloccaggio
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Bussola X 5 CrNiS 18 10 = 1.4301
saldabile.

**Finitura superficiale:**
Grezzo. Perno di bloccaggio
rettificato, non temprato.

**Nota:**
I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo.
Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene retratto. Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.

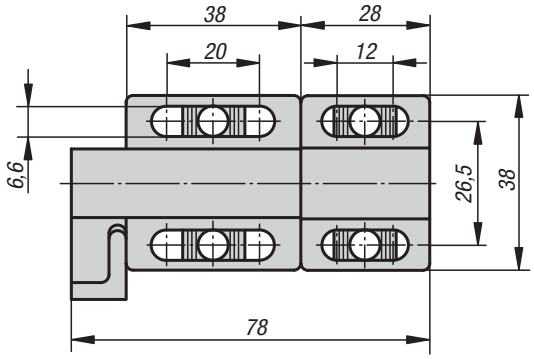


### Perni di arresto con leva, in acciaio inox

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | D1 | L | L2 | B | B1 | H | Fx30° | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365760** | **03099-1080410** | E | 4 | 10 | 38 | 25 | 9 | 3 | 6 | 1 | 8 | 14 |
| **365761** | **03099-1080510** | E | 5 | 10 | 38 | 25 | 9 | 3 | 6 | 1,3 | 8 | 14 |
| **365762** | **03099-1080610** | E | 6 | 10 | 38 | 25 | 9 | 3 | 6 | 1,8 | 8 | 14 |
| **359355** | **03099-1080512** | E | 5 | 12 | 46,8 | 30 | 10,8 | 3,6 | 8 | 1,3 | 8 | 15 |
| **359356** | **03099-1080612** | E | 6 | 12 | 46,8 | 30 | 10,8 | 3,6 | 8 | 1,8 | 8 | 15 |
| **359358** | **03099-1080812** | E | 8 | 12 | 46,8 | 30 | 10,8 | 3,6 | 8 | 2,3 | 8 | 15 |
| **359357** | **03099-1080616** | E | 6 | 16 | 60,4 | 40 | 14,4 | 4,8 | 10 | 1,8 | 15 | 35 |
| **359359** | **03099-1080816** | E | 8 | 16 | 60,4 | 40 | 14,4 | 4,8 | 10 | 2,3 | 15 | 35 |
| **359361** | **03099-1081016** | E | 10 | 16 | 60,4 | 40 | 14,4 | 4,8 | 10 | 2,8 | 15 | 35 |
| **359360** | **03099-1080820** | E | 8 | 20 | 70 | 50 | 18 | 6 | 12 | 2,3 | 20 | 60 |
| **359362** | **03099-1081020** | E | 10 | 20 | 70 | 50 | 18 | 6 | 12 | 2,8 | 20 | 60 |
| **359363** | **03099-1081220** | E | 12 | 20 | 70 | 50 | 18 | 6 | 12 | 3 | 20 | 60 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

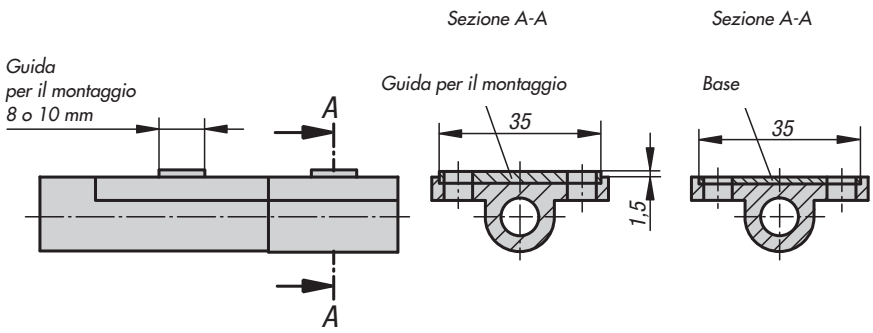


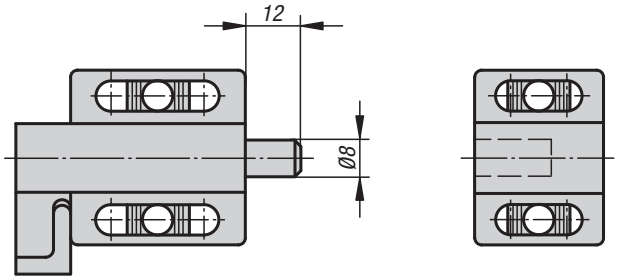



**Materiale:**
zinco pressofuso
con grip e supporto in plastica PA

**Finitura superficiale:**
verniciatura argento
plastica nera

**Nota:**
Perno di chiusura con precarico a molla
Nella fornitura sono inclusi:
per montaggio su superfici piane:
2 basi
per montaggio su profili:
2 chiusure per slot da 8 e 10mm







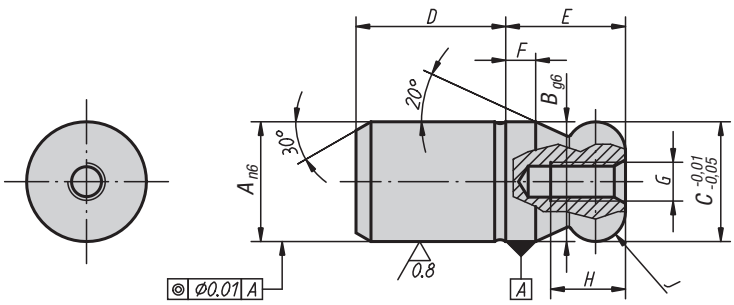

## Barra di chiusura

| N. Ordine | N. Articolo | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N |
|---|---|---|---|
| **365765** | **03102-38038028** | 5 | 15 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con profilo arrotondato circolare Forma A






### Centraggi con profilo arrotondato circolare Forma A

| Materiale acciaio | | Materiale acciaio inox | | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **359370** | **03107-08** | **359380** | **03107-508** | 8 | 8 | 8 | 10 | 8 | 2 | M3 | 6 | R2 |
| **359371** | **03107-10** | **359381** | **03107-510** | 10 | 10 | 10 | 13 | 10 | 2,5 | M3 | 6 | R2,5 |
| **359372** | **03107-12** | **359382** | **03107-512** | 12 | 12 | 12 | 15 | 12 | 3 | M4 | 8 | R3 |
| **359373** | **03107-16** | **359383** | **03107-516** | 16 | 16 | 16 | 20 | 16 | 4 | M5 | 10 | R4 |
| **359374** | **03107-20** | **359384** | **03107-520** | 20 | 20 | 20 | 25 | 20 | 5 | M5 | 10 | R5 |
| **359375** | **03107-25** | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 6 | M5 | 10 | R6 |
| **359376** | **03107-30** | - | - | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 8 | M6 | 12 | R8 |
| **359377** | **03107-40** | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 10 | M6 | 12 | R10 |
| **359378** | **03107-50** | - | - | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 12 | M6 | 12 | R12 |

**Materiale:**
Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

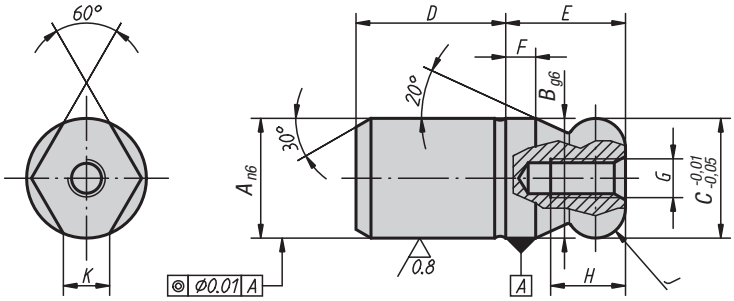
**Finitura superficiale:**
Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

**Nota:**
I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).





## con profilo arrotondato a ogiva Forma C






### Centraggi con profilo arrotondato a ogiva Forma C

| Materiale acciaio | | Materiale acciaio inox | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **359390** | **03107-082** | **359400** | **03107-5082** | 8 | 8 | 8 | 10 | 8 | 2 | M3 | 6 | R2 | 1,9 |
| **359391** | **03107-102** | **359401** | **03107-5102** | 10 | 10 | 10 | 13 | 10 | 2,5 | M3 | 6 | R2,5 | 2,5 |
| **359392** | **03107-122** | **359402** | **03107-5122** | 12 | 12 | 12 | 15 | 12 | 3 | M4 | 8 | R3 | 2,5 |
| **359393** | **03107-162** | **359403** | **03107-5162** | 16 | 16 | 16 | 20 | 16 | 4 | M5 | 10 | R4 | 4,3 |
| **359394** | **03107-202** | **359404** | **03107-5202** | 20 | 20 | 20 | 25 | 20 | 5 | M5 | 10 | R5 | 5 |
| **359395** | **03107-252** | - | - | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 6 | M5 | 10 | R6 | 5,6 |
| **359396** | **03107-302** | - | - | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 8 | M6 | 12 | R8 | 8,8 |
| **359397** | **03107-402** | - | - | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 10 | M6 | 12 | R10 | 12,8 |
| **359398** | **03107-502** | - | - | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 12 | M6 | 12 | R12 | 16,7 |

**Materiale:**
Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

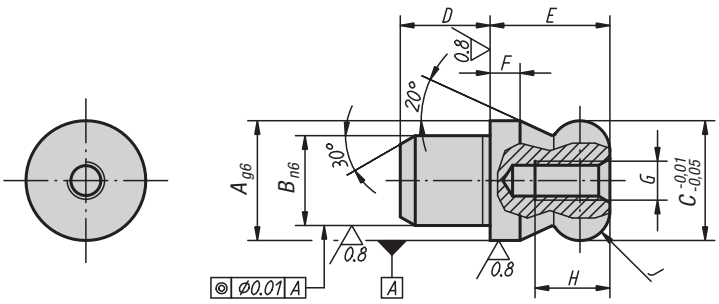
**Finitura superficiale:**
Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

**Nota:**
I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con profilo arrotondato circolare Forma B

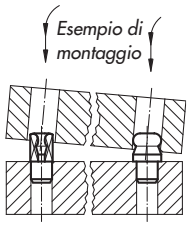





**Materiale:**
Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

**Finitura superficiale:**
Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

**Nota:**
I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).



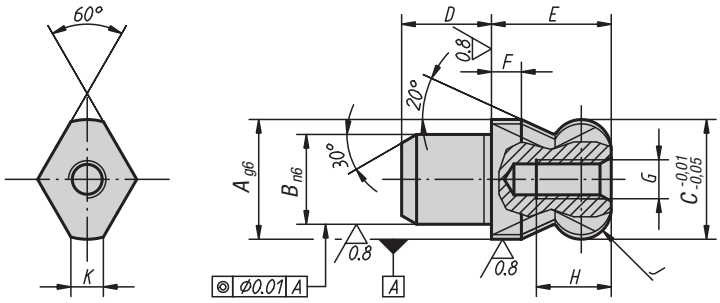

### Centraggi con profilo arrotondato Forma B

| Materiale acciaio | | Materiale acciaio inox | | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **359415** | **03108-10** | **359422** | **03108-510** | 10 | 7 | 10 | 7 | 10 | 2,5 | M3 | 6 | R2,5 |
| **359416** | **03108-12** | **359423** | **03108-512** | 12 | 8 | 12 | 8 | 12 | 3 | M4 | 8 | R3 |
| **359417** | **03108-16** | **359424** | **03108-516** | 16 | 12 | 16 | 12 | 16 | 4 | M5 | 10 | R4 |
| **359418** | **03108-20** | **359425** | **03108-520** | 20 | 14 | 20 | 14 | 20 | 5 | M5 | 10 | R5 |
| **359419** | **03108-22** | - | - | 22 | 16 | 22 | 16 | 22 | 5,5 | M5 | 10 | R5,5 |
| **359420** | **03108-25** | - | - | 25 | 18 | 25 | 18 | 25 | 6 | M5 | 10 | R6 |





## con profilo arrotondato a ogiva Forma D






**Materiale:**
Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

**Finitura superficiale:**
Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

**Nota:**
I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).

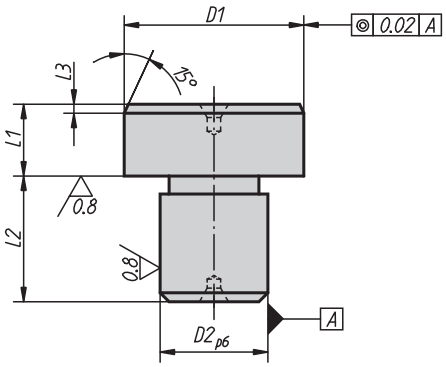
### Centraggi con profilo arrotondato a ogiva Forma D

| Materiale acciaio | | Materiale acciaio inox | | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **359430** | **03108-102** | **359437** | **03108-5102** | 10 | 7 | 10 | 7 | 10 | 2,5 | M3 | 6 | R2,5 | 2,5 |
| **359431** | **03108-122** | **359438** | **03108-5122** | 12 | 8 | 12 | 8 | 12 | 3 | M4 | 8 | R3 | 2,5 |
| **359432** | **03108-162** | **359439** | **03108-5162** | 16 | 12 | 16 | 12 | 16 | 4 | M5 | 10 | R4 | 4,3 |
| **359433** | **03108-202** | **359440** | **03108-5202** | 20 | 14 | 20 | 14 | 20 | 5 | M5 | 10 | R5 | 5 |
| **359434** | **03108-222** | - | - | 22 | 16 | 22 | 16 | 22 | 5,5 | M5 | 10 | R5,5 | 5 |
| **359435** | **03108-252** | - | - | 25 | 18 | 25 | 18 | 25 | 6 | M5 | 10 | R6 | 5,6 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

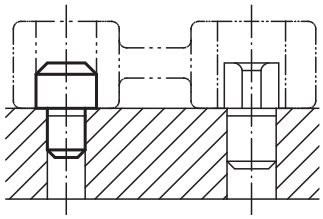





**Materiale:**
Acciaio da utensili.

**Finitura superficiale:**
Temprato e rettificato.

**Nota:**
Superficie di contatto
con foro di centraggio.



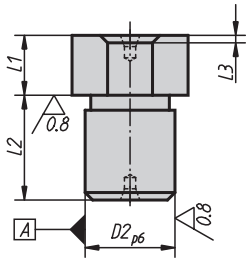


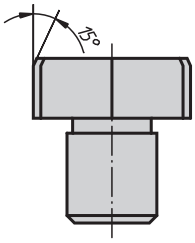
## Perni cilindrici di posizionamento

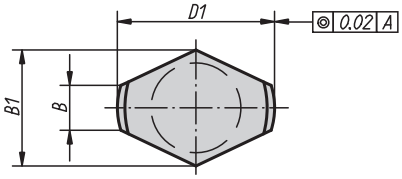
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **355035** | **03120-05** | D1 rettificato | 8 g6 | 5 | 8 | 8 | 2 |
| **355036** | **03120-07** | D1 rettificato | 10 g6 | 7 | 8 | 8 | 2 |
| **355037** | **03120-08** | D1 rettificato | 12 g6 | 8 | 8 | 10 | 2 |
| **355038** | **03120-081** | D1 rettificato | 14 g6 | 8 | 8 | 10 | 3 |
| **355039** | **03120-09** | D1 rettificato | 16 g6 | 9 | 8 | 12 | 3 |
| **355040** | **03120-12** | D1 rettificato | 18 g6 | 12 | 8 | 12 | 3 |
| **355041** | **03120-121** | D1 rettificato | 20 g6 | 12 | 8 | 14 | 3 |
| **355042** | **03120-14** | D1 rettificato | 22 g6 | 14 | 8 | 14 | 3 |
| **355043** | **03120-16** | D1 rettificato | 25 g6 | 16 | 8 | 16 | 3 |
| **355050** | **03130-05** | D1 non rettificato | 8,5 | 5 | 8 | 8 | 2 |
| **355051** | **03130-07** | D1 non rettificato | 10,5 | 7 | 8 | 8 | 2 |
| **355052** | **03130-08** | D1 non rettificato | 12,5 | 8 | 8 | 10 | 2 |
| **355053** | **03130-081** | D1 non rettificato | 14,5 | 8 | 8 | 10 | 3 |
| **355054** | **03130-09** | D1 non rettificato | 16,5 | 9 | 8 | 12 | 3 |
| **355055** | **03130-12** | D1 non rettificato | 18,5 | 12 | 8 | 12 | 3 |
| **355056** | **03130-121** | D1 non rettificato | 20,5 | 12 | 8 | 14 | 3 |
| **355057** | **03130-14** | D1 non rettificato | 22,5 | 14 | 8 | 14 | 3 |
| **355058** | **03130-16** | D1 non rettificato | 25,5 | 16 | 8 | 16 | 3 |

Con riserva di modifiche tecniche.





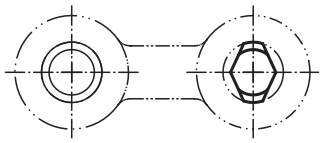




**Materiale:**
Acciaio da utensili.

**Finitura superficiale:**
Temprato e rettificato.

**Nota:**
Superficie di contatto
con foro di centraggio.





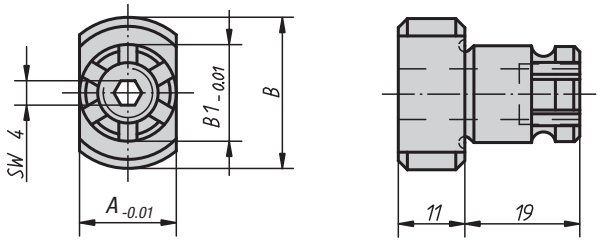
## Perni di posizionamento a ogiva

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | B | B1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **355065** | **03140-05** | D1 rettificato | 8 g6 | 5 | 8 | 8 | 2 | 2 | 6,6 |
| **355066** | **03140-07** | D1 rettificato | 10 g6 | 7 | 8 | 8 | 2 | 3 | 8,6 |
| **355067** | **03140-08** | D1 rettificato | 12 g6 | 8 | 8 | 10 | 2 | 3 | 9,8 |
| **355068** | **03140-081** | D1 rettificato | 14 g6 | 8 | 8 | 10 | 3 | 3,5 | 11,2 |
| **355069** | **03140-09** | D1 rettificato | 16 g6 | 9 | 8 | 12 | 3 | 4 | 13,2 |
| **355070** | **03140-12** | D1 rettificato | 18 g6 | 12 | 8 | 12 | 3 | 4,5 | 14,7 |
| **355071** | **03140-121** | D1 rettificato | 20 g6 | 12 | 8 | 14 | 3 | 5 | 16,6 |
| **355072** | **03140-14** | D1 rettificato | 22 g6 | 14 | 8 | 14 | 3 | 5,6 | 18 |
| **355073** | **03140-16** | D1 rettificato | 25 g6 | 16 | 8 | 16 | 3 | 6 | 19,8 |
| **355080** | **03150-05** | D1 non rettificato | 8,5 | 5 | 8 | 8 | 2 | 2 | 6,6 |
| **355081** | **03150-07** | D1 non rettificato | 10,5 | 7 | 8 | 8 | 2 | 3 | 8,6 |
| **355082** | **03150-08** | D1 non rettificato | 12,5 | 8 | 8 | 10 | 2 | 3 | 9,8 |
| **355083** | **03150-081** | D1 non rettificato | 14,5 | 8 | 8 | 10 | 3 | 3,5 | 11,2 |
| **355084** | **03150-09** | D1 non rettificato | 16,5 | 9 | 8 | 12 | 3 | 4 | 13,2 |
| **355085** | **03150-12** | D1 non rettificato | 18,5 | 12 | 8 | 12 | 3 | 4,5 | 14,7 |
| **355086** | **03150-121** | D1 non rettificato | 20,5 | 12 | 8 | 14 | 3 | 5 | 16,6 |
| **355087** | **03150-14** | D1 non rettificato | 22,5 | 14 | 8 | 14 | 3 | 5,6 | 18 |
| **355088** | **03150-16** | D1 non rettificato | 25,5 | 16 | 8 | 16 | 3 | 6 | 19,8 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

a espansione

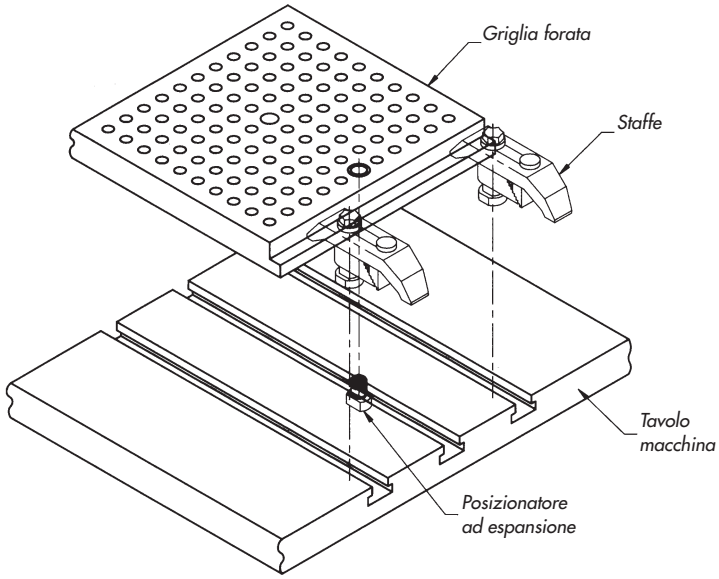





**Materiale:**
Acciaio da bonifica.

**Finitura superficiale:**
Trattati e bruniti.
Perno e superfici guida rettificati.

**Nota:**
I posizionatori ad espansione sono utilizzati, ad esempio, per posizionare un piano a griglia su una tavola con cave a T (vedi disegno).
Il tipo di posizionatore deve essere scelto concordemente al diametro del foro di centraggio della piastra.
La vite di espansione è tale da consentire le operazioni di fissaggio da entrambi i lati.





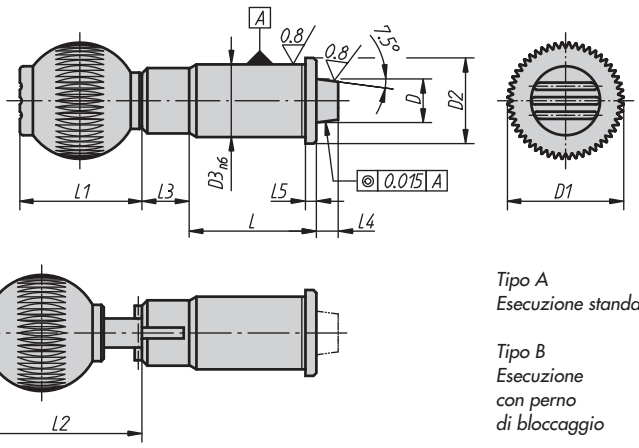

Posizionatori a espansione

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | B1 |
|---|---|---|---|---|
| **361598** | **03151-12016** | 12 | 25 | 16 |
| **361599** | **03151-14016** | 14 | 25 | 16 |
| **361600** | **03151-16016** | 16 | 25 | 16 |
| **361601** | **03151-18016** | 18 | 29 | 16 |
| **361602** | **03151-20016** | 20 | 29 | 16 |
| **361603** | **03151-22016** | 22 | 29 | 16 |
| **361604** | **03151-24020** | 24 | 35 | 20 |
| **361605** | **03151-28020** | 28 | 35 | 20 |
| **361606** | **03151-32020** | 32 | 40 | 20 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con perno conico




*Tipo A*
*Esecuzione standard*

*Tipo B*
*Esecuzione con perno di bloccaggio*



**Materiale:**
Acciaio da cementazione. Sfera d'impugnatura in resina termoplastica.

**Finitura superficiale:**
Cementato e rettificato. Sfera d'impugnatura antracite.

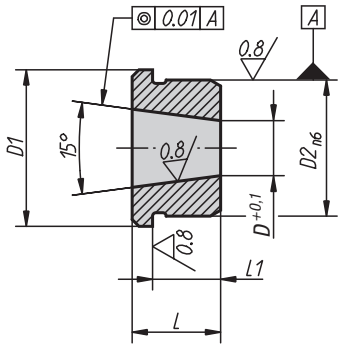
**Nota:**
I perni di arresto con bussole KIPP offrono una combinazione ottimale di fissaggio e posizionamento rapido. Grazie all'esecuzione di precisione di questi perni d'arresto e delle bussole corrispondenti, è possibile una elevata ripetibilità per l'accoppiamento di due particolari.

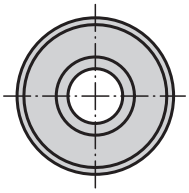
### Perni di arresto di precisione con perno conico

| Tipo A | | Tipo B | | D | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L2 | L3 | L4 min. | L5 | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Manopola con foro filettato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | |
| **353561** | **03182-010** | **353567** | **03182-110** | 10 | 25 | 19 | 16 | 31 | 25 | 32,5 | 13 | 6 | 2,5 | 19 | 29 | M6 |
| **353563** | **03182-012** | **353568** | **03182-112** | 12 | 32 | 23 | 20 | 35 | 33 | 40,5 | 13 | 6 | 3 | 22 | 35 | M8 |
| **353562** | **03182-016** | **353569** | **03182-116** | 16 | 40 | 28 | 25 | 42 | 41,5 | 49 | 13 | 6 | 3 | 30 | 50 | M10 |
| **353564** | **03182-020** | **353570** | **03182-120** | 20 | 40 | 33 | 30 | 50 | 41,5 | 49 | 13 | 6 | 3 | 46 | 63 | M10 |
| **353565** | **03182-025** | **353571** | **03182-125** | 25 | 50 | 42 | 38 | 60 | 51 | 58,5 | 13 | 6 | 3 | 39 | 73 | M10 |



## 03184 - BUSSOLA CONICA





### Bussola conica

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **353579** | **03184-10** | 7,1 | 19 | 16 | 11 | 8,5 |
| **353581** | **03184-12** | 8,28 | 23 | 20 | 13 | 10 |
| **353580** | **03184-16** | 11,52 | 28 | 25 | 17 | 14 |
| **353582** | **03184-20** | 15,49 | 33 | 30 | 16 | 13 |
| **353583** | **03184-25** | 19,7 | 42 | 38 | 19 | 16 |

**Materiale:**
Acciaio da cementazione.

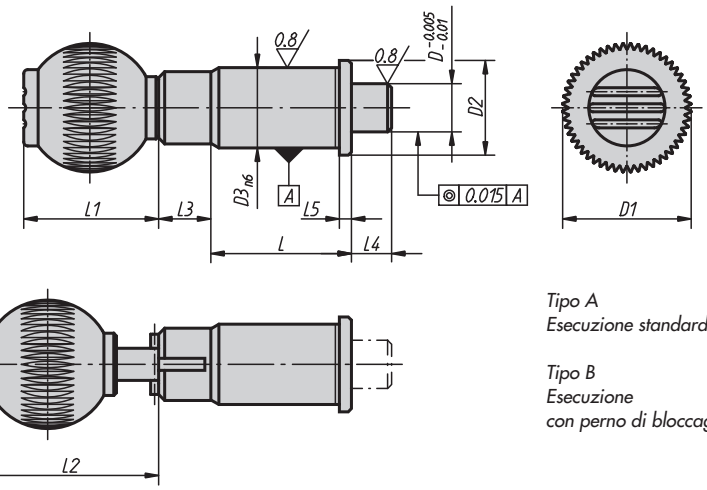
**Finitura superficiale:**
Cementata e rettificata.

**Nota:**
Bussole adatte per perni di arresto di precisione serie 03182.

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con perno cilindrico




*Tipo A*
*Esecuzione standard*

*Tipo B*
*Esecuzione*
*con perno di bloccaggio*



**Materiale:**
Acciaio da cementazione.
Sfera d'impugnatura in resina termoplastica.

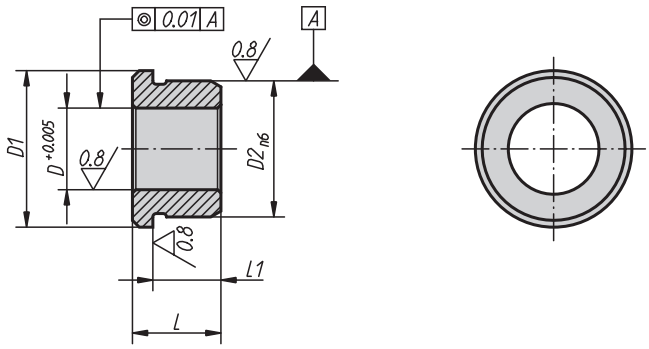
**Finitura superficiale:**
Cementato e rettificato.
Sfera d'impugnatura antracite.

### Perni di arresto di precisione con supporto cilindrico

| Tipo A | | Tipo B | | D | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L2 | L3 | L4 min. | L5 | Spinta della molla iniziale F1 ca. N | Spinta della molla finale F2 ca. N | Manopola con foro filettato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | |
| **353548** | **03186-010** | **353554** | **03186-110** | 10 | 25 | 19 | 16 | 31 | 25 | 36,5 | 13 | 10 | 2,5 | 15 | 30 | M6 |
| **353550** | **03186-012** | **353555** | **03186-112** | 12 | 32 | 23 | 20 | 35 | 33 | 44,5 | 13 | 10 | 3 | 15 | 35 | M8 |
| **353549** | **03186-016** | **353558** | **03186-116** | 16 | 40 | 28 | 25 | 42 | 41,5 | 53 | 13 | 10 | 3 | 20 | 50 | M10 |
| **353551** | **03186-020** | **353556** | **03186-120** | 20 | 40 | 33 | 30 | 50 | 41,5 | 53 | 13 | 10 | 3 | 36 | 63 | M10 |
| **353552** | **03186-025** | **353557** | **03186-125** | 25 | 50 | 42 | 38 | 60 | 51 | 62,5 | 13 | 10 | 3 | 20 | 73 | M10 |



## 03188 - BUSSOLA CILINDRICA





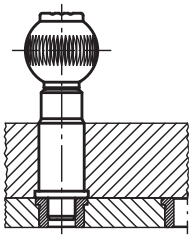

**Materiale:**
Acciaio da cementazione.

**Finitura superficiale:**
Cementata e rettificata.

**Nota:**
Bussole adatte per perni di arresto di precisione serie 03186.

### Bussola cilindrica

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | L | L1 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **353573** | **03188-10** | 10 | 19 | 16 | 11 | 8,5 |
| **353574** | **03188-12** | 12 | 23 | 20 | 13 | 10 |
| **353575** | **03188-16** | 16 | 28 | 25 | 17 | 14 |
| **353576** | **03188-20** | 20 | 33 | 30 | 16 | 13 |
| **353577** | **03188-25** | 25 | 42 | 38 | 19 | 16 |

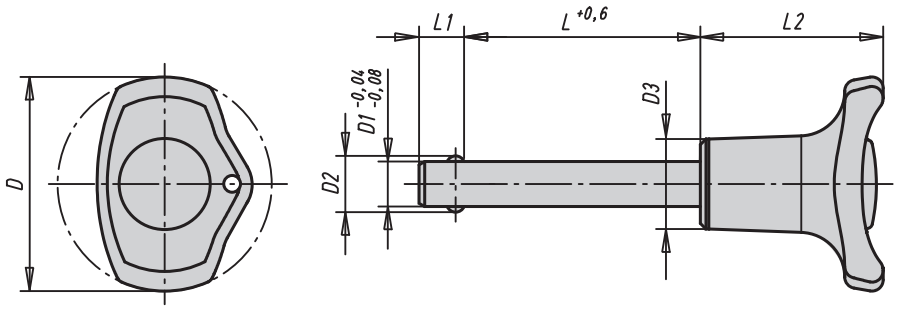


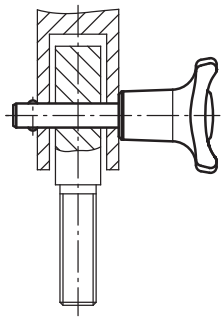
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## autobloccanti



**Materiale, Finitura:**
Impugnatura in resina termoplastica nera.
Pulsante in resina termoplastica rossa.
Particolari in acciaio Inox.

**Nota:**
Gli imbastitori autobloccanti KIPP consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare.
Premendo il pulsante, le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo collegamenti sicuri e permanenti.



## Imbastitori autobloccanti

| N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | L1 | L2 | Foro di alloggiamento H11 | Forza di taglio max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03193-3805*** ** | 38 | 5 | 5,5 | 16 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 32,5 | 5 | 15 |
| **03193-3806*** ** | 38 | 6 | 6,85 | 16 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | 7 | 32,5 | 6 | 22 |
| **03193-3808*** ** | 38 | 8 | 9,5 | 16 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | 8 | 32,5 | 8 | 38 |
| **03193-4710*** ** | 47 | 10 | 12 | 23 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | - | - | 9 | 40 | 10 | 60 |
| **03193-4712*** ** | 47 | 12 | 14,5 | 23 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 10 | 40 | 12 | 86 |
| **03193-4716*** ** | 47 | 16 | 19 | 23 | - | - | - | - | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 13 | 40 | 16 | 153 |

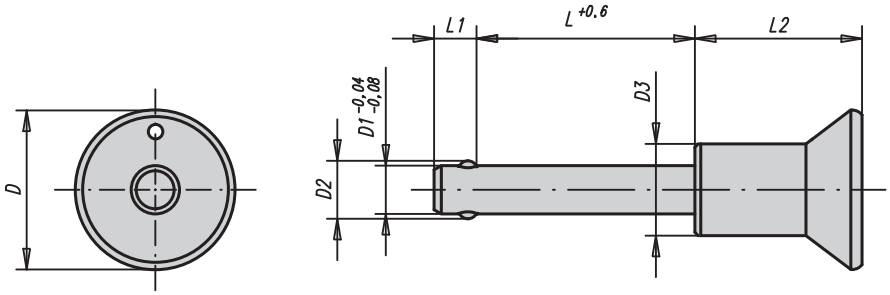
| N. Articolo | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **03193-3805*** ** | **359450** | **359451** | **359452** | **359453** | **359454** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **03193-3806*** ** | **359455** | **359456** | **359457** | **359458** | **359459** | **359460** | **359461** | **359462** | **359463** | **-** | **-** | **-** |
| **03193-3808*** ** | **-** | **-** | **359464** | **359465** | **359466** | **359467** | **359468** | **359469** | **359470** | **-** | **-** | **-** |
| **03193-4710*** ** | **-** | **-** | **359472** | **359473** | **359474** | **359475** | **359476** | **359477** | **359478** | **359479** | **-** | **-** |
| **03193-4712*** ** | **-** | **-** | **-** | **359480** | **359481** | **359482** | **359483** | **359484** | **359485** | **359486** | **359487** | **359488** |
| **03193-4716*** ** | **-** | **-** | **-** | **-** | **359489** | **359490** | **359491** | **359492** | **359493** | **359494** | **359495** | **359496** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## autobloccanti in acciaio inox




**Materiale, Finitura:**
Particolari in acciaio Inox.

**Nota:**
Gli imbastitori autobloccanti KIPP consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare.
Premendo il pulsante, le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo collegamenti sicuri e permanenti.
Predisposto per utilizzo di cavetto di tenuta.
Resistente alla corrosione ed a temperatura max. +250 °C.



## Imbastitori autobloccanti in acciaio inox

| N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | L1 | L2 | Foro di alloggiamento H11 | Forza di taglio max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03194-2305*** ** | 25 | 5 | 5,5 | 14 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | 6 | 26,5 | 5 | 15 |
| **03194-2306*** ** | 25 | 6 | 6,85 | 14 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | 7 | 26,5 | 6 | 22 |
| **03194-2308*** ** | 25 | 8 | 9,5 | 14 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | 8 | 26,5 | 8 | 38 |
| **03194-3110*** ** | 33 | 10 | 12 | 19 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | - | - | 9 | 34,6 | 10 | 60 |
| **03194-3112*** ** | 33 | 12 | 14,5 | 19 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 10 | 34,6 | 12 | 86 |
| **03194-3116*** ** | 33 | 16 | 19 | 20 | - | - | - | - | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 | 13,3 | 34,6 | 16 | 153 |

| N. Articolo | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **03194-2305*** ** | **359500** | **359501** | **359502** | **359503** | **359504** | - | - | - | - | - | - | - |
| **03194-2306*** ** | **359505** | **359506** | **359507** | **359508** | **359509** | **359510** | **359511** | **359512** | **359513** | - | - | - |
| **03194-2308*** ** | - | - | **359514** | **359515** | **359516** | **359517** | **359518** | **359519** | **359520** | - | - | - |
| **03194-3110*** ** | - | - | **359522** | **359523** | **359524** | **359525** | **359526** | **359527** | **359528** | **359529** | - | - |
| **03194-3112*** ** | - | - | - | **359530** | **359531** | **359532** | **359533** | **359534** | **359535** | **359536** | **359537** | **359538** |
| **03194-3116*** ** | - | - | - | - | **365770** | **365771** | **365772** | **365773** | **365774** | **365775** | **365776** | **365777** |

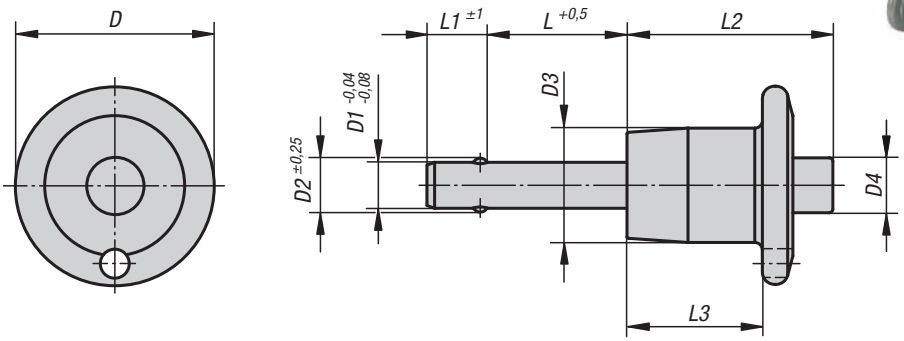
Con riserva di modifiche tecniche.

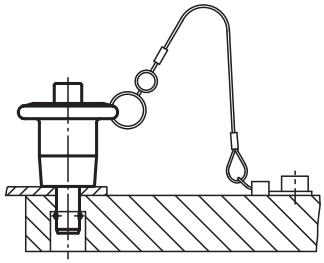
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## autobloccanti in acciaio inox





**Materiale:**
Perno in acciaio inox 1.4542 temprato,
impugnatura e pulsante
in acciaio inox 1.4305
sfere in acciaio inox 1.4125
molla in acciaio inox

**Finitura:**
Perno temprato min. 40HRC e passivato
impugnatura e pulsante passivati
molla passivata

**Nota:**
Gli imbastitori autobloccanti KIPP
Consentono un rapido e semplice
fissaggio e collegamento dei pezzi da
lavorare.
Premendo il pulsante le sfere
vengono liberate, consentendo
il collegamento dei pezzi, mentre rila-
sciandolo le sfere si bloccano consenten-
do bloccaggi sicuri e permanenti



## Imbastitori con testa a fungo autobloccanti in acciaio inox

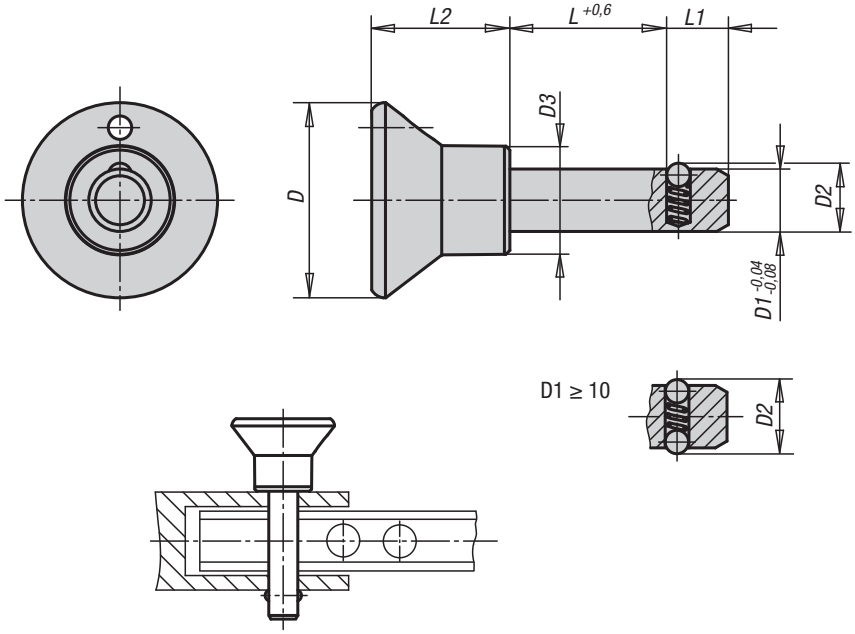
| N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | D4 | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | L1 | L2 | L3 | Foro di alloggiamento H11 | Forza di taglio max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03194-02105*** ** | 20,6 | 5 | 5,54 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | - | - | - | 6 | 23,4 | 16 | 5 | 24,40 |
| **03194-02106*** ** | 20,6 | 6 | 6,99 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | - | - | 7 | 23,4 | 16 | 6 | 35,64 |
| **03194-02108*** ** | 20,6 | 8 | 9,42 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | - | - | 8 | 23,4 | 16 | 8 | 63,80 |
| **03194-02510*** ** | 25,4 | 10 | 11,86 | 14,2 | 7,4 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 9 | 25,7 | 17,8 | 10 | 100,10 |
| **03194-03512*** ** | 34,7 | 12 | 14,45 | 18,3 | 10,7 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10 | 32,3 | 21,6 | 12 | 144,06 |

| N. Articolo | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **03194-2305*** ** | **365780** | **365781** | **365782** | **365783** | **365784** | **365785** | **365786** | **365787** | **365788** | **365789** | **-** | **-** | **-** |
| **03194-2306*** ** | **365790** | **365791** | **365792** | **365793** | **365794** | **365795** | **365796** | **365797** | **365798** | **365799** | **365800** | **-** | **-** |
| **03194-2308*** ** | **365801** | **365802** | **365803** | **365804** | **365805** | **365806** | **365807** | **365808** | **365809** | **365810** | **365811** | **-** | **-** |
| **03194-3110*** ** | **-** | **365812** | **365813** | **365814** | **365815** | **365816** | **365817** | **365818** | **365819** | **365820** | **365821** | **365822** | **365823** |
| **03194-3112*** ** | **-** | **-** | **365824** | **365825** | **365826** | **365827** | **365828** | **365829** | **365830** | **365831** | **365832** | **365833** | **365834** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER




**Materiale, Finitura:**
Impugnatura in plastica nera
Gambo e sfere in acciaio inox, finitura naturale

**Nota:**
Gli imbastitori sono utilizzati
Per il bloccaggio facile veloce dei pezzi in lavorazione

**Accessori:**
cavo elicoidale 03199-10200



## Imbastitori

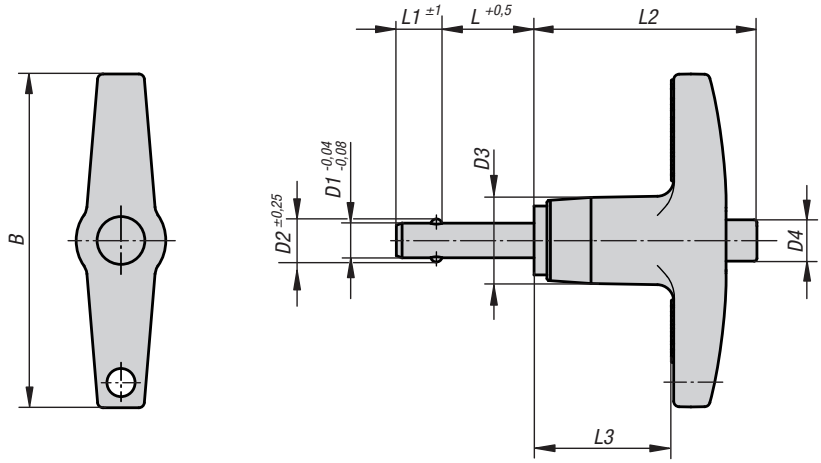
| N. Articolo | D | D1 | D2 | D3 | L = lunghezza del perno | | | | | | | L1 | L2 | Foro di alloggiamento H11 | Forza di taglio max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03195-2506*** ** | 25 | 6 | 6,5 | 14 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 7 | 17,7 | 6 | 22 |
| **03195-2508*** ** | 25 | 8 | 8,75 | 14 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 8 | 17,7 | 8 | 38 |
| **03195-3310*** ** | 33 | 10 | 12 | 19 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 9 | 24 | 10 | 60 |
| **03195-3312*** ** | 33 | 12 | 14,5 | 19 | - | - | 20 | - | 30 | 40 | 50 | 10 | 24 | 12 | 86 |

| N. Articolo | L = lunghezza del perno | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **03195-2506*** ** | **365840** | **365841** | **365842** | **365843** | **365844** | **365845** | **365846** |
| **03195-2508*** ** | **-** | **365847** | **365848** | **365849** | **365850** | **365851** | **365852** |
| **03195-3310*** ** | **-** | **365853** | **365854** | **365855** | **367277** | **365856** | **365857** |
| **03195-3312*** ** | **-** | **-** | **365858** | **-** | **365859** | **365860** | **365861** |

Con riserva di modifiche tecniche.

## autobloccanti






**Materiale:**
Perno in acciaio inox 1.4542
Impugnatura in alluminio pressofuso EN-AC 46000.
Pulsante in alluminio EN-AW 2024 T4
Sfera in acciaio inox 1.4125
Molla in acciaio inox

**Finitura:**
Perno temprato min. 40HRC e passivato
Impugnatura ossidata nera
Pulsante anodizzato blu
Sfere temprate 58+4 HRC e passivate
Molla passivata

**Nota:**
Gli imbastitori autobloccanti KIPP Consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare. Premendo il pulsante le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo bloccaggi sicuri e permanenti



## Imbastitori con impugnatura a T autobloccanti

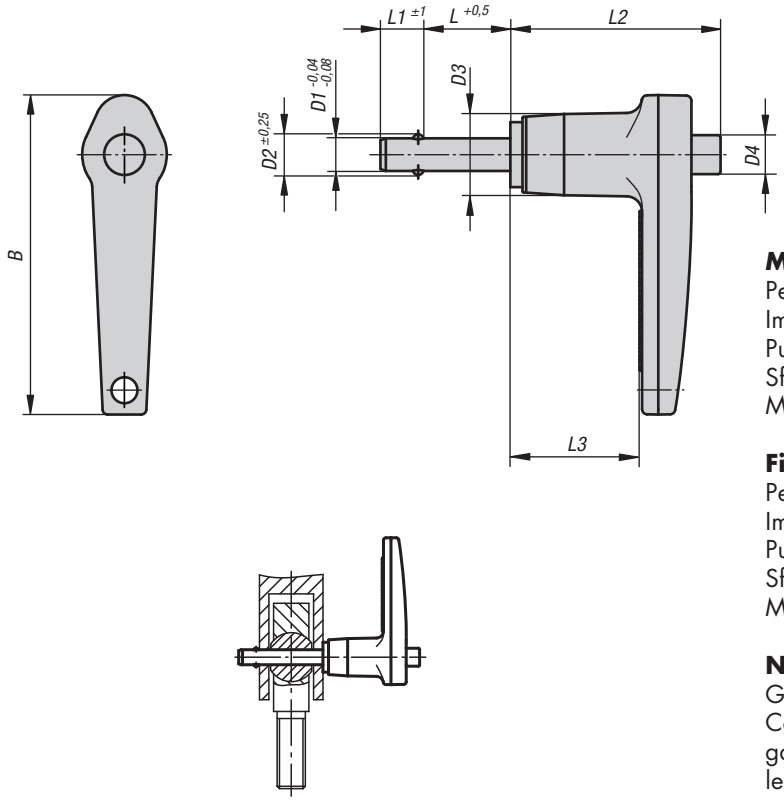
| N. Articolo | B | D1 | D2 | D3 | D4 | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | | L1 | L2 | L3 | Foro di alloggiamento H11 | Forza di taglio max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03196-24605*** ** | 46 | 5 | 5,54 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | - | - | - | 6 | 30,7 | 19,3 | 5 | 24,40 |
| **03196-24606*** ** | 46 | 6 | 6,99 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | - | - | 7 | 30,7 | 19,3 | 6 | 35,64 |
| **03196-24608*** ** | 46 | 8 | 9,42 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | - | - | 8 | 30,7 | 19,3 | 8 | 63,80 |
| **03196-25110*** ** | 50,8 | 10 | 11,86 | 14,2 | 7,4 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 9 | 34,8 | 22,1 | 10 | 100,10 |
| **03196-25812*** ** | 57,2 | 12 | 14,45 | 18,3 | 10,7 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10 | 40,6 | 25,4 | 12 | 144,06 |
| **03196-27816*** ** | 78 | 16 | 19 | 23,9 | 13,7 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 14 | 45 | 28,2 | 16 | 257,18 |

| N. Articolo | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **03196-24605*** ** | **365865** | **365866** | **365867** | **365868** | **365869** | **365870** | **365871** | **365872** | **365873** | **365874** | **-** | **-** | **-** |
| **03196-24606*** ** | **365875** | **365876** | **365877** | **365878** | **365879** | **365880** | **365881** | **365882** | **365883** | **365884** | **365885** | **-** | **-** |
| **03196-24608*** ** | **365886** | **365887** | **365888** | **365889** | **365890** | **365891** | **365892** | **365893** | **365894** | **365895** | **365896** | **-** | **-** |
| **03196-25110*** ** | **-** | **365897** | **365898** | **365899** | **365900** | **365901** | **365902** | **365903** | **365904** | **365905** | **365906** | **365907** | **365908** |
| **03196-25812*** ** | **-** | **-** | **365909** | **365910** | **365911** | **365912** | **365913** | **365914** | **365915** | **365916** | **365917** | **365918** | **365919** |
| **03196-27816*** ** | **-** | **-** | **-** | **365920** | **365921** | **365922** | **365923** | **365924** | **365925** | **365926** | **365927** | **365928** | **365929** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## autobloccanti








**Materiale:**
Perno in acciaio inox 1.4542
Impugnatura in alluminio pressofuso EN-AC 46000.
Pulsante in alluminio EN-AW 2024 T4
Sfera in acciaio inox 1.4125
Molla in acciaio inox

**Finitura:**
Perno temprato min. 40HRC e passivato
Impugnatura ossidata nera
Pulsante anodizzato blu
Sfere temprate 58+4 HRC e passivate
Molla passivata

**Nota:**
Gli imbastitori autobloccanti KIPP
Consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare. Premendo il pulsante le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo bloccaggi sicuri e permanenti



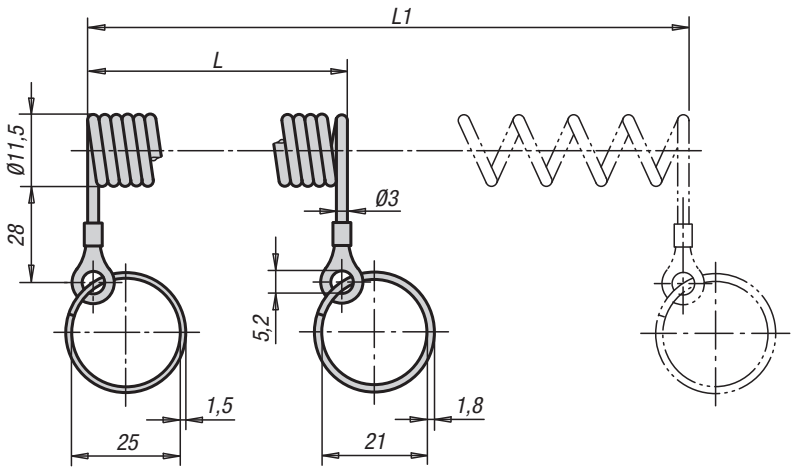
## Imbastitori con impugnatura a L autobloccanti

| N. Articolo | B | D1 | D2 | D3 | D4 | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | | L1 | L2 | L3 | Foro di alloggiamento H11 | Forza di taglio max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **03196-14405*** ** | 46,7 | 5 | 5,54 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | - | - | - | 6 | 30,7 | 19,3 | 5 | 24,40 |
| **03196-14406*** ** | 46,7 | 6 | 6,99 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | - | - | 7 | 30,7 | 19,3 | 6 | 35,64 |
| **03196-14408*** ** | 46,7 | 8 | 9,42 | 11,9 | 5,8 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | - | - | 8 | 30,7 | 19,3 | 8 | 63,80 |
| **03196-15110*** ** | 54,1 | 10 | 11,86 | 14,2 | 7,4 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 9 | 34,8 | 22,1 | 10 | 100,10 |
| **03196-15712*** ** | 60,2 | 12 | 14,45 | 18,3 | 10,7 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 10 | 40,6 | 25,4 | 12 | 144,06 |
| **03196-16816*** ** | 68,3 | 16 | 19 | 23,9 | 13,7 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 14 | 45 | 28,2 | 16 | 257,18 |

| N. Articolo | L = lunghezza del perno | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **03196-14405*** ** | **365930** | **365931** | **365932** | **365933** | **365934** | **365935** | **365936** | **365937** | **365938** | **365939** | **-** | **-** | **-** |
| **03196-14406*** ** | **365940** | **365941** | **365942** | **365943** | **365944** | **365945** | **365946** | **365947** | **365948** | **367200** | **365950** | **-** | **-** |
| **03196-14408*** ** | **365951** | **365952** | **365953** | **365954** | **365955** | **365956** | **365957** | **365958** | **365959** | **365960** | **365961** | **-** | **-** |
| **03196-15110*** ** | **-** | **365962** | **365963** | **365964** | **365965** | **365966** | **365967** | **365968** | **365969** | **365970** | **365971** | **365972** | **365973** |
| **03196-15712*** ** | **-** | **-** | **365974** | **365975** | **365976** | **365977** | **365978** | **365979** | **365980** | **365981** | **365982** | **365983** | **365984** |
| **03196-16816*** ** | **-** | **-** | **-** | **365985** | **365986** | **365987** | **365988** | **365989** | **365990** | **365991** | **365992** | **365993** | **365994** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**Materiale, Finitura:**
Filo di rame ricoperto in PUR nera,
occhiello in rame galvanizzato,
anello in acciaio cromato

**Nota:**
Cavo elastico di sicurezza.
Robusto e con resistenza molto elevata.

## Cavo elicoidale di sicurezza

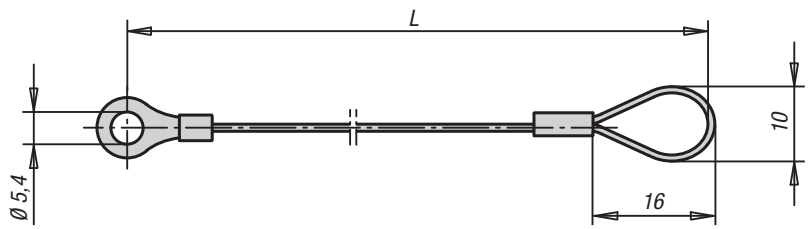
| N. Ordine | N. Articolo | L | L1 |
|---|---|---|---|
| **365995** | **03199-10200** | 200 | 1000 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con occhiello



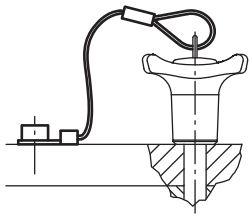



### Cavetto di tenuta con occhiello

| N. Ordine | N. Articolo | L |
|---|---|---|
| **359550** | **03199-0150** | 150 |
| **359551** | **03199-0200** | 200 |
| **359552** | **03199-0300** | 300 |

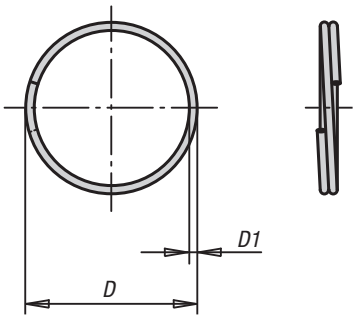
**Materiale, Finitura:**
Cavetto in acciaio zincato, rivestito con materiale plastico.
Occhiello in acciaio zincato.

**Nota:**
Il cavetto consente di assicurare gli imbastitori (serie 03193 e 03194).
Il cavetto viene fissato con una vite M6.
Resistente ad una temperatura di +80 °C.





## 03199 - ANELLI







### Anelli

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 |
|---|---|---|---|
| **359555** | **03199-15** | 15 | 1 |
| **359556** | **03199-19** | 19 | 1 |
| **359557** | **03199-23** | 23 | 1,2 |
| **359558** | **03199-28** | 28 | 1,7 |

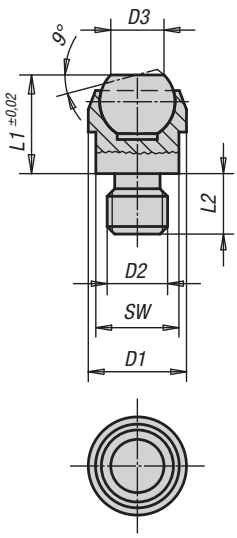
**Materiale, Finitura:**
Acciaio Inox 1.4310.

**Nota:**
Adatti per cavetto di tenuta con occhiello (03199), imbastitori (03193, 03194) e perni di arresto (03092, 03096, 03098).

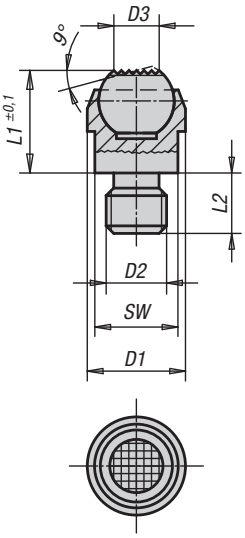
Con riserva di modifiche tecniche.



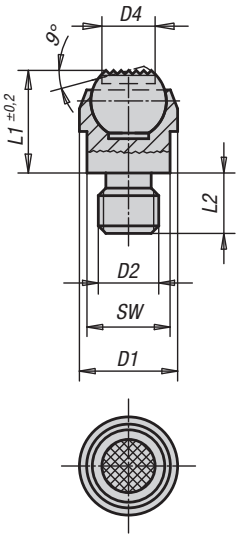
*Forma C*
*con gambo filettato,*
*sfera spianata, liscia*




*Forma F*
*con gambo filettato,*
*sfera spianata, zigrinata*




*Forma M*
*con gambo filettato,*
*sfera spianata, con inserto*
*zigrinato in metallo duro*

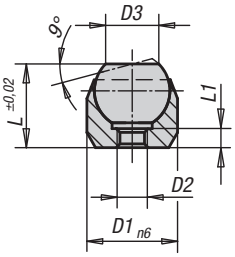



**Materiale:**
Corpo in acciaio da bonifica, sfera in acciaio per cuscinetti 100 Cr 6.
Forma M: sfera in acciaio da bonifica con inserto in metallo duro.

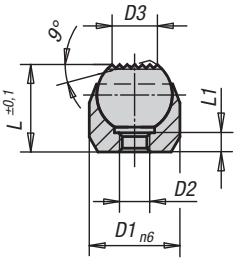
**Finitura:**
Corpo bonificato e fosfatato.
Sfera temprata.
Forma M sfera bonificata.

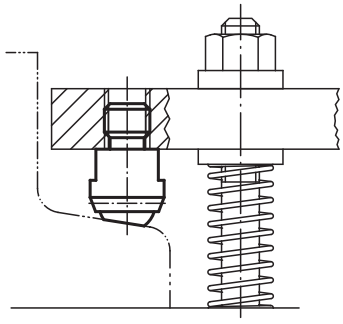
**Nota:**
I supporti basculanti servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. Inserto in metallo duro brasato. Sfere con sicurezza contro la torsione.

*Forma G*
*versione per incasso,*
*sfera spianata, liscia*




*Forma J*
*versione per incasso,*
*sfera spianata, zigrinata*





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Supporti basculanti

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D3 | D4 | L1 | L2 | Sfera Ø | SW | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354695** | **02000-108** | C | 13 | M8 | 7,2 | - | 13 | 8 | 10 | 11 | 10 |
| **354696** | **02000-110** | C | 20 | M10 | 10,5 | - | 18 | 10 | 16 | 17 | 25 |
| **354697** | **02000-112** | C | 20 | M12 | 10,5 | - | 18 | 12 | 16 | 17 | 25 |
| **354698** | **02000-116** | C | 30 | M16 | 20 | - | 27 | 16 | 25 | 27 | 90 |
| **354699** | **02000-120** | C | 50 | M20 | 34,5 | - | 35 | 20 | 40 | 41 | 165 |
| **354710** | **02000-308** | F | 13 | M8 | 7,2 | - | 13 | 8 | 10 | 11 | 10 |
| **354711** | **02000-310** | F | 20 | M10 | 10,5 | - | 18 | 10 | 16 | 17 | 25 |
| **354712** | **02000-312** | F | 20 | M12 | 10,5 | - | 18 | 12 | 16 | 17 | 25 |
| **354713** | **02000-316** | F | 30 | M16 | 20 | - | 27 | 16 | 25 | 27 | 90 |
| **354714** | **02000-320** | F | 50 | M20 | 34,5 | - | 35 | 20 | 40 | 41 | 165 |
| **354691** | **02000-908** | M | 13 | M8 | - | 7,7 | 13,3 | 8 | 10 | 11 | 10 |
| **354692** | **02000-910** | M | 20 | M10 | - | 12 | 18 | 10 | 16 | 17 | 25 |
| **354693** | **02000-912** | M | 20 | M12 | - | 12 | 18 | 12 | 16 | 17 | 25 |

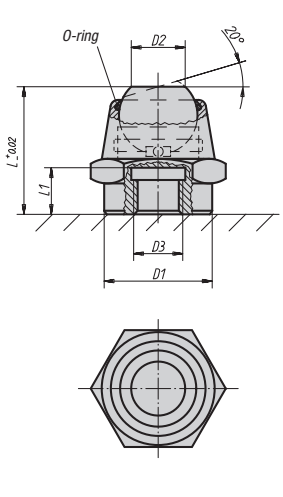
| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D3 | L | L1 | Sfera Ø | Foro di alloggiamento | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354717** | **02000-403** | G | 12 | M3 | 7,2 | 11 | 3,5 | 10 | ø 12 H7 x 6 min. | 10* |
| **354718** | **02000-404** | G | 18 | M4 | 10,5 | 17 | 4,4 | 16 | ø 18 H7 x 8 min. | 25* |
| **354719** | **02000-405** | G | 28 | M5 | 20 | 25 | 6,3 | 25 | ø 28 H7 x 13 min. | 90* |
| **354726** | **02000-603** | J | 12 | M3 | 7,2 | 11 | 3,5 | 10 | ø 12 H7 x 6 min. | 10* |
| **354727** | **02000-604** | J | 18 | M4 | 10,5 | 17 | 4,4 | 16 | ø 18 H7 x 8 min. | 25* |
| **354728** | **02000-605** | J | 28 | M5 | 20 | 25 | 6,3 | 25 | ø 28 H7 x 13 min. | 90* |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

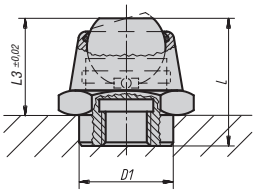
## con angolo di inclinazione 20°

*Forma C*
*sfera spianata, liscia*

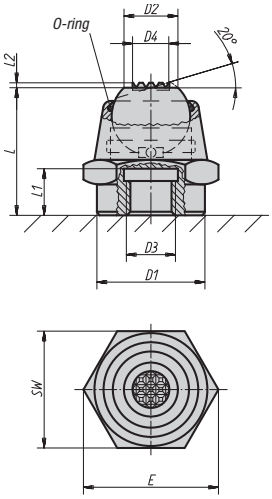





*Versione:*
*02001-1061*
*02001-1101*
*02001-1161*



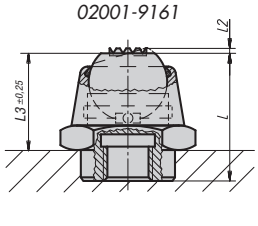

*Forma M*
*sfera spianata, con inserto zigrinato in metallo duro*







*Versione:*
*02001-9061*
*02001-9101*
*02001-9161*






**Materiale:**
Corpo in acciaio. Sfera in acciaio resistente a ruggine ed acidi.
Forma M con inserto in metallo duro.

**Finitura:**
Corpo brunito, sfera lucidata.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.
Brevetto registrato. Sfera con sicurezza contro la torsione.

**Vantaggi:**
- Il supporto può essere inclinato di 20°.
- Capacità di carico maggiore.
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle, garantendo una funzionalità sicura.



## Supporti basculanti con angolo di inclinazione 20°

| Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma M<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2 | D3 | D4 | L | L1 | L2 | L3 | E | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354351**<br>**02001-1061** | **354360**<br>**02001-9061** | 12 | 7 | M6 | 5 | 17,5 | 6 | 0,4 | 12,5 | 19,6 | 17 | 10 | 14 |
| **354350**<br>**02001-106** | **354359**<br>**02001-906** | 16 | 7 | M6 | 5 | 17,5 | 6 | 0,4 | - | 19,6 | 17 | 10 | 14 |
| **354352**<br>**02001-108** | **354361**<br>**02001-908** | 22 | 11 | M8 | 7,5 | 26 | 9 | 0,8 | - | 27,7 | 24 | 16 | 34 |
| **354354**<br>**02001-1101** | **354363**<br>**02001-9101** | 18 | 11 | M10 | 7,5 | 26 | 9 | 0,8 | 20 | 27,7 | 24 | 16 | 34 |
| **354353**<br>**02001-110** | **354362**<br>**02001-910** | 22 | 11 | M10 | 7,5 | 26 | 9 | 0,8 | - | 27,7 | 24 | 16 | 34 |
| **354355**<br>**02001-112** | **354364**<br>**02001-912** | 22 | 11 | M12 | 7,5 | 26 | 9 | 0,8 | - | 27,7 | 24 | 16 | 34 |
| **354357**<br>**02001-1161** | **354366**<br>**02001-9161** | 26 | 18 | M16 | 13 | 40 | 15 | 0,6 | 30 | 41,6 | 36 | 25 | 90 |
| **354356**<br>**02001-116** | **354365**<br>**02001-916** | 34 | 18 | M16 | 13 | 40 | 15 | 0,6 | - | 41,6 | 36 | 25 | 90 |
| **354358**<br>**02001-120** | **354367**<br>**02001-920** | 34 | 18 | M20 | 13 | 40 | 15 | 0,6 | - | 41,6 | 36 | 25 | 90 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

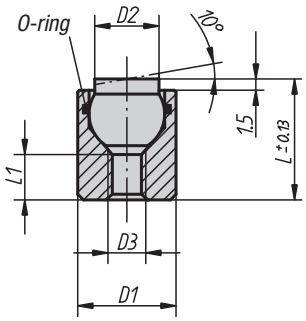
## con O-ring

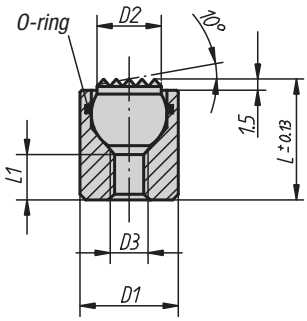


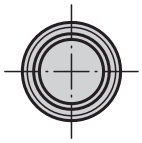
*Forma C*
*sfera in acciaio,*
*spianata, liscia*

*Forma F*
*sfera in acciaio,*
*spianata, zigrinata*

*Forma K*
*sfera in Delrin,*
*spianata, liscia*



**Materiale:**
Corpo in acciaio da bonifica.
Sfera in acciaio per utensili.
Forma K Delrin.

**Finitura:**
Corpo bonificato, sfera temprata e brunita.
Sfera in Delrin bianco.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non.
Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.
Brevetto registrato.
Sfera con sicurezza contro la torsione.

**Vantaggi:**
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.



## Supporti basculanti con O-ring

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D3 | L | L1 | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354370** | **02002-104X012** | C | 10 | 6 | M4 | 12 | 4,5 | 7 | 12 |
| **354371** | **02002-104X025** | C | 10 | 6 | M4 | 25 | 12 | 7 | 12 |
| **354372** | **02002-105X016** | C | 13 | 8,5 | M5 | 16 | 5 | 10 | 20 |
| **354373** | **02002-105X025** | C | 13 | 8,5 | M5 | 25 | 12 | 10 | 20 |
| **354374** | **02002-304X012** | F | 10 | 6 | M4 | 12 | 4,5 | 7 | 12 |
| **354375** | **02002-304X025** | F | 10 | 6 | M4 | 25 | 12 | 7 | 12 |
| **354376** | **02002-305X016** | F | 13 | 8,5 | M5 | 16 | 5 | 10 | 20 |
| **354377** | **02002-305X025** | F | 13 | 8,5 | M5 | 25 | 12 | 10 | 20 |
| **354378** | **02002-704X012** | K | 10 | 6 | M4 | 12 | 4,5 | 7 | 12 |
| **354379** | **02002-704X025** | K | 10 | 6 | M4 | 25 | 12 | 7 | 12 |
| **354380** | **02002-705X016** | K | 13 | 8,5 | M5 | 16 | 5 | 10 | 20 |
| **354381** | **02002-705X025** | K | 13 | 8,5 | M5 | 25 | 12 | 10 | 20 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

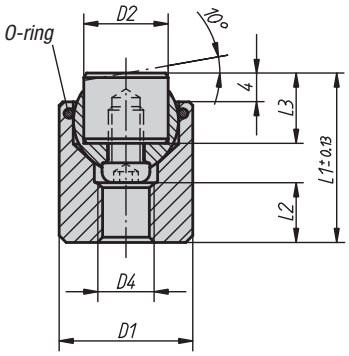
## con O-ring ed inserti intercambiabili

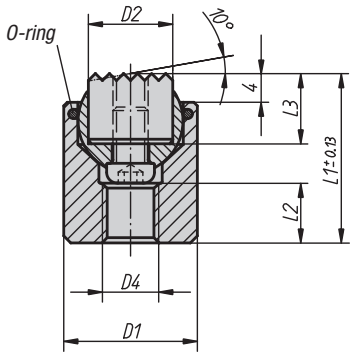


*Forma C*
*inserto acciaio,*
*spianato, liscio*

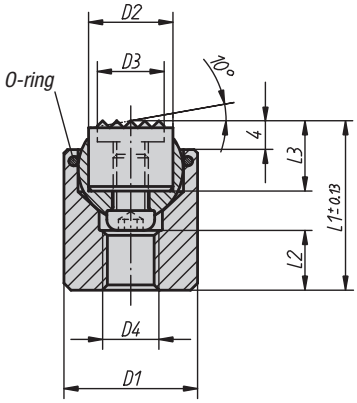
*Forma M*
*inserto spianato, con*
*zigrinatura*
*in metallo duro*

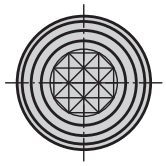
*Forma K*
*inserto Derlin,*
*spianato, liscio*




*Forma F*
*inserto acciaio,*
*spianato, zigrinato*



**Materiale, Finitura:**
Corpo in acciaio da bonifica, bonificato e brunito.
Sfera in acciaio resistente alla ruggine ed agli acidi, temprato e lucidato.
Inserto: Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma M in acciaio per utensili, con zigrinatura in metallo duro, brunito.
Forma K in Delrin, bianco.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non.
Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.
La sfera può essere facilmente rimossa con una lieve pressione sulla vite a testa cilindrica.
Sfera con sicurezza contro la torsione.

Tabella inserti per forme C,K,F e M, vedi pag. 179 con riferimento all'articolo 7113.

**Vantaggi:**
- Riduzione dei costi, grazie all'intercambiabilità degli inserti.
- L' O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con O-ring ed inserti intercambiabili

## Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D4 | L1 | L2 | L3 | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto in acciaio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354383** | **02003-117X022** | C | 17 | 10 | M6 | 22 | 7 | 10 | 13 | 28 | **354110** | **07113-10108** |
| **354384** | **02003-119X024** | C | 19 | 12 | M8 | 24 | 8 | 10 | 15 | 39 | **354111** | **07113-12108** |
| **354385** | **02003-124X028** | C | 24 | 16 | M10 | 28 | 8 | 10 | 20 | 58 | **354112** | **07113-16108** |
| **354386** | **02003-130X030** | C | 30 | 20 | M12 | 30 | 9 | 10 | 23 | 95 | **354113** | **07113-20108** |
| **354387** | **02003-136X036** | C | 36 | 25 | M12 | 36 | 11 | 10 | 28 | 136 | **354114** | **07113-25108** |



| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D4 | L1 | L2 | L3 | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto zigrinato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354388** | **02003-317X022** | F | 17 | 10 | M6 | 22 | 7 | 10 | 13 | 28 | **354120** | **07113-1010** |
| **354389** | **02003-319X024** | F | 19 | 12 | M8 | 24 | 8 | 10 | 15 | 39 | **354121** | **07113-1210** |
| **354390** | **02003-324X028** | F | 24 | 16 | M10 | 28 | 8 | 10 | 20 | 58 | **354123** | **07113-1610** |
| **354391** | **02003-330X030** | F | 30 | 20 | M12 | 30 | 9 | 10 | 23 | 95 | **354124** | **07113-2010** |
| **354392** | **02003-336X036** | F | 36 | 25 | M12 | 36 | 11 | 10 | 28 | 136 | **354125** | **07113-2510** |

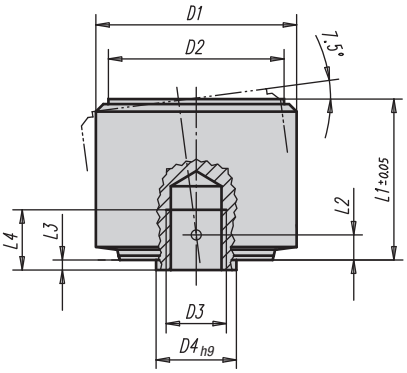
| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D4 | L1 | L2 | L3 | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto Delrin | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354393** | **02003-717X022** | K | 17 | 10 | M6 | 22 | 7 | 10 | 13 | 4 | **354115** | **07113-10109** |
| **354403** | **02003-719X024** | K | 19 | 12 | M8 | 24 | 8 | 10 | 15 | 7 | **354116** | **07113-12109** |
| **354395** | **02003-724X028** | K | 24 | 16 | M10 | 28 | 8 | 10 | 20 | 14 | **354117** | **07113-16109** |
| **354396** | **02003-730X030** | K | 30 | 20 | M12 | 30 | 9 | 10 | 23 | 27 | **354118** | **07113-20109** |
| **354397** | **02003-736X036** | K | 36 | 25 | M12 | 36 | 11 | 10 | 28 | 47 | **354119** | **07113-25109** |

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D3 | D4 | L1 | L2 | L3 | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto zigrimato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354398** | **02003-917X022** | M | 17 | 10 | 7,9 | M6 | 22 | 7 | 10 | 13 | 28 | **354126** | **07113-10107** |
| **354399** | **02003-919X024** | M | 19 | 12 | 9,5 | M8 | 24 | 8 | 10 | 15 | 39 | **354127** | **07113-12107** |
| **354400** | **02003-924X028** | M | 24 | 16 | 12,7 | M10 | 28 | 8 | 10 | 20 | 58 | **354129** | **07113-16107** |
| **354401** | **02003-930X030** | M | 30 | 20 | 15,9 | M12 | 30 | 9 | 10 | 23 | 95 | **354130** | **07113-20107** |
| **354402** | **02003-936X036** | M | 36 | 25 | 19 | M12 | 36 | 11 | 10 | 28 | 136 | **354131** | **07113-25107** |

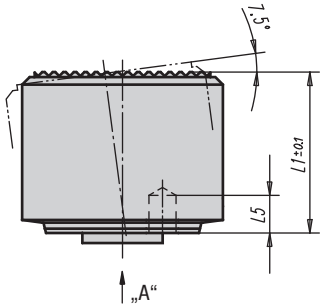
Con riserva di modifiche tecniche.

## oscillanti, con ritorno automatico

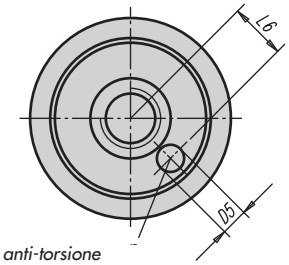
*Forma C*
*superficie piana*




*Forma M*
*superficie zigrinata*




*Sezione A*




*Foro per la spina anti-torsione*



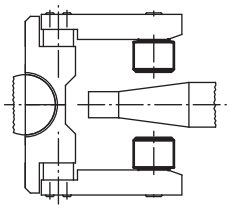
**Materiale:**
Acciaio da bonifica.

**Finitura:**
Temprato e brunito.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non.
Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature ed impianti.

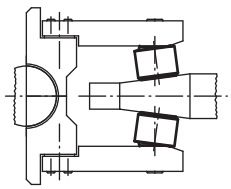
**Vantaggi:**
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- La superficie ritorna automaticamente in posizione 0.
- Alta capacità di carico e piccole dimensioni.

*1 Portare la pinza in posizione*



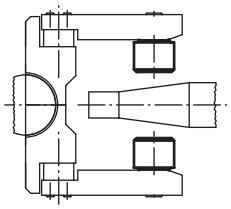
*Posizione 0 del supporto*

*2 Bloccare il pezzo*



*Il supporto si adatta al profilo del pezzo*

*3 Aprire la pinza*



*Il supporto torna automaticamente in posizione 0*

## Supporti basculanti oscillanti, con ritorno automatico

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354405** | **02004-105** | C | 18 | 15 | M5 | 7 | 1,8 | 14 | 2,1 | 0,8 | 5 | 3 | 4,6 | 30 |
| **354406** | **02004-106** | C | 22 | 18 | M6 | 8 | 2,8 | 16,5 | 2,5 | 1 | 6 | 4 | 5,6 | 50 |
| **354407** | **02004-108** | C | 28 | 23 | M8 | 11 | 3,3 | 21,5 | 3,4 | 1,3 | 8 | 5 | 7,5 | 90 |
| **354408** | **02004-110** | C | 34 | 29 | M10 | 13 | 4,4 | 27 | 4,2 | 1,6 | 10 | 6 | 9,2 | 140 |
| **354409** | **02004-112** | C | 40 | 35 | M12 | 16 | 5,4 | 32 | 5 | 2 | 12 | 8 | 11,3 | 220 |
| **354410** | **02004-305** | F | 18 | 15 | M5 | 7 | 1,8 | 14 | 2,1 | 0,8 | 5 | 3 | 4,6 | 30 |
| **354411** | **02004-306** | F | 22 | 18 | M6 | 8 | 2,8 | 16,5 | 2,5 | 1 | 6 | 4 | 5,6 | 50 |
| **354412** | **02004-308** | F | 28 | 23 | M8 | 11 | 3,3 | 21,5 | 3,4 | 1,3 | 8 | 5 | 7,5 | 90 |
| **354413** | **02004-310** | F | 34 | 29 | M10 | 13 | 4,4 | 27 | 4,2 | 1,6 | 10 | 6 | 9,2 | 140 |
| **354414** | **02004-312** | F | 40 | 35 | M12 | 16 | 5,4 | 32 | 5 | 2 | 12 | 8 | 11.3 | 220 |

Con riserva di modifiche tecniche.

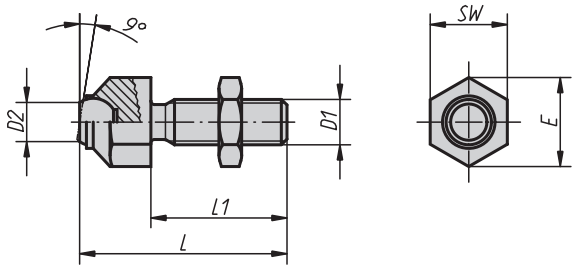


NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## regolabili



*Forma C*
*sfera spianata, liscia*

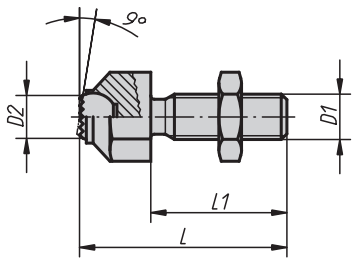



**Materiale:**
Acciaio.

**Finitura:**
Bonificato, brunito.
Sfera temprata e lucidata.

**Nota:**
Sfera con sicurezza
contro la torsione.

*Forma F*
*sfera spianata, zigrinata*






## Supporti basculanti regolabili

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L | L1 | E | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354418** | **02005-108** | C | M8 | 5,8 | 36,6 | 25 | 14,5 | 13 | 8,5 | 8 |
| **354419** | **02005-110** | C | M10 | 8,6 | 45,7 | 30 | 19 | 17 | 12 | 8 |
| **354420** | **02005-112** | C | M12 | 8,6 | 50,7 | 35 | 19 | 17 | 12 | 15 |
| **354421** | **02005-116** | C | M16 | 10,5 | 60,7 | 40 | 27 | 24 | 16 | 25 |
| **354422** | **02005-120** | C | M20 | 20 | 77,3 | 50 | 33 | 30 | 25 | 90 |
| **354423** | **02005-308** | F | M8 | 5,8 | 36,6 | 25 | 14,5 | 13 | 8,5 | 8 |
| **354425** | **02005-310** | F | M10 | 8,6 | 45,7 | 30 | 19 | 17 | 12 | 8 |
| **354426** | **02005-312** | F | M12 | 8,6 | 50,7 | 35 | 19 | 17 | 12 | 15 |
| **354427** | **02005-316** | F | M16 | 10,5 | 60,7 | 40 | 27 | 24 | 16 | 25 |
| **354428** | **02005-320** | F | M20 | 20 | 77,3 | 50 | 33 | 30 | 25 | 90 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## regolabili, con O-ring

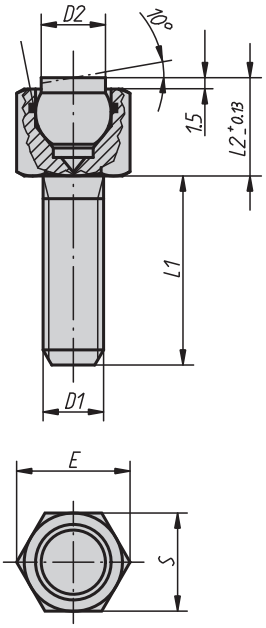
*Forma C*
*sfera in acciaio*
*spianata, liscia*

*Forma K*
*sfera in Delrin*
*spianata, liscia*

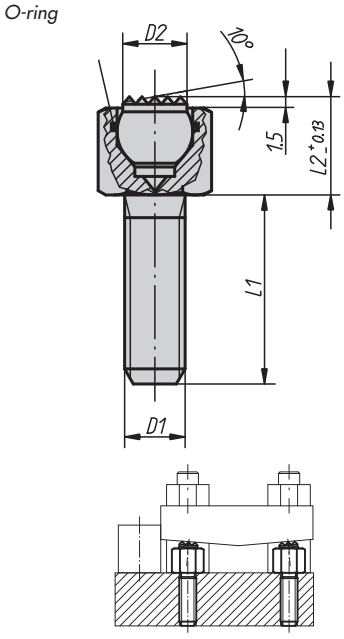
*Forma F*
*sfera spianata,*
*zigrinata*



*O-ring*




*O-ring*




**Materiale:**
Corpo in acciaio da bonifica. Sfera in acciaio per utensili. Forma K in Delrin.

**Finitura:**
Corpo bonificato. Sfera, temprata e brunita. Sfera in Delrin, bianca.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. Sfera con sicurezza contro la torsione.

**Vantaggi:**
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare. automaticamente in posizione 0.
- Alta capacità di carico e piccole dimensioni.



## Supporti basculanti regolabili con O-ring

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L2 | E | S | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354430** | **02006-106X012** | C | M6 | 6 | M4 | 12 | 11,5 | 10 | 7 | 9 |
| **354431** | **02006-106X025** | C | M6 | 6 | M4 | 25 | 11,5 | 10 | 7 | 9 |
| **354432** | **02006-106X040** | C | M6 | 6 | M5 | 40 | 11,5 | 10 | 7 | 9 |
| **354433** | **02006-108X012** | C | M8 | 8,5 | M5 | 12 | 15 | 13 | 10 | 15 |
| **354434** | **02006-108X025** | C | M8 | 8,5 | M4 | 25 | 15 | 13 | 10 | 15 |
| **354435** | **02006-108X040** | C | M8 | 8,5 | M4 | 40 | 15 | 13 | 10 | 15 |
| **354436** | **02006-306X012** | F | M6 | 6 | M5 | 12 | 11,5 | 10 | 7 | 9 |
| **354437** | **02006-306X025** | F | M6 | 6 | M5 | 25 | 11,5 | 10 | 7 | 9 |
| **354438** | **02006-306X040** | F | M6 | 6 | M4 | 40 | 11,5 | 10 | 7 | 9 |
| **354439** | **02006-308X012** | F | M8 | 8,5 | M4 | 12 | 15 | 13 | 10 | 15 |
| **354440** | **02006-308X025** | F | M8 | 8,5 | M5 | 25 | 15 | 13 | 10 | 15 |
| **354441** | **02006-308X040** | F | M8 | 8,5 | M5 | 40 | 15 | 13 | 10 | 15 |
| **354442** | **02006-706X012** | K | M6 | 6 | M5 | 12 | 11,5 | 10 | 7 | 2 |
| **354443** | **02006-706X025** | K | M6 | 6 | M5 | 25 | 11,5 | 10 | 7 | 2 |
| **354444** | **02006-706X040** | K | M6 | 6 | M4 | 40 | 11,5 | 10 | 7 | 2 |
| **354445** | **02006-708X012** | K | M8 | 8,5 | M4 | 12 | 15 | 13 | 10 | 4 |
| **354446** | **02006-708X025** | K | M8 | 8,5 | M5 | 25 | 15 | 13 | 10 | 4 |
| **354447** | **02006-708X040** | K | M8 | 8,5 | M5 | 40 | 15 | 13 | 10 | 4 |

Con riserva di modifiche tecniche.

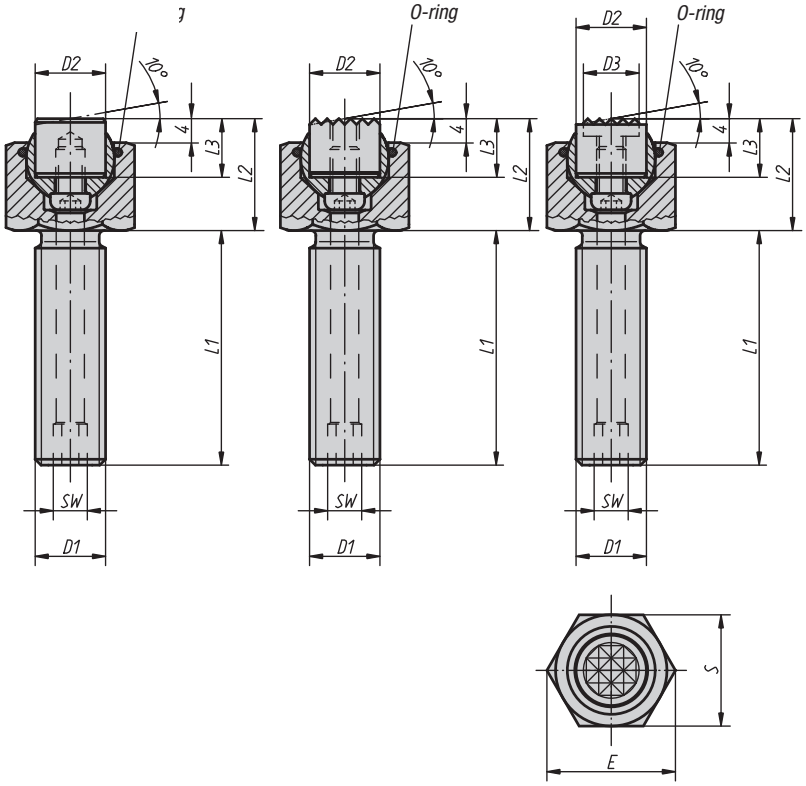
## regolabili, con O-ring ed inserti intercambiabili

*Forma C*
*inserto in acciaio, spianato, liscio*

*Forma F*
*inserto spianato, zigrinato*

*Forma M*
*inserto spianato con zigrinatura in metallo duro*

*Forma K*
*Sfera spianata liscia con inserto in Delrin*






**Materiale, Finitura:**
Corpo in acciaio da bonifica, bonificato e brunito. Sfera in acciaio resistente alla ruggine ed agli acidi, temprato e lucidato.
Inserti: Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma M in acciaio per utensili, con zigrinatura in metallo duro, brunito.
Forma K in Delrin, bianco.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. La sfera può essere facilmente rimossa con una lieve pressione sulla vite a testa cilindrica. Sfera con sicurezza contro la torsione.

**Vantaggi:**
- Riduzione dei costi, grazie all'intercambiabilità degli inserti.
- L' O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.



## Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | E | S | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto in acciaio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354450** | **02007-110X015** | C | M10 | 10 | 15 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354110** | **07113-10108** |
| **354451** | **02007-110X030** | C | M10 | 10 | 30 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354110** | **07113-10108** |
| **354452** | **02007-110X050** | C | M10 | 10 | 50 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354110** | **07113-10108** |
| **354453** | **02007-112X020** | C | M12 | 12 | 20 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354111** | **07113-12108** |
| **354454** | **02007-112X040** | C | M12 | 12 | 40 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354111** | **07113-12108** |
| **354456** | **02007-112X060** | C | M12 | 12 | 60 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354111** | **07113-12108** |
| **354457** | **02007-116X025** | C | M16 | 16 | 25 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354112** | **07113-16108** |
| **354458** | **02007-116X050** | C | M16 | 16 | 50 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354112** | **07113-16108** |
| **354459** | **02007-116X080** | C | M16 | 16 | 80 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354112** | **07113-16108** |
| **354460** | **02007-120X030** | C | M20 | 20 | 30 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354113** | **07113-20108** |
| **354461** | **02007-120X060** | C | M20 | 20 | 60 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354113** | **07113-20108** |
| **354462** | **02007-120X100** | C | M20 | 20 | 100 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354113** | **07113-20108** |
| **354463** | **02007-124X040** | C | M24 | 25 | 40 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 121 | **354114** | **07113-25108** |
| **354464** | **02007-124X100** | C | M24 | 25 | 100 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 121 | **354114** | **07113-25108** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

regolabili, con O-ring ed inserti intercambiabili

## Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | E | S | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto zigrinato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354465** | **02007-310X015** | F | M10 | 10 | 15 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354120** | **07113-1010** |
| **354466** | **02007-310X030** | F | M10 | 10 | 30 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354120** | **07113-1010** |
| **354467** | **02007-310X050** | F | M10 | 10 | 50 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354120** | **07113-1010** |
| **354468** | **02007-312X020** | F | M12 | 12 | 20 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354121** | **07113-1210** |
| **354469** | **02007-312X040** | F | M12 | 12 | 40 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354121** | **07113-1210** |
| **354470** | **02007-312X060** | F | M12 | 12 | 60 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354121** | **07113-1210** |
| **354471** | **02007-316X025** | F | M16 | 16 | 25 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354123** | **07113-1610** |
| **354472** | **02007-316X050** | F | M16 | 16 | 50 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354123** | **07113-1610** |
| **354473** | **02007-316X080** | F | M16 | 16 | 80 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354123** | **07113-1610** |
| **354474** | **02007-320X030** | F | M20 | 20 | 30 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354124** | **07113-2010** |
| **354475** | **02007-320X060** | F | M20 | 20 | 60 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354124** | **07113-2010** |
| **354476** | **02007-320X100** | F | M20 | 20 | 100 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354124** | **07113-2010** |
| **354477** | **02007-324X040** | F | M24 | 25 | 40 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 121 | **354125** | **07113-2510** |
| **354478** | **02007-324X100** | F | M24 | 25 | 100 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 121 | **354125** | **07113-2510** |



## Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | E | S | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto delrin | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354479** | **02007-710X015** | K | M10 | 10 | 15 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 4 | **354115** | **07113-10109** |
| **354480** | **02007-710X030** | K | M10 | 10 | 30 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 4 | **354115** | **07113-10109** |
| **354481** | **02007-710X050** | K | M10 | 10 | 50 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 4 | **354115** | **07113-10109** |
| **354482** | **02007-712X020** | K | M12 | 12 | 20 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 7 | **354116** | **07113-12109** |
| **354483** | **02007-712X040** | K | M12 | 12 | 40 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 7 | **354116** | **07113-12109** |
| **354484** | **02007-712X060** | K | M12 | 12 | 60 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 7 | **354116** | **07113-12109** |
| **354485** | **02007-716X025** | K | M16 | 16 | 25 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 14 | **354117** | **07113-16109** |
| **354486** | **02007-716X050** | K | M16 | 16 | 50 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 14 | **354117** | **07113-16109** |
| **354487** | **02007-716X080** | K | M16 | 16 | 80 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 14 | **354117** | **07113-16109** |
| **354488** | **02007-720X030** | K | M20 | 20 | 30 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 27 | **354118** | **07113-20109** |
| **354489** | **02007-720X060** | K | M20 | 20 | 60 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 27 | **354118** | **07113-20109** |
| **354490** | **02007-720X100** | K | M20 | 20 | 100 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 27 | **354118** | **07113-20109** |
| **354491** | **02007-724X040** | K | M24 | 25 | 40 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 47 | **354119** | **07113-25109** |
| **354492** | **02007-724X100** | K | M24 | 25 | 100 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 47 | **354119** | **07113-25109** |

Con riserva di modifiche tecniche.

regolabili, con O-ring ed inserti intercambiabili



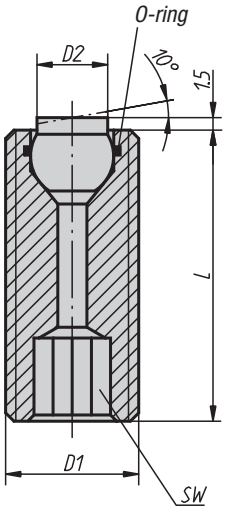
## Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L2 | L3 | E | S | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto zigrinato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354493** | **02007-910X015** | M | M10 | 10 | 15 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354126** | **07113-10107** |
| **354494** | **02007-910X030** | M | M10 | 10 | 30 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354126** | **07113-10107** |
| **354495** | **02007-910X050** | M | M10 | 10 | 50 | 17 | 10 | 19,6 | 17 | 3 | 13 | 19 | **354126** | **07113-10107** |
| **354496** | **02007-912X020** | M | M12 | 12 | 20 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354127** | **07113-12107** |
| **354497** | **02007-912X040** | M | M12 | 12 | 40 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354127** | **07113-12107** |
| **354498** | **02007-912X060** | M | M12 | 12 | 60 | 19 | 10 | 21,9 | 19 | 5 | 15 | 30 | **354127** | **07113-12107** |
| **354499** | **02007-916X025** | M | M16 | 16 | 25 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354129** | **07113-16107** |
| **354500** | **02007-916X050** | M | M16 | 16 | 50 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354129** | **07113-16107** |
| **354501** | **02007-916X080** | M | M16 | 16 | 80 | 23 | 10 | 27,7 | 24 | 6 | 20 | 50 | **354129** | **07113-16107** |
| **354502** | **02007-920X030** | M | M20 | 20 | 30 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354130** | **07113-20107** |
| **354503** | **02007-920X060** | M | M20 | 20 | 60 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354130** | **07113-20109** |
| **354504** | **02007-920X100** | M | M20 | 20 | 100 | 24 | 10 | 34,6 | 30 | 8 | 23 | 85 | **354130** | **07113-20109** |
| **354505** | **02007-924X040** | M | M24 | 25 | 40 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 121 | **354131** | **07113-25107** |
| **354506** | **02007-924X100** | M | M24 | 25 | 100 | 30 | 10 | 41,6 | 36 | 10 | 28 | 121 | **354131** | **07113-25107** |

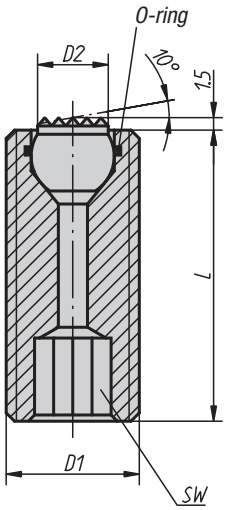
Con riserva di modifiche tecniche.

## regolabili, con O-ring ed esagono incassato

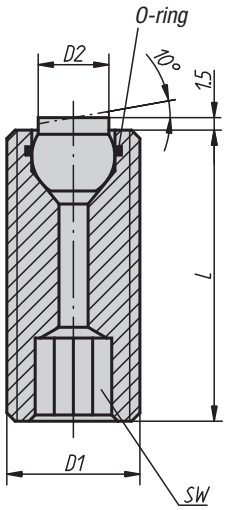
*Forma C*
*sfera in acciaio*
*spianata, liscia*

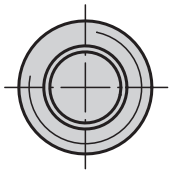



*Forma F*
*sfera in acciaio*
*spianata, zigrinata*




*Forma K*
*sfera in Derlin,*
*spianata, liscia*





**Materiale:**
Corpo acciaio da bonifica.
Sfera in acciaio per utensili.
Forma K Delrin.

**Finitura:**
Corpo bonificato. Sfera temprata e brunita. Sfera in Delrin, bianco.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. Sfera con sicurezza contro la torsione.

**Vantaggi:**
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.
- L'esagono incassato facilita il posizionamento in caso di fori passanti.



## Supporti basculanti regolabili con O-ring ed esagono incassato

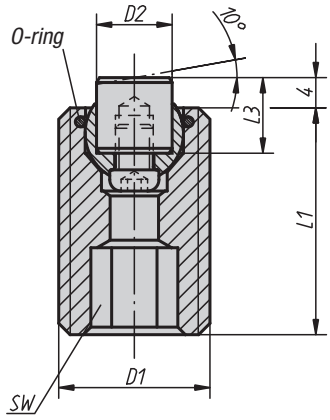
| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354510** | **02008-112X025** | C | M12 | 6 | 25 | 6 | 7 | 15 |
| **354511** | **02008-112X035** | C | M12 | 6 | 35 | 6 | 7 | 15 |
| **354512** | **02008-112X050** | C | M12 | 6 | 50 | 6 | 7 | 15 |
| **354513** | **02008-116X025** | C | M16 | 8,5 | 25 | 8 | 10 | 23 |
| **354514** | **02008-116X035** | C | M16 | 8,5 | 35 | 8 | 10 | 23 |
| **354515** | **02008-116X050** | C | M16 | 8,5 | 50 | 8 | 10 | 23 |
| **354516** | **02008-312X025** | F | M12 | 6 | 25 | 6 | 7 | 15 |
| **354517** | **02008-312X035** | F | M12 | 6 | 35 | 6 | 7 | 15 |
| **354518** | **02008-312X050** | F | M12 | 6 | 50 | 6 | 7 | 15 |
| **354519** | **02008-316X025** | F | M16 | 8,5 | 25 | 8 | 10 | 23 |
| **354520** | **02008-316X035** | F | M16 | 8,5 | 35 | 8 | 10 | 23 |
| **354521** | **02008-316X050** | F | M16 | 8,5 | 50 | 8 | 10 | 23 |
| **354522** | **02008-712X025** | K | M12 | 6 | 25 | 6 | 7 | 2 |
| **354523** | **02008-712X035** | K | M12 | 6 | 35 | 6 | 7 | 2 |
| **354524** | **02008-712X050** | K | M12 | 6 | 50 | 6 | 7 | 2 |
| **354525** | **02008-716X025** | K | M16 | 8,5 | 25 | 8 | 10 | 4 |
| **354526** | **02008-716X035** | K | M16 | 8,5 | 35 | 8 | 10 | 4 |
| **354527** | **02008-716X050** | K | M16 | 8,5 | 50 | 8 | 10 | 4 |

Con riserva di modifiche tecniche.

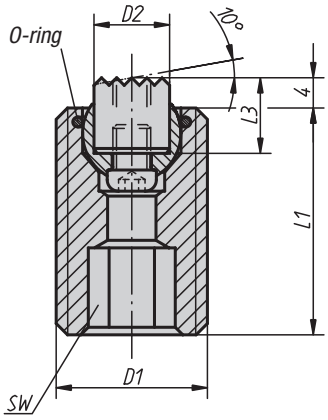
## con O-ring, inserti intercambiabili ed esagono incassato

*Forma C*
*inserto in acciaio,*
*spianato, liscio*

*Forma K*
*inserto Derlin,*
*spianato, liscio*




*Forma M*
*inserto spianato,*
*con zigrinatura in*
*metallo duro*





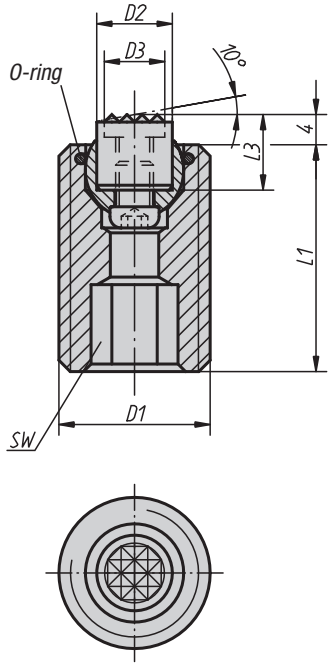

**Materiale, Finitura:**
Corpo in acciaio da bonifica, bonificato e brunito.
Sfera in acciaio resistente alla ruggine ed agli acidi, temprato e lucidato.
Inserti:
Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.
Forma M in acciaio per utensili, con zigrinatura in metallo duro, brunito.
Forma K in Delrin, bianco.

**Nota:**
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.
La sfera può essere facilmente rimossa con una lieve pressione sulla vite a testa cilindrica.
Sfera con sicurezza contro la torsione.

Tabella inserti per forme C,K,F e M, vedi pag. 179 con riferimento all'articolo 7113.

**Vantaggi:**
- Riduzione dei costi, grazie all'intercambiabilità degli inserti.
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.

*Forma F*
*inserto spianato*
*zigrinato*








Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con O-ring, inserti intercambiabili ed esagono incassato

## Supporti basculanti regolabili con O-ring, inserti intercambiabili ed esagono incassato

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L3 | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto in acciaio | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354530** | **02009-120X030** | C | M20 | 10 | 30 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354110** | **07113-10108** |
| **354531** | **02009-120X050** | C | M20 | 10 | 50 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354110** | **07113-10108** |
| **354532** | **02009-120X070** | C | M20 | 10 | 70 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354110** | **07113-10108** |
| **354533** | **02009-124X040** | C | M24 | 12 | 40 | 10 | 10 | 15 | 55 | **354111** | **07113-12108** |
| **354534** | **02009-124X080** | C | M24 | 12 | 80 | 10 | 10 | 15 | 55 | **354111** | **07113-12108** |

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L3 | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto zigrinato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354535** | **02009-320X030** | F | M20 | 10 | 30 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354120** | **07113-1010** |
| **354536** | **02009-320X050** | F | M20 | 10 | 50 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354120** | **07113-1010** |
| **354537** | **02009-320X070** | F | M20 | 10 | 70 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354120** | **07113-1010** |
| **354538** | **02009-324X040** | F | M24 | 12 | 40 | 10 | 10 | 15 | 55 | **354121** | **07113-1210** |
| **354539** | **02009-324X080** | F | M24 | 12 | 80 | 10 | 10 | 15 | 55 | **354121** | **07113-1210** |

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | L1 | L3 | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto Delrin | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354540** | **02009-720X030** | K | M20 | 10 | 30 | 10 | 8 | 13 | 4 | **354115** | **07113-10109** |
| **354541** | **02009-720X050** | K | M20 | 10 | 50 | 10 | 8 | 13 | 4 | **354115** | **07113-10109** |
| **354542** | **02009-720X070** | K | M20 | 10 | 70 | 10 | 8 | 13 | 4 | **354115** | **07113-10109** |
| **354543** | **02009-724X040** | K | M24 | 12 | 40 | 10 | 10 | 15 | 7 | **354116** | **07113-12109** |
| **354544** | **02009-724X080** | K | M24 | 12 | 80 | 10 | 10 | 15 | 7 | **354116** | **07113-12109** |

| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | D3 | L1 | L3 | SW | Sfera Ø | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) | Inserto zigrinato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | N.Ordine | N. Articolo |
| **354545** | **02009-920X030** | M | M20 | 10 | 7,9 | 30 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354126** | **07113-10107** |
| **354546** | **02009-920X050** | M | M20 | 10 | 7,9 | 50 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354126** | **07113-10107** |
| **354547** | **02009-920X070** | M | M20 | 10 | 7,9 | 70 | 10 | 8 | 13 | 37 | **354126** | **07113-10107** |
| **354548** | **02009-924X040** | M | M24 | 12 | 9,5 | 40 | 10 | 10 | 15 | 55 | **354127** | **07113-12107** |
| **354549** | **02009-924X080** | M | M24 | 12 | 9,5 | 80 | 10 | 10 | 15 | 55 | **354127** | **07113-12107** |

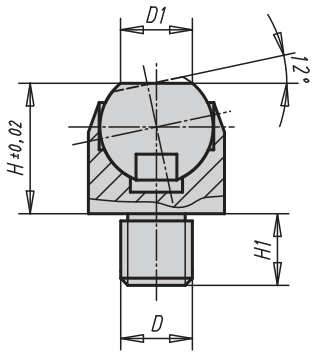


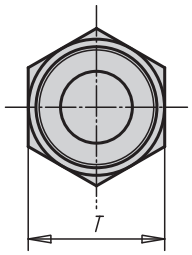
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

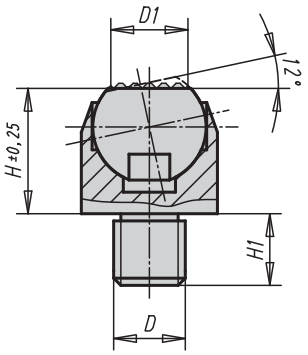
## con angolo di inclinazione 12°

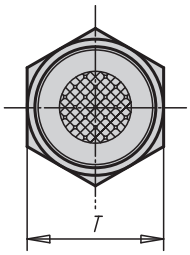
*Forma C*
*con gambo filettato, sfera spianata, liscia*




*Forma F*
*con gambo filettato, sfera spianata, zigrinata*






**Materiale:**
Corpo in acciaio da bonifica.
Sfera in acciaio per cuscinetti Ck 10.

**Finitura:**
Corpo bonificato,
Sfera temprata (50 - 55 HRc).

**Nota:**
Servono come supporti, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.
Possono essere montati sugli attrezzi di bloccaggio KIPP, come:
Attrezzo 04430

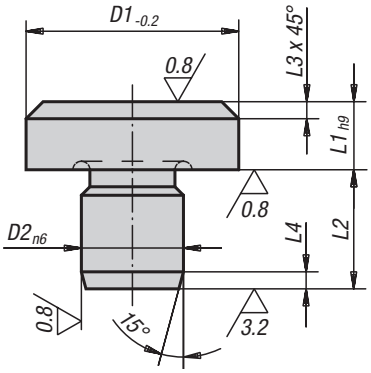


### Supporti basculanti, con angolo di inclinazione 12°

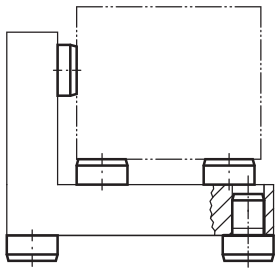
| N.Ordine | N. Articolo | Forma | D | D1 | H | H1 | Sfera Ø | T | Carico max. ammissibile kn (solo carico statico) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359700** | **02080-106** | C | M6 | 6,7 | 13 | 7 | 10 | 13 | 10 |
| **359701** | **02080-108** | C | M8 | 6,7 | 13 | 8 | 10 | 13 | 10 |
| **359702** | **02080-110** | C | M10 | 10 | 18 | 10 | 16 | 19 | 25 |
| **359703** | **02080-112** | C | M12 | 10 | 18 | 12 | 16 | 19 | 25 |
| **359704** | **02080-116** | C | M16 | 20 | 27 | 16 | 24 | 30 | 90 |
| **359705** | **02080-120** | C | M20 | 20 | 27 | 20 | 24 | 30 | 90 |
| **359707** | **02080-306** | F | M6 | 6,7 | 13 | 7 | 10 | 13 | 10 |
| **359708** | **02080-308** | F | M8 | 6,7 | 13 | 8 | 10 | 13 | 10 |
| **359709** | **02080-310** | F | M10 | 10 | 18 | 10 | 16 | 19 | 25 |
| **359710** | **02080-312** | F | M12 | 10 | 18 | 12 | 16 | 19 | 25 |
| **359711** | **02080-316** | F | M16 | 20 | 27 | 16 | 24 | 30 | 90 |
| **359712** | **02080-320** | F | M20 | 20 | 27 | 20 | 24 | 30 | 90 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





**Materiale:**
Acciaio da utensili.

**Finitura:**
Temprati e rettificati,
piano d'appoggio senza testimoni.

**Nota:**
Nel caso di utilizzo di più elementi, l'altezza d'appoggio può essere nuovamente rettificata. Gli appoggi possono essere anche utilizzati come piedini per telai o attrezzature.



## Appoggi

| N. Ordine | N. Articolo | D1 | L1 | D2 | L2 | L3 | L4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354730** | **02010-041** | 6 | 2,5 | 4 | 6,5 | 0,7 | 1,2 |
| **354731** | **02010-042** | 6 | 4,5 | 4 | 8,5 | 0,7 | 1,2 |
| **354732** | **02010-04** | 6 | 5 | 4 | 6 | 0,7 | 1,2 |
| **354733** | **02010-061** | 10 | 4,5 | 6 | 8,5 | 0,9 | 1,5 |
| **354734** | **02010-06** | 10 | 8 | 6 | 8,5 | 0,9 | 1,5 |
| **354735** | **02010-08** | 16 | 5 | 8 | 10 | 2 | 2 |
| **354736** | **02010-081** | 16 | 13 | 8 | 10 | 2 | 2 |
| **354737** | **02010-10** | 20 | 6 | 10 | 12 | 2 | 2 |
| **354738** | **02010-101** | 20 | 12 | 10 | 12 | 2 | 2 |
| **354739** | **02010-12** | 25 | 8 | 12 | 14 | 2 | 2 |
| **354740** | **02010-122** | 25 | 20 | 12 | 14 | 2 | 2 |
| **354741** | **02010-123** | 25 | 30 | 12 | 14 | 2 | 2 |
| **354742** | **02010-16** | 30 | 25 | 16 | 20 | 2,5 | 2,5 |
| **354743** | **02010-164** | 30 | 40 | 16 | 20 | 2,5 | 2,5 |
| **354744** | **02010-165** | 30 | 50 | 16 | 20 | 2,5 | 2,5 |
| **354745** | **02010-166** | 30 | 65 | 16 | 20 | 2,5 | 2,5 |
| **354746** | **02010-20** | 30 | 80 | 20 | 20 | 2,5 | 2,5 |
| **354747** | **02010-201** | 30 | 100 | 20 | 20 | 2,5 | 2,5 |
| **354748** | **02010-202** | 40 | 13 | 20 | 20 | 3,2 | 3,2 |
| **354749** | **02010-203** | 40 | 32 | 20 | 20 | 3,2 | 3,2 |

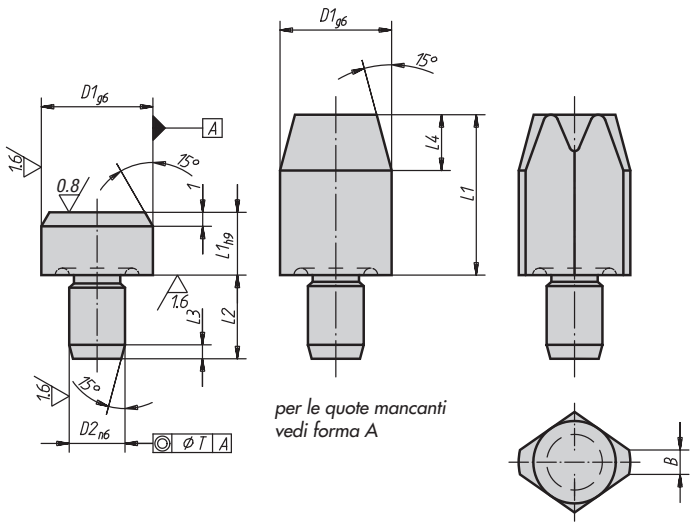
Con riserva di modifiche tecniche.

## DIN 6321 (Edizione 1973)

*Forma A*
*appoggi*

*Forma B*
*centraggi cilindrici*

*Forma C*
*centraggi a ogiva*






**Materiale:**
Acciaio da utensili.

**Finitura:**
Temprati e rettificati,
piano d'appoggio senza testimoni.

**Nota:**
Gli appoggi Forma A sono utilizzati come appoggi per attrezzature o pezzi. I centraggi cilindrici Forma B sono utilizzati come centraggi per fori in tolleranza.
La Forma C a ogiva è invece usata per allineare il pezzo secondo un asse o per compensare eventuali tolleranze di interasse.
Le Forme A e B possono anche essere utilizzati come fermi di riferimento o piedini.
Vedi anche:
Centraggi cilindrici 03120 e Posizionamenti 03150.

### Appoggi e centraggi DIN 6321 (Edizione 1973)

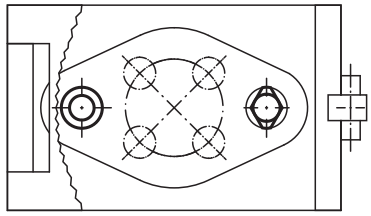
| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | L1 | D2 | L2 | L3 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354755** | **02020-106** | A | 6 | 5 | 4 | 6 | 1,2 | 0,02 |
| **354756** | **02020-110** | A | 10 | 6 | 6 | 9 | 1,6 | 0,02 |
| **354757** | **02020-116** | A | 16 | 8 | 8 | 12 | 2 | 0,04 |
| **354758** | **02020-125** | A | 25 | 10 | 12 | 18 | 2,5 | 0,04 |

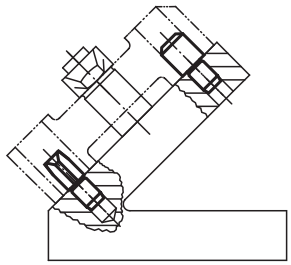
### Centraggi cilindrici a ogiva corti

| Forma B | | Forma C | | D1 | L1 | D2 | L2 | L3 | L4 | B | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **354765** | **02020-206** | **354785** | **02020-406** | 6 | 7 | 4 | 6 | 1,2 | 4 | 1 | 0,02 |
| **354766** | **02020-208** | **354786** | **02020-408** | 8 | 10 | 6 | 9 | 1,6 | 6 | 1,6 | 0,02 |
| **354767** | **02020-210** | **354787** | **02020-410** | 10 | 10 | 6 | 9 | 1,6 | 6 | 2,5 | 0,02 |
| **354768** | **02020-212** | **354788** | **02020-412** | 12 | 10 | 6 | 9 | 1,6 | 6 | 2,5 | 0,02 |
| **354769** | **02020-216** | **354789** | **02020-416** | 16 | 13 | 8 | 12 | 2 | 8 | 3,5 | 0,04 |
| **354770** | **02020-220** | **354790** | **02020-420** | 20 | 15 | 12 | 18 | 2,5 | 9 | 5 | 0,04 |
| **354771** | **02020-225** | **354791** | **02020-425** | 25 | 15 | 12 | 18 | 2,5 | 9 | 5 | 0,04 |

### Centraggi cilindrici a ogiva lunghi

| Forma B | | Forma C | | D1 | L1 | D2 | L2 | L3 | L4 | B | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **354775** | **02020-306** | **354795** | **02020-506** | 6 | 12 | 4 | 6 | 1,2 | 4 | 1 | 0,02 |
| **354776** | **02020-308** | **354796** | **02020-508** | 8 | 16 | 6 | 9 | 1,6 | 6 | 1,6 | 0,02 |
| **354777** | **02020-310** | **354797** | **02020-510** | 10 | 18 | 6 | 9 | 1,6 | 6 | 2,5 | 0,02 |
| **354778** | **02020-312** | **354798** | **02020-512** | 12 | 18 | 6 | 9 | 1,6 | 6 | 2,5 | 0,02 |
| **354779** | **02020-316** | **354799** | **02020-516** | 16 | 22 | 8 | 12 | 2 | 8 | 3,5 | 0,04 |
| **354780** | **02020-320** | **354800** | **02020-520** | 20 | 25 | 12 | 18 | 2,5 | 9 | 5 | 0,04 |
| **354781** | **02020-325** | **354801** | **02020-525** | 25 | 25 | 12 | 18 | 2,5 | 9 | 5 | 0,04 |





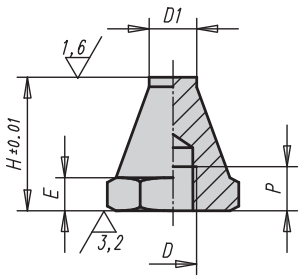


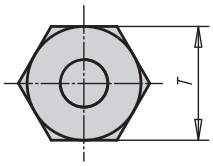
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

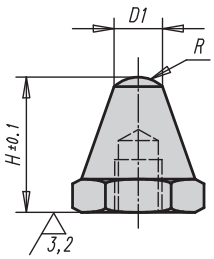


*Forma A*
*appoggio piano*

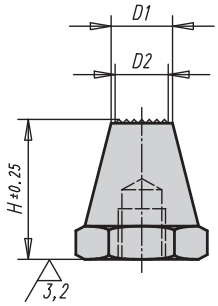



*Forma B*
*appoggio convesso*




*Forma C*
*appoggio zigrinato*




**Materiale:**
Acciaio da bonifica.

**Finitura:**
Corpo bonificato e brunito.

**Nota:**
Questi appoggi possono essere utilizzati come sostegni per pezzi grezzi e lavorati o come fermi di riferiemento.
Possono inoltre essere integrati in attrezzi di sostegno o bloccaggio.
Per il loro utilizzo nella versione "maschio" è sufficiente avvitare un tirante e bloccarlo con un frenafiletti.



## Appoggi

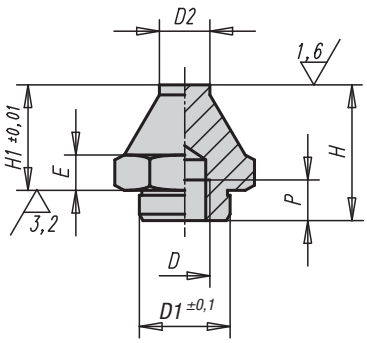
| Forma A | | Forma B | | Forma C | | D | D1 | D2 | E | H | P | R | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **354555** | **02028-106012** | **354565** | **02028-206012** | **354575** | **02028-306012** | M6 | 6 | 5 | 3 | 12,5 | 4 | 5 | 11 |
| **354556** | **02028-106025** | **354566** | **02028-206025** | **354576** | **02028-306025** | M6 | 6 | 5 | 3 | 25 | 7 | 5 | 11 |
| **354557** | **02028-108015** | **354567** | **02028-208015** | **354577** | **02028-308015** | M8 | 8 | 6 | 4 | 15 | 6 | 8,5 | 13 |
| **354558** | **02028-108030** | **354568** | **02028-208030** | **354578** | **02028-308030** | M8 | 8 | 6 | 4 | 30 | 9 | 8,5 | 13 |
| **354559** | **02028-110020** | **354569** | **02028-210020** | **354579** | **02028-310020** | M10 | 10 | 8 | 5 | 20 | 9 | 9 | 17 |
| **354560** | **02028-110040** | **354570** | **02028-210040** | **354580** | **02028-310040** | M10 | 10 | 8 | 5 | 40 | 13 | 9 | 17 |
| **354561** | **02028-112025** | **354571** | **02028-212025** | **354581** | **02028-312025** | M12 | 12 | 9,5 | 6 | 25 | 11 | 12,75 | 19 |
| **354562** | **02028-112050** | **354572** | **02028-212050** | **354582** | **02028-312050** | M12 | 12 | 9,5 | 6 | 50 | 16 | 12,75 | 19 |
| **354563** | **02028-116030** | **354573** | **02028-216030** | **354583** | **02028-316030** | M16 | 16 | 13 | 8 | 30 | 12 | 17 | 24 |
| **354564** | **02028-116060** | **354574** | **02028-216060** | **354584** | **02028-316060** | M16 | 16 | 13 | 8 | 60 | 20 | 17 | 24 |

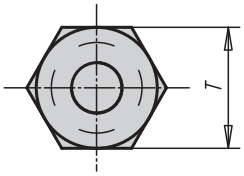
Con riserva di modifiche tecniche.

## con centraggio

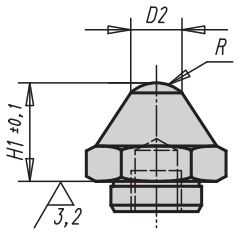


*Forma A*
*appoggio piano*

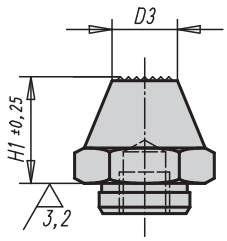



*Forma B*
*appoggio convesso*




*Forma C*
*appoggio zigrinato*




**Materiale:**
Acciaio da bonifica.

**Finitura:**
Corpo bonificato e brunito.
Superficie d'appoggio temprata.

**Nota:**
Questi appoggi possono essere utilizzati come sostegni per pezzi grezzi e lavorati o come fermi di riferiemento.
Possono inoltre essere integrati in attrezzi di sostegno o bloccaggio.
Per il loro utilizzo nella versione "maschio" è sufficiente avvitare un tirante e bloccarlo con un frenafiletti.



## Appoggi con centraggio

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | D1 | D2 | D3 | E | H | H1 | P | R | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354587** | **02029-106012** | A | M6 | 11,9 | 7 | - | 4 | 16,5 | 12,5 | 6 | 6 | 17 |
| **354588** | **02029-106025** | A | M6 | 11,9 | 7 | - | 4 | 29 | 25 | 6 | 6 | 17 |
| **354589** | **02029-110020** | A | M10 | 17,8 | 10 | - | 7 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 24 |
| **354590** | **02029-110040** | A | M10 | 17,8 | 10 | - | 7 | 46 | 40 | 10 | 7,5 | 24 |
| **354591** | **02029-116030** | A | M16 | 25,8 | 20 | - | 13 | 40 | 30 | 16 | 26 | 41 |
| **354592** | **02029-116060** | A | M16 | 25,8 | 20 | - | 13 | 70 | 60 | 16 | 26 | 41 |
| **354593** | **02029-206012** | B | M6 | 11,9 | 7 | - | 4 | 16,5 | 12,5 | 6 | 6 | 17 |
| **354594** | **02029-206025** | B | M6 | 11,9 | 7 | - | 4 | 29 | 25 | 6 | 6 | 17 |
| **354595** | **02029-210020** | B | M10 | 17,8 | 10 | - | 7 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 24 |
| **354596** | **02029-210040** | B | M10 | 17,8 | 10 | - | 7 | 46 | 40 | 10 | 7,5 | 24 |
| **354597** | **02029-216030** | B | M16 | 25,8 | 20 | - | 13 | 40 | 30 | 16 | 26 | 41 |
| **354598** | **02029-216060** | B | M16 | 25,8 | 20 | - | 13 | 70 | 60 | 16 | 26 | 41 |
| **354599** | **02029-310020** | C | M10 | 17,8 | - | 15 | 7 | 25 | 20 | 10 | 7,5 | 24 |
| **354600** | **02029-310040** | C | M10 | 17,8 | - | 10 | 7 | 46 | 40 | 10 | 7,5 | 24 |
| **354601** | **02029-316030** | C | M16 | 25,8 | - | 20 | 13 | 40 | 30 | 16 | 26 | 41 |
| **354602** | **02029-316060** | C | M16 | 25,8 | - | 20 | 13 | 70 | 60 | 16 | 26 | 41 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)



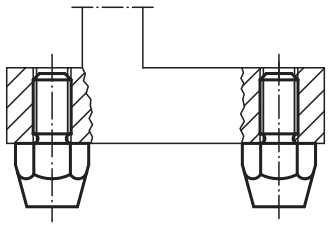


**Materiale:**
Acciaio da bonifica 1.1172 (C 35 K).

**Finitura:**
Brunito, piani appoggio
senza testimoni.

**Nota:**
Vedi anche Appoggi 02010
e 02020.

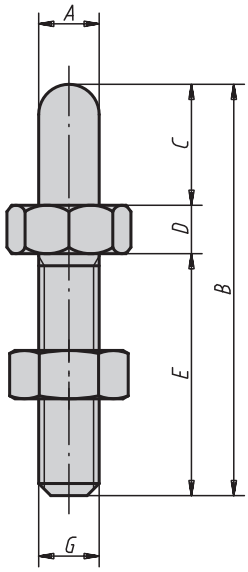


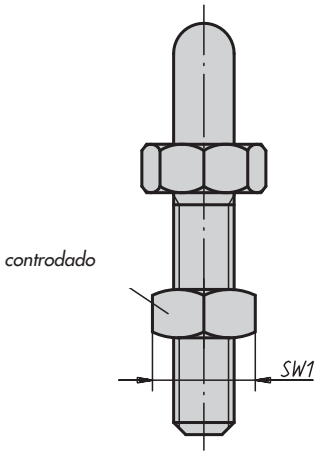


### Piedini con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | H | B | E | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354805** | **02030-06** | A | M6 | 8 | 10 | 11 | 11,5 | 10 |
| **354806** | **02030-061** | A | M6 | 6 | 20 | 11 | 11,5 | 10 |
| **354807** | **02030-08** | A | M8 | 10 | 15 | 13 | 15 | 13 |
| **354808** | **02030-081** | A | M8 | 9 | 30 | 13 | 15 | 13 |
| **354809** | **02030-10** | A | M10 | 13 | 20 | 16 | 19,6 | 17 |
| **354810** | **02030-101** | A | M10 | 13 | 40 | 16 | 19,6 | 17 |
| **354811** | **02030-12** | A | M12 | 15 | 25 | 20 | 21,9 | 19 |
| **354812** | **02030-121** | A | M12 | 15 | 50 | 20 | 21,9 | 19 |
| **354813** | **02030-083** | B | M8 | 11,5 | 15 | 13 | 15 | 13 |
| **354814** | **02030-123** | B | M12 | 15 | 25 | 20 | 21,9 | 19 |

Con riserva di modifiche tecniche.



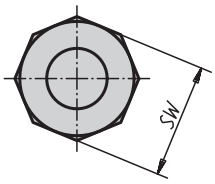






**Materiale:**
Acciaio da bonifica, trattato.

**Finitura:**
Brunito.

**Nota:**
La punta arrotondata permette l'utilizzo dei supporti anche come posizionatori per pezzi forati.



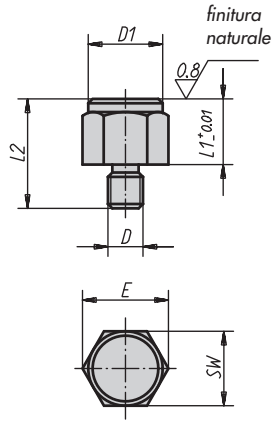



## Piedini con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)

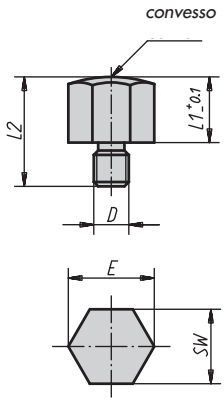
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | G | SW | SW1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **365999** | **02037-06006** | 6 | 37 | 6 | 6 | 25 | M6 | 13 | 10 |
| **366000** | **02037-06012** | 6 | 43 | 12 | 6 | 25 | M6 | 13 | 10 |
| **354608** | **02037-08008** | 8 | 45 | 8 | 7 | 30 | M8 | 17 | 13 |
| **354609** | **02037-08016** | 8 | 53 | 16 | 7 | 30 | M8 | 17 | 13 |
| **354610** | **02037-10010** | 10 | 58 | 10 | 8 | 40 | M10 | 19 | 17 |
| **354611** | **02037-10020** | 10 | 68 | 20 | 8 | 40 | M10 | 19 | 17 |
| **354612** | **02037-12012** | 12 | 72 | 12 | 10 | 50 | M12 | 24 | 19 |
| **354613** | **02037-12024** | 12 | 84 | 24 | 10 | 50 | M12 | 24 | 19 |
| **354614** | **02037-16016** | 16 | 89 | 16 | 13 | 60 | M16 | 30 | 24 |
| **354615** | **02037-16032** | 16 | 105 | 32 | 13 | 60 | M16 | 30 | 24 |
| **366001** | **02037-20020** | 20 | 115 | 20 | 15 | 80 | M20 | 36 | 30 |
| **366002** | **02037-20040** | 20 | 135 | 40 | 15 | 80 | M290 | 36 | 30 |

Con riserva di modifiche tecniche.

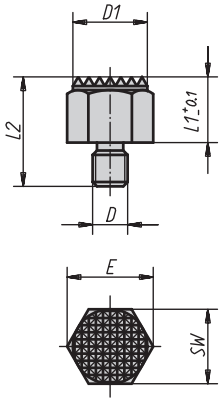
*Forma A*
*gambo filettato*
*e superficie piana*



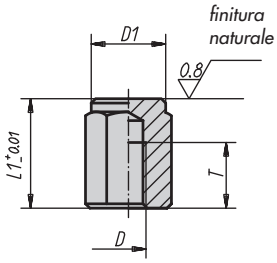

*Forma B*
*gambo filettato*
*e superficie convessa*



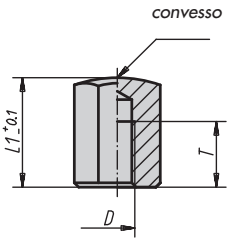

*Forma C*
*gambo filettato*
*e superficie zigrinata*



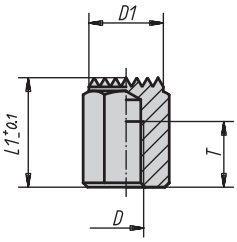

*Forma D*
*foro filettato*
*e superficie piana*




*Forma E*
*foro filettato*
*e superficie convessa*




*Forma F*
*foro filettato*
*e superficie zigrinata*

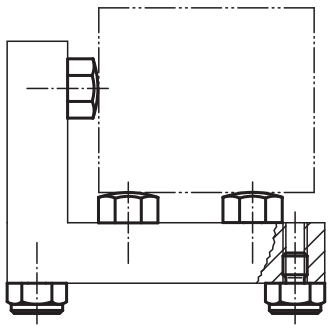





**Materiale:**
Acciaio automatico.

**Finitura:**
Temprato e brunito.

**Nota:**
I piedini di posizionamento sono utilizzati come appoggi, riferimenti, puntali e piedini nella costruzione di attrezzature.





## Piedini di posizionamento con gambo filettato

| Forma A | | Forma B | | Forma C | | D | L1 | D1 | L2 | E | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | |
| **354820** | **02040-1101** | **354825** | **02040-2101** | **354830** | **02040-3101** | M8 | 10 | 17 | 20 | 19,4 | 17 |
| **354821** | **02040-110** | **354826** | **02040-210** | **354831** | **02040-310** | M12 | 10 | 22 | 24 | 25,2 | 22 |
| **354822** | **02040-115** | **354827** | **02040-215** | **354832** | **02040-315** | M12 | 15 | 22 | 29 | 25,2 | 22 |
| **354823** | **02040-1151** | **354828** | **02040-2151** | **354840** | **02040-3151** | M16 | 15 | 30 | 34 | 33 | 30 |
| **354824** | **02040-1201** | **354829** | **02040-2201** | **354841** | **02040-3201** | M16 | 20 | 30 | 39 | 33 | 30 |

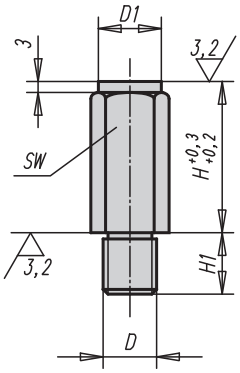
## Piedini di posizionamento con foro filettato

| Forma D | | Forma E | | Forma F | | D | L1 | D1 | T | E | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | |
| **354833** | **02040-415** | **354845** | **02040-515** | **354855** | **02040-615** | M8 | 15 | 17 | 6 | 19,4 | 17 |
| **354834** | **02040-4251** | **354846** | **02040-5251** | **354858** | **02040-6251** | M8 | 25 | 17 | 16 | 19,4 | 17 |
| **354835** | **02040-420** | **354847** | **02040-520** | **354856** | **02040-620** | M12 | 20 | 22 | 10 | 25,2 | 22 |
| **354836** | **02040-425** | **354848** | **02040-525** | **354857** | **02040-625** | M12 | 25 | 22 | 15 | 25,2 | 22 |
| **354837** | **02040-430** | **354849** | **02040-530** | **354859** | **02040-630** | M12 | 30 | 22 | 20 | 25,2 | 22 |
| **354838** | **02040-440** | **354850** | **02040-540** | **354860** | **02040-640** | M12 | 40 | 22 | 25 | 25,2 | 22 |
| **354839** | **02040-450** | **354851** | **02040-550** | **354861** | **02040-650** | M12 | 50 | 22 | 25 | 25,2 | 22 |
| **354842** | **02040-4301** | **354852** | **02040-5301** | **354862** | **02040-6301** | M16 | 30 | 30 | 20 | 33 | 30 |
| **354843** | **02040-4501** | **354853** | **02040-5501** | **354863** | **02040-6501** | M16 | 50 | 30 | 25 | 33 | 30 |

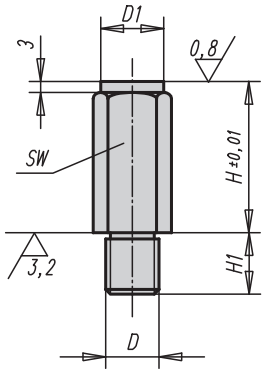
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

*Forma A*
*superficie piana*
*temprata*




*Forma B*
*superficie piana*
*temprata e rettificata*



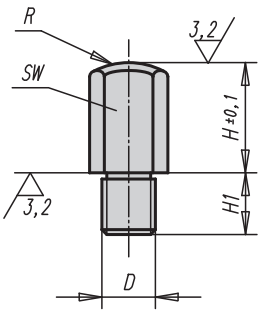



**Materiale:**
Corpo in acciaio da bonifica.

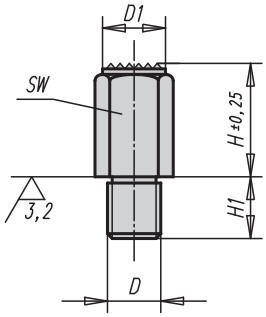
**Finitura:**
Corpo trattato e brunito.
Superficie d'appoggio temprata.

**Nota:**
I piedini di posizionamento servono da riferiementi o da appoggi per parti grezze o lavorate.
Possono facilmente essere integrati in elementi di bloccaggio standard.

*Forma C*
*superficie convessa*
*temprata*




*Forma D*
*superficie zigrinata*
*trattata*



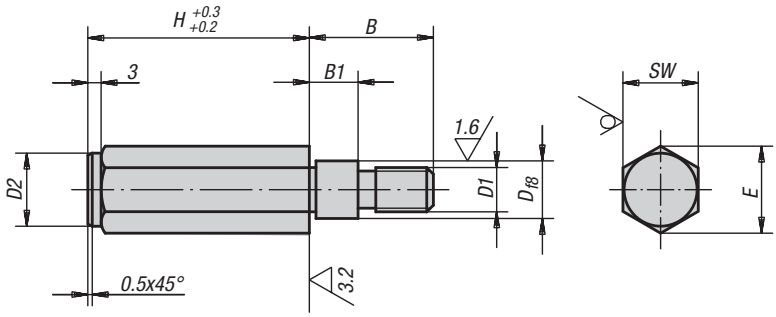



## Piedini di posizionamento

| Forma A | | Forma B | | Forma C | | Forma D | | D | D1 | H | H1 | R | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | |
| **354630** | **02041-106010** | **354646** | **02041-206010** | **354662** | **02041-306010** | **354678** | **02041-406010** | M6 | 10 | 10 | 11 | 15 | 10 |
| **354631** | **02041-106020** | **354647** | **02041-206020** | **354663** | **02041-306020** | **366003** | **02041-406020** | M6 | 10 | 20 | 11 | 15 | 10 |
| **354632** | **02041-108010** | **354648** | **02041-208010** | **354664** | **02041-308010** | **-** | **-** | M8 | 13 | 10 | 13 | 20 | 13 |
| **354633** | **02041-108015** | **354649** | **02041-208015** | **354665** | **02041-308015** | **354680** | **02041-408015** | M8 | 13 | 15 | 13 | 20 | 13 |
| **354634** | **02041-108030** | **354650** | **02041-208030** | **354666** | **02041-308030** | **354681** | **02041-408030** | M8 | 13 | 30 | 13 | 20 | 13 |
| **354635** | **02041-110010** | **354651** | **02041-210010** | **354667** | **02041-310010** | **-** | **-** | M10 | 17 | 10 | 16 | 30 | 17 |
| **354636** | **02041-110020** | **354652** | **02041-210020** | **354668** | **02041-310020** | **354682** | **02041-410020** | M10 | 17 | 20 | 16 | 30 | 17 |
| **354637** | **02041-110040** | **354653** | **02041-210040** | **354669** | **02041-310040** | **354683** | **02041-410040** | M10 | 17 | 40 | 16 | 30 | 17 |
| **354638** | **02041-112010** | **354654** | **02041-212010** | **354670** | **02041-312010** | **-** | **-** | M12 | 19 | 10 | 20 | 40 | 19 |
| **354639** | **02041-112025** | **354655** | **02041-212025** | **354671** | **02041-312025** | **354684** | **02041-412025** | M12 | 19 | 25 | 20 | 35 | 19 |
| **354640** | **02041-112050** | **354656** | **02041-212050** | **354672** | **02041-312050** | **354685** | **02041-412050** | M12 | 19 | 50 | 20 | 35 | 19 |
| **354641** | **02041-116015** | **354657** | **02041-216015** | **354673** | **02041-316015** | **-** | **-** | M16 | 27 | 15 | 24 | 50 | 27 |
| **354642** | **02041-116030** | **354658** | **02041-216030** | **354674** | **02041-316030** | **354686** | **02041-416030** | M16 | 27 | 30 | 24 | 50 | 27 |
| **354643** | **02041-116060** | **354659** | **02041-216060** | **354675** | **02041-316060** | **354687** | **02041-416060** | M16 | 27 | 60 | 24 | 50 | 27 |
| **354644** | **02041-120040** | **354660** | **02041-220040** | **354676** | **02041-320040** | **354688** | **02041-420040** | M20 | 32 | 40 | 29 | 60 | 32 |
| **354645** | **02041-120080** | **354661** | **02041-220080** | **354677** | **02041-320080** | **354689** | **02041-420080** | M20 | 32 | 80 | 29 | 60 | 32 |

Con riserva di modifiche tecniche.

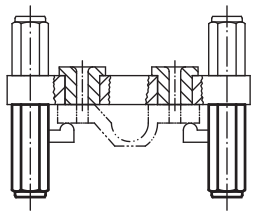
## con gambo filettato






**Materiale:**
Acciaio da bonifica 1181 (Ck 35).

**Finitura:**
Brunito.

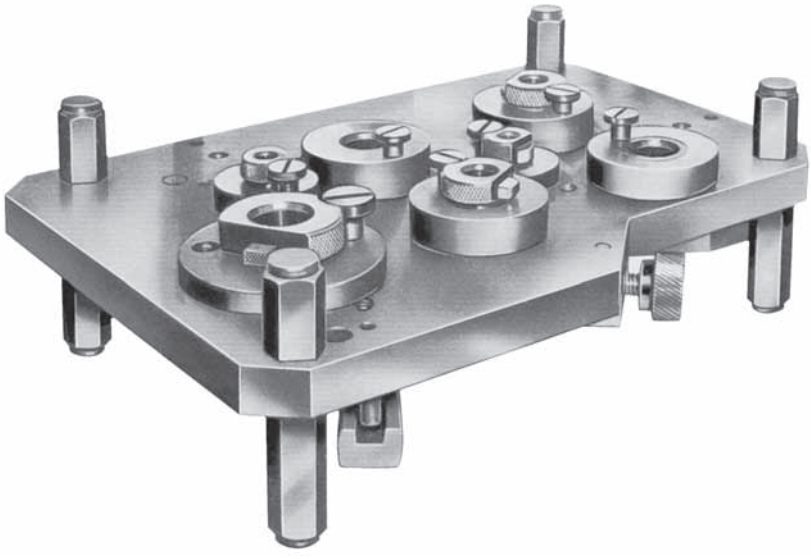


### Piedini per attrezzature con gambo filettato

| N. Articolo | H | | | | B | B1 | D | D1 | D2 | E | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02050-10X** | 50 | 75 | 100 | - | 28 | 11 | 11 | M10 | 16,5 | 19,5 | 17 |
| **02050-12X** | 50 | 75 | 100 | 125 | 35 | 18 | 13 | M12 | 18,5 | 21,5 | 19 |

| N. Articolo | H | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 50 | 75 | 100 | 125 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **02050-10X** | **354865** | **354866** | **354867** | - |
| **02050-12X** | **354868** | **354869** | **354870** | **354871** |

### Maschera di saldatura





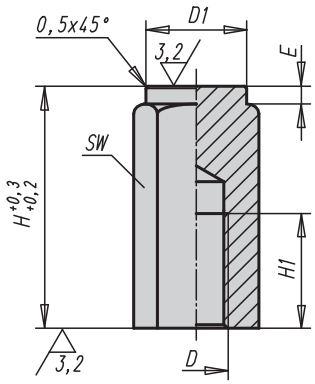
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

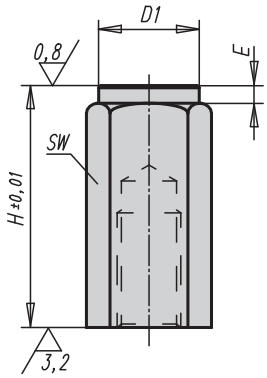
## con foro filettato



*Forma A*
*Superficie piana*
*temprata*




*Forma B*
*Superficie piana*
*temprata e rettificata*

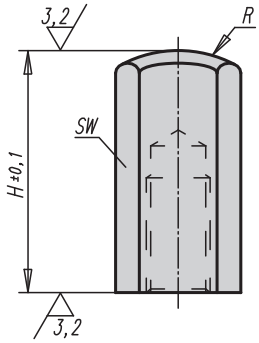



**Materiale:**
Corpo in acciaio da bonifica.

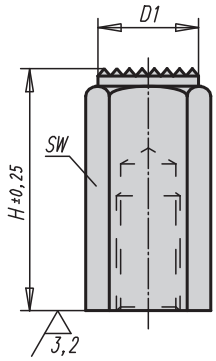
**Finitura:**
Corpo trattato e brunito.
Superficie d'appoggio temprata.

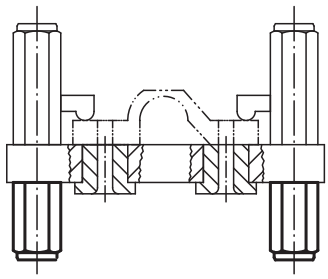
**Nota:**
I piedini per attrezzature servono da riferiementi o da appoggi per parti grezze o lavorate.
Possono facilmente essere integrati in elementi di bloccaggio standard.

*Forma C*
*Superficie convessa*
*temprata*




*Forma D*
*Superficie zigrinata*
*trattata*



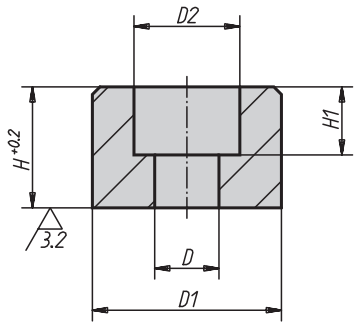


## Piedini per attrezzature con foro filettato

| Forma A | | Forma B | | Forma C | | Forma D | | D | D1 | E | H | H1 | R | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **359650** | **02070-106X20** | **359660** | **02070-206X20** | **359670** | **02070-306X20** | **359680** | **02070-406X20** | M6 | 9,5 | 2 | 20 | 12 | 15 | 10 |
| **359651** | **02070-106X40** | **359661** | **02070-206X40** | **359671** | **02070-306X40** | **359681** | **02070-406X40** | M6 | 9,5 | 2 | 40 | 12 | 15 | 10 |
| **359652** | **02070-110X32** | **359662** | **02070-210X32** | **359672** | **02070-310X32** | **359682** | **02070-410X32** | M10 | 16,5 | 3 | 32 | 18 | 30 | 17 |
| **359653** | **02070-110X63** | **359663** | **02070-210X63** | **359673** | **02070-310X63** | **359683** | **02070-410X63** | M10 | 16,5 | 3 | 63 | 18 | 30 | 17 |
| **359654** | **02070-112X32** | **359664** | **02070-212X32** | **359674** | **02070-312X32** | **359684** | **02070-412X32** | M12 | 18,5 | 3 | 32 | 18 | 35 | 19 |
| **359655** | **02070-112X63** | **359665** | **02070-212X63** | **359675** | **02070-312X63** | **359685** | **02070-412X63** | M12 | 18,5 | 3 | 63 | 18 | 35 | 19 |
| **359656** | **02070-116X50** | **359666** | **02070-216X50** | **359676** | **02070-316X50** | **359686** | **02070-416X50** | M16 | 23 | 4 | 50 | 24 | 40 | 24 |
| **359657** | **02070-116X100** | **359667** | **02070-216X100** | **359677** | **02070-316X100** | **359687** | **02070-416X100** | M16 | 23 | 4 | 100 | 24 | 40 | 24 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



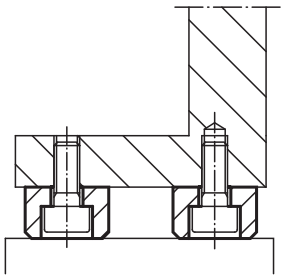



**Materiale:**
Acciaio temprato 1.0301

**Finitura:**
Tempra e ossidazione.

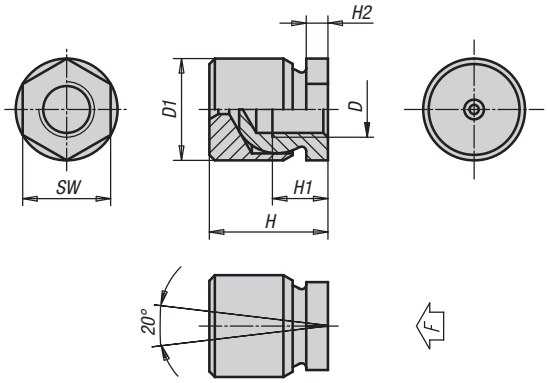
## Supporto per vite

| N. Ordine | N. Articolo | D | L1 | D1 | L2 | E |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **366005** | **02090-05** | 5,5 | 16 | 10 | 10 | 5,7 |
| **366006** | **02090-06** | 6,6 | 20 | 11 | 12 | 7 |
| **366007** | **02090-08** | 9 | 25 | 15 | 16 | 9 |
| **366008** | **02090-10** | 11 | 32 | 18 | 20 | 11 |
| **366009** | **02090-12** | 13,5 | 36 | 20 | 25 | 13 |





## 02110 - PRESSORE OSCILLANTE



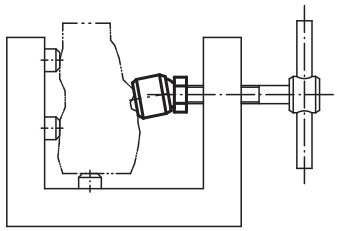



**Materiale:**
Sfera in acciaio temprato 1.0715, pressore in acciaio ETG 100

**Finitura:**
Ossidazione nera

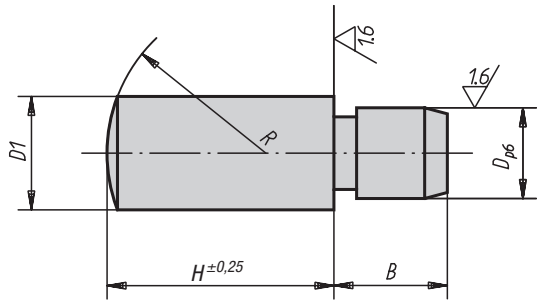
## Pressore oscillante

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | H | H1 | H2 | SW | F max. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366010** | **02110-05** | M5 | 13 | 16,5 | 6,5 | 4 | 10 | 1620 |
| **366011** | **02110-06** | M6 | 13 | 16,5 | 8,5 | 4 | 10 | 2330 |
| **354897** | **02110-08** | M8 | 16 | 21 | 9 | 4 | 13 | 4150 |
| **354898** | **02110-10** | M10 | 19 | 23 | 10 | 4 | 17 | 6480 |
| **354899** | **02110-12** | M12 | 22 | 25,5 | 12 | 4,7 | 19 | 8320 |
| **354900** | **02110-16** | M16 | 25 | 29,5 | 14 | 5 | 24 | 13940 |
| **354901** | **02110-20** | M20 | 32 | 36 | 18 | 8,5 | 30 | 21000 |



Con riserva di modifiche tecniche.

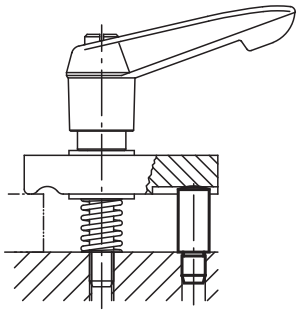
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**Materiale:**
Acciaio temprato
1-0301 (Ck 10).

**Finitura:**
Temprato, brunito
e rettificato.



## Perni d'appoggio

| N. Articolo | H | | | | | | | | | B | D | D1 | R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **02130-05X** | 8 | 10 | 12 | 16 | - | - | - | - | - | 5 | 4 | 5 | 7 |
| **02130-06X** | - | 10 | 12 | 16 | 20 | - | - | - | - | 6 | 5 | 6 | 8 |
| **02130-08X** | - | - | 12 | 16 | 20 | 25 | - | - | - | 8 | 6 | 8 | 11 |
| **02130-10X** | - | - | - | 16 | 20 | 25 | 32 | - | - | 10 | 8 | 10 | 14 |
| **02130-12X** | - | - | - | - | 20 | 25 | 32 | 40 | - | 12 | 10 | 12 | 16 |
| **02130-14X** | - | - | - | - | 20 | 25 | 32 | 40 | - | 14 | 12 | 14 | 20 |
| **02130-16X** | - | - | - | - | - | 25 | 32 | 40 | 50 | 16 | 14 | 16 | 25 |
| **02130-20X** | - | - | - | - | - | 25 | 32 | 40 | 50 | 20 | 16 | 20 | 28 |

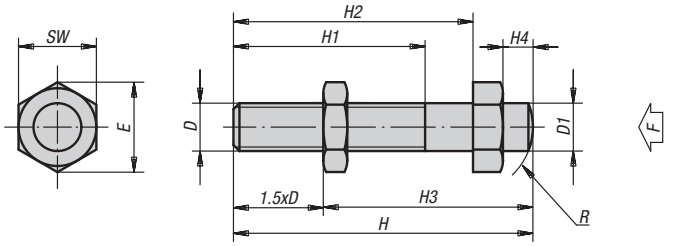


| N. Articolo | H | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **02130-05X** | **359750** | **359751** | **359752** | **359753** | - | - | - | - | - |
| **02130-06X** | - | **359754** | **359755** | **359756** | **359757** | - | - | - | - |
| **02130-08X** | - | - | **359760** | **359761** | **359762** | **359763** | - | - | - |
| **02130-10X** | - | - | - | **359764** | **359765** | **359766** | **359767** | - | - |
| **02130-12X** | - | - | - | - | **359768** | **359769** | **359770** | **359771** | - |
| **02130-14X** | - | - | - | - | **359775** | **359776** | **359777** | **359778** | - |
| **02130-16X** | - | - | . | - | - | **359779** | **359780** | **359781** | **359782** |
| **02130-20X** | - | - | - | - | - | **359783** | **359784** | **359785** | **359786** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

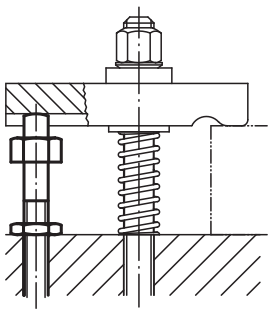
## con controdado






**Materiale:**
Acciaio da bonifica
1.1181 (Ck 35).

**Finitura:**
Superficie temprata, brunito.



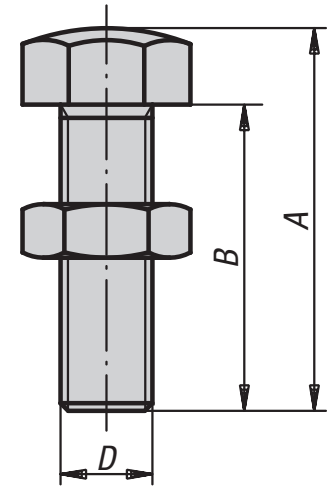


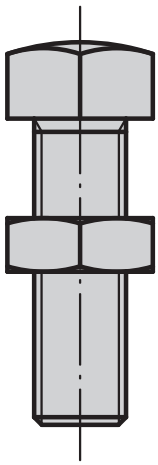
### Perni d'appoggio regolabili con controdado

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | H | H1 | H2 | H3 min. | H3 max. | H4 | E | SW | R | F max. N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **354930** | **02150-05** | M5 | 5 | 50 | 32 | 40 | 20,5 | 42,5 | 5 | 11,5 | 10 | 7 | 1000 |
| **354931** | **02150-06** | M6 | 6 | 50 | 32 | 40 | 21 | 41 | 5 | 11,5 | 10 | 8 | 1430 |
| **354932** | **02150-08** | M8 | 8 | 50 | 32 | 40 | 22 | 38 | 5 | 15 | 13 | 11 | 2620 |
| **354933** | **02150-10** | M10 | 10 | 52 | 32 | 40 | 25 | 37 | 5 | 19,6 | 17 | 14 | 4180 |
| **354934** | **02150-101** | M10 | 10 | 70 | 32 | 56 | 42 | 55 | 6 | 19,6 | 17 | 14 | 4180 |
| **354935** | **02150-12** | M12 | 12 | 70 | 40 | 56 | 36 | 52 | 6 | 21,9 | 19 | 16 | 6100 |
| **354936** | **02150-121** | M12 | 12 | 95 | 50 | 80 | 51 | 77 | 6 | 21,9 | 19 | 16 | 6100 |
| **354937** | **02150-14** | M14 | 14 | 100 | 63 | 80 | 44 | 79 | 8 | 25,4 | 22 | 20 | 8320 |
| **354938** | **02150-16** | M16 | 16 | 100 | 63 | 80 | 45 | 76 | 8 | 27,7 | 24 | 25 | 11520 |
| **354939** | **02150-161** | M18 | 16 | 120 | 63 | 100 | 65 | 96 | 8 | 27,7 | 24 | 25 | 11520 |
| **354940** | **02150-20** | M20 | 20 | 110 | 70 | 88 | 50 | 90 | 10 | 34,6 | 30 | 28 | 18000 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

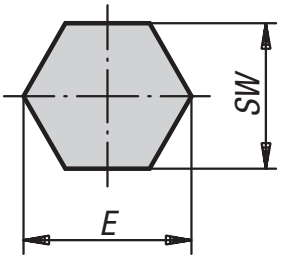




**Materiale:**
Acciaio da bonifica trattato.

**Finitura:**
Brunito.





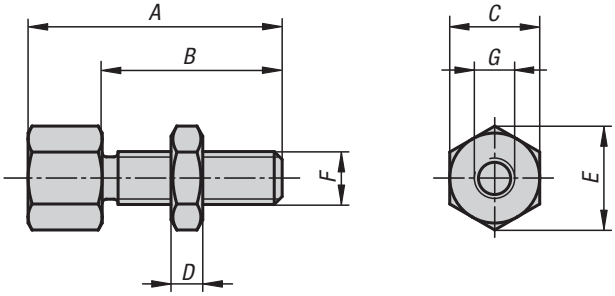

## Viti d'appoggio

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | D | E | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **366015** | **02153-06030** | 30 | 25 | M6 | 11,5 | 10 |
| **366016** | **02153-06040** | 40 | 35 | M6 | 11,5 | 10 |
| **366017** | **02153-06050** | 50 | 45 | M6 | 11,5 | 10 |
| **354980** | **02153-08036** | 36 | 30 | M8 | 15 | 13 |
| **366018** | **02153-08046** | 46 | 40 | M8 | 15 | 13 |
| **366019** | **02153-08056** | 56 | 50 | M8 | 15 | 13 |
| **354981** | **02153-10042** | 42 | 35 | M10 | 19,6 | 17 |
| **366020** | **02153-10048** | 48 | 40 | M10 | 19,6 | 17 |
| **366021** | **02153-10058** | 58 | 50 | M10 | 19,6 | 17 |
| **366022** | **02153-10068** | 68 | 60 | M10 | 19,6 | 17 |
| **354982** | **02153-12048** | 50 | 40 | M12 | 21,9 | 19 |
| **366023** | **02153-12070** | 70 | 60 | M12 | 21,9 | 19 |
| **366024** | **02153-12080** | 80 | 70 | M12 | 21,9 | 19 |
| **354984** | **02153-16055** | 55 | 45 | M16 | 27,7 | 24 |
| **366025** | **02153-16075** | 75 | 65 | M16 | 27,7 | 24 |
| **366026** | **02153-16085** | 85 | 75 | M16 | 27,7 | 24 |
| **354983** | **02153-12148** | 50 | 40 | M12 | 21,9 | 19 |
| **354985** | **02153-16155** | 55 | 45 | M16 | 27,7 | 24 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## con filettatura interna

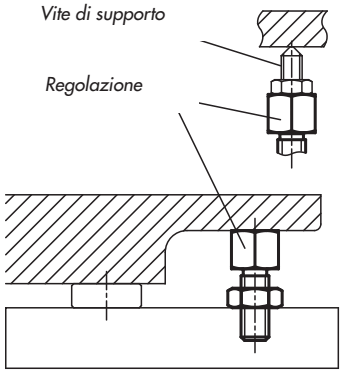





**Materiale:**
Acciaio temprato.

**Finitura:**
Ossidazione nera.

*Supporto regolabile a vite*






## Vite con filettatura interna

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366030** | **02155-0803006** | 30 | 20 | 13 | 5 | 13 | M8 | M6x6 |
| **366031** | **02155-0804006** | 40 | 30 | 13 | 5 | 13 | M8 | M6x6 |
| **366032** | **02155-1003808** | 38 | 24 | 17 | 6 | 17 | M10 | M8x8 |
| **366033** | **02155-1004808** | 48 | 34 | 17 | 6 | 17 | M10 | M8x8 |
| **366034** | **02155-1205110** | 51 | 33 | 22 | 7 | 22 | M12 | M10x10 |
| **366035** | **02155-1206610** | 66 | 48 | 22 | 7 | 22 | M12 | M10x10 |
| **366036** | **02155-1606212** | 62 | 40 | 27 | 10 | 27 | M16 | M12x12 |
| **366037** | **02155-1607712** | 77 | 55 | 27 | 10 | 27 | M16 | M12x12 |

Con riserva di modifiche tecniche.

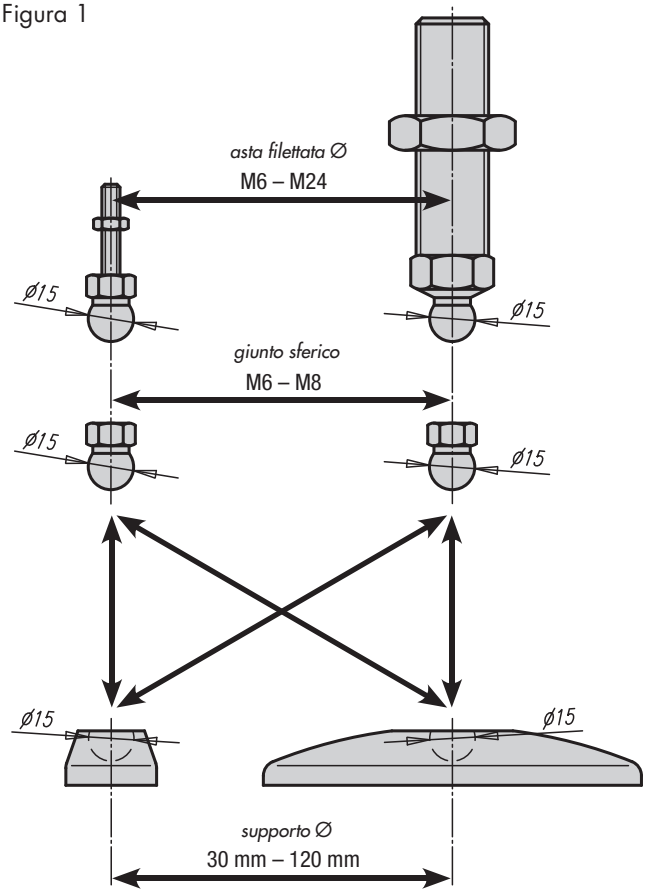
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Struttura modulare di un supporto oscillante

**Applicazione:**
I supporti oscillanti sono realizzati con un sistema modulare. I componenti possono essere combinati individualmente per realizzare l'applicazione. I supporti oscillanti sono quindi utilizzati per molte applicazione differenti inclusi i mobili per uffici.

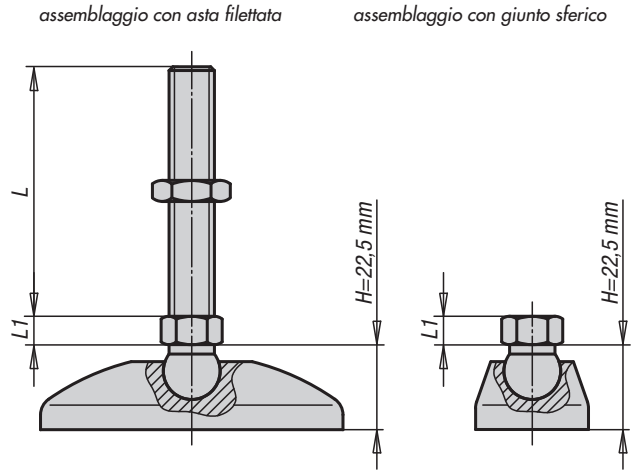
**Struttura modulare:**
Il supporto oscillante consiste di due elementi:
un supporto piano ed una vite filettata con perno sferico.
Ogni supporto piano può essere combinato con ogni vite filettata.

Figura 1




**Altezza del supporto oscillante:**
I supporti oscillanti hanno sempre un'altezza minima di H=22.5mm
indipendentemente dalle dimensioni dei vari componenti.
Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 22.5mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = L+L1+22.5mm)
quando si assembla con il giunto sferico la quota L non si calcola.

Figura 2




Angolo di inclinazione dell'asta filettata




Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

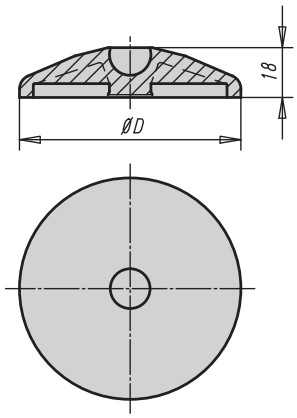


Con riserva di modifiche tecniche.

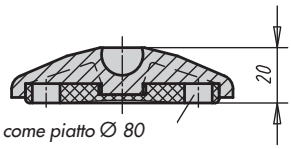
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in plastica

*forma A*
*senza fori di fissaggio*
*senza tappetino antiscivolamento*

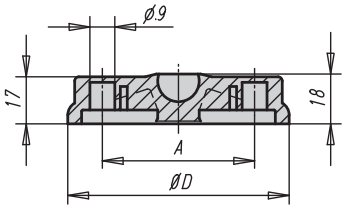


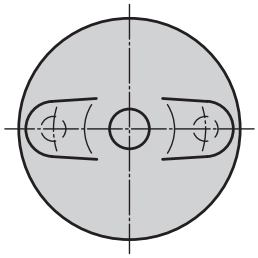

*forma B*
*senza fori di fissaggio*
*con tappetino antiscivolamento*



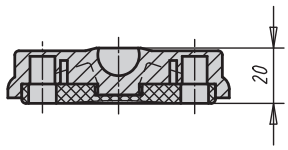



*forma C*
*con fori di fissaggio (chiusi)*
*senza tappetino antiscivolamento*



*forma D*
*con fori di fissaggio (chiusi)*
*con tappetino antiscivolamento*






**Materiale:**
Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

**Finitura superficiale:**
Nero

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



Piatto per supporto oscillante in plastica

| Forma A | | Forma B | | D | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | |
| **366825** | **27800-1030** | **366835** | **27800-2030** | 30 | 5 |
| **366826** | **27800-1040** | **366836** | **27800-2040** | 40 | 9 |
| **366827** | **27800-1045** | **366837** | **27800-2045** | 45 | 9 |
| **366828** | **27800-1050** | **366838** | **27800-2050** | 50 | 9 |
| **366829** | **27800-1060** | **367115** | **27800-2060** | 60 | 9 |
| **366830** | **27800-1080** | **366839** | **27800-2080** | 80 | 9 |
| **366831** | **27800-1100** | **366840** | **27800-2100** | 100 | 9 |

| Forma C | | Forma D | | D | A | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | |
| **366845** | **27800-3080** | **366848** | **27800-4080** | 80 | 55 | 9 |
| **366846** | **27800-3100** | **366849** | **27800-4100** | 100 | 74 | 9 |
| **366847** | **27800-3120** | **366850** | **27800-4120** | 120 | 94 | 9 |

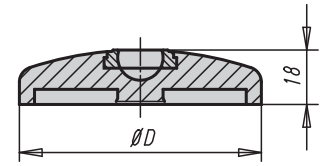
Con riserva di modifiche tecniche.

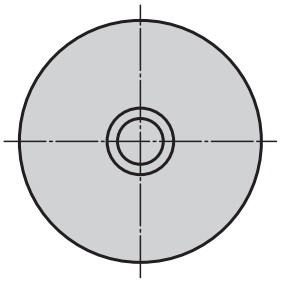
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in zinco presso-fuso e in acciaio inox

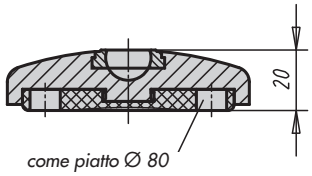


*forma A*
*senza fori di fissaggio*
*senza tappetino antiscivolamento*

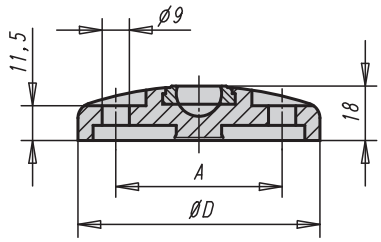


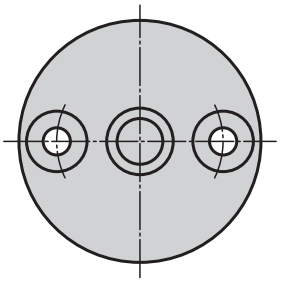



*forma B*
*senza fori di fissaggio*
*con tappetino antiscivolamento*

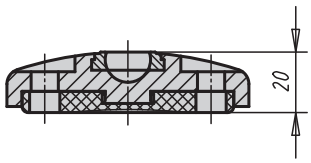



*forma C*
*con fori di fissaggio (aperti)*
*senza tappetino antiscivolamento*



*forma D*
*con fori di fissaggio (aperti)*
*con tappetino antiscivolamento*




**Materiale:**
Zinco presso-fuso o acciaio inox 1.4305
Tappetino anti-scivolamento in elastomero plastico

**Finitura superficiale:**
piatto in zinco presso-fuso: verniciatura a polvere nera
piatto in acciaio inox: finitura naturale

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in zinco presso-fuso e in acciaio inox

## Piatto per supporto oscillante in zinco presso-fuso

| Forma A | | Forma B | | D | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | |
| **366855** | **27801-10301** | **366864** | **27801-20301** | 30 | 20 |
| **366856** | **27801-10401** | **366865** | **27801-20401** | 40 | 30 |
| **366857** | **27801-10451** | **366867** | **27801-20451** | 45 | 30 |
| **366858** | **27801-10501** | **367120** | **27801-20501** | 50 | 30 |
| **366859** | **27801-10601** | **366868** | **27801-20601** | 60 | 30 |
| **366860** | **27801-10801** | **366869** | **27801-20801** | 80 | 30 |
| **366861** | **27801-11001** | **366870** | **27801-21001** | 100 | 35 |
| **366862** | **27801-11201** | **366871** | **27801-21201** | 120 | 35 |

| Forma C | | Forma D | | D | A | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | |
| **366872** | **27801-30801** | **366875** | **27801-40801** | 80 | 55 | 30 |
| **366873** | **27801-31001** | **366876** | **27801-41001** | 100 | 74 | 35 |
| **366874** | **27801-31201** | **366877** | **27801-41201** | 120 | 94 | 35 |

## Piatto per supporto oscillante in acciaio inox

| Forma A | | Forma B | | D | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | |
| **366880** | **27801-10302** | **366890** | **27801-20302** | 30 | 20 |
| **366881** | **27801-10402** | **366891** | **27801-20402** | 40 | 30 |
| **366882** | **27801-10452** | **366892** | **27801-20452** | 45 | 30 |
| **366883** | **27801-10502** | **366893** | **27801-20502** | 50 | 35 |
| **366884** | **27801-10602** | **366894** | **27801-20602** | 60 | 35 |
| **366885** | **27801-10802** | **366895** | **27801-20802** | 80 | 35 |
| **366886** | **27801-11002** | **366896** | **27801-21002** | 100 | 40 |
| **366887** | **27801-11202** | **366897** | **27801-21202** | 120 | 40 |

| Forma C | | Forma D | | D | A | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | |
| **366900** | **27801-30802** | **366903** | **27801-40802** | 80 | 55 | 35 |
| **366901** | **27801-31002** | **366904** | **27801-41002** | 100 | 74 | 40 |
| **366902** | **27801-31202** | **366905** | **27801-41202** | 120 | 94 | 40 |

Con riserva di modifiche tecniche.

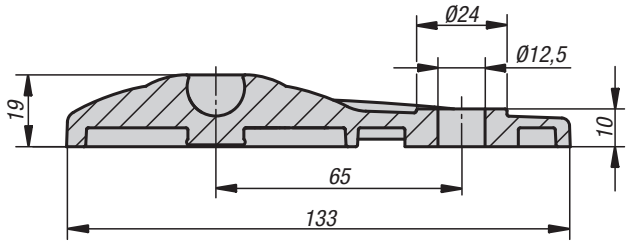


NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

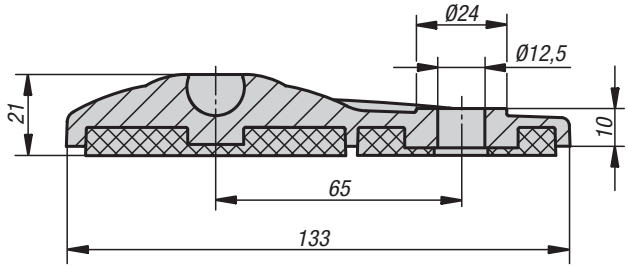
## in plastica

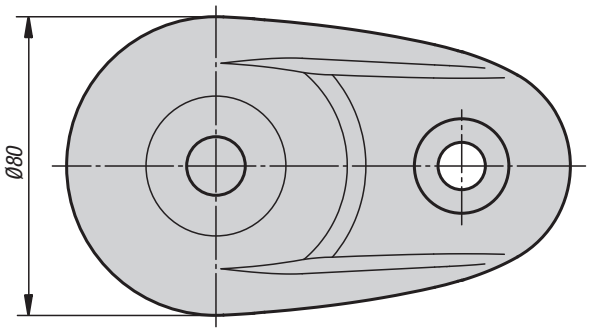


*forma C*
*con fori di fissaggio*
*senza tappetino antiscivolamento*




*forma D*
*con fori di fissaggio*
*con tappetino antiscivolamento*




**Materiale:**
Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

**Finitura superficiale:**
Nero

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati





### Piatto esteso per supporto oscillante in plastica

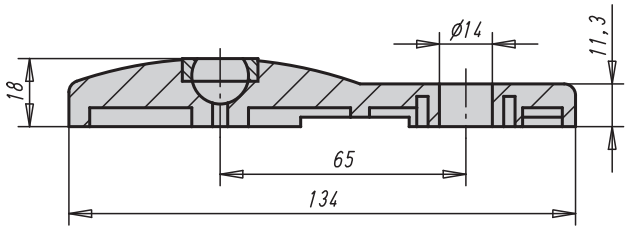
| N. Ordine | N. Articolo | Forma | Carico Max kN |
|---|---|---|---|
| **366906** | **27802-30803** | C | 10 |
| **366907** | **27802-40803** | D | 10 |

Con riserva di modifiche tecniche.

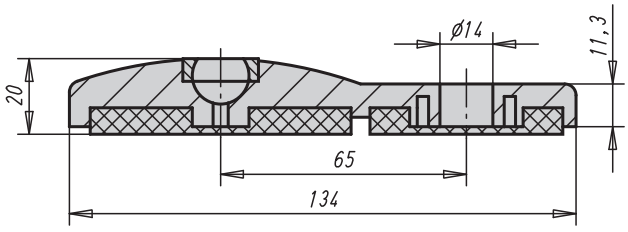
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

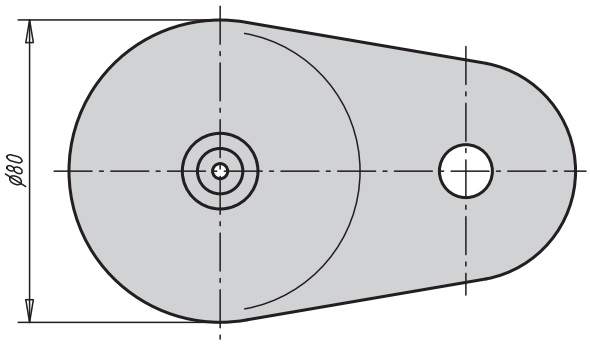
## in zinco presso-fuso

*forma C*
*con fori di fissaggio*
*senza tappetino antiscivolamento*




*forma D*
*con fori di fissaggio*
*con tappetino antiscivolamento*






**Materiale:**
Supporto piano in zinco presso-fuso, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

**Finitura superficiale:**
piatto in zinco presso-fuso: verniciatura a polvere nera

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



## Piatto esteso per supporto oscillante in zinco presso-fuso

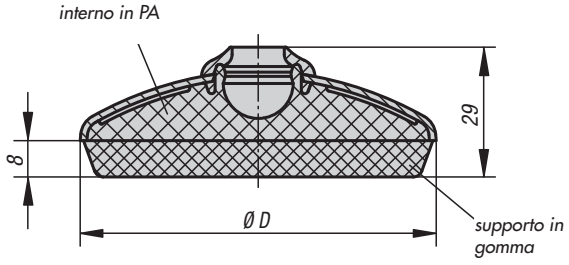
| N. Ordine | N. Articolo | Forma | Carico Max kN |
|---|---|---|---|
| **366908** | **27802-30801** | C | 30 |
| **366909** | **27802-40801** | D | 30 |

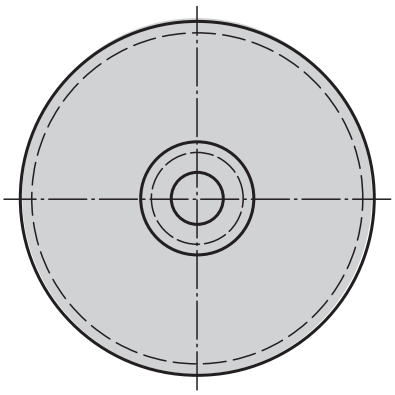
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in acciaio inox





**Materiale:**
Piatto in acciaio inox 1.4301
Inserto in plastica PA
Supporto in gomma TPE.

**Finitura superficiale:**
piatto: finitura naturale
supporto in gomma grigia durezza 70 shore A
temperatura di utilizzo: -20°C + 100°C

**Nota:**
Il prodotto può essere fornito con trattamento antibatterico e antimicrobico per applicazioni nel settore alimentare

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico.
Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati





Piatto per supporto oscillante in acciaio inox

| N. Ordine | N. Articolo | D | Carico Max kN |
|---|---|---|---|
| **366910** | **27803-1060** | 58,5 | 7 |
| **366911** | **27803-1080** | 78,5 | 7 |
| **366912** | **27803-1100** | 98,5 | 7 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con assorbimento delle vibrazioni

**Frequenza di oscillazione naturale:**
Ogni elemento montato su supporti con sistema di assorbimento delle vibrazioni dopo un momento iniziale vibra con la sua propria frequenza naturale (frequenza di risonanza) Nel diagramma a lato (fig 1) si può vedere la frequenza di risonanza naturale del Sylomer V12 sotto l'azione di varie forze. L'utilizzo ottimale è con un pressione <= 0.4N/mm². Una pressione max di 0.6N/mm² non deve essere superata.

**Frequenza di interferenza:**
La frequenza emessa da una macchina è nota come frequenza di interferenza.
L'effettivo assorbimento delle vibrazioni dipendono dalla frequenza di interferenza e dalla frequenza di risonanza. Più grande è la differenza tra i due valori e più le vibrazioni saranno assorbite, un effetto di assorbimento delle vibrazioni si può raggiungere solo se la frequenza di interferenza è inferiore alla radice quadrata della frequenza naturale dell'unità di assorbimento delle vibrazioni.

**Esempio di calcolo:**
Piedino oscillante : M12, D1=30.5
Capacità di carico= 300N

Pressione:

F/A = 300N / 529.5mm² =0.57N/mm² (>0.4 N/mm²)

Piedino oscillante : M16, D1=40.5
Capacità di carico= 300N

Pressione:

F/A = 300N / 1087.2mm² =0.28N/mm² (<0.4 N/mm²)

Scegliamo il piedino M16 perché la pressione è inferiore a 0.4 N/mm²

Dalla fig. 1 una pressione di 0.28 N/mm² fornisce una frequenza naturale di 21 Hz

Con una frequenza di interferenza di 44Hz si raggiunge un assorbimento del 69%

Figura 1

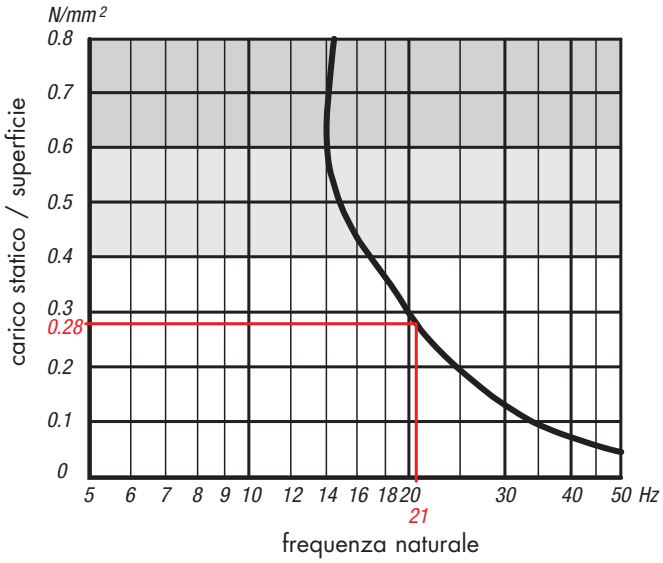
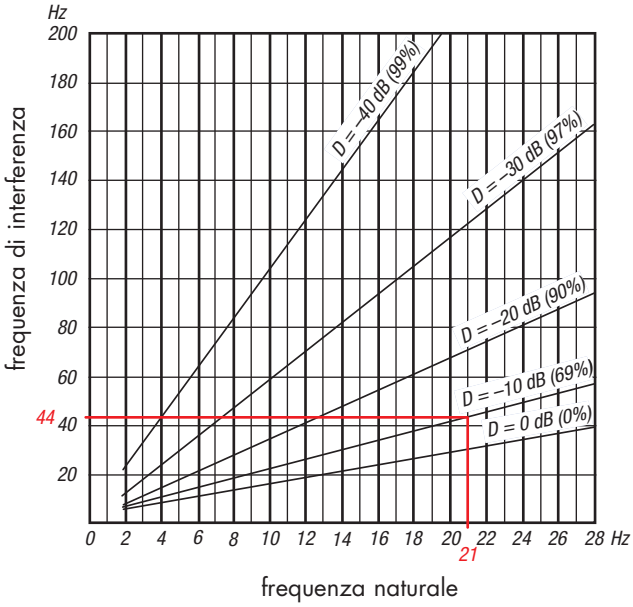



Figura 2



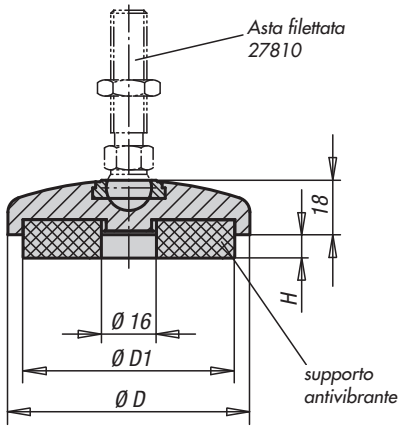


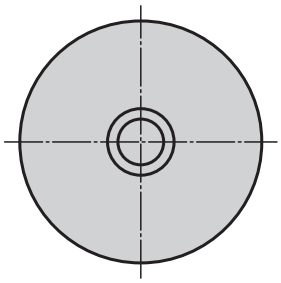

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con assorbimento delle vibrazioni





**Materiale:**
Piatto in zinco presso-fuso o in acciaio inox 1.4305
Supporto antivibrante in elastomero PUR (Sylomer V12)

**Finitura superficiale:**
piatto in zinco: Verniciatura a polvere nera
Piatto in inox: finitura naturale
supporto in gomma grigia
temperatura di utilizzo: -30°C + 70°C

**Nota:**
I dati di utilizzo forniti in tabella sono delle raccomandazioni relative al carico statico permanente al quale l'unità si può utilizzare questo carico corrisponde ad una pressione di 0.4 N/mm, alla quale il materiale raggiunge le sue migliori caratteristiche di assorbimento. Si tiene conto del fatto che in situazione dinamiche, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm può essere supportato.

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



### Piatto per supporto oscillante con assorbimento delle vibrazioni in zinco presso-fuso

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | H (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm²) | Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm²) N |
|---|---|---|---|---|---|
| **366913** | **27804-20401** | 40 | 30,5 | 7 / 5,9 / 4,8 | 62 |
| **366914** | **27804-20501** | 50 | 40,5 | 7 / 5,9 / 4,8 | 212 |
| **366915** | **27804-20601** | 60 | 50 | 7 / 5,9 / 4,8 | 433 |
| **366916** | **27804-20801** | 80 | 68 | 7 / 5,9 / 4,8 | 614 |

### Piatto per supporto oscillante con assorbimento delle vibrazioni in acciaio inox

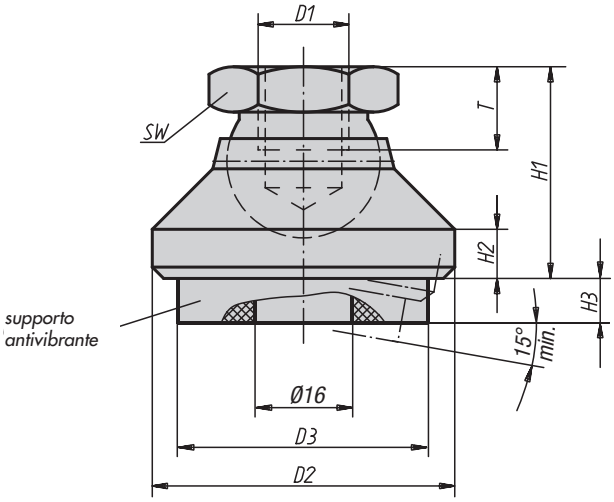
| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | H (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm²) | Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm²) N |
|---|---|---|---|---|---|
| **366920** | **27804-20402** | 40 | 30,5 | 7 / 5,8 / 4,9 | 212 |
| **366921** | **27804-20502** | 50 | 40,5 | 7 / 5,8 / 4,9 | 435 |
| **366922** | **27804-20602** | 60 | 50 | 7 / 5,8 / 4,9 | 705 |
| **366923** | **27804-20802** | 80 | 68 | 7 / 5,8 / 4,9 | 1372 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con assorbimento delle vibrazioni






**Materiale:**
versione in acciaio: piedino e sfera in acciaio temprato
versione in acciaio inox: piedino e sfera in acciaio temprato
Supporto antivibrante in elastomero PUR (Sylomer V12)

**Finitura superficiale:**
versione in acciaio: ossidazione nera
versione in acciaio inox: finitura naturale
supporto in gomma grigia
temperatura di utilizzo: -30°C + 70°

**Nota:**
I dati di utilizzo forniti in tabella sono delle raccomandazioni relative al carico statico permanente al quale l'unità si può utilizzare questo carico corrisponde ad una pressione di 0.4 N/mm, alla quale il materiale raggiunge le sue migliori caratteristiche di assorbimento.
Si tiene conto del fatto che in situazione dinamiche, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm può essere supportato.



### Piedino oscillante con assorbimento delle vibrazioni

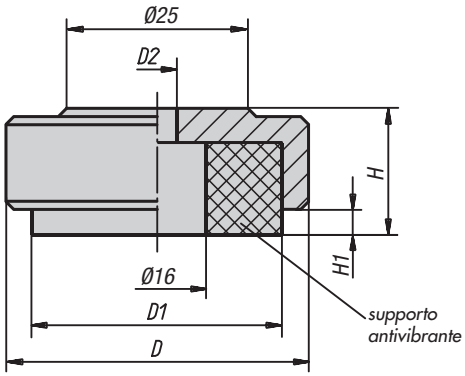
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D1 | D2 | D3 | H1 | H2 | H3 (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm²) | T | SW | Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm²) N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366924** | **27806-110** | acciaio | M10 | 32 | 30,5 | 22 | 5 | 8 / 6,8 / 5,9 | 10 | 17 | 212 |
| **366925** | **27806-112** | acciaio | M12 | 40 | 30,5 | 26 | 6 | 8 / 6,8 / 5,9 | 12 | 19 | 212 |
| **366926** | **27806-116** | acciaio | M16 | 50 | 40,5 | 32 | 7 | 8 / 6,8 / 5,9 | 14 | 24 | 435 |
| **366927** | **27806-120** | acciaio | M20 | 60 | 50 | 42 | 8 | 8 / 6,8 / 5,9 | 18 | 30 | 705 |
| **366928** | **27806-310** | acciaio inox | M10 | 32 | 30,5 | 22 | 5 | 8 / 6,8 / 5,9 | 10 | 17 | 212 |
| **366929** | **27806-312** | acciaio inox | M12 | 40 | 30,5 | 26 | 6 | 8 / 6,8 / 5,9 | 12 | 19 | 212 |
| **366930** | **27806-316** | acciaio inox | M16 | 50 | 40,5 | 32 | 7 | 8 / 6,8 / 5,9 | 14 | 24 | 435 |
| **366931** | **27806-320** | acciaio inox | M20 | 60 | 50 | 42 | 8 | 8 / 6,8 / 5,9 | 18 | 30 | 705 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con assorbimento delle vibrazioni






**Materiale:**
Piatto in acciaio
Supporto antivibrante in elastomero PUR (Sylomer V12)

**Finitura superficiale:**
Piatto cromatura blu
supporto in gomma grigia
temperatura di utilizzo: -30°C + 70°C

**Nota:**
I dati di utilizzo forniti in tabella sono delle raccomandazioni relative al carico statico permanente al quale l'unità si può utilizzare questo carico corrisponde ad una pressione di 0.4 N/mm, alla quale il materiale raggiunge le sue migliori caratteristiche di assorbimento. Si tiene conto del fatto che in situazione dinamiche, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm può essere supportato.



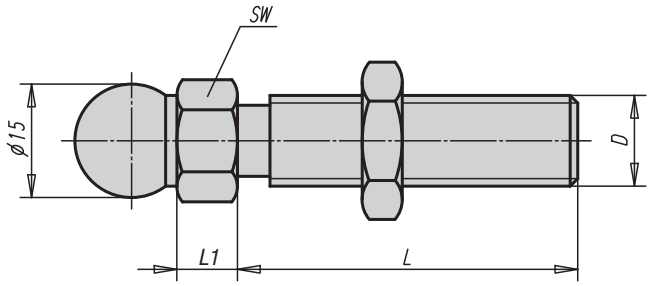
### Piedino di supporto con assorbimento delle vibrazioni

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | H | H1 (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm²) | Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm²) N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366935** | **27808-036** | 36 | 30,5 | 5,5 | 15 | 4 / 2,8 / 1,9 | 212 |
| **366936** | **27808-046** | 46 | 40,5 | 6,6 | 17 | 4 / 2,8 / 1,9 | 435 |
| **366937** | **27808-056** | 56 | 50 | 9 | 19 | 4 / 2,8 / 1,9 | 705 |
| **366938** | **27808-074** | 74 | 68 | 9 | 21 | 4 / 2,8 / 1,9 | 1372 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in acciaio o acciaio inox






Asta filettata per supporti oscillanti in acciaio o acciaio inox

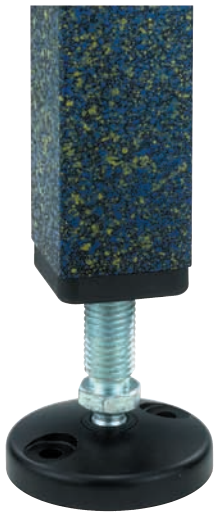
| Acciaio | | Acciaio inox | | D | L | L1 | SW | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | |
| **366940** | **27810-060151** | **366971** | **27810-060152** | M6 | 15 | 7,5 | 14 | 2 |
| **366941** | **27810-060301** | **366972** | **27810-060302** | M6 | 30 | 7,5 | 14 | 2 |
| **366942** | **27810-080401** | **366973** | **27810-080402** | M8 | 40 | 7,5 | 14 | 3,5 |
| **366943** | **27810-080801** | **366974** | **27810-080802** | M8 | 80 | 7,5 | 14 | 3,5 |
| **366944** | **27810-100451** | **366975** | **27810-100452** | M10 | 45 | 7,5 | 14 | 4,7 |
| **366945** | **27810-100701** | **366976** | **27810-100702** | M10 | 70 | 7,5 | 14 | 4,7 |
| **366946** | **27810-100901** | **366977** | **27810-100902** | M10 | 90 | 7,5 | 14 | 4,7 |
| **366947** | **27810-101251** | **366978** | **27810-101252** | M10 | 125 | 7,5 | 14 | 4,7 |
| **366948** | **27810-101501** | **366979** | **27810-101502** | M10 | 150 | 7,5 | 14 | 4,7 |
| **367121** | **27810-120451** | **366980** | **27810-120452** | M12 | 45 | 7,5 | 14 | 7,7 |
| **367122** | **27810-120661** | **366981** | **27810-120662** | M12 | 66 | 7,5 | 14 | 7,7 |
| **366950** | **27810-121001** | **366982** | **27810-121002** | M12 | 100 | 7,5 | 14 | 7,7 |
| **366951** | **27810-121251** | **366983** | **27810-121252** | M12 | 125 | 7,5 | 14 | 7,7 |
| **366952** | **27810-121501** | **366984** | **27810-121502** | M12 | 150 | 7,5 | 14 | 7,7 |
| **366953** | **27810-140661** | **366985** | **27810-140662** | M14 | 66 | 7,5 | 14 | 11,1 |
| **366954** | **27810-141001** | **366986** | **27810-141002** | M14 | 100 | 7,5 | 14 | 11,1 |
| **366955** | **27810-141251** | **366987** | **27810-141252** | M14 | 125 | 7,5 | 14 | 11,1 |
| **366956** | **27810-141501** | **366988** | **27810-141502** | M14 | 150 | 7,5 | 14 | 11,1 |
| **367116** | **27810-160661** | **366989** | **27810-160662** | M16 | 66 | 7,5 | 17 | 14,5 |
| **366957** | **27810-161001** | **366990** | **27810-161002** | M16 | 100 | 7,5 | 17 | 14,5 |
| **366958** | **27810-161251** | **366991** | **27810-161252** | M16 | 125 | 7,5 | 17 | 14,5 |
| **366959** | **27810-161501** | **366992** | **27810-161502** | M16 | 150 | 7,5 | 17 | 14,5 |
| **366960** | **27810-162001** | **366993** | **27810-162002** | M16 | 200 | 7,5 | 17 | 14,5 |
| **366961** | **27810-200851** | **366994** | **27810-200852** | M20 | 85 | 10,5 | 22 | 24,3 |
| **366962** | **27810-201001** | **366995** | **27810-201002** | M20 | 100 | 10,5 | 22 | 24,3 |
| **366963** | **27810-201251** | **366996** | **27810-201252** | M20 | 125 | 10,5 | 22 | 24,3 |
| **366964** | **27810-201501** | **366997** | **27810-201502** | M20 | 150 | 10,5 | 22 | 24,3 |
| **366965** | **27810-202001** | **366998** | **27810-202002** | M20 | 200 | 10,5 | 22 | 24,3 |
| **366966** | **27810-240851** | **367305** | **27810-240852** | M24 | 85 | 10,5 | 24 | 36,1 |
| **366967** | **27810-241001** | **367306** | **27810-241002** | M24 | 100 | 10,5 | 24 | 36,1 |
| **366968** | **27810-241251** | **367307** | **27810-241252** | M24 | 125 | 10,5 | 24 | 36,1 |
| **366969** | **27810-241501** | **367308** | **27810-241502** | M24 | 150 | 10,5 | 24 | 36,1 |
| **366970** | **27810-242001** | **367309** | **27810-242002** | M24 | 200 | 10,5 | 24 | 36,1 |

**Materiale:**
acciaio o acciaio inox

**Finitura superficiale:**
Acciaio cromatura blu;
inox con finitura naturale

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 22.5mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = L+L1+22.5mm)

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



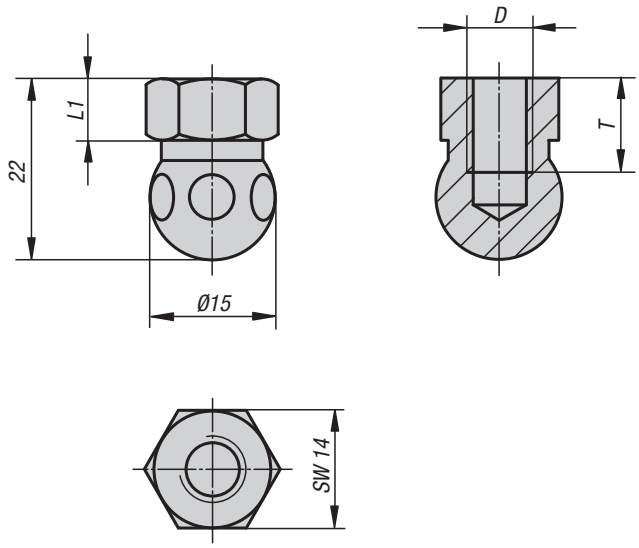


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con filetto interno






**Materiale:**
acciaio o acciaio inox

**Finitura superficiale:**
Acciaio cromatura blu;
inox con finitura naturale

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 22.5mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale
(altezza totale = L+L1+22.5mm)

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



### Giunto sferico con filetto interno

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | L1 | T |
|---|---|---|---|---|---|
| **367310** | **27811-061** | acciaio | M6 | 7,5 | 10 |
| **367311** | **27811-062** | acciaio inox | M6 | 7,5 | 10 |
| **367312** | **27811-081** | acciaio | M8 | 7,5 | 10 |
| **367313** | **27811-082** | acciaio inox | M8 | 7,5 | 10 |

Con riserva di modifiche tecniche.



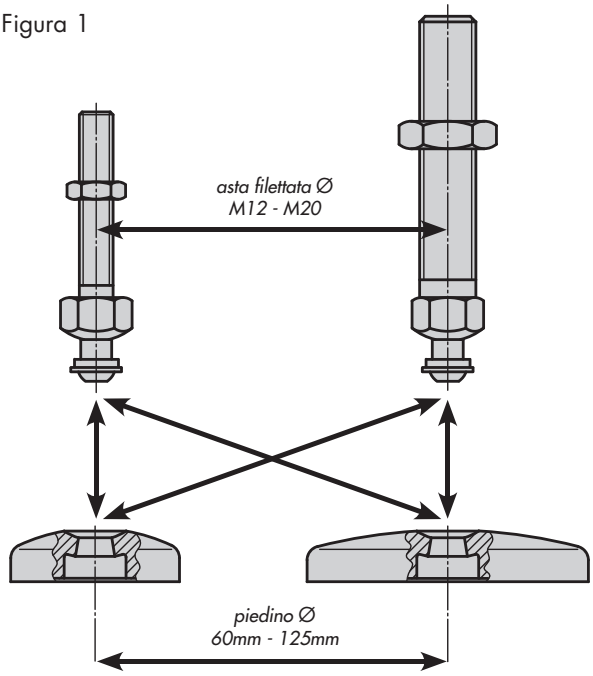
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Struttura modulare di un piedino oscillante

**Applicazione:**
I piedini oscillanti sono realizzati con un sistema modulare. I componenti possono essere combinati individualmente per realizzare l'applicazione. I piedini oscillanti sono quindi utilizzati per molte applicazione differenti inclusi i mobili per uffici.

**Struttura modulare:**
Il piedino oscillante consiste di due elementi:
un supporto piano ed una vite filettata con perno sferico.
Ogni supporto piano può essere combinato con ogni vite filettata.

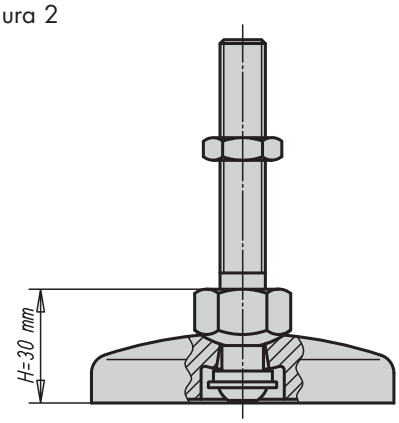
Figura 1



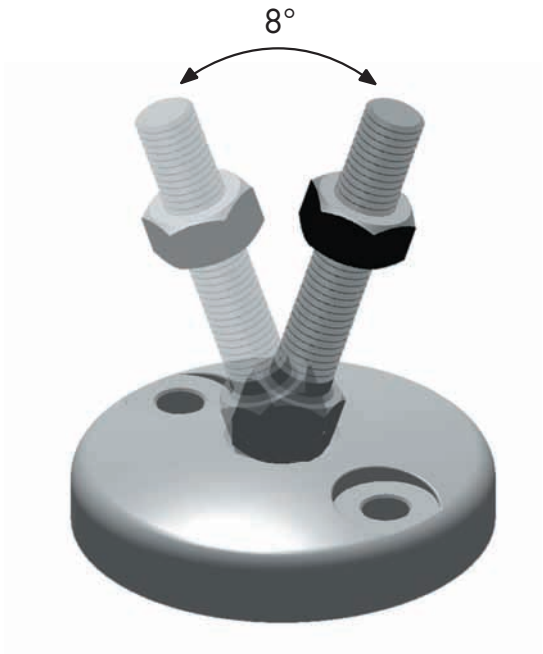

**Assemblaggio:**
utilizzando un martello con testa di gomma inserire la sfera dell'asta filettata nel supporto piano.
Se necessario i due fori (chiusi) nel piedino di supporto possono essere aperti in modo da fissare il piedino al pavimento.

**Altezza del supporto oscillante:**
I piedini oscillanti hanno sempre un'altezza minima di H=30mm
indipendentemente dalle dimensioni dei vari componenti.
Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 30mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale
(altezza totale = L+30mm)

Figura 2




Angolo di inclinazione dell'asta filettata




Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

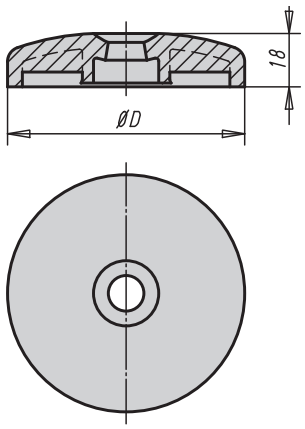


Con riserva di modifiche tecniche.

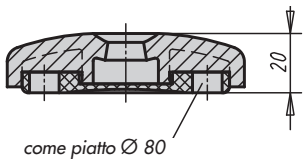
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in plastica

*forma A*
*senza fori di fissaggio*
*senza tappetino antiscivolamento*




*forma B*
*senza fori di fissaggio*
*con tappetino antiscivolamento*

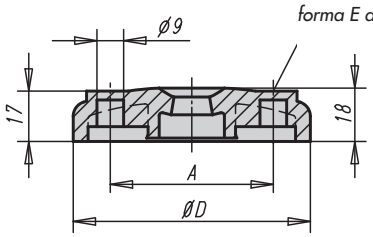




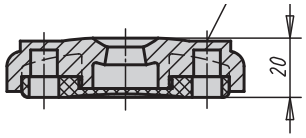

*forma C*
*con fori di fissaggio (chiusi)*
*senza tappetino antiscivolamento*

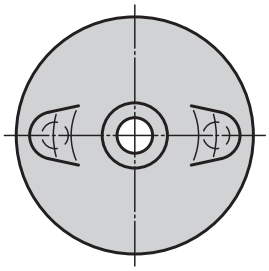
*forma D*
*con fori di fissaggio (chiusi)*
*con tappetino antiscivolamento*

*forma E aperto*




*forma F aperto*



*forma E*
*con fori di fissaggio (aperti)*
*senza tappetino antiscivolamento*

*forma F*
*con fori di fissaggio (aperti)*
*con tappetino antiscivolamento*



**Materiale:**
Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

**Finitura superficiale:**
Nero

**Nota:**
I piedini oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

## Piatto per piedino oscillante in plastica

| Forma A | | Forma B | | D | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | |
| **367315** | **27815-1060** | **367318** | **27815-2060** | 60 | 12 |
| **367316** | **27815-1080** | **367319** | **27815-2080** | 80 | 12 |
| **367317** | **27815-1100** | **367320** | **27815-2100** | 100 | 12 |

| Forma C | | Forma D | | Forma E | | Forma F | | D | A | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | |
| **367321** | **27815-3080** | **367323** | **27815-4080** | **367325** | **27815-5080** | **367327** | **27815-6080** | 80 | 55 | 12 |
| **367322** | **27815-3100** | **367324** | **27815-4100** | **367326** | **27815-5100** | **367328** | **27815-6100** | 100 | 74 | 12 |

Con riserva di modifiche tecniche.

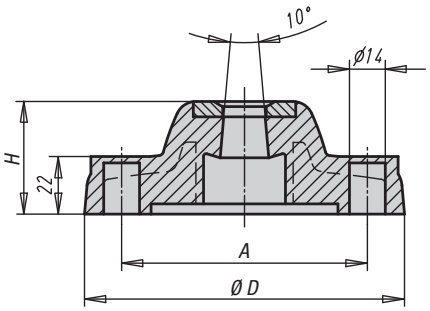


NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

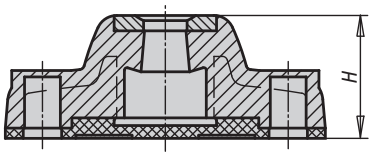
## in plastica, modello per carichi elevati

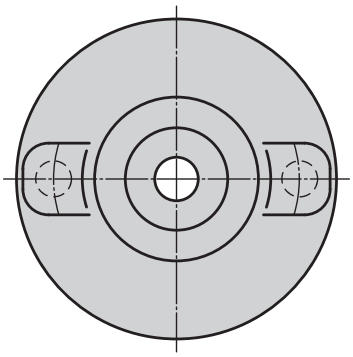


*forma C*
*con fori di fissaggio (chiusi)*
*senza tappetino antiscivolamento*




*forma D*
*con fori di fissaggio (chiusi)*
*con tappetino antiscivolamento*



**Materiale:**
Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

**Finitura superficiale:**
Nero

**Nota:**
I piedini oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



### Piatto per piedino oscillante in plastica, modello per carichi elevati

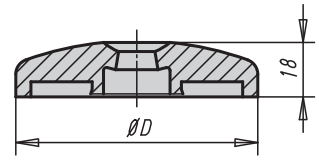
| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | A | H | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **367330** | **27816-31251** | C | 125 | 96 | 44 | 18 |
| **367331** | **27816-31751** | C | 175 | 135 | 45 | 25 |
| **367332** | **27816-41251** | D | 125 | 96 | 48 | 18 |
| **367333** | **27816-41751** | D | 175 | 135 | 49 | 25 |

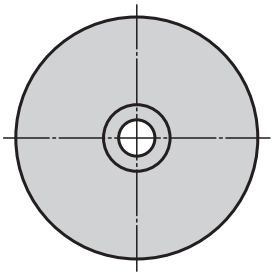
Con riserva di modifiche tecniche.

## in zinco presso-fuso o acciaio inox

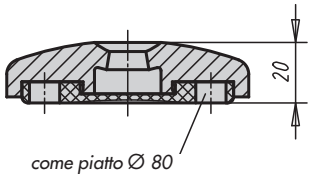


*forma A*
*senza fori di fissaggio*
*senza tappetino antiscivolamento*

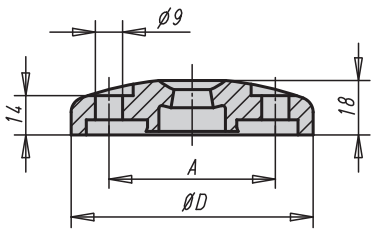


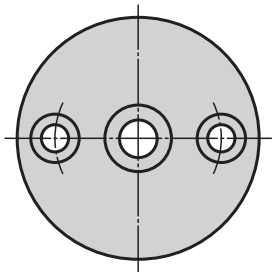



*forma B*
*senza fori di fissaggio*
*con tappetino antiscivolamento*

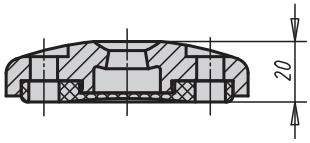



*forma C*
*con fori di fissaggio (aperti)*
*senza tappetino antiscivolamento*



*forma D*
*con fori di fissaggio (aperti)*
*con tappetino antiscivolamento*




**Materiale:**
Supporto piano in zinco presso-fuso
o acciaio inox
tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

**Finitura superficiale:**
Supporto in zinco con verniciatura
a polvere nera
Supporto acciaio inox con finitura naturale

**Nota:**
I piedini oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in zinco presso-fuso o acciaio inox

## Piatto per piedino oscillante in zinco presso-fuso

| Forma A | | Forma B | | D | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | |
| **367335** | **27817-10401** | - | - | 40 | 20 |
| **367336** | **27817-10451** | - | - | 45 | 25 |
| **367337** | **27817-10501** | - | - | 50 | 25 |
| **367338** | **27817-10601** | **367345** | **27817-20601** | 60 | 35 |
| **367339** | **27817-10801** | **367346** | **27817-20801** | 80 | 35 |
| **367026** | **27817-11001** | **367347** | **27817-21001** | 100 | 35 |
| **367340** | **27817-11201** | **367348** | **27817-21201** | 120 | 35 |

| Forma C | | Forma D | | D | A | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | |
| **367349** | **27817-30801** | **367351** | **27817-40801** | 80 | 55 | 35 |
| **367350** | **27817-31001** | **367352** | **27817-41001** | 100 | 74 | 35 |

## Piatto per piedino oscillante in acciaio inox

| Forma A | | Forma B | | D | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | |
| **367353** | **27817-10602** | **367356** | **27817-20602** | 60 | 45 |
| **367354** | **27817-10802** | **367357** | **27817-20802** | 80 | 45 |
| **367355** | **27817-11002** | **367358** | **27817-21002** | 100 | 45 |

| Forma C | | Forma D | | D | A | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | |
| **367359** | **27817-30802** | **367361** | **27817-40802** | 80 | 55 | 45 |
| **367360** | **27817-31002** | **367362** | **27817-41002** | 100 | 74 | 45 |



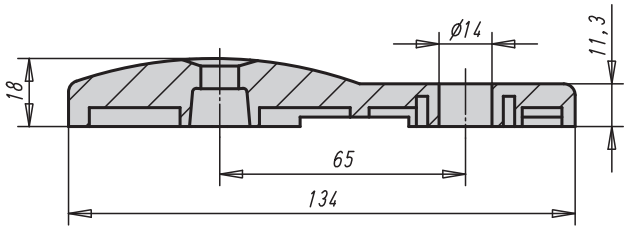
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

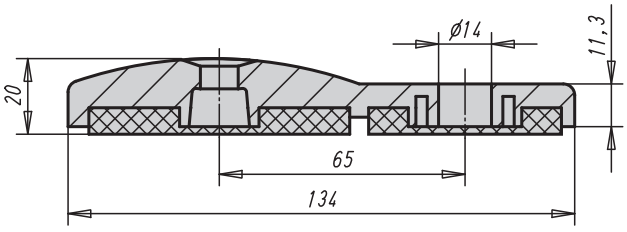
## in zinco presso-fuso

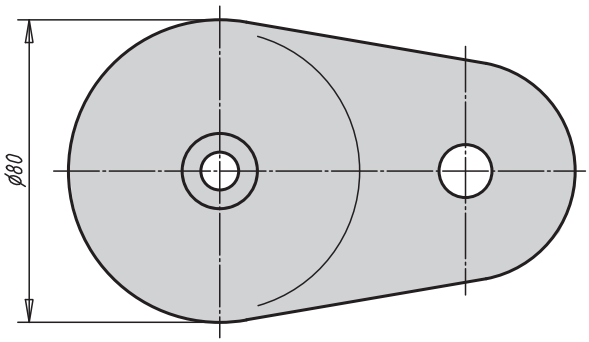


*forma C*
*con fori di fissaggio*
*senza tappetino antiscivolamento*




*forma D*
*con fori di fissaggio*
*con tappetino antiscivolamento*




**Materiale:**
Supporto piano in zinco presso-fuso, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

**Finitura superficiale:**
piatto in zinco presso-fuso: verniciatura a polvere nera

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



### Piatto esteso per piedino oscillante in zinco presso-fuso

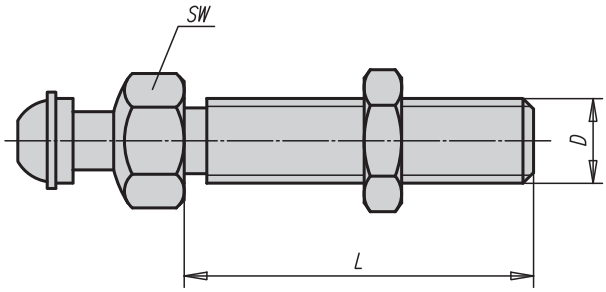
| N. Ordine | N. Articolo | Forma | Carico Max kN |
|---|---|---|---|
| **367363** | **27818-30801** | C | 35 |
| **367364** | **27818-40801** | D | 35 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in acciaio o acciaio inox






**Materiale:**
acciaio o acciaio inox 1.4305

**Finitura superficiale:**
Acciaio cromatura blu;
acciaio inox con finitura naturale

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 30mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = L+30mm)

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



Asta filettata per piedini oscillanti in acciaio o acciaio inox

| Acciaio | | Acciaio inox | | D | L | SW | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | |
| **367365** | **27828-120661** | **367377** | **27828-120662** | M12 | 66 | 22 | 7,7 |
| **367366** | **27828-121001** | **367378** | **27828-121002** | M12 | 100 | 22 | 7,7 |
| **367367** | **27828-121251** | **367379** | **27828-121252** | M12 | 125 | 22 | 7,7 |
| **367368** | **27828-121501** | **367380** | **27828-121502** | M12 | 150 | 22 | 7,7 |
| **367369** | **27828-160661** | **367381** | **27828-160662** | M16 | 66 | 22 | 14,5 |
| **367370** | **27828-161001** | **367382** | **27828-161002** | M16 | 100 | 22 | 14,5 |
| **367371** | **27828-161251** | **367383** | **27828-161252** | M16 | 125 | 22 | 14,5 |
| **367372** | **27828-161501** | **367384** | **27828-161502** | M16 | 150 | 22 | 14,5 |
| **367373** | **27828-162001** | **367385** | **27828-162002** | M16 | 200 | 22 | 14,5 |
| **367027** | **27828-201001** | **367386** | **27828-201002** | M20 | 100 | 22 | 24,3 |
| **367374** | **27828-201251** | **367387** | **27828-201252** | M20 | 125 | 22 | 24,3 |
| **367375** | **27828-201501** | **367388** | **27828-201502** | M20 | 150 | 22 | 24,3 |
| **367376** | **27828-202001** | **367389** | **27828-202002** | M20 | 200 | 22 | 24,3 |

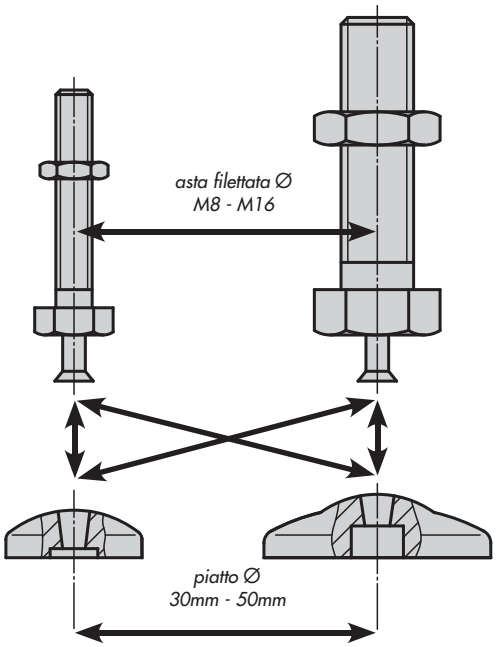
Con riserva di modifiche tecniche.

# Struttura modulare di un piedino oscillante ECO-Line

**Applicazione:**
I piedini oscillanti ECO-Line sono realizzati con un sistema modulare. I componenti possono essere combinati individualmente per realizzare l'applicazione.
Il perno filettato non è avvitato ma pressato in modo permanente.
I piedini oscillanti sono quindi utilizzati per molte applicazione differenti inclusi i mobili per uffici.

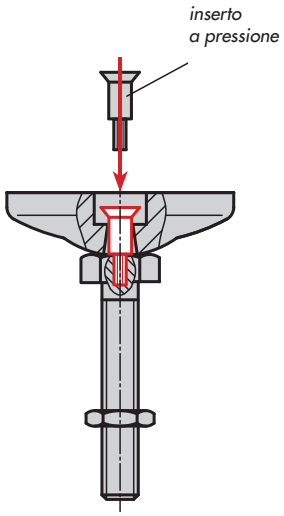
**Struttura modulare:**
Il piedino oscillante consiste di due elementi:
un supporto piano ed una vite filettata con perno sferico.
Ogni supporto piano può essere combinato con ogni vite filettata.

Figura 1

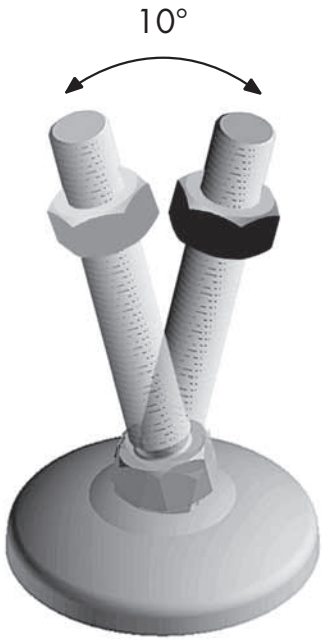



**Assemblaggio:**
Posizionare la parte piana del supporto sull'asta filettata e inserire il pin a pressione nell'asta.
In questo modo l'asta ed il supporto non possono essere separate inavvertitamente

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati




Angolo di inclinazione dell'asta filettata





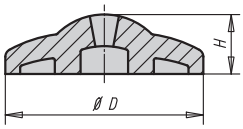

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

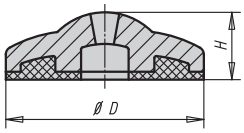
## in zinco presso-fuso, in acciaio inox o plastica

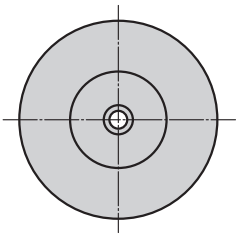


*forma A*
*senza tappetino antiscivolamento*




*forma B*
*con tappetino antiscivolamento*



**Materiale:**
Piatto in zinco presso-fuso, acciaio inox 1.4305 o plastica
Tappetino anti-scivolamento in elastomero plastico

**Finitura superficiale:**
piatto in zinco presso-fuso: ossidato blu
piatto in acciaio inox: finitura naturale
Piatto plastica: nera

**Nota:**
I piedini oscillanti ECO-Line consistono di un supporto piano e di un alberino filettato.
Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27832.
Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

### Piatto per supporto oscillante in zinco presso-fuso

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | H | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| **367390** | **27830-10301** | A | 30 | 11,5 | 16 |
| **367391** | **27830-10401** | A | 40 | 12 | 18 |
| **367392** | **27830-10501** | A | 50 | 14,5 | 20 |
| **367393** | **27830-20301** | B | 30 | 13,5 | 16 |
| **367394** | **27830-20401** | B | 40 | 14,5 | 18 |
| **367395** | **27830-20501** | B | 50 | 17,5 | 20 |

### Piatto per supporto oscillante in acciaio inox

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | H | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| **367396** | **27830-10302** | A | 30 | 11,5 | 22 |
| **367397** | **27830-10402** | A | 40 | 12 | 24 |
| **367398** | **27830-10502** | A | 50 | 14,5 | 26 |
| **367399** | **27830-20302** | B | 30 | 13,5 | 22 |
| **367400** | **27830-20402** | B | 40 | 14,5 | 24 |
| **367401** | **27830-20502** | B | 50 | 17,5 | 26 |

### Piatto per supporto oscillante in plastica

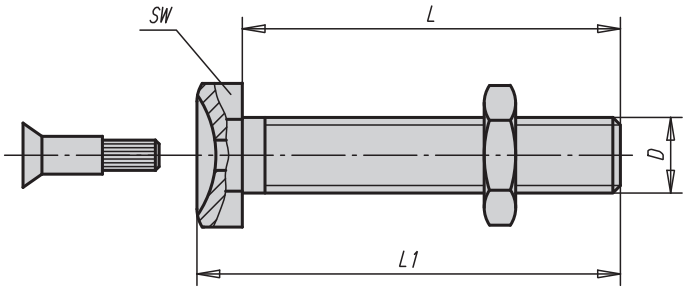
| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | H | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|
| **367405** | **27830-10303** | A | 30 | 11,5 | 15 |
| **367406** | **27830-10403** | A | 40 | 12 | 15 |
| **367407** | **27830-10503** | A | 50 | 14,5 | 15 |
| **367408** | **27830-20303** | B | 30 | 13,5 | 15 |
| **367409** | **27830-20403** | B | 40 | 14,5 | 15 |
| **367410** | **27830-20503** | B | 50 | 17,5 | 15 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in acciaio o acciaio inox






**Materiale:**
acciaio o acciaio inox 1.4305

**Finitura superficiale:**
Acciaio cromatura blu;
Acciaio inox con finitura naturale

**Nota:**
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato.
Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

## Asta filettata per piedini oscillanti in acciaio o acciaio inox

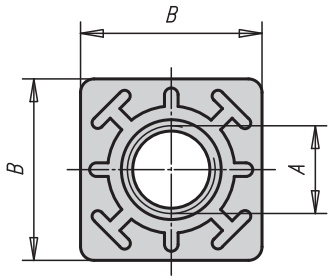
| Acciaio | | Acciaio inox | | D | L | L1 | SW | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | |
| **367412** | **27832-080251** | **367440** | **27832-080252** | M8 | 25 | 29,5 | 13 | 3,5 |
| **367413** | **27832-080401** | **367441** | **27832-080402** | M8 | 40 | 44,5 | 13 | 3,5 |
| **367414** | **27832-080501** | **367442** | **27832-080502** | M8 | 50 | 54,5 | 13 | 3,5 |
| **367415** | **27832-080701** | **367443** | **27832-080702** | M8 | 70 | 74,5 | 13 | 3,5 |
| **367416** | **27832-080801** | **367444** | **27832-080802** | M8 | 80 | 84,5 | 13 | 3,5 |
| **367417** | **27832-081001** | **367445** | **27832-081002** | M8 | 100 | 104,5 | 13 | 3,5 |
| **367418** | **27832-081201** | **367446** | **27832-081202** | M8 | 120 | 124,5 | 13 | 3,5 |
| **367419** | **27832-100251** | **367447** | **27832-100252** | M10 | 25 | 30 | 17 | 4,7 |
| **367420** | **27832-100401** | **367448** | **27832-100402** | M10 | 40 | 45 | 17 | 4,7 |
| **367421** | **27832-100501** | **367449** | **27832-100502** | M10 | 50 | 55 | 17 | 4,7 |
| **367422** | **27832-100701** | **367450** | **27832-100702** | M10 | 70 | 75 | 17 | 4,7 |
| **367423** | **27832-100801** | **367451** | **27832-100802** | M10 | 80 | 85 | 17 | 4,7 |
| **367424** | **27832-101001** | **367452** | **27832-101002** | M10 | 100 | 105 | 17 | 4,7 |
| **367425** | **27832-101201** | **367453** | **27832-101202** | M10 | 120 | 125 | 17 | 4,7 |
| **367426** | **27832-120251** | **367454** | **27832-120252** | M12 | 25 | 31 | 19 | 7,7 |
| **367427** | **27832-120401** | **367212** | **27832-120402** | M12 | 40 | 46 | 19 | 7,7 |
| **367428** | **27832-120501** | **367455** | **27832-120502** | M12 | 50 | 56 | 19 | 7,7 |
| **367429** | **27832-120701** | **367456** | **27832-120702** | M12 | 70 | 76 | 19 | 7,7 |
| **367430** | **27832-120801** | **367457** | **27832-120802** | M12 | 80 | 86 | 19 | 7,7 |
| **367431** | **27832-121001** | **367458** | **27832-121002** | M12 | 100 | 106 | 19 | 7,7 |
| **367432** | **27832-121201** | **367459** | **27832-121202** | M12 | 120 | 126 | 19 | 7,7 |
| **367433** | **27832-160501** | **367460** | **27832-160502** | M16 | 50 | 58,5 | 24 | 14,5 |
| **367434** | **27832-161001** | **367461** | **27832-161002** | M16 | 100 | 108,5 | 24 | 14,5 |
| **367435** | **27832-161501** | **367462** | **27832-161502** | M16 | 150 | 158,5 | 24 | 14,5 |

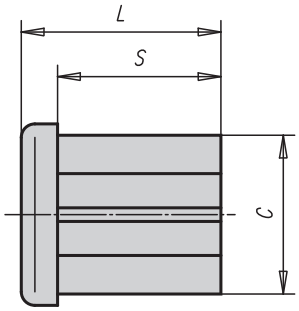


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## per tubi quadri






**Materiale:**
plastica rinforzata con fibra di vetro
inserto filettato in ottone

**Finitura superficiale:**
Tappo: nero
Inserto: nichelato

**Nota:**
I tappi cono foro filettato sono utilizzati per il rapido montaggio di piedini e supporti oscillanti su tubi quadri

### Tappo con foro filettato per tubi quadri

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | L | S | Adatto per tubi quadri | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367465** | **27835-103015** | M10 | 30 | 27,5 | 33 | 27 | 30x1,5 | 5 |
| **367466** | **27835-123015** | M12 | 30 | 27,5 | 33 | 27 | 30x1,5 | 5 |
| **367467** | **27835-143015** | M14 | 30 | 27,5 | 33 | 27 | 30x1,5 | 5 |
| **367468** | **27835-163015** | M16 | 30 | 27,5 | 33 | 27 | 30x1,5 | 5 |
| **367469** | **27835-103020** | M10 | 30 | 26,5 | 33 | 27 | 30x2 | 5 |
| **367470** | **27835-123020** | M12 | 30 | 26,5 | 33 | 27 | 30x2 | 5 |
| **367471** | **27835-143020** | M14 | 30 | 26,5 | 33 | 27 | 30x2 | 5 |
| **367472** | **27835-163020** | M16 | 30 | 26,5 | 33 | 27 | 30x2 | 5 |
| **367473** | **27835-104015** | M10 | 40 | 37,5 | 43 | 35 | 40x1,5 | 8 |
| **367474** | **27835-124015** | M12 | 40 | 37,5 | 43 | 35 | 40x1,5 | 8 |
| **367475** | **27835-144015** | M14 | 40 | 37,5 | 43 | 35 | 40x1,5 | 8 |
| **367476** | **27835-164015** | M16 | 40 | 37,5 | 43 | 35 | 40x1,5 | 8 |
| **367477** | **27835-204015** | M20 | 40 | 37,5 | 43 | 35 | 40x1,5 | 8 |
| **367478** | **27835-104020** | M10 | 40 | 36,5 | 43 | 35 | 40x2 | 10 |
| **367479** | **27835-124020** | M12 | 40 | 36,5 | 43 | 35 | 40x2 | 10 |
| **367480** | **27835-144020** | M14 | 40 | 36,5 | 43 | 35 | 40x2 | 10 |
| **367481** | **27835-164020** | M16 | 40 | 36,5 | 43 | 35 | 40x2 | 10 |
| **367482** | **27835-204020** | M20 | 40 | 36,5 | 43 | 35 | 40x2 | 10 |
| **367483** | **27835-104025** | M10 | 40 | 35,5 | 43 | 35 | 40x2,5 | 10 |
| **367484** | **27835-124025** | M12 | 40 | 35,5 | 43 | 35 | 40x2,5 | 10 |
| **367485** | **27835-144025** | M14 | 40 | 35,5 | 43 | 35 | 40x2,5 | 10 |
| **367486** | **27835-164025** | M16 | 40 | 35,5 | 43 | 35 | 40x2,5 | 10 |
| **367487** | **27835-204025** | M20 | 40 | 35,5 | 43 | 35 | 40x2,5 | 10 |
| **367488** | **27835-104030** | M10 | 40 | 34,5 | 43 | 35 | 40x3 | 10 |
| **367489** | **27835-124030** | M12 | 40 | 34,5 | 43 | 35 | 40x3 | 10 |
| **367490** | **27835-144030** | M14 | 40 | 34,5 | 43 | 35 | 40x3 | 10 |
| **367491** | **27835-164030** | M16 | 40 | 34,5 | 43 | 35 | 40x3 | 10 |
| **367492** | **27835-204030** | M20 | 40 | 34,5 | 43 | 35 | 40x3 | 10 |
| **367493** | **27835-104040** | M10 | 40 | 32,5 | 43 | 35 | 40x4 | 10 |
| **367494** | **27835-124040** | M12 | 40 | 32,5 | 43 | 35 | 40x4 | 10 |
| **367495** | **27835-144040** | M14 | 40 | 32,5 | 43 | 35 | 40x4 | 10 |
| **367496** | **27835-164040** | M16 | 40 | 32,5 | 43 | 35 | 40x4 | 10 |
| **367497** | **27835-204040** | M20 | 40 | 32,5 | 43 | 35 | 40x4 | 10 |

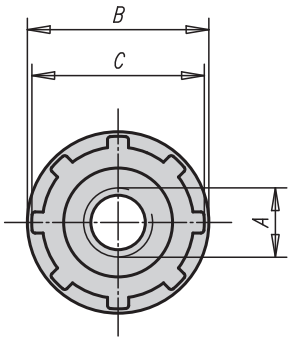
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | L | S | Adatto per tubi quadri | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367500** | **27835-125015** | M12 | 50 | 47,5 | 55 | 44 | 50x1,5 | 8 |
| **367501** | **27835-145015** | M14 | 50 | 47,5 | 55 | 44 | 50x1,5 | 8 |
| **367502** | **27835-165015** | M16 | 50 | 47,5 | 55 | 44 | 50x1,5 | 8 |
| **367503** | **27835-205015** | M20 | 50 | 47,5 | 55 | 44 | 50x1,5 | 8 |
| **367504** | **27835-125020** | M12 | 50 | 46,5 | 55 | 44 | 50x2 | 12 |
| **367505** | **27835-145020** | M14 | 50 | 46,5 | 55 | 44 | 50x2 | 12 |
| **367506** | **27835-165020** | M16 | 50 | 46,5 | 55 | 44 | 50x2 | 12 |
| **367507** | **27835-205020** | M20 | 50 | 46,5 | 55 | 44 | 50x2 | 12 |
| **367508** | **27835-125025** | M12 | 50 | 45,5 | 55 | 44 | 50x2,5 | 12 |
| **367509** | **27835-145025** | M14 | 50 | 45,5 | 55 | 44 | 50x2,5 | 12 |
| **367510** | **27835-165025** | M16 | 50 | 45,5 | 55 | 44 | 50x2,5 | 12 |
| **367511** | **27835-205025** | M20 | 50 | 45,5 | 55 | 44 | 50x2,5 | 12 |
| **367512** | **27835-125030** | M12 | 50 | 44,5 | 55 | 44 | 50x3 | 12 |
| **367513** | **27835-145030** | M14 | 50 | 44,5 | 55 | 44 | 50x3 | 12 |
| **367514** | **27835-165030** | M16 | 50 | 44,5 | 55 | 44 | 50x3 | 12 |
| **367515** | **27835-205030** | M20 | 50 | 44,5 | 55 | 44 | 50x3 | 12 |
| **367516** | **27835-125040** | M12 | 50 | 42,5 | 55 | 44 | 50x4 | 12 |
| **367517** | **27835-145040** | M14 | 50 | 42,5 | 55 | 44 | 50x4 | 12 |
| **367518** | **27835-165040** | M16 | 50 | 42,5 | 55 | 44 | 50x4 | 12 |
| **367519** | **27835-205040** | M20 | 50 | 42,5 | 55 | 44 | 50x4 | 12 |
| **367520** | **27835-146020** | M14 | 60 | 56,5 | 55 | 45 | 60x2 | 12 |
| **367521** | **27835-166020** | M16 | 60 | 56,5 | 55 | 45 | 60x2 | 12 |
| **367522** | **27835-206020** | M20 | 60 | 56,5 | 55 | 45 | 60x2 | 12 |
| **367523** | **27835-146030** | M14 | 60 | 54,5 | 55 | 45 | 60x3 | 12 |
| **367524** | **27835-166030** | M16 | 60 | 54,5 | 55 | 45 | 60x3 | 12 |
| **367525** | **27835-206030** | M20 | 60 | 54,5 | 55 | 45 | 60x3 | 12 |
| **367526** | **27835-146040** | M14 | 60 | 52,5 | 55 | 45 | 60x4 | 12 |
| **367527** | **27835-166040** | M16 | 60 | 52,5 | 55 | 45 | 60x4 | 12 |
| **367528** | **27835-206040** | M20 | 60 | 52,5 | 55 | 45 | 60x4 | 12 |

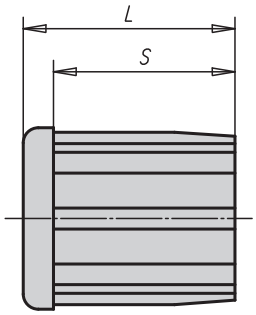


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## per tubi








**Materiale:**
plastica rinforzata con fibra di vetro
inserto filettato in ottone

**Finitura superficiale:**
Tappo: nero
Inserto: nichelato

**Nota:**
I tappi cono foro filettato sono utilizzati per il rapido montaggio di piedini e supporti oscillanti su tubi



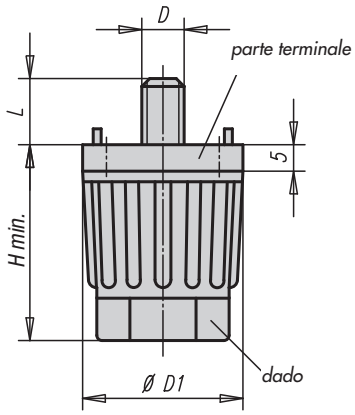
### Tappo con foro filettato per tubi

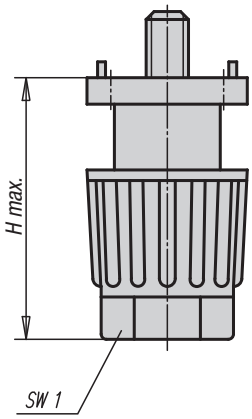
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | L | S | Adatto per tubi | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367530** | **27836-103010** | M10 | 30 | 28,4 | 33 | 27 | Ø 30 x 1 | 5 |
| **367531** | **27836-123010** | M12 | 30 | 28,4 | 33 | 27 | Ø 30 x 1 | 5 |
| **367532** | **27836-143010** | M14 | 30 | 28,4 | 33 | 27 | Ø 30 x 1 | 5 |
| **367533** | **27836-163010** | M16 | 30 | 28,4 | 33 | 27 | Ø 30 x 1 | 5 |
| **367534** | **27836-103815** | M10 | 38 | 35,5 | 43 | 35 | Ø 38 x 1,5 | 5 |
| **367535** | **27836-123815** | M12 | 38 | 35,5 | 43 | 35 | Ø 38 x 1,5 | 5 |
| **367536** | **27836-143815** | M14 | 38 | 35,5 | 43 | 35 | Ø 38 x 1,5 | 5 |
| **367537** | **27836-163815** | M16 | 38 | 35,5 | 43 | 35 | Ø 38 x 1,5 | 5 |
| **367538** | **27836-104215** | M10 | 42 | 39,9 | 43 | 35 | Ø 42,4 x 1,5 | 6 |
| **367539** | **27836-124215** | M12 | 42 | 39,9 | 43 | 35 | Ø 42,4 x 1,5 | 6 |
| **367540** | **27836-144215** | M14 | 42 | 39,9 | 43 | 35 | Ø 42,4 x 1,5 | 6 |
| **367541** | **27836-164215** | M16 | 42 | 39,9 | 43 | 35 | Ø 42,4 x 1,5 | 6 |
| **367542** | **27836-204215** | M20 | 42 | 39,9 | 43 | 35 | Ø 42,4 x 1,5 | 6 |
| **367543** | **27836-124815** | M12 | 48 | 45,8 | 55 | 44 | Ø 48,3 x 1,5 | 6 |
| **367544** | **27836-144815** | M14 | 48 | 45,8 | 55 | 44 | Ø 48,3 x 1,5 | 6 |
| **367545** | **27836-164815** | M16 | 48 | 45,8 | 55 | 44 | Ø 48,3 x 1,5 | 6 |
| **367546** | **27836-204815** | M20 | 48 | 45,8 | 55 | 44 | Ø 48,3 x 1,5 | 6 |
| **367547** | **27836-125015** | M12 | 50 | 48,4 | 55 | 44 | Ø 50,9 x 1,5 | 6 |
| **367548** | **27836-145015** | M14 | 50 | 48,4 | 55 | 44 | Ø 50,9 x 1,5 | 6 |
| **367549** | **27836-165015** | M16 | 50 | 48,4 | 55 | 44 | Ø 50,9 x 1,5 | 6 |
| **367550** | **27836-205015** | M20 | 50 | 48,4 | 55 | 44 | Ø 50,9 x 1,5 | 6 |

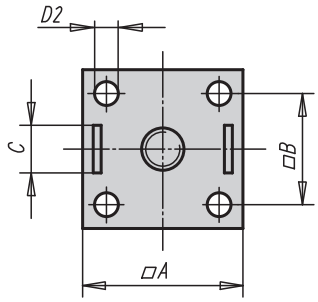
Con riserva di modifiche tecniche.

## per profili in alluminio






**Materiale e finitura:**
plastica rinforzata con fibra di vetro
Asta filettata in acciaio anodizzato

**Nota:**
I piedini regolabili sono particolarmente utili per tavoli e applicazioni leggere in genere.
L'altezza può essere regolata ruotando il dado manualmente o con un utensile.
I perni sulla parte superiore garantiscono il prodotto contro la torsione.
Possono essere montati su profili in alluminio senza costi aggiuntivi di foratura utilizzando un dado per cave a T.

*assemblaggio laterale su profili: utilizzando un dado per cave a T non sono necessarie forature*



*assemblaggio verticale*



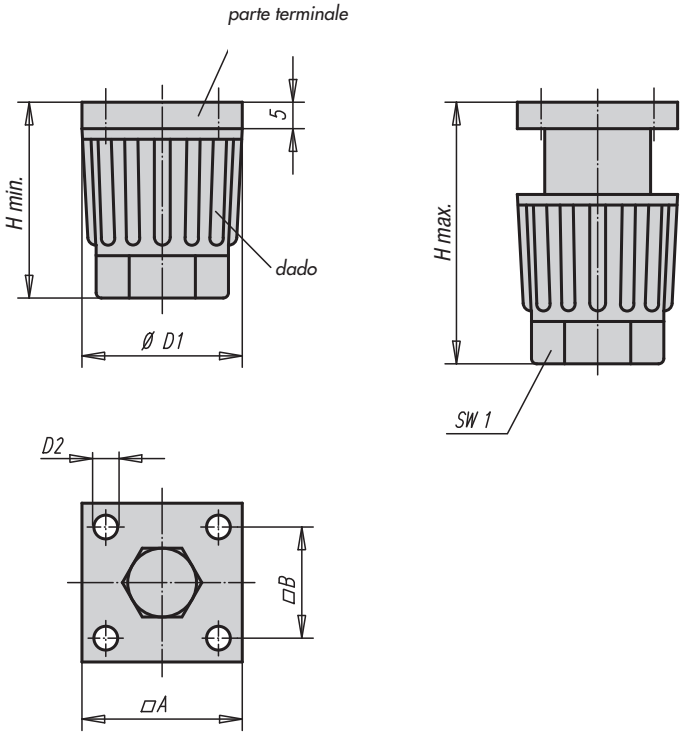


## Piedino con altezza regolabile per profili in alluminio

| N. Ordine | N. Articolo | A per profili in alluminio | B | C per fessura | D | D1 | D2 per vite svasata | H min - max | L | SW1 | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367552** | **27840-300805** | 30 | 20,5 | 8 | M5 | 30 | M4 | 35-50 | 14 | 22 | 1,5 |
| **367553** | **27840-300806** | 30 | 20,5 | 8 | M6 | 30 | M4 | 35-50 | 14 | 22 | 1,5 |
| **367554** | **27840-300808** | 30 | 20,5 | 8 | M8 | 30 | M4 | 35-50 | 14 | 22 | 1,5 |
| **367555** | **27840-301005** | 30 | 20,5 | 10 | M5 | 30 | M4 | 35-50 | 14 | 22 | 1,5 |
| **367556** | **27840-301006** | 30 | 20,5 | 10 | M6 | 30 | M4 | 35-50 | 14 | 22 | 1,5 |
| **367557** | **27840-301008** | 30 | 20,5 | 10 | M8 | 30 | M4 | 35-50 | 14 | 22 | 1,5 |
| **367558** | **27840-400806** | 40 | 28 | 8 | M6 | 40 | M6 | 45-65 | 14 | 30 | 1,5 |
| **367559** | **27840-400808** | 40 | 28 | 8 | M8 | 40 | M6 | 45-65 | 14 | 30 | 1,5 |
| **367560** | **27840-401006** | 40 | 28 | 10 | M6 | 40 | M6 | 45-65 | 14 | 30 | 1,5 |
| **367561** | **27840-401008** | 40 | 28 | 10 | M8 | 40 | M6 | 45-65 | 14 | 30 | 1,5 |

Con riserva di modifiche tecniche.






**Materiale e finitura:**
Plastica rinforzata con fibra di vetro
Vite esagonale in acciaio anodizzato

**Nota:**
Grazie alla parte piana ed alla sede esagonale svasata questo piedino è l'ideale per il montaggio su superfici piane.
L'altezza può essere regolata ruotando il dado manualmente o con un utensile.



## Piedino con altezza regolabile

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | D1 | D2 per vite svasata | H min - max | SW1 | Carico Max kN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367562** | **27841-3004** | 30 | 20,5 | 30 | M4 | 35-50 | 22 | 1,5 |
| **367563** | **27841-4006** | 40 | 28 | 40 | M6 | 45-65 | 30 | 1,5 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

NOTE

# ELEMENTI DI MANOVRA



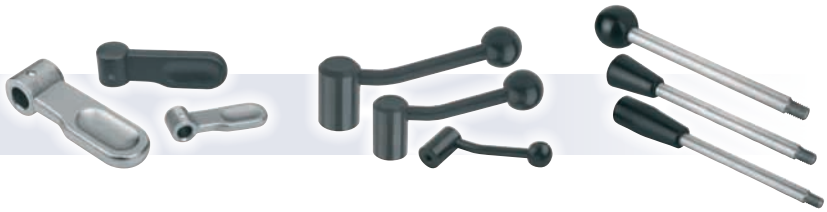
**MANIGLIE A RIPRESA**

Pag. 450 - 478



**LEVE DI MANOVRA E SERRAGGIO**

Pag. 479 - 493



**VOLANTINI DI MANOVRA**

Pag. 494 - 522





**DADI E MANOPOLE ZIGRINATE**

Pag. 523 - 528



**IMPUGNATURE D MANOVRA**

Pag. 529 - 542

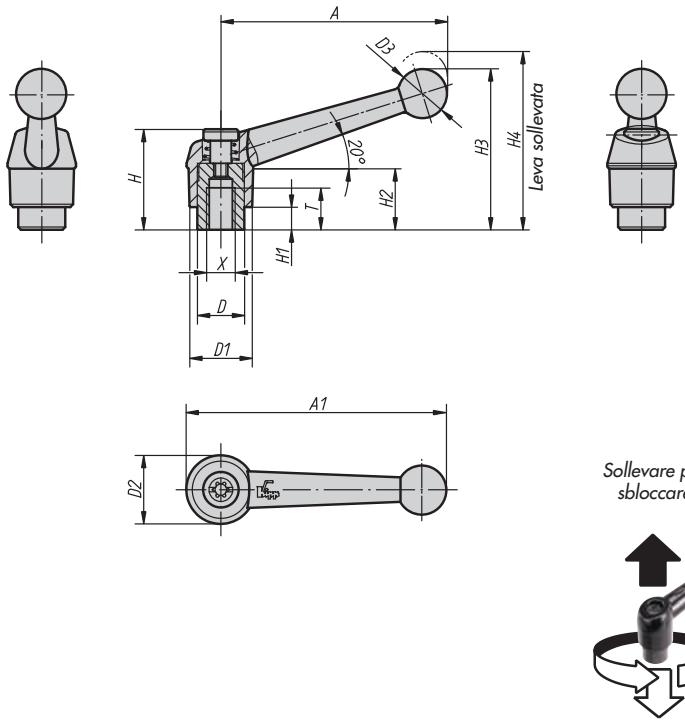


**CHIAVI DI SERRAGGIO**

Pag. 543 - 544



## con foro filettato






**Materiale:**
Impugnatura: zinco pressofuso DIN 1743,
Parte in acciaio qualità 5.8

**Finitura superficiale:**
Impugnatura rivestita in plastica.
Parti in acciaio brunite.

**Nota:**
Colori standard:
nero satinato, grigio metallo.

*Sollevare per sbloccare*



### Maniglie a ripresa con foro filettato

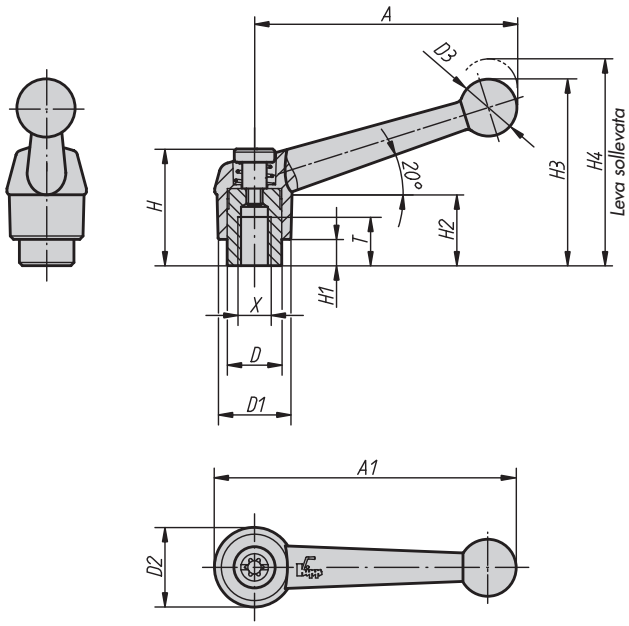
| Nero satinato<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Grigio metallo<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351691**<br>**06410-1041** | **351702**<br>**06410-1043** | 1 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| **351692**<br>**06410-1051** | **351703**<br>**06410-1053** | 1 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| **351693**<br>**06410-1061** | **351704**<br>**06410-1063** | 1 | M6 | 9 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| **351694**<br>**06410-2061** | **351705**<br>**06410-2063** | 2 | M6 | 12 | 13,5 | 18 | 18,5 | 15,5 | 28,5 | 6,5 | 16,5 | 45,5 | 49,5 | 64 | 73 | 20 |
| **351695**<br>**06410-2081** | **351706**<br>**06410-2083** | 2 | M8 | 12 | 13,5 | 18 | 18,5 | 15,5 | 28,5 | 6,5 | 16,5 | 45,5 | 49,5 | 64 | 73 | 20 |
| **351696**<br>**06410-3081** | **351707**<br>**06410-3083** | 3 | M8 | 14 | 16 | 21 | 22 | 17 | 37 | 10 | 23 | 57,5 | 61,5 | 79 | 90 | 22 |
| **351697**<br>**06410-3101** | **351708**<br>**06410-3103** | 3 | M10 | 14 | 16 | 21 | 22 | 17 | 37 | 10 | 23 | 57,5 | 61,5 | 79 | 90 | 22 |
| **351698**<br>**06410-4101** | **351709**<br>**06410-4103** | 4 | M10 | 17 | 19 | 25 | 26 | 19 | 42,5 | 10 | 26 | 67 | 72 | 95 | 108 | 24 |
| **351699**<br>**06410-4121** | **351710**<br>**06410-4123** | 4 | M12 | 17 | 19 | 25 | 26 | 19 | 42,5 | 10 | 26 | 67 | 72 | 95 | 108 | 24 |
| **351700**<br>**06410-5121** | **351711**<br>**06410-5123** | 5 | M12 | 23 | 23 | 30 | 31 | 22 | 49 | 12 | 32 | 79 | 84 | 110 | 126 | 26 |
| **351701**<br>**06410-5161** | **351712**<br>**06410-5163** | 5 | M16 | 23 | 23 | 30 | 31 | 22 | 49 | 12 | 32 | 79 | 84 | 110 | 126 | 26 |

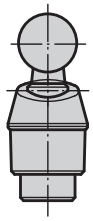


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro filettato e parti in inox









**Materiale:**
Impugnatura: zinco pressofuso: DIN 1743. Parti in acciaio inox X 10 CrNis 18 9 = 1.4305

**Finitura superficiale:**
Impugnatura rivestita in plastica. Parti in acciaio lucidato.

**Nota:**
Colori standard:
Nero satinato, grigio metallo.

## Maniglie a ripresa con foro filettato e parti in inox

| Nero satinato<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Grigio metallo<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366040**<br>**06411-1041** | **366041**<br>**06411-1043** | 1 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| **351715**<br>**06411-1051** | **351725**<br>**06411-1053** | 1 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| **351716**<br>**06411-1061** | **351726**<br>**06411-1063** | 1 | M6 | 9 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| **351717**<br>**06411-2061** | **351727**<br>**06411-2063** | 2 | M6 | 12 | 13,5 | 18 | 18,5 | 15,5 | 28,5 | 6,5 | 16,5 | 45,5 | 49,5 | 64 | 73 | 20 |
| **351718**<br>**06411-2081** | **351728**<br>**06411-2083** | 2 | M8 | 12 | 13,5 | 18 | 18,5 | 15,5 | 28,5 | 6,5 | 16,5 | 45,5 | 49,5 | 64 | 73 | 20 |
| **351719**<br>**06411-3081** | **351729**<br>**06411-3083** | 3 | M8 | 14 | 16 | 21 | 22 | 17 | 37 | 10 | 23 | 57,5 | 61,5 | 79 | 90 | 22 |
| **351720**<br>**06411-3101** | **351730**<br>**06411-3103** | 3 | M10 | 14 | 16 | 21 | 22 | 17 | 37 | 10 | 23 | 57,5 | 61,5 | 79 | 90 | 22 |
| **351721**<br>**06411-4101** | **351731**<br>**06411-4103** | 4 | M10 | 17 | 19 | 25 | 26 | 19 | 42,5 | 10 | 26 | 67 | 72 | 95 | 108 | 24 |
| **351722**<br>**06411-4121** | **351732**<br>**06411-4123** | 4 | M12 | 17 | 19 | 25 | 26 | 19 | 42,5 | 10 | 26 | 67 | 72 | 95 | 108 | 24 |
| **351723**<br>**06411-5121** | **351733**<br>**06411-5123** | 5 | M12 | 23 | 23 | 30 | 31 | 22 | 49 | 12 | 32 | 79 | 84 | 110 | 126 | 26 |
| **351724**<br>**06411-5161** | **351734**<br>**06411-5163** | 5 | M16 | 23 | 23 | 30 | 31 | 22 | 49 | 12 | 32 | 79 | 84 | 110 | 126 | 26 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

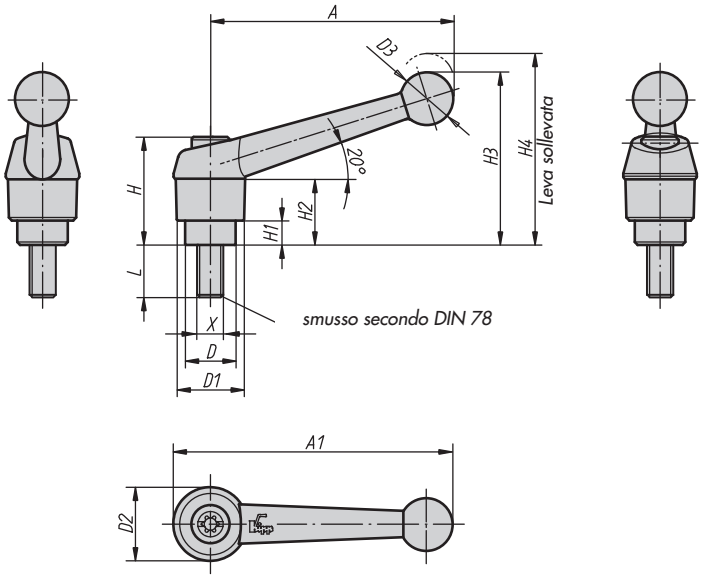
## con gambo filettato, acciaio o acciaio inox

**Materiale:**
Impugnatura: zinco pressofuso DIN 1743,
Parte in acciaio qualità 5.8

**Finitura superficiale:**
Impugnatura rivestita in plastica.
Parti in acciaio brunite.
Acciaio inox con finitura naturale.

**Note:**
Colori standard:
nero satinato, grigio metallo.














## Dati tecnici

| Misura | Gambo filettato X | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | M5 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| 1 | M6 | 10 | 13 | 14 | 10,5 | 24,5 | 4 | 15 | 32,5 | 35,5 | 39 | 46 | 16 |
| 2 | M6 | 13,5 | 18 | 18,5 | 15,5 | 28,5 | 6,5 | 16,5 | 45,5 | 49,5 | 64 | 73 | 20 |
| 2 | M8 | 13,5 | 18 | 18,5 | 15,5 | 28,5 | 6,5 | 16,5 | 45,5 | 49,5 | 64 | 73 | 20 |
| 2 | M10 | 13,5 | 18 | 18,5 | 15,5 | 28,5 | 6,5 | 16,5 | 45,5 | 49,5 | 64 | 73 | 20 |
| 3 | M8 | 16 | 21 | 22 | 17 | 37 | 10 | 23 | 57,5 | 61,5 | 79 | 90 | 22 |
| 3 | M10 | 16 | 21 | 22 | 17 | 37 | 10 | 23 | 57,5 | 61,5 | 79 | 90 | 22 |
| 4 | M10 | 19 | 25 | 26 | 19 | 42,5 | 10 | 26 | 67 | 72 | 95 | 108 | 24 |
| 4 | M12 | 19 | 25 | 26 | 19 | 42,5 | 10 | 26 | 67 | 72 | 95 | 108 | 24 |
| 5 | M12 | 23 | 30 | 31 | 22 | 49 | 12 | 32 | 79 | 84 | 110 | 126 | 26 |
| 5 | M16 | 23 | 30 | 31 | 22 | 49 | 12 | 32 | 79 | 84 | 110 | 126 | 26 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con gambo filettato, in acciaio

## Maniglie a ripresa con gambo filettato, parti metalliche in acciaio

| N. Articolo Nero satinato | N. Articolo Grigio metallo | Misura | Gambo filettato X | L= lunghezza della vite | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06430-1051X** | **06430-1053X** | 1 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06430-1061X** | **06430-1063X** | 1 | M6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06430-2061X** | **06430-2063X** | 2 | M6 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06430-2081X** | **06430-2083X** | 2 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06430-2101X** | **06430-2103X** | 2 | M10 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06430-3081X** | **06430-3083X** | 3 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06430-3101X** | **06430-3103X** | 3 | M10 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06430-4101X** | **06430-4103X** | 4 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06430-4121X** | **06430-4123X** | 4 | M12 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06430-5121X** | **06430-5123X** | 5 | M12 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06430-5161X** | **06430-5163X** | 5 | M16 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |

| N. Articolo Nero satinato | Lunghezza | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06430-1051X** | **364420** | **364421** | **364422** | **364423** | **364424** | **364425** | **364426** | **364427** | **364428** | - | - | - | - | - |
| **06430-1061X** | **364432** | **364433** | **364434** | **364435** | **364436** | **364437** | **364438** | **364439** | **364440** | - | - | - | - | - |
| **06430-2061X** | - | **364442** | **364443** | **364444** | **364445** | **364446** | **364447** | **364448** | **364449** | **364450** | **364451** | - | - | - |
| **06430-2081X** | - | **364453** | **364454** | **364455** | **364456** | **364457** | **364458** | **364459** | **364460** | **364461** | **364462** | - | - | - |
| **06430-2101X** | - | **364464** | **364465** | **364466** | **364467** | **364468** | **364469** | **364470** | **364471** | **364472** | **364473** | - | - | - |
| **06430-3081X** | - | **364475** | **364476** | **364477** | **364478** | **364479** | **364480** | **364481** | **364482** | **364483** | **364484** | - | - | - |
| **06430-3101X** | - | **364486** | **366045** | **364487** | **366046** | **364489** | **364490** | **364491** | **364492** | **364493** | **364494** | - | - | - |
| **06430-4101X** | - | - | **364496** | **364497** | **364498** | **364499** | **364500** | **364501** | **364502** | **364503** | **364504** | **364505** | **364506** | **364507** |
| **06430-4121X** | - | - | **364509** | **364510** | **364511** | **364512** | **364513** | **364514** | **364515** | **364516** | **364517** | **364518** | **364519** | **364520** |
| **06430-5121X** | - | - | - | **364523** | **364524** | **364525** | **364526** | **364527** | **364528** | **364529** | **364530** | **364531** | **364532** | **364533** |
| **06430-5161X** | - | - | - | **364535** | **364536** | **364537** | **364538** | **364539** | **364540** | **364541** | **364542** | **364543** | **364544** | **364545** |

| N. Articolo Grigio metallo | Lunghezza | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06430-1053X** | **364550** | **364551** | **364552** | **364553** | **364554** | **364555** | **364556** | **364557** | **364558** | - | - | - | - | - |
| **06430-1063X** | **364560** | **364561** | **364562** | **364563** | **364564** | **364565** | **364566** | **364567** | **364568** | - | - | - | - | - |
| **06430-2063X** | - | **364570** | **364571** | **364572** | **364573** | **364574** | **364575** | **364576** | **364577** | **364578** | **364579** | - | - | - |
| **06430-2083X** | - | **364581** | **364582** | **364583** | **364584** | **364585** | **364586** | **364587** | **364588** | **364589** | **364590** | - | - | - |
| **06430-2103X** | - | **364593** | **364594** | **364595** | **364596** | **364597** | **364598** | **364599** | **364600** | **364601** | **364602** | - | - | - |
| **06430-3083X** | - | **364603** | **364604** | **364605** | **364606** | **364607** | **364608** | **364609** | **364610** | **364611** | **364612** | - | - | - |
| **06430-3103X** | - | **364615** | **366616** | **364617** | **366618** | **364619** | **364620** | **364621** | **364622** | **364623** | **364624** | - | - | - |
| **06430-4103X** | - | - | **364626** | **364627** | **364628** | **364629** | **364630** | **364631** | **364632** | **364633** | **364634** | **364635** | **364636** | **364637** |
| **06430-4123X** | - | - | **364639** | **364640** | **364641** | **364642** | **364643** | **364644** | **364645** | **364646** | **364647** | **364648** | **364649** | **364650** |
| **06430-5123X** | - | - | - | **364652** | **364653** | **364654** | **364655** | **364656** | **364657** | **364658** | **364659** | **364660** | **364661** | **364662** |
| **06430-5163X** | - | - | - | **364664** | **364665** | **364666** | **364667** | **364668** | **364669** | **364670** | **364671** | **364672** | **364673** | **364674** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con gambo filettato, in acciaio inox

## Maniglie a ripresa con gambo filettato, parti metalliche in acciaio inox

| N. Articolo Nero satinato | N. Articolo Grigio metallo | Misura | Gambo filettato X | L= lunghezza della vite | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06431-1051X** | **06431-1053X** | 1 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | - | - | - | - |
| **06431-1061X** | **06431-1063X** | 1 | M6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | - |
| **06431-2061X** | **06431-2063X** | 2 | M6 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06431-2081X** | **06431-2083X** | 2 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06431-2101X** | **06431-2103X** | 2 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06431-3081X** | **06431-3083X** | 3 | M8 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06431-3101X** | **06431-3103X** | 3 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06431-4121X** | **06431-4123X** | 4 | M12 | - | - | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06431-5161X** | **06431-5163X** | 5 | M16 | - | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 |

| N. Articolo Nero satinato | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06431-1051X** | **366050** | **364680** | **364681** | **364682** | - | - | - | - |
| **06431-1061X** | **364683** | **364684** | **364685** | **364686** | **364687** | **364688** | **364689** | - |
| **06431-2061X** | - | **364691** | **364692** | **3646993** | **364694** | **364695** | **364696** | **364697** |
| **06431-2081X** | - | **364700** | **364701** | **364702** | **364703** | **364704** | **364705** | **364706** |
| **06431-2101X** | - | - | **364707** | **364708** | **364709** | **364710** | **364711** | **364712** |
| **06431-3081X** | - | - | **364715** | **364716** | **364717** | **364718** | **364719** | **364720** |
| **06431-3101X** | - | - | **364723** | **364724** | **364725** | **364726** | **364727** | **364728** |
| **06431-4121X** | - | - | - | **366730** | **364731** | **364732** | **364733** | **364734** |
| **06431-5161X** | - | - | - | - | **364736** | **364737** | **364738** | **364739** |

| N. Articolo Grigio metallo | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06431-1053X** | **366051** | **364745** | **364746** | **364747** | - | - | - | - |
| **06431-1063X** | **364749** | **364750** | **364751** | **364752** | **364753** | **364754** | **364755** | - |
| **06431-2063X** | - | **364757** | **364758** | **3646759** | **364760** | **364761** | **364762** | **364763** |
| **06431-2083X** | - | **364765** | **364766** | **364767** | **364768** | **364769** | **364770** | **364771** |
| **06431-2103X** | - | - | **364773** | **364774** | **364775** | **364776** | **364777** | **364778** |
| **06431-3083X** | - | - | **364780** | **364781** | **364782** | **364783** | **364784** | **364785** |
| **06431-3103X** | - | - | **364787** | **364788** | **364789** | **366052** | **366053** | **366054** |
| **06431-4123X** | - | - | - | **366055** | **366056** | **364786** | **366057** | **366058** |
| **06431-5163X** | - | - | - | - | **364790** | **364791** | **364792** | **364793** |

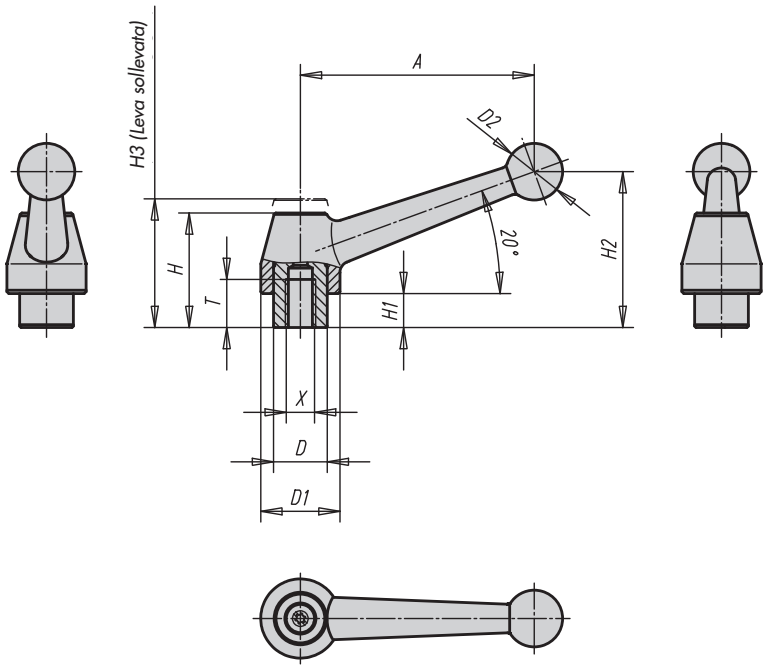


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro filettato



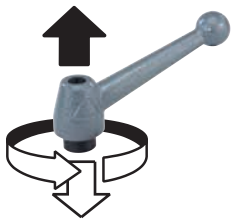



**Materiale:**
Impugnatura acciaio C45 o acciaio inox 1.4308: Altre parti in acciaio di qualità 5.8 oppure inox 1.4305

**Finitura:**
Impugnatura, finitura martellata verniciata grigio-argento. Parti in acciaio brunito. Impugnatura acciaio inox, lucidatura elettrolitica. Parti in acciaio lucidato.



*Sollevare per sbloccare*



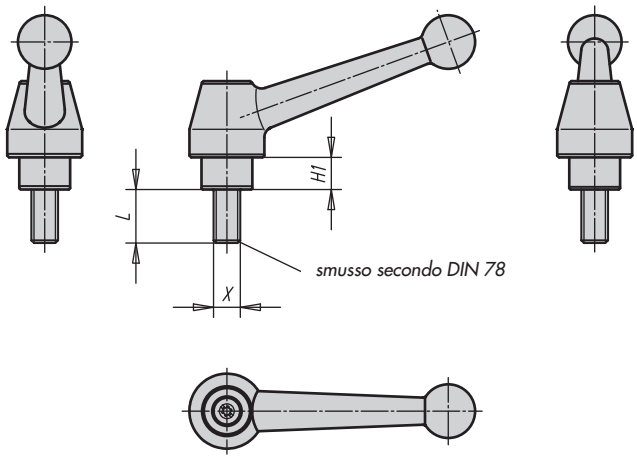
## Maniglie a ripresa in acciaio con foro filettato

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | A | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351201** | **06440-108** | acciaio verniciato grigio-argento | 1 | M8 | 17 | 19 | 28 | 20 | 41 | 12 | 54 | 49 | 83 | 24 |
| **351202** | **06440-110** | acciaio verniciato grigio-argento | 1 | M10 | 17 | 19 | 28 | 20 | 41 | 12 | 54 | 49 | 83 | 24 |
| **351203** | **06440-112** | acciaio verniciato grigio-argento | 1 | M12 | 17 | 19 | 28 | 20 | 41 | 12 | 54 | 49 | 83 | 24 |
| **351204** | **06440-212** | acciaio verniciato grigio-argento | 2 | M12 | 23 | 23 | 35 | 25 | 50 | 12 | 69 | 56 | 108 | 26 |
| **351205** | **06440-216** | acciaio verniciato grigio-argento | 2 | M16 | 23 | 23 | 35 | 25 | 50 | 12 | 69 | 56 | 108 | 26 |
| **351206** | **06440-316** | acciaio verniciato grigio-argento | 3 | M16 | 27 | 30 | 43 | 30 | 58,5 | 12 | 78 | 65 | 132 | 36 |
| **351207** | **06440-320** | acciaio verniciato grigio-argento | 3 | M20 | 27 | 30 | 43 | 30 | 58,5 | 12 | 78 | 65 | 132 | 36 |
| **351160** | **06440-1108** | acciaio inox lucidatura elettrolitica | 1 | M8 | 17 | 19 | 28 | 20 | 41 | 12 | 54 | 49 | 83 | 24 |
| **351161** | **06440-1110** | acciaio inox lucidatura elettrolitica | 1 | M10 | 17 | 19 | 28 | 20 | 41 | 12 | 54 | 49 | 83 | 24 |
| **351162** | **06440-1112** | acciaio inox lucidatura elettrolitica | 1 | M12 | 17 | 19 | 28 | 20 | 41 | 12 | 54 | 49 | 83 | 24 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato



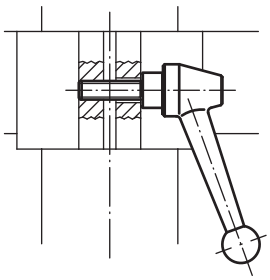



**Materiale:**
Impugnatura acciaio C 45 o acciaio inox 1.4308. Altre particolari in acciaio di qualità 5.8 oppure inox 1.4305

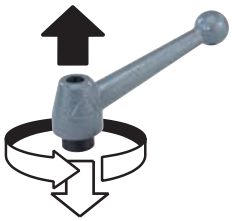
**Finitura:**
Impugnatura, finitura martellata verniciata grigio-argento. Parti in acciaio brunito. Impugnatura acciaio inox, lucidatura elettrolitica. Parti in acciaio lucido.

**Nota:**
Per le quote mancanti vedi 06440.

*esempio:*



*Sollevare per sbloccare*





## Maniglie a ripresa in acciaio con gambo filettato

| N. Articolo | Materiale | Misura | Gambo filettato X | H1 | L= lunghezza della vite | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06441-110X** | acciaio verniciato grigio-argento | 1 | M10 | 12 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06441-112X** | acciaio verniciato grigio-argento | 1 | M12 | 12 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06441-212X** | acciaio verniciato grigio-argento | 2 | M12 | 12 | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06441-216X** | acciaio verniciato grigio-argento | 2 | M16 | 12 | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06441-316X** | acciaio verniciato grigio-argento | 3 | M16 | 12 | - | - | 30 | - | 40 | - | 50 | - | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06441-320X** | acciaio verniciato grigio-argento | 3 | M20 | 12 | - | - | 30 | - | 40 | - | 50 | - | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06441-1110X** | acciaio inox lucidatura elettrolitica | 1 | M10 | 12 | - | 25 | 30 | - | 40 | - | 50 | - | 60 | - | - | - |
| **06441-1112X** | acciaio inox lucidatura elettrolitica | 1 | M12 | 12 | - | 25 | 30 | - | 40 | - | 50 | - | 60 | - | - | - |

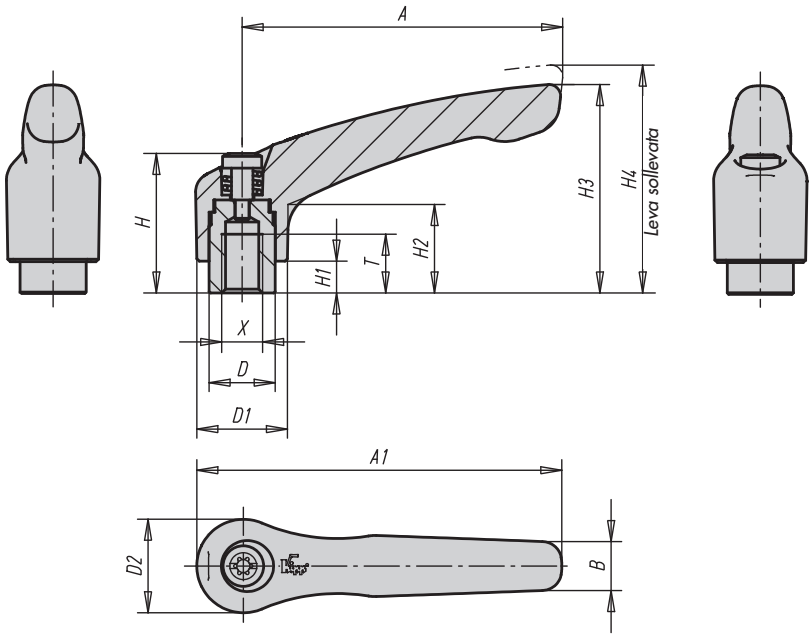
| N. Articolo | Lunghezza | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06441-110X** | **351220** | **351221** | **351222** | **351223** | **351224** | **351225** | **351226** | **351227** | **351228** | **351229** | **351230** | **351231** |
| **06441-112X** | **351245** | **351246** | **351247** | **351248** | **351249** | **351250** | **351251** | **351252** | **351253** | **351254** | **351255** | **351256** |
| **06441-212X** | - | **351271** | **351272** | **351273** | **351274** | **351275** | **351276** | **351277** | **351278** | **351279** | **351280** | **351281** |
| **06441-216X** | - | **351296** | **351297** | **351298** | **351299** | **351300** | **351301** | **351302** | **351303** | **351304** | **351305** | **351306** |
| **06441-316X** | - | - | **351320** | - | **351321** | - | **351322** | - | **351323** | **351324** | **351325** | **351326** |
| **06441-320X** | - | - | **351335** | - | **351336** | - | **351337** | - | **351338** | **351339** | **351340** | **351341** |
| **06441-1110X** | - | **351170** | **351171** | -- | **351172** | - | **351173** | - | **351174** | - | - | - |
| **06441-1112X** | - | **351175** | **351176** | | **351177** | - | **351178** | - | **351179** | - | - | - |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro filettato






**Materiale:**
Impugnatura: zinco pressofuso DIN 1743, parti in acciaio di qualità 5.8

**Finitura superficiale:**
Impugnatura rivestita in plastica, acciaio brunito

**Nota:**
Colori standard:
nero satinato,
arancione RAL 2004.

*Sollevare per sbloccare*





## Maniglie a ripresa con foro filettato

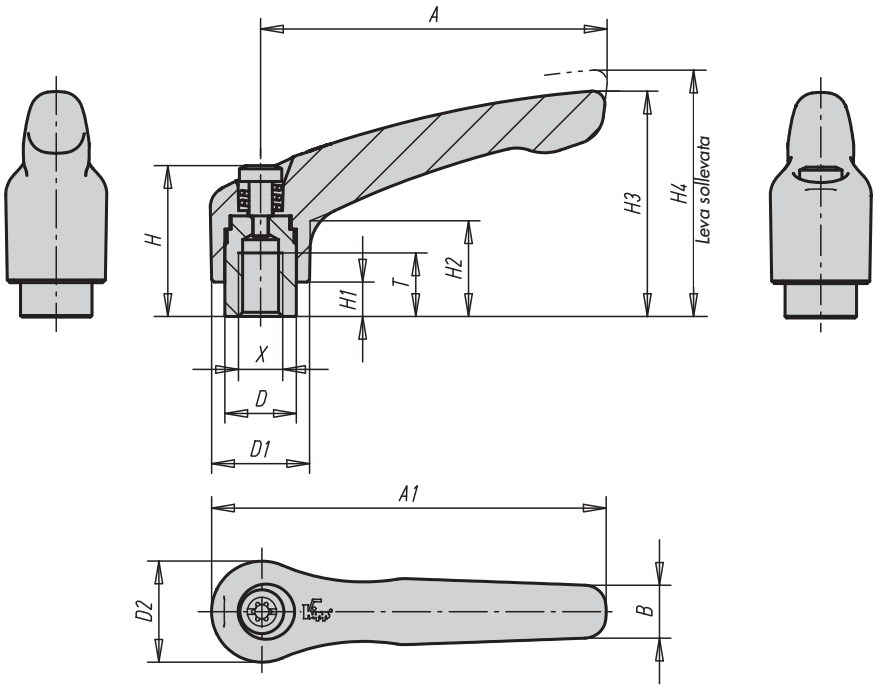
| Nero satinato | | Arancione | | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | B | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | | |
| **366060** | **06450-0031** | **366063** | **06450-0032** | 0 | M3 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| **366061** | **06450-0041** | **366064** | **06450-0042** | 0 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| **366062** | **06450-0051** | **366065** | **06450-0052** | 0 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| **350402** | **06450-1041** | **350401** | **06450-1042** | 1 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **350410** | **06450-1051** | **350409** | **06450-1052** | 1 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **350418** | **06450-1061** | **350417** | **06450-1062** | 1 | M6 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **350426** | **06450-2061** | **350425** | **06450-2062** | 2 | M6 | 12 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 9,5 | 20 |
| **350434** | **06450-2081** | **350433** | **06450-2082** | 2 | M8 | 12 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 9,5 | 20 |
| **350442** | **06450-3081** | **350441** | **06450-3082** | 3 | M8 | 14 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| **350450** | **06450-3101** | **350449** | **06450-3102** | 3 | M10 | 14 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| **350458** | **06450-4101** | **350457** | **06450-4102** | 4 | M10 | 17 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| **350466** | **06450-4121** | **350465** | **06450-4122** | 4 | M12 | 17 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| **350474** | **06450-5121** | **350473** | **06450-5122** | 5 | M12 | 23 | 23 | 31 | 32 | 49 | 12 | 31,5 | 73 | 77,5 | 110 | 126 | 15 | 26 |
| **350482** | **06450-5161** | **350481** | **06450-5162** | 5 | M16 | 23 | 23 | 31 | 32 | 49 | 12 | 31,5 | 73 | 77,5 | 110 | 126 | 15 | 26 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con foro filettato e parti in inox




**Materiale:**
Impugnatura: zinco pressofuso DIN 1743,
Parti in acciaio inox X 10 CrNis 18 9 1.4305

**Finitura superficiale:**
Impugnatura rivestita in plastica, acciaio lucidato

**Nota:**
Colori standard:
nero satinato,
arancio RAL 2004.

*Sollevare per sbloccare*





Maniglie a ripresa con foro filettato e parti in inox

| Nero satinato | | Arancione | | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | B | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | | |
| **366070** | **06451-0031** | **366075** | **06451-0032** | 0 | M3 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| **366071** | **06451-0041** | **366076** | **06451-0042** | 0 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| **366072** | **06451-0051** | **366077** | **06451-0052** | 0 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| **366073** | **06451-1041** | **366078** | **06451-1042** | 1 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **350411** | **06451-1051** | **350412** | **06451-1052** | 1 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **350419** | **06451-1061** | **350420** | **06451-1062** | 1 | M6 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **350427** | **06451-2061** | **350428** | **06451-2062** | 2 | M6 | 12 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 9,5 | 20 |
| **350435** | **06451-2081** | **350436** | **06451-2082** | 2 | M8 | 12 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 9,5 | 20 |
| **350443** | **06451-3081** | **350444** | **06451-3082** | 3 | M8 | 14 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| **350451** | **06451-3101** | **350452** | **06451-3102** | 3 | M10 | 14 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| **350459** | **06451-4101** | **350460** | **06451-4102** | 4 | M10 | 17 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| **350467** | **06451-4121** | **350468** | **06451-4122** | 4 | M12 | 17 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| **350475** | **06451-5121** | **350476** | **06451-5122** | 5 | M12 | 23 | 23 | 31 | 32 | 49 | 12 | 31,5 | 73 | 77,5 | 110 | 126 | 15 | 26 |
| **350483** | **06451-5161** | **350484** | **06451-5162** | 5 | M16 | 23 | 23 | 31 | 32 | 49 | 12 | 31,5 | 73 | 77,5 | 110 | 126 | 15 | 26 |

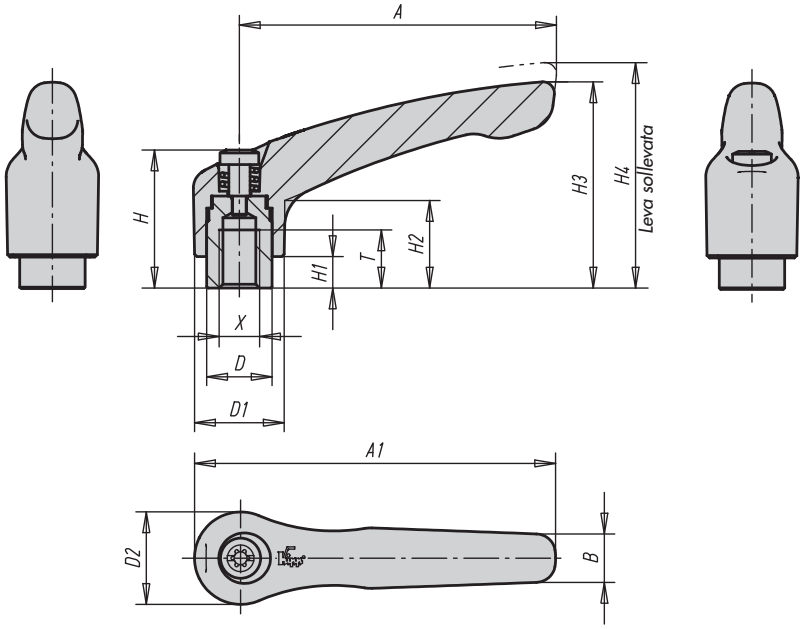
Con riserva di modifiche tecniche.

con foro filettato




**Materiale:**
maniglia in acciaio inox di precisione 1.4308
altre parti metalliche in acciaio inox 1.4305

**Finitura superficiale:**
Maniglia in acciaio inox
con finitura elettrolitica
Parti metalliche con finitura naturale






*Sollevare per sbloccare*



Maniglie a ripresa in acciaio inox con foro filettato

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | B | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366080** | **06454-104** | 1 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **366081** | **06454-105** | 1 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **366082** | **06454-106** | 1 | M6 | 9 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| **366085** | **06454-206** | 2 | M6 | 12 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 10 | 20 |
| **351940** | **06454-208** | 2 | M8 | 12 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 10 | 20 |
| **351941** | **06454-308** | 3 | M8 | 14 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| **351942** | **06454-310** | 3 | M10 | 14 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| **366083** | **06454-410** | 4 | M10 | 17 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| **366084** | **06454-412** | 4 | M12 | 17 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con gambo filettato, parti in acciaio o acciaio inox

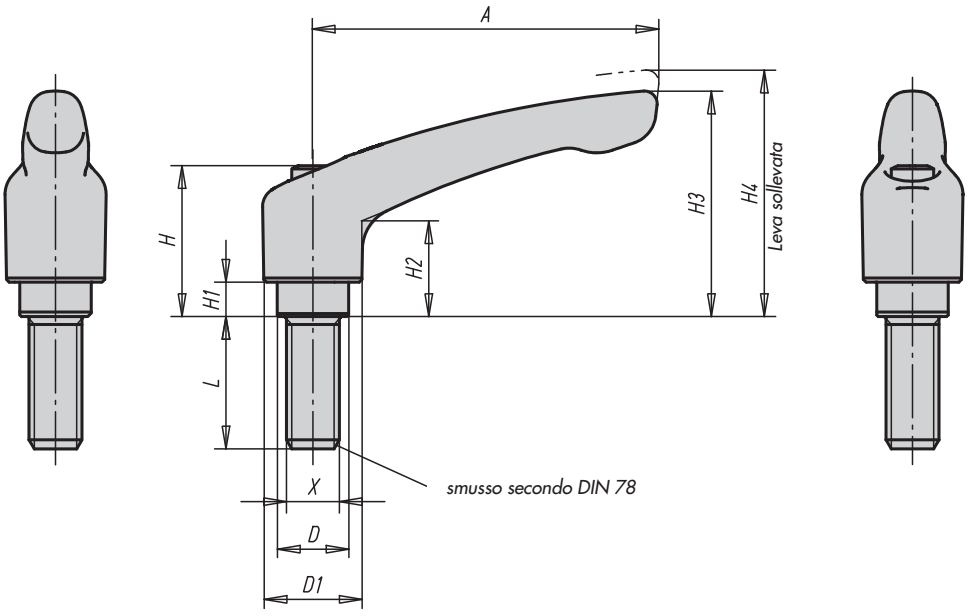


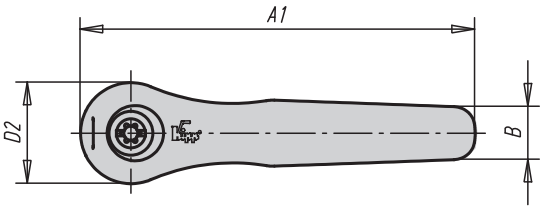
**Materiale:**
Impugnatura: zinco pressofuso DIN 1743,
parti in acciaio di qualità 5.8

**Finitura superficiale:**
Impugnatura rivestita in plastica
acciaio brunito

**Nota:**
Colori standard:
nero satinato,
arancione RAL 2004.









Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con gambo filettato, acciaio o acciaio inox

## Dati tecnici

| Misura | Gambo filettato X | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | B | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | M4 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| 0 | M5 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 30 | 33 | 30 | 37 | 7 | 16 |
| 1 | M5 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| 1 | M6 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 |
| 2 | M6 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 9,5 | 20 |
| 2 | M8 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 9,5 | 20 |
| 2 | M10 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 9,5 | 20 |
| 3 | M8 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| 3 | M10 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 |
| 4 | M10 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| 4 | M12 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| 5 | M12 | 23 | 31 | 32 | 49 | 12 | 31,5 | 73 | 77,5 | 110 | 126 | 15 | 26 |
| 5 | M16 | 23 | 31 | 32 | 49 | 12 | 31,5 | 73 | 77,5 | 110 | 126 | 15 | 26 |

## Maniglie a ripresa con gambo filettato, parti metalliche in acciaio

| N. Articolo Nero satinato | N. Articolo Arancione | Misura | Gambo filettato X | L= lunghezza della vite | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06460-0041X** | **06460-0042X** | 0 | M4 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06460-0051X** | **06460-0052X** | 0 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06460-1051X** | **06460-1052X** | 1 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06460-1061X** | **06460-1062X** | 1 | M6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06460-2061X** | **06460-2062X** | 2 | M6 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06460-2081X** | **06460-2082X** | 2 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06460-2101X** | **06460-2102X** | 2 | M10 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06460-3081X** | **06460-3082X** | 3 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06460-3101X** | **06460-3102X** | 3 | M10 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06460-4101X** | **06460-4102X** | 4 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06460-4121X** | **06460-4122X** | 4 | M12 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06460-5121X** | **06460-5122X** | 5 | M12 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06460-5161X** | **06460-5162X** | 5 | M16 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

| N. Articolo Nero satinato | Lunghezza | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06460-0041X** | **366090** | **366091** | **366092** | **366093** | **366094** | **366095** | **366096** | **366097** | **366098** | - | - | - | - | - |
| **06460-0051X** | **366099** | **366100** | **366101** | **366102** | **366103** | **366104** | **366105** | **366106** | **366107** | - | - | - | - | - |
| **06460-1051X** | **350540** | **350541** | **350542** | **350543** | **350544** | **350545** | **350546** | **350547** | **350548** | - | - | - | - | - |
| **06460-1061X** | **350600** | **350601** | **350602** | **350603** | **350604** | **350605** | **350606** | **350607** | **350608** | - | - | - | - | - |
| **06460-2061X** | - | **350659** | **350660** | **350661** | **350662** | **350663** | **350664** | **350665** | **350666** | **350667** | **350668** | - | - | - |
| **06460-2081X** | - | **350700** | **350701** | **350702** | **350703** | **350704** | **350705** | **350706** | **350707** | **350708** | **350709** | - | - | - |
| **06460-2101X** | - | **350760** | **350761** | **350762** | **350763** | **350764** | **350765** | **350766** | **350767** | **350768** | **350769** | - | - | - |
| **06460-3081X** | - | **350792** | **350793** | **350794** | **350795** | **350796** | **350797** | **350798** | **350799** | **350800** | **350801** | - | - | - |
| **06460-3101X** | - | **350820** | **350821** | **350822** | **350823** | **350824** | **350825** | **350826** | **350827** | **350828** | **350829** | - | - | - |
| **06460-4101X** | - | - | **350915** | **350916** | **350917** | **350918** | **350919** | **350920** | **350921** | **350922** | **350923** | **350924** | **350925** | **350926** |
| **06460-4121X** | - | - | **350965** | **350966** | **350967** | **350968** | **350969** | **350970** | **350971** | **350972** | **350973** | **350974** | **350975** | **350976** |
| **06460-5121X** | - | - | - | **351045** | **351046** | **351047** | **351048** | **351049** | **351050** | **366130** | **351053** | **351054** | **351055** | **351056** |
| **06460-5161X** | - | - | - | **351125** | **351126** | **351127** | **351128** | **351129** | **351130** | **351131** | **351132** | **351133** | **351134** | **351135** |

| N. Articolo Arancione | Lunghezza | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06460-0042X** | **366108** | **366109** | **366110** | **366111** | **366112** | **366113** | **366114** | **366115** | **366116** | - | - | - | - | - |
| **06460-0052X** | **366117** | **366118** | **366119** | **366120** | **366121** | **366122** | **366123** | **366124** | **366125** | - | - | - | - | - |
| **06460-1052X** | **350530** | **350531** | **350532** | **350533** | **350534** | **350535** | **350536** | **350537** | **350538** | - | - | - | - | - |
| **06460-1062X** | **350590** | **350591** | **350592** | **350593** | **350594** | **350595** | **350596** | **350597** | **350598** | - | - | - | - | - |
| **06460-2062X** | - | **350659** | **350660** | **350661** | **350662** | **350663** | **350664** | **350665** | **350666** | **350667** | **350668** | - | - | - |
| **06460-2082X** | - | **350690** | **350691** | **350692** | **350693** | **350694** | **350695** | **350696** | **350697** | **350698** | **350699** | - | - | - |
| **06460-2102X** | - | **350750** | **350751** | **350752** | **350753** | **350754** | **350755** | **350756** | **350757** | **350758** | **350759** | - | - | - |
| **06460-3082X** | - | **350853** | **350854** | **350855** | **350856** | **350857** | **350858** | **350859** | **350860** | **350861** | **350862** | - | - | - |
| **06460-3102X** | - | **350810** | **350811** | **350812** | **350813** | **350814** | **350815** | **350816** | **350817** | **350818** | **350819** | - | - | - |
| **06460-4102X** | - | - | **350870** | **350871** | **350872** | **350873** | **350874** | **350875** | **350876** | **350877** | **350878** | **350879** | **350880** | **350881** |
| **06460-4122X** | - | - | **350950** | **350951** | **350952** | **350953** | **350954** | **350955** | **350956** | **350957** | **350958** | **350959** | **350960** | **350961** |
| **06460-5122X** | - | - | - | **351030** | **351031** | **351032** | **351033** | **351034** | **351035** | **351036** | **351037** | **351038** | **351039** | **351040** |
| **06460-5162X** | - | - | - | **351110** | **351111** | **351112** | **351113** | **351114** | **351115** | **351116** | **351117** | **351118** | **351119** | **351120** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Maniglie a ripresa con gambo filettato, parti metalliche in acciaio inox

| N. Articolo Nero satinato | N. Articolo Arancione | Misura | Gambo filettato X | L= lunghezza della vite | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06461-0041X** | **06461-0042X** | 0 | M4 | 10 | 15 | 20 | 25 | - | - | - | - |
| **06461-0051X** | **06461-0052X** | 0 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | - | - | - | - |
| **06461-1051X** | **06461-1052X** | 1 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | - | - | - | - |
| **06461-1061X** | **06461-1062X** | 1 | M6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | - |
| **06461-2061X** | **06461-2062X** | 2 | M6 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06461-2081X** | **06461-2082X** | 2 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06461-2101X** | **06461-2102X** | 2 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06461-3081X** | **06461-3082X** | 3 | M8 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06461-3101X** | **06461-3102X** | 3 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06461-4121X** | **06461-4122X** | 4 | M12 | - | - | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06461-5161X** | **06461-5162X** | 5 | M16 | - | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 |

| N. Articolo Nero satinato | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06461-0041X** | **366135** | **366136** | **366137** | **366138** | - | - | - | - |
| **06461-0051X** | **366139** | **366140** | **366141** | **366142** | - | - | - | - |
| **06461-1051X** | **366143** | **350563** | **350564** | **350565** | - | - | - | - |
| **06461-1061X** | **350623** | **350624** | **350625** | **350626** | **350627** | **350628** | **350629** | - |
| **06461-2061X** | - | **350681** | **350682** | **350683** | **350684** | **350685** | **350686** | **350687** |
| **06461-2081X** | - | **350723** | **350724** | **350725** | **350726** | **350727** | **350728** | **350729** |
| **06461-2101X** | - | - | **350784** | **350785** | **350786** | **350787** | **350788** | **350789** |
| **06461-3081X** | - | - | **350731** | **350732** | **350733** | **350734** | **350735** | **350736** |
| **06461-3101X** | - | - | **350844** | **350845** | **350846** | **350847** | **350848** | **350849** |
| **06461-4121X** | - | - | - | **350988** | **350989** | **350990** | **350991** | **350992** |
| **06461-5161X** | - | - | - | - | **351146** | **351147** | **351148** | **366155** |

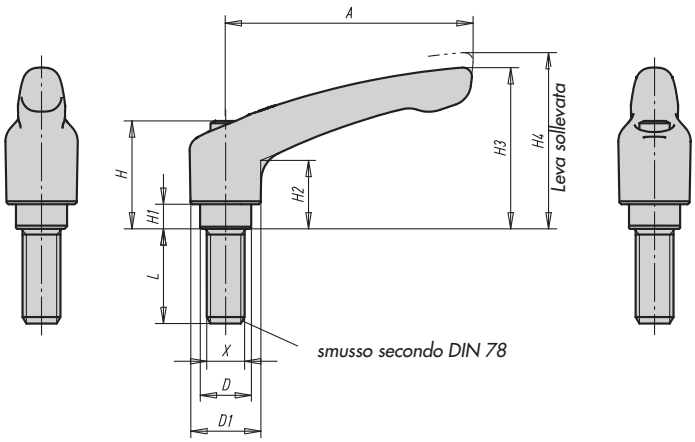
| N. Articolo Arancione | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06461-0042X** | **366145** | **366146** | **366147** | **366148** | - | - | - | - |
| **06461-0052X** | **366149** | **366150** | **366151** | **366152** | - | - | - | - |
| **06461-1052X** | **366153** | **350559** | **350560** | **350561** | - | - | - | - |
| **06461-1062X** | **350611** | **350612** | **350613** | **350614** | **350615** | **350616** | **350617** | - |
| **06461-2062X** | - | **350672** | **350673** | **350674** | **350675** | **350676** | **350677** | **350678** |
| **06461-2082X** | - | **350713** | **350714** | **350715** | **350716** | **350717** | **350718** | **350719** |
| **06461-2102X** | - | - | **350775** | **350776** | **350777** | **350778** | **350779** | **350780** |
| **06461-3082X** | - | - | **350738** | **350739** | **350740** | **350741** | **350742** | **350743** |
| **06461-3102X** | - | - | **350835** | **350836** | **350837** | **350838** | **350839** | **350840** |
| **06461-4122X** | - | - | - | **350982** | **350983** | **350984** | **350985** | **350986** |
| **06461-5162X** | - | - | - | - | **351141** | **351142** | **351143** | **351144** |

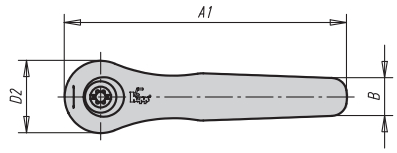


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato









**Materiale:**
Maniglia in acciaio inox
di precisione 1.4308
altre parti metalliche
in acciaio inox 1.4305

**Finitura superficiale:**
Maniglia in acciaio inox
con finitura elettrolitica
Parti metalliche con finitura naturale

*Sollevare per sbloccare*





## Maniglie a ripresa in acciaio inox con gambo filettato

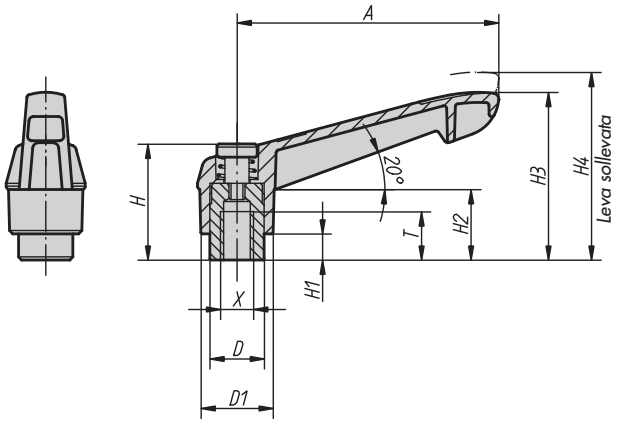
| N. Articolo | Misura | Gambo filettato X | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | B | N° di denti | L= lunghezza della vite | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06464-105X** | 1 | M5 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 | 10 | 15 | 20 | 25 | - | - | - | - |
| **06464-106X** | 1 | M6 | 10 | 13 | 14 | 24,5 | 4 | 14,5 | 31 | 34 | 40 | 47 | 7 | 16 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | - |
| **06464-206X** | 2 | M6 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 10 | 20 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06464-208X** | 2 | M8 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 10 | 20 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06464-210X** | 2 | M10 | 13,5 | 18,5 | 19 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 42,5 | 45,5 | 65 | 74,5 | 10 | 20 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06464-308X** | 3 | M8 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06464-310X** | 3 | M10 | 16 | 21 | 22 | 37 | 10 | 24 | 54,5 | 58,5 | 80 | 91 | 11 | 22 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06464-412X** | 4 | M12 | 19 | 27 | 27,5 | 43 | 10 | 27 | 63 | 67,5 | 95 | 109 | 13 | 24 | - | - | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |

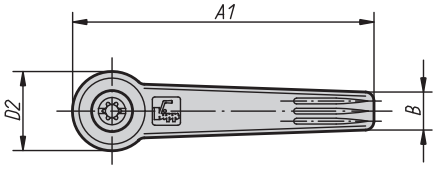
| N. Articolo inox | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06464-105X** | **366160** | **366161** | **366162** | **366163** | - | - | - | - |
| **06464-106X** | **366164** | **366165** | **366166** | **366167** | **366168** | **351950** | **366170** | - |
| **06464-206X** | - | **366171** | **366172** | **366173** | **366174** | **366175** | **366176** | **366177** |
| **06464-208X** | - | **366178** | **366179** | **366180** | **366181** | **351951** | **366185** | **351952** |
| **06464-210X** | - | - | **366190** | **366191** | **366192** | **366193** | **366194** | **366195** |
| **06464-308X** | - | - | **366196** | **366197** | **366198** | **366199** | **366200** | **366201** |
| **06464-310X** | - | - | **366202** | **366203** | **366204** | **366205** | **366206** | **366207** |
| **06464-412X** | - | - | - | **366208** | **366209** | **366210** | **366211** | **366212** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con impugnatura in plastica e foro filettato






**Materiale:**
Impugnatura: plastica rinforzata con fibre di vetro, meccanismo in zinco pressofuso, parti in acciaio qualità 5.8

**Finitura superficiale:**
Parti in acciaio brunite

**Nota:**
Colore standard:
antracite RAL 7021,
arancione RAL 2004.

*Sollevare per sbloccare*



## Maniglie a ripresa con impugnatura in plastica e foro filettato

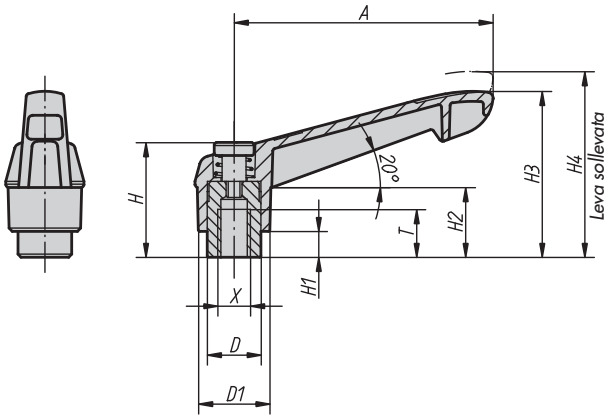
| Grigio antracite<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Arancione<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351351**<br>**06600-1041** | **351365**<br>**06600-1042** | 1 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 16 |
| **351352**<br>**06600-1051** | **351366**<br>**06600-1052** | 1 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 16 |
| **351353**<br>**06600-1061** | **351367**<br>**06600-1062** | 1 | M6 | 9 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 16 |
| **351354**<br>**06600-2061** | **351368**<br>**06600-2062** | 2 | M6 | 12 | 13,5 | 18 | 19,5 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 41,5 | 45,5 | 65 | 75 | 20 |
| **351355**<br>**06600-2081** | **351369**<br>**06600-2082** | 2 | M8 | 12 | 13,5 | 18 | 19,5 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 41,5 | 45,5 | 65 | 75 | 20 |
| **351356**<br>**06600-3081** | **351370**<br>**06600-3082** | 3 | M8 | 14 | 16 | 21,5 | 23 | 37 | 10 | 24 | 53,5 | 58 | 80 | 91,5 | 22 |
| **351357**<br>**06600-3101** | **351371**<br>**06600-3102** | 3 | M10 | 14 | 16 | 21,5 | 23 | 37 | 10 | 24 | 53,5 | 58 | 80 | 91,5 | 22 |
| **351358**<br>**06600-4101** | **351372**<br>**06600-4102** | 4 | M10 | 17 | 19 | 25,5 | 27,5 | 43 | 10 | 26 | 61 | 66 | 95 | 109 | 24 |
| **351359**<br>**06600-4121** | **351373**<br>**06600-4122** | 4 | M12 | 17 | 19 | 25,5 | 27,5 | 43 | 10 | 26 | 61 | 66 | 95 | 109 | 24 |
| **351360**<br>**06600-5121** | **351374**<br>**06600-5122** | 5 | M12 | 23 | 23 | 30 | 32,5 | 49 | 12 | 33 | 72 | 77 | 110 | 126 | 26 |
| **351361**<br>**06600-5161** | **351375**<br>**06600-5162** | 5 | M16 | 23 | 23 | 30 | 32,5 | 49 | 12 | 33 | 72 | 77 | 110 | 126 | 26 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

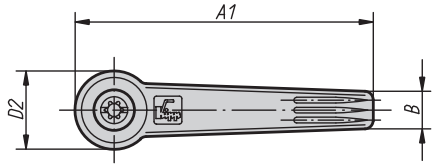
## con impugnatura in plastica, foro filettato e parti in inox















**Materiale:**
Impugnatura: plastica rinforzata con fibre di vetro, meccanismo in zinco pressofuso, parti in acciaio inox X 10 CrNis 18 9 = 1.4305.

**Finitura superficiale:**
Parti in acciaio brunite

**Nota:**
Colori standard:
antracite RAL 7021,
arancione RAL 2004.

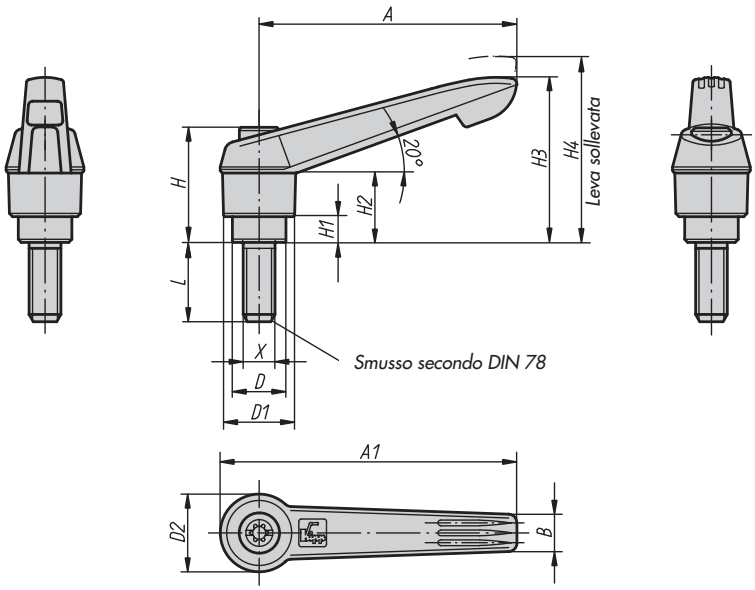
## Maniglie a ripresa con impugnatura in plastica, foro filettato e parti in inox



| Grigio antracite<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Arancione<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | B | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366215**<br>**06601-1041** | **366216**<br>**06601-1042** | 1 | M4 | 9 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 7,5 | 16 |
| **351378**<br>**06601-1051** | **351389**<br>**06601-1052** | 1 | M5 | 9 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 7,5 | 16 |
| **351379**<br>**06601-1061** | **351390**<br>**06601-1062** | 1 | M6 | 9 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 7,5 | 16 |
| **351380**<br>**06601-2061** | **351391**<br>**06601-2062** | 2 | M6 | 12 | 13,5 | 18 | 19,5 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 41,5 | 45,5 | 65 | 75 | 9,5 | 20 |
| **351381**<br>**06601-2081** | **351392**<br>**06601-2082** | 2 | M8 | 12 | 13,5 | 18 | 19,5 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 41,5 | 45,5 | 65 | 75 | 9,5 | 20 |
| **351382**<br>**06601-3081** | **351393**<br>**06601-3082** | 3 | M8 | 14 | 16 | 21,5 | 23 | 37 | 10 | 24 | 53,5 | 58 | 80 | 91,5 | 11 | 22 |
| **351383**<br>**06601-3101** | **351394**<br>**06601-3102** | 3 | M10 | 14 | 16 | 21,5 | 23 | 37 | 10 | 24 | 53,5 | 58 | 80 | 91,5 | 11 | 22 |
| **351384**<br>**06601-4101** | **351395**<br>**06601-4102** | 4 | M10 | 17 | 19 | 25,5 | 27,5 | 43 | 10 | 26 | 61 | 66 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| **351385**<br>**06601-4121** | **351396**<br>**06601-4122** | 4 | M12 | 17 | 19 | 25,5 | 27,5 | 43 | 10 | 26 | 61 | 66 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| **351386**<br>**06601-5121** | **351397**<br>**06601-5122** | 5 | M12 | 23 | 23 | 30 | 32,5 | 49 | 12 | 33 | 72 | 77 | 110 | 126 | 15,5 | 26 |
| **351387**<br>**06601-5161** | **351398**<br>**06601-5162** | 5 | M16 | 23 | 23 | 30 | 32,5 | 49 | 12 | 33 | 72 | 77 | 110 | 126 | 15,5 | 26 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## con impugnatura in plastica e gambo filettato






**Materiale:**
Impugnatura: plstica rinforzata con fibre di vetro, meccanismo in zinco pressofuso, parti in acciaio qualità 5.8.
Acciaio parti in inox 1,4305.

**Finitura superficiale:**
Parti in acciaio brunite

**Nota:**
Colori standard:
antracite RAL 7021,
arancione RAL 2004.



*Sollevare per sbloccare*



## Dati tecnici

| Misura | Gambo filettato X | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | B | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | M5 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 7,5 | 16 |
| 1 | M6 | 10 | 13 | 14,5 | 24,5 | 4 | 15 | 30 | 33,5 | 40 | 47 | 7,5 | 16 |
| 2 | M6 | 13,5 | 18 | 19,5 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 41,5 | 45,5 | 65 | 75 | 9,5 | 20 |
| 2 | M8 | 13,5 | 18 | 19,5 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 41,5 | 45,5 | 65 | 75 | 9,5 | 20 |
| 2 | M10 | 13,5 | 18 | 19,5 | 28,5 | 6,5 | 17,5 | 41,5 | 45,5 | 65 | 75 | 9,5 | 20 |
| 3 | M8 | 16 | 21,5 | 23 | 37 | 10 | 24 | 53,5 | 58 | 80 | 91,5 | 11 | 22 |
| 3 | M10 | 16 | 21,5 | 23 | 37 | 10 | 24 | 53,5 | 58 | 80 | 91,5 | 11 | 22 |
| 4 | M10 | 19 | 25,5 | 27,5 | 43 | 10 | 26 | 61 | 66 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| 4 | M12 | 19 | 25,5 | 27,5 | 43 | 10 | 26 | 61 | 66 | 95 | 109 | 13 | 24 |
| 5 | M12 | 23 | 30 | 32,5 | 49 | 12 | 33 | 72 | 77 | 110 | 126 | 15,5 | 26 |
| 5 | M16 | 23 | 30 | 32,5 | 49 | 12 | 33 | 72 | 77 | 110 | 126 | 15,5 | 26 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con impugnatura in plastica e gambo filettato, acciaio o acciaio inox

Maniglie a ripresa con impugnatura in plastica e gambo filettato, parti metalliche in acciaio

| N. Articolo Grigio antracite | N. Articolo Arancione | Misura | Gambo filettato X | L= lunghezza della vite | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06610-1051X** | **06610-1052X** | 1 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06610-1061X** | **06610-1062X** | 1 | M6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - | - | - | - | - |
| **06610-2061X** | **06610-2062X** | 2 | M6 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06610-2081X** | **06610-2082X** | 2 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06610-2101X** | **06430-2102X** | 2 | M10 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06610-3081X** | **06610-3082X** | 3 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06610-3101X** | **06610-3102X** | 3 | M10 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | - | - | - |
| **06610-4101X** | **06610-4102X** | 4 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06610-4121X** | **06610-4122X** | 4 | M12 | - | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06610-5121X** | **06610-5122X** | 5 | M12 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06610-5161X** | **06610-5162X** | 5 | M16 | - | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |

| N. Articolo Grigio antracite | Lunghezza | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06610-1051X** | **351400** | **351401** | **351402** | **351403** | **351404** | **351405** | **351406** | **351407** | **351408** | - | - | - | - | - |
| **06610-1061X** | **351430** | **351431** | **351432** | **351433** | **351434** | **351435** | **351436** | **351437** | **351438** | - | - | - | - | - |
| **06610-2061X** | - | **351444** | **351445** | **351446** | **366220** | **351448** | **351449** | **351450** | **351451** | **351452** | **351453** | - | - | - |
| **06610-2081X** | - | **351460** | **351461** | **351462** | **351463** | **351464** | **351465** | **351466** | **351467** | **351468** | **351469** | - | - | - |
| **06610-2101X** | - | **351490** | **351491** | **351492** | **351493** | **351494** | **351495** | **351496** | **351497** | **351498** | **351499** | - | - | - |
| **06610-3081X** | - | **351565** | **351566** | **351567** | **351568** | **351569** | **351570** | **351571** | **351572** | **351573** | **351574** | - | - | - |
| **06610-3101X** | - | **351520** | **351521** | **351522** | **351523** | **351524** | **351525** | **351526** | **351527** | **351528** | **351529** | - | - | - |
| **06610-4101X** | - | - | **351550** | **351551** | **351552** | **351553** | **351554** | **351555** | **351556** | **351557** | **351558** | **351559** | **351560** | **351561** |
| **06610-4121X** | - | - | **351590** | **351591** | **351592** | **351593** | **351594** | **351595** | **351596** | **351597** | **351598** | **351599** | **351600** | **351601** |
| **06610-5121X** | - | - | - | **351630** | **351631** | **351632** | **351633** | **351634** | **351635** | **351636** | **351637** | **351638** | **351639** | **351640** |
| **06610-5161X** | - | - | - | **351670** | **351671** | **351672** | **351673** | **351674** | **351675** | **351676** | **351677** | **351678** | **351679** | **351680** |

| N. Articolo Arancione | Lunghezza | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06610-1052X** | **364800** | **364801** | **364802** | **364803** | **364804** | **364805** | **364806** | **364807** | **364808** | - | - | - | - | - |
| **06610-1062X** | **364810** | **364811** | **364812** | **364813** | **366218** | **364814** | **364815** | **366219** | **364817** | - | - | - | - | - |
| **06610-2062X** | - | **364820** | **364821** | **364822** | **364823** | **364824** | **364825** | **364826** | **364827** | **364828** | **364829** | - | - | - |
| **06610-2082X** | - | **364831** | **364832** | **364833** | **364834** | **364835** | **351471** | **364837** | **364838** | **364839** | **364840** | - | - | - |
| **06610-2102X** | - | **364842** | **364843** | **364844** | **364845** | **364846** | **364847** | **364848** | **364849** | **364850** | **364851** | - | - | - |
| **06610-3082X** | - | **364853** | **364854** | **364855** | **364856** | **364857** | **364858** | **364859** | **364860** | **364861** | **364862** | - | - | - |
| **06610-3102X** | - | **364865** | **364866** | **364867** | **364868** | **364869** | **364870** | **364871** | **364872** | **364873** | **364874** | - | - | - |
| **06610-4102X** | - | - | **364876** | **364877** | **364878** | **364879** | **364880** | **364881** | **364882** | **364883** | **364884** | **364885** | **364886** | **364887** |
| **06610-4122X** | - | - | **364890** | **364891** | **364892** | **364893** | **364894** | **364895** | **364896** | **364897** | **364898** | **364899** | **364900** | **364901** |
| **06610-5122X** | - | - | - | **364903** | **364904** | **364905** | **364906** | **364907** | **364908** | **364909** | **364910** | **364911** | **364912** | **364913** |
| **06610-5162X** | - | - | - | **364915** | **364916** | **364917** | **364918** | **364919** | **364920** | **364921** | **364922** | **364923** | **364924** | **364925** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con impugnatura in plastica e gambo filettato, acciaio o acciaio inox

## Maniglie a ripresa con impugnatura in plastica e gambo filettato, parti metalliche in acciaio inox

| N. Articolo Grigio antracite | N. Articolo Arancione | Misura | Gambo filettato X | L= lunghezza della vite | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06611-1051X** | **06611-1052X** | 1 | M5 | 10 | 15 | 20 | 25 | - | - | - | - |
| **06611-1061X** | **06611-1062X** | 1 | M6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | - |
| **06611-2061X** | **06611-2062X** | 2 | M6 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06611-2081X** | **06611-2082X** | 2 | M8 | - | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06611-2101X** | **06611-2102X** | 2 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06611-3081X** | **06611-3082X** | 3 | M8 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06611-3101X** | **06611-3102X** | 3 | M10 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06611-4121X** | **06611-4122X** | 4 | M12 | - | - | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06611-5161X** | **06611-5162X** | 5 | M16 | - | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 |

| N. Articolo Grigio antracite | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06611-1051X** | **366225** | **351410** | **351411** | **351412** | - | - | - | - |
| **06611-1061X** | **351413** | **351415** | **351416** | **351419** | **351418** | **351419** | **351420** | - |
| **06611-2061X** | - | **351421** | **351422** | **351423** | **351424** | **351425** | **351426** | **351427** |
| **06611-2081X** | - | **351475** | **351476** | **351477** | **351478** | **351479** | **351480** | **351481** |
| **06611-2101X** | - | - | **351505** | **351506** | **351507** | **351508** | **351509** | **351510** |
| **06611-3081X** | - | - | **351512** | **351513** | **351514** | **351515** | **351516** | **351517** |
| **06611-3101X** | - | - | **351535** | **351536** | **351537** | **351538** | **351539** | **351540** |
| **06611-4121X** | - | - | - | **351607** | **351608** | **351609** | **351610** | **351611** |
| **06611-5161X** | - | - | - | - | **351686** | **351687** | **351688** | **351689** |

| N. Articolo Arancione | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06611-1052X** | **366226** | **364930** | **364931** | **364932** | - | - | - | - |
| **06611-1062X** | **364935** | **364936** | **364937** | **364938** | **364939** | **364940** | **364941** | - |
| **06611-2062X** | - | **364943** | **364944** | **364945** | **364946** | **364947** | **364948** | **364949** |
| **06611-2082X** | - | **364951** | **364952** | **364953** | **364954** | **364955** | **364956** | **364957** |
| **06611-2102X** | - | - | **364959** | **364960** | **364961** | **364962** | **364963** | **364964** |
| **06611-3082X** | - | - | **364966** | **364967** | **364968** | **364969** | **364970** | **364971** |
| **06611-3102X** | - | - | **364973** | **364974** | **364975** | **364976** | **364977** | **364978** |
| **06611-4122X** | - | - | - | **364980** | **364981** | **364982** | **364983** | **364984** |
| **06611-5162X** | - | - | - | - | **364986** | **364987** | **364988** | **364989** |

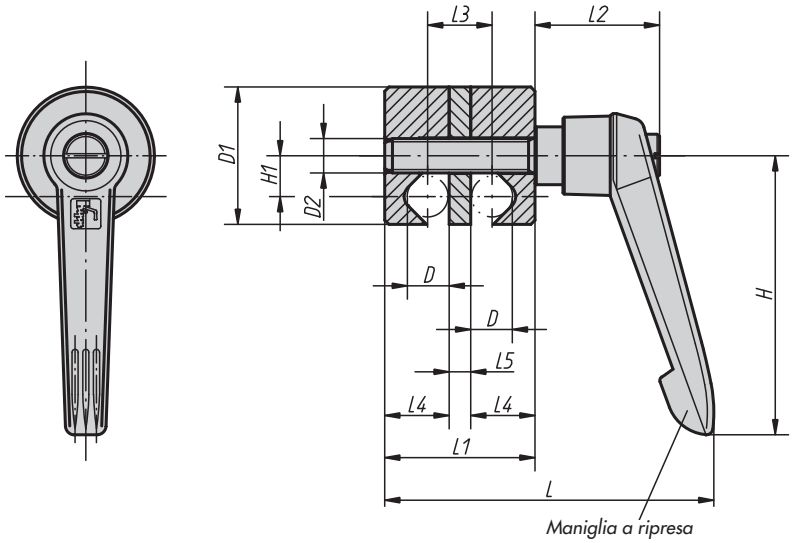


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con maniglia a ripresa

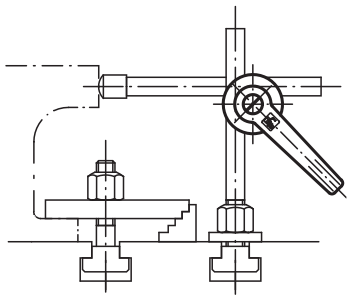





**Materiale, finitura:**
Maniglia a ripresa:
Impugnatura in resina termoplastica rinforzata con fibra di vetro, antracite.
Particolari in acciaio classe di resistenza 5.8 brunito.

Altri particolari:
Alluminio ad elevata resistenza meccanica con anodizzazione naturale.

**Nota:**
I morsetti di serraggio KIPP sono impiegati per il bloccaggio di due barre o tubi a sezione circolare e possono essere posizionati liberamente. La loro conformazione molto semplice, combinata con la maniglia a ripresa KIPP, permette un rapido bloccaggio.





### Morsetti di serraggio con maniglia a ripresa

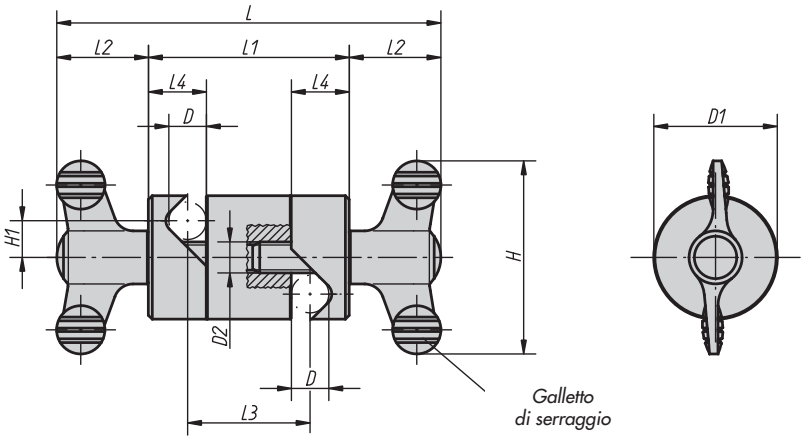
| N. Ordine | N. Articolo | Misura | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | H | H1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351801** | **06620-01** | 1 | 8 | 28 | M8 | 72 | 31 | 29 | 13 | 13 | 5 | 65 | 8,5 |
| **351802** | **06620-02** | 2 | 10 | 32 | M8 | 76 | 35 | 29 | 15 | 15 | 5 | 65 | 9,5 |
| **351803** | **06620-03** | 3 | 12 | 36 | M8 | 81 | 40 | 29 | 18 | 17 | 6 | 65 | 10,5 |
| **351804** | **06620-04** | 4 | 16 | 45 | M10 | 103 | 50 | 37,5 | 22 | 22 | 6 | 80 | 13,5 |
| **351805** | **06620-05** | 5 | 20 | 74 | M10 | 131 | 70 | 42,5 | 30 | 30 | 10 | 95 | 22 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

regolabili singolarmente



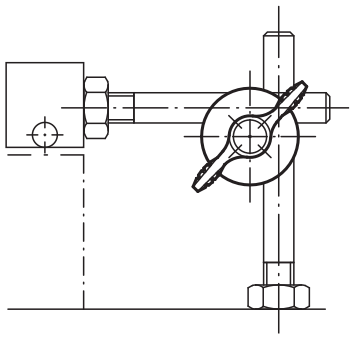



**Materiale, finitura:**
Galletto di serraggio.
Impugnatura in resina termoplastica, antracite.
Tirante filettato, acciaio di classe di resistenza 5.8, cromato blu.

Altri particolari:
Alluminio ad elevata resistenza meccanica con anodizzazione naturale.

**Nota:**
I morsetti di serraggio KIPP sono impiegati per il bloccaggio di due barre o tubi a sezione circolare e possono essere posizionati liberamente. La loro conformazione molto semplice, combinata con il galletto di serraggio, permette un rapido bloccaggio.





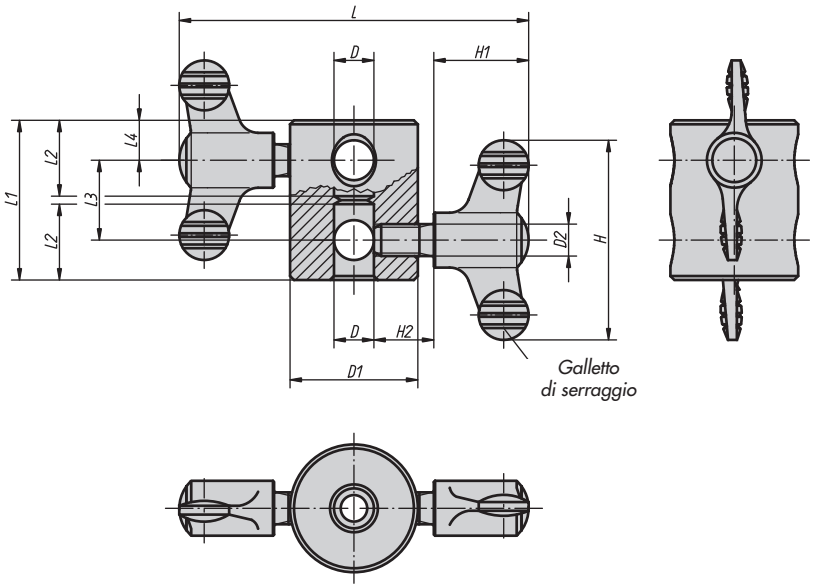
## Morsetti di serraggio regolabili

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | H1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351810** | **06621-01** | 1 | 8 | 28 | M8 | 90 | 42 | 24 | 24 | 13 | 50 | 8,5 |
| **351811** | **06621-02** | 2 | 10 | 32 | M8 | 100 | 52 | 24 | 32 | 15 | 50 | 9,5 |
| **351812** | **06621-03** | 3 | 12 | 36 | M8 | 104 | 56 | 24 | 34 | 17 | 50 | 10,5 |
| **351813** | **06621-04** | 4 | 16 | 45 | M10 | 143,2 | 72 | 35,6 | 44 | 22 | 75 | 13,5 |
| **351814** | **06621-05** | 5 | 20 | 74 | M10 | 173,2 | 102 | 35,6 | 62 | 30 | 75 | 22 |

Con riserva di modifiche tecniche.

connettore multiuso



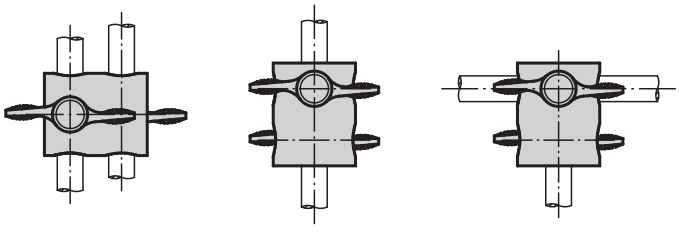



**Materiale, finitura:**
Galletto di serraggio:
Impugnatura in resina termoplastica, antracite. Tirante filettato, acciaio di classe di resistenza 5.8 cromato blu

Corpo:
In alluminio ad elevata resistenza meccanica con anodizzazione naturale

**Nota:**
Gli elementi di fissaggio universale KIPP sono impiegati per prolungamento coassiale o parallelo di particolari a sezione circolare (barre, tubi ecc)
La disposizione in parallelo, per esempio di barre, consente anche il rinforzo di una struttura.
Il sistema di foratura nel corpo permette inoltre il collegamento perpendicolare.

*Disposizione:*



*Parallelo* *Coassiale* *Perpendicolare*



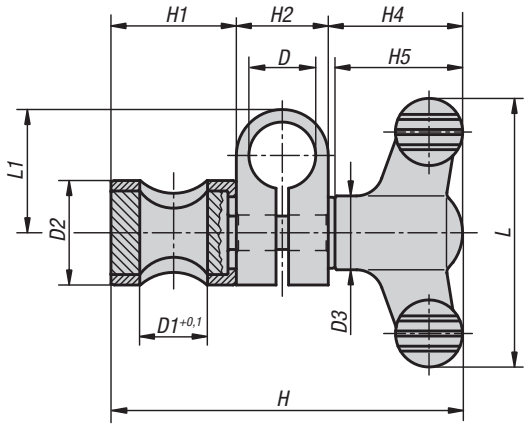
## Elementi di fissaggio universale

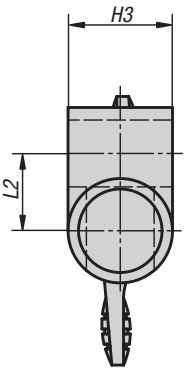
| N. Ordine | N. Articolo | Misura | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | H1 | H2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351819** | **06622-01** | 1 | 8 | 28 | M8 | 86 | 36 | 17 | 20 | 8 | 50 | 24 | 15 |
| **351820** | **06622-02** | 2 | 10 | 32 | M8 | 88 | 40 | 19 | 20 | 10 | 50 | 24 | 15 |
| **351821** | **06622-03** | 3 | 12 | 36 | M8 | 90 | 44 | 21 | 20 | 12 | 50 | 24 | 15 |
| **351822** | **06622-04** | 4 | 16 | 45 | M10 | 127,2 | 56 | 27 | 24 | 16 | 75 | 35,6 | 20 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## giunto di bloccaggio






**Materiale, finitura:**
Bussola e perno acciaio cromato a specchio
Corpo (elemento di serraggio) in alluminio ad elevata resistenza maccanica anodizzato nero. Galletto di serraggio, impugnatura in resna termoplastica, antracite.

**Nota:**
Regolazione continua. Serraggio rapido mediante il galletto di serraggio.

## Elementi di fissaggio

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | L | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366230** | **31156-0606** | 1 | 6 | 6 | 14 | 12 | 43,6 | 15 | 9 | 14 | 19,6 | 18 | 38 | 13 | 8,5 |
| **366231** | **31156-0808** | 2 | 8 | 8 | 16 | 14 | 54,6 | 17 | 12 | 16 | 25,6 | 24 | 50 | 18 | 12 |
| **366232** | **31156-1010** | 3 | 10 | 10 | 18 | 14 | 60,6 | 20 | 15 | 18 | 25,6 | 24 | 50 | 22 | 14,5 |
| **366233** | **31156-1212** | 4 | 12 | 12 | 20 | 21 | 77,2 | 23 | 17 | 20 | 37,2 | 35,6 | 75 | 24 | 15,5 |
| **351830** | **31156-1616** | 5 | 16 | 16 | 25 | 21 | 90,2 | 31 | 22 | 25 | 37,2 | 35,6 | 75 | 29,5 | 18,5 |
| **366234** | **31156-2020** | 6 | 20 | 20 | 30 | 21 | 98,2 | 36 | 25 | 30 | 37,2 | 35,6 | 75 | 30 | 17,5 |

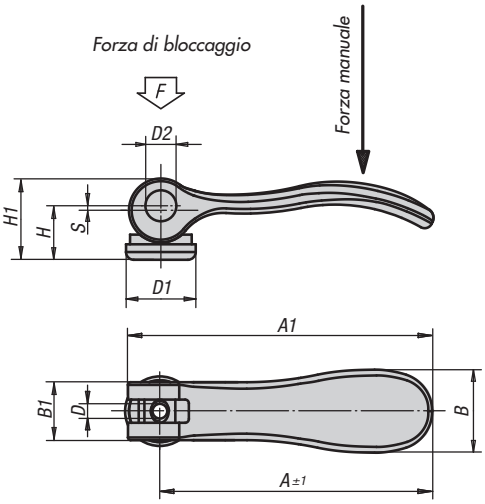


Con riserva di modifiche tecniche.

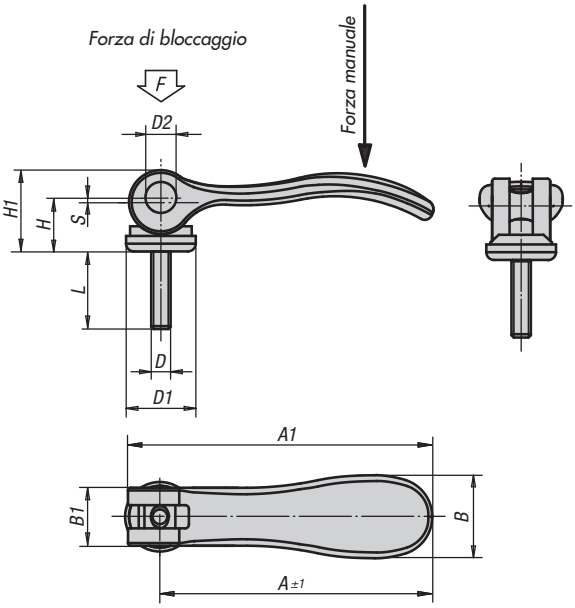
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro e con gambo filettato in acciaio e acciaio inox

*Leva a camma con foro filettato*




*Leva a camma con gambo filettato*






**Materiale e finitura:**
Maniglia in alluminio EN AC-46200, verniciatura a polvere nera
rondella di spinta in plastica rinforzata con fibra di vetro PA 6 GF 30 nera
perno in acciaio inox 1.4305 con finitura naturale
gambo e rondella in acciaio classe 5.8 cromatura blu o acciaio inox con finitura naturale



## Leva a camma con foro e con gambo filettato in acciaio e acciaio inox

| Esecuzione in acciaio<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Esecuzione in acciaio inox<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato D | D1 | D2 | B | B1 | H | H1 | A | A1 | Forza di bloccaggio F (kN) | Forza manuale N | Corsa S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366235**<br>**04232-101105** | **366236**<br>**04232-111105** | 1 | M5 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 |
| **367201**<br>**04232-101106** | **366237**<br>**04232-111106** | 1 | M6 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 |
| **355491**<br>**04232-201108** | **366238**<br>**04232-211108** | 2 | M8 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con foro e con gambo filettato in acciaio e acciaio inox

## Leve a camma con gambo filettato

| N. Articolo Esecuzione in acciaio | N. Articolo Esecuzione in acciaio inox | Misura | Gambo filettato D | Forza di bloccaggio F (kN) | Forza manuale N | Corsa S | L= lunghezza della vite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04232-101105X** | **04232-111105X** | 1 | M5 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04232-101106X** | **04232-111106X** | 1 | M6 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04232-201108X** | **04232-211108X** | 2 | M8 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |
| **04232-201110X** | **04232-211110X** | 2 | M10 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |

| N. Articolo Esecuzione in acciaio | Lunghezza | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **04232-101105X** | **366240** | - | **366241** | **366242** | **366243** |
| **04232-101106X** | **366244** | - | **366245** | **366246** | **366247** |
| **04232-201108X** | - | **366248** | **366249** | **366250** | **366251** |
| **04232-201110X** | - | **366252** | **366253** | **366254** | **367030** |

| N. Articolo Esecuzione in acciaio inox | Lunghezza | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **04232-111105X** | **366260** | - | **366261** | **366262** | **366263** |
| **04232-111106X** | **366264** | - | **366265** | **366266** | **366267** |
| **04232-211108X** | - | **366268** | **366269** | **366270** | **366271** |
| **04232-211110X** | - | **366272** | **366273** | **366274** | **366275** |

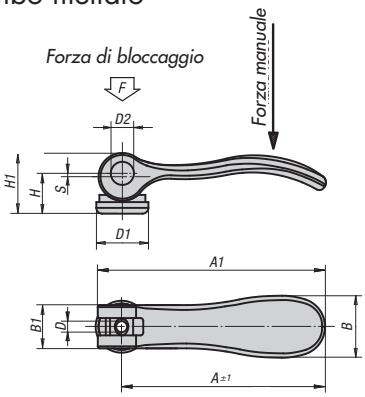


Con riserva di modifiche tecniche.

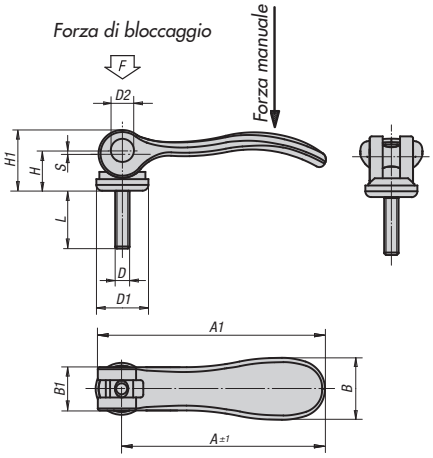
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro e con gambo filettato

*Leva a camma con foro filettato*




*Leva a camma con gambo filettato*







**Materiale e finitura:**
Maniglia in acciaio inox 1.4308 con finitura elettrolitica
rondella di spinta in plastica rinforzata con fibra di vetro PA 6 GF 30 nera
perno gambo e rondella in acciaio inox 1.4305 con finitura naturale



### Leve a camma in acciaio inox con foro filettato

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | Foro filettato D | D1 | D2 | B | B1 | H | H1 | A | A1 | Forza di bloccaggio F (kN) | Forza manuale N | Corsa S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366280** | **04232-112005** | 1 | M5 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 |
| **366281** | **04232-112006** | 1 | M6 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 |
| **366282** | **04232-212008** | 2 | M8 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 |

### Leve a camma in acciaio inox con gambo filettato

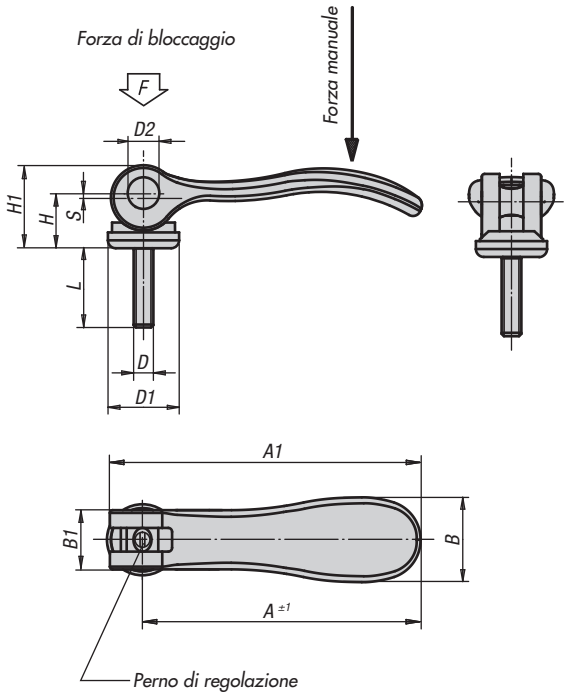
| N. Articolo | Misura | Gambo filettato D | Forza di bloccaggio F (kN) | Forza manuale N | Corsa S | L= lunghezza della vite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04232-112005X** | 1 | M5 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04232-112006X** | 1 | M6 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04232-212008X** | 2 | M8 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |
| **04232-212010X** | 2 | M10 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **04232-102005X** | **366285** | - | **366286** | **366287** | **366288** |
| **04232-102006X** | **366289** | - | **366290** | **366291** | **366292** |
| **04232-212008X** | - | **366293** | **366294** | **366295** | **366296** |
| **04232-212010X** | - | **366297** | **366298** | **366299** | **366300** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato, in acciaio e acciaio inox






**Materiale e finitura:**
Maniglia in alluminio EN AC-46200,
verniciatura a polvere nera
rondella di spinta in plastica rinforzata
con fibra di vetro PA 6 GF 30 nera
perno in acciaio inox 1.4305
con finitura naturale
gambo e rondella in acciaio classe 5.8
cromatura blu o acciaio inox
con finitura naturale

**Nota:**
Le leve a camma regolabili sono utilizzate quando gli spazi sono ridotti e la posizione della leva a fine corsa non consente un tiraggio ideale, in questo caso utilizzando la vite di regolazione si può ottenere una tensione ottimale sull'asse.



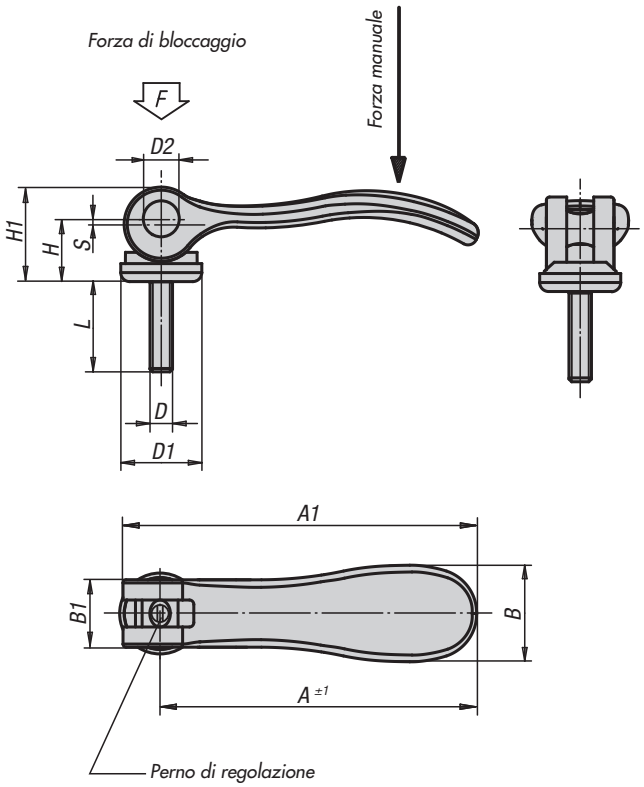
### Leva a camma regolabile con gambo filettato, in acciaio e acciaio inox

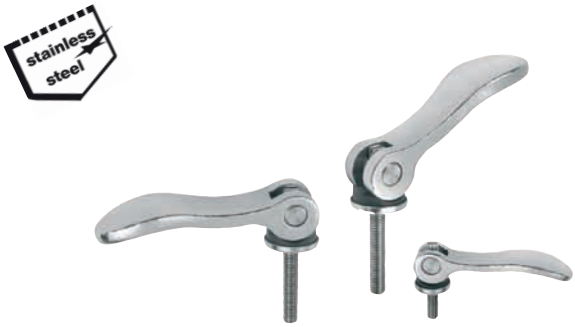
| N. Articolo | Materiale | Misura | Gambo filettato D | D1 | D2 | B | B1 | H | H1 | A | A1 | Forza di bloccaggio F | Forza manuale N | Corsa S | L= lunghezza della vite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04233-101105X** | acciaio | 1 | M5 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04233-101106X** | acciaio | 1 | M6 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04233-201108X** | acciaio | 2 | M8 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |
| **04233-201110X** | acciaio | 2 | M10 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |
| **04233-111105X** | acciaio inox | 1 | M5 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04233-111106X** | acciaio inox | 1 | M6 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04233-211108X** | acciaio inox | 2 | M8 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |
| **04233-211110X** | acciaio inox | 2 | M10 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **04233-101105X** | **366305** | - | **366306** | **367031** | **366308** |
| **04233-101106X** | **366309** | - | **366310** | **366311** | **366312** |
| **04233-201108X** | - | **366313** | **366314** | **366315** | **366316** |
| **04233-201110X** | - | **366317** | **366318** | **366319** | **366320** |
| **04233-111105X** | **366321** | - | **366322** | **366323** | **366324** |
| **04233-111106X** | **366325** | - | **366326** | **366327** | **366328** |
| **04233-211108X** | - | **366329** | **366330** | **366331** | **366332** |
| **04233-211110X** | - | **366333** | **366334** | **366335** | **366336** |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Con gambo filettato




**Materiale e finitura:**
Maniglia in acciaio inox 1.4308
con finitura elettrolitica
rondella di spinta in plastica rinforzata
con fibra di vetro PA 6 GF 30 nera
perno gambo e rondella in acciaio inox
1.4305 con finitura naturale

**Nota:**
Le leve a camma regolabili sono utilizzate quando gli spazi sono ridotti e la posizione della leva a fine corsa non consente un tiraggio ideale, in questo caso utilizzando la vite di regolazione si può ottenere una tensione ottimale sull'asse.



## Leve a camma regolabile in acciaio inox con gambo filettato

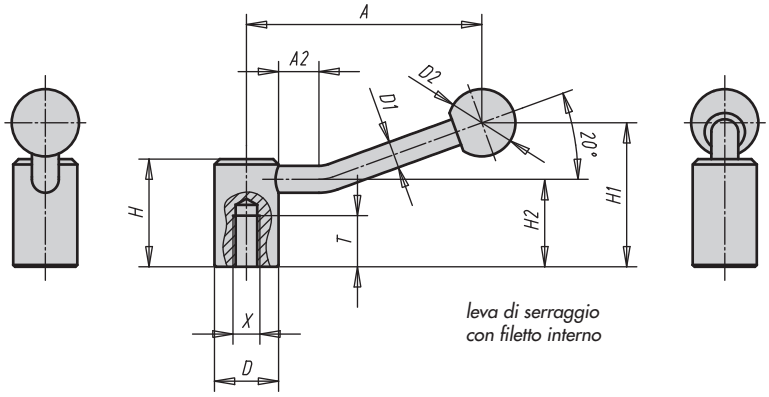
| N. Articolo | Misura | Gambo filettato D | D1 | D2 | B | B1 | H | H1 | A | A1 | Forza di bloccaggio F (kN) | Forza manuale N | Corsa S | L= lunghezza della vite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04233-112005X** | 1 | M5 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04233-112006X** | 1 | M6 | 18 | 9 | 21,5 | 15 | 14,5 | 22 | 70,4 | 79,2 | 4 | 120 | 1,2 | 20 | - | 30 | 40 | 50 |
| **04233-212008X** | 2 | M8 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |
| **04233-212010X** | 2 | M10 | 27 | 11 | 33,2 | 24 | 18 | 28,5 | 96 | 108 | 8 | 350 | 1,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **04233-112005X** | **366340** | - | **366341** | **366342** | **366343** |
| **04233-112006X** | **366344** | - | **366345** | **366346** | **366347** |
| **04233-212008X** | - | **366348** | **366349** | **366350** | **366351** |
| **04233-212010X** | - | **366352** | **366353** | **366354** | **366355** |

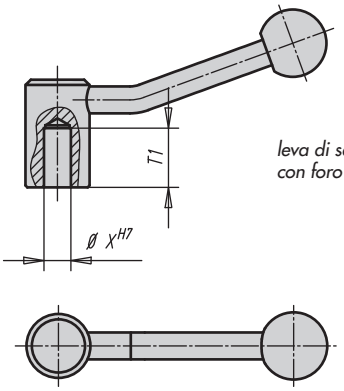
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

non a ripresa




*leva di serraggio con filetto interno*




*leva di serraggio con foro calibrato*

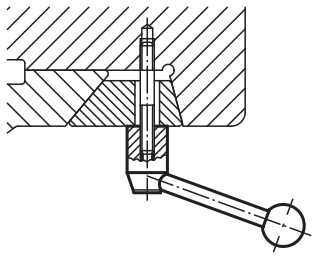


**Materiale:**
Acciaio, classe di resistenza 5.8.
Impugnatura a sfera in plastica nera.

**Finitura:**
Brunita.

**Nota:**
Possibilità di filettature e finiture diverse, esecuzioni speciali o altri materiali.
Le maniglie di serraggio KIPP non a ripresa possono venire impiegate nelle applicazioni più semplici di serraggio e manovra. In generale, ci dovrebbe essere spazio a sufficienza per permettere una rotazione della leva di 360°.





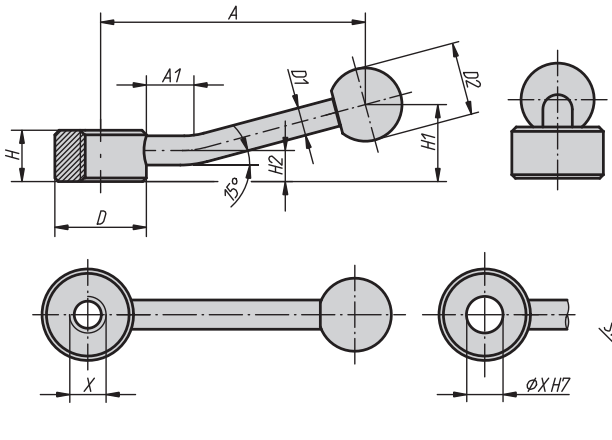
## Leve di serraggio non a ripresa

| N. Ordine | N. Articolo | Modello | Misura | X | T | T1 | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352901** | **06340-208** | foro filettato | 1 | M8 | 18 | - | 24 | 10 | 25 | 40 | 52,5 | 32,5 | 84,5 | 15 |
| **352902** | **06340-210** | foro filettato | 1 | M10 | 19 | - | 24 | 10 | 25 | 40 | 52,5 | 32,5 | 84,5 | 15 |
| **352903** | **06340-212** | foro filettato | 2 | M12 | 20 | - | 28 | 12 | 32 | 46 | 61 | 36,5 | 100 | 15 |
| **352904** | **06340-216** | foro filettato | 3 | M16 | 23 | - | 33 | 13 | 32 | 52 | 72 | 41 | 121 | 15 |
| **352905** | **06340-220** | foro filettato | 4 | M20 | 26 | - | 41 | 13 | 32 | 61 | 80 | 49 | 123 | 15 |
| **352930** | **06340-108** | foro calibrato | 1 | 8 | - | 22 | 24 | 10 | 25 | 40 | 52,5 | 32,5 | 84,5 | 15 |
| **352931** | **06340-110** | foro calibrato | 1 | 10 | - | 22 | 24 | 10 | 25 | 40 | 52,5 | 32,5 | 84,5 | 15 |
| **352932** | **06340-112** | foro calibrato | 2 | 12 | - | 25 | 28 | 12 | 32 | 46 | 61 | 36,5 | 100 | 15 |
| **352933** | **06340-114** | foro calibrato | 2 | 14 | - | 25 | 28 | 12 | 32 | 46 | 61 | 36,5 | 100 | 15 |
| **352934** | **06340-116** | foro calibrato | 3 | 16 | - | 28 | 33 | 13 | 32 | 52 | 72 | 41 | 121 | 15 |
| **352935** | **06340-118** | foro calibrato | 3 | 18 | - | 28 | 33 | 13 | 32 | 52 | 72 | 41 | 121 | 15 |
| **352936** | **06340-120** | foro calibrato | 4 | 20 | - | 32 | 41 | 13 | 32 | 61 | 80 | 49 | 123 | 15 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## non a ripresa, tipo basso




*leva di serraggio con filetto interno*

*leva di serraggio con foro calibrato*

*leva di serraggio con foro a stella*



**Materiale:**
Acciaio, classe di resistenza 5.8. Impugnatura a sfera in plastica termoindurente PF 31, nera.

**Finitura:** Brunita.

**Nota:** Le leve di serraggio KIPP non a ripresa tipo basso possono venire impiegate nelle applicazioni più semplici di serraggio e manovra. Se necessario, ci dovrebbe essere spazio a sufficienza per permettere una rotazione di 360° della leva.
La versione con foro a stella è studiata per permettere rotazioni a incrementi di 45°.

## Leve di serraggio non a ripresa, tipo basso

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | X | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352907** | **06342-206** | 1 | M6 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352908** | **06342-208** | 1 | M8 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352909** | **06342-210** | 1 | M10 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352910** | **06342-212** | 2 | M12 | 33 | 10 | 25 | 17 | 27 | 10 | 100 | 15 |
| **352911** | **06342-216** | 2 | M16 | 33 | 10 | 25 | 17 | 27 | 10 | 100 | 15 |
| **352912** | **06342-220** | 3 | M20 | 41 | 12 | 30 | 20 | 36 | 11,5 | 128 | 15 |
| **352913** | **06342-224** | 3 | M24 | 41 | 12 | 30 | 20 | 36 | 11,5 | 128 | 15 |

## Leve di serraggio non a ripresa, tipo basso con foro calibrato

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | X | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352915** | **06342-106** | 1 | 6 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352916** | **06342-108** | 1 | 8 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352917** | **06342-110** | 1 | 10 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352918** | **06342-112** | 2 | 12 | 33 | 10 | 25 | 17 | 27 | 10 | 100 | 15 |
| **352919** | **06342-116** | 2 | 16 | 33 | 10 | 25 | 17 | 27 | 10 | 100 | 15 |
| **352920** | **06342-120** | 3 | 20 | 41 | 12 | 30 | 20 | 36 | 11,5 | 128 | 15 |
| **352921** | **06342-124** | 3 | 24 | 41 | 12 | 30 | 20 | 36 | 11,5 | 128 | 15 |

## Leve di serraggio non a ripresa, tipo basso con foro a stella

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | SW | D | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352923** | **06342-305** | 1 | 5,5 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352924** | **06342-307** | 1 | 7 | 25 | 8 | 20 | 14 | 22 | 8,5 | 75 | 15 |
| **352925** | **06342-309** | 2 | 9 | 33 | 10 | 25 | 17 | 27 | 10 | 100 | 15 |
| **352926** | **06342-311** | 2 | 11 | 33 | 10 | 25 | 17 | 27 | 10 | 100 | 15 |
| **352927** | **06342-314** | 3 | 14 | 41 | 12 | 30 | 20 | 36 | 11,5 | 128 | 15 |
| **352928** | **06342-319** | 3 | 19 | 41 | 12 | 30 | 20 | 36 | 11,5 | 128 | 15 |

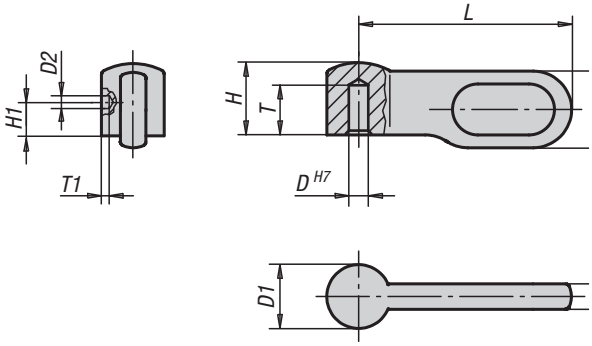


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in acciaio e acciaio inox






**Materiale e finitura:**
Acciaio inox 1.4308 con finitura naturale
acciaio con ossidazione nera

**Nota:**
Le barre di bloccaggio si possono utilizzare individualmente.
Il design particolare consente di afferrare la maniglia in modo naturale e trasmettere facilmente una elevata forza di bloccaggio.
Il bloccaggio con grano laterale consente di adattarsi a pezzi attacchi differenti.

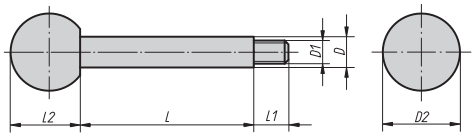


## Barre di bloccaggio

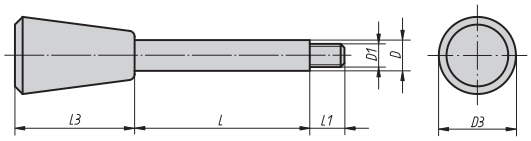
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Misura | B | B1 | D | D1 | D2 | H | H1 | L | T | T1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366360** | **06349-1040** | acciaio inox | 1 | 9 | 3 | 4 | 7,5 | 1,5 | 8,5 | 3 | 25 | 5,5 | 0,5 |
| **366361** | **06349-2050** | acciaio inox | 2 | 10,8 | 3,6 | 5 | 9 | 2 | 10,2 | 4 | 30 | 6,5 | 1 |
| **366362** | **06349-3060** | acciaio inox | 3 | 14,4 | 4,8 | 6 | 12 | 2 | 13,6 | 5 | 40 | 8,7 | 1 |
| **366363** | **06349-4080** | acciaio inox | 4 | 18 | 6 | 8 | 15 | 3 | 17 | 6 | 50 | 10,2 | 1 |
| **366364** | **06349-1041** | acciaio | 1 | 9 | 3 | 4 | 7,5 | 1,5 | 8,5 | 3 | 25 | 5,5 | 0,5 |
| **366365** | **06349-2051** | acciaio | 2 | 10,8 | 3,6 | 5 | 9 | 2 | 10,2 | 4 | 30 | 6,5 | 1 |
| **366366** | **06349-3061** | acciaio | 3 | 14,4 | 4,8 | 6 | 12 | 2 | 13,6 | 5 | 40 | 8,7 | 1 |
| **366367** | **06349-4081** | acciaio | 4 | 18 | 6 | 8 | 15 | 3 | 17 | 6 | 50 | 10,2 | 1 |

Con riserva di modifiche tecniche.

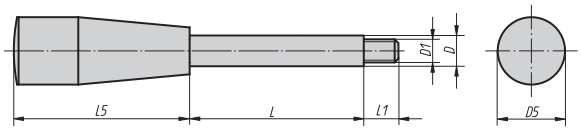
*forma A*




*forma C*

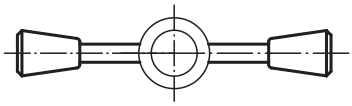



*forma E*






**Materiale e finitura:**
Manopola in duroplastic PF 31 nera, burattata e lucidata
Asta filettata in acciaio 1.071 con finitura nera o in acciaio inox 1.4305 con finitura naturale



## Impugnature

| N. Articolo | Forma | D | D1 | D2 | D3 | D5 | L | | | | | | | L1 | L2 | L3 | L5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06360-208X** | A | 8 | M6 | 20 | - | - | 35 | 50 | 65 | - | - | - | - | 9 | 18 | - | - |
| **06360-210X** | A | 10 | M8 | 25 | - | - | - | 50 | 65 | 80 | 100 | - | - | 13 | 22,5 | - | - |
| **06360-212X** | A | 12 | M10 | 32 | - | - | - | - | 65 | 80 | 100 | 125 | - | 15 | 29 | - | - |
| **06360-214X** | A | 14 | M12 | 35 | - | - | - | - | - | 80 | 100 | 125 | 160 | 16 | 32,5 | - | - |
| **06360-408X** | C | 8 | M6 | - | 20 | - | 35 | 50 | 65 | - | - | - | - | 9 | - | 30 | - |
| **06360-410X** | C | 10 | M8 | - | 25 | - | - | 50 | 65 | 80 | 100 | - | - | 13 | - | 38 | - |
| **06360-412X** | C | 12 | M10 | - | 30 | - | - | - | 65 | 80 | 100 | 125 | - | 15 | - | 46 | - |
| **06360-414X** | C | 14 | M12 | - | 35 | - | - | - | - | 80 | 100 | 125 | 160 | 16 | - | 53 | - |
| **06360-608X** | E | 8 | M6 | - | - | 17 | 35 | 50 | 65 | - | - | - | - | 9 | - | - | 45 |
| **06360-610X** | E | 10 | M8 | - | - | 23 | - | 50 | 65 | 80 | 100 | - | - | 13 | - | - | 60 |
| **06360-612X** | E | 12 | M10 | - | - | 28 | - | - | 65 | 80 | 100 | 125 | - | 15 | - | - | 70 |
| **06360-614X** | E | 14 | M12 | - | - | 28 | - | - | - | 80 | 100 | 125 | 160 | 16 | - | - | 70 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06360-208X** | **366370** | **366371** | **366372** | - | - | - | - |
| **06360-210X** | - | **366373** | **366374** | **366375** | **366376** | - | - |
| **06360-212X** | - | - | **366377** | **366378** | **366379** | **366380** | - |
| **06360-214X** | - | - | - | **366381** | **366382** | **366383** | **366384** |
| **06360-408X** | **366385** | **366386** | **366387** | - | - | - | - |
| **06360-410X** | - | **366388** | **366389** | **366390** | **366391** | - | - |
| **06360-412X** | - | - | **366392** | **366393** | **366394** | **366395** | - |
| **06360-414X** | - | - | - | **366396** | **366397** | **366398** | **366399** |
| **06360-608X** | **366400** | **366401** | **366402** | - | - | - | **359847** |
| **06360-610X** | - | **366430** | **366404** | **366405** | **366406** | - | - |
| **06360-612X** | - | - | **366407** | **366408** | **366409** | **366410** | - |
| **06360-614X** | - | - | - | **366411** | **366412** | **366413** | **366414** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Impugnature

| N. Articolo | Forma | D | D1 | D2 | D3 | D5 | L | | | | | | | L1 | L2 | L3 | L5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06360-1208X** | A | 8 | M6 | 20 | - | - | 35 | 50 | 65 | - | - | - | - | 9 | 18 | - | - |
| **06360-1210X** | A | 10 | M8 | 25 | - | - | - | 50 | 65 | 80 | 100 | - | - | 13 | 22,5 | - | - |
| **06360-1212X** | A | 12 | M10 | 32 | - | - | - | - | 65 | 80 | 100 | 125 | - | 15 | 29 | - | - |
| **06360-1214X** | A | 14 | M12 | 35 | - | - | - | - | - | 80 | 100 | 125 | 160 | 16 | 32,5 | - | - |
| **06360-1408X** | C | 8 | M6 | - | 20 | - | 35 | 50 | 65 | - | - | - | - | 9 | - | 30 | - |
| **06360-1410X** | C | 10 | M8 | - | 25 | - | - | 50 | 65 | 80 | 100 | - | - | 13 | - | 38 | - |
| **06360-1412X** | C | 12 | M10 | - | 30 | - | - | - | 65 | 80 | 100 | 125 | - | 15 | - | 46 | - |
| **06360-1414X** | C | 14 | M12 | - | 35 | - | - | - | - | 80 | 100 | 125 | 160 | 16 | - | 53 | - |
| **06360-1608X** | E | 8 | M6 | - | - | 17 | 35 | 50 | 65 | - | - | - | - | 9 | - | - | 45 |
| **06360-1610X** | E | 10 | M8 | - | - | 23 | - | 50 | 65 | 80 | 100 | - | - | 13 | - | - | 60 |
| **06360-1612X** | E | 12 | M10 | - | - | 28 | - | - | 65 | 80 | 100 | 125 | - | 15 | - | - | 70 |
| **06360-1614X** | E | 14 | M12 | - | - | 28 | - | - | - | 80 | 100 | 125 | 160 | 16 | - | - | 70 |

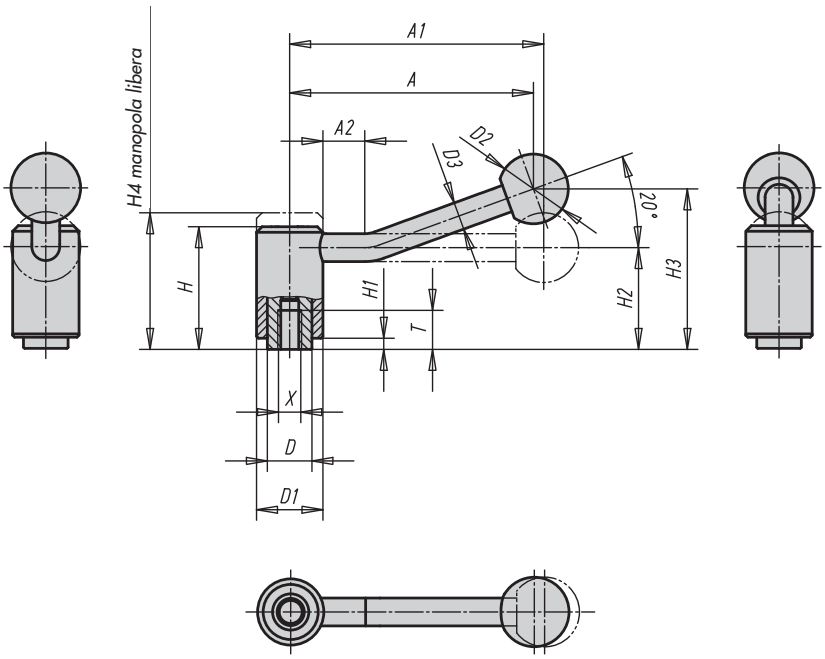
| N. Articolo | Lunghezza | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 160 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06360-1208X** | **366420** | **366421** | **366422** | - | - | - | - |
| **06360-1210X** | - | **366423** | **366424** | **366425** | **366426** | - | - |
| **06360-1212X** | - | - | **366427** | **366428** | **366429** | **366430** | - |
| **06360-1214X** | - | - | - | **366431** | **366432** | **366433** | **366434** |
| **06360-1408X** | **366435** | **366436** | **366437** | - | - | - | - |
| **06360-1410X** | - | **366438** | **366439** | **366440** | **366441** | - | - |
| **06360-1412X** | - | - | **366442** | **366443** | **366444** | **366445** | - |
| **06360-1414X** | - | - | - | **366446** | **366447** | **366448** | **366449** |
| **06360-1608X** | **366450** | **366451** | **366452** | - | - | - | **359847** |
| **06360-1610X** | - | **366453** | **366454** | **366455** | **366456** | - | - |
| **06360-1612X** | - | - | **366457** | **366458** | **366459** | **366460** | - |
| **06360-1614X** | - | - | - | **366461** | **366462** | **366463** | **366464** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con foro filettato

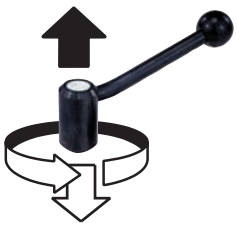





**Materiale:**
Parti in acciaio di qualità 5.8.
Sfera in plastica nera.

**Finitura:**
Rivestimento in plastica nera.

*sollevare per sbloccare*





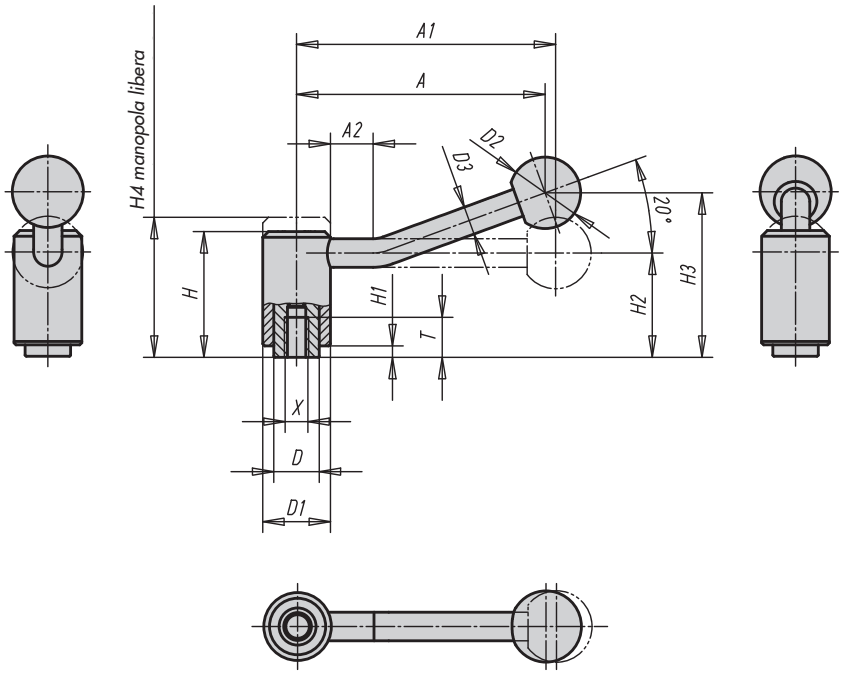
Leve a ripresa con foro filettato

| Inclinazione 0 gradi<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Inclinazione 20 gradi<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | A2 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352005**<br>**06370-1082** | **352055**<br>**06370-1081** | 1 | M8 | 14 | 16 | 24 | 25 | 10 | 44,5 | 4,5 | 37 | 58,5 | 49,5 | 88 | 92 | 15 | 22 |
| **352006**<br>**06370-1102** | **352056**<br>**06370-1101** | 1 | M10 | 14 | 16 | 24 | 25 | 10 | 44,5 | 4,5 | 37 | 58,5 | 49,5 | 88 | 92 | 15 | 22 |
| **352007**<br>**06370-2102** | **352057**<br>**06370-2101** | 2 | M10 | 17 | 19 | 28 | 32 | 12 | 51,5 | 5,5 | 42 | 68,5 | 57,5 | 106 | 111 | 15 | 24 |
| **352008**<br>**06370-2122** | **352058**<br>**06370-2121** | 2 | M12 | 17 | 19 | 28 | 32 | 12 | 51,5 | 5,5 | 42 | 68,5 | 57,5 | 106 | 111 | 15 | 24 |
| **352009**<br>**06370-3122** | **352059**<br>**06370-3121** | 3 | M12 | 23 | 23 | 33 | 32 | 13 | 58 | 6 | 47 | 81 | 65 | 128,5 | 134,5 | 15 | 26 |
| **352010**<br>**06370-3162** | **352404**<br>**06370-3161** | 3 | M16 | 23 | 23 | 33 | 32 | 13 | 58 | 6 | 47 | 81 | 65 | 128,5 | 134,5 | 15 | 26 |
| **352011**<br>**06370-4162** | **352061**<br>**06370-4161** | 4 | M16 | 27 | 30 | 41 | 32 | 13 | 68,5 | 7,5 | 56,5 | 89,5 | 76,5 | 128,5 | 134 | 15 | 36 |
| **352012**<br>**06370-4202** | **352062**<br>**06370-4201** | 4 | M20 | 27 | 30 | 41 | 32 | 13 | 68,5 | 7,5 | 56,5 | 89,5 | 76,5 | 128,5 | 134 | 15 | 36 |
| **352013**<br>**06370-4242** | **352064**<br>**06370-4241** | 4 | M24 | 27 | 30 | 41 | 32 | 13 | 68,5 | 7,5 | 56,5 | 89,5 | 76,5 | 128,5 | 134 | 15 | 36 |

Con riserva di modifiche tecniche.

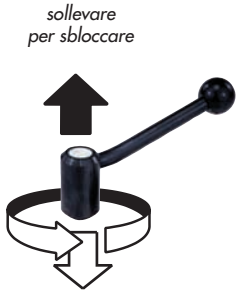
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro filettato






**Materiale e finitura:**
Parti in acciaio inox 1.4305 con finitura naturale, manopola in plastica nera





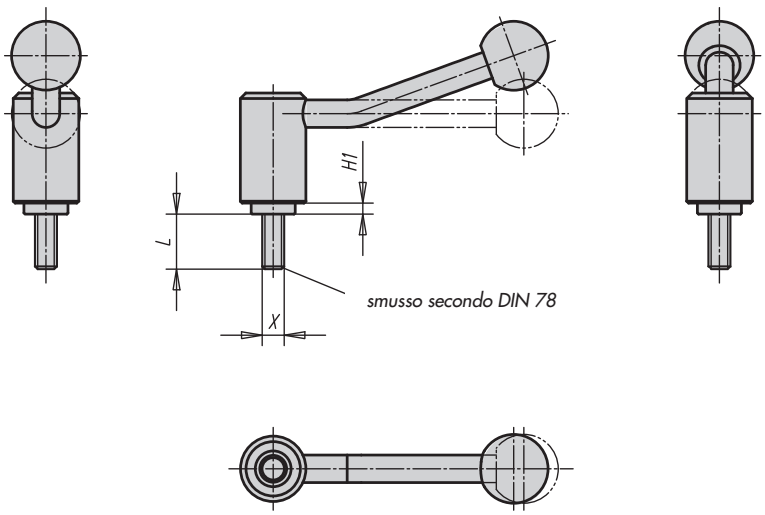

### Leve a ripresa in acciaio inox con foro filettato

| Inclinazione 0 gradi<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Inclinazione 20 gradi<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | A2 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366470**<br>**06371-1082** | **366480**<br>**06371-1081** | 1 | M8 | 14 | 16 | 24 | 25 | 10 | 44,5 | 4,5 | 37 | 58,5 | 49,5 | 88 | 92 | 15 | 22 |
| **366471**<br>**06371-1102** | **366481**<br>**06371-1101** | 1 | M10 | 14 | 16 | 24 | 25 | 10 | 44,5 | 4,5 | 37 | 58,5 | 49,5 | 88 | 92 | 15 | 22 |
| **366472**<br>**06371-2102** | **366482**<br>**06371-2101** | 2 | M10 | 17 | 19 | 28 | 32 | 12 | 51,5 | 5,5 | 42 | 68,5 | 57,5 | 106 | 111 | 15 | 24 |
| **366473**<br>**06371-2122** | **366483**<br>**06371-2121** | 2 | M12 | 17 | 19 | 28 | 32 | 12 | 51,5 | 5,5 | 42 | 68,5 | 57,5 | 106 | 111 | 15 | 24 |
| **366474**<br>**06371-3122** | **366484**<br>**06371-3121** | 3 | M12 | 23 | 23 | 33 | 32 | 13 | 58 | 6 | 47 | 81 | 65 | 128,5 | 134,5 | 15 | 26 |
| **366475**<br>**06371-3162** | **366485**<br>**06371-3161** | 3 | M16 | 23 | 23 | 33 | 32 | 13 | 58 | 6 | 47 | 81 | 65 | 128,5 | 134,5 | 15 | 26 |
| **366476**<br>**06371-4162** | **366486**<br>**06371-4161** | 4 | M16 | 27 | 30 | 41 | 32 | 13 | 68,5 | 7,5 | 56,5 | 89,5 | 76,5 | 128,5 | 134 | 15 | 36 |
| **366477**<br>**06371-4202** | **366487**<br>**06371-4201** | 4 | M20 | 27 | 30 | 41 | 32 | 13 | 68,5 | 7,5 | 56,5 | 89,5 | 76,5 | 128,5 | 134 | 15 | 36 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato





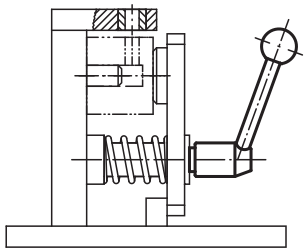

**Materiale:**
Parti in acciaio di qualità 5.8.
Sfera in plastica nera.

**Finitura:**
Rivestimento in plastica nera.

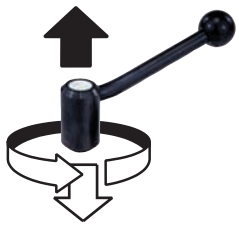
**Nota:**
Per le quote mancanti vedi 06370.



*esempio:*



*sollevare*
*per sbloccare*



### Leve a ripresa con gambo filettato

| N. Articolo Inclinazione 0 gradi | N. Articolo Inclinazione 20 gradi | Misura | Gambo filettato X | H1 | L= lunghezza della vite | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06380-1082X** | **06380-1081X** | 1 | M8 | 4,5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06380-1102X** | **06380-1101X** | 1 | M10 | 4,5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06380-1122X** | **06380-1121X** | 1 | M12 | 4,5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06380-2122X** | **06380-2121X** | 2 | M12 | 5,5 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06380-3122X** | **06380-3121X** | 3 | M12 | 6 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06380-3162X** | **06380-3161X** | 3 | M16 | 6 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06380-4162X** | **06380-4161X** | 4 | M16 | 7,5 | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06380-4202X** | **06380-4201X** | 4 | M20 | 7,5 | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06380-4242X** | **06380-4241X** | 4 | M24 | 7,5 | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato

| N. Articolo Inclinazione 0 gradi | Lunghezza | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06380-1082X** | **352101** | **352102** | **352103** | **352104** | **352105** | **352106** | **352107** | - | - | - |
| **06380-1102X** | **352116** | **352117** | **352118** | **352119** | **352120** | **352121** | **352122** | - | - | - |
| **06380-1122X** | **352131** | **352132** | **352133** | **352134** | **352135** | **352136** | **352137** | - | - | - |
| **06380-2122X** | - | **352146** | **352147** | **352148** | **352149** | **352150** | **352151** | - | - | - |
| **06380-3122X** | - | **352160** | **352161** | **352162** | **352163** | **352164** | **352165** | **352166** | **352167** | **352168** |
| **06380-3162X** | - | **352180** | **352181** | **352182** | **352183** | **352184** | **352185** | **352186** | **352187** | **352188** |
| **06380-4162X** | - | - | - | **352200** | **352201** | **352202** | **352203** | **352204** | **352205** | **352206** |
| **06380-4202X** | - | - | - | **352220** | **352221** | **352222** | **352223** | **352224** | **352225** | **352226** |
| **06380-4242X** | - | - | - | **352260** | **352261** | **352262** | **352263** | **352264** | **352265** | **352266** |

| N. Articolo Inclinazione 20 gradi | Lunghezza | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06380-1081X** | **352301** | **352302** | **352303** | **352304** | **352305** | **352306** | **352307** | - | - | - |
| **06380-1101X** | **352116** | **352117** | **352118** | **352119** | **352120** | **352121** | **352122** | - | - | - |
| **06380-1121X** | **352320** | **352321** | **352322** | **352323** | **352324** | **352325** | **352326** | - | - | - |
| **06380-2121X** | - | **352360** | **352361** | **352362** | **352363** | **352364** | **352365** | - | - | - |
| **06380-3121X** | - | **352380** | **352381** | **352382** | **352383** | **352384** | **352385** | **352386** | **352387** | **352388** |
| **06380-3161X** | - | **352400** | **352401** | **352402** | **352403** | **366490** | **352405** | **352406** | **352407** | **352408** |
| **06380-4161X** | - | - | - | **352420** | **352421** | **352422** | **352423** | **352424** | **352425** | **352426** |
| **06380-4201X** | - | - | - | **352440** | **352441** | **352442** | **352443** | **352444** | **352445** | **352446** |
| **06380-4241X** | - | - | - | **352480** | **352481** | **352482** | **352483** | **352484** | **352485** | **352486** |

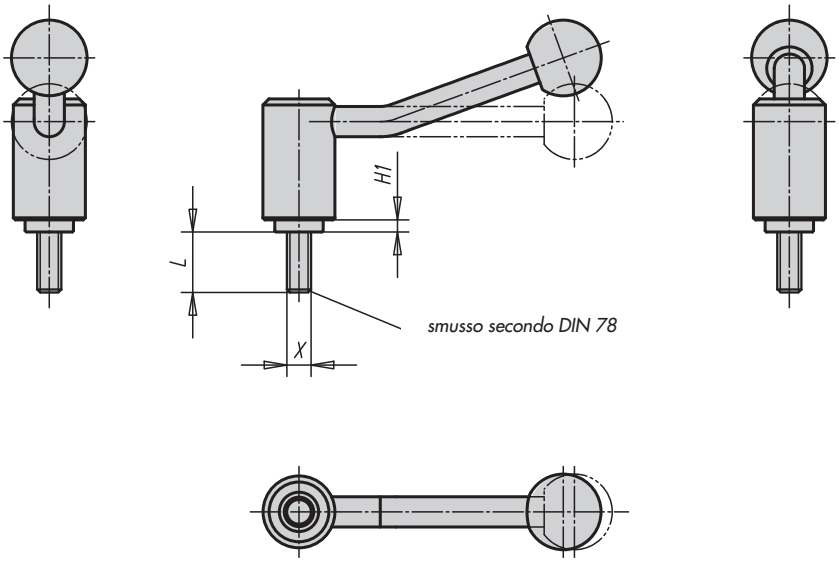


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con foro filettato



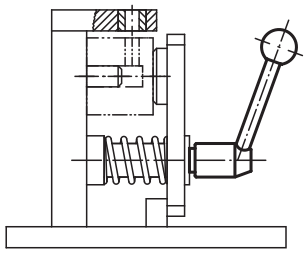



**Materiale e finitura:**
Parti in acciaio inox 1.4305 con finitura naturale, manopola in plastica nera

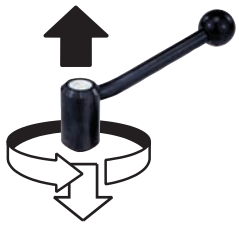
**Note:**
Per le quote mancanti 06371.



*esempio:*



*sollevare per sbloccare*



Leve a ripresa in acciaio inox con foro filettato

| N. Articolo Inclinazione 0 gradi | N. Articolo Inclinazione 20 gradi | Misura | Gambo filettato X | H1 | L= lunghezza della vite | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06381-1082X** | **06381-1081X** | 1 | M8 | 4,5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06381-1102X** | **06381-1101X** | 1 | M10 | 4,5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06381-1122X** | **06381-1121X** | 1 | M12 | 4,5 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06381-2122X** | **06381-2121X** | 2 | M12 | 5,5 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | - | - | - |
| **06381-3122X** | **06381-3121X** | 3 | M12 | 6 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06381-3162X** | **06381-3161X** | 3 | M16 | 6 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06381-4162X** | **06381-4161X** | 4 | M16 | 7,5 | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| **06381-4202X** | **06381-4201X** | 4 | M20 | 7,5 | - | - | - | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro filettato

| N. Articolo Inclinazione 0 gradi | Lunghezza | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06381-1082X** | **366495** | **366496** | **366497** | **366498** | **366499** | **366500** | **366501** | - | - | - |
| **06381-1102X** | **366502** | **366503** | **366504** | **366505** | **366506** | **366507** | **366508** | - | - | - |
| **06381-1122X** | **366509** | **366510** | **366511** | **366512** | **366513** | **366514** | **366515** | - | - | - |
| **06381-2122X** | - | **366516** | **366517** | **366518** | **366519** | **366520** | **366521** | - | - | - |
| **06381-3122X** | - | **366522** | **366523** | **366524** | **366525** | **366526** | **366527** | **366528** | **366529** | **366530** |
| **06381-3162X** | - | **366531** | **366532** | **366533** | **366534** | **366535** | **366536** | **366537** | **366538** | **366539** |
| **06381-4162X** | - | - | - | **366540** | **366541** | **366542** | **366543** | **366544** | **366545** | **366546** |
| **06381-4202X** | - | - | - | **366547** | **366548** | **366549** | **366550** | **366551** | **366552** | **366553** |

| N. Articolo Inclinazione 20 gradi | Lunghezza | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06381-1081X** | **366555** | **366556** | **366557** | **366558** | **366559** | **366560** | **366561** | - | - | - |
| **06381-1101X** | **366562** | **366563** | **366564** | **366565** | **366566** | **366567** | **366568** | - | - | - |
| **06381-1121X** | **366569** | **366570** | **366571** | **366572** | **366573** | **366574** | **366575** | - | - | - |
| **06381-2121X** | - | **366576** | **366577** | **366578** | **366579** | **366580** | **366581** | - | - | - |
| **06381-3121X** | - | **366582** | **366583** | **366584** | **366585** | **366586** | **366587** | **366588** | **366589** | **366590** |
| **06381-3161X** | - | **366591** | **366592** | **366593** | **366594** | **366595** | **366596** | **366597** | **366598** | **366599** |
| **06381-4161X** | - | - | - | **366600** | **366601** | **366602** | **366603** | **366604** | **366605** | **366606** |
| **06381-4201X** | - | - | - | **366607** | **366608** | **366609** | **366610** | **366611** | **366612** | **366613** |

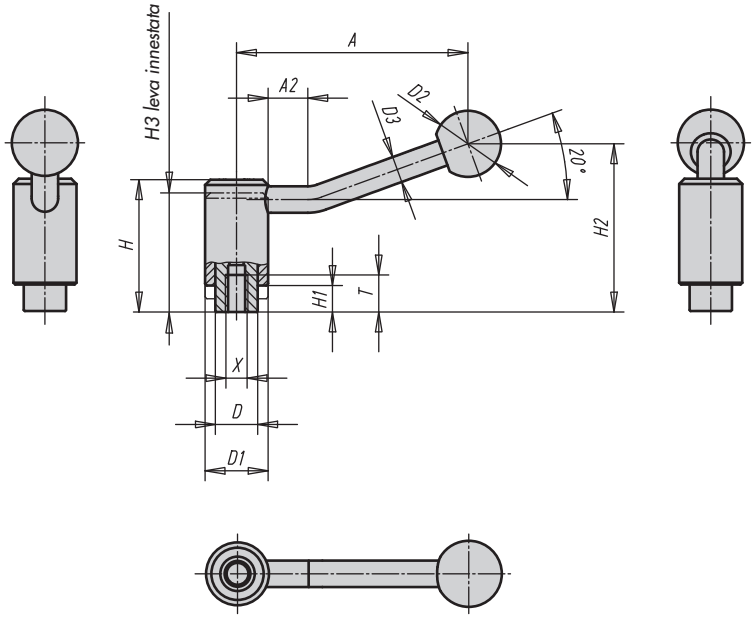


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con foro filettato



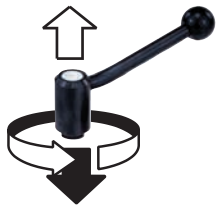



**Materiale:**
Parti in acciaio di qualità 5.8
Sfera in plastica nera

**Finitura:**
Rivestimento in plastica nera

**Utilizzo:**
Per serrare o liberare utilizzando le leve a ripresa KIPP con sicurezza occorre premere l'impugnatura per impegnare la dentatura. La pressione della molla disimpegna la dentatura non appena si rilascia l'impugnatura, ripristinando le condizioni di sicurezza (l'impugnatura gira in folle)

*premere per innestare*
*(funzione di sicurezza)*





### Leve a ripresa con sicurezza con foro filettato

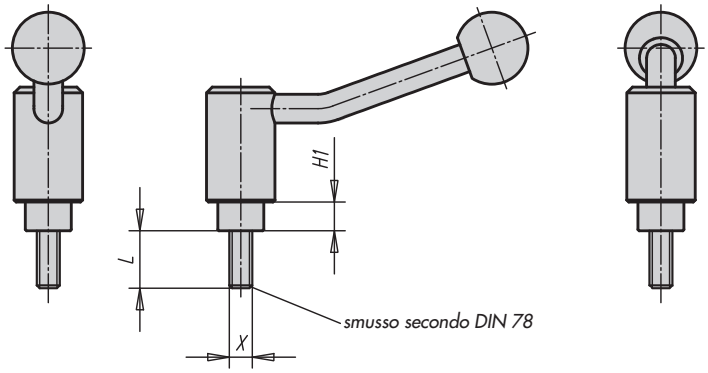
| N. Ordine | N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | A | A2 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352501** | **06382-1108** | 1 | M8 | 14 | 16 | 24 | 25 | 10 | 49,5 | 9,5 | 63,5 | 44,5 | 88 | 15 | 22 |
| **352502** | **06382-1110** | 1 | M10 | 14 | 16 | 24 | 25 | 10 | 49,5 | 9,5 | 63,5 | 44,5 | 88 | 15 | 22 |
| **352503** | **06382-1210** | 2 | M10 | 17 | 19 | 28 | 32 | 12 | 56,5 | 10,5 | 74 | 51 | 106 | 15 | 24 |
| **352504** | **06382-1212** | 2 | M12 | 17 | 19 | 28 | 32 | 12 | 56,5 | 10,5 | 74 | 51 | 106 | 15 | 24 |
| **352505** | **06382-1312** | 3 | M12 | 23 | 23 | 33 | 32 | 13 | 64,5 | 12,5 | 87,5 | 57,5 | 128,5 | 15 | 26 |
| **352506** | **06382-1316** | 3 | M16 | 23 | 23 | 33 | 32 | 13 | 64,5 | 12,5 | 87,5 | 57,5 | 128,5 | 15 | 26 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato





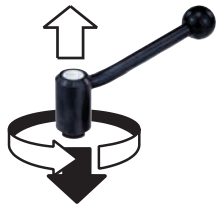

**Materiale:**
Parti in acciaio di qualità 5.8. Sfera in plastica nera.

**Finitura:**
Rivestimento in plastica nera.

**Nota:**
Per le quote mancanti vedi 06382.

**Utilizzo:**
Per serrare o liberare utilizzando le leve a ripresa KIPP con sicurezza occorre premere l'impugnatura per impegnare la dentatura. La pressione della molla disimpegna la dentatura non appena si rilascia l'impugnatura, ripristinando le condizioni di sicurezza (l'impugnatura gira in folle).

*premere per innestare*
*(funzione di sicurezza)*





### Leve a ripresa con sicurezza con gambo filettato

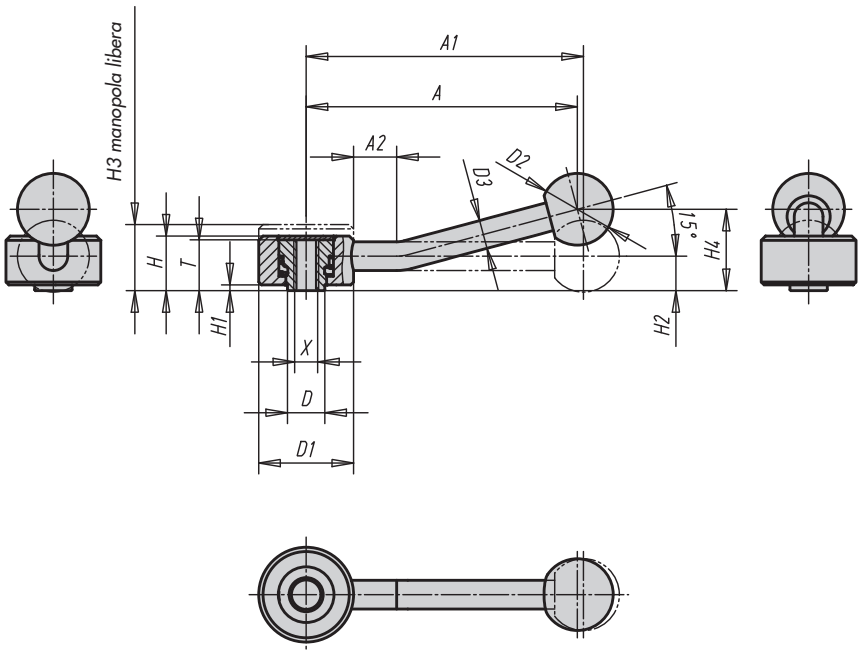
| N. Articolo | Misura | Gambo filettato X | H1 | L= lunghezza della vite | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06383-1108X** | 1 | M8 | 9,5 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06383-1110X** | 1 | M10 | 9,5 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06383-1112X** | 1 | M12 | 9,5 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06383-1212X** | 2 | M12 | 10,5 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06383-1312X** | 3 | M12 | 12,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06383-1316X** | 3 | M16 | 12,5 | - | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06383-1108X** | **352515** | **352516** | **352517** | **352518** | **352519** | **352520** |
| **06383-1110X** | **352525** | **352526** | **352527** | **352528** | **352529** | **352530** |
| **06383-1112X** | **352535** | **352536** | **352537** | **352538** | **352539** | **352540** |
| **06383-1212X** | **352545** | **352546** | **352547** | **352548** | **352549** | **352550** |
| **06383-1312X** | - | **352556** | **352557** | **352558** | **352559** | **352560** |
| **06383-1316X** | - | **352566** | **352567** | **352568** | **352569** | **352570** |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

con foro filettato






**Materiale:**
Parti in acciaio di qualità 5.8.
Sfera in plastica nera.

**Finitura:**
Brunita.





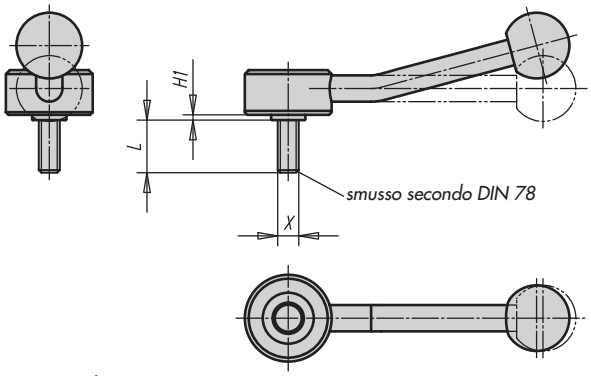

## Leve a ripresa tipo basso con foro filettato

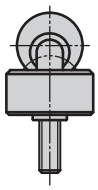
| Inclinazione 0 gradi<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Inclinazione 15 gradi<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Misura | Foro filettato X | T | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | H4 | A | A1 | A2 | N° di denti |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352603**<br>**06390-1061** | **352620**<br>**06390-1062** | 1 | M6 | 18 | 13,5 | 33 | 25 | 10 | 19 | 2 | 12 | 23 | 29 | 100 | 102 | 15 | 20 |
| **352604**<br>**06390-1081** | **352621**<br>**06390-1082** | 1 | M8 | 18 | 13,5 | 33 | 25 | 10 | 19 | 2 | 12 | 23 | 29 | 100 | 102 | 15 | 20 |
| **352605**<br>**06390-2101** | **352622**<br>**06390-2102** | 2 | M10 | 21 | 19 | 41 | 30 | 12 | 22 | 2 | 13,5 | 26 | 38 | 127 | 131 | 15 | 24 |
| **352606**<br>**06390-2121** | **352623**<br>**06390-2122** | 2 | M12 | 21 | 19 | 41 | 30 | 12 | 22 | 2 | 13,5 | 26 | 38 | 127 | 131 | 15 | 24 |
| **352607**<br>**06390-3121** | **352624**<br>**06390-3122** | 3 | M12 | 27 | 23 | 45 | 37 | 14 | 28 | 2 | 17 | 33 | 48 | 145 | 148 | 15 | 26 |
| **352608**<br>**06390-3161** | **352625**<br>**06390-3162** | 3 | M16 | 27 | 23 | 45 | 37 | 14 | 28 | 2 | 17 | 33 | 48 | 145 | 148 | 15 | 26 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con gambo filettato



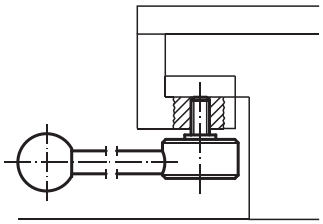


**Materiale:**
Parti in acciaio di qualità 5.8.
Sfera in plastica nera.

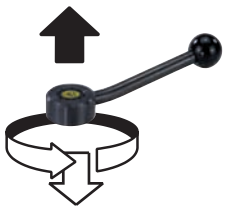
**Finitura:**
Brunita.

**Nota:**
Per le quote mancanti vedi 06390.

*esempio:*



*sollevare per sbloccare*



## Leve a ripresa tipo basso con gambo filettato

| N. Articolo Inclinazione 0 gradi | N. Articolo Inclinazione 15 gradi | Misura | Gambo filettato X | H1 | L= lunghezza della vite | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06400-1081X** | **06400-1082X** | 1 | M8 | 2 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06400-1101X** | **06400-1102X** | 1 | M10 | 2 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06400-2101X** | **06400-2102X** | 2 | M10 | 2 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06400-2121X** | **06400-2122X** | 2 | M12 | 2 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06400-3121X** | **06400-3122X** | 3 | M12 | 2 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| **06400-3161X** | **06400-3162X** | 3 | M16 | 2 | - | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |

| N. Articolo Inclinazione 0 gradi | Lunghezza | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06400-1081X** | **352640** | **352641** | **352642** | **352643** | **352644** | **352645** | **352646** |
| **06400-1101X** | **352655** | **352656** | **352657** | **352658** | **352659** | **352660** | **352661** |
| **06400-2101X** | - | **352670** | **352671** | **352672** | **352673** | **352674** | **352675** |
| **06400-2121X** | - | **352682** | **352683** | **352684** | **352685** | **352686** | **352687** |
| **06400-3121X** | - | **352694** | **352695** | **352696** | **352697** | **352698** | **352699** |
| **06400-3161X** | - | **352707** | **352708** | **352709** | **352710** | **352711** | **352712** |

| N. Articolo Inclinazione 15 gradi | Lunghezza | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06400-1082X** | **352720** | **352721** | **352722** | **352723** | **352724** | **352725** | **352726** |
| **06400-1102X** | **352735** | **352736** | **352737** | **352738** | **352739** | **352740** | **352741** |
| **06400-2102X** | - | **352750** | **352751** | **352752** | **352753** | **352754** | **352755** |
| **06400-2122X** | - | **352762** | **352763** | **352764** | **352765** | **352766** | **352767** |
| **06400-3122X** | - | **352774** | **352775** | **352776** | **352777** | **352778** | **352779** |
| **06400-3162X** | - | **352786** | **352787** | **352788** | **352789** | **352790** | **352791** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio, simili a DIN 6335

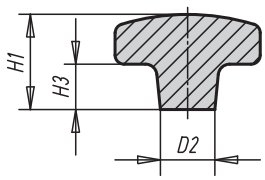
**Materiale:**
Alluminio

**Finitura:**
Burattato o rettificato e lucidato

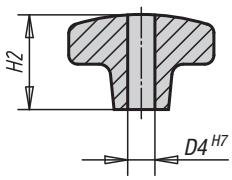
**Nota:**
Fornibili su richiesta
anche grezzi (con spigoli arrotondati)



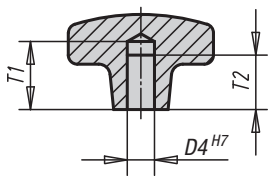
*Forma A*
*grezza*



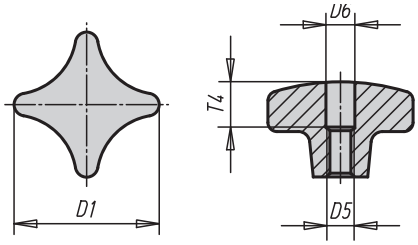

*Forma B*
*con foro passante*



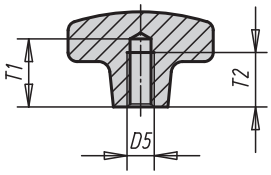

*Forma C*
*con foro cieco*




*Forma D*
*con foro filettato lamato*




*Forma E*
*con foro cieco filettato*






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio, simili a DIN 6335

## Volantini a quattro lobi in alluminio, simili a DIN 6335

| N. Ordine | N. Articolo | Finitura superficiale | Forma | D1 | D2 | H1 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **358510** | **06156-104008** | burattato | A | 40 | 14 | 26 | 14 |
| **358511** | **06156-105010** | burattato | A | 50 | 18 | 34 | 20 |
| **358512** | **06156-106312** | burattato | A | 63 | 20 | 42 | 25 |
| **358513** | **06156-108016** | burattato | A | 80 | 25 | 52 | 30 |

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D4 | H2 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | |
| **358515** | **06156-204008** | **358535** | **06156-2040082** | B | 40 | 14 | 8 | 25 | 14 |
| **358516** | **06156-205010** | **358536** | **06156-2050102** | B | 50 | 18 | 10 | 32 | 20 |
| **358517** | **06156-206312** | **358537** | **06156-2063122** | B | 63 | 20 | 12 | 40 | 25 |
| **358518** | **06156-208016** | **358538** | **06156-2080162** | B | 80 | 25 | 16 | 50 | 30 |

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D4 | H1 | H3 | T1 | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **358520** | **06156-304008** | **358540** | **06156-3040082** | C | 40 | 14 | 8 | 26 | 14 | 18 | 15 |
| **358521** | **06156-305010** | **358541** | **06156-3050102** | C | 50 | 18 | 10 | 34 | 20 | 21 | 18 |
| **358522** | **06156-306312** | **358542** | **06156-3063122** | C | 63 | 20 | 12 | 42 | 25 | 25 | 22 |
| **358523** | **06156-308016** | **358543** | **06156-3080162** | C | 80 | 25 | 16 | 52 | 30 | 32 | 28 |

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D5 | D6 | H2 | H3 | T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **358525** | **06156-404008** | **358545** | **06156-4040082** | D | 40 | 14 | M8 | 8,4 | 25 | 14 | 12 |
| **358526** | **06156-405010** | **358546** | **06156-4050102** | D | 50 | 18 | M10 | 10,5 | 32 | 20 | 16 |
| **358527** | **06156-406312** | **358547** | **06156-4063122** | D | 63 | 20 | M12 | 13 | 40 | 25 | 20 |
| **358528** | **06156-408016** | **358548** | **06156-4080162** | D | 80 | 25 | M16 | 17 | 50 | 30 | 30 |

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D5 | H1 | H3 | T1 | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **358530** | **06156-504008** | **358550** | **06156-5040082** | E | 40 | 14 | M8 | 26 | 14 | 18 | 15 |
| **358531** | **06156-505010** | **358551** | **06156-5050102** | E | 50 | 18 | M10 | 34 | 20 | 21 | 18 |
| **358532** | **06156-506312** | **358552** | **06156-5063122** | E | 63 | 20 | M12 | 42 | 25 | 25 | 22 |
| **358533** | **06156-508016** | **358553** | **06156-5080162** | E | 80 | 25 | M16 | 52 | 30 | 32 | 28 |

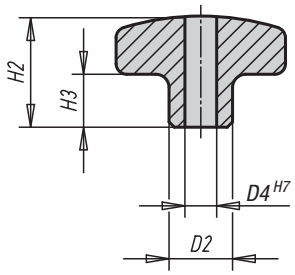


Con riserva di modifiche tecniche.

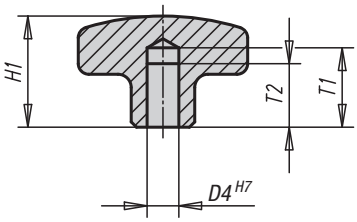
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in acciaio inox, simili a DIN 6335

*Forma B*
*con foro passante*




*Forma C*
*con foro cieco*







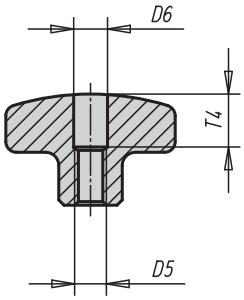


**Materiale:**
Acciaio inox 1.4308

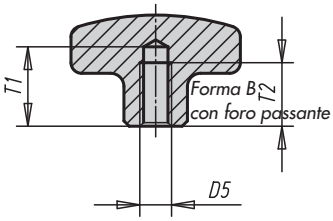
**Finitura:**
Rettificato e lucidato

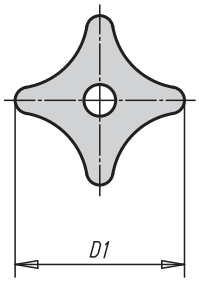
**Nota:**
Fornibili su richiesta
con filettatura esterna

*Forma D*
*con foro filettato lamato*




*Forma E*
*con foro cieco filettato*




## Volantini a quattro lobi in acciaio inox, simili a DIN 6335

| Forma B | | Forma C | | Finitura superficiale | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | H3 | T1 | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **358555** | **06158-2032062** | **358560** | **06158-3032062** | lucidato | 32 | 12 | 6 | 21 | 20 | 10 | 15 | 12 |
| **358556** | **06158-2040082** | **358561** | **06158-3040082** | lucidato | 40 | 14 | 8 | 26 | 25 | 13 | 18 | 15 |
| **358557** | **06158-2050102** | **358562** | **06158-3050102** | lucidato | 50 | 18 | 10 | 34 | 32 | 17 | 21 | 18 |
| **358558** | **06158-2063122** | **358563** | **06158-3063122** | lucidato | 63 | 20 | 12 | 42 | 40 | 21 | 25 | 22 |

| Forma D | | Forma E | | Finitura superficiale | D1 | D2 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | T1 | T2 | T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | |
| **358565** | **06158-4032062** | **358570** | **06158-5032062** | lucidato | 32 | 12 | M6 | 6,4 | 21 | 20 | 10 | 15 | 12 | 10 |
| **358566** | **06158-4040082** | **358571** | **06158-5040082** | lucidato | 40 | 14 | M8 | 8,4 | 26 | 25 | 13 | 18 | 15 | 12 |
| **358567** | **06158-4050102** | **358572** | **06158-5050102** | lucidato | 50 | 18 | M10 | 10,5 | 34 | 32 | 17 | 21 | 18 | 16 |
| **358568** | **06158-4063122** | **358573** | **06158-5063122** | lucidato | 63 | 20 | M12 | 13 | 42 | 40 | 21 | 25 | 22 | 20 |

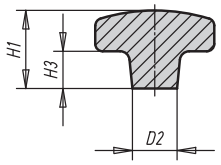
Con riserva di modifiche tecniche.



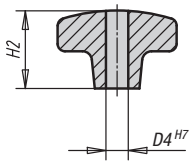
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in ghisa, simili a DIN 6335

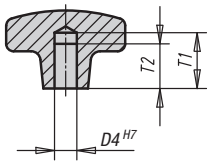
*Forma A*
*grezza*




*Forma B*
*con foro passante*

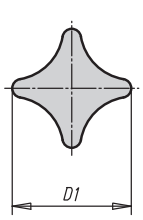


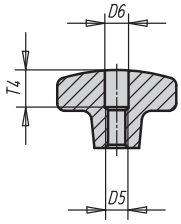

*Forma C*
*con foro cieco*



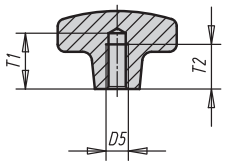



*Forma D*
*con foro filettato lamato*



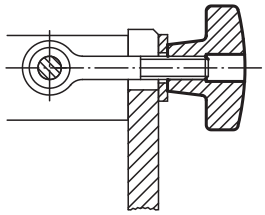




*Forma E*
*con foro cieco filettato*




**Materiale:**
Ghisa grigia GJL 200

**Finitura superficiale:**
Burattato



## Volantini a quattro lobi in ghisa, simili a DIN 6335

| Forma A | | Forma B | | Finitura superficiale | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **355900** | **06160-106** | **355910** | **06160-206** | burattato | 32 | 12 | 6 | 21 | 20 | 10 |
| **355901** | **06160-108** | **355911** | **06160-208** | burattato | 40 | 14 | 8 | 26 | 25 | 14 |
| **355902** | **06160-110** | **355912** | **06160-210** | burattato | 50 | 18 | 10 | 34 | 32 | 20 |
| **355903** | **06160-112** | **355913** | **06160-212** | burattato | 63 | 20 | 12 | 42 | 40 | 25 |
| **355904** | **06160-116** | **355914** | **06160-216** | burattato | 80 | 25 | 16 | 52 | 50 | 30 |
| **355905** | **06160-120** | **355915** | **06160-220** | burattato | 100 | 32 | 20 | 65 | 63 | 38 |

| Forma C | Forma D | Forma E | Finitura superficiale | D1 | D2 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | T1 | T2 | T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **355920**<br>**06160-306** | **355930**<br>**06160-406** | **355940**<br>**06160-506** | burattato | 32 | 12 | 6 | M6 | 6,4 | 21 | 20 | 10 | 15 | 12 | 10 |
| **355921**<br>**06160-308** | **355931**<br>**06160-408** | **355941**<br>**06160-508** | burattato | 40 | 14 | 8 | M8 | 8,4 | 26 | 25 | 14 | 18 | 15 | 12 |
| **355922**<br>**06160-310** | **355932**<br>**06160-410** | **355942**<br>**06160-510** | burattato | 50 | 18 | 10 | M10 | 10,5 | 34 | 32 | 20 | 21 | 18 | 16 |
| **355923**<br>**06160-312** | **355933**<br>**06160-412** | **355943**<br>**06160-512** | burattato | 63 | 20 | 12 | M12 | 13 | 42 | 40 | 25 | 25 | 22 | 20 |
| **355924**<br>**06160-316** | **355934**<br>**06160-416** | **355944**<br>**06160-516** | burattato | 80 | 25 | 16 | M16 | 17 | 52 | 50 | 30 | 32 | 28 | 30 |
| **355925**<br>**06160-320** | **355935**<br>**06160-420** | **355945**<br>**06160-520** | burattato | 100 | 32 | 20 | M20 | 21 | 65 | 63 | 38 | 40 | 36 | 38 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

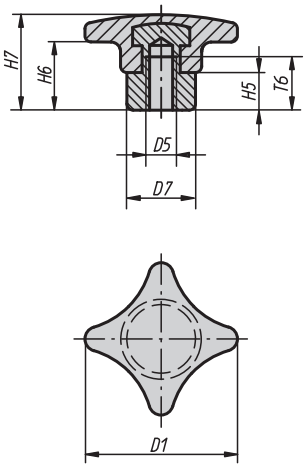
simili a DIN 6335



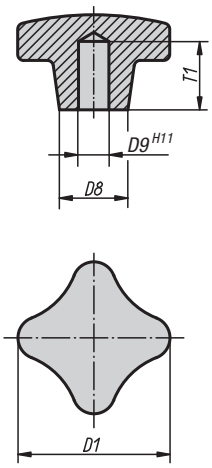
**Materiale:**
Termoindurente PF 31 nero
Inserto sporgente in acciaio
Inserto e gambo filettato in acciaio zincato

**Finitura:**
Spigoli arrotondati, finitura lucida

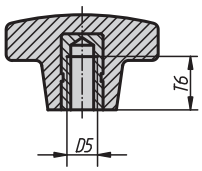
*Forma E*
*con bussola in ottone*



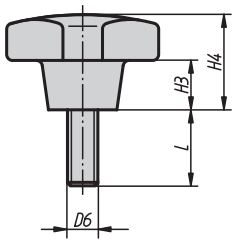

*Forma F*
*con foro cieco*




*Forma K*
*con inserto filettato*




*Forma L*
*con gambo filettato*






Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

simili a DIN 6335

## Volantini a quattro lobi simili a DIN 6335, Forma E, Forma G e Forma K

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D5 | D7 | H5 | H6 | H7 | T6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366620** | **06180-306** | E | 32 | M6 | 12 | 9 | 12 | 23 | 12 |
| **366621** | **06180-308** | E | 40 | M8 | 14 | 10 | 13 | 26 | 14 |
| **366622** | **06180-310** | E | 50 | M10 | 18 | 12 | 18 | 32 | 18 |
| **366623** | **06180-312** | E | 63 | M12 | 20 | 14 | 23 | 40 | 22 |
| **366624** | **06180-316** | E | 80 | M16 | 25 | 17 | 28 | 50 | 30 |

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D8 | D9 | H3 | H4 | T1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **358630** | **06180-405** | G | 25 | 12 | 5 | 8 | 16 | 12 |
| **358631** | **06180-406** | G | 32 | 14 | 6 | 10 | 20 | 15 |
| **366625** | **06180-408** | G | 40 | 18 | 8 | 13 | 25 | 18 |
| **358633** | **06180-410** | G | 50 | 22 | 10 | 20 | 32 | 21 |
| **358634** | **06180-412** | G | 63 | 26 | 12 | 25 | 40 | 25 |

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D5 | D8 | H3 | H4 | T6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **358640** | **06180-205** | K | 25 | M5 | 12 | 8 | 16 | 9,5 |
| **358641** | **06180-206** | K | 32 | M6 | 14 | 10 | 20 | 12 |
| **356001** | **06180-208** | K | 40 | M8 | 18 | 13 | 25 | 14 |
| **358643** | **06180-210** | K | 50 | M10 | 22 | 20 | 32 | 18 |
| **358644** | **06180-212** | K | 63 | M12 | 26 | 25 | 40 | 22 |
| **366626** | **06180-216** | K | 80 | M16 | 35 | 30 | 50 | 30 |



## Volantini a quattro lobi simili a DIN 6335, Forma L

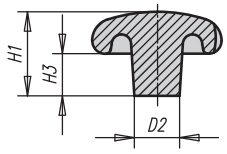
| N. Articolo | Forma | D1 | D6 | D8 | H3 | H4 | L= lunghezza della vite | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06180-505X** | L | 25 | M5 | 12 | 8 | 16 | 15 | 20 | 25 | 30 | - | 40 | - | 50 | - |
| **06180-506X** | L | 32 | M6 | 14 | 10 | 20 | 15 | 20 | 25 | 30 | - | 40 | - | 50 | - |
| **06180-508X** | L | 40 | M8 | 18 | 13 | 25 | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - |
| **06180-510X** | L | 50 | M10 | 22 | 20 | 32 | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | - |
| **06180-512X** | L | 63 | M12 | 26 | 25 | 40 | - | 20 | - | 30 | - | 40 | - | 50 | 60 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06180-505X** | **358650** | **358651** | **358652** | **358653** | - | **358654** | - | **358655** | - |
| **06180-506X** | **358656** | **358657** | **358658** | **358659** | - | **358660** | - | **358661** | - |
| **06180-508X** | - | **358662** | **358663** | **358664** | **358665** | **358666** | **358667** | **358668** | - |
| **06180-510X** | - | **358669** | **358670** | **358671** | **358672** | **358673** | **358674** | **358675** | - |
| **06180-512X** | - | **358676** | - | **358677** | - | **358678** | - | **358679** | **358680** |

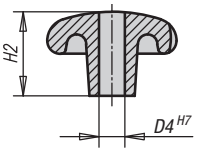
Con riserva di modifiche tecniche.

## in alluminio, simili a DIN 6336

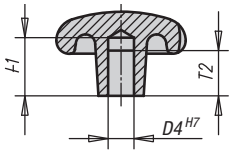
*Forma A*
*grezzo, pieno*



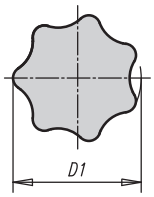

*Forma B*
*con foro passante*

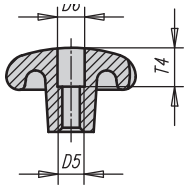



*Forma C*
*con foro cieco*

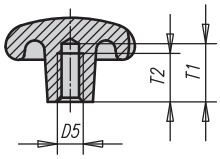



*Forma D*
*con foro filettato lamato*




*Forma E*
*con foro filettato cieco*






**Materiale:**
Alluminio

**Finitura:** Burattato o rettificato e lucidato

**Nota:**
fornibili su richiesta anche grezzi
(con spigoli arrotondati)

## Volantini a stella in alluminio, simili a DIN 6336

| N. Ordine | N. Articolo | Finitura superficiale | Forma | D1 | D2 | H1 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359003** | **06192-14008** | burattato | A | 40 | 14 | 26 | 13 |
| **352003** | **06192-15010** | burattato | A | 50 | 18 | 34 | 17 |
| **352004** | **06192-16312** | burattato | A | 63 | 20 | 42 | 21 |
| **352005** | **06192-18016** | burattato | A | 80 | 25 | 52 | 25 |

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D4 | H2 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | |
| **362007** | **06192-24008** | **362030** | **06192-240082** | B | 40 | 14 | 8 | 25 | 13 |
| **362010** | **06192-25010** | **362031** | **06192-250102** | B | 50 | 18 | 10 | 32 | 17 |
| **362011** | **06192-26312** | **366627** | **06192-263122** | B | 63 | 20 | 12 | 40 | 21 |
| **362012** | **06192-28016** | **362032** | **06192-280162** | B | 80 | 25 | 16 | 50 | 25 |

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D4 | H1 | H3 | T1 | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **362015** | **06192-34008** | **352035** | **06192-340082** | C | 40 | 14 | 8 | 26 | 13 | 18 | 15 |
| **362016** | **06192-35010** | **352036** | **06192-350102** | C | 50 | 18 | 10 | 34 | 17 | 21 | 18 |
| **362017** | **06192-36312** | **352037** | **06192-363122** | C | 63 | 20 | 12 | 42 | 21 | 25 | 22 |
| **362018** | **06192-38016** | **352038** | **06192-380162** | C | 80 | 25 | 16 | 52 | 25 | 32 | 28 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio, simili a DIN 6336

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D5 | D6 | H2 | H3 | T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **362020** | **06192-44008** | **362040** | **06192-440082** | D | 40 | 14 | M8 | 8,4 | 25 | 13 | 12 |
| **362021** | **06192-45010** | **362041** | **06192-450102** | D | 50 | 18 | M10 | 10,5 | 32 | 17 | 16 |
| **362022** | **06192-46312** | **362042** | **06192-463122** | D | 63 | 20 | M12 | 13 | 40 | 21 | 20 |
| **362023** | **06192-48016** | **362043** | **06192-480162** | D | 80 | 25 | M16 | 17 | 50 | 25 | 30 |

| Burattato | | Lucidato | | Forma | D1 | D2 | D5 | H1 | H3 | T1 | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **362025** | **06192-54008** | **362045** | **06192-540082** | E | 40 | 14 | M8 | 26 | 13 | 18 | 15 |
| **362026** | **06192-55010** | **362046** | **06192-550102** | E | 50 | 18 | M10 | 34 | 17 | 21 | 18 |
| **362027** | **06192-56312** | **362047** | **06192-563122** | E | 63 | 20 | M12 | 42 | 21 | 25 | 22 |
| **362028** | **06192-58016** | **362048** | **06192-580162** | E | 80 | 25 | M16 | 52 | 25 | 32 | 28 |

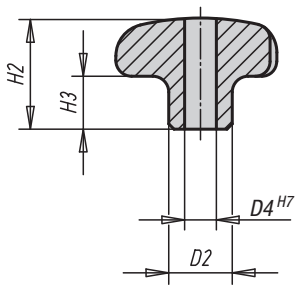


Con riserva di modifiche tecniche.

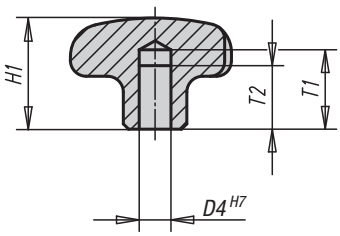
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in acciaio inox, simili a DIN 6336

*Forma B*
*con foro passante*




*Forma C*
*con foro cieco*



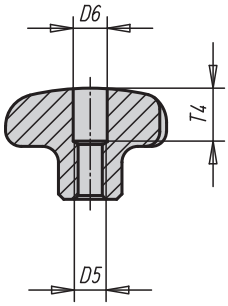




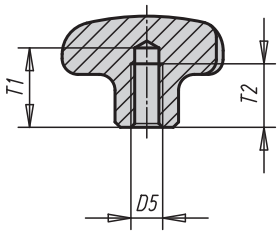
**Material:**
Acciaio inox 1.4308

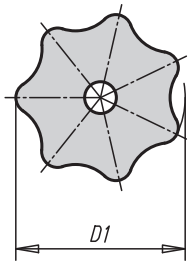
**Finitura:**
Rettificato e lucidato

*Forma D*
*con foro filettato lamato*




*Forma E*
*con foro filettato cieco*






## Volantini a stella in acciaio Inox, simili a DIN 6336

| Forma B | | Forma C | | Finitura superficiale | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | H3 | T1 | T2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **362050** | **06194-232062** | **362055** | **06194-332062** | lucidato | 32 | 12 | 6 | 21 | 20 | 10 | 15 | 12 |
| **362051** | **06194-240082** | **362056** | **06194-340082** | lucidato | 40 | 14 | 8 | 26 | 25 | 13 | 18 | 15 |
| **362052** | **06194-250102** | **362057** | **06194-350102** | lucidato | 50 | 18 | 10 | 34 | 32 | 17 | 21 | 18 |
| **362053** | **06194-263122** | **362058** | **06194-363122** | lucidato | 63 | 20 | 12 | 42 | 40 | 21 | 25 | 22 |

| Forma D | | Forma E | | Finitura superficiale | D1 | D2 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | T1 | T2 | T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | |
| **362060** | **06194-432062** | **362065** | **06194-532062** | lucidato | 32 | 12 | M6 | 6,4 | 21 | 20 | 10 | 15 | 12 | 10 |
| **362061** | **06194-440082** | **362066** | **06194-540082** | lucidato | 40 | 14 | M8 | 8,4 | 26 | 25 | 13 | 18 | 15 | 12 |
| **362062** | **06194-450102** | **362067** | **06194-550102** | lucidato | 50 | 18 | M10 | 10,5 | 34 | 32 | 17 | 21 | 18 | 16 |
| **362063** | **06194-463122** | **362068** | **06194-563122** | lucidato | 63 | 20 | M12 | 13 | 42 | 40 | 21 | 25 | 22 | 20 |

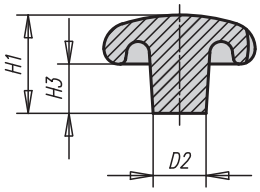
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

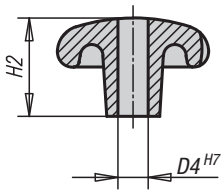
## in ghisa, DIN 6336



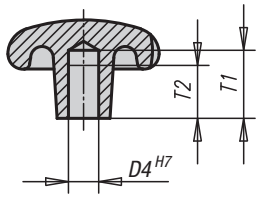
*Forma A*
*grezzo, pieno*




*Forma B*
*con foro passante*




*Forma C*
*con foro cieco*

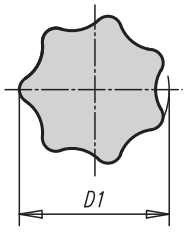


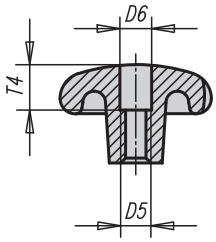

**Materiale:**
Ghisa grigia GJL 200.

**Finitura:**
Forma A grezza con spigoli arrotondati
Forma B, C, D ed E burattato.

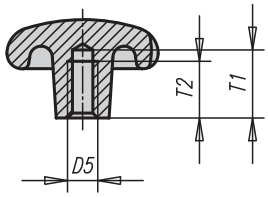
**Nota:**
Fornibili su richiesta rivestiti in plastica.

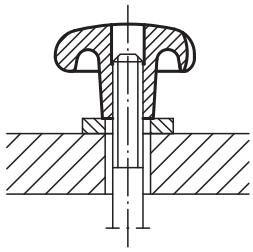
*Forma D*
*con foro filettato*
*lamato*




*Forma E*
*con foro filettato*
*cieco*





## Volantini a stella in ghisa DIN 6336

| Forma A | | Forma B | | Finitura superficiale | D1 | D2 | D4 | H1 | H2 | H3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **362071** | **06200-106** | **362078** | **06200-206** | burattato | 32 | 12 | 6 | 21 | 20 | 10 |
| **362072** | **06200-108** | **362079** | **06200-208** | burattato | 40 | 14 | 8 | 26 | 25 | 13 |
| **362073** | **06200-110** | **362080** | **06200-210** | burattato | 50 | 18 | 10 | 34 | 32 | 17 |
| **362074** | **06200-112** | **362081** | **06200-212** | burattato | 63 | 20 | 12 | 42 | 40 | 21 |
| **362075** | **06200-116** | **362082** | **06200-216** | burattato | 80 | 25 | 16 | 52 | 50 | 25 |

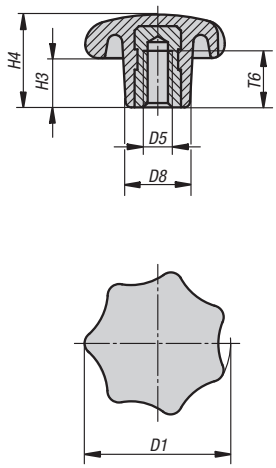
| Forma C | Forma D | Forma E | Finitura superficiale | D1 | D2 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | T1 | T2 | T4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | N. Ordine<br>N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **362085**<br>**06200-306** | **362091**<br>**06200-406** | **362097**<br>**06200-506** | burattato | 32 | 12 | 6 | M6 | 6,4 | 21 | 20 | 10 | 15 | 12 | 10 |
| **362086**<br>**06200-308** | **362092**<br>**06200-408** | **362098**<br>**06200-508** | burattato | 40 | 14 | 8 | M8 | 8,4 | 26 | 25 | 13 | 18 | 15 | 12 |
| **362087**<br>**06200-310** | **362093**<br>**06200-410** | **362099**<br>**06200-510** | burattato | 50 | 18 | 10 | M10 | 10,5 | 34 | 32 | 17 | 21 | 18 | 16 |
| **362088**<br>**06200-312** | **362094**<br>**06200-412** | **362100**<br>**06200-512** | burattato | 63 | 20 | 12 | M12 | 13 | 42 | 40 | 21 | 25 | 22 | 20 |
| **362089**<br>**06200-316** | **362095**<br>**06200-416** | **362101**<br>**06200-516** | burattato | 80 | 25 | 16 | M16 | 17 | 52 | 50 | 25 | 32 | 28 | 30 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## simili a DIN 6336

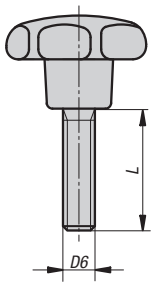
*Forma K*
*con inserto filettato*







*Forma L*
*con gambo filettato*






**Materiale:**
Duroplastic PF 31.
Bussola e gambo filettato in acciaio galvanizzato e cromatura blu

**Finitura:**
Burattato e lucidato

**Nota:**
La versione 06208-22004 ha la bussola in acciaio ramato

### Volantini a stella simili a DIN 6336 con filetto interno, Forma K

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D5 | D8 | H3 | H4 | T6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366630** | **06208-22004** | K | 20 | M4 | 10 | 7 | 13 | 6,5 |
| **366631** | **06208-22505** | K | 25 | M5 | 12 | 8 | 16 | 9,5 |
| **366632** | **06208-23206** | K | 32 | M6 | 14 | 10 | 20 | 12 |
| **367255** | **06208-24008** | K | 40 | M8 | 18 | 13 | 25 | 14 |
| **366633** | **06208-25010** | K | 50 | M10 | 22 | 17 | 32 | 18 |
| **366634** | **06208-26312** | K | 63 | M12 | 26 | 21 | 40 | 22 |
| **366635** | **06208-28016** | K | 80 | M16 | 35 | 25 | 50 | 30 |

### Volantini a stella simili a DIN 6336 con gambo filettato, Forma L

| N. Articolo | Forma | D1 | D6 | D8 | H3 | H4 | L | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06208-42505X** | L | 25 | M5 | 12 | 8 | 16 | 15 | 20 | 25 | - | - | - | - | - |
| **06208-43206X** | L | 32 | M6 | 14 | 10 | 20 | 15 | 20 | 25 | 30 | - | - | - | - |
| **06208-44008X** | L | 40 | M8 | 18 | 13 | 25 | - | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | - | - |
| **06208-45010X** | L | 50 | M10 | 22 | 17 | 32 | - | - | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | - |
| **06208-46312X** | L | 63 | M12 | 26 | 21 | 40 | - | - | - | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 |
| **06208-48016X** | L | 80 | M16 | 35 | 25 | 50 | - | - | - | 30 | - | 40 | 50 | 60 |

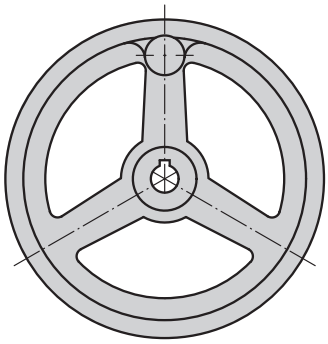
| N. Articolo | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06208-42505X** | **366636** | **366637** | **366638** | - | - | - | - | - |
| **06208-43206X** | **366639** | **366640** | **366641** | **366642** | - | - | - | - |
| **06208-44008X** | - | **366643** | **366644** | **366645** | **366646** | **366647** | - | - |
| **06208-45010X** | - | - | **366648** | **366649** | **366650** | **366651** | **366652** | - |
| **06208-46312X** | - | - | - | **366653** | **366654** | **366655** | **366656** | **366657** |
| **06208-48016X** | - | - | - | **366658** | - | **366659** | **366660** | **366661** |

Con riserva di modifiche tecniche.



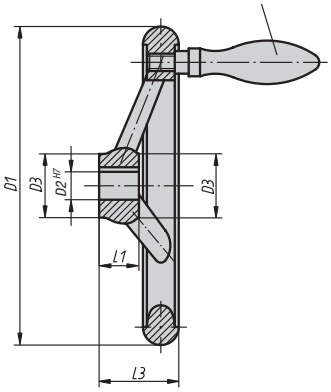
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

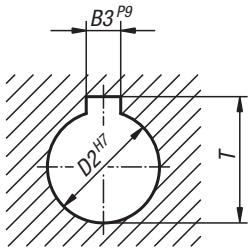
## in ghisa



*cava secondo DIN 6885-1*

*DIN 98 Forma E*
*DIN 39 Forma E*






**Materiale:**
Volantino in ghisa grigia.
Impugnatura in acciaio.

**Finitura:**
Corona tornita e lucidata.
Foro centrale concentrico
e parallelo all'esterno della
maniglia secondo IT 12.

**Nota:**
Foro a perno quadro o
rivestimento plastico a richiesta.

## Volantini a razze DIN 950 senza impugnatura

| Senza cava | | Con cava | | D1 | D2 Dim. 1 | D2 Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3 Dim. 1 | B3 Dim. 2 | T Dim. 1 | T Dim. 2 | Nr. razze |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | |
| **362250** | **06271-0080X10** | **362275** | **06271-1080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 29 | 3 | - | 11,4 | - | 3 |
| **362251** | **06271-0080X12** | **362276** | **06271-1080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 29 | - | 4 | - | 13,8 | 3 |
| **362252** | **06271-0100X10** | **362277** | **06271-1100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | 3 |
| **362253** | **06271-0100X12** | **362278** | **06271-1100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | 3 |
| **362254** | **06271-0125X12** | **362279** | **06271-1125X12** | 125 | 12 | - | 28 | 18 | 36 | 4 | - | 13,8 | - | 3 |
| **362255** | **06271-0125X14** | **362280** | **06271-1125X14** | 125 | - | 14 | 28 | 18 | 36 | - | 5 | - | 16,3 | 3 |
| **362256** | **06271-0140X14** | **362281** | **06271-1140X14** | 140 | 14 | - | 30 | 19 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | 3 |
| **362257** | **06271-0140X16** | **362282** | **06271-1140X16** | 140 | - | 16 | 30 | 19 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | 3 |
| **362258** | **06271-0160X14** | **362283** | **06271-1160X14** | 160 | 14 | - | 32 | 20 | 40 | 5 | - | 16,3 | - | 3 |
| **362259** | **06271-0160X16** | **362284** | **06271-1160X16** | 160 | - | 16 | 32 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | 3 |
| **362260** | **06271-0180X16** | **362285** | **06271-1180X16** | 180 | 16 | - | 35 | 22 | 43 | 5 | - | 18,3 | - | 3 |
| **362261** | **06271-0180X18** | **362286** | **06271-1180X18** | 180 | - | 18 | 35 | 22 | 43 | - | 6 | - | 20,8 | 3 |
| **362262** | **06271-0200X18** | **362287** | **06271-1200X18** | 200 | 18 | - | 38 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | 3 |
| **362263** | **06271-0200X22** | **362288** | **06271-1200X22** | 200 | - | 22 | 38 | 24 | 45 | - | 6 | - | 24,8 | 3 |
| **362264** | **06271-0250X22** | **362289** | **06271-1250X22** | 250 | 22 | - | 45 | 28 | 50 | 6 | - | 24,8 | - | 5 |
| **362265** | **06271-0250X26** | **362299** | **06271-1250X26** | 250 | - | 26 | 45 | 28 | 50 | - | 8 | - | 29,3 | 5 |
| **362266** | **06271-0315X26** | **362300** | **06271-1315X26** | 315 | 26 | - | 53 | 33 | 56 | 8 | - | 29,3 | - | 5 |
| **362267** | **06271-0315X30** | **362301** | **06271-1315X30** | 315 | - | 30 | 53 | 33 | 56 | - | 8 | - | 33,3 | 5 |
| **362268** | **06271-0400X30** | **362302** | **06271-1400X30** | 400 | 30 | - | 65 | 38 | 63 | 8 | - | 33,3 | - | 5 |
| **362269** | **06271-0400X34** | **362303** | **06271-1400X34** | 400 | - | 34 | 65 | 38 | 63 | - | 10 | - | 37,3 | 5 |
| **362270** | **06271-0500X34** | **362304** | **06271-1500X34** | 500 | 34 | - | 78 | 45 | 72 | 10 | - | 37,3 | - | 5 |
| **362271** | **06271-0500X40** | **362305** | **06271-1500X40** | 500 | - | 40 | 78 | 45 | 72 | - | 12 | - | 43,3 | 5 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in ghisa

## Volantini a razze DIN 950 in ghisa con impugnatura fissa

| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Nr. razze | Impugnatura fissa<br>DIN 39 forma E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362310**<br>**06271-2080X10** | **362335**<br>**06271-3080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 29 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362311**<br>**06271-2080X12** | **362336**<br>**06271-3080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 29 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362312**<br>**06271-2100X10** | **362337**<br>**06271-3100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362313**<br>**06271-2100X12** | **362338**<br>**06271-3100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362314**<br>**06271-2125X12** | **362339**<br>**06271-3125X12** | 125 | 12 | - | 28 | 18 | 36 | 4 | - | 13,8 | - | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362315**<br>**06271-2125X14** | **362340**<br>**06271-3125X14** | 125 | - | 14 | 28 | 18 | 36 | - | 5 | - | 16,3 | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362316**<br>**06271-2140X14** | **362341**<br>**06271-3140X14** | 140 | 14 | - | 30 | 19 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362317**<br>**06271-2140X16** | **362342**<br>**06271-3140X16** | 140 | - | 16 | 30 | 19 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362318**<br>**06271-2160X14** | **362343**<br>**06271-3160X14** | 160 | 14 | - | 32 | 20 | 40 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362319**<br>**06271-2160X16** | **362344**<br>**06271-3160X16** | 160 | - | 16 | 32 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362320**<br>**06271-2180X16** | **362345**<br>**06271-3180X16** | 180 | 16 | - | 35 | 22 | 43 | 5 | - | 18,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362321**<br>**06271-2180X18** | **362346**<br>**06271-3180X18** | 180 | - | 18 | 35 | 22 | 43 | - | 6 | - | 20,8 | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362322**<br>**06271-2200X18** | **362347**<br>**06271-3200X18** | 200 | 18 | - | 38 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362323**<br>**06271-2200X22** | **362348**<br>**06271-3200X22** | 200 | - | 22 | 38 | 24 | 45 | - | 6 | - | 24,8 | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362324**<br>**06271-2250X22** | **362349**<br>**06271-3250X22** | 250 | 22 | - | 45 | 28 | 50 | 6 | - | 24,8 | - | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362325**<br>**06271-2250X26** | **362350**<br>**06271-3250X26** | 250 | - | 26 | 45 | 28 | 50 | - | 8 | - | 29,3 | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362326**<br>**06271-2315X26** | **362351**<br>**06271-3315X26** | 315 | 26 | - | 53 | 33 | 56 | 8 | - | 29,3 | - | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362327**<br>**06271-2315X30** | **362352**<br>**06271-3315X30** | 315 | - | 30 | 53 | 33 | 56 | - | 8 | - | 33,3 | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362328**<br>**06271-2400X30** | **362353**<br>**06271-3400X30** | 400 | 30 | - | 65 | 38 | 63 | 8 | - | 33,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 112 |
| **362329**<br>**06271-2400X34** | **362354**<br>**06271-3400X34** | 400 | - | 34 | 65 | 38 | 63 | - | 10 | - | 37,3 | 5 | ø36 x M16 x 112 |
| **362330**<br>**06271-2500X34** | **362355**<br>**06271-3500X34** | 500 | 34 | - | 78 | 45 | 72 | 10 | - | 37,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 112 |
| **362331**<br>**06271-2500X40** | **362356**<br>**06271-3500X40** | 500 | - | 40 | 78 | 45 | 72 | - | 12 | - | 43,3 | 5 | ø36 x M16 x 112 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in ghisa

## Volantini a razze DIN 950 in ghisa con impugnatura girevole

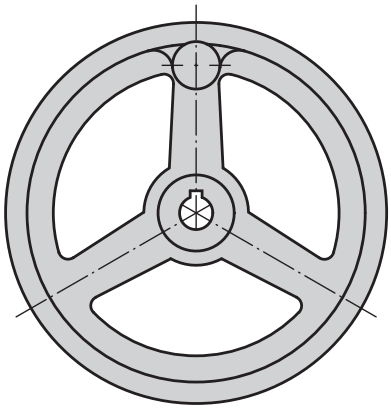
| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Nr. razze | Impugnatura girevole<br>DIN 98 forma E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362360**<br>**06271-4080X10** | **362385**<br>**06271-5080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 29 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362361**<br>**06271-4080X12** | **362386**<br>**06271-5080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 29 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362362**<br>**06271-4100X10** | **362387**<br>**06271-5100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362363**<br>**06271-4100X12** | **362388**<br>**06271-5100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362364**<br>**06271-4125X12** | **362389**<br>**06271-5125X12** | 125 | 12 | - | 28 | 18 | 36 | 4 | - | 13,8 | - | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362365**<br>**06271-4125X14** | **362390**<br>**06271-5125X14** | 125 | - | 14 | 28 | 18 | 36 | - | 5 | - | 16,3 | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362366**<br>**06271-4140X14** | **362391**<br>**06271-5140X14** | 140 | 14 | - | 30 | 19 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362367**<br>**06271-4140X16** | **362393**<br>**06271-5140X16** | 140 | - | 16 | 30 | 19 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362368**<br>**06271-4160X14** | **362394**<br>**06271-5160X14** | 160 | 14 | - | 32 | 20 | 40 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362369**<br>**06271-4160X16** | **362395**<br>**06271-5160X16** | 160 | - | 16 | 32 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362370**<br>**06271-4180X16** | **362396**<br>**06271-5180X16** | 180 | 16 | - | 35 | 22 | 43 | 5 | - | 18,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362371**<br>**06271-4180X18** | **362397**<br>**06271-5180X18** | 180 | - | 18 | 35 | 22 | 43 | - | 6 | - | 20,8 | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362372**<br>**06271-4200X18** | **366662**<br>**06271-5200X18** | 200 | 18 | - | 38 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362373**<br>**06271-4200X22** | **362399**<br>**06271-5200X22** | 200 | - | 22 | 38 | 24 | 45 | - | 6 | - | 24,8 | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362374**<br>**06271-4250X22** | **366663**<br>**06271-5250X22** | 250 | 22 | - | 45 | 28 | 50 | 6 | - | 24,8 | - | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362375**<br>**06271-4250X26** | **362401**<br>**06271-5250X26** | 250 | - | 26 | 45 | 28 | 50 | - | 8 | - | 29,3 | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362376**<br>**06271-4315X26** | **362402**<br>**06271-5315X26** | 315 | 26 | - | 53 | 33 | 56 | 8 | - | 29,3 | - | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362377**<br>**06271-4315X30** | **362403**<br>**06271-5315X30** | 315 | - | 30 | 53 | 33 | 56 | - | 8 | - | 33,3 | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362378**<br>**06271-4400X30** | **362404**<br>**06271-5400X30** | 400 | 30 | - | 65 | 38 | 63 | 8 | - | 33,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 117 |
| **362379**<br>**06271-4400X34** | **362405**<br>**06271-5400X34** | 400 | - | 34 | 65 | 38 | 63 | - | 10 | - | 37,3 | 5 | ø36 x M16 x 117 |
| **362380**<br>**06271-4500X34** | **366664**<br>**06271-5500X34** | 500 | 34 | - | 78 | 45 | 72 | 10 | - | 37,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 117 |
| **362381**<br>**06271-4500X40** | **362407**<br>**06271-5500X40** | 500 | - | 40 | 78 | 45 | 72 | - | 12 | - | 43,3 | 5 | ø36 x M16 x 117 |

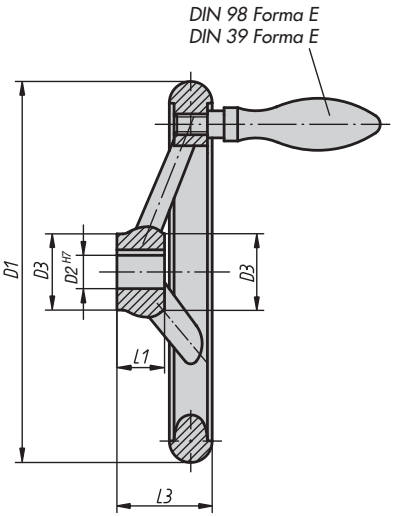


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

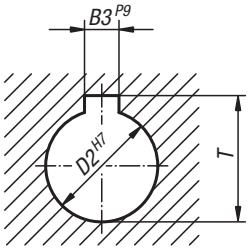
in alluminio








*Cava secondo DIN 6885-1*




**Materiale:**
Volantino in ghisa grigia.
Impugnatura in acciaio.

**Finitura:**
Corono tornita e lucidata.
Foro centrale concentrico e parallelo all'esterno della maniglia secondo IT 12.

**Nota:**
Foro a perno quadro o rivestimento plastico a richiesta.

## Volantini DIN 950 in alluminio senza impugnatura

| Senza cava | | Con cava | | D1 | D2 Dim. 1 | D2 Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3 Dim. 1 | B3 Dim. 2 | T Dim. 1 | T Dim. 2 | Nr. razze |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | |
| **362410** | **06273-0080X10** | **362435** | **06273-1080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 29 | 3 | - | 11,4 | - | 3 |
| **362411** | **06273-0080X12** | **362436** | **06273-1080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 29 | - | 4 | - | 13,8 | 3 |
| **362412** | **06273-0100X10** | **362437** | **06273-1100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | 3 |
| **362413** | **06273-0100X12** | **362438** | **06273-1100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | 3 |
| **362414** | **06273-0125X12** | **362439** | **06273-1125X12** | 125 | 12 | - | 28 | 18 | 36 | 4 | - | 13,8 | - | 3 |
| **362415** | **06273-0125X14** | **362440** | **06273-1125X14** | 125 | - | 14 | 28 | 18 | 36 | - | 5 | - | 16,3 | 3 |
| **362416** | **06273-0140X14** | **362441** | **06273-1140X14** | 140 | 14 | - | 30 | 19 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | 3 |
| **362417** | **06273-0140X16** | **362442** | **06273-1140X16** | 140 | - | 16 | 30 | 19 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | 3 |
| **362418** | **06273-0160X14** | **362443** | **06273-1160X14** | 160 | 14 | - | 32 | 20 | 40 | 5 | - | 16,3 | - | 3 |
| **362419** | **06273-0160X16** | **362444** | **06273-1160X16** | 160 | - | 16 | 32 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | 3 |
| **362420** | **06273-0180X16** | **362445** | **06273-1180X16** | 180 | 16 | - | 35 | 22 | 43 | 5 | - | 18,3 | - | 3 |
| **362421** | **06273-0180X18** | **362446** | **06273-1180X18** | 180 | - | 18 | 35 | 22 | 43 | - | 6 | - | 20,8 | 3 |
| **362422** | **06273-0200X18** | **362447** | **06273-1200X18** | 200 | 18 | - | 38 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | 3 |
| **362423** | **06273-0200X22** | **362448** | **06273-1200X22** | 200 | - | 22 | 38 | 24 | 45 | - | 6 | - | 24,8 | 3 |
| **362424** | **06273-0250X22** | **362449** | **06273-1250X22** | 250 | 22 | - | 45 | 28 | 50 | 6 | - | 24,8 | - | 5 |
| **362425** | **06273-0250X26** | **362450** | **06273-1250X26** | 250 | - | 26 | 45 | 28 | 50 | - | 8 | - | 29,3 | 5 |
| **362426** | **06273-0315X26** | **362451** | **06273-1315X26** | 315 | 26 | - | 53 | 33 | 56 | 8 | - | 29,3 | - | 5 |
| **362427** | **06273-0315X30** | **362452** | **06273-1315X30** | 315 | - | 30 | 53 | 33 | 56 | - | 8 | - | 33,3 | 5 |
| **362428** | **06273-0400X30** | **362453** | **06273-1400X30** | 400 | 30 | - | 65 | 38 | 63 | 8 | - | 33,3 | - | 5 |
| **362429** | **06273-0400X34** | **362454** | **06273-1400X34** | 400 | - | 34 | 65 | 38 | 63 | - | 10 | - | 37,3 | 5 |
| **362430** | **06273-0500X34** | **362455** | **06273-1500X34** | 500 | 34 | - | 78 | 45 | 72 | 10 | - | 37,3 | - | 5 |
| **362431** | **06273-0500X40** | **362435** | **06273-1500X40** | 500 | - | 40 | 78 | 45 | 72 | - | 12 | - | 43,3 | 5 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio

## Volantini DIN 950 in alluminio con impugnatura fissa

| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Nr. razze | Impugnatura fissa<br>DIN 39 forma E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362460**<br>**06273-2080X10** | **362485**<br>**06273-3080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 29 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362461**<br>**06273-2080X12** | **362486**<br>**06273-3080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 29 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362462**<br>**06273-2100X10** | **362487**<br>**06273-3100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362463**<br>**06273-2100X12** | **362488**<br>**06273-3100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 50 |
| **362464**<br>**06273-2125X12** | **362489**<br>**06273-3125X12** | 125 | 12 | - | 28 | 18 | 36 | 4 | - | 13,8 | - | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362465**<br>**06273-2125X14** | **362490**<br>**06273-3125X14** | 125 | - | 14 | 28 | 18 | 36 | - | 5 | - | 16,3 | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362466**<br>**06273-2140X14** | **362491**<br>**06273-3140X14** | 140 | 14 | - | 30 | 19 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362467**<br>**06273-2140X16** | **362492**<br>**06273-3140X16** | 140 | - | 16 | 30 | 19 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø20 x M8 x 64 |
| **362468**<br>**06273-2160X14** | **362493**<br>**06273-3160X14** | 160 | 14 | - | 32 | 20 | 40 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362469**<br>**06273-2160X16** | **362494**<br>**06273-3160X16** | 160 | - | 16 | 32 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362470**<br>**06273-2180X16** | **362495**<br>**06273-3180X16** | 180 | 16 | - | 35 | 22 | 43 | 5 | - | 18,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362471**<br>**06273-2180X18** | **362496**<br>**06273-3180X18** | 180 | - | 18 | 35 | 22 | 43 | - | 6 | - | 20,8 | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362472**<br>**06273-2200X18** | **362497**<br>**06273-3200X18** | 200 | 18 | - | 38 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362473**<br>**06273-2200X22** | **362498**<br>**06273-3200X22** | 200 | - | 22 | 38 | 24 | 45 | - | 6 | - | 24,8 | 3 | ø25 x M10 x 80 |
| **362474**<br>**06273-2250X22** | **362499**<br>**06273-3250X22** | 250 | 22 | - | 45 | 28 | 50 | 6 | - | 24,8 | - | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362475**<br>**06273-2250X26** | **362500**<br>**06273-3250X26** | 250 | - | 26 | 45 | 28 | 50 | - | 8 | - | 29,3 | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362476**<br>**06273-2315X26** | **362501**<br>**06273-3315X26** | 315 | 26 | - | 53 | 33 | 56 | 8 | - | 29,3 | - | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362477**<br>**06273-2315X30** | **362502**<br>**06273-3315X30** | 315 | - | 30 | 53 | 33 | 56 | - | 8 | - | 33,3 | 5 | ø32 x M12 x 100 |
| **362478**<br>**06273-2400X30** | **362503**<br>**06273-3400X30** | 400 | 30 | - | 65 | 38 | 63 | 8 | - | 33,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 112 |
| **362479**<br>**06273-2400X34** | **362504**<br>**06273-3400X34** | 400 | - | 34 | 65 | 38 | 63 | - | 10 | - | 37,3 | 5 | ø36 x M16 x 112 |
| **362480**<br>**06273-2500X34** | **362505**<br>**06273-3500X34** | 500 | 34 | - | 78 | 45 | 72 | 10 | - | 37,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 112 |
| **362481**<br>**06273-2500X40** | **362506**<br>**06273-3500X40** | 500 | - | 40 | 78 | 45 | 72 | - | 12 | - | 43,3 | 5 | ø36 x M16 x 112 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio

## Volantini DIN 950 in alluminio con impugnatura girevole

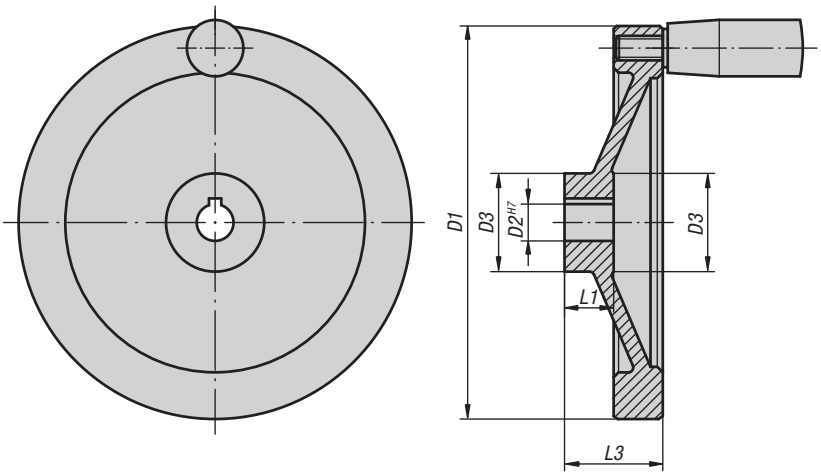
| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Nr. razze | Impugnatura girevole<br>DIN 98 forma E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362510**<br>**06273-4080X10** | **362532**<br>**06273-5080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 29 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362511**<br>**06273-4080X12** | **362533**<br>**06273-5080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 29 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362512**<br>**06273-4100X10** | **362534**<br>**06273-5100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362513**<br>**06273-4100X12** | **362535**<br>**06273-5100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | 3 | ø16 x M6 x 54,5 |
| **362514**<br>**06273-4125X12** | **362536**<br>**06273-5125X12** | 125 | 12 | - | 28 | 18 | 36 | 4 | - | 13,8 | - | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362515**<br>**06273-4125X14** | **362537**<br>**06273-5125X14** | 125 | - | 14 | 28 | 18 | 36 | - | 5 | - | 16,3 | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362516**<br>**06273-4140X14** | **362538**<br>**06273-5140X14** | 140 | 14 | - | 30 | 19 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362517**<br>**06273-4140X16** | **362539**<br>**06273-5140X16** | 140 | - | 16 | 30 | 19 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø20 x M8 x 67 |
| **362518**<br>**06273-4160X14** | **362540**<br>**06273-5160X14** | 160 | 14 | - | 32 | 20 | 40 | 5 | - | 16,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362519**<br>**06273-4160X16** | **362541**<br>**06273-5160X16** | 160 | - | 16 | 32 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362520**<br>**06273-4180X16** | **362542**<br>**06273-5180X16** | 180 | 16 | - | 35 | 22 | 43 | 5 | - | 18,3 | - | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362521**<br>**06273-4180X18** | **362543**<br>**06273-5180X18** | 180 | - | 18 | 35 | 22 | 43 | - | 6 | - | 20,8 | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362522**<br>**06273-4200X18** | **366544**<br>**06273-5200X18** | 200 | 18 | - | 38 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362523**<br>**06273-4200X22** | **362545**<br>**06273-5200X22** | 200 | - | 22 | 38 | 24 | 45 | - | 6 | - | 24,8 | 3 | ø25 x M10 x 83 |
| **362524**<br>**06273-4250X22** | **366546**<br>**06273-5250X22** | 250 | 22 | - | 45 | 28 | 50 | 6 | - | 24,8 | - | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362525**<br>**06273-4250X26** | **362547**<br>**06273-5250X26** | 250 | - | 26 | 45 | 28 | 50 | - | 8 | - | 29,3 | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362526**<br>**06273-4315X26** | **362548**<br>**06273-5315X26** | 315 | 26 | - | 53 | 33 | 56 | 8 | - | 29,3 | - | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362527**<br>**06273-4315X30** | **366665**<br>**06273-5315X30** | 315 | - | 30 | 53 | 33 | 56 | - | 8 | - | 33,3 | 5 | ø32 x M12 x 105,5 |
| **362528**<br>**06273-4400X30** | **362550**<br>**06273-5400X30** | 400 | 30 | - | 65 | 38 | 63 | 8 | - | 33,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 117 |
| **362529**<br>**06273-4400X34** | **366666**<br>**06273-5400X34** | 400 | - | 34 | 65 | 38 | 63 | - | 10 | - | 37,3 | 5 | ø36 x M16 x 117 |
| **362530**<br>**06273-4500X34** | **366667**<br>**06273-5500X34** | 500 | 34 | - | 78 | 45 | 72 | 10 | - | 37,3 | - | 5 | ø36 x M16 x 117 |
| **362531**<br>**06273-4500X40** | **362549**<br>**06273-5500X40** | 500 | - | 40 | 78 | 45 | 72 | - | 12 | - | 43,3 | 5 | ø36 x M16 x 117 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio



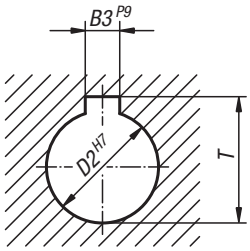



**Materiale:**
Volantino in alluminio.
Impugnatura in termoplastica PF31-DIN 7708, nera, alloggiamento asse in acciaio zincato.

**Finitura:**
Corona tornita e lucidata. Foro centrale concentrico parallelo alla maniglia secondo IT 12.

**Nota:**
Foro a perno quadro o rivestimento plastico a richiesta.

*Cava secondo DIN 6885-1*






## Volantini a disco in alluminio senza impugnatura

| Senza cava | | Con cava | | D1 | D2 Dim. 1 | D2 Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3 Dim. 1 | B3 Dim. 2 | T Dim. 1 | T Dim. 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **362560** | **06275-0080X10** | **362575** | **06275-1080X10** | 80 | 10 | - | 25 | 16 | 31 | 3 | - | 11,4 | - |
| **362561** | **06275-0080X12** | **362576** | **06275-1080X12** | 80 | - | 12 | 25 | 16 | 31 | - | 4 | - | 13,8 |
| **362562** | **06275-0100X10** | **362577** | **06275-1100X10** | 100 | 10 | - | 31 | 17 | 34 | 3 | - | 11,4 | - |
| **362563** | **06275-0100X12** | **362578** | **06275-1100X12** | 100 | - | 12 | 31 | 17 | 34 | - | 4 | - | 13,8 |
| **362564** | **06275-0125X12** | **362579** | **06275-1125X12** | 125 | 12 | - | 30 | 18 | 37 | 4 | - | 13,8 | - |
| **362565** | **06275-0125X14** | **362580** | **06275-1125X14** | 125 | - | 14 | 30 | 18 | 37 | - | 5 | - | 16,3 |
| **362566** | **06275-0140X14** | **362581** | **06275-1140X14** | 140 | 14 | - | 34 | 19 | 34 | 5 | - | 16,3 | - |
| **362567** | **06275-0140X15** | **362582** | **06275-1140X15** | 140 | - | 15 | 34 | 19 | 34 | - | 5 | - | 17,3 |
| **362568** | **06275-0160X15** | **362583** | **06275-1160X15** | 160 | 15 | - | 40 | 20 | 40 | 5 | - | 17,3 | - |
| **366668** | **06275-0160X16** | **362584** | **06275-1160X16** | 160 | - | 16 | 40 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 |
| **362570** | **06275-0200X18** | **362585** | **06275-1200X18** | 200 | 18 | - | 50 | 24 | 46 | 6 | - | 20,8 | - |
| **362571** | **06275-0200X20** | **362586** | **06275-1200X20** | 200 | - | 20 | 50 | 24 | 46 | - | 6 | - | 22,8 |
| **362572** | **06275-0250X22** | **362587** | **06275-1250X22** | 250 | 22 | - | 50 | 28 | 49 | 6 | - | 24,8 | - |
| **362573** | **06275-0250X24** | **362588** | **06275-1250X24** | 250 | - | 24 | 50 | 28 | 49 | - | 8 | - | 27,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio

## Volantini a disco in alluminio con impugnatura cilindrica fissa

| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Impugnatura<br>cilindrica fissa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362590**<br>**06275-2080X10** | **362605**<br>**06275-3080X10** | 80 | 10 | - | 25 | 16 | 31 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362591**<br>**06275-2080X12** | **362606**<br>**06275-3080X12** | 80 | - | 12 | 25 | 16 | 31 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362592**<br>**06275-2100X10** | **362607**<br>**06275-3100X10** | 100 | 10 | - | 31 | 17 | 34 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362593**<br>**06275-2100X12** | **362608**<br>**06275-3100X12** | 100 | - | 12 | 31 | 17 | 34 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362594**<br>**06275-2125X12** | **362609**<br>**06275-3125X12** | 125 | 12 | - | 30 | 18 | 37 | 4 | - | 13,8 | - | ø21 x M8 x 50 |
| **362595**<br>**06275-2125X14** | **362610**<br>**06275-3125X14** | 125 | - | 14 | 30 | 18 | 37 | - | 5 | - | 16,3 | ø21 x M8 x 50 |
| **362596**<br>**06275-2140X14** | **362611**<br>**06275-3140X14** | 140 | 14 | - | 34 | 19 | 34 | 5 | - | 16,3 | - | ø21 x M8 x 50 |
| **362597**<br>**06275-2140X15** | **362612**<br>**06275-3140X15** | 140 | - | 15 | 34 | 19 | 34 | - | 5 | - | 17,3 | ø21 x M8 x 50 |
| **362598**<br>**06275-2160X15** | **362613**<br>**06275-3160X15** | 160 | 15 | - | 40 | 20 | 40 | 5 | - | 17,3 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362599**<br>**06275-2160X16** | **362614**<br>**06275-3160X16** | 160 | - | 16 | 40 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | ø26 x M10 x 80 |
| **362600**<br>**06275-2200X18** | **362615**<br>**06275-3200X18** | 200 | 18 | - | 50 | 24 | 46 | 6 | - | 20,8 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362601**<br>**06275-2200X20** | **362616**<br>**06275-3200X20** | 200 | - | 20 | 50 | 24 | 46 | - | 6 | - | 22,8 | ø26 x M10 x 80 |
| **362602**<br>**06275-2250X22** | **362617**<br>**06275-3250X22** | 250 | 22 | - | 50 | 28 | 49 | 6 | - | 24,8 | - | ø28 x M12 x 90 |
| **362603**<br>**06275-2250X24** | **362618**<br>**06275-3250X24** | 250 | - | 24 | 50 | 28 | 49 | - | 8 | - | 27,3 | ø28 x M12 x 90 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Volantini a disco in alluminio con impugnatura cilindrica girevole

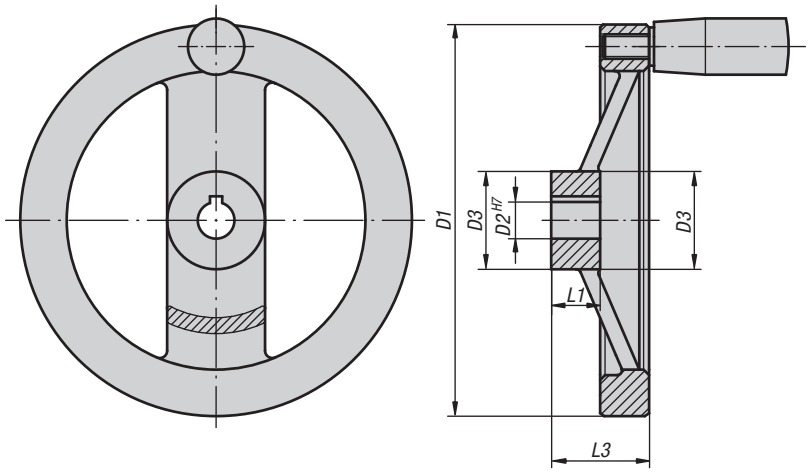
| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Impugnatura<br>cilindrica girevole |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362620**<br>**06275-4080X10** | **362635**<br>**06275-5080X10** | 80 | 10 | - | 25 | 16 | 31 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362621**<br>**06275-4080X12** | **362636**<br>**06275-5080X12** | 80 | - | 12 | 25 | 16 | 31 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362622**<br>**06275-4100X10** | **362637**<br>**06275-5100X10** | 100 | 10 | - | 31 | 17 | 34 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362623**<br>**06275-4100X12** | **362638**<br>**06275-5100X12** | 100 | - | 12 | 31 | 17 | 34 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362624**<br>**06275-4125X12** | **362639**<br>**06275-5125X12** | 125 | 12 | - | 30 | 18 | 37 | 4 | - | 13,8 | - | ø22 x M8 x 56 |
| **362625**<br>**06275-4125X14** | **362640**<br>**06275-5125X14** | 125 | - | 14 | 30 | 18 | 37 | - | 5 | - | 16,3 | ø22 x M8 x 56 |
| **362626**<br>**06275-4140X14** | **362641**<br>**06275-5140X14** | 140 | 14 | - | 34 | 19 | 34 | 5 | - | 16,3 | - | ø22 x M8 x 56 |
| **362627**<br>**06275-4140X15** | **362642**<br>**06275-5140X15** | 140 | - | 15 | 34 | 19 | 34 | - | 5 | - | 17,3 | ø22 x M8 x 56 |
| **362628**<br>**06275-4160X15** | **362643**<br>**06275-5160X15** | 160 | 15 | - | 40 | 20 | 40 | 5 | - | 17,3 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362629**<br>**06275-4160X16** | **362644**<br>**06275-5160X16** | 160 | - | 16 | 40 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 | ø26 x M10 x 80 |
| **362630**<br>**06275-4200X18** | **362645**<br>**06275-5200X18** | 200 | 18 | - | 50 | 24 | 46 | 6 | - | 20,8 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362631**<br>**06275-4200X20** | **362646**<br>**06275-5200X20** | 200 | - | 20 | 50 | 24 | 46 | - | 6 | - | 22,8 | ø26 x M10 x 80 |
| **362632**<br>**06275-4250X22** | **362647**<br>**06275-5250X22** | 250 | 22 | - | 50 | 28 | 49 | 6 | - | 24,8 | - | ø31 x M12 x 102 |
| **362633**<br>**06275-4250X24** | **362648**<br>**06275-5250X24** | 250 | - | 24 | 50 | 28 | 49 | - | 8 | - | 27,3 | ø31 x M12 x 102 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio, corona tornita



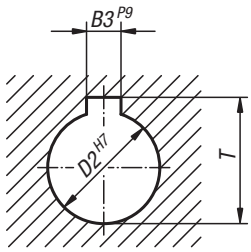



**Materiale:**
Volantino in alluminio.
Impugnatura in termoplastica Duroplast PF31-DIN 7708, nero, Mozzo in acciaio zincato.

**Finitura:**
Corona tornita e lucidata.
Planarità ed eccentricità secondo IT 12.

**Nota:**
Foro a perno quadro o rivestimento plastico a richiesta.

*Cava secondo DIN 6885-1*






Volantini a due razze in alluminio, corona tornita senza impugnatura

| Senza cava | | Con cava | | D1 | D2 Dim. 1 | D2 Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3 Dim. 1 | B3 Dim. 2 | T Dim. 1 | T Dim. 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **362660** | **06277-0080X10** | **362675** | **06277-1080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 28 | 3 | - | 11,4 | - |
| **362661** | **06277-0080X12** | **362676** | **06277-1080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 28 | - | 4 | - | 13,8 |
| **362662** | **06277-0100X10** | **362677** | **06277-1100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - |
| **362663** | **06277-0100X12** | **362678** | **06277-1100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 |
| **362664** | **06277-0125X12** | **362679** | **06277-1125X12** | 125 | 12 | - | 31 | 18 | 33,5 | 4 | - | 13,8 | - |
| **362665** | **06277-0125X14** | **362680** | **06277-1125X14** | 125 | - | 14 | 31 | 18 | 33,5 | - | 5 | - | 16,3 |
| **362666** | **06277-0160X14** | **362681** | **06277-1160X14** | 160 | 14 | - | 36 | 20 | 39 | 5 | - | 16,3 | - |
| **362667** | **06277-0160X16** | **362682** | **06277-1160X16** | 160 | - | 16 | 36 | 20 | 39 | - | 5 | - | 18,3 |
| **362668** | **06277-0200X18** | **362683** | **06277-1200X18** | 200 | 18 | - | 42 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - |
| **362669** | **06277-0200X20** | **362684** | **06277-1200X20** | 200 | - | 20 | 42 | 24 | 45 | - | 6 | - | 22,8 |
| **362670** | **06277-0250X22** | **362685** | **06277-1250X22** | 250 | 22 | - | 48 | 28 | 51 | 6 | - | 24,8 | - |
| **362671** | **06277-0250X26** | **362686** | **06277-1250X26** | 250 | - | 26 | 48 | 28 | 51 | - | 8 | - | 29,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio, corona tornita

## Volantini a due razze in alluminio, corona tornita, con impugnatura cilindrica fissa

| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Impugnatura<br>cilindrica fissa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362690**<br>**06277-2080X10** | **362705**<br>**06275-3080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 28 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362691**<br>**06277-2080X12** | **362706**<br>**06275-3080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 28 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362692**<br>**06277-2100X10** | **362707**<br>**06275-3100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362693**<br>**06277-2100X12** | **362708**<br>**06275-3100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362694**<br>**06277-2125X12** | **362709**<br>**06275-3125X12** | 125 | 12 | - | 31 | 18 | 33,5 | 4 | - | 13,8 | - | ø21 x M8 x 50 |
| **362695**<br>**06277-2125X14** | **362710**<br>**06275-3125X14** | 125 | - | 14 | 31 | 18 | 33,5 | - | 5 | - | 16,3 | ø21 x M8 x 50 |
| **362696**<br>**06277-2160X14** | **362711**<br>**06275-3140X14** | 160 | 14 | - | 36 | 20 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362697**<br>**06277-2160X16** | **362712**<br>**06275-3160X16** | 160 | - | 16 | 36 | 20 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | ø26 x M10 x 80 |
| **362698**<br>**06277-2200X18** | **362713**<br>**06275-3200X18** | 200 | 18 | - | 42 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362699**<br>**06277-2200X20** | **362714**<br>**06275-3200X20** | 200 | - | 20 | 42 | 24 | 45 | - | 6 | - | 22,8 | ø26 x M10 x 80 |
| **362700**<br>**06277-2250X22** | **362715**<br>**06275-3250X22** | 250 | 22 | - | 48 | 28 | 51 | 6 | - | 24,8 | - | ø28 x M12 x 90 |
| **362701**<br>**06277-2250X26** | **362716**<br>**06275-3250X24** | 250 | - | 26 | 48 | 28 | 51 | - | 8 | - | 29,3 | ø28 x M12 x 90 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio, corona tornita

## Volantini a due razze, in alluminio, corona tornita senza impugnatura

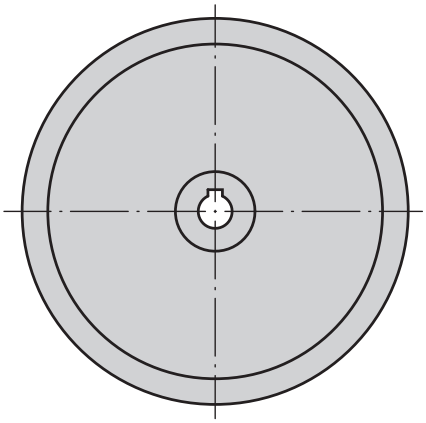
| Senza cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Con cava<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2<br>Dim. 1 | D2<br>Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3<br>Dim. 1 | B3<br>Dim. 2 | T<br>Dim. 1 | T<br>Dim. 2 | Impugnatura<br>cilindrica fissa |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362720**<br>**06277-4080X10** | **362735**<br>**06277-5080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 28 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362721**<br>**06277-4080X12** | **362736**<br>**06277-5080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 28 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362722**<br>**06277-4100X10** | **362737**<br>**06277-5100X10** | 100 | 10 | - | 26 | 17 | 33 | 3 | - | 11,4 | - | ø18 x M6 x 40 |
| **362723**<br>**06277-4100X12** | **362738**<br>**06277-5100X12** | 100 | - | 12 | 26 | 17 | 33 | - | 4 | - | 13,8 | ø18 x M6 x 40 |
| **362724**<br>**06277-4125X12** | **362739**<br>**06277-5125X12** | 125 | 12 | - | 31 | 18 | 33,5 | 4 | - | 13,8 | - | ø22 x M8 x 50 |
| **362725**<br>**06277-4125X14** | **362740**<br>**06277-5125X14** | 125 | - | 14 | 31 | 18 | 33,5 | - | 5 | - | 16,3 | ø22 x M8 x 50 |
| **362726**<br>**06277-4160X14** | **362741**<br>**06277-5140X14** | 160 | 14 | - | 36 | 20 | 39 | 5 | - | 16,3 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362727**<br>**06277-4160X16** | **362742**<br>**06277-5160X16** | 160 | - | 16 | 36 | 20 | 39 | - | 5 | - | 18,3 | ø26 x M10 x 80 |
| **362728**<br>**06277-4200X18** | **362743**<br>**06277-5200X18** | 200 | 18 | - | 42 | 24 | 45 | 6 | - | 20,8 | - | ø26 x M10 x 80 |
| **362729**<br>**06277-4200X20** | **362744**<br>**06277-5200X20** | 200 | - | 20 | 42 | 24 | 45 | - | 6 | - | 22,8 | ø26 x M10 x 80 |
| **362730**<br>**06277-4250X22** | **362745**<br>**06277-5250X22** | 250 | 22 | - | 48 | 28 | 51 | 6 | - | 24,8 | - | ø31 x M12 x 102 |
| **362731**<br>**06277-4250X26** | **362746**<br>**06277-5250X24** | 250 | - | 26 | 48 | 28 | 51 | - | 8 | - | 29,3 | ø31 x M12 x 102 |

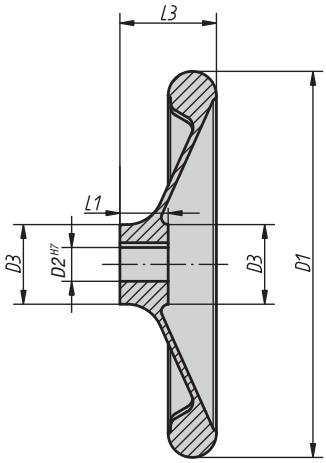


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in alluminio, simili a DIN 950





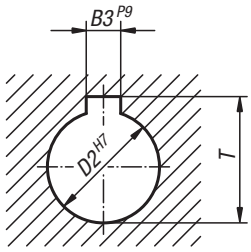



**Materiale:**
Volantino in alluminio.

**Finitura:**
Corona tornita e lucidata.
Planarità ed eccentricità secondo IT 12.

**Nota:**
Foro a perno quadro o rivestimento plastico a richiesta.

*Cava secondo DIN 6885-1*





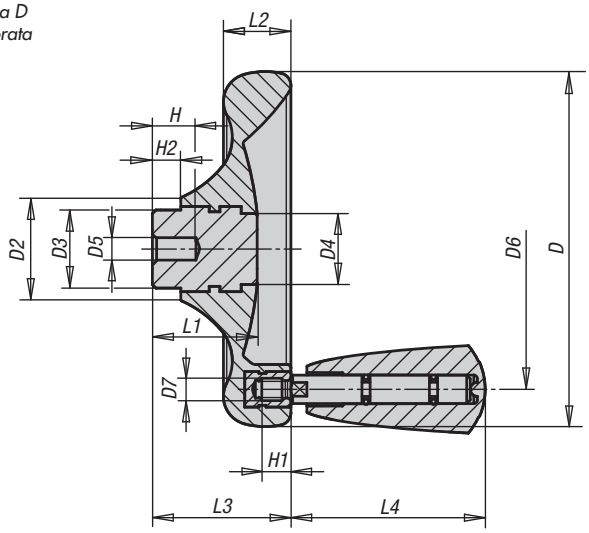

## Volantini a disco in alluminio, simili a DIN 950

| Senza cava | | Con cava | | D1 | D2 Dim. 1 | D2 Dim. 2 | D3 | L1 | L3 | B3 Dim. 1 | B3 Dim. 2 | T Dim. 1 | T Dim. 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | |
| **362750** | **06279-0080X10** | **362770** | **06279-1080X10** | 80 | 10 | - | 24 | 16 | 30 | 3 | - | 11,4 | - |
| **362751** | **06279-0080X12** | **362771** | **06279-1080X12** | 80 | - | 12 | 24 | 16 | 30 | - | 4 | - | 13,8 |
| **362752** | **06279-0100X10** | **362772** | **06279-1100X10** | 100 | 10 | - | 25 | 17 | 31 | 3 | - | 11,4 | - |
| **362753** | **06279-0100X12** | **362773** | **06279-1100X12** | 100 | - | 12 | 25 | 17 | 31 | - | 4 | - | 13,8 |
| **362754** | **06279-0120X12** | **362774** | **06279-1120X12** | 120 | 12 | - | 26 | 18 | 30 | 4 | - | 13,8 | - |
| **362755** | **06279-0120X14** | **362775** | **06279-1120X14** | 120 | - | 14 | 26 | 18 | 30 | - | 5 | - | 16,3 |
| **362756** | **06279-0160X14** | **362776** | **06279-1160X14** | 160 | 14 | - | 33 | 20 | 40 | 5 | - | 16,3 | - |
| **362757** | **06279-0160X16** | **362777** | **06279-1160X16** | 160 | - | 16 | 33 | 20 | 40 | - | 5 | - | 18,3 |
| **362758** | **06279-0200X18** | **362778** | **06279-1200X18** | 200 | 18 | - | 39 | 24 | 44 | 6 | - | 20,8 | - |
| **362759** | **06279-0200X22** | **362779** | **06279-1200X22** | 200 | - | 22 | 39 | 24 | 44 | - | 6 | - | 24,8 |
| **362760** | **06279-0250X22** | **362780** | **06279-1250X22** | 250 | 22 | - | 48 | 28 | 61 | 6 | - | 24,8 | - |
| **362761** | **06279-0250X26** | **362781** | **06279-1250X26** | 250 | - | 26 | 48 | 28 | 61 | - | 8 | - | 29,3 |
| **362762** | **06279-0280X24** | **362782** | **06279-1280X24** | 280 | 24 | - | 49 | 30 | 38 | 8 | - | 27,3 | - |
| **362763** | **06279-0280X28** | **362783** | **06279-1280X28** | 280 | - | 28 | 49 | 30 | 38 | - | 8 | - | 31,3 |
| **362764** | **06279-0360X28** | **362784** | **06279-1360X28** | 360 | 28 | - | 63 | 35 | 73 | 8 | - | 31,3 | - |
| **362765** | **06279-0360X32** | **362785** | **06279-1360X32** | 360 | - | 32 | 63 | 35 | 73 | - | 10 | - | 35,3 |

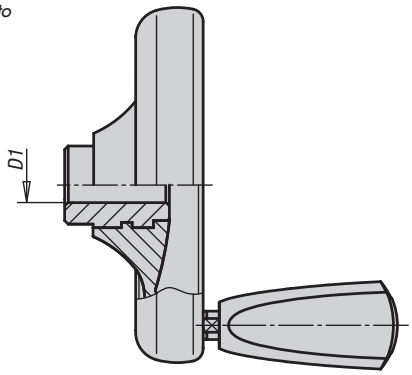
Con riserva di modifiche tecniche.

## con impugnatura girevole

*Forma D*
*preforata*




*Forma E*
*con foro calibrato*






**Materiale:**
Duroplastic PF 31 nera;
Mozzo in acciaio nichelato o acciaio inox 1.4305 con finitura naturale impugnatura girevole con parti in acciaio nichelato o acciaio inox 1.4305 con finitura naturale

**Finitura:**
Lucidato.

**Nota:**
Il volantino e la manopola sono consegnati non assemblati.

**Su richiesta:**
Altri fori calibrati.



## Volantini con impugnatura girevole

| Forma D | | Forma E | | Misura | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | H | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **362840** | **06287-0100X06** | **362843** | **06287-1100X10** | 1 | 100 | 10 H8 | 29 | 22 | 20 | 6 | 79 | M6 | 12 | 9 | 8 | 29,5 | 19 | 39 | 54,7 |
| **362841** | **06287-0125X08** | **362844** | **06287-1125X12** | 2 | 125 | 12 H8 | 34 | 26 | 21 | 8 | 101 | M6 | 15 | 9 | 8 | 34 | 24 | 46 | 54,7 |
| **362842** | **06287-0140X08** | **362068** | **06287-1140X14** | 3 | 140 | 14 H8 | 39 | 30 | 25 | 8 | 110 | M8 | 16 | 12 | 8 | 38,5 | 27 | 52 | 82,2 |
| **362805** | **06287-0160X10** | **362845** | **06287-1160X16** | 4 | 160 | 16 H8 | 43 | 33 | 30 | 10 | 128 | M8 | 20 | 12 | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 | 82,2 |
| - | - | **362846** | **06287-1160X18** | 4 | 160 | 18 H8 | 43 | 33 | 30 | - | 128 | M8 | - | 12 | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 | 82,2 |

## Volantini con ipugnatura girevole, parti metalliche in acciaio inox

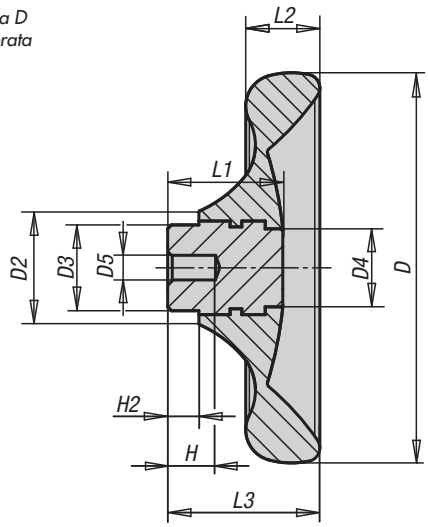
| Forma D | | Forma E | | Misura | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | H | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **362847** | **06287-2100X06** | **362851** | **06287-3100X10** | 1 | 100 | 10 H7 | 29 | 22 | 20 | 6 | 79 | M6 | 12 | 9 | 8 | 29,5 | 19 | 39 | 54,7 |
| **362848** | **06287-2125X08** | **362852** | **06287-3125X12** | 2 | 125 | 12 H7 | 34 | 26 | 21 | 8 | 101 | M6 | 15 | 9 | 8 | 34 | 24 | 46 | 54,7 |
| **362849** | **06287-2140X08** | **362853** | **06287-3140X14** | 3 | 140 | 14 H7 | 39 | 30 | 25 | 8 | 110 | M8 | 16 | 12 | 8 | 38,5 | 27 | 52 | 82,2 |
| **362850** | **06287-2160X10** | **362854** | **06287-3160X16** | 4 | 160 | 16 H7 | 43 | 33 | 30 | 10 | 128 | M8 | 20 | 12 | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 | 82,2 |
| - | - | **362855** | **06287-3160X18** | 4 | 160 | 18 H7 | 43 | 33 | 30 | - | 128 | M8 | - | 12 | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 | 82,2 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## senza impugnatura

*Forma D*
*preforata*



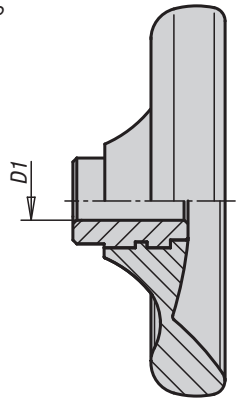



**Materiale:**
Duroplastic PF 31 nera;
Mozzo in acciaio nichelato o acciaio inox 1,4305 con finitura naturale.

**Finitura superficiale:**
Lucidato.

**On request:**
Other locating holes.

*Forma E*
*con foro calibrato*






### Volantini senza impugnatura, bussola in acciaio

| Forma D | | Forma E | | Misura | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H | H2 | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **362821** | **06288-0100X06** | **362864** | **06288-1100X10** | 1 | 100 | 10 H8 | 29 | 22 | 20 | 6 | 12 | 8 | 29,5 | 19 | 39 |
| **362861** | **06288-0125X08** | **362865** | **06288-1125X12** | 2 | 125 | 12 H8 | 34 | 26 | 21 | 8 | 15 | 8 | 34 | 24 | 46 |
| **362862** | **06288-0140X08** | **362866** | **06288-1140X14** | 3 | 140 | 14 H8 | 39 | 30 | 25 | 8 | 16 | 8 | 38,5 | 27 | 52 |
| **362863** | **06288-0160X10** | **362867** | **06288-1160X16** | 4 | 160 | 16 H8 | 43 | 33 | 30 | 10 | 20 | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 |
| - | - | **362868** | **06288-1160X18** | 4 | 160 | 18 H8 | 43 | 33 | 30 | - | - | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 |

### Volantini senza impugnatura, bussola in acciaio inox

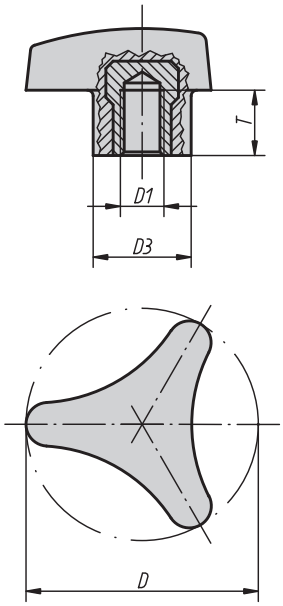
| Forma D | | Forma E | | Misura | D | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | H | H2 | L1 | L2 | L3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | | | | |
| **362869** | **06288-2100X06** | **362873** | **06288-3100X10** | 1 | 100 | 10 H7 | 29 | 22 | 20 | 6 | 12 | 8 | 29,5 | 19 | 39 |
| **362870** | **06288-2125X08** | **362874** | **06288-3125X12** | 2 | 125 | 12 H7 | 34 | 26 | 21 | 8 | 15 | 8 | 34 | 24 | 46 |
| **362871** | **06288-2140X08** | **362875** | **06288-3140X14** | 3 | 140 | 14 H7 | 39 | 30 | 25 | 8 | 16 | 8 | 38,5 | 27 | 52 |
| **362872** | **06288-2160X10** | **362876** | **06288-3160X16** | 4 | 160 | 16 H7 | 43 | 33 | 30 | 10 | 20 | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 |
| - | - | **362877** | **06288-3160X18** | 4 | 160 | 18 H7 | 43 | 33 | 30 | - | - | 8 | 41,3 | 30,1 | 57 |

Con riserva di modifiche tecniche.

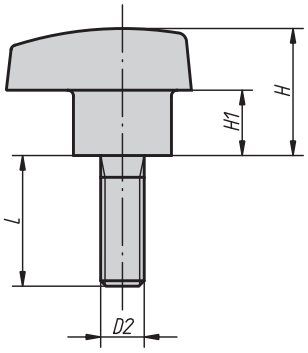
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## con collare alto

*Volantino triangolare con filetto interno*




*Volantino triangolare con gambo filettato*

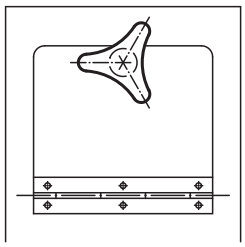





**Materiale:**
Termoindurente FS 31, nero.
Inserto o gambo filettato in acciaio zincato o inox lucido.

**Finitura:**
Spigoli arrotondati, finitura lucida.

**Nota:**
Altri colori a richiesta.





### Volantini triangolari con collare alto e filetto interno

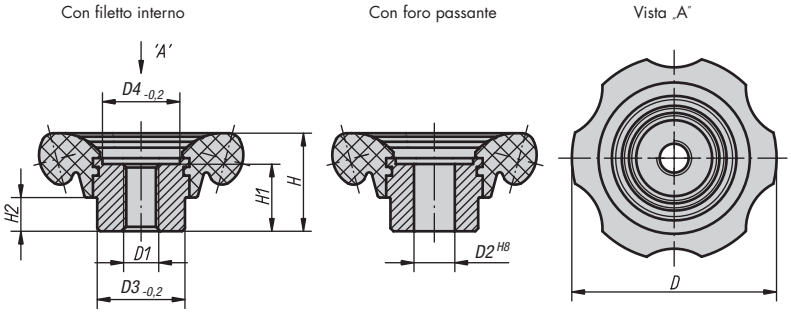
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D1 | D3 | H | H1 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **363020** | **06702-14006** | bussola in acciaio | 40 | M6 | 13,5 | 24 | 13,5 | 9 |
| **363021** | **06702-15008** | bussola in acciaio | 50 | M8 | 17,4 | 28 | 14 | 13 |
| **363022** | **06702-16210** | bussola in acciaio | 62 | M10 | 21,8 | 34 | 17 | 13 |
| **363025** | **06702-24006** | bussola in acciaio inox | 40 | M6 | 13,5 | 24 | 13,5 | 9 |
| **363026** | **06702-25008** | bussola in acciaio inox | 50 | M8 | 17,4 | 28 | 14 | 13 |
| **363027** | **06702-26210** | bussola in acciaio inox | 62 | M10 | 21,8 | 34 | 17 | 13 |

### Volantini triangolari con collare alto e gambo filettato

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | D | D2 | D3 | H | H1 | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **363030** | **06702-14006X15** | gambo filettato in acciaio | 40 | M6 | 13,5 | 24 | 13,5 | 15 |
| **363031** | **06702-14008X20** | gambo filettato in acciaio | 40 | M8 | 13,5 | 24 | 13,5 | 20 |
| **363032** | **06702-15008X20** | gambo filettato in acciaio | 50 | M8 | 17,4 | 28 | 14 | 20 |
| **363033** | **06702-15010X25** | gambo filettato in acciaio | 50 | M10 | 17,4 | 28 | 14 | 25 |
| **363034** | **06702-16210X25** | gambo filettato in acciaio | 62 | M10 | 21,8 | 34 | 17 | 25 |
| **363040** | **06702-24006X20** | gambo filettato in acciaio inox | 40 | M6 | 13,5 | 24 | 13,5 | 20 |
| **363041** | **06702-24008X20** | gambo filettato in acciaio inox | 40 | M8 | 13,5 | 24 | 13,5 | 20 |
| **363042** | **06702-25008X20** | gambo filettato in acciaio inox | 50 | M8 | 17,4 | 28 | 14 | 20 |
| **363043** | **06702-25010X30** | gambo filettato in acciaio inox | 50 | M10 | 17,4 | 28 | 14 | 30 |
| **363044** | **06702-26210X30** | gambo filettato in acciaio inox | 62 | M10 | 21,8 | 34 | 17 | 30 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**Materiale:**
Volantino in termoplastica FS31.
Mozzo in acciaio brunito.

**Finitura:**
Lucidato.
Nero.

## Volantini

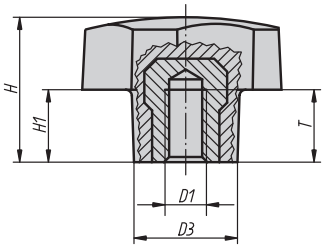
| N. Ordine | N. Articolo | Modello | D | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | H2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359060** | **06830-70110** | volantino con foro filettato | 70 | M10 | - | 30 | 26,5 | 33,5 | 23 | 11,5 |
| **359061** | **06830-70112** | volantino con foro filettato | 70 | M12 | - | 30 | 26,5 | 33,5 | 23 | 11,5 |
| **359062** | **06830-83112** | volantino con foro filettato | 83 | M12 | - | 35 | 31,5 | 40 | 28 | 14 |
| **359063** | **06830-83116** | volantino con foro filettato | 83 | M16 | - | 35 | 31,5 | 40 | 28 | 14 |
| **359064** | **06830-70212** | volantino con foro passante | 70 | - | 12 | 30 | 26,5 | 33,5 | 23 | 11,5 |
| **359065** | **06830-70214** | volantino con foro passante | 70 | - | 14 | 30 | 26,5 | 33,5 | 23 | 11,5 |
| **359066** | **06830-83214** | volantino con foro passante | 83 | - | 14 | 35 | 31,5 | 40 | 28 | 14 |
| **359067** | **06830-83216** | volantino con foro passante | 83 | - | 16 | 35 | 31,5 | 40 | 28 | 14 |



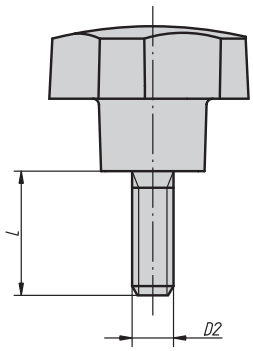
Con riserva di modifiche tecniche.

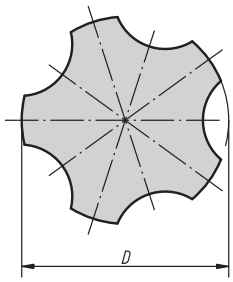
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Inserto filettato




Gambo filettato






**Materiale:**
Termoindurente FS 31, nero.
Inserto filettato in acciaio zincato.

**Finitura:**
Spigoli arrotondati, finitura lucida.

**Nota:**
Altri colori a richiesta.

## Volantini a cinque lobi con filetto interno

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D3 | H | H1 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359070** | **06850-3205** | 32 | M5 | 16 | 22,4 | 11,2 | 10 |
| **359071** | **06850-3206** | 32 | M6 | 16 | 22,4 | 11,2 | 9 |
| **359072** | **06850-4006** | 40 | M6 | 20 | 28 | 14 | 12 |
| **359073** | **06850-4008** | 40 | M8 | 20 | 28 | 14 | 14 |
| **356992** | **06850-4010** | 40 | M10 | 20 | 28 | 14 | 14 |
| **359075** | **06850-5008** | 50 | M8 | 25 | 35 | 17,5 | 14 |
| **359076** | **06850-5010** | 50 | M10 | 25 | 35 | 17,5 | 14 |

## Volantini a cinque lobi con gambo filettato

| N. Articolo | D | D2 | D3 | H | H1 | L= lunghezza della vite | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06850-3206X** | 32 | M6 | 16 | 22,4 | 11,2 | 12 | - | 18 | - | - | - |
| **06850-3208X** | 32 | M8 | 16 | 22,4 | 11,2 | - | 16 | - | - | 24 | - |
| **06850-4006X** | 40 | M6 | 20 | 28 | 14 | - | - | 18 | - | - | - |
| **06850-4008X** | 40 | M8 | 20 | 28 | 14 | - | 16 | - | 20 | 24 | - |
| **06850-4010X** | 40 | M10 | 20 | 28 | 14 | - | - | - | - | - | 30 |
| **06850-5008X** | 50 | M8 | 25 | 35 | 17,5 | - | 16 | - | - | 24 | - |
| **06850-5010X** | 50 | M10 | 25 | 35 | 17,5 | - | - | - | 20 | - | 30 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 | 16 | 18 | 20 | 24 | 30 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06850-3206X** | **359082** | - | **356998** | - | - | - |
| **06850-3208X** | - | **359084** | - | - | **359086** | - |
| **06850-4006X** | - | - | **359088** | - | - | - |
| **06850-4008X** | - | **359089** | - | **359090** | **357001** | - |
| **06850-4010X** | - | - | - | - | - | **359093** |
| **06850-5008X** | - | **359094** | - | - | **359095** | - |
| **06850-5010X** | - | - | - | **359096** | - | **359097** |

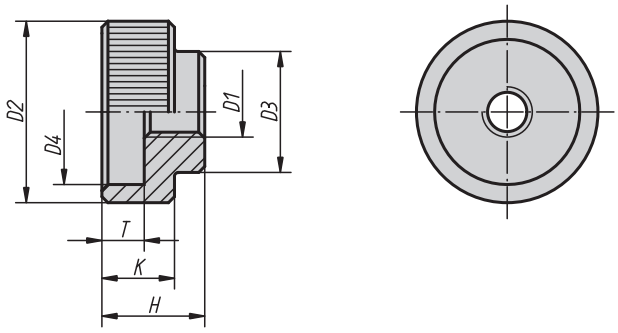
Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in acciaio o Inox, DIN 6303

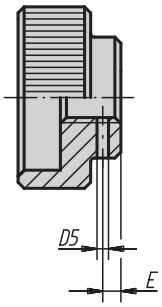
*forma A*
*senza foro per perno*



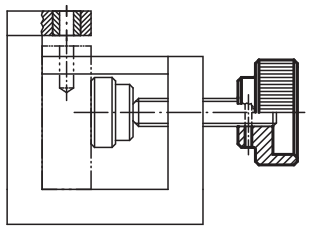



**Materiale, finitura:**
Acciaio automatico, brunito.
Inox, finitura naturale.

*forma B*
*con foro per perno di sicurezza*




*forare ed inserire il perno*
*di sicurezza in fase di assemblaggio*





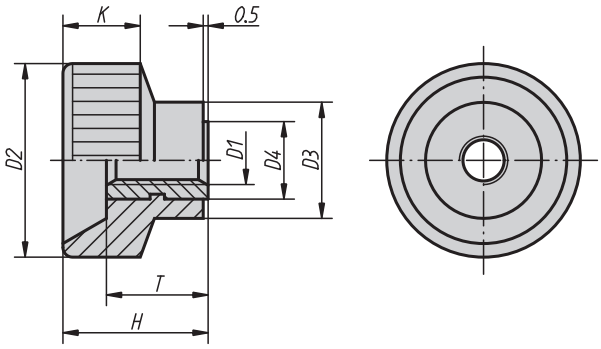
## Dadi zigrinati in acciaio o Inox, DIN 6303

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | Materiale | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 preforato | E | H | K | T | perno cilindrico DIN 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **355664** | **06010-105** | A | acciaio | M5 | 20 | 14 | 15 | - | - | 12 | 8 | 5 | - |
| **355665** | **06010-106** | A | acciaio | M6 | 24 | 16 | 18 | - | - | 14 | 10 | 6 | - |
| **355666** | **06010-108** | A | acciaio | M8 | 30 | 20 | 24 | - | - | 17 | 12 | 7 | - |
| **355667** | **06010-110** | A | acciaio | M10 | 36 | 28 | 30 | - | - | 20 | 14 | 8 | - |
| **355668** | **06010-112** | A | acciaio | M12 | 40 | 32 | 34 | - | - | 24 | 16 | 10 | - |
| **355670** | **06010-1052** | A | acciaio inox | M5 | 20 | 14 | 15 | - | - | 12 | 8 | 5 | - |
| **355671** | **06010-1062** | A | acciaio inox | M6 | 24 | 16 | 18 | - | - | 14 | 10 | 6 | - |
| **355672** | **06010-1082** | A | acciaio inox | M8 | 30 | 20 | 24 | - | - | 17 | 12 | 7 | - |
| **355674** | **06010-1102** | A | acciaio inox | M10 | 36 | 28 | 30 | - | - | 20 | 14 | 8 | - |
| **355675** | **06010-1122** | A | acciaio inox | M12 | 40 | 32 | 34 | - | - | 24 | 16 | 10 | - |
| **366670** | **06010-205** | B | acciaio | M5 | 20 | 14 | 15 | 1,4 | 2,5 | 12 | 8 | 5 | 1,5 m6 x 14 |
| **366671** | **06010-206** | B | acciaio | M6 | 24 | 16 | 18 | 1,4 | 2,5 | 14 | 10 | 6 | 1,5 m6 x 16 |
| **355673** | **06010-208** | B | acciaio | M8 | 30 | 20 | 24 | 1,9 | 3 | 17 | 12 | 7 | 2,5 m6 x 20 |
| **366672** | **06010-210** | B | acciaio | M10 | 36 | 28 | 30 | 2,9 | 4 | 20 | 14 | 8 | 3,5 m6 x 28 |
| **367123** | **06010-212** | B | acciaio | M12 | 40 | 32 | 34 | 3,9 | 4 | 24 | 16 | 10 | 4,5 m6 x 32 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in plastica






**Materiale:**
Termoplastica PF 31, nera.
Inserto filettato: ottone.

**Finitura:**
Inserto nichelato.

## Dadi zigrinati in plastica

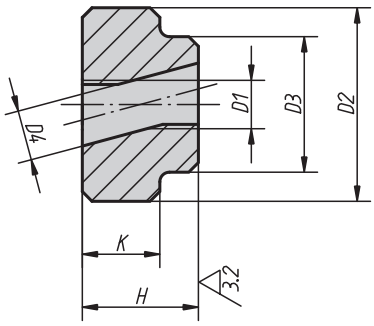
| N. Ordine | N. Articolo | D1 | D2 | D3 | D4 | H | K | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **355678** | **06013-04** | M4 | 18 | 10 | 7 | 13 | 8 | 9 |
| **355679** | **06013-05** | M5 | 20 | 12 | 8 | 14 | 8 | 10 |
| **355680** | **06013-06** | M6 | 24 | 13 | 9 | 16 | 9 | 10 |
| **355681** | **06013-08** | M8 | 30 | 15 | 11 | 18 | 11 | 11 |
| **355682** | **06013-10** | M10 | 35 | 18 | 14 | 19 | 12 | 11 |

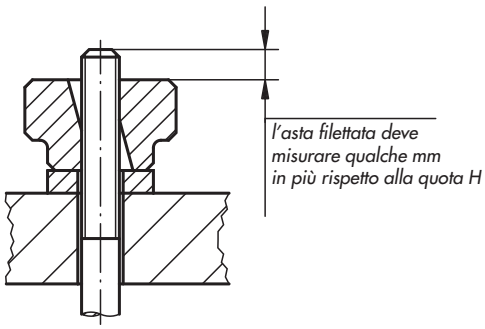


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





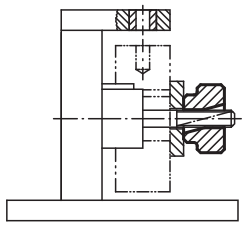




**Materiale:**
Acciaio da bonifica.

**Finitura:**
Trattato e brunito.

**Nota:**
I dadi zigrinati rapidi sono utilizzati per quelle applicazioni che non richiedono elevate forze di bloccaggio. Lo sbloccaggio rapido avviene grazie alla filettatura semilaterale.



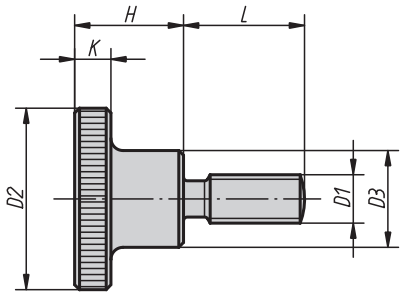


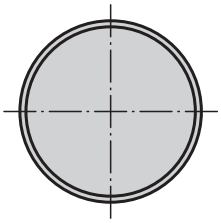
## Dadi zigrinati rapidi

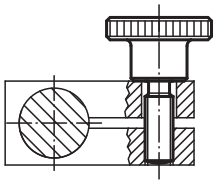
| N. Ordine | N. Articolo | D1 | D2 | D3 | D4 | H | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **355685** | **06030-05** | M5 | 20 | 14 | 5,2 | 12 | 8 |
| **355686** | **06030-06** | M6 | 24 | 16 | 6,2 | 14 | 10 |
| **355687** | **06030-08** | M8 | 30 | 20 | 8,2 | 17 | 12 |
| **355688** | **06030-10** | M10 | 36 | 28 | 10,3 | 20 | 14 |
| **355689** | **06030-12** | M12 | 40 | 32 | 12,3 | 24 | 16 |

Con riserva di modifiche tecniche.

acciaio e Inox, DIN 464







**Materiale, finitura:**
Acciaio automatico, brunito.
Inox, finitura naturale.

**Nota:**
* Queste misure vengono fornite con gambo liscio (non filettato)

## Viti a testa zigrinata acciaio e Inox, DIN 464

| N. Articolo Acciaio | N. Articolo Acciaio inox | D1 | D2 | D3 | L | | | | | | H | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06090-04X** | **06090-042X** | M4 | 16 | 8 | 10 | 16 | 20* | - | - | - | 9,5 | 3,5 |
| **06090-05X** | **06090-052X** | M5 | 20 | 10 | 10 | 16 | 20* | - | - | - | 11,5 | 4 |
| **06090-06X** | **06090-062X** | M6 | 24 | 12 | 10 | 16 | 20 | 25* | - | - | 15 | 5 |
| **06090-08X** | **06090-082X** | M8 | 30 | 16 | - | 16 | 20 | 25 | 30* | - | 18 | 6 |
| **06090-10X** | **06090-102X** | M10 | 36 | 20 | - | - | 20 | 25 | 30 | 40* | 23 | 8 |

| N. Articolo Acciaio | Lunghezza | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06090-04X** | **359810** | **359811** | **359812** | - | - | - |
| **06090-05X** | **359813** | **359814** | **359815** | - | - | - |
| **06090-06X** | **359816** | **359817** | **366675** | **359818** | - | - |
| **06090-08X** | - | **359819** | **359820** | **359821** | **359822** | - |
| **06090-10X** | - | - | **359823** | **359824** | **359825** | **359826** |

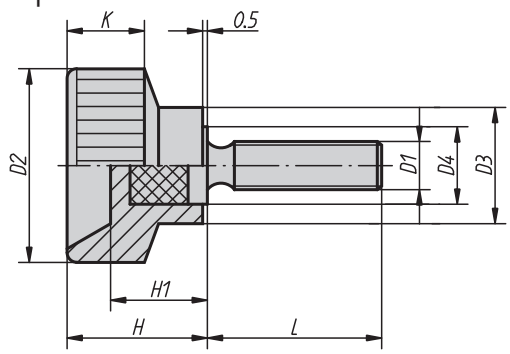
| N. Articolo Acciaio inox | Lunghezza | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 16 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06090-042X** | **359830** | **359831** | **359832** | - | - | - |
| **06090-052X** | **359833** | **359834** | **359835** | - | - | - |
| **06090-062X** | **359836** | **359837** | **359838** | **359839** | - | - |
| **06090-082X** | - | **359840** | **359841** | **359842** | **359843** | - |
| **06090-102X** | - | - | **359844** | **359845** | **359846** | **359847** |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

in plastica




Viti con pomello zigrinato in plastica



**Materiale:**
Termoplastica PF 31, nera.
Gambo filettato acciaio.

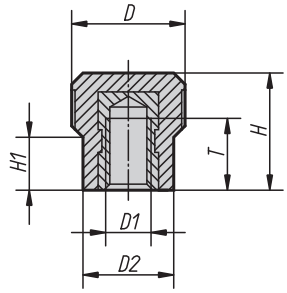
**Finitura:**
Gambo filettato zincato.

| N. Articolo | L | | | | | | | | D1 | D2 | D3 | D4 | H | H1 | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06091-04X** | - | 15 | - | 20 | - | - | - | - | M4 | 18 | 10 | 7 | 13,5 | 9 | 8 |
| **06091-05X** | 10 | - | 18 | - | 25 | - | - | - | M5 | 20 | 12 | 8 | 14,5 | 10 | 8 |
| **06091-06X** | - | - | - | 20 | - | 28 | - | - | M6 | 24 | 13 | 10 | 15 | 9,5 | 9 |
| **06091-08X** | - | - | - | - | 25 | - | - | 32 | M8 | 30 | 15 | 12 | 18 | 11 | 11 |
| **06091-10X** | - | - | - | - | - | - | 30 | - | M10 | 35 | 18 | 14 | 18,5 | 11 | 12 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 18 | 20 | 25 | 28 | 30 | 32 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06091-04X** | - | **355720** | - | **355721** | - | - | - | - |
| **06091-05X** | **355722** | - | **355723** | - | **355724** | - | - | - |
| **06091-06X** | - | - | - | **355725** | - | **355726** | - | - |
| **06091-08X** | - | - | - | - | **355727** | - | - | **355728** |
| **06091-10X** | - | - | - | - | - | - | **355729** | - |



## 06095 - MANOPOLE ZIGRINATE






**Materiale:**
Termoindurente PF 31, nero.
Inserto filettato in ottone o acciaio Inox.

**Finitura:**
Gambo filettato zincato.

**Su richiesta:**
Altri colori.

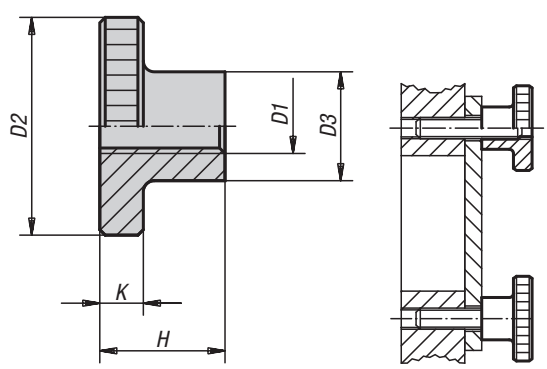
Manopole zigrinate

| N. Ordine | N. Articolo | D | D1 | D2 | H | H1 | T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **359030** | **06095-11203** | 12 | M3 | 10 | 13,5 | 6 | 6,5 |
| **359031** | **06095-11204** | 12 | M4 | 10 | 13,5 | 6 | 10 |
| **359032** | **06095-11504** | 15 | M4 | 12 | 15,5 | 7 | 10 |
| **359033** | **06095-11505** | 15 | M5 | 12 | 15,5 | 7 | 10 |
| **359034** | **06095-11506** | 15 | M6 | 12 | 15,5 | 7 | 9 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## in acciaio e Inox, DIN 466




**Materiale, finitura:**
Acciaio automatico 1.0711, brunito. Inox naturale.

**Nota:**
I dadi zigrinati M12 non rientrano nella normativa DIN 466.



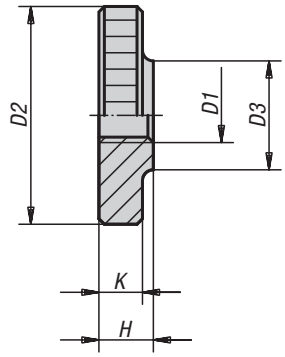
### Dadi zigrinati in acciaio e Inox, DIN 466

| Acciaio | | Acciaio Inox | | D1 | D2 | D3 | H | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | |
| **355793** | **06110-04** | **355800** | **06110-042** | M4 | 16 | 8 | 9,5 | 3,5 |
| **355794** | **06110-05** | **355801** | **06110-052** | M5 | 20 | 10 | 11,5 | 4 |
| **355795** | **06110-06** | **355802** | **06110-062** | M6 | 24 | 12 | 15 | 5 |
| **355796** | **06110-08** | **355803** | **06110-082** | M8 | 30 | 16 | 18 | 6 |
| **355797** | **06110-10** | **355804** | **06110-102** | M10 | 36 | 20 | 23 | 8 |
| **355798** | **06110-12** | **355805** | **06110-122** | M12 | 36 | 20 | 23 | 8 |



## 06120 - DADI ZIGRINATI PIATTI

## in acciaio e Inox, DIN 467






**Materiale, finitura:**
Acciaio automatico 1.0711, brunito. Inox naturale.

**Nota:**
I dadi zigrinati M12 non rientrano nella normativa DIN 467.

### Dadi zigrinati piatti in acciaio e Inox, DIN 467

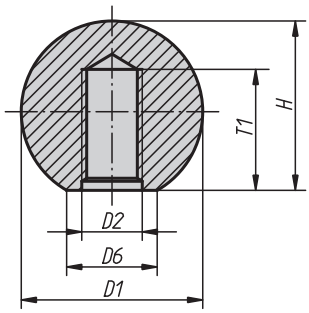
| Acciaio | | Acciaio Inox | | D1 | D2 | D3 | H | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | |
| **355815** | **06120-04** | **355808** | **06120-042** | M4 | 16 | 8 | 4 | 3,5 |
| **355816** | **06120-05** | **355809** | **06120-052** | M5 | 20 | 10 | 5 | 4 |
| **355817** | **06120-06** | **355810** | **06120-062** | M6 | 24 | 12 | 6 | 5 |
| **355818** | **06120-08** | **355811** | **06120-082** | M8 | 30 | 16 | 8 | 6 |
| **355819** | **06120-10** | **355812** | **06120-102** | M10 | 36 | 20 | 10 | 8 |
| **355820** | **06120-12** | **355813** | **06120-122** | M12 | 36 | 20 | 10 | 8 |

Con riserva di modifiche tecniche.

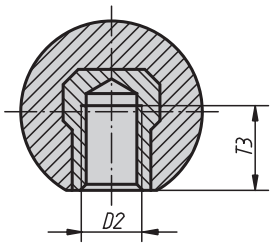
a norma DIN 319 estesa in resina termoplastica



*Forma C*
*con filetto stampato*




*Forma E*
*con inserto filettato*




**Materiale, Finitura:**
Resina termoplastica nera.
Inserto filettato in acciaio zincato.

**Nota:**
Altri colori a richiesta.



Impugnature a sfera a norma DIN 319 estesa in resina termoplastica

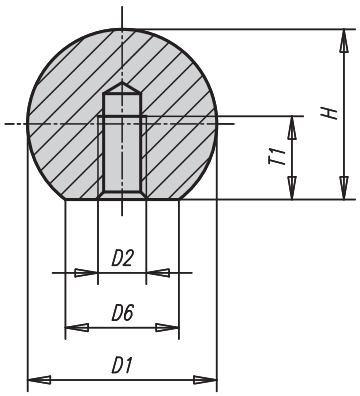
| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D1 | D2 | ~D6 | ~H | T1 min. | T3 min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **362160** | **06247-11604** | C | 16 | M4 | 8 | 15 | 7 | - |
| **362161** | **06247-11605** | C | 16 | M5 | 8 | 15 | 7 | - |
| **362163** | **06247-12005** | C | 20 | M5 | 12 | 18 | 9 | - |
| **362164** | **06247-12006** | C | 20 | M6 | 12 | 18 | 9 | - |
| **362165** | **06247-12506** | C | 25 | M6 | 15 | 22,5 | 11 | - |
| **362166** | **06247-12508** | C | 25 | M8 | 15 | 22,5 | 11 | - |
| **362167** | **06247-13208** | C | 32 | M8 | 18 | 29 | 14,5 | - |
| **362168** | **06247-13210** | C | 32 | M10 | 18 | 29 | 14,5 | - |
| **362173** | **06247-22005** | E | 20 | M5 | 12 | 18 | - | 7,5 |
| **362174** | **06247-22006** | E | 20 | M6 | 12 | 18 | - | 7,5 |
| **362175** | **06247-22506** | E | 25 | M6 | 15 | 22,5 | - | 9 |
| **362176** | **06247-22508** | E | 25 | M8 | 15 | 22,5 | - | 9 |
| **362177** | **06247-23208** | E | 32 | M8 | 18 | 29 | - | 12 |
| **362178** | **06247-23210** | E | 32 | M10 | 18 | 29 | - | 12 |

Con riserva di modifiche tecniche.

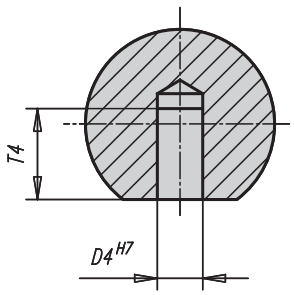
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

acciaio, acciaio inox o alluminio

*Forma C*
*con foro filettato*




*Forma K*
*con foratura*






**Materiale:**
Acciaio, acciaio inox 1.4305
o alluminio.

**Finitura:**
Lucido

## Impugnature a sfera in acciaio secondo DIN 319

| Forma C | | Forma K | | D1 | D2 | D4 | ~D6 | ~H | T1 min. | T4 min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **362180** | **06247-116041** | **362200** | **06247-316041** | 16 | M4 | 6 | 8 | 15 | 7,2 | 10 |
| **362181** | **06247-120051** | **362201** | **06247-320051** | 20 | M5 | 8 | 12 | 18 | 9,1 | 12 |
| **362182** | **06247-125061** | **362202** | **06247-325061** | 25 | M6 | 10 | 15 | 22,5 | 11 | 16 |
| **362183** | **06247-132081** | **362203** | **06247-332081** | 32 | M8 | 12 | 18 | 29 | 14,5 | 20 |
| **362184** | **06247-140101** | **362204** | **06247-340101** | 40 | M10 | 16 | 22 | 37 | 18 | 25 |
| **362185** | **06247-150121** | **362205** | **06247-350121** | 50 | M12 | 20 | 28 | 46 | 21 | 32 |

## Impugnature a sfera in acciaio inox secondo DIN 319

| Forma C | | Forma K | | D1 | D2 | D4 | ~D6 | ~H | T1 min. | T4 min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **366680** | **06247-116042** | **366690** | **06247-316042** | 16 | M4 | 6 | 8 | 15 | 7,2 | 10 |
| **366681** | **06247-120052** | **366691** | **06247-320052** | 20 | M5 | 8 | 12 | 18 | 9,1 | 12 |
| **366682** | **06247-125062** | **366692** | **06247-325062** | 25 | M6 | 10 | 15 | 22,5 | 11 | 16 |
| **366683** | **06247-132082** | **366693** | **06247-332082** | 32 | M8 | 12 | 18 | 29 | 14,5 | 20 |
| **366684** | **06247-140102** | **366694** | **06247-340102** | 40 | M10 | 16 | 22 | 37 | 18 | 25 |
| **366685** | **06247-150122** | **366695** | **06247-350122** | 50 | M12 | 20 | 28 | 46 | 21 | 32 |

## Impugnature a sfera in alluminio secondo DIN 319

| Forma C | | Forma K | | D1 | D2 | D4 | ~D6 | ~H | T1 min. | T4 min. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **362190** | **06247-116043** | **362206** | **06247-316043** | 16 | M4 | 6 | 8 | 15 | 7,2 | 10 |
| **362191** | **06247-120053** | **362207** | **06247-320053** | 20 | M5 | 8 | 12 | 18 | 9,1 | 12 |
| **362192** | **06247-125063** | **362208** | **06247-325063** | 25 | M6 | 10 | 15 | 22,5 | 11 | 16 |
| **362193** | **06247-132083** | **362209** | **06247-332083** | 32 | M8 | 12 | 18 | 29 | 14,5 | 20 |
| **362194** | **06247-140103** | **362210** | **06247-340103** | 40 | M10 | 16 | 22 | 37 | 18 | 25 |
| **362195** | **06247-150123** | **362211** | **06247-350123** | 50 | M12 | 20 | 28 | 46 | 21 | 32 |

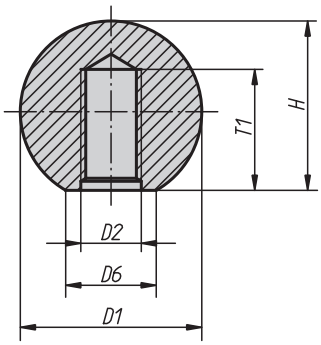
Con riserva di modifiche tecniche.



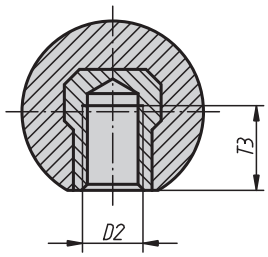
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## lisce a norma DIN 319 estesa

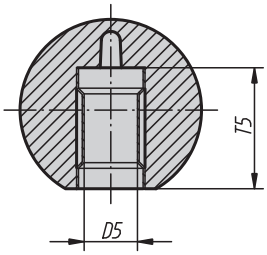
*Forma C*
*con filetto stampato*



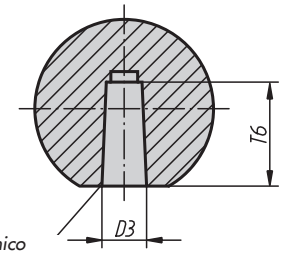

*Forma E*
*con inserto filettato*




*Forma L*
*con bussola*




*Forma M*
*con foro conico*




conico



**Materiale:**
Termoindurente FS 31, nero.
Inserto filettato in acciaio zincato.

**Finitura:**
Spigoli arrotondati, finitura lucida.

**Nota:**
Forma L:
Il montaggio avviene forzando le impugnature sulla loro sede colpendole leggermente con un martello con testa in plastica o gomma, del peso massimo di 200 g

Le versioni 06250-21604 hanno una bussola in acciaio nichelato. Le versioni 06250-23008, 06250-23508 e 06250-24008 hanno una bussola in ottone.

**Su richiesta:**
Sono disponibili in rosso scuro con maggiorazione sul prezzo.

**Tolleranza degli alberi:**
Le impugnature a sfera con bussola di bloccaggio possono essere montate su qualsiasi barra in commercio con tolleranza h9. La bussola di bloccaggio fornita assicura un fissaggio rigido e affidabile.



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## lisce a norma DIN 319 estesa

| Forma C<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma E<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma L<br>N. Ordine<br>N. Articolo | Forma M<br>N. Ordine<br>N. Articolo | D1 | D2 | D3 | D5 | ~D6 | ~H | T1 min. | T3 min. | T5 | T6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **356389**<br>**06250-11604** | **356410**<br>**06250-21604** | -<br>- | **367770**<br>**06250-31604** | 16 | M4 | 4 | - | 8 | 15 | 7 | 6 | - | 9 |
| **356390**<br>**06250-11605** | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 16 | M5 | - | - | 8 | 15 | 7,5 | - | - | - |
| **356391**<br>**06250-11606** | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 16 | M6 | - | - | 8 | 15 | 7,5 | - | - | - |
| **366700**<br>**06250-12005*** | **356411**<br>**06250-22005*** | **358691**<br>**06250-42005** | **367771**<br>**06250-32005** | 20 | M5 | 5 | 5 | 12 | 18 | 9 | 7,5 | 13 | 12 |
| **356393**<br>**06250-12006** | **356412**<br>**06250-22006** | -<br>- | -<br>- | 20 | M6 | - | - | 12 | 18 | 10,5 | 8 | - | - |
| **356394**<br>**06250-12506*** | **356413**<br>**06250-22506*** | **358692**<br>**06250-42506** | **367772**<br>**06250-32506** | 25 | M6 | 6 | 6 | 15 | 23 | 11 | 9 | 16 | 15 |
| **356395**<br>**06250-12508** | **356414**<br>**06250-22508** | **358693**<br>**06250-42508** | **367773**<br>**06250-32508** | 25 | M8 | 8 | 8 | 15 | 23 | 13,5 | 13,5 | 15 | 15 |
| **356396**<br>**06250-13008*** | **356428**<br>**06250-23008*** | -<br>- | -<br>- | 30 | M8 | - | - | 16 | 28 | 14 | 14 | - | - |
| **356398**<br>**06250-13208*** | **356415**<br>**06250-23208** | **358694**<br>**06250-43208** | **367774**<br>**06250-33208** | 32 | M8 | 8 | 8 | 18 | 29 | 14,5 | 12 | 15 | 15 |
| **356399**<br>**06250-13210** | **356416**<br>**06250-23210** | **358695**<br>**06250-43210** | **367775**<br>**06250-33210** | 32 | M10 | 10 | 10 | 18 | 29 | 16 | 16 | 20 | 15 |
| **356400**<br>**06250-13508*** | **356417**<br>**06250-23508** | -<br>- | -<br>- | 36 | M8 | - | - | 17 | 33 | 20 | 14 | - | - |
| **356401**<br>**06250-13510*** | **356418**<br>**06250-23510** | -<br>- | -<br>- | 36 | M10 | - | - | 17 | 33 | 21 | 14 | - | - |
| **356403**<br>**06250-14008** | **356420**<br>**06250-24008** | -<br>- | -<br>- | 40 | M8 | - | - | 20 | 37,5 | 22 | 14 | - | - |
| **356404**<br>**06250-14010*** | **356421**<br>**06250-24010*** | **358696**<br>**06250-44010** | **367776**<br>**06250-34010** | 40 | M10 | 10 | 10 | 20 | 37,5 | 18 | 15 | 20 | 20 |
| **356405**<br>**06250-14012** | **356422**<br>**06250-24012** | **358697**<br>**06250-44012** | **367777**<br>**06250-34012** | 40 | M12 | 12 | 12 | 20 | 37,5 | 23 | 21 | 23 | 20 |
| **356406**<br>**06250-14510** | **356423**<br>**06250-24510** | -<br>- | -<br>- | 45 | M10 | - | - | 20 | 43 | 26 | 22 | - | - |
| **356407**<br>**06250-14512** | **356424**<br>**06250-24512** | -<br>- | -<br>- | 45 | M12 | - | - | 20 | 43 | 30 | 21 | - | - |
| **356408**<br>**06250-15010** | **356425**<br>**06250-25010** | -<br>- | -<br>- | 50 | M10 | - | - | 22 | 48 | 30 | 22 | - | - |
| **356409**<br>**06250-15012*** | **356426**<br>**06250-25012*** | **358698**<br>**06250-45012** | **367778**<br>**06250-35012** | 50 | M12 | 12 | 12 | 22 | 48 | 21 | 18 | 20 | 22 |



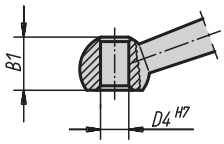
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

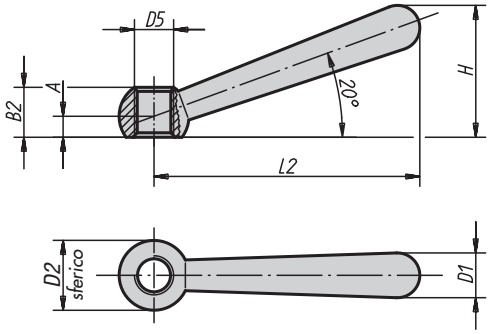
## DIN 99



*Forma L*
*con foro passante*



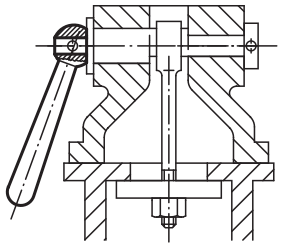

*Forma N*
*con foro filettato*




**Materiale:**
Acciaio

**Finitura superficie:**
Lucidata.

**Nota:**
per bloccare la leva su un albero filettato è possibile l'incollaggio con adesivi appositi





### Leva di serraggio DIN 99

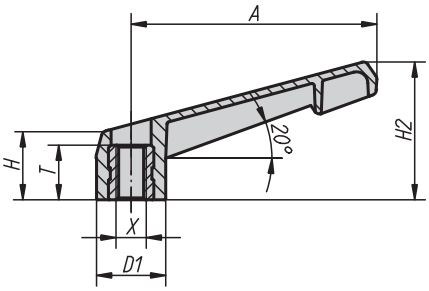
| Forma L | | Forma N | | D4 | D5 | A | B1 | B2 | D1 | D2 sferico | L2 | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **366705** | **06330-106** | **366715** | **06330-206** | 6 | M6 | 4 | 9,5 | 9,5 | 8 | 12 | 48 | 24 |
| **366706** | **06330-108** | **366716** | **06330-208** | 8 | M8 | 5 | 12 | 12,5 | 10 | 16 | 60 | 30,5 |
| **366707** | **06330-110** | **366717** | **06330-210** | 10 | M10 | 6 | 14,5 | 15 | 13 | 20 | 76 | 40 |
| **366708** | **06330-112** | **366718** | **06330-212** | 12 | M12 | 7,5 | 18,5 | 19 | 16 | 25 | 95 | 50 |
| **366709** | **06330-116** | **366719** | **06330-216** | 16 | M16 | 10 | 24 | 24 | 20 | 32 | 119 | 59,5 |
| **366710** | **06330-120** | **366720** | **06330-220** | 20 | M20 | 12,5 | 30 | 31 | 25 | 40 | 152 | 75,7 |
| **366711** | **06330-124** | **366721** | **06330-224** | 24 | M24 | 18 | 40 | 41 | 32 | 50 | 190 | 97 |

Con riserva di modifiche tecniche.

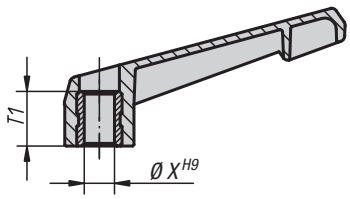
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



*Maniglia di serraggio non a ripresa con foro filettato*




*Maniglia di serraggio non a ripresa con foro calibrato*

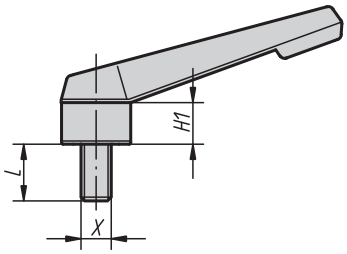



**Materiale:**
Impugnatura in resina termoplastica rinforzata con fibra di vetro. Particolari in acciaio, classe di resistenza 5.8.

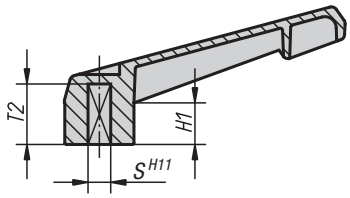
**Finitura:**
Impugnatura grigio antracite, particolari in acciaio cromato blu.

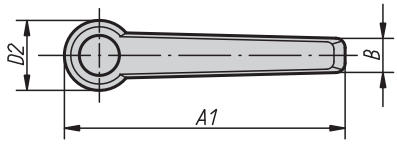
**Note:**
Possibilità di filettature e finiture diverse, esecuzioni speciali o altri materiali.
Le maniglie di serraggio KIPP non a ripresa possono venire impiegate nelle applicazioni più semplici.
In generale, ci dovrebbe essere spazio a sufficienza per permettere una rotazione di 360°.

*Maniglia di serraggio non a ripresa con gambo filettato*




*Maniglia di serraggio non a ripresa con foro quadro*






## Maniglie di serraggio non a ripresa con foro filettato

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | X | T | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A1 | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351901** | **06335-104000** | 1 | M4 | 10 | 13,8 | 14 | 17 | 11 | 27 | 40 | 47 | 8 |
| **351902** | **06335-105000** | 1 | M5 | 10 | 13,8 | 14 | 17 | 11 | 27 | 40 | 47 | 8 |
| **351903** | **06335-106000** | 1 | M6 | 10 | 13,8 | 14 | 17 | 11 | 27 | 40 | 47 | 8 |
| **351904** | **06335-208000** | 2 | M8 | 14 | 18,3 | 18,5 | 18 | 11 | 36,5 | 65 | 75 | 9 |
| **351905** | **06335-310000** | 3 | M10 | 14 | 21,8 | 22 | 22 | 14 | 45 | 80 | 91 | 11 |
| **351906** | **06335-412000** | 4 | M12 | 18 | 25,8 | 26 | 26 | 17 | 54 | 95 | 108 | 13 |
| **351907** | **06335-516000** | 5 | M16 | 18 | 30,8 | 31 | 31 | 21 | 63 | 110 | 126 | 16 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Maniglie di serraggio non a ripresa con gambo filettato

| N. Articolo | Misura | X | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A1 | B | L= lunghezza della vite | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06335-105X** | 1 | M5 | 13,8 | 14 | 17 | 11 | 27 | 40 | 47 | 8 | - | 20 | - | - |
| **06335-106X** | 1 | M6 | 13,8 | 14 | 17 | 11 | 27 | 40 | 47 | 8 | - | 20 | - | - |
| **06335-208X** | 2 | M8 | 18,3 | 18,5 | 18 | 11 | 36,5 | 65 | 75 | 9 | 15 | 20 | 30 | - |
| **06335-310X** | 3 | M10 | 21,8 | 22 | 22 | 14 | 45 | 80 | 91 | 11 | - | - | 30 | - |
| **06335-412X** | 4 | M12 | 25,8 | 26 | 26 | 17 | 54 | 95 | 108 | 13 | - | - | 30 | - |
| **06335-516X** | 5 | M16 | 30,8 | 31 | 31 | 21 | 63 | 110 | 126 | 16 | - | - | - | 40 |

| N. Articolo | Lunghezza | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 30 | 40 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06335-105X** | - | **351910** | - | - |
| **06335-106X** | - | **351911** | - | - |
| **06335-208X** | **351912** | **351913** | **351914** | - |
| **06335-310X** | - | - | **351915** | - |
| **06335-412X** | - | - | **351916** | - |
| **06335-516X** | - | - | - | **351917** |

## Maniglie di serraggio non a ripresa con foro calibrato

| N. Ordine | N. Articolo | Misura | X | T1 | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A1 | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351925** | **06335-106001** | 1 | 6 | 10 | 13,8 | 14 | 17 | 11 | 27 | 40 | 47 | 8 |
| **351926** | **06335-208001** | 2 | 8 | 14 | 18,3 | 18,5 | 18 | 11 | 36,5 | 65 | 75 | 9 |
| **351927** | **06335-310001** | 3 | 10 | 14 | 21,8 | 22 | 22 | 14 | 45 | 80 | 91 | 11 |
| **351928** | **06335-412001** | 4 | 12 | 18 | 25,8 | 26 | 26 | 17 | 54 | 95 | 108 | 13 |
| **351929** | **06335-516001** | 5 | 16 | 18 | 30,8 | 31 | 31 | 21 | 63 | 110 | 126 | 16 |

## Maniglie di serraggio non a ripresa con foro quadro

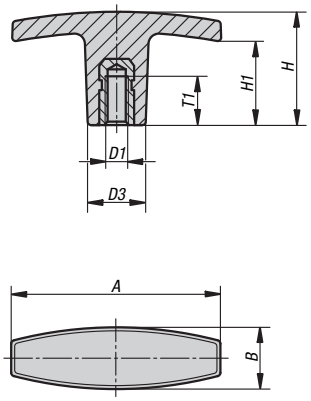
| N. Ordine | N. Articolo | Misura | S | T2 | D1 | D2 | H | H1 | H2 | A | A1 | B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **351935** | **06335-105002** | 1 | 5 | 13 | 13,8 | 14 | 17 | 11 | 27 | 40 | 47 | 8 |
| **351936** | **06335-206002** | 2 | 6 | 16 | 18,3 | 18,5 | 18 | 11 | 36,5 | 65 | 75 | 9 |
| **351937** | **06335-308002** | 3 | 8 | 18 | 21,8 | 22 | 22 | 14 | 45 | 80 | 91 | 11 |
| **351938** | **06335-410002** | 4 | 10 | 20 | 25,8 | 26 | 26 | 17 | 54 | 95 | 108 | 13 |
| **351939** | **06335-512002** | 5 | 12 | 26 | 30,8 | 31 | 31 | 21 | 63 | 110 | 126 | 16 |



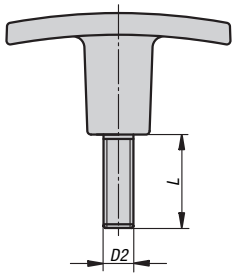
Con riserva di modifiche tecniche.

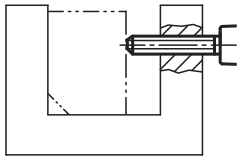
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

*Impugnature a T con foro filettato*




*Impugnature a T con gambo filettato*





**Materiale e finitura:**
Plastica rinforzata con fibra di vetro;
bussola filettata in ottone
gambo filettato in acciaio zincato.

**Su richiesta:**
La maniglia può essere fornita in rosso, giallo, verde, blu o grigio (per quantitativi superiori a 250 pezzi)

## Impugnature a T, con foro filettato

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | D1 | D3 | H | H1 | T1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **366730** | **06649-14005** | 40 | 13 | M5 | 13 | 30,5 | 20 | 10 |
| **366731** | **06649-15005** | 50 | 15 | M5 | 14 | 24 | 16 | 10 |
| **366732** | **06649-16006** | 60 | 17 | M6 | 16 | 31,5 | 23 | 12 |
| **366733** | **06649-17108** | 71 | 19,5 | M8 | 20 | 36 | 19 | 20 |
| **366734** | **06649-17110** | 71 | 19,5 | M10 | 20 | 36 | 19 | 20 |
| **366735** | **06649-18010** | 80 | 26 | M10 | 26 | 39,5 | 26 | 25 |
| **366736** | **06649-18012** | 80 | 26 | M12 | 26 | 39,5 | 26 | 25 |

## Impugnature a T, con gambo filettato

| N. Articolo | A | B | D2 | D3 | H | H1 | L= lunghezza della vite | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06649-24005X** | 40 | 13 | M5 | 13 | 30,5 | 20 | 15 | - | - | - | - |
| **06649-25005X** | 50 | 15 | M5 | 14 | 24 | 16 | 15 | 20 | - | - | - |
| **06649-26006X** | 60 | 17 | M6 | 16 | 31,5 | 23 | - | 20 | 25 | - | - |
| **06649-27108X** | 71 | 19,5 | M8 | 20 | 36 | 19 | - | 20 | - | 30 | - |
| **06649-27110X** | 71 | 19,5 | M10 | 20 | 36 | 19 | - | 20 | - | 30 | - |
| **06649-28010X** | 80 | 26 | M10 | 26 | 39,5 | 26 | - | - | - | 30 | - |
| **06649-28012X** | 80 | 26 | M12 | 26 | 39,5 | 26 | - | - | - | - | 40 |

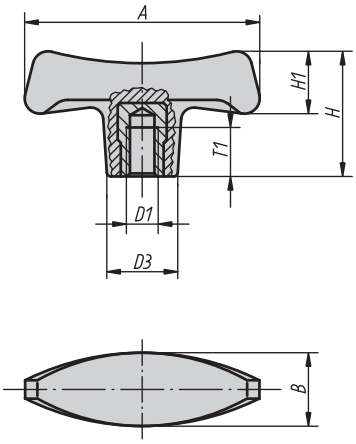
| N. Articolo | Lunghezza | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06649-24005X** | **366740** | - | - | - | - |
| **06649-25005X** | **366741** | **366742** | - | - | - |
| **06649-26006X** | - | **366743** | **366744** | - | - |
| **06649-27108X** | - | **366745** | - | **366746** | |
| **06649-27110X** | - | **366747** | - | **366748** | - |
| **06649-28010X** | - | - | - | **366749** | - |
| **06649-28012X** | - | - | - | - | **366750** |

Con riserva di modifiche tecniche.

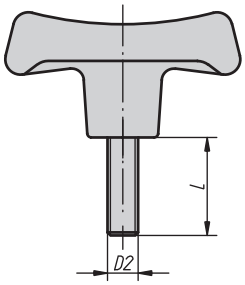


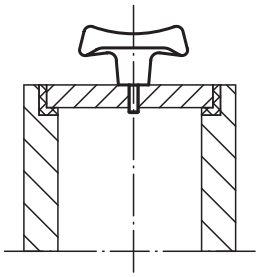
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

*Impugnature a T con foro filettato*




*Impugnature a T con gambo filettato*





**Materiale:**
Termoindurente PF 31 nera, bussola e gambo filettato in acciaio zincato.

**Finitura superficie:**
Smussata e lucidata.

**Nota:**
Le versioni 06650-17008 e 06650-18008 hanno una bussola in acciaio nichelato.

## Impugnature a T, con foro filettato

| N. Articolo | N. Articolo | A | B | D1 | D3 | H | H1 | T1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **356865** | **06650-17006** | 70 | 22 | M6 | 19,6 | 38,8 | 20,2 | 12 |
| **356866** | **06650-17008** | 70 | 22 | M8 | 19,6 | 38,8 | 20,2 | 14 |
| **356867** | **06650-17010** | 70 | 22 | M10 | 19,6 | 38,8 | 20,2 | 14 |
| **356868** | **06650-18008** | 80 | 25 | M8 | 22,3 | 44 | 23 | 14 |
| **356869** | **06650-18010** | 80 | 25 | M10 | 22,3 | 44 | 23 | 22 |
| **356870** | **06650-19010** | 90 | 28 | M10 | 25 | 49,6 | 26 | 22 |
| **356871** | **06650-19012** | 90 | 28 | M12 | 25 | 49,6 | 26 | 21 |

## Impugnature a T, con gambo filettato

| N. Articolo | A | B | D2 | D3 | H | H1 | L= lunghezza della vite | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **06650-27006X** | 70 | 22 | M6 | 19,6 | 38,8 | 20,2 | 18 | - | - | - |
| **06650-27008X** | 70 | 22 | M8 | 19,6 | 38,8 | 20,2 | - | - | 24 | - |
| **06650-28010X** | 80 | 25 | M10 | 22,3 | 44 | 23 | - | 20 | - | 30 |
| **06650-29010X** | 90 | 28 | M10 | 25 | 49,6 | 26 | - | - | - | 30 |
| **06650-29012X** | 90 | 28 | M12 | 25 | 49,6 | 26 | - | - | 24 | - |

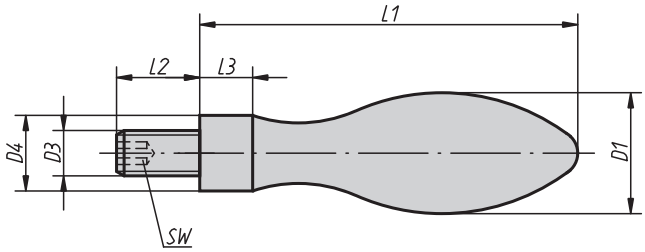
| N. Articolo | Lunghezza | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 18 | 20 | 24 | 30 |
| | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine | N. Ordine |
| **06650-27006X** | **356875** | - | - | - |
| **06650-27008X** | - | | **356878** | - |
| **06650-28010X** | - | **356881** | - | **356882** |
| **06650-29010X** | - | - | - | **356884** |
| **06650-29012X** | - | - | **356885** | - |

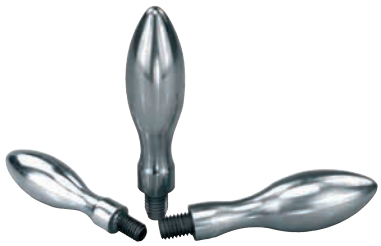


Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## secondo DIN 39 Forma E



**Materiale:**
Impugnatura in acciaio o alluminio.
Gambo filettato in acciaio.

**Finitura:**
Impugnatura lucida, gambo filettato brunito.

**Nota:**
Impugnatura adatta a volantini DIN 950.

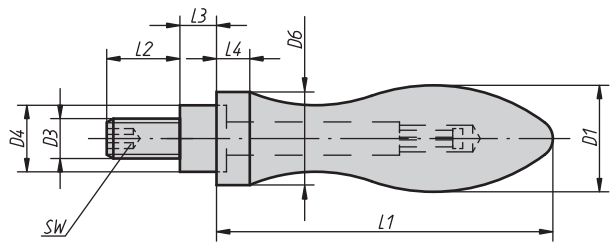
### Impugnature secondo DIN 39 Forma E

| Impugnatura acciaio | | Impugnatura alluminio | | D1 | D3 | D4 | L1 | L2 | L3 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | |
| **362825** | **06291-0616050** | **364330** | **06292-0616050** | 16 | M6 | 10 | 50 | 11 | 7 | 3 |
| **362826** | **06291-0820064** | **364331** | **06292-0820064** | 20 | M8 | 13 | 64 | 13 | 8 | 4 |
| **362827** | **06291-1025080** | **364332** | **06292-1025080** | 25 | M10 | 16 | 80 | 14 | 10 | 5 |
| **362828** | **06291-1232100** | **364333** | **06292-1232100** | 32 | M12 | 20 | 100 | 21 | 13 | 6 |
| **362829** | **06291-1636112** | **364334** | **06292-1636112** | 36 | M16 | 22 | 112 | 26 | 14 | 8 |





## secondo DIN 98 Forma E






**Materiale:**
Impugnatura in acciaio o alluminio. Gambo filettato in acciaio.

**Finitura:**
Impugnatura lucida, gambo filettato cromato blu.

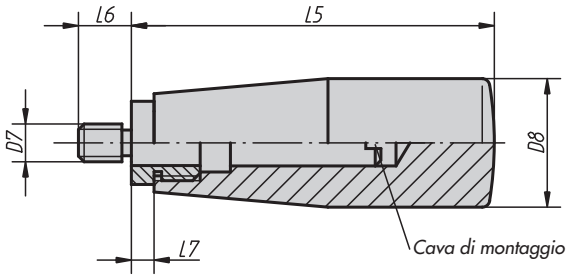
**Nota:**
Impugnatura adatta per volantini DIN 950.

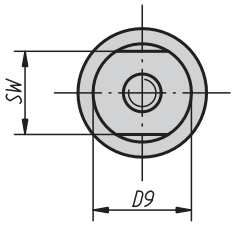
### Maniglie girevoli DIN 98 Forma E

| Impugnatura in acciaio | | Impugnatura in alluminio | | D1 | D3 | D4 | D6 | L1 | L2 | L3 | L4 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **364340** | **06308-0616055** | **364350** | **06309-0616055** | 16 | M6 | 10 | 14 | 49 | 11 | 5,5 | 5 | 3 |
| **364341** | **06308-0820067** | **364351** | **06309-0820067** | 20 | M8 | 13 | 18 | 61 | 13 | 6 | 6 | 4 |
| **364342** | **06308-1025083** | **364352** | **06309-1025083** | 25 | M10 | 16 | 21 | 75 | 14 | 8 | 6,5 | 5 |
| **364343** | **06308-1232105** | **364353** | **06309-1232105** | 32 | M12 | 20 | 26 | 95 | 21 | 10,5 | 8 | 6 |
| **364344** | **06308-1636117** | **364354** | **06309-1636117** | 36 | M16 | 22 | 29 | 106 | 26 | 11 | 9 | 8 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**Materiale:**
Termoindurente PF 31 nero; perno di rotazione e gambo filettato in acciaio zincato o in acciaio inox con finitura naturale.

**Finitura:**
Spigoli arrotondati, finitura lucida.

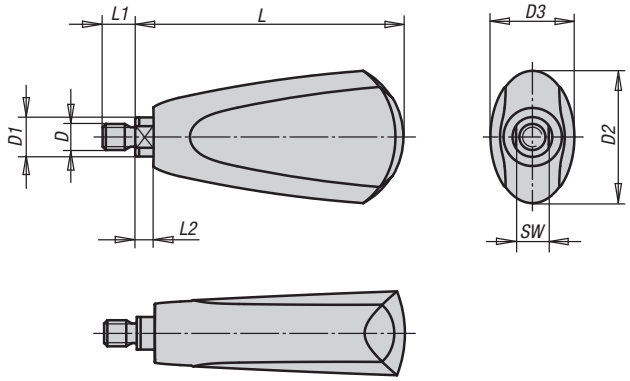
**Nota:**
Per il montaggio è necessario svitare il perno di rotazione. Queste impugnature sono adatte per i volantini KIPP con impugnatura girevole.

## Impugnature girevoli

| Perno in acciaio | | Perno in acciaio inox | | Misura | D7 | D8 | D9 | L5 | L6 | L7 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | |
| **358500** | **06316-105007** | **358505** | **06316-1105007** | 1 | M5 | 17 | 15 | 51 | 7 | 5 | 13 |
| **366786** | **06316-206008** | **366787** | **06316-1206008** | 2 | M6 | 23 | 18 | 68 | 8 | 6 | 16 |
| **358501** | **06316-208009** | **358506** | **06316-1208009** | 2 | M8 | 23 | 18 | 68 | 9 | 6 | 16 |
| **358502** | **06316-310011** | **358507** | **06316-1310011** | 3 | M10 | 28 | 21 | 77 | 11 | 7 | 19 |










**Materiale:**
Termoindurente PF 31 nera. Perno in acciaio nichelato o acciaio inox 1.4305 con finitura naturale
Anello interno in acciaio inox 1.4310

**Finitura:**
Spigoli arrotondati, finitura lucida.

**Nota:**
Queste impugnature sono adatte al montaggio su volantini della serie 06287

## Impugnature girevoli

| Perno in acciaio | | Perno in acciaio inox | | Misura | D | D1 | D2 | D3 | L | L1 | L2 | SW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | | | | | |
| **366790** | **06316-106009** | **366792** | **06316-1106009** | 1 | M6 | 8 | 25 | 18 | 54,7 | 9 | 4,5 | 7 |
| **366791** | **06316-208010** | **366793** | **06316-1208010** | 2 | M8 | 12 | 41 | 26 | 82,2 | 10 | 5,5 | 10 |

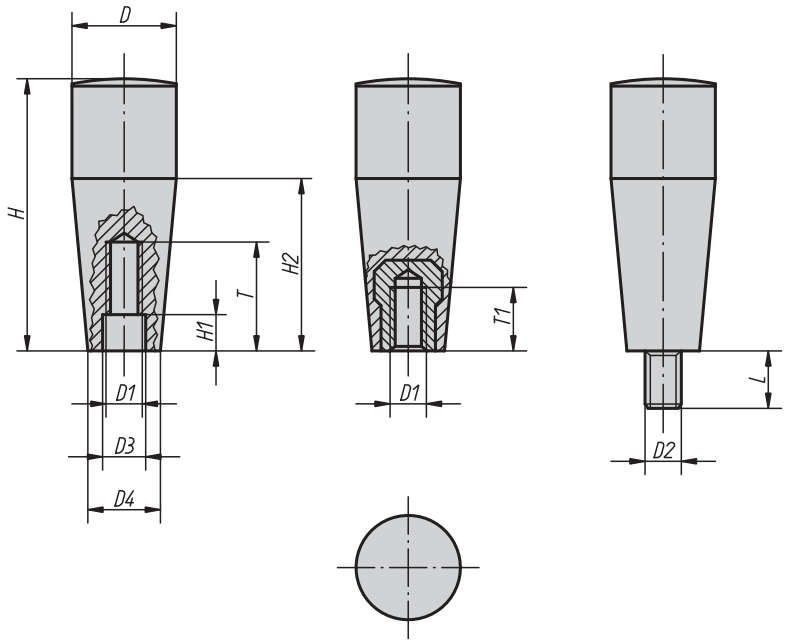
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

*Forma C*
*con filettatura stampata*

*Forma E*
*con inserto filettato*

*Forma F*
*con gambo filettato*






**Materiale:**
Termoindurente PF 31, nero.
Inserto o gambo filettato in acciaio zincato.

**Finitura:**
Spigoli arrotondati, finitura speculare.

**Nota:**
Le versioni 06320-205 e 06320-206 hanno un inserto filettato in acciaio ramato.
Le versioni 06320-208 e 06320-2081 hanno un inserto filettato in ottone

**Su richiesta:**
Altri colori.



## Impugnature troncoconiche con filetto interno

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | D1 | D3 | D4 | H | H1 | H2 | T | T1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **356685** | **06320-106** | 1 | 17 | M6 | 6,2 | 15 | 45 | 2 | 26 | 14 | - |
| **356686** | **06320-108** | 1 | 17 | M8 | 8,2 | 13 | 45 | 2 | 26 | 16 | - |
| **356687** | **06320-1081** | 1 | 23 | M8 | 8,5 | 18 | 60 | 8 | 38 | 24 | - |
| **356688** | **06320-110** | 2 | 29 | M10 | 10,5 | 21 | 70 | 10 | 42 | 28 | - |
| **356693** | **06320-205** | 3 | 17 | M5 | - | 15 | 45 | - | 26 | - | 10 |
| **356694** | **06320-206** | 4 | 17 | M6 | - | 15 | 45 | - | 26 | - | 9 |
| **356695** | **06320-208** | 5 | 23 | M8 | - | 18 | 60 | - | 38 | - | 14 |
| **356696** | **06320-2081** | 5 | 28 | M8 | - | 21 | 70 | - | 42 | - | 14 |

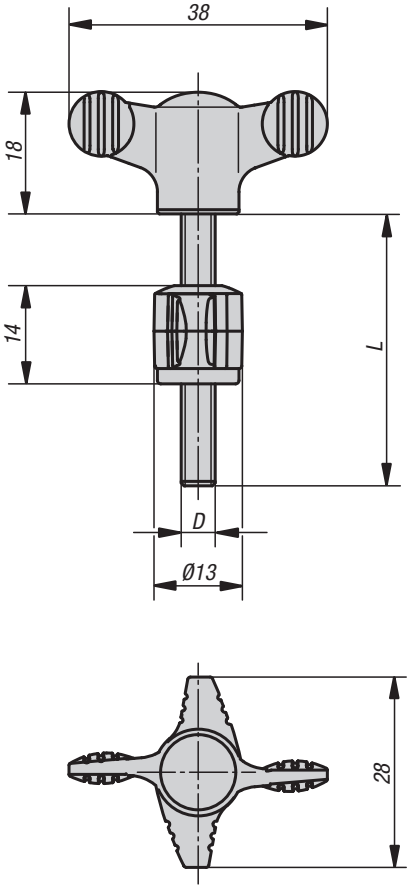
## Impugnature troncoconiche con gambo filettato

| N. Ordine | N. Articolo | Forma | D | D2 | D4 | H | H2 | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **356700** | **06320-306** | 1 | 17 | M6 | 6,2 | 15 | 45 | 2 |
| **356701** | **06320-308** | 1 | 17 | M8 | 8,2 | 13 | 45 | 2 |
| **356702** | **06320-310** | 1 | 23 | M8 | 8,5 | 18 | 60 | 8 |

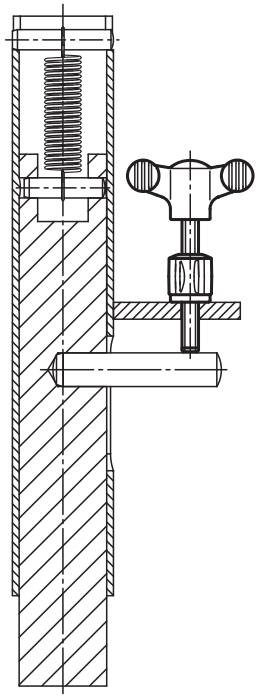
Con riserva di modifiche tecniche.

## con presa di regolazione






**Materiale e finitura:**
Impugnatura e presa di regolazione: plastica grigio antracite. Gambo filettato in acciaio 5.8 con cromatura blu.
Bussola in acciaio con cromatura blu





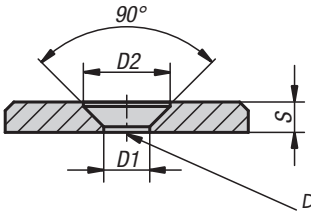
### Viti con impugnature a galletto con presa di regolazione

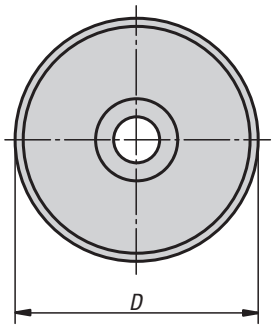
| N. Ordine | N. Articolo | D | L |
|---|---|---|---|
| **366780** | **06655-904X30** | M4 | 30 |
| **366781** | **06655-904X40** | M4 | 40 |
| **366782** | **06655-905X30** | M5 | 30 |
| **366783** | **06655-905X40** | M5 | 40 |
| **366784** | **06655-906X30** | M6 | 30 |
| **366785** | **06655-906X40** | M6 | 40 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



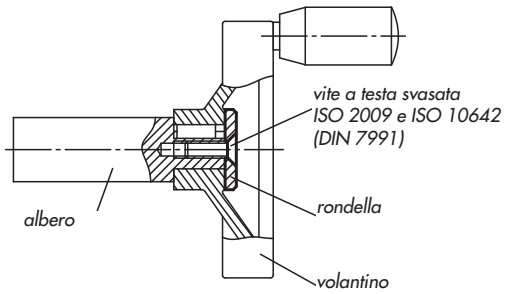



**Materiale e finitura:**
Acciaio 1.0718 con ossidazione nera
Acciaio inox 1.4305 con finitura naturale

**Nota:**
Montata con una vite a testa svasata tipo DIN EN ISO 2009 oppure DIN EN ISO 10642 (DIN 7991) queste rondelle si possono utilizzare per collegare assialmente il mozzo dei volantini con l'albero di trasmissione o con eventuali giunti.

Questa rondella può essere utilizzata con i volantini delle serie. 06262, 06263, 06264, 06265, 06271, 06273, 06275, 06277, 06279, 06285, 06287, 06288






## Rondelle

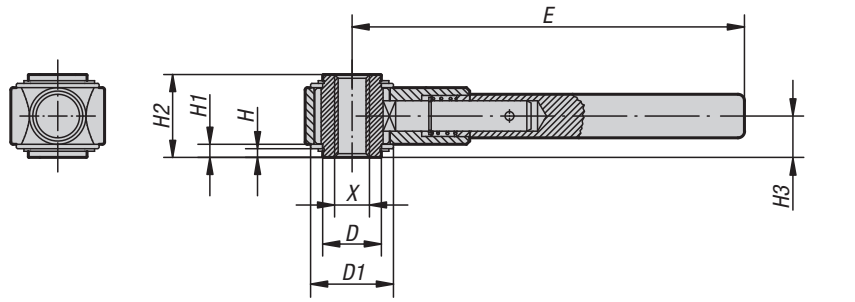
| Acciaio | | Acciaio inox | | D | D1 | D2 | D3 | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | N. Ordine | N. Articolo | | | | | |
| **366800** | **07375-00416** | **366810** | **07375-10416** | 16 | 4,3 | 8,4 | M4 | 3 |
| **366801** | **07375-00420** | **366811** | **07375-10420** | 20 | 4,3 | 8,4 | M4 | 3 |
| **366802** | **07375-00522** | **366812** | **07375-10522** | 22 | 5,3 | 10 | M5 | 3,5 |
| **366803** | **07375-00525** | **366813** | **07375-10525** | 25 | 5,3 | 10 | M5 | 3,5 |
| **366804** | **07375-00528** | **366814** | **07375-10528** | 28 | 5,3 | 10 | M5 | 3,5 |
| **366805** | **07375-00632** | **366815** | **07375-10632** | 32 | 6,4 | 12 | M6 | 4 |
| **366806** | **07375-00636** | **366816** | **07375-10636** | 36 | 6,4 | 12 | M6 | 4 |
| **366807** | **07375-00640** | **366817** | **07375-10640** | 40 | 6,4 | 12 | M6 | 5 |
| **366808** | **07375-00645** | **366818** | **07375-10645** | 45 | 6,4 | 12 | M6 | 6 |
| **366809** | **07375-00652** | **366819** | **07375-10652** | 52 | 6,4 | 12 | M6 | 6 |

Con riserva di modifiche tecniche.

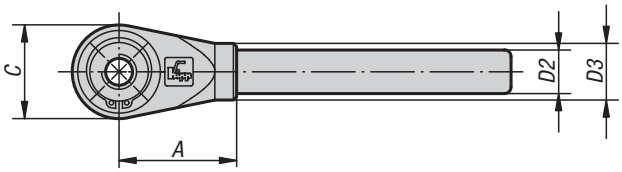
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## a cricchetto

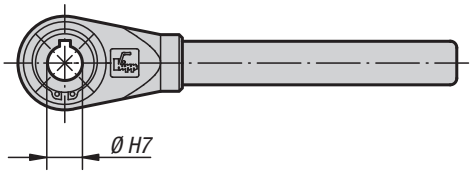




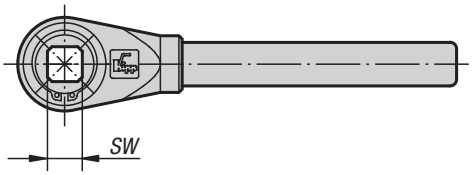

*chiave di serraggio con filetto interno*




*chiave di serraggio a cricchetto con foro calibrato e sede per chiavetta secondo DIN 6885 foglio 1 classe di tolleranza JS 9*




*chiave di serraggio con foro quadro*







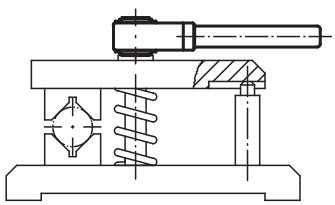
**Materiale:**
Corpo acciaio bonificato, bussola scanalata e perno di serraggio in acciaio automatico cementato.

**Finitura:**
Brunita. A richiesta sono fornibili con sovrapprezzo con cromatura opaca o brillante.

**Nota:**
Perno tipo A (azione di cricchetto) esecuzione standard: per il bloccaggio e lo sbloccaggio in spazi limitati ma dove è necessaria una corsa piuttosto lunga. Per invertire la direzione di serraggio la chiave deve essere ribaltata di 180°.

Perno tipo B esecuzione speciale: Per il bloccaggio e lo sbloccaggio in spazi limitati ma dove è necessaria una corsa breve. Non è necessario ribaltare la chiave per invertire la direzione di serraggio, ma è sufficiente arretrare l'impugnatura per liberare il perno dalla scanalatura.





Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Chiavi di serraggio con foro filettato

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Misura | Foro filettato X | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | C | A | E | N° cave |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352801** | **06470-310** | Spina di serraggio A | 1 | M10 | 22 | 33 | 17 | 22 | 3 | 4,5 | 31 | 15,5 | 36 | 48 | 150 | 7 |
| **352802** | **06470-312** | Spina di serraggio A | 1 | M12 | 22 | 33 | 17 | 22 | 3 | 4,5 | 31 | 15,5 | 36 | 48 | 150 | 7 |
| **352803** | **06470-314** | Spina di serraggio A | 2 | M14 | 27 | 38 | 20 | 26 | 4 | 6 | 38 | 19 | 43 | 54 | 180 | 8 |
| **352804** | **06470-316** | Spina di serraggio A | 2 | M16 | 27 | 38 | 20 | 26 | 4 | 6 | 38 | 19 | 43 | 54 | 180 | 8 |
| **352805** | **06470-318** | Spina di serraggio A | 3 | M18 | 35 | 45 | 24 | 30 | 4 | 6 | 42 | 21 | 51 | 70 | 230 | 8 |
| **352806** | **06470-320** | Spina di serraggio A | 3 | M20 | 35 | 45 | 24 | 30 | 4 | 6 | 42 | 21 | 51 | 70 | 230 | 8 |
| **352807** | **06470-322** | Spina di serraggio A | 4 | M22 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352808** | **06470-324** | Spina di serraggio A | 4 | M24 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352809** | **06470-327** | Spina di serraggio A | 4 | M27 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352810** | **06470-330** | Spina di serraggio A | 5 | M30 | 60 | 75 | 32 | 38 | 5 | 7,5 | 53 | 26,5 | 82 | 110 | 400 | 11 |
| **352811** | **06470-336** | Spina di serraggio A | 5 | M36 | 60 | 75 | 32 | 38 | 5 | 7,5 | 53 | 26,5 | 82 | 110 | 400 | 11 |
| **352812** | **06470-342** | Spina di serraggio A | 5 | M42 | 60 | 75 | 32 | 38 | 5 | 7,5 | 53 | 26,5 | 82 | 110 | 400 | 11 |

## Chiavi di serraggio con foro calibrato

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Misura | Foro calibrato dia. H7 con sede DIN 6885 | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | C | A | E | N° cave |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352814** | **06470-412** | Spina di serraggio A | 1 | 12 | 22 | 33 | 17 | 22 | 3 | 4,5 | 31 | 15,5 | 36 | 48 | 150 | 7 |
| **352815** | **06470-414** | Spina di serraggio A | 2 | 14 | 27 | 38 | 20 | 26 | 4 | 6 | 38 | 19 | 43 | 54 | 180 | 8 |
| **352816** | **06470-415** | Spina di serraggio A | 2 | 15 | 27 | 38 | 20 | 26 | 4 | 6 | 38 | 19 | 43 | 54 | 180 | 8 |
| **352817** | **06470-416** | Spina di serraggio A | 2 | 16 | 27 | 38 | 20 | 26 | 4 | 6 | 38 | 19 | 43 | 54 | 180 | 8 |
| **352818** | **06470-418** | Spina di serraggio A | 3 | 18 | 35 | 45 | 24 | 30 | 4 | 6 | 42 | 21 | 51 | 70 | 230 | 8 |
| **352819** | **06470-420** | Spina di serraggio A | 3 | 20 | 35 | 45 | 24 | 30 | 4 | 6 | 42 | 21 | 51 | 70 | 230 | 8 |
| **352820** | **06470-422** | Spina di serraggio A | 4 | 22 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352821** | **06470-425** | Spina di serraggio A | 4 | 25 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352822** | **06470-427** | Spina di serraggio A | 4 | 27 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352823** | **06470-430** | Spina di serraggio A | 5 | 30 | 60 | 75 | 32 | 38 | 5 | 7,5 | 53 | 26,5 | 82 | 110 | 400 | 11 |
| **352824** | **06470-436** | Spina di serraggio A | 5 | 36 | 60 | 75 | 32 | 38 | 5 | 7,5 | 53 | 26,5 | 82 | 110 | 400 | 11 |

## Chiavi di serraggio con foro quadro

| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Misura | Foro quadro SW | D | D1 | D2 | D3 | H | H1 | H2 | H3 | C | A | E | N° cave |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **352830** | **06470-510** | Spina di serraggio A | 1 | 10 | 22 | 33 | 17 | 22 | 3 | 4,5 | 31 | 15,5 | 36 | 48 | 150 | 7 |
| **352831** | **06470-512** | Spina di serraggio A | 1 | 12 | 22 | 33 | 17 | 22 | 3 | 4,5 | 31 | 15,5 | 36 | 48 | 150 | 7 |
| **352832** | **06470-513** | Spina di serraggio A | 2 | 13 | 27 | 38 | 20 | 26 | 4 | 6 | 38 | 19 | 43 | 54 | 180 | 8 |
| **352833** | **06470-514** | Spina di serraggio A | 2 | 14 | 27 | 38 | 20 | 26 | 4 | 6 | 38 | 19 | 43 | 54 | 180 | 8 |
| **352834** | **06470-517** | Spina di serraggio A | 3 | 17 | 35 | 45 | 24 | 30 | 4 | 6 | 42 | 21 | 51 | 70 | 230 | 8 |
| **352835** | **06470-519** | Spina di serraggio A | 4 | 19 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352836** | **06470-520** | Spina di serraggio A | 4 | 20 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352837** | **06470-522** | Spina di serraggio A | 4 | 22 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352838** | **06470-524** | Spina di serraggio A | 4 | 24 | 42 | 56 | 28 | 35 | 4 | 6 | 47 | 23,5 | 61 | 80 | 300 | 9 |
| **352839** | **06470-530** | Spina di serraggio A | 5 | 30 | 60 | 75 | 32 | 38 | 5 | 7,5 | 53 | 26,5 | 82 | 110 | 400 | 11 |
| **352840** | **06470-532** | Spina di serraggio A | 5 | 32 | 60 | 75 | 32 | 38 | 5 | 7,5 | 53 | 26,5 | 82 | 110 | 400 | 11 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

NOTE

**CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA RIGIDE**

Pag. 549 - 553



**CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA A MOLLA**

Pag. 554 - 562



**CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA REGOLABILI**

Pag. 562 - 564



**CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA RIGIDE**

Pag. 564 - 567



**CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA A MOLLA**

Pag. 567 - 570



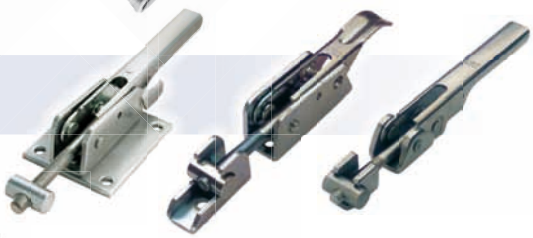
**CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIE REGOLABILI**

Pag. 571 - 575



**CHIUSURE IN ESECUZIONE PESANTE REGOLABILI**

Pag. 576 - 582



**CHIUSURE CATCHBOLT**

Pag. 583 - 586



**CHIUSURE PROLATCH**

Pag. 587 - 589



**CHIUSURE A FASCETTA**

Pag. 590 - 594



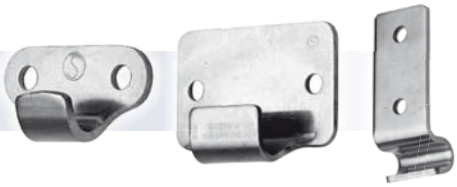
**CHIUSURE ROTATIVE**

Pag. 595 - 600



**PIASTRINE DI RISCONTRO**

Pag. 601 - 612



**CHIUSURE A LEVA ECONO**

Pag. 613 - 631



**CHIUSURE EXTRAROBUSTE IN ACCIAIO FORGIATO**

Pag. 632 - 635



**CHIUSURE IN ACCIAIO STAMPATO**

Pag. 636 - 643



**APPLICAZIONI PESANTI**

Pag. 644



**CHIUSURE COMPLETAMENTE CHIUSE**

Pag. 645 - 647



**PIASTRINE DI RISCONTRO**

Pag. 648 - 654



Questo catalogo illustra in dettaglio l'intera gamma delle chiusure a leva di nostra fornitura.
La maggior parte delle chiusure riportate, brevettate o con disegno depositato, funzionano secondo il principio della leva a ginocchiera, che assicura una perfetta tenuta meccanica unitamente alla praticità del sistema a leva nell'azione di apertura e chiusura.
Normalmente per ottimizzare le caratteristiche di sicurezza della chiusura, il punto morto del sistema viene superato di 10°/15°.

**SERIE PROTEX**
**Scheda tecnica materiale-finitura**

**Materiale:**
Acciaio:
BS 1449 3B 1983
grado CS3, CS4 oppure CS70
Acciaio inox:
BS 5770 tipo 304515 (standard)
oppure 316531 (indicato sulla chiusura)
Ottone:
BS 2870 grado CZ108
Finitura:
secondo tabella
British Standard BS 1706 FE/2N 8

**Chiusure rigide:**
sono adatte per quelle applicazioni dove le parti soggette a chiusura possiedono una loro elasticità, opponendosi all'azione della chiusura stessa. Il posizionamento della leva deve quindi essere effettuato con precisione, allo scopo di non superare il limite elastico della chiusura.

**Chiusure a molla:**
permettono una certa tolleranza di installazione e trovano applicazione dove siano richiesti una compensazione od un miglioramento della tenuta mediante guarnizioni od altro.
Questo tipo di chiusura, inoltre, offre un'azione compensatrice quando i punti d'applicazione sono disassati fra loro.

**Chiusure regolabili:**
assicurano una maggiore tolleranza nell'installazione e la regolazione può essere utilizzata per compensare l'usura di guarnizioni o per migliorare la tenuta. È necessario, tuttavia, prestare attenzione alle eccessive regolazioni che possono sovraccaricare la chiusura. Allentamenti non desiderati della vite di regolazione possono essere evitati utilizzando un adesivo adeguato.

**Chiusure girevoli:**
vengono utilizzate per coperchi incernierati o a lembo ed evitano aperture accidentali.

**Chiusure per pannelli:**
utilizzate per fissare adeguatamente pannelli od altro nel loro alloggiamento.

I carichi di rottura indicati nelle tabelle sono stati rilevati mediante adeguate prove di tensione ed i valori indicati sono reali, ciò consente di evitare sovraccarichi nell'applicazione.
Per le chiusure a molla è indicato il carico della molla all'estensione indicata. I valori della tabella sono validi per l'utilizzo con il riscontro raccomandato: alcune chiusure sono studiate per essere utilizzate senza riscontro.
Per le maniglie i carichi indicati sono da intendersi applicati nella normale posizione di utilizzo.

**SERIE ECONO**
**Scheda tecnica materiale-finitura**

**Materiale:**
Acciaio: Fe P02 o FE P12 UNI 5866
Acciaio inox: UNI X5 CrNi (AISI 304)

**Finitura:**

**Grezzo**
spessore protezione µm 0
resistenza nebbia salina h 0
Metallo base senza protezione.
Normalmente utilizzato per applicazioni saldate con trattamento eseguito dopo il montaggio.

**Nichelato**
spessore protezione µm 2
resistenza nebbia salina h 5
Buona estetica di colore lucido
ma bassa resistenza all'ossidazione.

**Zincato**
spessore protezione µm 3
resistenza nebbia salina h 24
Buon aspetto superficiale, largamente utilizzato con media resistenza all'ossidazione.

**Zincato giallo**
spessore protezione µm 3
resistenza nebbia salina h 48
Colore giallo iridescente.
Usato nelle applicazioni industriali con discreta resistenza all'ossidazione.

**Lucido**
Usato per le chiusure in acciaio inox.
Aspetto brillante.

**Deltatone**
spessore protezione µm 25
resistenza nebbia salina h 300
Zincatura colore nero opaco.
Elevata resistenza all'ossidazione.

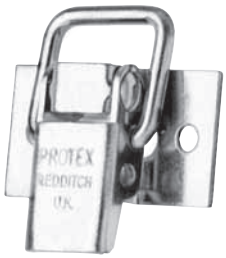
Alcune chiusure sono complete di arresto di sicurezza, allo scopo di evitare aperture accidentali, alcune sono lucchettabili o con serratura, mentre altre sono provviste di foro per piombatura. Qualche modello è completo di molla di ritorno, che riporta automaticamente la leva in posizione di chiusura. Alcuni esempi di applicazione sono raffigurati sul catalogo e danno un'idea più precisa per il corretto impiego delle chiusure.
In caso d'ordine è necessario indicare il numero completo, sia della chiusura sia dell'eventuale riscontro.

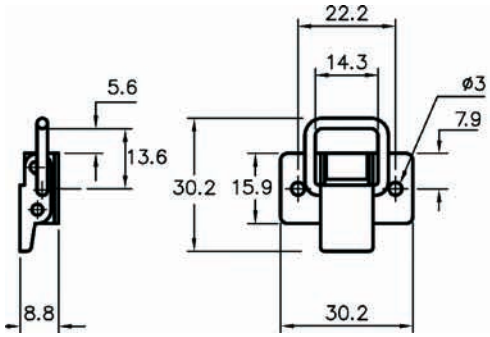
**SERIE OJOP**
**Scheda tecnica materiale-finitura**
Questa serie scaturisce da trent'anni di ricerche di mercato, nel corso dei quali le chiusure sono state migliorate ed ottimizzate al fine di soddisfare le più esigenti richieste di qualità, robustezza, razionalità e affidabilità da parte degli utilizzatori. La qualità e la funzionalità delle chiusure di questa serie sono tali da garantirne un'installazione permanente per un periodo lunghissimo.

**Materiale:**
Acciaio: FE 510
Acciaio inox: AISI 316



NICOTRA E' UN MARCHIO HOMBERGER




## 10-589
Con base forata per il fissaggio o saldabile senza fori

## 10-589 NH MSSF
Saldabile senza fori


01-589

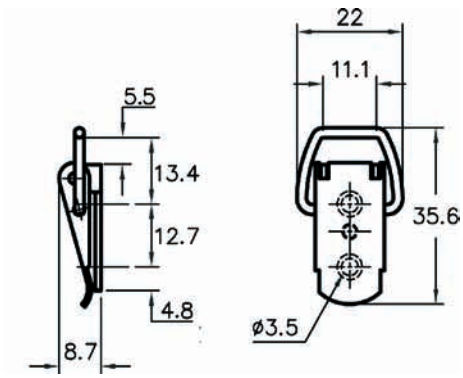
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510011** | **10-589 MSZN** | 35 | 3,0 | 10 | Acciaio | Zincato | **01-589** |
| **510010** | **10-589 NH MSSF** | 35 | Senza | 10 | Acciaio | Grezzo | **01-589 NH** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).










## 15-531
Con leva di apertura trattenuta in posizione di chiusura


01-531


02-531

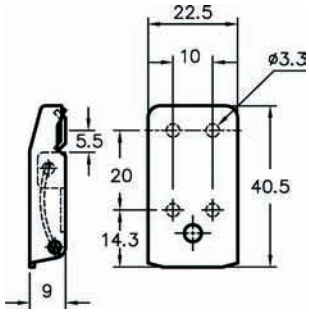

03-531

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510042** | **15-531 MSZN** | 70 | 3,5 | 10 | Acciaio | Zincato | **01-531 / 02-531 03-531** |
| **510041** | **15-531 SS** | 125 | 3,5 | 10 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






## 21-1785

Compatta e completamente chiusa



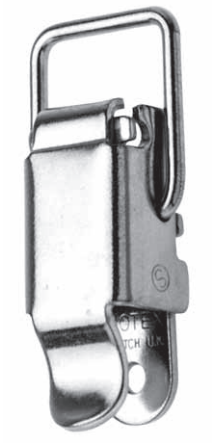
01-1785

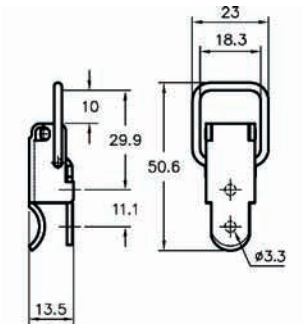
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510097** | **21-1785 SS** | 40 | 3,3 | 20 | Inox | Lucido | **01-1785** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, RIGIDE





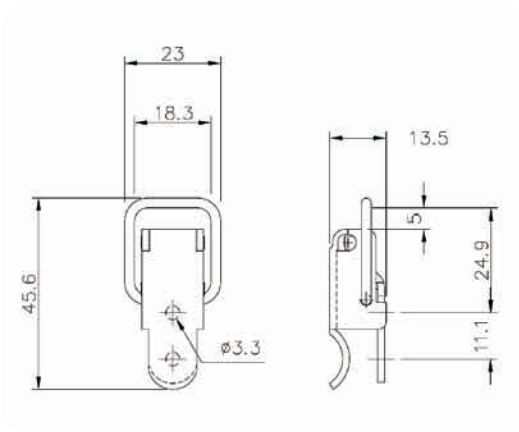



## 20-505

Chiusura solida e compatta, base stretta, gancio lungo

## 20-1658

Chiusura solida e compatta, base stretta, gancio corto






01-504



02-504



03-504



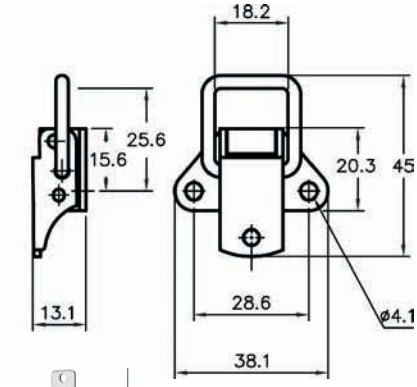
01-1658

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510075** | **20-505 MSZN** | 170 | 3,3 | 20 | Acciaio | Zincato | **01-504 / 02-504 03-504 / 01-1658** |
| **510076** | **20-505 SS** | 200 | 3,3 | 20 | Inox | Lucido | |
| **510125** | **20-1658 MSZN** | 170 | 3,3 | 20 | Acciaio | Zincato | |
| **510126** | **20-1658 SS** | 200 | 3,3 | 20 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.




## 18-613
Con foro per piombatura


01-613


02-613


03-613


07-613

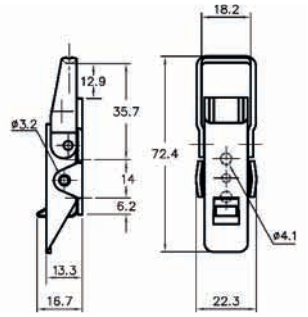
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510055** | **18-613 MSZN** | 195 | 4,1 | 23 | Acciaio | Zincato | **01-613 / 02-613 03-613 / 07-613** |
| **510057** | **18-613 SS** | 300 | 4,1 | 23 | Inox | Lucido | |
| **510058** | **18-613 MSBL** | 195 | 4,1 | 25 | Acciaio | Nero | **01-613 / 02-613 / 03-613** |
| **517007** | **18-613 NH MSSF** | 195 | Senza | 23 | Acciaio | Grezzo | **01-613 NH** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, RIGIDE




## 27-1123
Di facile azionamento, base stretta e possibilità di piombatura

## 27-1900
Con arresto di sicurezza


001-600


02-1123


03-1123


07-535

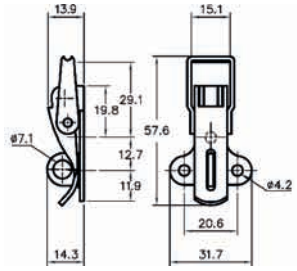
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510185** | **27-1123 MSZN** | 200 | 4,1 | 42 | Acciaio | Zincato | | **001-600 / 02-1123 03-1123 / 07-535** |
| **510186** | **27-1123 SS** | 300 | 4,1 | 42 | Inox | Lucido | | |
| **510201** | **27-1900 MSZN** | 200 | 4,1 | 42 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510208** | **27-1900 SS** | 300 | 4,1 | 42 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**29-2642**
Senza molla di ritorno

**29-619**
Con molla di ritorno

**29-569**
Senza molla di ritorno, lucchettabile

**29-1394**
Con molla di ritorno, lucchettabile


01-535


02-535


03-535


07-535


08-594

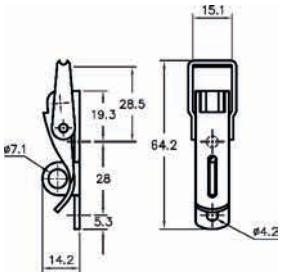
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. | Materiale | Finitura | Lucchettabile | Molla ritorno | N. Articolo |
| **512165** | **29-2642 MSZN** | 300 | 4,2 | 28 | Acciaio | Zincato | | | **01-535 / 02-535 03-535 / 07-535 08-594** |
| **512166** | **29-2642 SS** | 350 | 4,2 | 28 | Inox | Lucido | | | |
| **510220** | **29-619 MSZN** | 300 | 4,2 | 28 | Acciaio | Zincato | | x | |
| **510221** | **29-619 SS** | 350 | 4,2 | 28 | Inox | Lucido | | x | |
| **510210** | **29-569 MSZN** | 300 | 4,2 | 28 | Acciaio | Zincato | x | | |
| **510211** | **29-569 SS** | 350 | 4,2 | 28 | Inox | Lucido | x | | |
| **512013** | **29-1394 MSZN** | 300 | 4,2 | 28 | Acciaio | Zincato | x | x | |
| **512014** | **29-1394 SS** | 350 | 4,2 | 28 | Inox | Lucido | x | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, RIGIDE






**29-1700**
Lucchettabile


01-535


02-535


03-535


07-535

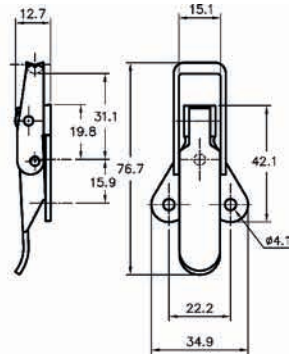

08-594

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510225** | **29-1700 MSZN** | 250 | 4,2 | 28 | Acciaio | Zincato | x | **01-535 / 02-535 / 03-535 07-535 / 08-594** |
| **510226** | **29-1700 SS** | 300 | 4,2 | 28 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






## 25-1531
Liscia, con base larga


01-535


02-535


03-535


07-535


08-594

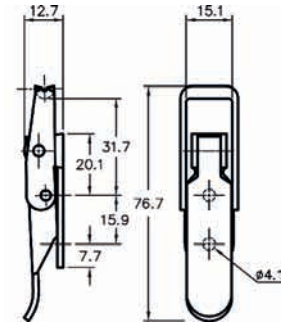
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510098** | **25-1531 MSZN** | 250 | 4,1 | 43 | Acciaio | Zincato | **01-535 / 02-535 / 03-535 07-535 / 08-594** |
| **510099** | **25-1531 SS** | 350 | 4,1 | 43 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, RIGIDE








## 25-507
Liscia e di linea pulita, base stretta


01-535


02-535


03-535


07-535

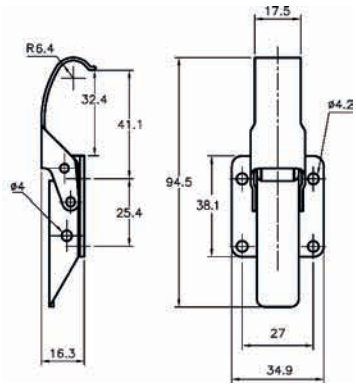

08-594

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510130** | **25-507 MSZN** | 250 | 4,1 | 43 | Acciaio | Zincato | **01-535 / 02-535 / 03-535 07-535 / 08-594** |
| **510131** | **25-507 SS** | 350 | 4,1 | 43 | Inox | Lucido | |
| **510132** | **25-507 MSBL** | 250 | 4,1 | 43 | Acciaio | Nero | **01-535 / 02-535 / 03-535** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.





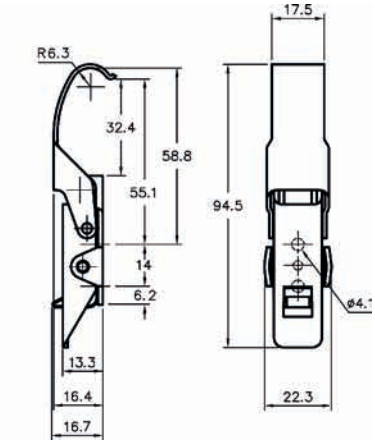

## 27-1236
Con gancio ricurvo, a base larga

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510191** | **27-1236 MSZN** | 40 / 4,0 | 80 | 4,1 | 54 | Acciaio | Zincato | - |
| **510190** | **27-1236 SS** | 25 / 2,0 | 50 | 4,1 | 54 | Inox | Lucido | - |



CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA





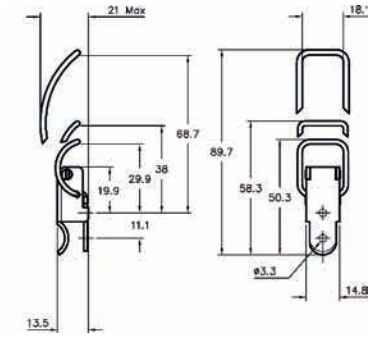

## 27-2370
Con gancio ricurvo, a base stretta

## 27-2396
Con arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510205** | **27-2370 MSZN** | 40 / 4,0 | 80 | 4,1 | 50 | Acciaio | Zincato | | - |
| **510209** | **27-2370 SS** | 25 / 2,0 | 50 | 4,1 | 50 | Inox | Lucido | | - |
| **510206** | **27-2396 MSZN** | 40 / 4,0 | 80 | 4,1 | 51 | Acciaio | Zincato | x | - |
| **510212** | **27-2396 SS** | 25 / 2,0 | 50 | 4,1 | 51 | Inox | Lucido | x | - |

Con riserva di modifiche tecniche.






**20-1066**
Con gancio corto

**20-1015**
Con gancio medio

**20-1165**
Con gancio lungo


01-504


02-504


03-504


01-1658

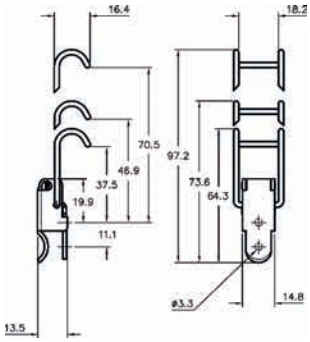
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510114** | **20-1066 MSZN** | 27 / 1,5 | 90 | 3,3 | 19 | Acciaio | Zincato | **01-504 / 02-504 03-504 / 01-1658** |
| **510115** | **20-1066 SS** | 18 / 1,0 | 90 | 3,3 | 19 | Inox | Lucido | |
| **510090** | **20-1015 MSZN** | 45 / 2,0 | 90 | 3,3 | 20 | Acciaio | Zincato | |
| **510091** | **20-1015 SS** | 28 / 1,5 | 90 | 3,3 | 20 | Inox | Lucido | |
| **510109** | **20-1165 MSZN** | 27 / 2,5 | 90 | 3,3 | 23 | Acciaio | Zincato | |
| **510110** | **20-1165 SS** | 18 / 2,5 | 90 | 3,3 | 23 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA






**20-1183**
Con gancio corto

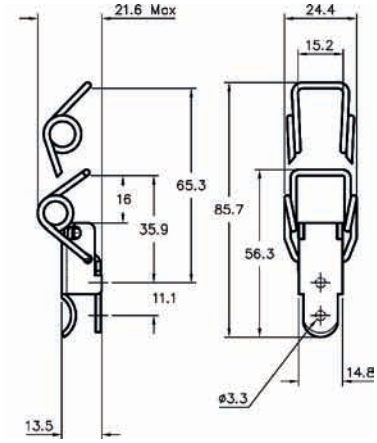
**20-522**
Con gancio medio

**20-1071**
Con gancio lungo

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510122** | **20-1183 MSZN** | 68 / 5,0 | 90 | 3,3 | 21 | Acciaio | Zincato | - |
| **510123** | **20-1183 SS** | 22 / 2,0 | 90 | 3,3 | 21 | Inox | Lucido | - |
| **510085** | **20-522 MSZN** | 68 / 5,0 | 90 | 3,3 | 22 | Acciaio | Zincato | - |
| **510086** | **20-522 SS** | 22 / 2,0 | 90 | 3,3 | 22 | Inox | Lucido | - |
| **510104** | **20-1071 MSZN** | 68 / 5,0 | 90 | 3,3 | 24 | Acciaio | Zincato | - |
| **510105** | **20-1071 SS** | 22 / 2,0 | 90 | 3,3 | 24 | Inox | Lucido | - |

Con riserva di modifiche tecniche.






**20-504 14G**
Con gancio corto

**20-561**
Con gancio lungo


01-504


02-504


03-504


01-1658

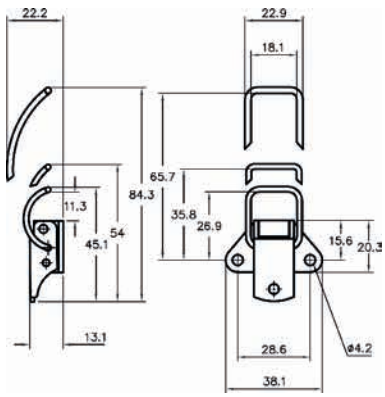
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510070** | **20-504 14G MSZN** | 19 / 4,0 | 90 | 3,3 | 22 | Acciaio | Zincato | **01-504 / 02-504 03-504 / 01-1658** |
| **510071** | **20-504 14G SS** | 16 / 4,0 | 90 | 3,3 | 22 | Inox | Lucido | |
| **510095** | **20-561 MSZN** | 28 / 4,0 | 90 | 3,3 | 23 | Acciaio | Zincato | |
| **510096** | **20-561 SS** | 11 / 2,8 | 90 | 3,3 | 23 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



## CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA






**18-1204**
Con gancio corto

**18-2075**
Con gancio medio

**18-2430**
Con gancio lungo


01-613


02-613


03-613

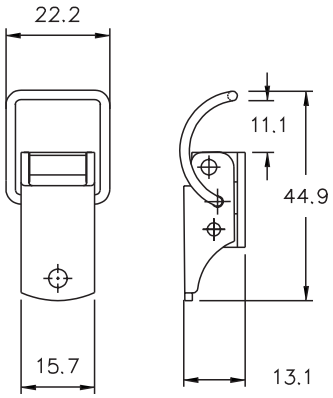

07-613

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510065** | **18-1204 MSZN** | 27 / 1,5 | 90 | 4,1 | 20 | Acciaio | Zincato | **01-613 / 02-613 / 03-613 / 07-613** |
| **510066** | **18-1204 SS** | 18 / 1,0 | 90 | 4,1 | 20 | Inox | Lucido | **01-613 / 02-613 / 03-613** |
| **510067** | **18-1204 MSBL** | 27 / 1,5 | 90 | 4,1 | 23 | Acciaio | Nero | |
| **510049** | **18-2075 MSZN** | 45 / 2,0 | 90 | 4,1 | 20 | Acciaio | Zincato | |
| **510050** | **18-2075 SS** | 28 / 1,5 | 90 | 4,1 | 20 | Inox | Lucido | |
| **510045** | **18-2430 MSZN** | 27 / 2,5 | 90 | 4,1 | 24 | Acciaio | Zincato | |
| **510046** | **18-2430 SS** | 18 / 2,5 | 90 | 4,1 | 24 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






## 18-2204


01-613


02-613


03-613

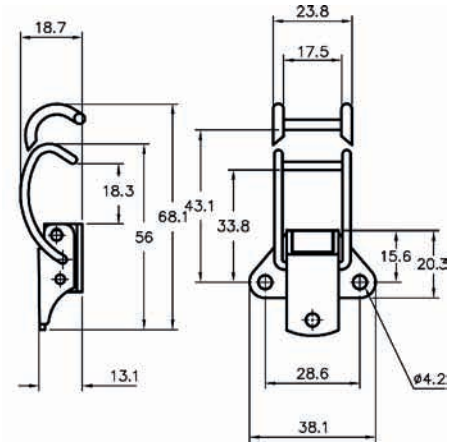
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510052** | **18-2204 MSZN** | 27 / 1,2 | 90 | 4,1 | 19 | Acciaio | Zincato | **01-613 / 02-613 / 03-613** |
| **510053** | **18-2204 SS** | 18 / 1,0 | 90 | 4,1 | 19 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA





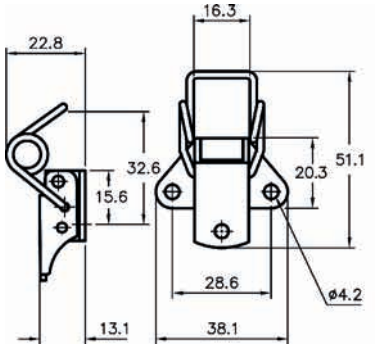

## 18-1345
Con gancio corto

## 18-1645
Con gancio lungo

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510068** | **18-1345 MSZN** | 30 / 3,0 | 70 | 4,1 | 23 | Acciaio | Zincato | - |
| **510069** | **18-1345 SS** | 9 / 1,2 | 60 | 4,1 | 23 | Inox | Lucido | - |
| **510062** | **18-1645 MSZN** | 20 / 4,5 | 80 | 4,1 | 28 | Acciaio | Zincato | - |
| **510063** | **18-1645 SS** | 10 / 2,5 | 70 | 4,1 | 28 | Inox | Lucido | - |

Con riserva di modifiche tecniche.






**18-2267**
Con gancio a molla


01-613


02-613

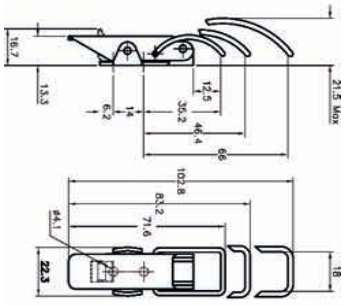

03-613

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510080** | **18-2267 MSZN** | 19 / 4,0 | 90 | 4,1 | 23 | Acciaio | Zincato | **01-613 / 02-613 03-613** |
| **510081** | **18-2267 SS** | 16 / 4,0 | 90 | 4,1 | 23 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

## CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA






**27-633**
Con gancio corto

**27-1570**
Con gancio corto e arresto di sicurezza

**27-1162**
Con gancio medio

**27-1162/SC**
Con gancio medio ed arresto di sicurezza

**27-1620**
Con gancio lungo

**27-1620/SC**
Con gancio lungo ed arresto di sicurezza


001-600


02-633


03-633


07-613

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510165** | **27-633 MSZN** | 45/2,0 | 90 | 4,1 | 33 | Acciaio | Zincato | | **001-600 / 02-633 03-633 / 07-613** |
| **510166** | **27-633 SS** | 28/1,5 | 90 | 4,1 | 33 | Inox | Lucido | | |
| **512005** | **27-633 SS 316** | 28/1,5 | 90 | 4,1 | 33 | AISI 316 | Lucido | | **02-633 / 03-633** |
| **512006** | **27-633 MSBL** | 45/2,0 | 90 | 4,1 | 34 | Acciaio | Nero | | |
| **510142** | **27-1570 MSZN** | 45/2,0 | 90 | 4,1 | 35 | Acciaio | Zincato | x | **001-600 / 02-633 03-633 / 07-613** |
| **510143** | **27-1570 SS** | 28/1,5 | 90 | 4,1 | 35 | Inox | Lucido | x | |
| **510188** | **27-1162 MSZN** | 54/2,5 | 90 | 4,1 | 35 | Acciaio | Zincato | | |
| **510189** | **27-1162 SS** | 22/1,5 | 90 | 4,1 | 35 | Inox | Lucido | | |
| **510192** | **27-1162/SC MSZN** | 54/2,5 | 90 | 4,1 | 36 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510193** | **27-1162/SC SS** | 22/1,5 | 90 | 4,1 | 36 | Inox | Lucido | x | |
| **510145** | **27-1620 MSZN** | 27/2,5 | 90 | 4,1 | 38 | Acciaio | Zincato | | |
| **510146** | **27-1620 SS** | 20/2,5 | 90 | 4,1 | 38 | Inox | Lucido | | |
| **510147** | **27-1620/SC MSZN** | 27/2,5 | 90 | 4,1 | 39 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510148** | **27-1620/SC SS** | 20/2,5 | 90 | 4,1 | 39 | Inox | Lucido | x | |

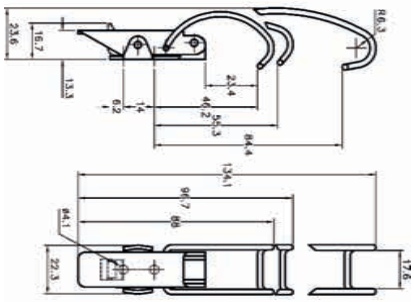
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





**27-645 SEAL**
Con gancio corto

**27-1256**
Con gancio corto e arresto di sicurezza

**27-632 SEAL**
Con gancio medio

**27-632/SC**
Con gancio medio e arresto di sicurezza

**27-1767SEAL**
Con gancio lungo

**27-1767/SC**
Con gancio lungo e arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510175** | **27-645SEAL MSZN** | 20/4,5 | 60 | 4,1 | 37 | Acciaio | Zincato | | - |
| **510176** | **27-645SEAL SS** | 11/2,5 | 50 | 4,1 | 37 | Inox | Lucido | | - |
| **512007** | **27-645SEAL MSBL** | 20/4,5 | 60 | 4,1 | 37 | Acciaio | Nero | | - |
| **510195** | **27-1256 MSZN** | 20/4,5 | 60 | 4,1 | 39 | Acciaio | Zincato | x | - |
| **510194** | **27-1256 SS** | 11/2,5 | 50 | 4,1 | 39 | Inox | Lucido | x | - |
| **510213** | **27-632SEAL MSZN** | 20/4,0 | 60 | 4,1 | 39 | Acciaio | Zincato | | - |
| **510161** | **27-632SEAL SS** | 15/3,0 | 50 | 4,1 | 39 | Inox | Lucido | | - |
| **510215** | **27-632SEAL MSBL** | 20/4,0 | 60 | 4,1 | 39 | Acciaio | Nero | | - |
| **512000** | **27-632/SC MSZN** | 20/4,0 | 60 | 4,1 | 40 | Acciaio | Zincato | x | - |
| **512001** | **27-632/SC SS** | 15/3,0 | 50 | 4,1 | 40 | Inox | Lucido | x | - |
| **510179** | **27-1767SEAL MSZN** | 12/5,0 | 50 | 4,1 | 45 | Acciaio | Zincato | | - |
| **510180** | **27-1767SEAL SS** | 8/4,0 | 40 | 4,1 | 45 | Inox | Lucido | | - |
| **510163** | **27-1767/SC MSZN** | 12/5,0 | 50 | 4,1 | 46 | Acciaio | Zincato | x | - |
| **510164** | **27-1767/SC SS** | 8/4,0 | 40 | 4,1 | 46 | Inox | Lucido | x | - |



## CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA

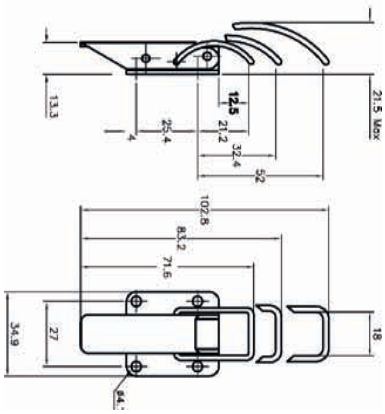




05-623



06-623



**27-623**
Con gancio corto

**27-1935**
Con gancio medio

**27-1288**
Con gancio lungo

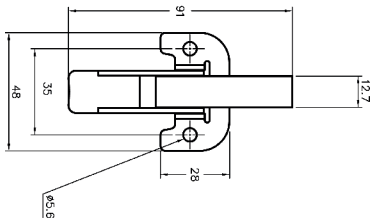
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510150** | **27-623 MSZN** | 45/2,0 | 90 | 4,1 | 41 | Acciaio | Zincato | **05-623 / 06-623** |
| **510151** | **27-623 SS** | 28/1,5 | 90 | 4,1 | 41 | Inox | Lucido | |
| **510198** | **27-1935 MSZN** | 54/2,5 | 90 | 4,1 | 42 | Acciaio | Zincato | |
| **510199** | **27-1935 SS** | 22/1,5 | 90 | 4,1 | 42 | Inox | Lucido | |
| **510139** | **27-1288 MSZN** | 27/2,5 | 90 | 4,1 | 44 | Acciaio | Zincato | |
| **510140** | **27-1288 SS** | 28/2,5 | 90 | 4,1 | 44 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

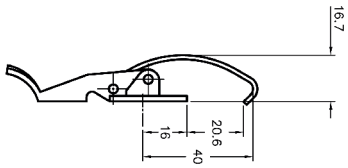
Con riserva di modifiche tecniche.


04-1115






## 28-1115
Con gancio ricurvo

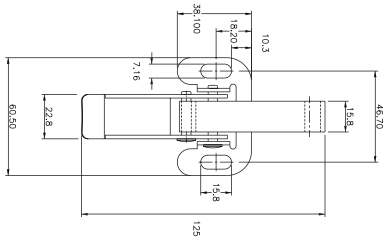



| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510200** | **28-1115 MSZN** | 70/4,5 | 100 | 5,5 | 46 | Acciaio | Zincato | **04-1115** |

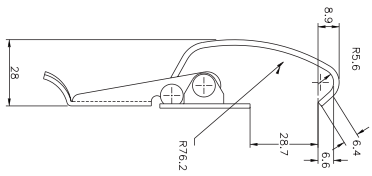
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

## CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA





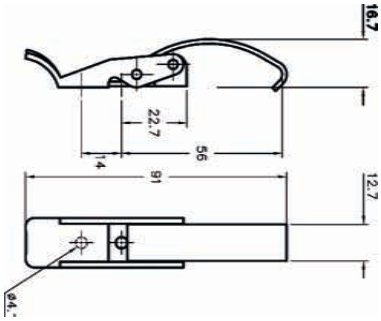

## 28-2577




| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512011** | **28-2577 MSZN** | 80/7,0 | 150 | 4,2 | 89 | Acciaio | Zincato | - |

## CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA






## 28-2150
Con gancio ricurvo,
base stretta


04-2150

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510204** | **28-2150 MSZN** | 70/4,5 | 100 | 4,1 | 41 | Acciaio | Zincato | **04-2150** |
| **510207** | **28-2150 SS** | 30/2,5 | 100 | 41 | 41 | Inox | Lucido | |
| **512009** | **28-2150 MSBL** | 70/4,5 | 100 | 41 | 42 | Acciaio | Nero | |

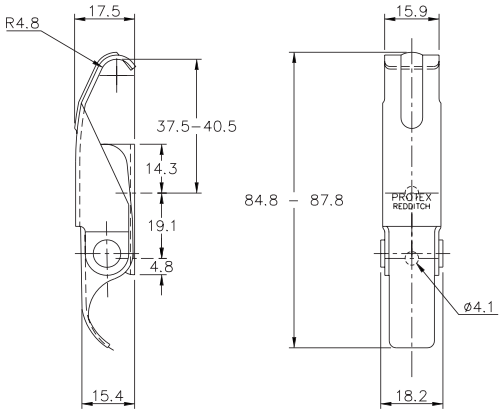
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.

## 55-1547

Con gancio ricurvo,
base stretta








01-546

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512095** | **55-1547 MSZN** | 11/4,0 | 11 | 4,1 | 53 | Acciaio | Zincato | **01-546** |
| **512096** | **55-1547 SS** | 11/4,0 | 11 | 4,1 | 53 | Acciaio Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

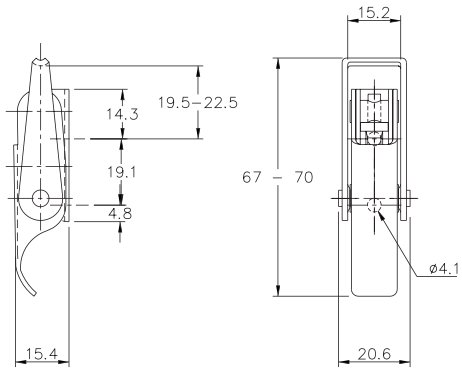
CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, A MOLLA



## 55-1548

Per applicazioni leggere,
base stretta








01-535



02-535



03-535



07-535

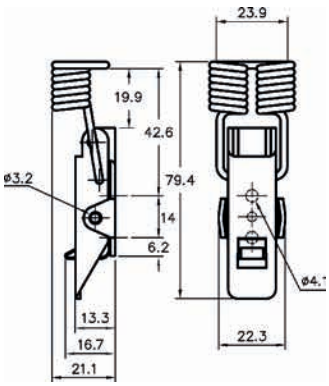
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512100** | **55-1548 MSZN** | 11/4,0 | 11 | 4,1 | 45 | Acciaio | Zincato | **01-535 / 02-535 03-535 / 07-535** |
| **512101** | **55-1548 SS** | 11/4,0 | 11 | 4,1 | 45 | Acciaio Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**27-1836**
Con elevato allungamento della molla

**27-1837**
Con arresto di sicurezza


001-600


02-633


03-633


07-613

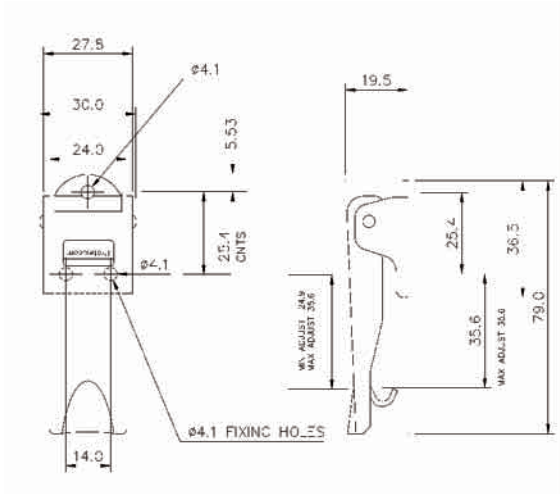
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510196** | **27-1836 MSZN** | 40/10,6 | 65 | 4,1 | 50 | Acciaio | Zincato | | **001-600 / 02-633 03-633 / 07-613** |
| **510197** | **27-1836 SS** | 25/10,0 | 65 | 4,1 | 50 | Acciaio Inox | Lucido | | |
| **510202** | **27-1837 MSZN** | 40/10,6 | 65 | 4,1 | 51 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510203** | **27-1837 SS** | 25/10,0 | 65 | 4,1 | 51 | Acciaio Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



## CHIUSURE IN ESECUZIONE LEGGERA, REGOLABILI






**200-5000**
Chiusa, corta

**201-5000**
Chiusa, corta e con arresto di sicurezza


01-5000

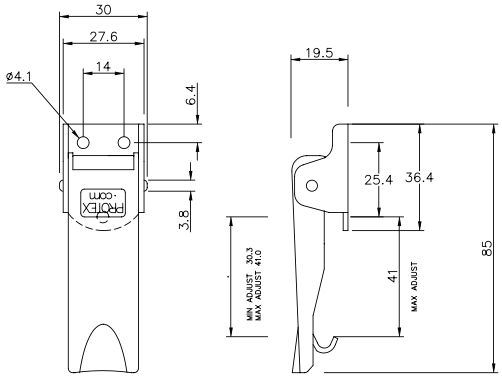

02-633

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Regolazione mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura | N. Articolo |
| **510167** | **200-5000 MSZN/YP** | 10,0 | 160 | 4,1 | 63 | Acciaio | Giallo Zincato | | **01-5000 / 02-633** |
| **510168** | **200-5000 SS** | 10,0 | 90 | 4,1 | 63 | Inox | Lucido | x | |
| **510169** | **201-5000 MSZN/YP** | 10,0 | 160 | 4,1 | 68 | Acciaio | Giallo Zincato | x | |
| **510170** | **201-5000 SS** | 10,0 | 90 | 4,1 | 68 | Inox | Lucido | | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






**250-5000**
Chiusa, lunga

**251-5000**
Chiusa, lunga e con arresto di sicurezza


01-5000


02-633

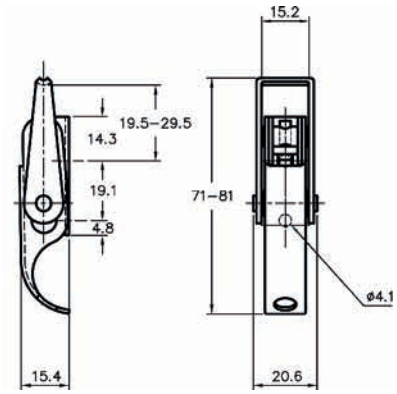
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Regolazione mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura | N. Articolo |
| **510171** | **250-5000 MSZN/YP** | 10,0 | 160 | 4,1 | 63 | Acciaio | Giallo Zincato | | **01-5000 / 02-633** |
| **510172** | **250-5000 SS** | 10,0 | 90 | 4,1 | 63 | Inox | Lucido | | |
| **510173** | **251-5000 MSZN/YP** | 10,0 | 160 | 4,1 | 63 | Acciaio | Giallo Zincato | x | |
| **510174** | **251-5000 SS** | 10,0 | 90 | 4,1 | 63 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

## CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, REGOLABILI








**50-1535**
Per applicazioni leggere, base stretta


01-535


02-535


03-535

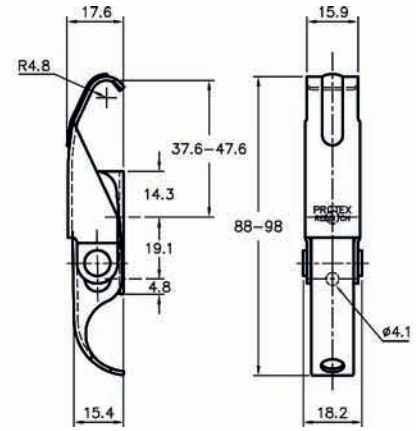

07-535

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Regolazione mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512085** | **50-1535 MSZN** | 10,0 | 200 | 4,1 | 41 | Acciaio | Zincata | **01-535 / 02-535 03-535 / 07-535** |
| **512087** | **50-1535 SS** | 10,0 | 300 | 4,1 | 41 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






## 50-1546

Con gancio ricurvo,
base stretta



01-546

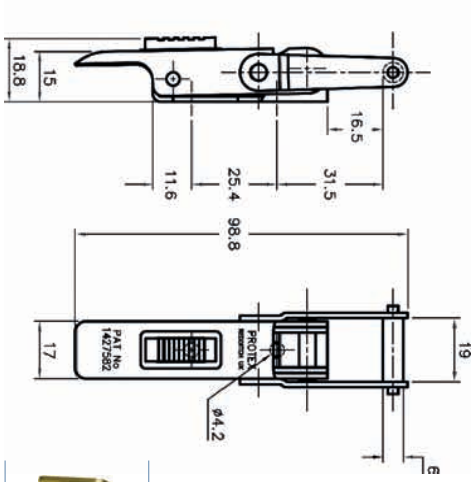
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Regolazione mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512090** | **50-1546 MSZN** | 10,0 | 100 | 4,1 | 55 | Acciaio | Zincata | **01-546** |
| **512092** | **50-1546 SS** | 10,0 | 100 | 4,1 | 55 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



## CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, RIGIDE






## 57-2000

## 58-2000

Con arresto di sicurezza



01-655



02-655



03-655



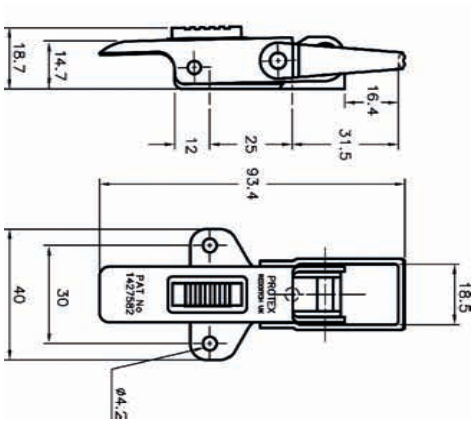
007-655

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510420** | **57-2000 MSZN/YP** | 450 | 4,2 | 67 | Acciaio | Giallo Zincato | **01-655 / 02-655 03-655 / 007-655** |
| **510421** | **57-2000 SS** | 500 | 4,2 | 67 | Acciaio Inox | Lucido | |
| **510425** | **58-2000 MSZN/YP** | 450 | 4,2 | 70 | Acciaio | Giallo Zincato | |
| **510426** | **58-2000 SS** | 500 | 4,2 | 70 | Acciaio Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






**58-1182**
Con arresto di sicurezza


01-655


02-655


03-655

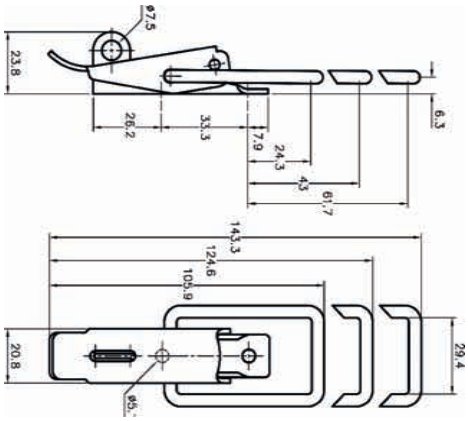

007-655

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510423** | **58-1182 MSZN/YP** | 350 | 4,2 | 66 | Acciaio | Giallo Zincato | **01-655 / 02-655 03-655 / 007-655** |
| **510424** | **58-1182 SS** | 400 | 4,2 | 66 | Acciaio Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

## CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, RIGIDE






**30-570**
Per uso con lucchetto
di sicurezza , gancio corto

**30-588**
Per uso con lucchetto
di sicurezza , gancio medio

**30-1850**
Per uso con lucchetto
di sicurezza , gancio lungo


01-502


02-502


03-502


03-1692


03-544


007-1058


08-502

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510260** | **30-570 MSZN** | 450 | 5,1 | 78 | Acciaio | Zincato | **01-502 / 02-502 / 03-502 / 03-1692 03-544 / 007-1058 / 08-502** |
| **510261** | **30-570 SS** | 550 | 5,1 | 78 | Inox | Lucido | |
| **510262** | **30-570 MSBL** | 450 | 5,1 | 78 | Acciaio | Nero | **01-502 / 02-502 / 03-502** |
| **510278** | **30-588 MSZN** | 450 | 5,1 | 84 | Acciaio | Zincato | **01-502 / 02-502 / 03-502 / 03-1692 03-544 / 007-1058 / 08-502** |
| **510279** | **30-588 SS** | 550 | 5,1 | 84 | Inox | Lucido | |
| **510234** | **30-1850 MSZN** | 450 | 5,1 | 90 | Acciaio | Zincato | |
| **510235** | **30-1850 SS** | 550 | 5,1 | 90 | Inox | Lucido | |

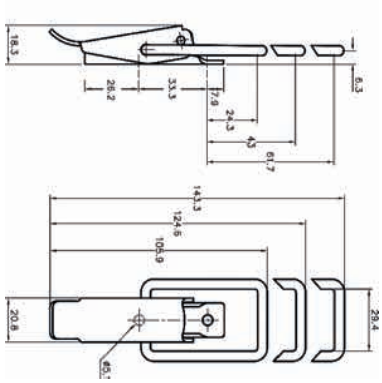
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





**30-502**
Di facile azionamento, gancio corto

**30-588 LP**
Di facile azionamento, gancio medio

**30-560**
Di facile azionamento, gancio lungo


01-502


02-502


03-502


03-1692


03-544


03-2480


03-1619


007-1058


08-502

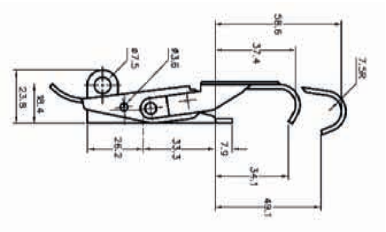
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510230** | **30-502 MSZN** | 450 | 5,1 | 70 | Acciaio | Zincato | **01-502 / 02-502 / 03-502 / 03-1692 03-544 / 007-1058 / 08-502** |
| **510231** | **30-502 SS** | 550 | 5,1 | 70 | Inox | Lucido | |
| **510232** | **30-502 MSBL** | 450 | 5,1 | 70 | Acciaio | Nero | **01-502 / 02-502 / 03-502** |
| **510275** | **30-588 LP MSZN** | 450 | 5,1 | 81 | Acciaio | Zincato | **01-502 / 02-502 / 03-502 / 03-1692 03-544 / 007-1058 / 08-502** |
| **510276** | **30-588 LP SS** | 550 | 5,1 | 81 | Inox | Lucido | |
| **510237** | **30-560 MSZN** | 450 | 5,1 | 84 | Acciaio | Zincato | |
| **510238** | **30-560 SS** | 550 | 5,1 | 84 | Inox | Lucido | |

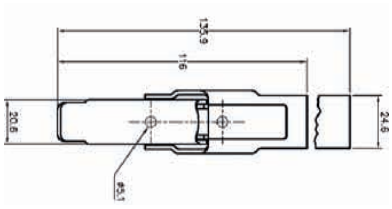


* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

## CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, RIGIDE







**30-506**
Con gancio ricurvo corto

**30-606**
Con gancio ricurvo corto, lucchettabile

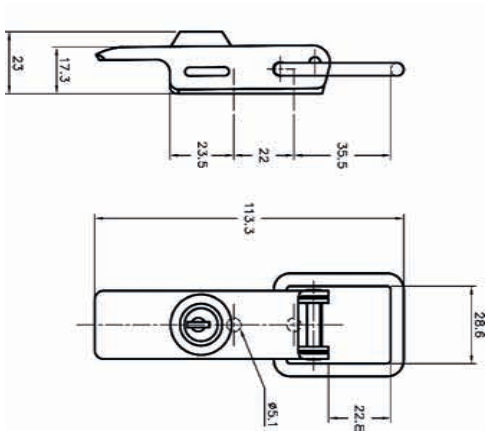
**30-585**
Con gancio ricurvo lungo

**30-1021**
Con gancio ricurvo medio (lunghezza complessiva 121,5 mm)

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura di sicurezza | N. Articolo |
| **510240** | **30-506 MSZN** | 300 | 5,1 | 94 | Acciaio | Zincato | | - |
| **510242** | **30-506 SS** | 200 | 5,1 | 94 | Inox | Lucido | | - |
| **510263** | **30-606 MSZN** | 300 | 5,1 | 96 | Acciaio | Zincato | x | - |
| **510264** | **30-606 SS** | 200 | 5,1 | 96 | Inox | Lucido | x | - |
| **510270** | **30-585 MSZN** | 200 | 5,1 | 103 | Acciaio | Zincato | | - |
| **510272** | **30-585 SS** | 125 | 5,1 | 103 | Inox | Lucido | | - |
| **512017** | **30-1021 MSZN** | 250 | 5,1 | 94 | Acciaio | Zincato | | - |
| **512018** | **30-1021 SS** | 200 | 5,1 | 94 | Inox | Lucido | | - |

Con riserva di modifiche tecniche.






**33-1260**

**37-1260**
Con serratura

**37-1260 SL**
Con serratura a chiave uguale

**38-1260**
Con arresto di sicurezza

**39-1260**
Con arresto di sicurezza
(apertura con moneta)

**320-1260**
Con serratura a scatto

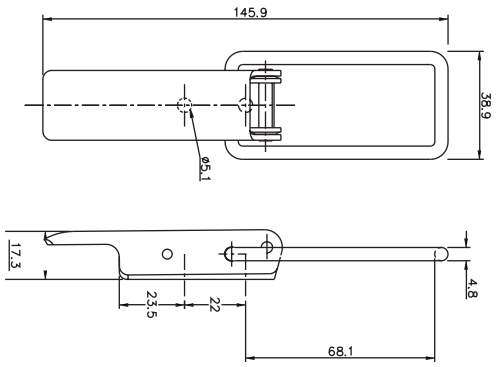
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Serratura | N. Articolo |
| **510282** | **33-1260 MSZN** | 450 | 5,1 | 109 | Acciaio | Zincato | | | **05-1058/06-1058/02-1260 007-1058/08-1058** |
| **510283** | **33-1260 SS 316** | 550 | 5,1 | 109 | AISI 316 | Lucido | | | |
| **510324** | **37-1260 MSZN** | 450 | 5,1 | 138 | Acciaio | Zincato | | x | **05-1058/06-1058/02-1260 007-1058/08-1058** |
| **510326** | **37-1260 SS** | 550 | 5,1 | 138 | Inox | Lucido | | x | |
| **510325** | **37-1260 SL MSZN** | 450 | 5,1 | 138 | Acciaio | Zincato | | x | |
| **510327** | **37-1260 SL SS** | 550 | 5,1 | 138 | Inox | Lucido | | x | |
| **512040** | **38-1260 MSZN** | 450 | 5,1 | 112 | Acciaio | Zincato | x | | |
| **512041** | **38-1260 SS 316** | 550 | 5,1 | 112 | AISI 316 | Lucido | x | | |
| **512060** | **39-1260 MSZN** | 450 | 5,1 | 114 | Acciaio | Zincato | x | | |
| **512061** | **39-1260 SS 316** | 550 | 5,1 | 114 | AISI 316 | Lucido | x | | |
| **512021** | **320-1260 MSZN** | 450 | 5,1 | 119 | Acciaio | Zincato | | x | |
| **512022** | **320-1260 SS 316** | 550 | 5,1 | 119 | AISI 316 | Lucido | | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



## CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, RIGIDE






**33-5880**

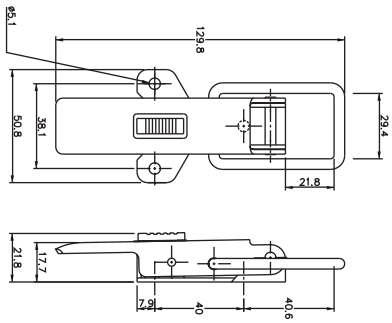
**38-5880**
Con arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **512035** | **33-5880 MSZN** | 450 | 5,1 | 119 | Acciaio | Zincato | | **05-1058/06-1058/02-1260 007-1058/08-1058** |
| **512036** | **33-5880 SS 316** | 550 | 5,1 | 119 | AISI 316 | Lucido | | |
| **512055** | **38-5880 MSZN** | 450 | 5,1 | 122 | Acciaio | Zincato | x | |
| **512056** | **38-5880 SS 316** | 550 | 5,1 | 122 | AISI 316 | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






**35-1058**
Con gancio corto

**36-1058**
Con gancio corto e arresto di sicurezza

**35-1101**
Con gancio lungo

**36-1101**
Con gancio lungo e arresto di sicurezza


05-1058


06-1058


007-1058


08-1058

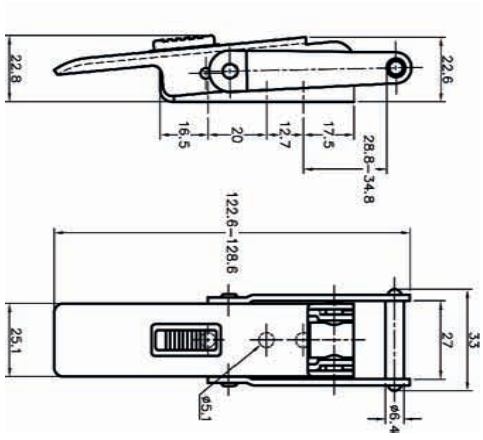
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510300** | **35-1058 MSZN** | 450 | 5,1 | 127 | Acciaio | Zincato | | **05-1058 / 06-1058 007-1058 / 08-1058** |
| **510301** | **35-1058 SS** | 550 | 5,1 | 127 | Inox | Lucido | | |
| **510310** | **36-1058 MSZN** | 450 | 5,1 | 130 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510311** | **36-1058 SS** | 550 | 5,1 | 130 | Inox | Lucido | x | |
| **510294** | **35-1101 MSZN** | 450 | 5,1 | 138 | Acciaio | Zincato | | |
| **510295** | **35-1101 SS** | 550 | 5,1 | 138 | Inox | Lucido | | |
| **510297** | **36-1101 MSZN** | 450 | 5,1 | 141 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510298** | **36-1101 SS** | 550 | 5,1 | 141 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



## CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, A MOLLA






**70-2600**
Regolabile

**71-2600**
Regolabile, con arresto di sicurezza


01-1273


02-1273


06-625

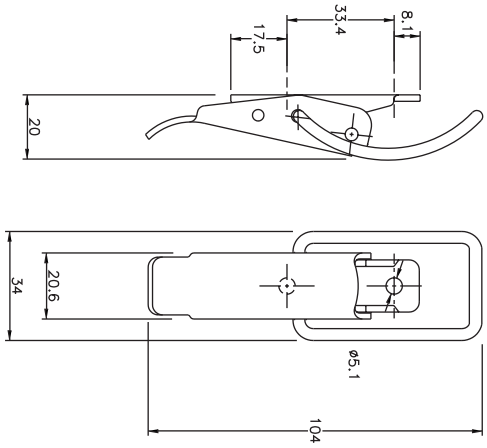
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510615** | **70-2600 MSZN/YP** | 85/7 | 85 | 5,1 | 170 | Acciaio | Giallo zincato | | **01-1273 / 02-1273 06-625** |
| **510616** | **70-2600 SS** | 85/7 | 85 | 5,1 | 170 | Inox | Lucido | | |
| **510617** | **71-2600 MSZN/YP** | 85/7 | 85 | 5,1 | 175 | Acciaio | Giallo zincato | x | |
| **510619** | **71-2600 SS** | 85/7 | 85 | 5,1 | 175 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



## 30-602





01-602


02-502


03-502


08-502

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512019** | **30-602 MSZN** | 180/4,0 | 450 | 5,1 | 70 | Acciaio | Zincato | **01-602 / 02-502 03-502 / 08-502** |
| **512020** | **30-602 SS** | 75/2,0 | 450 | 5,1 | 70 | Inox | Lucido | |
| **510267** | **30-602 MSBL** | 180/4,0 | 450 | 5,1 | 70 | Acciaio | Nero | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

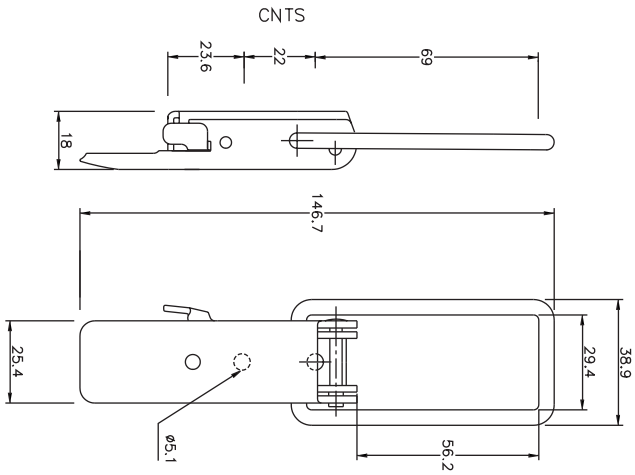
CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, A MOLLA





## 33-2556 — 38-2556

Con arresto di sicurezza





05-1058


06-1058


007-1058

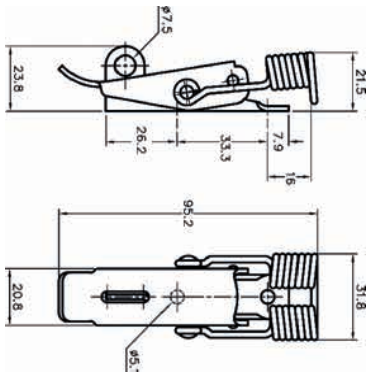

08-1058

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **512030** | **33-2556 MSZN** | 150/3,0 | 250 | 5,1 | 124 | Acciaio | Zincato | | **05-1058 / 06-1058 007-1058 / 08-1058** |
| **512031** | **33-2556 SS** | 150/3,0 | 250 | 5,1 | 124 | Inox | Lucido | | |
| **512050** | **38-2556 MSZN** | 150/3,0 | 250 | 5,1 | 127 | Acciaio | Zincato | x | |
| **512051** | **38-2556 SS** | 150/3,0 | 250 | 5,1 | 127 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






**30-521**
Gancio con molle a spirale

**30-693**
Gancio con molle a spirale, lucchettabile


01-602


02-502


03-502


08-502

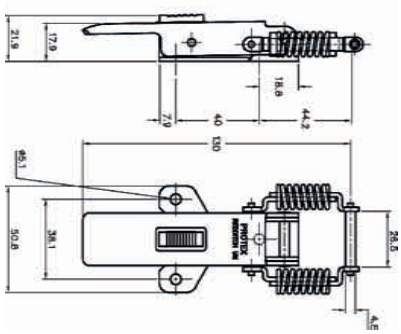
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510250** | **30-521 MSZN** | 40/10,0 | 100 | 5,1 | 80 | Acciaio | Zincato | | **01-602 / 02-502 03-502 / 08-502** |
| **510251** | **30-521 SS** | 30/10,0 | 80 | 5,1 | 80 | Inox | Lucido | | |
| **510266** | **30-693 MSZN** | 40/10,0 | 100 | 5,1 | 82 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510268** | **30-693 SS** | 30/10,0 | 80 | 5,1 | 82 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, A MOLLA






**35-1163**
Gancio con molle a spirale

**36-1163**
Gancio con molle a spirale, e arresto di sicurezza


05-1058


06-1058


007-1058


08-1058

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510305** | **35-1163 MSZN** | 64/6 | 64 | 5,1 | 147 | Acciaio | Zincato | | **05-1058 / 06-1058 007-1058 / 08-1058** |
| **510306** | **35-1163 SS** | 45/5 | 45 | 5,1 | 147 | Inox | Lucido | | |
| **510314** | **36-1163 MSZN** | 64/6 | 64 | 5,1 | 147 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510315** | **36-1163 SS** | 45/5 | 45 | 5,1 | 147 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA E' UN MARCHIO HOMBERGER

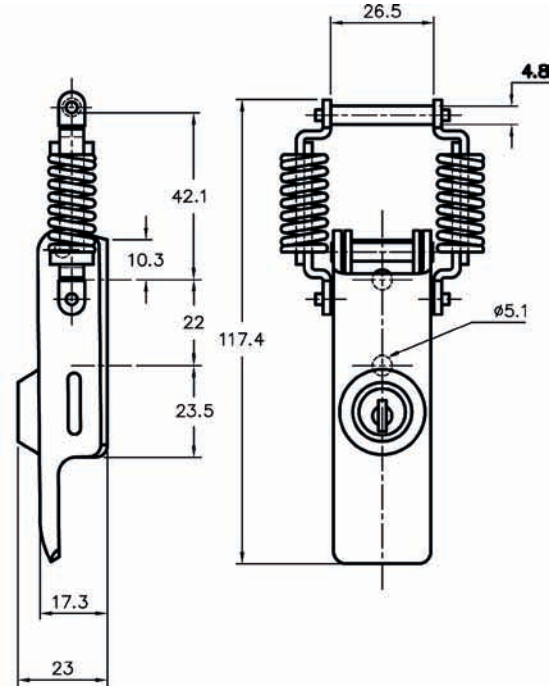


**33-2099**
Gancio con molle a spirale

**38-2099**
Gancio con molle a spirale
ed arresto di sicurezza

**37-2099**
Gancio con molle a spirale
e serratura

**37-2099 SL**
Con serratura a chiave uguale





05-1058


06-1058


007-1058


08-1058

| Chiusura | | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Serratura | N. Articolo |
| **512025** | **33-2099 MSZN** | 64/6 | 64 | 5,1 | 133 | Acciaio | Zincato | | | **05-1058 / 06-1058 007-1058 / 08-1058** |
| **512026** | **33-2099 SS** | 45/5 | 45 | 5,1 | 133 | Inox | Lucido | | | |
| **512045** | **38-2099 MSZN** | 64/6 | 64 | 5,1 | 136 | Acciaio | Zincato | x | | |
| **512046** | **38-2099 SS** | 45/5 | 45 | 5,1 | 136 | Inox | Lucido | x | | |
| **510330** | **37-2099 MSZN** | 64/6 | 64 | 5,1 | 157 | Acciaio | Zincato | | x | |
| **510331** | **37-2099 SS** | 45/5 | 45 | 5,1 | 157 | Inox | Lucido | | x | |
| **510332** | **37-2099 SL MSZN** | 64/6 | 64 | 5,1 | 157 | Acciaio | Zincato | | x | |
| **510333** | **37-2099 SL SS** | 45/5 | 45 | 5,1 | 157 | Inox | Lucido | | x | |

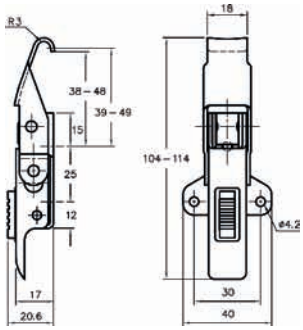
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER






**60-658 M1**
Con gancio ricurvo

**61-658 M1**
Con gancio ricurvo e arresto di sicurezza


01-658

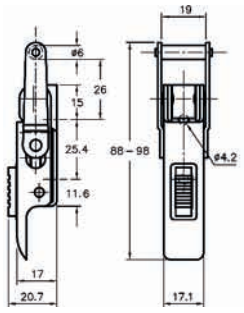
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510435** | **60-658 M1 MSZN/YP** | 250 | 10 | 4,1 | 88 | Acciaio | Giallo Zincato | | **01-658** |
| **510436** | **60-658 M1 SS** | 175 | 10 | 4,1 | 88 | Inox | Lucido | | |
| **510465** | **61-658 M1 MSZN/YP** | 250 | 10 | 4,1 | 92 | Acciaio | Giallo Zincato | x | |
| **510466** | **61-658 M1 SS** | 175 | 10 | 4,1 | 92 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).










**60-1750**

**61-1750**
Con arresto di sicurezza


01-655


02-655


03-655


06-655

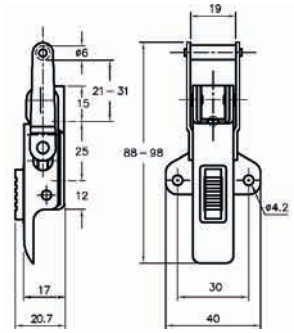

007-655

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510445** | **60-1750 MSZN/YP** | 450 | 10 | 4,1 | 74 | Acciaio | Giallo zincato | | **01-655 / 02-655 03-655 /06-655 007-655** |
| **510446** | **60-1750 SS** | 500 | 10 | 4,1 | 74 | Acciaio Inox | Lucido | x | |
| **510471** | **61-1750 MSZN/YP** | 450 | 10 | 4,1 | 78 | Acciaio | Giallo zincato | x | |
| **510470** | **61-1750 SS** | 500 | 10 | 4,1 | 78 | Acciaio Inox | Lucido | | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






## 60-1610
## 61-1610
Con arresto di sicurezza


01-655


02-655


03-655


06-655


007-655

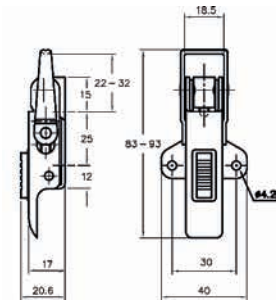
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510455** | **60-1610 MSZN/YP** | 450 | 10 | 4,1 | 78 | Acciaio | Giallo zincato | | **01-655 / 02-655 03-655 / 06-655 007-655** |
| **510456** | **60-1610 SS** | 500 | 10 | 4,1 | 78 | Acciaio Inox | Lucido | | |
| **510468** | **61-1610 MSZN/YP** | 450 | 10 | 4,1 | 78 | Acciaio | Giallo zincato | x | |
| **510469** | **61-1610 SS** | 500 | 10 | 4,1 | 78 | Acciaio Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, REGOLABILI






## 60-655 M1
## 61-655 M1
Con arresto di sicurezza


01-655


02-655


03-655


06-655

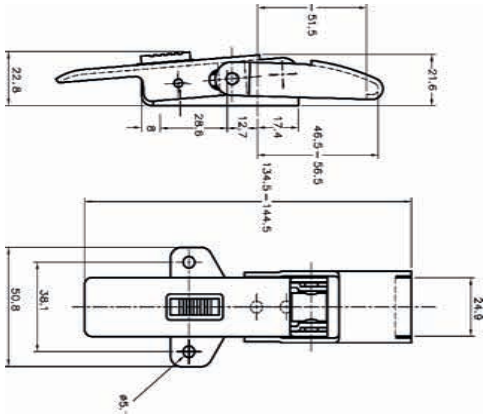

007-655

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510430** | **60-655 M1 MSZN/YP** | 350 | 10 | 4,1 | 71 | Acciaio | Giallo zincato | | **01-655 / 02-655 03-655 /06-655 007-655** |
| **510431** | **60-655 M1 SS** | 400 | 10 | 4,1 | 71 | Inox | Lucido | x | |
| **510460** | **61-655 M1 MSZN/YP** | 350 | 10 | 4,1 | 75 | Acciaio | Giallo zincato | x | |
| **510461** | **61-655 M1 SS** | 400 | 10 | 4,1 | 75 | Inox | Lucido | | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






**70-575 M1**

**71-575 M1**

Con arresto di sicurezza


01-575


06-575

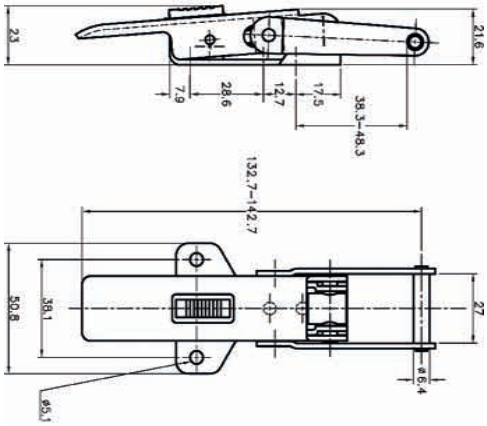
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510570** | **70-575M1 MSZN/YP** | 600 | 10 | 5,1 | 170 | Acciaio | Giallo zincato | | **01-575 / 06-575** |
| **510590** | **71-575M1 MSZN/YP** | 600 | 10 | 5,1 | 174 | Acciaio | Giallo zincato | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, REGOLABILI






**70-1273**

**71-1273**

Con arresto di sicurezza


01-1273

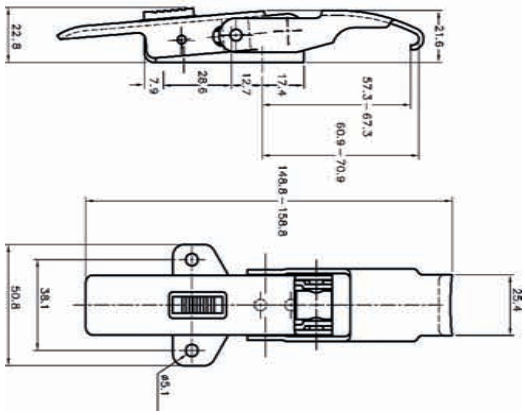

06-575

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510584** | **70-1273 MSZN/YP** | 650 | 10 | 5,1 | 162 | Acciaio | Giallo zincato | | |
| **510585** | **70-1273 SS** | 750 | 10 | 5,1 | 162 | Inox | Lucido | | **01-1273** |
| **510605** | **71-1273 MSZN/YP** | 650 | 10 | 5,1 | 165 | Acciaio | Giallo zincato | x | **06-625** |
| **510606** | **71-1273 SS** | 750 | 10 | 5,1 | 165 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






**70-653 M1**
Con gancio ricurvo

**71-653 M1**
Con gancio ricurvo e arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510580** | **70-653M1 MSZN/YP** | 450 | 10 | 5,1 | 170 | Acciaio | Giallo zincato | | - |
| **510581** | **70-653M1 SS** | 350 | 10 | 5,1 | 170 | Inox | Lucido | | - |
| **510600** | **71-653M1 MSZN/YP** | 450 | 10 | 5,1 | 174 | Acciaio | Giallo zincato | x | - |
| **510601** | **71-653M1 SS** | 350 | 10 | 5,1 | 174 | Inox | Lucido | x | - |

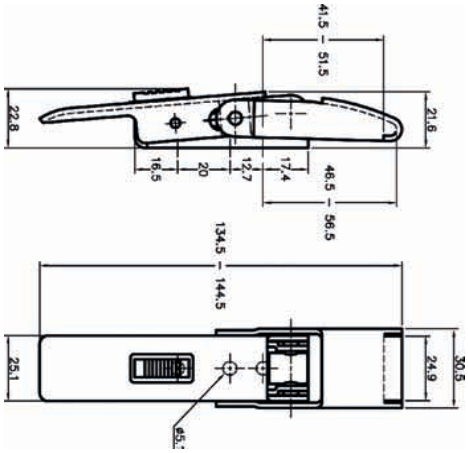


CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, REGOLABILI




01-575


06-575




**70-2575**

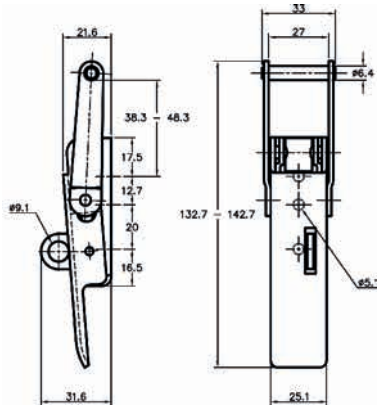
**71-2575**
Con arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510593** | **70-2575 MSZN** | 600 | 10 | 5,1 | 170 | Acciaio | Giallo zincato | | **01-575 / 06-575** |
| **510625** | **71-2575 MSZN** | 600 | 10 | 5,1 | 175 | Acciaio | Giallo zincato | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






**70-2573**

**71-2573**
Con arresto di sicurezza

**71-2550**
Lucchettabile


01-1273


02-1273


06-625

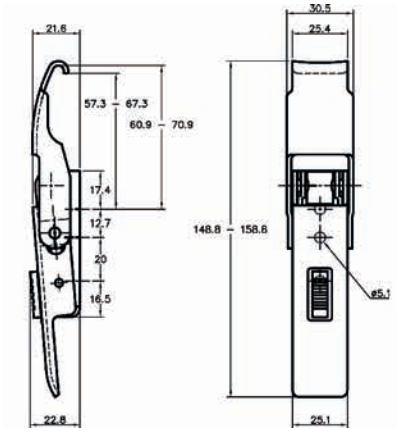
| Chiusura | | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510578** | **70-2573 MSZN/YP** | 650 | 10 | 5,1 | 170 | Acciaio | Giallo zincato | | | **01-1273 / 02-1273 06-625** |
| **510579** | **70-2573 SS** | 750 | 10 | 5,1 | 170 | Inox | Lucido | | | |
| **510611** | **71-2573 MSZN/YP** | 650 | 10 | 5,1 | 174 | Acciaio | Giallo zincato | x | | |
| **510612** | **71-2573 SS** | 750 | 10 | 5,1 | 174 | Inox | Lucido | x | | |
| **510566** | **70-2550 MSZN/YP** | 650 | 10 | 5,1 | 160 | Acciaio | Giallo zincato | | x | |
| **510589** | **70-2550 SS** | 750 | 10 | 5,1 | 160 | Inox | Lucido | | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).



CHIUSURE IN ESECUZIONE MEDIA, REGOLABILI






**70-2553**

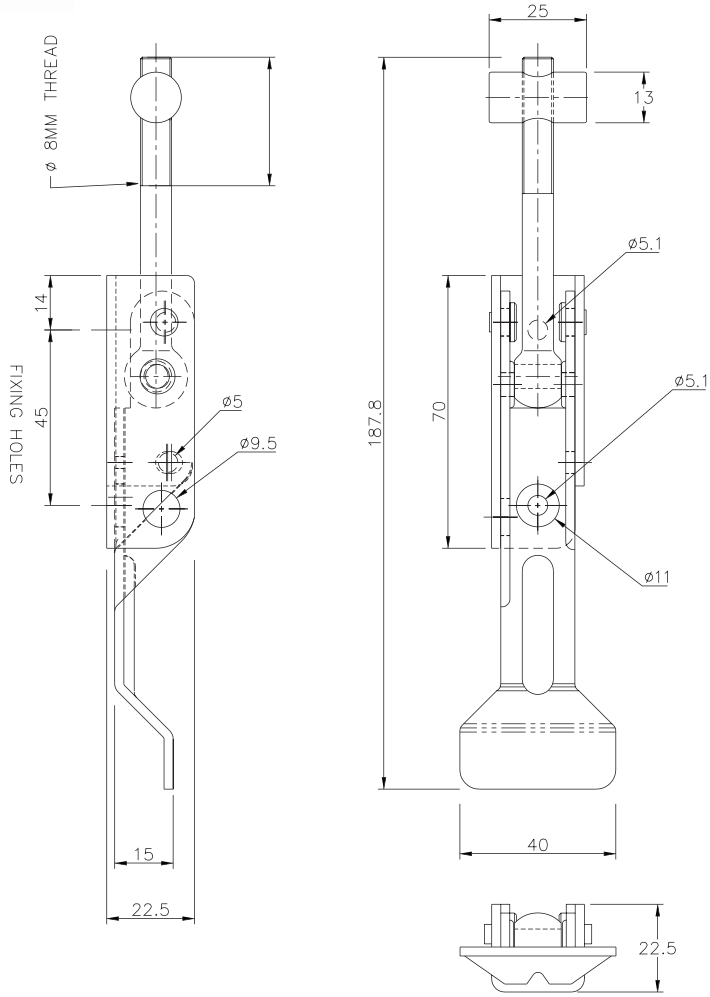
**71-2553**
Con arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Regolazione massima mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510572** | **70-2553 MSZN/YP** | 450 | 10 | 5,1 | 166 | Acciaio | Giallo zincato | | - |
| **510573** | **70-2553 SS** | 350 | 10 | 5,1 | 166 | Inox | Lucido | x | - |
| **510608** | **71-2553 MSZN/YP** | 450 | 10 | 5,1 | 170 | Acciaio | Giallo zincato | x | - |
| **510609** | **71-2553 SS** | 350 | 10 | 5,1 | 170 | Inox | Lucido | | - |

Con riserva di modifiche tecniche.



**47-2650**
Di facile regolazione, lucchettabile





04-2650

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Aggiustamento massimo mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510378** | **47-2650 MSZN** | 1000 | 20 | 5,1 | 209 | Acciaio | Zincato | x | **04-2560** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.





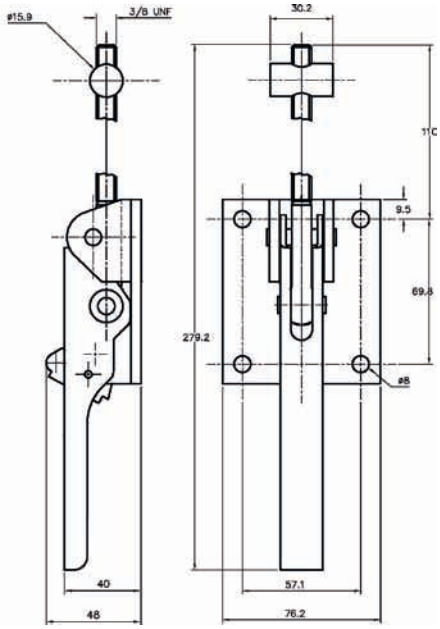


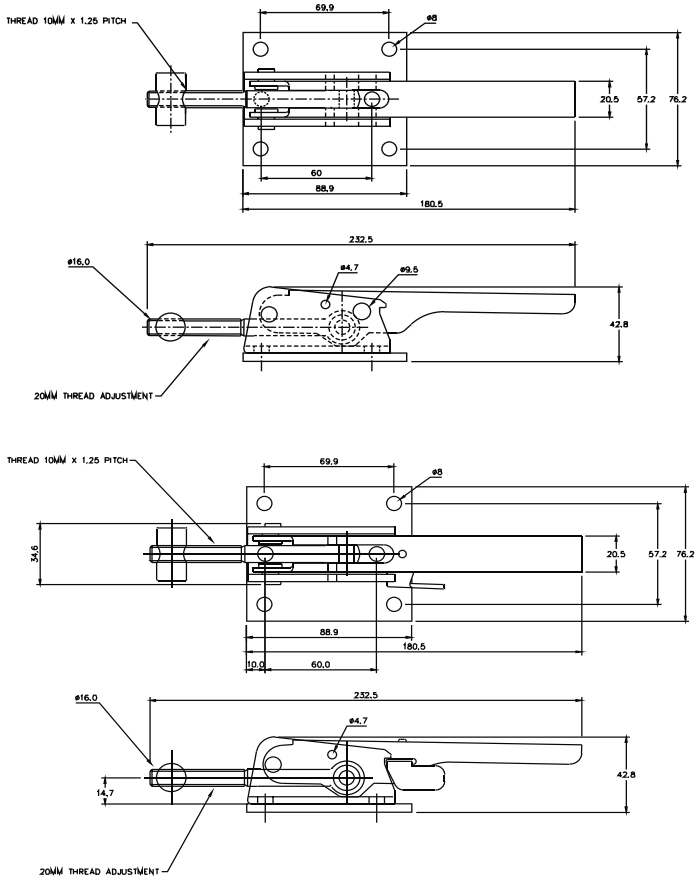
**43- 4292**
Solida, di facile regolazione

**44- 4292**
Con arresto di sicurezza

**40-1292 WB/152**
Con gancio lungo

**41-1292 WB/152**
Con gancio lungo e arresto di sicurezza





04-663 WB


04-4292

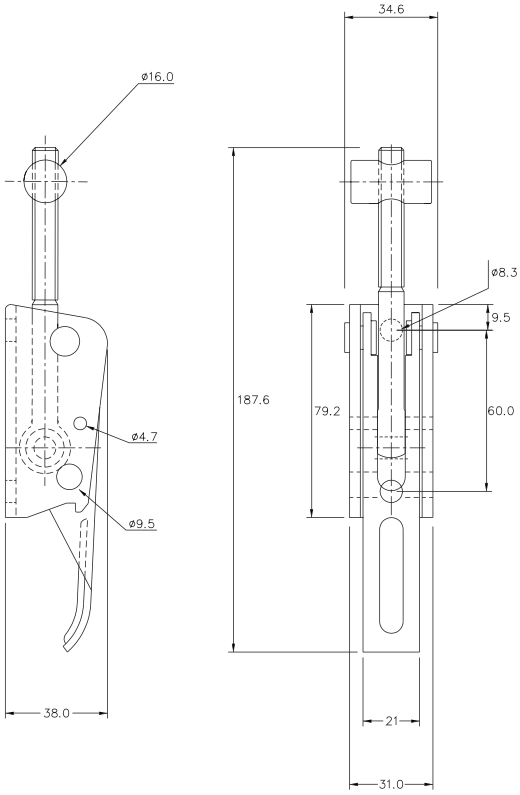
| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Aggiustamento massimo mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **517060** | **43-4292MSZN** | 2000 | 20 | 8,1 | 723 | Acciaio | Zincato | | **04-4292** |
| **517069** | **43-4292SS** | 2500 | 20 | 8,1 | 723 | Inox | Lucido | | |
| **517062** | **44-4292MSZN** | 2000 | 20 | 8,1 | 740 | Acciaio | Zincato | x | |
| **517068** | **44-4292SS** | 2500 | 20 | 8,1 | 740 | Inox | Lucido | x | |
| **510375** | **40-1292 WB/152 MSZN** | 2000 | 50 | 8,1 | 700 | Acciaio | Zincato | | **04-663 WB** |
| **510368** | **40-1292 WB/152 SS** | 2500 | 50 | 8,1 | 700 | Inox | Lucido | | |
| **510376** | **41-1292 WB/152 MSZN** | 2000 | 50 | 8,1 | 720 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510377** | **41-1292 WB/152 SS** | 2500 | 50 | 8,1 | 720 | Inox | Lucido | x | |

Con riserva di modifiche tecniche.



**43-3000**
Di facile regolazione, lucchettabile

**43-3000 SFB**
Di facile regolazione, lucchettabile, per saldatura







04-4000


04-663 LB

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Aggiustamento massimo mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Lucchettabile | N. Articolo |
| **512065** | **43-3000 MSZN** | 2000 | 20 | 8,1 | 417 | Acciaio | Zincato | x | **04-4000** |
| **512066** | **43-3000 SS 316** | 2500 | 20 | 8,1 | 417 | AISI 316 | Lucido | x | |
| **512067** | **43-3000SFB MSZN** | 2000 | 20 | - | 417 | Acciaio | Zincato | x | **04-4000 / 04-663LB** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



**43-4000**
Lucchettabile con gancio corto

**44-4000**
Con arresto di sicurezza
con gancio corto

**43-4000/150**
Lucchettabile con gancio lungo

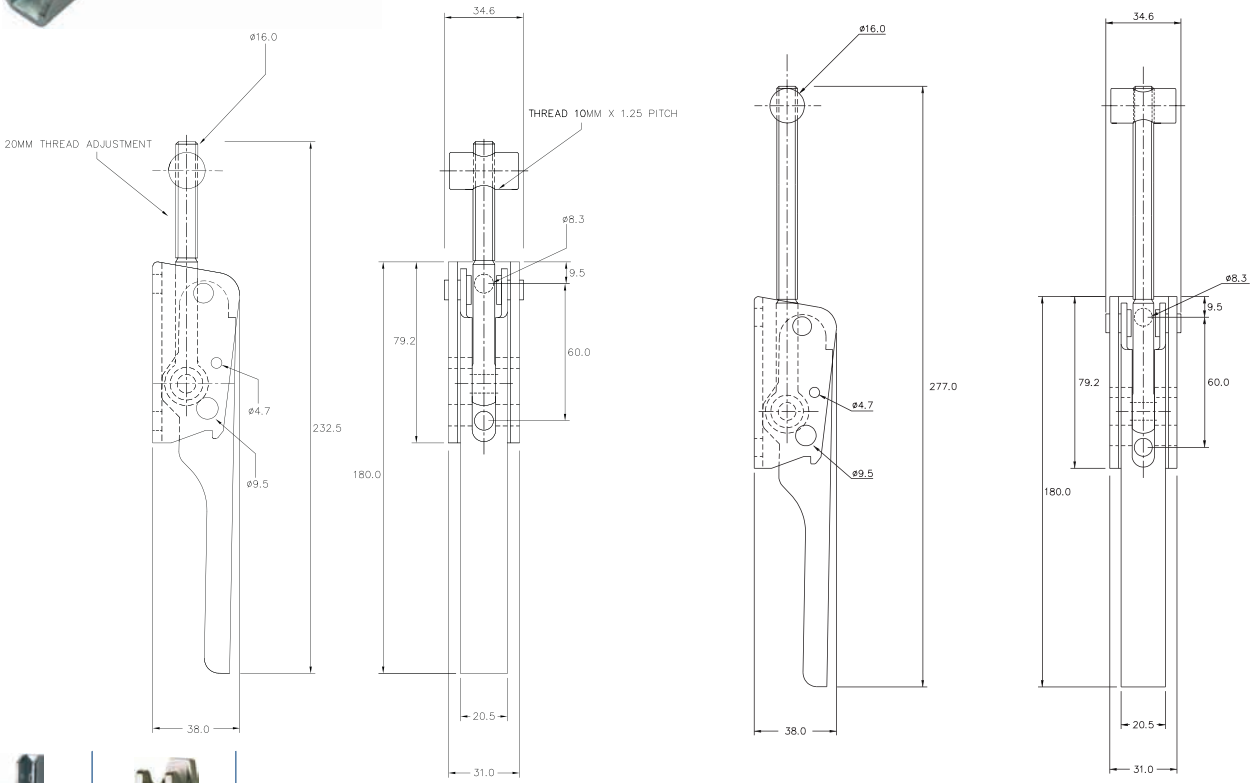
**44-4000/150**
Con arresto di sicurezza
con gancio lungo

**43-4000SFB**
Lucchettabile

**44-4000SFB**
Con arresto di sicurezza

**43-4000SFB/150**
Lucchettabile

**44-4000SFB/150**
Con arresto di sicurezza





04-4000


04-663 LB

| Chiusura | | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Aggiustamento massimo mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **512072** | **43-4000 MSZN** | 2000 | 20 | 8,1 | 402 | Acciaio | Zincato | | x | **04-4000** |
| **512075** | **43-4000 SS 316** | 2500 | 20 | 8,1 | 402 | AISI 316 | Lucido | | x | |
| **512078** | **44-4000 MSZN** | 2000 | 20 | 8,1 | 495 | Acciaio | Zincato | x | | |
| **512080** | **44-4000 SS 316** | 2500 | 20 | 8,1 | 495 | AISI 316 | Lucido | x | | |
| **512070** | **43-4000/150 MSZN** | 2000 | 50 | 8,1 | 492 | Acciaio | Zincato | | x | |
| **512071** | **43-4000/150 SS 316** | 2500 | 50 | 8,1 | 492 | AISI 316 | Lucido | | x | |
| **512076** | **44-4000/150 MSZN** | 2000 | 50 | 8,1 | 525 | Acciaio | Zincato | x | | |
| **512077** | **44-4000/150 SS 316** | 2500 | 50 | 8,1 | 525 | AISI 316 | Lucido | x | | |
| **512073** | **43-4000SFB MSZN** | 2000 | 20 | - | 402 | Acciaio | Zincato | | x | **04-4000 04-663 LB** |
| **512081** | **44-4000SFB MSZN** | 2000 | 20 | - | 495 | Inox | Lucido | x | | |
| **512074** | **43-4000SFB/150 MSZN** | 2000 | 50 | - | 492 | Acciaio | Zincato | | x | |
| **512079** | **44-4000SFB/150 MSZN** | 2000 | 50 | - | 525 | Inox | Lucido | x | | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.

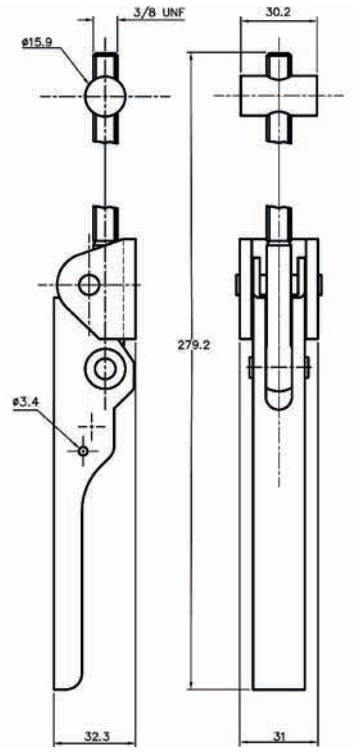


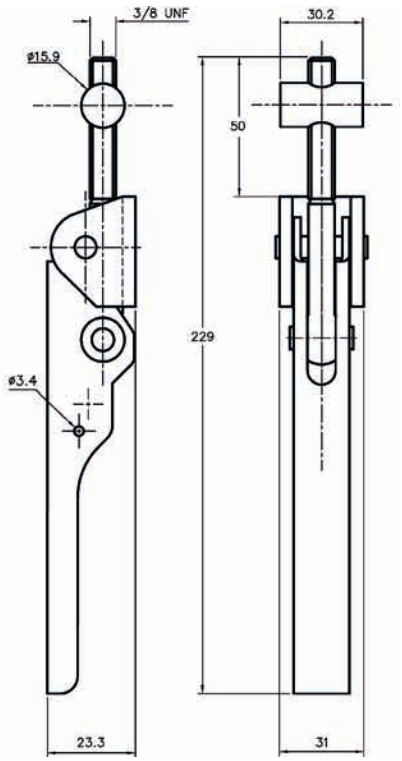
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



**40-1292 LB**
Solida di facile regolazione, senza base, per saldatura

**40-1292 LB/152**
Con gancio lungo







04-663 LB

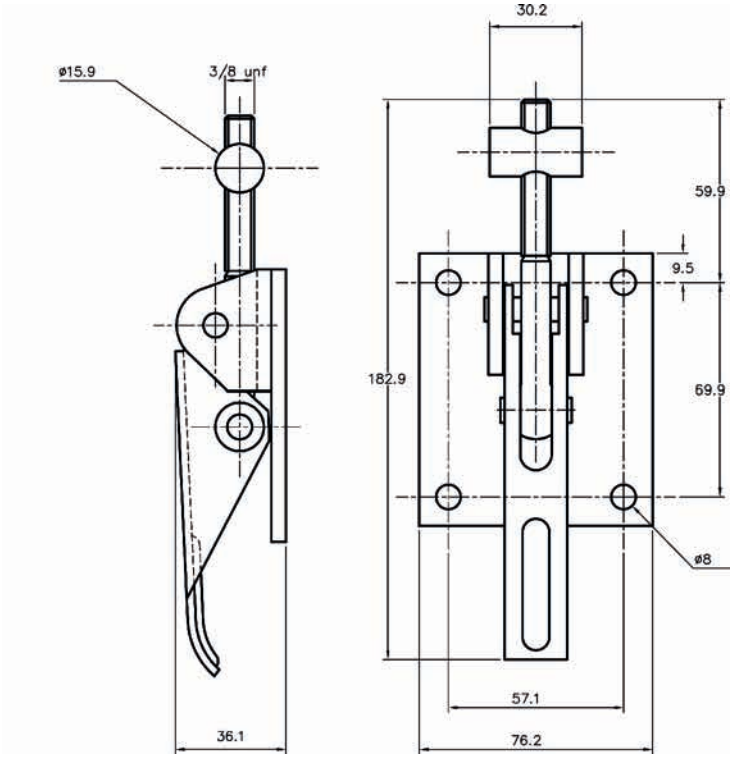
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Aggiustamento massimo mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510371** | **40-1292 LB MSZN** | 2000 | 20 | Senza | 355 | Acciaio | Zincato | **04-663 LB** |
| **510372** | **40-1292 LB SS** | 2500 | 20 | Senza | 355 | Inox | Lucido | |
| **510373** | **40-1292 LB/152 MSZN** | 2000 | 50 | Senza | 375 | Acciaio | Zincato | |
| **510374** | **40-1292 LB/152 SS** | 2500 | 50 | Senza | 375 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



**43-3292**
Solida e di facile regolazione





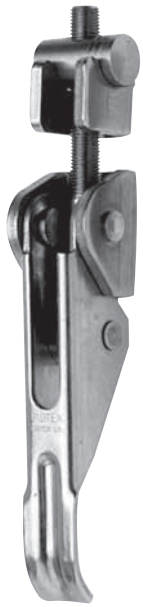


04-663 WB

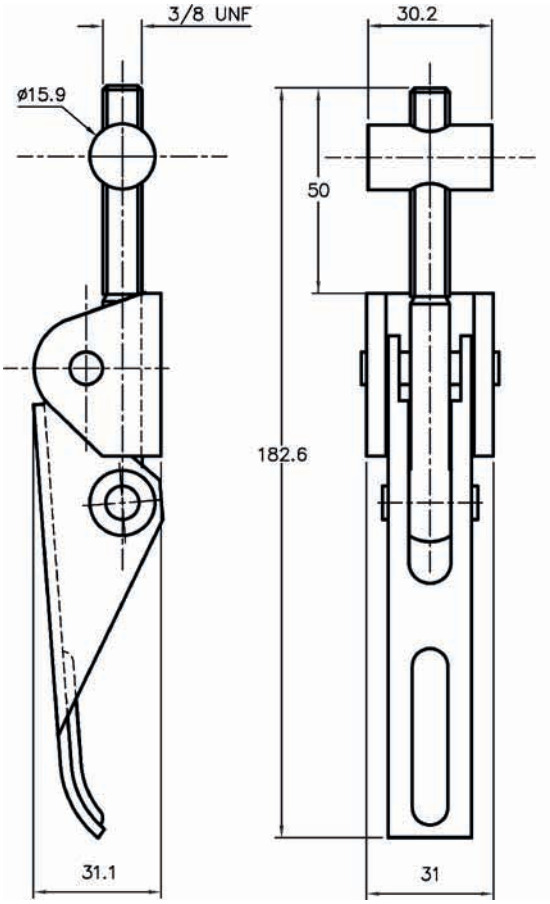
| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max molla daN | Aggiustamento massimo mm | Ø Fori mm | Peso g.ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **517066** | **43-3292MSZN** | 2000 | 20 | 8,0 | 837 | Acciaio | Zincato arg. | **04-663 WB MSZN** |
| **517067** | **43-3292SS** | 2500 | 20 | 8,0 | 837 | Acciaio Inox | - | **04-663 WB SS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



**40-663 LB**
Solida di facile regolazione,
senza base, per saldatura





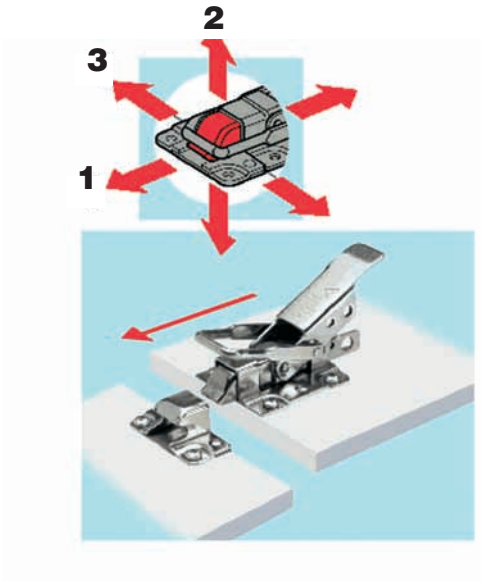
04-663 LB

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Aggiustamento massimo mm | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510360** | **40-663 LB MSZN** | 2000 | 20 | Senza | 321 | Acciaio | Zincato | **04-663 LB** |
| **510361** | **40-663 LB SS** | 2500 | 20 | Senza | 321 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.

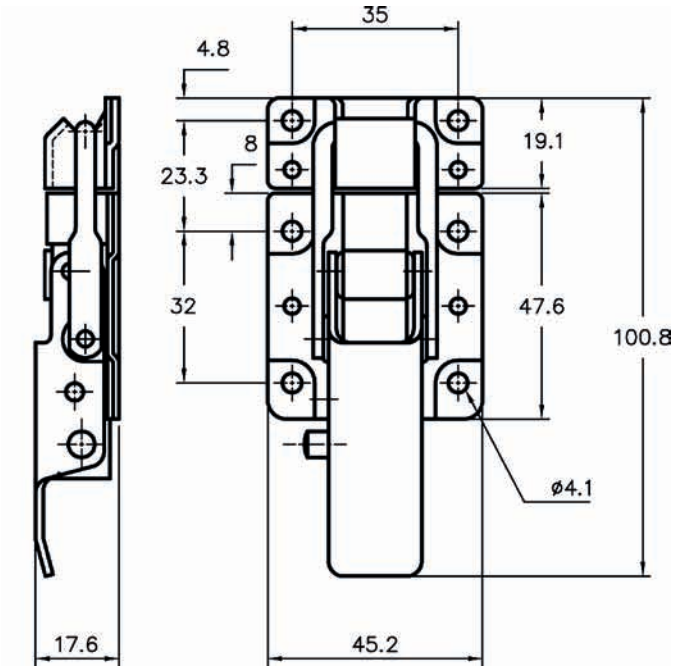





**88-1068**
Lucchettabile

**89-1069**
Con arresto di sicurezza

L'unicità delle chiusure CATCHBOLT® consiste nell'elevata tenuta in tre direzioni.
Il leveraggio integrato costringe un pannello od una porta a chiudersi perfettamente a tenuta.
Infatti l'azione iniziale della leva prima di tutto porterà ad allineare le due parti.
È disponibile la versione con arresto di sicurezza.

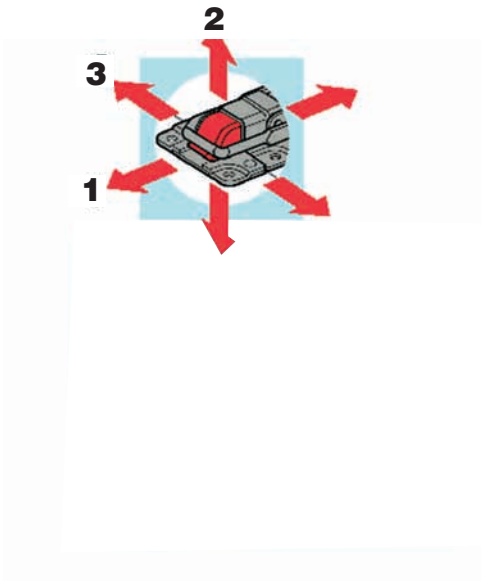





| Chiusura | | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN 1 | 2 | 3 | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510700** | **88-1068 MSZN/YP** | 400 | 900 | 400 | 4,1 | 128 | Acciaio | Giallo zincato | | x | **Compreso** |
| **510701** | **88-1068 SS** | 600 | 900 | 600 | 4,1 | 137 | Inox | Lucido | | x | |
| **510710** | **89-1069 MSZN/YP** | 400 | 900 | 400 | 4,1 | 128 | Acciaio | Giallo zincato | x | | |
| **510711** | **89-1069 SS** | 600 | 900 | 600 | 4,1 | 137 | Inox | Lucido | x | | |

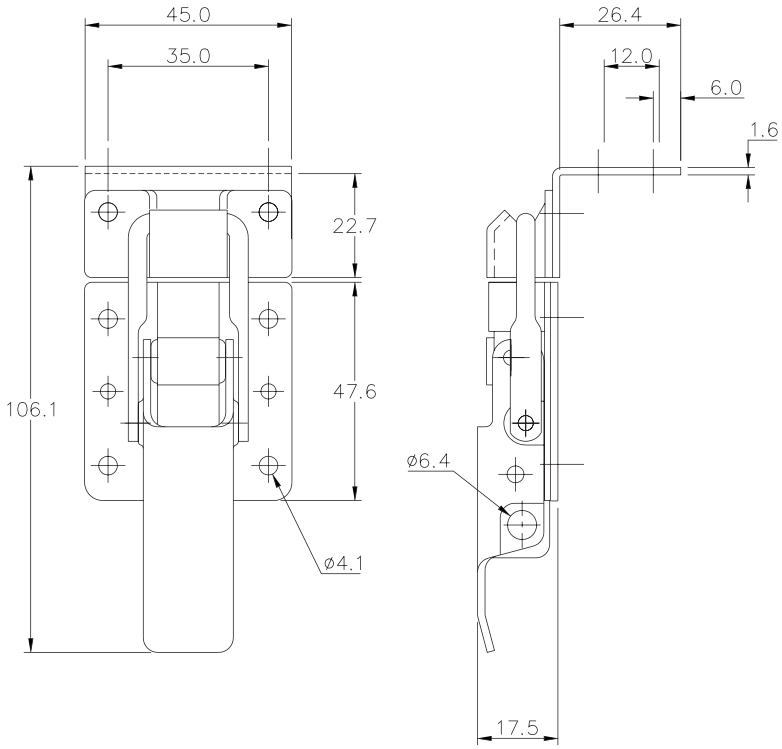
Con riserva di modifiche tecniche.






**8803-1068**
Lucchettabile

**8903-1069**
Con arresto di sicurezza

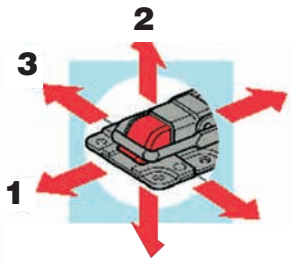





| Chiusura | | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN 1 | 2 | 3 | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **512110** | **8803-1068 MSZN/YP** | 400 | 100 | 150 | 4,1 | 180 | Acciaio | Giallo zincato | | x | **Compreso** |
| **512111** | **8803-1068 SS** | 600 | 100 | 150 | 4,1 | 180 | Inox | Lucido | | x | |
| **512120** | **8903-1069 MSZN/YP** | 400 | 100 | 150 | 4,1 | 175 | Acciaio | Giallo zincato | x | | |
| **512121** | **8903-1069 SS** | 600 | 100 | 150 | 4,1 | 175 | Inox | Lucido | x | | |

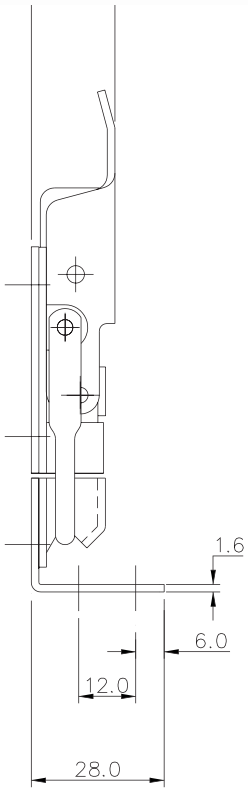
Con riserva di modifiche tecniche.

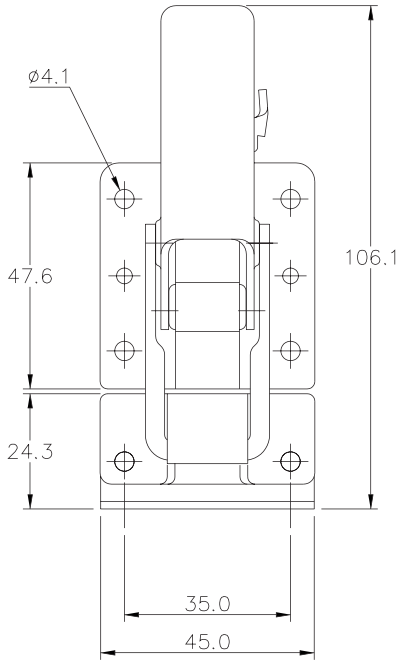





**8807-1068**
Lucchettabile

**8907-1069**
Con arresto di sicurezza

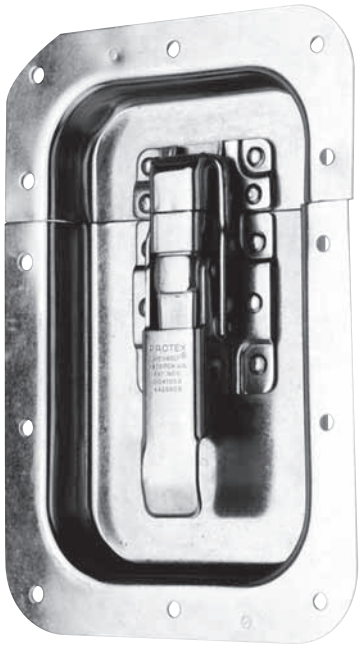





| Chiusura | | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN 1 | 2 | 3 | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **512115** | **8807-1068 MSZN/YP** | 400 | 100 | 100 | 4,1 | 180 | Acciaio | Giallo zincato | | x | **Compreso** |
| **512116** | **8807-1068 SS** | 600 | 100 | 100 | 4,1 | 180 | Inox | Lucido | | x | |
| **512125** | **8907-1069 MSZN/YP** | 400 | 100 | 100 | 4,1 | 175 | Acciaio | Giallo zincato | x | | |
| **512126** | **8907-1069 SS** | 600 | 100 | 100 | 4,1 | 175 | Inox | Lucido | x | | |

Con riserva di modifiche tecniche.



400 daN acciaio
600 daN acciaio Inox

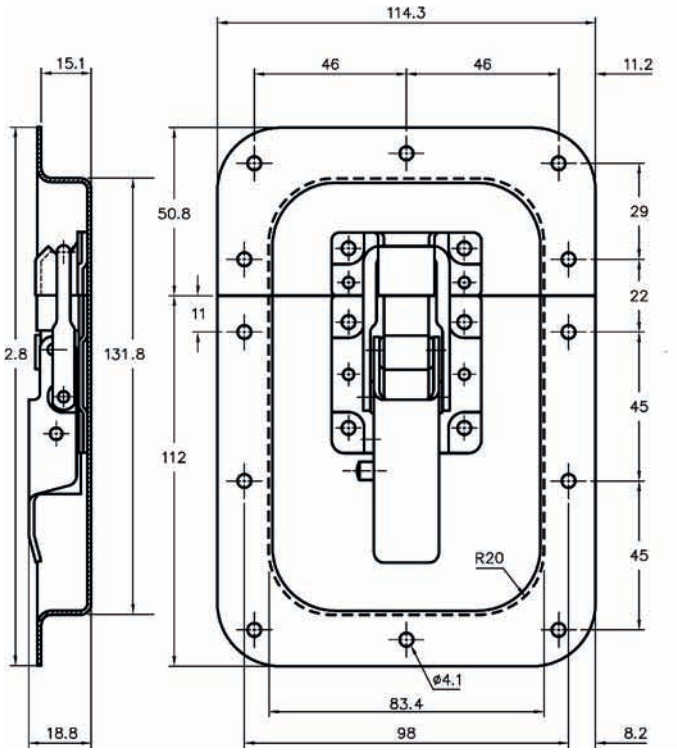


900 daN acciaio
900 daN acciaio Inox
400 daN acciaio
600 daN acciaio Inox

Chiusure CATCHBOLT®
montate su piastra per incasso

**90-1090**
Lucchettabile

**91-1090**
Con arresto di sicurezza

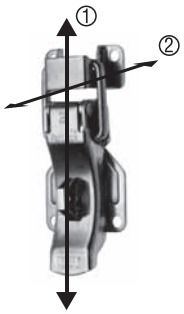





| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510720** | **90-1090 MSZN/YP** | Vedi foto | 4,1 | 330 | Acciaio | Giallo zincato | | | **Compreso** |
| **510721** | **90-1090 SS** | Vedi foto | 4,1 | 330 | Inox | Lucido | x | x | |
| **510725** | **91-1090 MSZN/YP** | Vedi foto | 4,1 | 330 | Acciaio | Giallo zincato | x | x | |
| **510726** | **91-1090 SS** | Vedi foto | 4,1 | 330 | Inox | Lucido | | | |

Con riserva di modifiche tecniche.

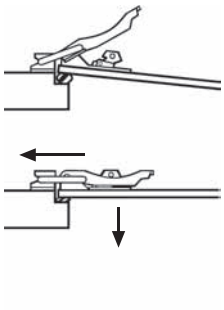


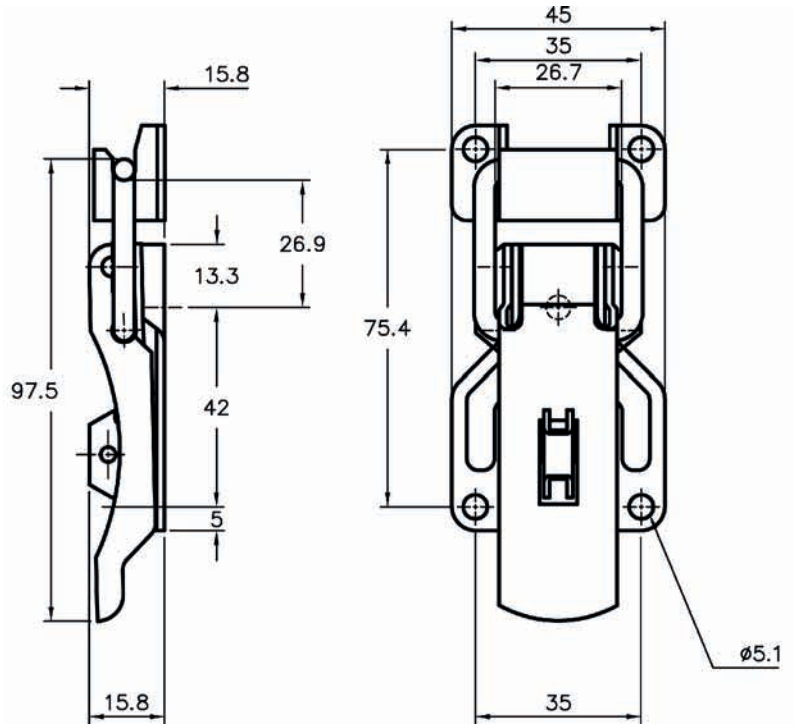



**640-1000**
Con arresto di sicurezza

**641-1000**
Lucchettabile

La semplice e particolare chiusura Protex PROLATCH™ permette di forzare un pannello od una porta contro una guarnizione ed offre un'elevata tenuta su due direzioni. L'arresto di sicurezza è integrato ed è disponibile la versione lucchettabile.







001-1000

| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510530** | **640-1000 MSZN/YP** | 300 | 4,1 | 128 | Acciaio | Giallo zincato | x | | **001-1000** |
| **510531** | **640-1000 SS** | 400 | 4,1 | 137 | Inox | Lucido | x | | |
| **510528** | **641-1000 MSZN/YP** | 300 | 4,1 | 128 | Acciaio | Giallo zincato | x | x | |
| **510529** | **641-1000 SS** | 400 | 4,1 | 137 | Inox | Lucido | x | x | |

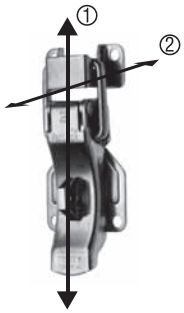
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

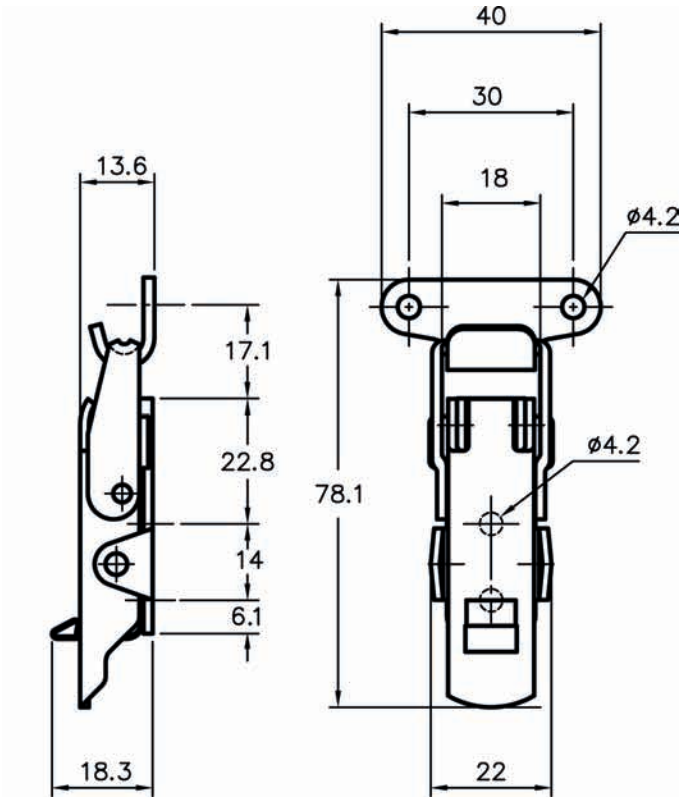





## 270-600

Con arresto di sicurezza

La chiusura Protex junior PROLATCH™ è una versione più piccola e più leggera ma si basa sullo stesso principio nell'eventualità di chiudere porte e pannelli ed è provvista di un semplice arresto di sicurezza. È possibile spinarla per maggior sicurezza.






| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510135** | **270-600 MSZN/YP** | 200 | 4,1 | 44 | Acciaio | Giallo zincato | x | **001-600** |
| **510136** | **270-600 SS** | 300 | 4,1 | 44 | Inox | Lucido | x | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

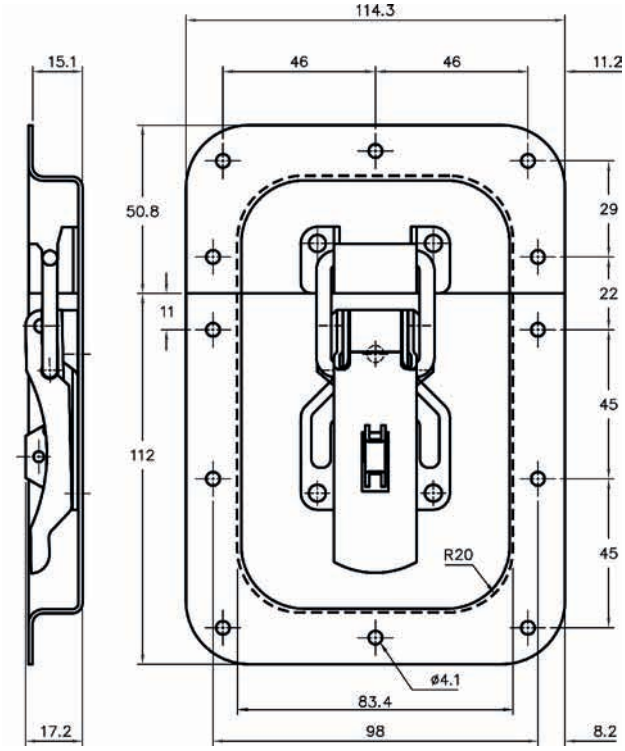
Con riserva di modifiche tecniche.



Chiusure PROLATCH®
montate su piastra per incasso

**646-1010**
Lucchettabile

**645-1010**
Con arresto di sicurezza






| Chiusura | | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | Lucchettabile | N. Articolo |
| **510523** | **645-1010 MSZN/YP** | 250 | 4,1 | 330 | Acciaio | Giallo zincato | x | | **Compreso** |
| **510524** | **645-1010 SS** | 375 | 4,1 | 330 | Inox | Lucido | x | | |
| **510525** | **646-1010 MSZN/YP** | 250 | 4,1 | 330 | Acciaio | Giallo zincato | x | x | |
| **510526** | **646-1010 SS** | 375 | 4,1 | 330 | Inox | Lucido | x | x | |

Con riserva di modifiche tecniche.



## 27-HT

Esecuzione leggera

La combinazione della chiusura a leva e della vite senza fine offre sia l'azionamento rapido sia un ampio campo di regolazione, fino a Ø 45 mm se necessario.

| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Larghezza max mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura |
| **510850** | **27-HT070-115 SS** | 200 | 70-115 | 16 | 22 | 125 | Inox | - |
| **510851** | **27-HT090-135 SS** | 200 | 90-135 | 16 | 22 | 130 | Inox | - |
| **510852** | **27-HT130-175 SS** | 200 | 130-175 | 16 | 22 | 145 | Inox | - |
| **510853** | **27-HT170-215 SS** | 200 | 170-215 | 16 | 22 | 155 | Inox | - |
| **510854** | **27-HT210-255 SS** | 200 | 210-255 | 16 | 22 | 170 | Inox | - |
| **510855** | **27-HT250-295 SS** | 200 | 250-295 | 16 | 22 | 180 | Inox | - |
| **510856** | **27-HT290-335 SS** | 200 | 290-335 | 16 | 22 | 195 | Inox | - |
| **510857** | **27-HT330-375 SS** | 200 | 330-375 | 16 | 22 | 210 | Inox | - |



CHIUSURE A FASCETTA, REGOLABILE

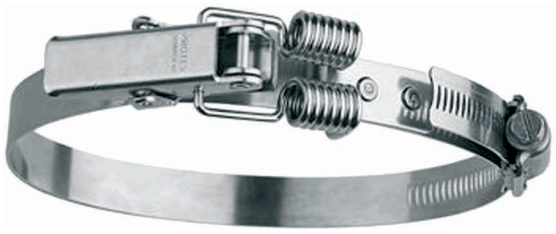


## 57-HT

Esecuzione pesante per grandi diametri

| Chiusura | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Larghezza max mm | Materiale | Finitura |
| **510890** | **57-HT250-295SS** | 450 | 250-295 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510891** | **57-HT290-335SS** | 450 | 290-335 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510892** | **57-HT330-375SS** | 450 | 330-375 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510893** | **57-HT370-415SS** | 450 | 370-415 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510894** | **57-HT415-455SS** | 450 | 410-455 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510895** | **57-HT450-495SS** | 450 | 450-495 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510896** | **57-HT490-535SS** | 450 | 490-535 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510897** | **57-HT530-575SS** | 450 | 530-575 | 16 | 24,5 | Inox | - |
| **510898** | **57-HT570-615SS** | 450 | 570-615 | 16 | 24,5 | Inox | - |

Con riserva di modifiche tecniche.



## 27SPG-HT

Esecuzione con due molle a spirale e regolazione con vite senza fine

A richiesta senza regolazione con vite senza fine modello 27-1836BC

| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max molla daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Larghezza max mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura |
| **510870** | **27SPG-HT070-115SS** | 40 | 70-115 | 16 | 28,6 | 130 | Inox | - |
| **510871** | **27SPG-HT090-135SS** | 40 | 90-135 | 16 | 28,6 | 135 | Inox | - |
| **510872** | **27SPG-HT130-175SS** | 40 | 130-175 | 16 | 28,6 | 145 | Inox | - |
| **510873** | **27SPG-HT170-215SS** | 40 | 170-215 | 16 | 28,6 | 160 | Inox | - |
| **510874** | **27SPG-HT210-255SS** | 40 | 210-255 | 16 | 28,6 | 170 | Inox | - |
| **510875** | **27SPG-HT250-295SS** | 40 | 250-295 | 16 | 28,6 | 185 | Inox | - |
| **510876** | **27SPG-HT290-335SS** | 40 | 290-335 | 16 | 28,6 | 200 | Inox | - |
| **510877** | **27SPG-HT330-375SS** | 40 | 330-375 | 16 | 28,6 | 210 | Inox | - |



## CHIUSURE A FASCETTA



## 58 PBC-HT

Esecuzione pesante, per piccoli diametri fino a 45 mm, con arresto di sicurezza, con vite senza fine

| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max molla daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Peso g. ca. | Chiusura sicurezza | Materiale | Finitura |
| **510858** | **58PBC-HT045-055SS** | 450 | 45-55 | 16 | 138 | x | Inox | - |
| **510859** | **58PBC-HT055-065SS** | 450 | 55-65 | 16 | 143 | x | Inox | - |
| **510860** | **58PBC-HT065-090SS** | 450 | 65-90 | 16 | 152 | x | Inox | - |
| **510861** | **58PBC-HT085-115SS** | 450 | 85-115 | 16 | 160 | x | Inox | - |
| **510862** | **58PBC-HT0110-155SS** | 450 | 110-155 | 16 | 183 | x | Inox | - |
| **510863** | **58PBC-HT0150-195SS** | 450 | 150-195 | 16 | 195 | x | Inox | - |

Con riserva di modifiche tecniche.



## 61-1750 PBC

Esecuzione pesante, per diametri minimi fino a 24 mm, con arresto di sicurezza



| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Peso g. ca. | Chiusura sicurezza | Materiale | Finitura |
| **513061** | **61-1750PBCSS024-027** | 450 | 24-27 | 15 | 121 | x | Inox | - |
| **513060** | **61-1750PBCSS026-029** | 450 | 26-29 | 15 | 123 | x | Inox | - |
| **513062** | **61-1750PBCSS028-031** | 450 | 28-31 | 15 | 123 | x | Inox | - |
| **513063** | **61-1750PBCSS030-033** | 450 | 30-33 | 15 | 124 | x | Inox | - |
| **513064** | **61-1750PBCSS034-037** | 450 | 34-37 | 15 | 126 | x | Inox | - |
| **513065** | **61-1750PBCSS036-039** | 450 | 36-39 | 15 | 126 | x | Inox | - |
| **513066** | **61-1750PBCSS038-041** | 450 | 38-41 | 15 | 127 | x | Inox | - |
| **513067** | **61-1750PBCSS040-043** | 450 | 40-43 | 15 | 127 | x | Inox | - |
| **513068** | **61-1750PBCSS042-045** | 450 | 42-45 | 15 | 129 | x | Inox | - |

Con riserva di modifiche tecniche.



## 50-1535 PBCZN

Esecuzione leggera, per diametri minimi fino a 24mm

| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Peso g. ca. | Chiusura sicurezza | Materiale | Finitura |
| **513040** | **50-1535PBCZN024-027** | 240 | 24-27 | 15 | 85 | - | Acciaio | Zincato |
| **513041** | **50-1535PBCZN026-029** | 240 | 26-29 | 15 | 87 | - | Acciaio | Zincato |
| **513042** | **50-1535PBCZN028-031** | 240 | 28-31 | 15 | 87 | - | Acciaio | Zincato |
| **513043** | **50-1535PBCZN030-033** | 240 | 32-35 | 15 | 88 | - | Acciaio | Zincato |
| **513044** | **50-1535PBCZN032-035** | 240 | 32-35 | 15 | 89 | - | Acciaio | Zincato |
| **513045** | **50-1535PBCZN034-037** | 240 | 34-37 | 15 | 90 | - | Acciaio | Zincato |
| **513046** | **50-1535PBCZN036-039** | 240 | 36-39 | 15 | 90 | - | Acciaio | Zincato |
| **513047** | **50-1535PBCZN038-041** | 240 | 38-41 | 15 | 91 | - | Acciaio | Zincato |
| **513048** | **50-1535PBCZN040-043** | 240 | 40-43 | 15 | 91 | - | Acciaio | Zincato |
| **513049** | **50-1535PBCZN042-045** | 240 | 42-45 | 15 | 93 | - | Acciaio | Zincato |







## 27-19 PBC-HT

Esecuzione leggera, per diametri minimi fino a 45mm, con arresto di sicurezza, con vite senza fine

| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Peso g. ca. | Chiusura sicurezza | Materiale | Finitura |
| **513000** | **27-19PBC-HT045-055SS** | 200 | 45-55 | 16 | 115 | x | Inox | - |
| **513001** | **27-19PBC-HT055-065SS** | 200 | 55-65 | 16 | 120 | x | Inox | - |
| **513002** | **27-19PBC-HT065-090SS** | 200 | 65-90 | 16 | 129 | x | Inox | - |
| **513003** | **27-19PBC-HT085-115SS** | 200 | 85-115 | 16 | 137 | x | Inox | - |
| **513004** | **27-19PBC-HT110-155SS** | 200 | 110-155 | 16 | 160 | x | Inox | - |
| **513005** | **27-19PBC-HT150-195SS** | 200 | 150-195 | 16 | 170 | x | Inox | - |

Con riserva di modifiche tecniche.



## 27-HGR

Esecuzione con presa elevata e regolazione con vite senza fine

| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Peso g ca. | Chiusura sicurezza | Materiale | Finitura |
| **513010** | **27-HGR070-115ZN** | 150 | 70-115 | 13 | 117 | - | Acciaio | Zincato |
| **513011** | **27-HGR090-135ZN** | 150 | 90-135 | 13 | 120 | - | Acciaio | Zincato |
| **513012** | **27-HGR130-175ZN** | 150 | 130-175 | 13 | 133 | - | Acciaio | Zincato |
| **513013** | **27-HGR170-215ZN** | 150 | 170-215 | 13 | 144 | - | Acciaio | Zincato |
| **513014** | **27-HGR210-255ZN** | 150 | 210-255 | 13 | 155 | - | Acciaio | Zincato |
| **513015** | **27-HGR250-295ZN** | 150 | 250-295 | 13 | 167 | - | Acciaio | Zincato |
| **513016** | **27-HGR290-335ZN** | 150 | 290-335 | 13 | 179 | - | Acciaio | Zincato |
| **513017** | **27-HGR330-375ZN** | 150 | 330-335 | 13 | 189 | - | Acciaio | Zincato |



CHIUSURE A FASCETTA

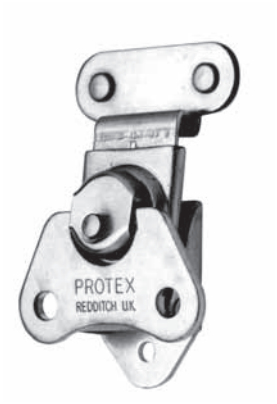


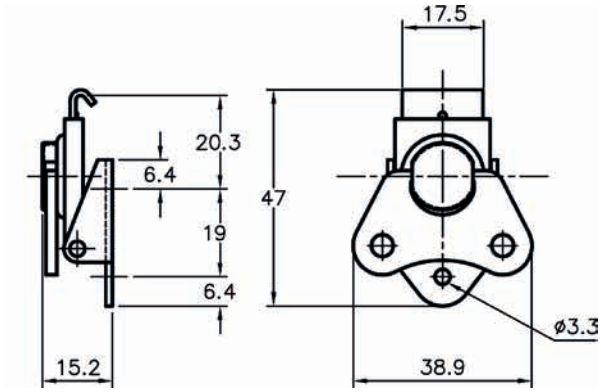
## 27-SPG-HGR

Esecuzione con presa elevata, regolazione con vite senza fine, con molla a spirale

| Chiusura | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Campo regolazione Ø mm | Larghezza fascetta mm | Peso g. ca. | Chiusura sicurezza | Materiale | Finitura |
| **513020** | **27SPG-HGR070-115ZN** | 25 | 70-115 | 13 | 122 | - | Acciaio | Zincato |
| **513021** | **27SPG-HGR090-135ZN** | 25 | 90-135 | 13 | 126 | - | Acciaio | Zincato |
| **513022** | **27SPGHGR130-175ZN** | 25 | 130-175 | 13 | 138 | - | Acciaio | Zincato |
| **513023** | **27SPGHGR170-215ZN** | 25 | 170-215 | 13 | 149 | - | Acciaio | Zincato |
| **513024** | **27SPGHGR210-255ZN** | 25 | 210-255 | 13 | 161 | - | Acciaio | Zincato |
| **513025** | **27SPGHGR250-295ZN** | 25 | 250-295 | 13 | 171 | - | Acciaio | Zincato |
| **513026** | **27SPGHGR290-335ZN** | 25 | 290-335 | 13 | 184 | - | Acciaio | Zincato |
| **513027** | **27SPGHGR330-375ZN** | 25 | 330-335 | 13 | 194 | - | Acciaio | Zincato |

Con riserva di modifiche tecniche.




## 62-650 M1

Piccole dimensioni per montaggio a filo e aletta di azionamento



01-650

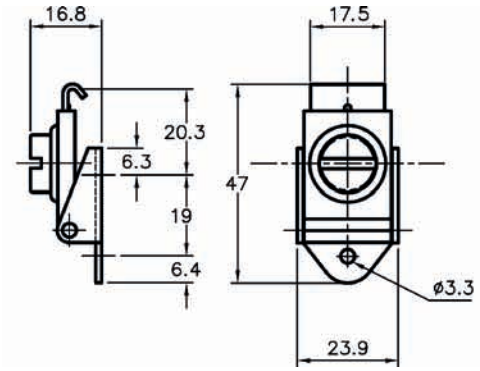
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510501** | **62-650M1 MSZN** | 80 | 3,3 | 43 | Acciaio | Zincato | **01-650 MSZN** |
| **510502** | **62-650M1 SS** | 170 | 3,3 | 43 | Inox | Lucido | **01-650 SS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).










## 62-1077

Montaggio a filo ed intaglio per apertura con moneta



01-650

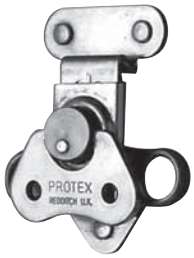
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510533** | **62-1077 MSZN** | 80 | 3,3 | 33 | Acciaio | Zincato arg. | **01-650** |
| **510534** | **62-1077 SS** | 170 | 3,3 | 33 | Inox | Lucido | |

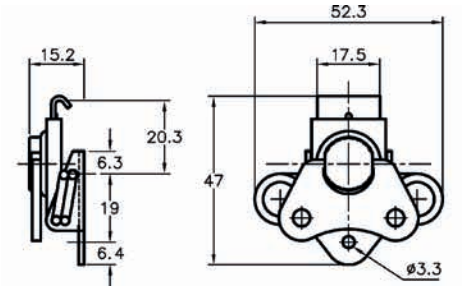
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.

## 678E M1

Con molla di ritorno






01-650

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510560** | **678EM1 MSZN** | 50 / 4,5 | 3,3 | 50 | Acciaio | Zincato | **01-650** |
| **510561** | **678EM1 SS** | 50 / 4,5 | 3,3 | 50 | Inox | Lucido | |

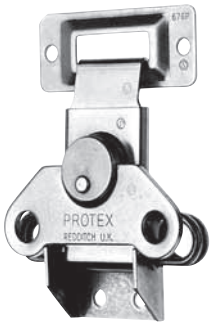
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

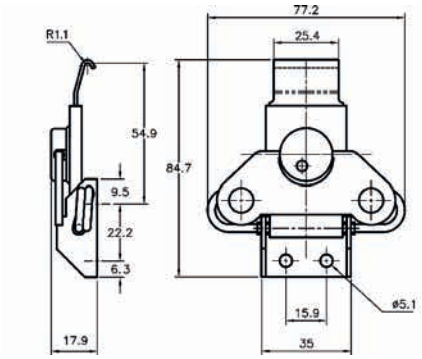


CHIUSURE ROTATIVE

## 676L M1

Con molla di ritorno



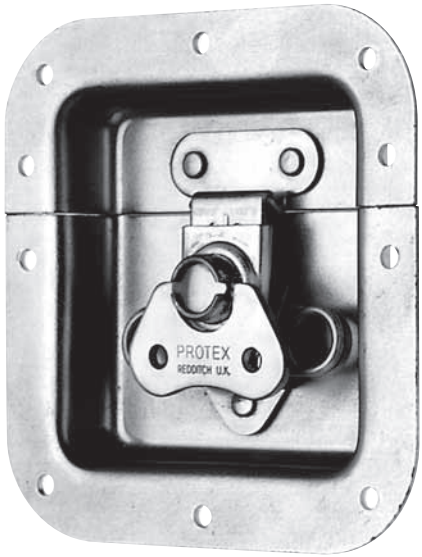



04-674

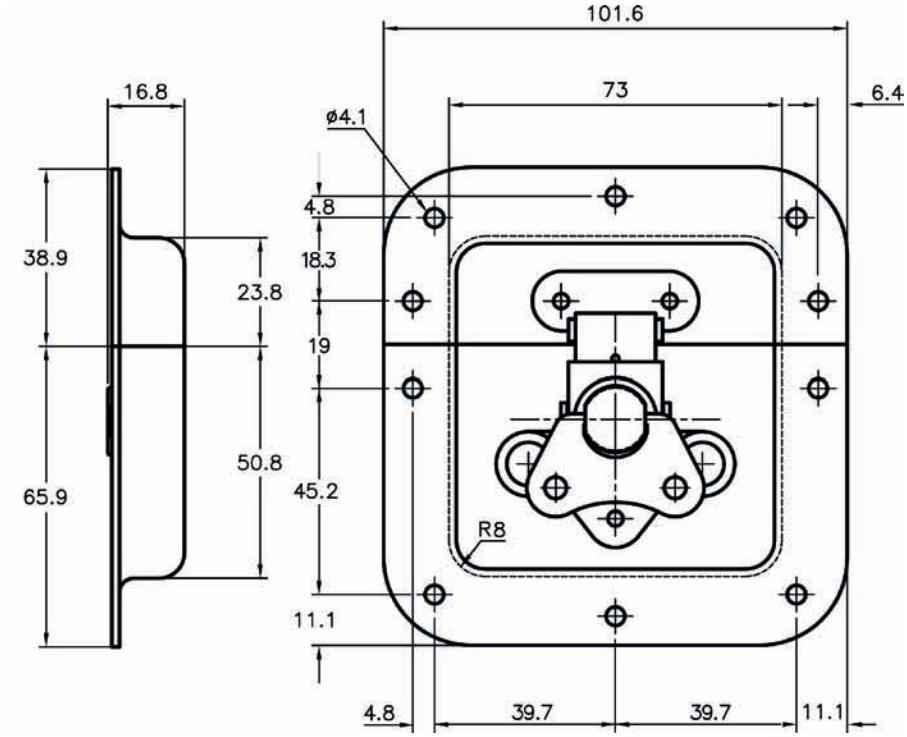
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510557** | **676LM1 MSZN** | 110 / 6,0 | 5,1 | 115 | Acciaio | Zincato | **04-674/5MM** |
| **510558** | **676LM1 SS** | 110 / 6,0 | 5,1 | 115 | Inox | Lucido | |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



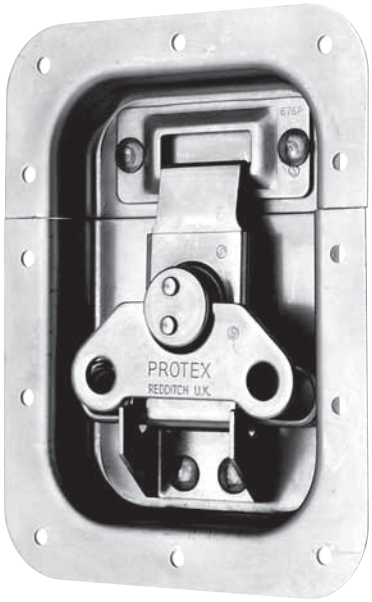

**62-678 M1**
Montaggio ad incasso
con molla di ritorno





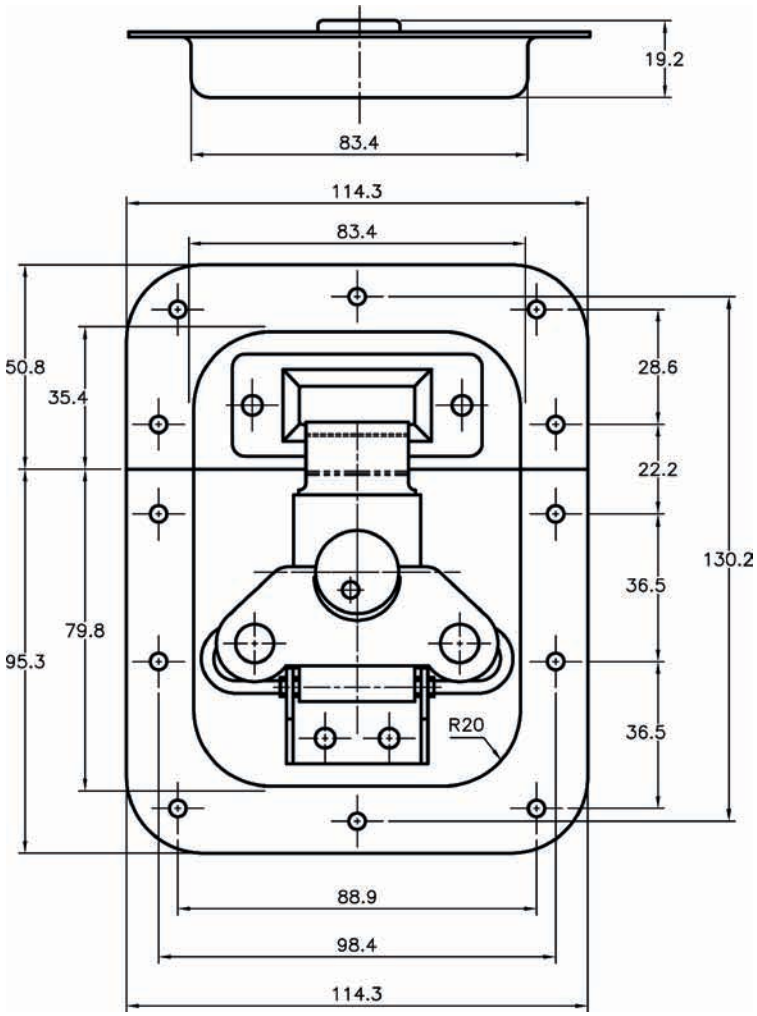

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512105** | **62-678M1 MSZN** | 50 / 4,5 | 80 | 4,1 | 165 | Acciaio | Zincato | **Compreso** |
| **512106** | **62-678M1 SS** | 50 / 4,5 | 170 | 4,1 | 165 | Inox | Lucido | |

Con riserva di modifiche tecniche.




## 62-676 M1

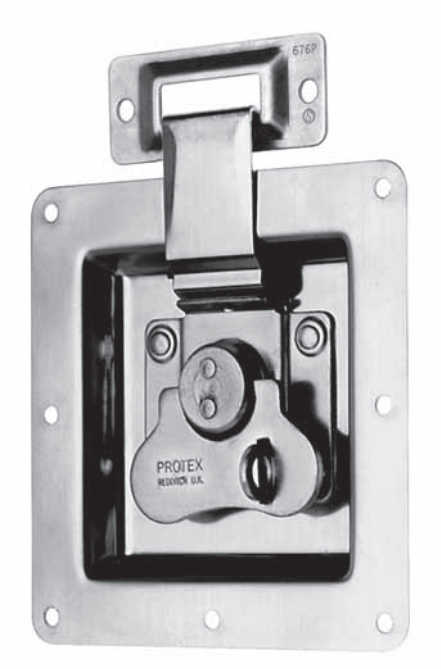
Montaggio ad incasso
con molla di ritorno





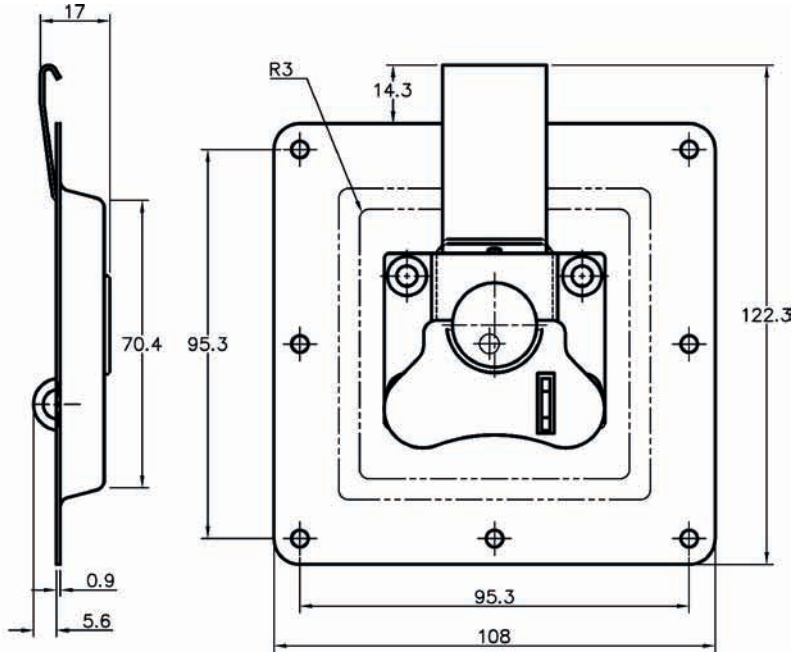

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico max daN allung. molla mm | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510515** | **62-676M1 MSZN** | 110/6,0 | 170 | 4,1 | 310 | Acciaio | Zincato | **Compreso** |
| **510517** | **62-676M1 SS** | 110/6,0 | 200 | 5,1 | 310 | Inox | Lucido | |

Con riserva di modifiche tecniche.




**62-674**
Montaggio ad incasso
con molla di ritegno

**62-1080**
Lucchettabile







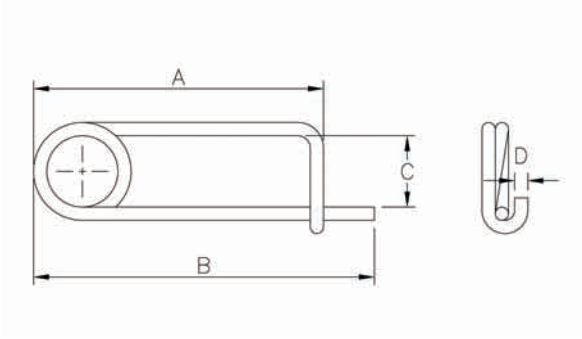
04-674

| Chiusura | | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | Chiusura sicurezza | N. Articolo |
| **510514** | **62-674 MSZN** | 100 | 4,1 | 177 | Acciaio | Zincato | | **04-674** |
| **510518** | **62-674 MSBL** | 100 | 4,1 | 177 | Acciaio | Zincato | | |
| **510512** | **62-674/5MM SS** | 60 | 5,1 | 177 | Inox | Lucido | | **04-674/5MM** |
| **510538** | **62-1080 MSZN** | 100 | 4,1 | 179 | Acciaio | Zincato | x | **04-674** |
| **510541** | **62-1080 MSBL** | 100 | 4,1 | 179 | Acciaio | Zincato | x | |
| **510539** | **62-1080/5MM SS** | 60 | 5,1 | 179 | Inox | Lucido | x | **04-674/5MM** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.






Molle di ritorno
in acciaio Inox

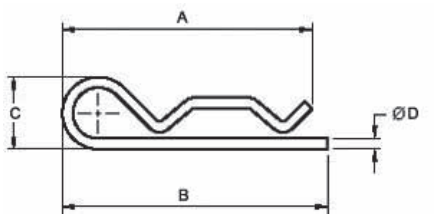
**1167/7 SS**
**502/7 SS**
**613/7 SS**

| N. Ordine | N. Articolo | A mm | B mm | C mm | D(Ø) mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **511490** | **1167/7 SS** | 57 | 67 | 15 | 2,6 |
| **510228** | **502/7 SS** | 38 | 43 | 13 | 1,8 |
| **517009** | **613/7 SS** | 33 | 37 | 10 | 1,4 |



ACCESSORI





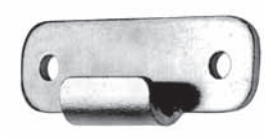

Molle di ritorno
in acciaio Inox

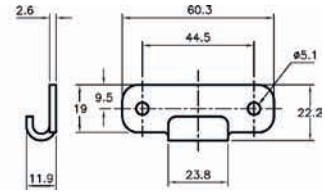
**1167/9 SS**
**502/9 SS**
**613/9 SS**

| N. Ordine | N. Articolo | A mm | B mm | C mm | D(Ø) mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **511491** | **1167/9 SS** | 70 | 76 | 19 | 2,6 |
| **510227** | **502/9 SS** | 63 | 66 | 18 | 2,6 |
| **517010** | **613/9 SS** | 55 | 59 | 15 | 2,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



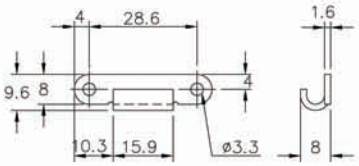



## 01-502

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511010** | **01-502 MSZN** | 450 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511012** | **01-502 MSBL** | 450 | 5,1 | Acciaio | Nero |
| **511011** | **01-502 SS** | 700 | 5,1 | Inox | Lucido |



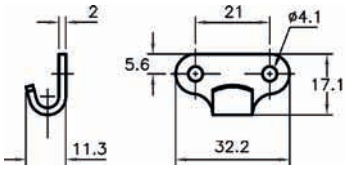



## 01-504

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511050** | **01-504 MSZN** | 150 | 3,3 | Acciaio | Zincato |
| **511051** | **01-504 SS** | 180 | 3,3 | Inox | Lucido |



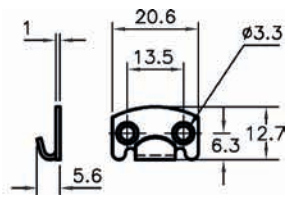



## 01-535

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511160** | **01-535 COL CSZN** | 350 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511161** | **01-535 SS** | 250 | 4,1 | Acciaio | Lucido |



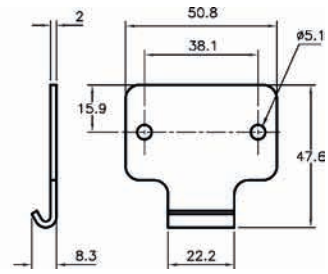



## 01-531

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511132** | **01-531 MSZN** | 80 | 3,5 | Acciaio | Zincato |
| **511131** | **01-531 SS** | 115 | 3,5 | Inox | Lucido |





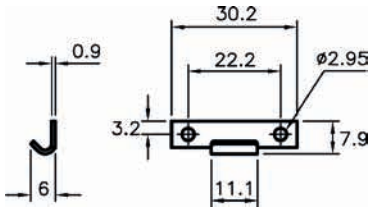

## 01-575

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511190** | **01-575 MSZN/YP** | 450 | 5,1 | Acciaio | Giallo zincato |

Con riserva di modifiche tecniche.



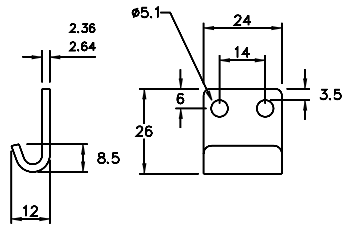



## 01-589

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511210** | **01-589 MSZN** | 50 | 3,0 | Acciaio | Zincato |
| **511211** | **01-589 MSSF** | 50 | Senza | Acciaio | Grezzo |



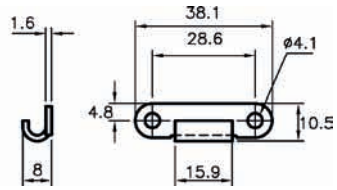



## 01-602

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511465** | **01-602 MSZN** | 450 | 5,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511467** | **01-602 MSBL** | 450 | 5,1 | Acciaio | Nero |
| **511466** | **01-602 SS** | 600 | 5,1 | Inox | Lucido |





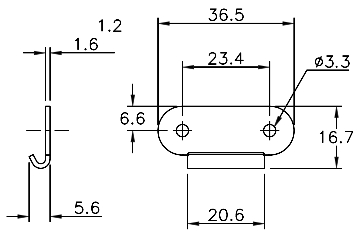

## 01-613

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511230** | **01-613 MSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511231** | **01-613 SS** | 180 | 4,1 | Inox | Lucido |
| **517008** | **01-613 NHMSSF** | 150 | Senza | Acciaio | Grezzo |
| **511232** | **01-613 MSBL** | 150 | 4,1 | Inox | Nero |





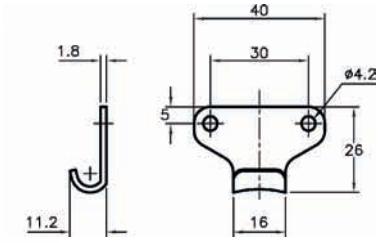



## 01-650

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511296** | **01-650 MSZN** | 200 | 3,3 | Acciaio | Giallo zincato |
| **517049** | **01-650 SS** | 300 | 3,3 | Inox | Lucido |





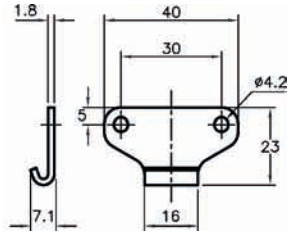

## 01-655

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511309** | **01-655 CSZN/YP** | 400 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511311** | **01-655 SS** | 300 | 4,1 | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.

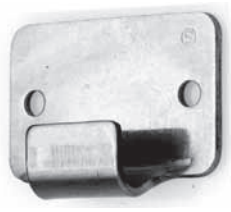


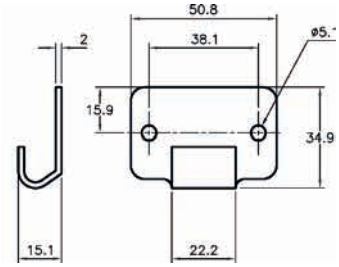




## 01-658

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511340** | **01-658 CSZN/YP** | 400 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511341** | **01-658 SS** | 300 | 4,1 | Inox | Lucido |



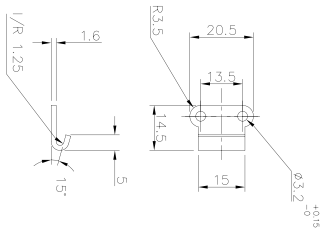



## 01-1273

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511401** | **01-1273 CSZN/YP** | 800 | 5,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511402** | **01-1273 SS** | 600 | 5,1 | Inox | Lucido |

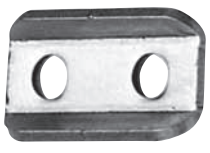


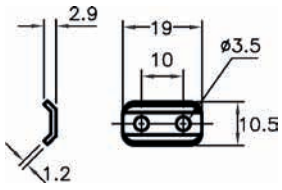



## 01-1658

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511342** | **01-1658 MSZN** | 180 | 3,2 | Acciaio | Zincato |
| **511343** | **01-1658 SS** | 200 | 3,2 | Inox | Lucido |



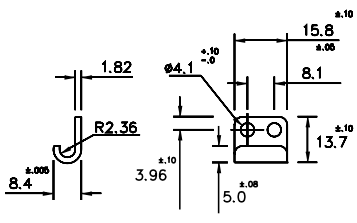



## 01-1785

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511065** | **01-1785 SS** | 100 | 3,5 | Inox | Lucido |





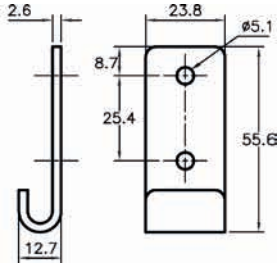

## 01-5000

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511425** | **01-5000 CSZN/YP** | 200 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511426** | **01-5000 SS** | 120 | 4,1 | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.



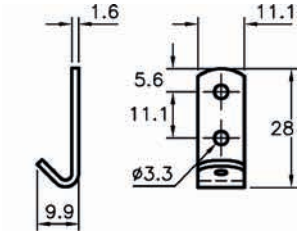



## 02-502

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511015** | **02-502 MSZN** | 450 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511027** | **02-502 MSBL** | 450 | 5,1 | Acciaio | Nero |
| **511016** | **02-502 SS** | 700 | 5,1 | Inox | Lucido |



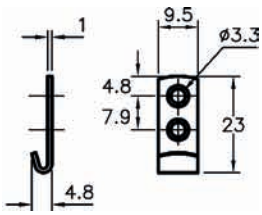



## 02-504

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511055** | **02-504 MSZN** | 150 | 3,3 | Acciaio | Zincato |
| **511056** | **02-504 SS** | 180 | 3,3 | Inox | Lucido |





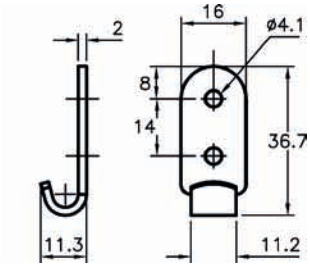

## 02-531

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511135** | **02-531 MSZN** | 80 | 3,3 | Acciaio | Zincato |
| **511136** | **02-531 SS** | 120 | 3,3 | Inox | Lucido |





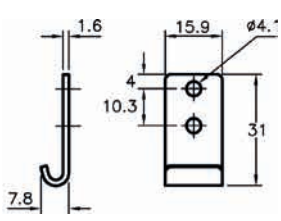



## 02-535

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511167** | **02-535 CSZN** | 350 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511166** | **02-535 SS** | 250 | 4,1 | Inox | Lucido |
| **511165** | **02-535 COLCSZN** | 350 | 4,1 | Acciaio | Zincato |



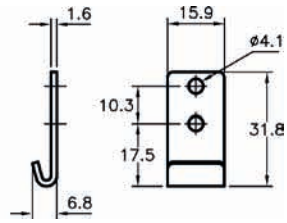

## 02-613

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511235** | **02-613 MSZN** | 200 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511236** | **02-613 SS** | 300 | 4,1 | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.



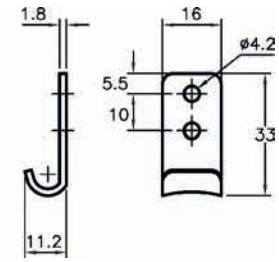



## 02-633

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511280** | **02-633 MSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511281** | **02-633 SS** | 180 | 4,1 | Inox | Lucido |
| **511287** | **02-633 MSBL** | 150 | 4,1 | Acciaio | Nero |
| **511282** | **02-633 COLMSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |



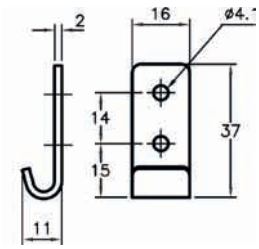



## 02-655

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511314** | **02-655 CSZN/YP** | 400 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511316** | **02-655 SS** | 450 | 4,1 | Inox | Lucido |



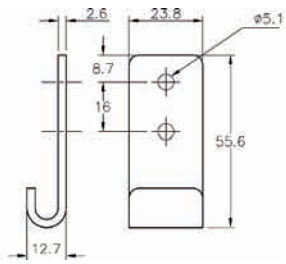



## 02-1123

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511390** | **02-1123 MSZN** | 200 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511391** | **02-1123 SS** | 400 | 4,1 | Acciaio Inox | Lucido |



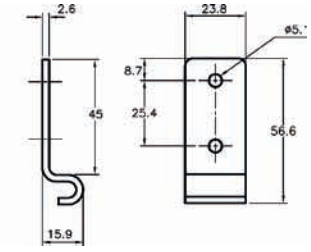



## 02-1273

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511403** | **02-1273 CSZN/YP** | 800 | 5,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511404** | **02-1273 SS** | 600 | 5,1 | Inox | Lucido |





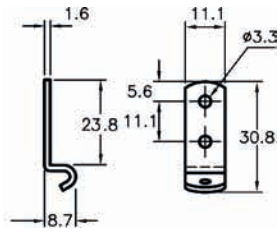

## 03-502

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511020** | **03-502 MSZN** | 500 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511022** | **03-502 MSBL** | 500 | 5,1 | Acciaio | Nero |
| **511021** | **03-502 SS** | 700 | 5,1 | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.



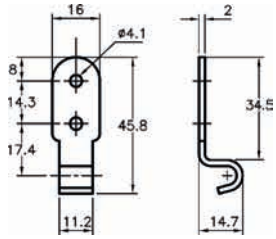



## 03-504

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511060** | **03-504 MSZN** | 150 | 3,3 | Acciaio | Zincato |
| **511061** | **03-504 SS** | 180 | 3,3 | Inox | Lucido |



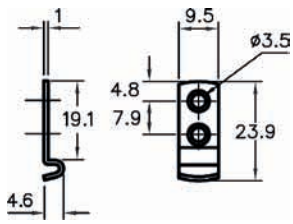



## 03-535

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511172** | **03-535 CSZN** | 350 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511171** | **03-535 SS** | 250 | 4,1 | Inox | Lucido |
| **511170** | **03-535 COLCSZN** | 350 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |





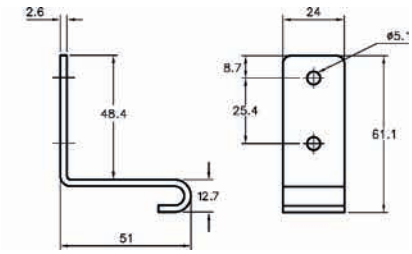

## 03-531

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511140** | **03-531 MSZN** | 80 | 3,5 | Acciaio | Zincato |
| **511141** | **03-531 SS** | 120 | 3,5 | Inox | Lucido |





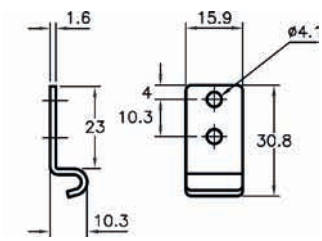



## 03-544

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511180** | **03-544 MSZN** | 500 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511181** | **03-544 SS** | 700 | 5,1 | Inox | Lucido |



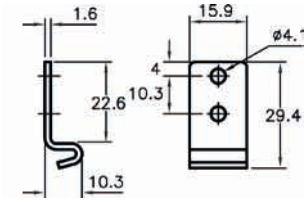

## 03-613

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511240** | **03-613 MSZN** | 200 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511241** | **03-613 SS** | 300 | 4,1 | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.



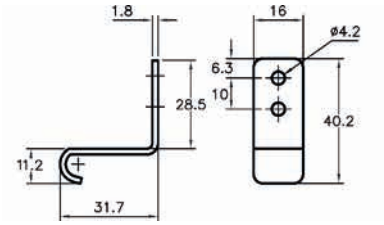



**Riscontro**

## 03-633

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511285** | **03-633 MSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511286** | **03-633 SS** | 180 | 4,1 | Inox | Lucido |
| **511287** | **03-633 MSBL** | 150 | 4,1 | Acciaio | Nero |





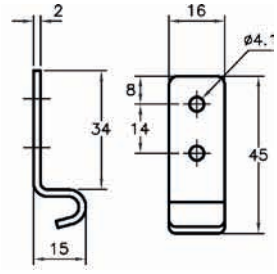

**Riscontro**

## 03-655

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511320** | **03-655 CSZN** | 400 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511321** | **03-655 SS** | 450 | 4,1 | Inox | Lucido |





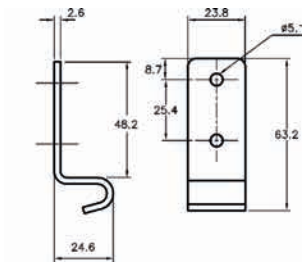



**Riscontro**

## 03-1123

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511395** | **03-1123 MSZN** | 200 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511396** | **03-1123 SS** | 400 | 4,1 | Inox | Lucido |



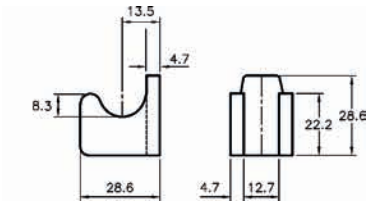



**Riscontro**

## 03-1692

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511405** | **03-1692 MSZN** | 500 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511406** | **03-1692 SS** | 700 | 5,1 | Inox | Lucido |





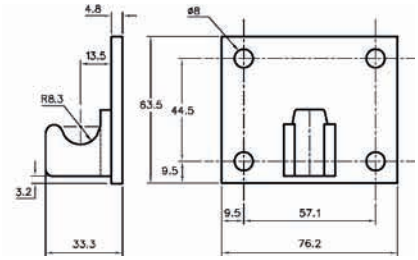

**Riscontro**

## 04-663 LB

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511350** | **04-663LB MSSF** | 2000 | Senza | Acciaio | Grezzo |
| **511355** | **04-663LB SS** | 2500 | Senza | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.



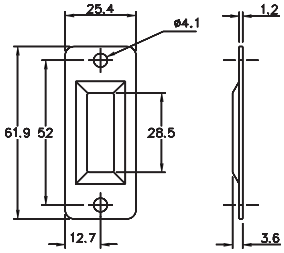



## 04-663 WB

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511351** | **04-663 WB MSZN** | 2000 | 8,1 | Acciaio | Zincato |
| **511356** | **04-663 WB SS** | 2500 | 8,1 | Inox | Lucido |



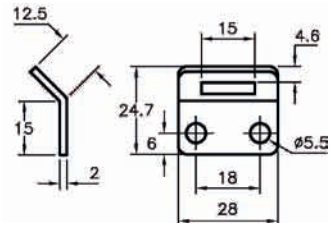



## 04-674
## 04-674/5MM SS

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **510516** | **04-674 SS** | 300 | 4,1 | Inox | Lucido |
| **510513** | **01-674/5MM SS** | 300 | 5,1 | Acciaio | Lucido |



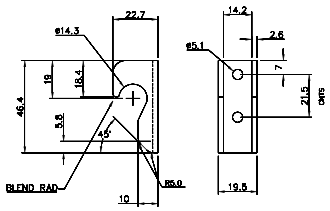



## 04-2150 / 04-1115

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511227** | **04-2150 MSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511226** | **04-2150 SS** | 150 | 4,1 | Inox | Lucido |
| **511228** | **04-2150 MSBL** | 150 | 4,1 | Acciaio | Nero |
| **511225** | **04-1115 MSZN** | 150 | 5,5 | Acciaio | Zincato |



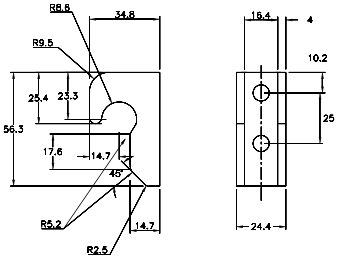



## 04-2650

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **510379** | **04-2650 MSZN** | 1000 | 5,1 | Acciaio | Zincato |






## 04-4000

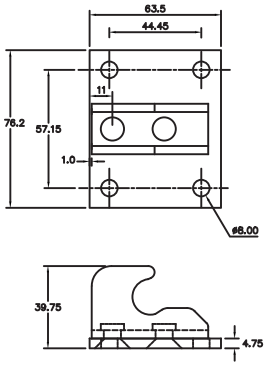
**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511476** | **04-4000 MSZN** | 2000 | 8,1 | Acciaio | Zincato |
| **511478** | **04-4000 SS 316** | 2500 | 8,1 | AISI 316 | Lucido |
| **511475** | **04-4000 MSSF** | 2000 | - | Acciaio | Grezzo |

Con riserva di modifiche tecniche.

## 04-4292



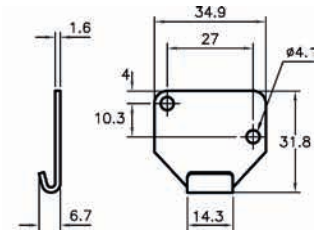



**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **517061** | **05-623 MSZN** | 2000 | 8,1 | Acciaio | Zincato |
| **517065** | **05-623 SS** | 2000 | 8,1 | Inox | Lucido |

## 05-623





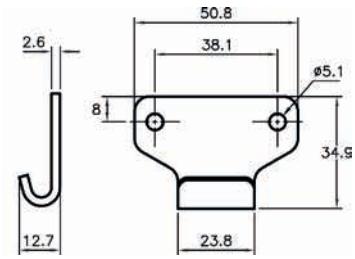

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511250** | **05-623 MSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511251** | **05-623 SS** | 180 | 4,1 | Inox | Lucido |

610

## 05-1058



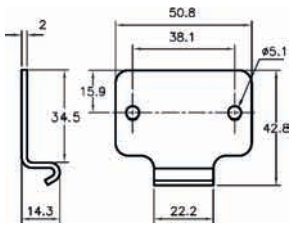



**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511375** | **05-1058 MSZN** | 40 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511376** | **05-1058 SS** | 620 | 5,1 | Inox | Lucido |
| **511377** | **05-1058 SS 316** | 620 | 5,1 | AISI 316 | Lucido |

## 06-575



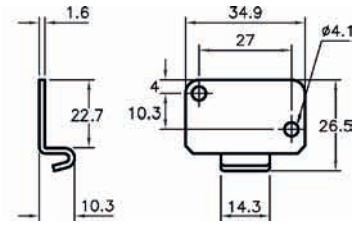



**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511195** | **06-575 MSZN/YP** | 450 | 5,1 | Acciaio | Giallo zincato |

Con riserva di modifiche tecniche.



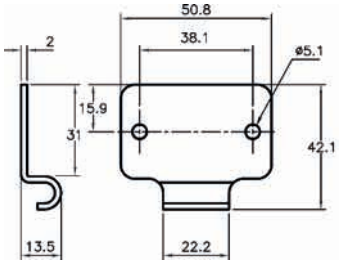



## 06-623

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511255** | **06-623 MSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511256** | **06-623 SS** | 180 | 4,1 | Inox | Lucido |



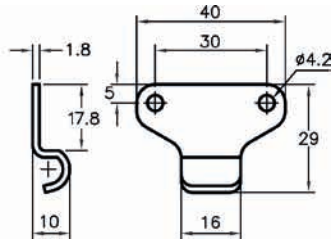



## 06-625

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511270** | **06-625 CSZN/YP** | 700 | 5,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511272** | **06-625 SS** | 400 | 5,1 | Inox | Lucido |



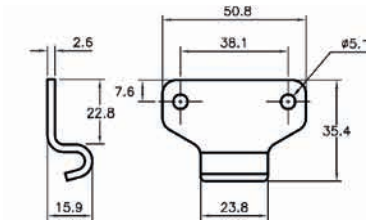



## 06-655

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511330** | **06-655 CSZN** | 400 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511331** | **06-655 SS** | 300 | 4,1 | Inox | Lucido |



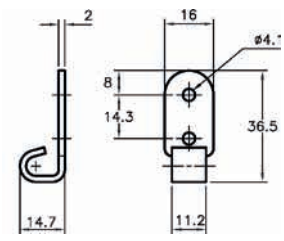



## 06-1058

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511380** | **06-1058 MSZN** | 450 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511381** | **06-1058 SS** | 620 | 5,1 | Inox | Lucido |
| **511382** | **06-1058 SS 316** | 620 | 5,1 | AISI 316 | Lucido |





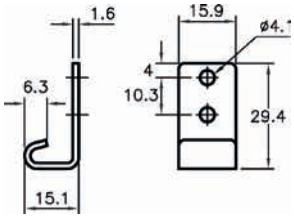

## 07-535

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511416** | **07-535 COL CSZN** | 300 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511417** | **07-535 SS** | 200 | 4,1 | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.



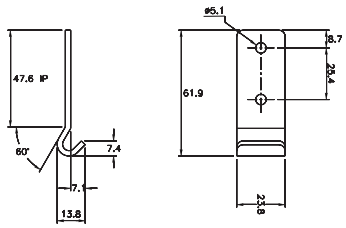



## 07-613

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511245** | **07-613 MSZN** | 150 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511263** | **07-613 SS** | 180 | 4,1 | Inox | Lucido |



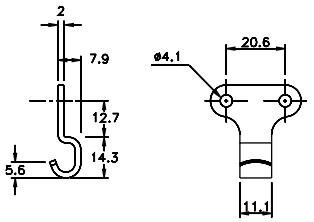



## 08-502

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511480** | **08-502 MSZN** | 450 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511481** | **08-502 SS** | 600 | 5,1 | Inox | Lucido |





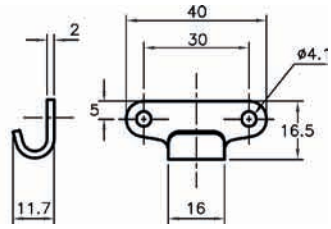

## 08-594

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511485** | **08-594 MSZN** | 100 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511486** | **08-594 SS** | 150 | 4,1 | Inox | Lucido |





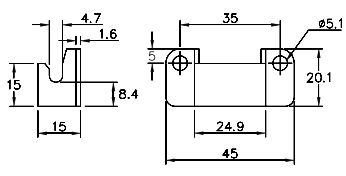



## 001-600

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511094** | **001-600 CRL MSZN** | 200 | 4,1 | Acciaio | Zincato |
| **511095** | **001-600 MSZN/YP** | 200 | 4,1 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511096** | **001-600 SS** | 400 | 4,1 | Inox | Lucido |






## 001-1000

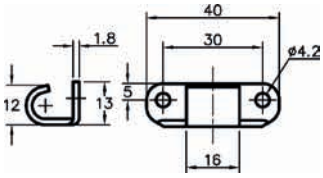
**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511001** | **001-1000 MSZN/YP** | 2000 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511002** | **001-1000 SS** | 2500 | 5,1 | Inox | Lucido |

Con riserva di modifiche tecniche.

## 007-655



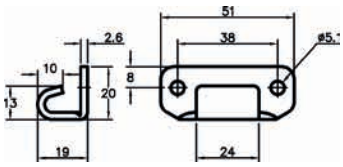



**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511333** | **007-655 CSZN/YP** | 300 | 4,2 | Acciaio | Giallo zincato |
| **511422** | **007-655 SS** | 200 | 4,2 | Inox | Lucido |

## 007-1058





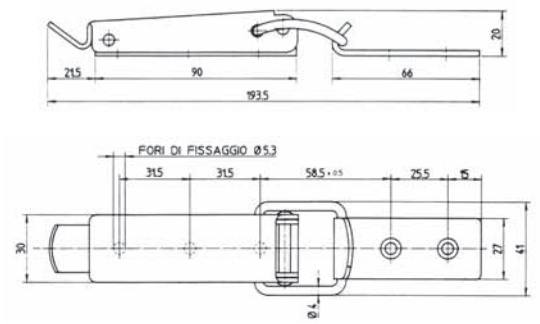

**Riscontro**

| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|---|---|
| **511410** | **007-1058 MSZN** | 450 | 5,1 | Acciaio | Zincato |
| **511411** | **007-1058 SS** | 550 | 5,1 | Inox | Lucido |



Con riserva di modifiche tecniche.






## NA

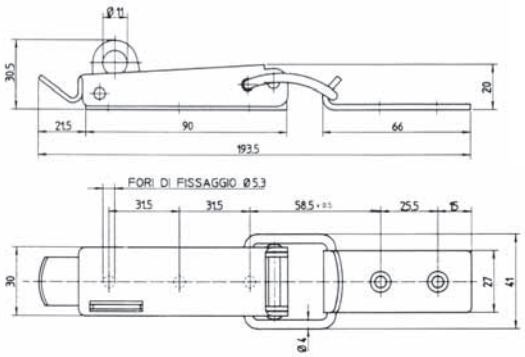
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220001** | **NA/1** | 400 | 5,3 | 150+38 | Acciaio | Grezzo | **221001** | **PNA/1** |
| **220002** | **NA/2** | 400 | 5,3 | 150+38 | Acciaio | Nichelato | **221002** | **PNA/2** |
| **220004** | **NA/4** | 400 | 5,3 | 150+38 | Acciaio | Zincato | **221004** | **PNA/4** |
| **220003** | **NA/3** | 400 | 5,3 | 150+38 | Aisi 304 | Lucido | **221003** | **PNA/3** |

* Da ordinare separatamente.










## NAL

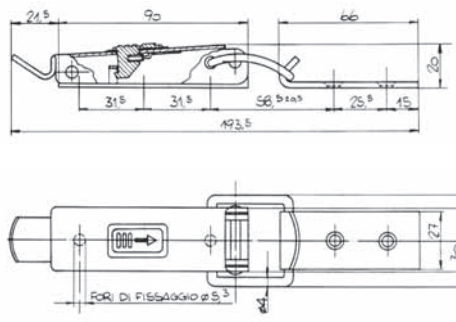
Lucchettabile

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220011** | **NAL/1** | 400 | 5,3 | 156+38 | Acciaio | Grezzo | **221001** | **PNA/1** |
| **220012** | **NAL/2** | 400 | 5,3 | 156+38 | Acciaio | Nichelato | **221002** | **PNA/2** |
| **220013** | **NAL/4** | 400 | 5,3 | 156+38 | Acciaio | Zincato | **221004** | **PNA/4** |
| **220014** | **NAL/3** | 400 | 5,3 | 156+38 | Aisi 304 | Lucido | **221003** | **PNA/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NAS
Con arresto di sicurezza

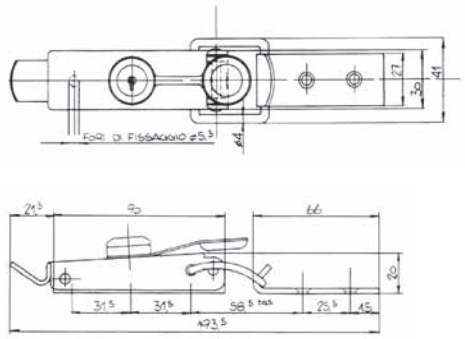
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220022** | **NAS/2** | 400 | 5,3 | 152+38 | Acciaio | Nichelato | **221002** | **PNA/2** |
| **220023** | **NAS/3** | 400 | 5,3 | 152+38 | Aisi 304 | Lucido | **221003** | **PNA/3** |

* Da ordinare separatamente.









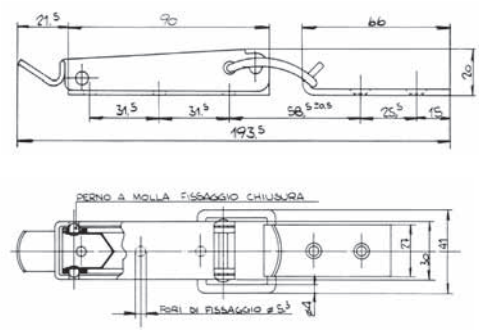

## NAC
Con serratura

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220039** | **NAC/8** | 400 | 5,3 | 180+38 | Acciaio | Deltatone** | **221009** | **PNA/8** |

* Da ordinare separatamente. ** Zincatura lamellare nera.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NASC

Con arresto a scatto

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220048** | **NASC/4** | 400 | 5,3 | 154+38 | Acciaio | Zincato | **221004** | **PNA/4** |
| **220047** | **NASC/3** | 400 | 5,3 | 154+38 | Aisi 304 | Lucido | **221003** | **PNA/3** |

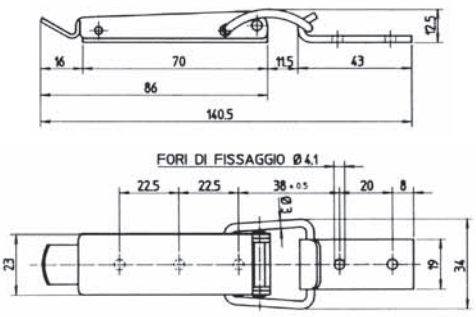
* Da ordinare separatamente.





## NAP



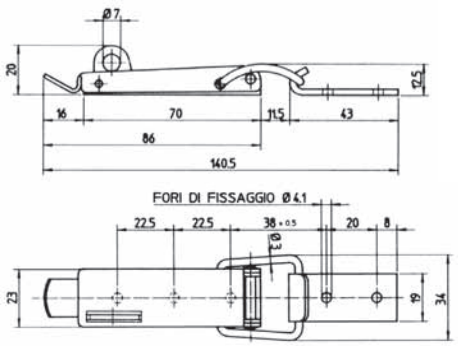



| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220061** | **NAP/1** | 300 | 4,1 | 60+16 | Acciaio | Grezzo | **221055** | **PNAP/1** |
| **220062** | **NAP/2** | 300 | 4,1 | 60+16 | Acciaio | Nichelato | **221056** | **PNAP/2** |
| **220064** | **NAP/4** | 300 | 4,1 | 60+16 | Acciaio | Zincato | **221058** | **PNAP/4** |
| **220063** | **NAP/3** | 300 | 4,1 | 60+16 | Aisi 304 | Lucido | **221057** | **PNAP/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NAPL

Lucchettabile

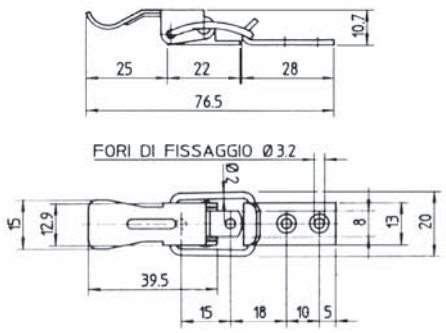
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220071** | **NAPL/1** | 300 | 4,1 | 64+17 | Acciaio | Grezzo | **221055** | **PNAP/1** |
| **220072** | **NAPL/2** | 300 | 4,1 | 64+17 | Acciaio | Nichelato | **221056** | **PNAP/2** |
| **220074** | **NAPL/4** | 300 | 4,1 | 64+17 | Acciaio | Zincato | **221058** | **PNAP/4** |
| **220073** | **NAPL/3** | 300 | 4,1 | 64+17 | Aisi 304 | Lucido | **221057** | **PNAP/3** |

* Da ordinare separatamente.









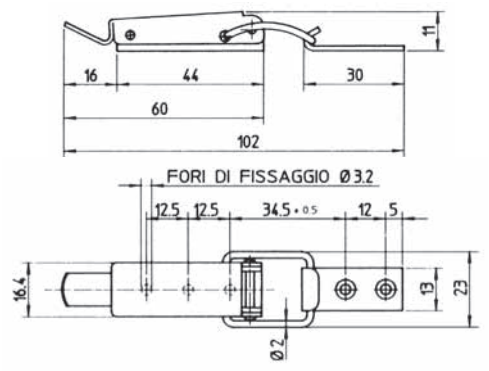

## NC

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220051** | **NC/1** | 100 | 3,2 | 12+4 | Acciaio | Grezzo | **221021** | **PNC/1** |
| **220052** | **NC/2** | 100 | 3,2 | 12+4 | Acciaio | Nichelato | **221022** | **PNC/2** |
| **220054** | **NC/4** | 100 | 3,2 | 12+4 | Acciaio | Zincato | **221024** | **PNC/4** |
| **220053** | **NC/3** | 100 | 3,2 | 12+4 | Aisi 304 | Lucido | **221023** | **PNC/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






**ND**
**NDS**
Con arresto di sicurezza

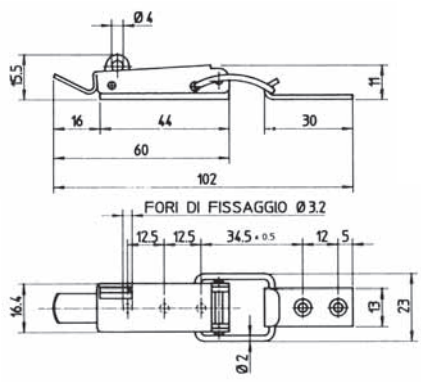
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220081** | **ND/1** | 130 | 3,2 | 25+4 | Acciaio | Grezzo | **221031** | **PND/1** |
| **220082** | **ND/2** | 130 | 3,2 | 25+4 | Acciaio | Nichelato | **221032** | **PND/2** |
| **220084** | **ND/4** | 130 | 3,2 | 25+4 | Acciaio | Zincato | **221034** | **PND/4** |
| **220083** | **ND/3** | 130 | 3,2 | 25+4 | Aisi 304 | Lucido | **221033** | **PND/3** |
| **220104** | **NDS/4** | 130 | 3,2 | 25+4 | Acciaio | Zincato | **221034** | **PND/4** |
| **220103** | **NDS/3** | 130 | 3,2 | 25+4 | Aisi 304 | Lucido | **221033** | **PND/3** |

* Da ordinare separatamente.



CHIUSURE A LEVA





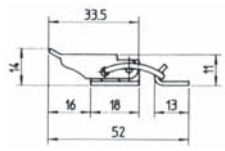

**NDL**
Lucchettabile

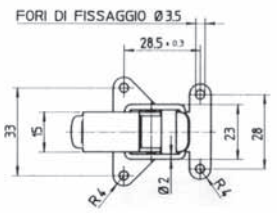
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220091** | **NDL/1** | 130 | 3,2 | 26+4 | Acciaio | Grezzo | **221031** | **PND/1** |
| **220092** | **NDL/2** | 130 | 3,2 | 26+4 | Acciaio | Nichelato | **221032** | **PND/2** |
| **220094** | **NDL/4** | 130 | 3,2 | 26+4 | Acciaio | Zincato | **221034** | **PND/4** |
| **220093** | **NDL/3** | 130 | 3,2 | 26+4 | Aisi 304 | Lucido | **221033** | **PND/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NE

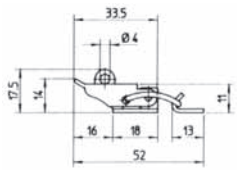
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220111** | **NE/1** | 150 | 3,5 | 16+4 | Acciaio | Grezzo | **221041** | **PNE/1** |
| **220112** | **NE/2** | 150 | 3,5 | 16+4 | Acciaio | Nichelato | **221042** | **PNE/2** |
| **220114** | **NE/4** | 150 | 3,5 | 16+4 | Acciaio | Zincato | **221044** | **PNE/4** |
| **220113** | **NE/3** | 150 | 3,5 | 16+4 | Aisi 304 | Lucido | **221043** | **PNE/3** |

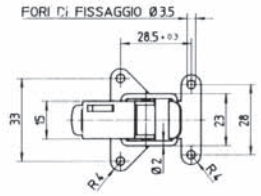
* Da ordinare separatamente.










## NEL

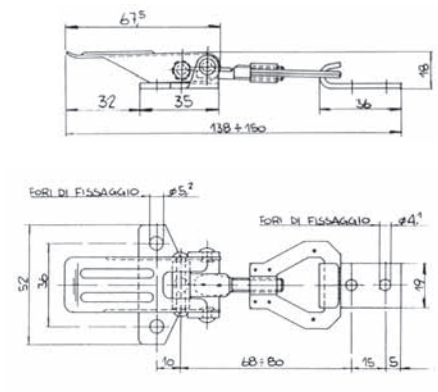
Lucchettabile

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220121** | **NEL/1** | 150 | 3,5 | 18+4 | Acciaio | Grezzo | **221041** | **PNE/1** |
| **220122** | **NEL/2** | 150 | 3,5 | 18+4 | Acciaio | Nichelato | **221042** | **PNE/2** |
| **220124** | **NEL/4** | 150 | 3,5 | 18+4 | Acciaio | Zincato | **221044** | **PNE/4** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.





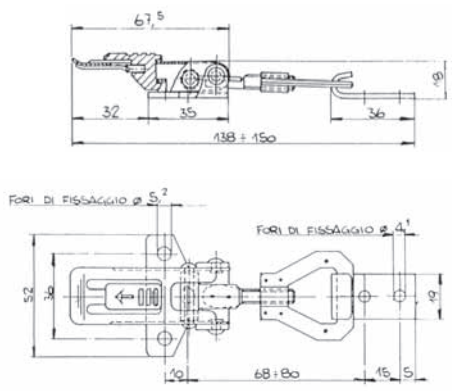

## NF
Regolabile

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220141** | **NF/1** | 250 | 5,2 | 84+16 | Acciaio | Grezzo | **221051** | **PNF/1** |
| **220142** | **NF/2** | 250 | 5,2 | 84+16 | Acciaio | Nichelato | **221052** | **PNF/2** |
| **220144** | **NF/4** | 250 | 5,2 | 84+16 | Acciaio | Zincato | **221054** | **PNF/4** |
| **220143** | **NF/3** | 250 | 5,2 | 84+16 | Aisi 304 | Lucido | **221053** | **PNF/3** |

* Da ordinare separatamente.







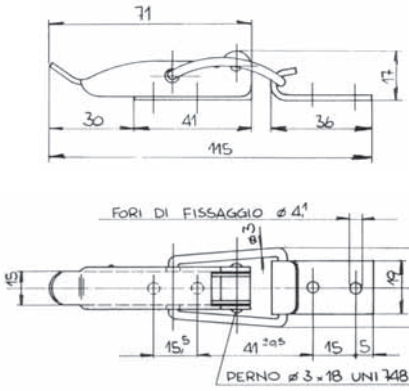

## NFS
Regolabile,
con arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220162** | **NFS/2** | 250 | 5,2 | 88+16 | Acciaio | Nichelato | **221052** | **PNF/2** |
| **220163** | **NFS/3** | 250 | 5,2 | 88+16 | Aisi 304 | Lucido | **221053** | **PNF/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NG

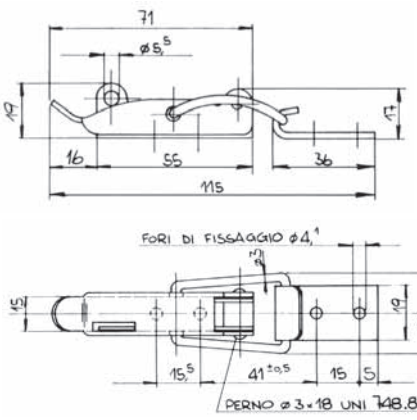
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220181** | **NG/1** | 250 | 4,1 | 42+16 | Acciaio | Grezzo | **221051** | **PNF/1** |
| **220182** | **NG/2** | 250 | 4,1 | 42+16 | Acciaio | Nichelato | **221052** | **PNF/2** |
| **220184** | **NG/4** | 250 | 4,1 | 42+16 | Acciaio | Zincato | **221054** | **PNF/4** |
| **220183** | **NG/3** | 250 | 4,1 | 42+16 | Aisi 304 | Lucido | **221053** | **PNF/3** |

* Da ordinare separatamente.



CHIUSURE A LEVA






## NGL

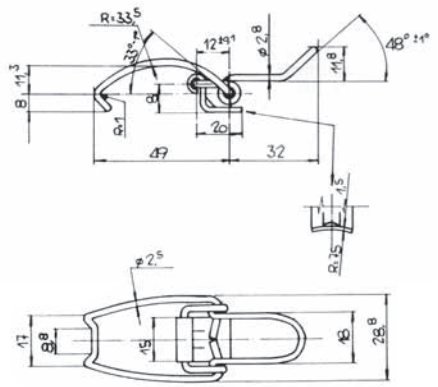
Lucchettabile

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220191** | **NGL/1** | 250 | 4,1 | 46+16 | Acciaio | Grezzo | **221051** | **PNF/1** |
| **220192** | **NGL/2** | 250 | 4,1 | 46+16 | Acciaio | Nichelato | **221052** | **PNF/2** |
| **220194** | **NGL/4** | 250 | 4,1 | 46+16 | Acciaio | Zincato | **221054** | **PNF/4** |
| **220193** | **NGL/3** | 250 | 4,1 | 46+16 | Aisi 304 | Lucido | **221053** | **PNF/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.





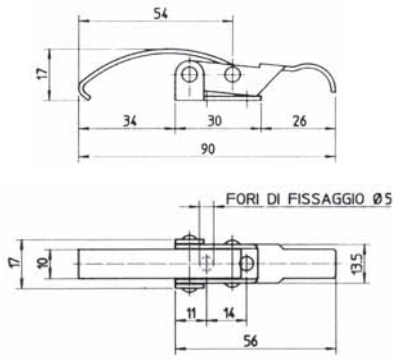

## NW

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220504** | **NW/4** | 60 | - | 19 | Acciaio | Zincato | - | - |









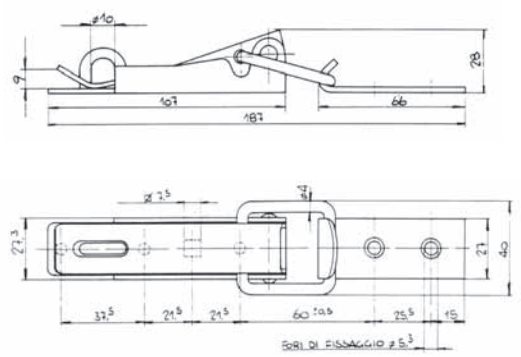

## NIH/NI

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220241** | **NIH/1** | 90 | 5 | 29 | Acciaio | Grezzo | - | - |
| **220242** | **NIH/2** | 90 | 5 | 29 | Acciaio | Nichelato | - | - |
| **220244** | **NIH/4** | 90 | 5 | 29 | Acciaio | Zincato | - | - |
| **220243** | **NIH/3** | 90 | 5 | 29 | Aisi 304 | Lucido | - | - |
| **220231** | **NI/1** | 90 | - | 29 | Acciaio | Grezzo | - | - |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NL

Lucchettabile

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220304** | **NL/4** | 350 | 5,3 | 146+40 | Acciaio | Lucido | **221004** | **PNA/4** |

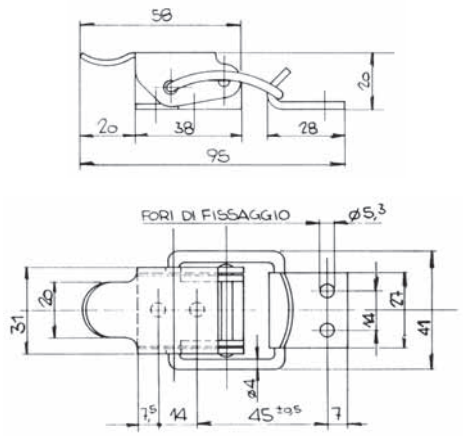
* Da ordinare separatamente.





## NJ



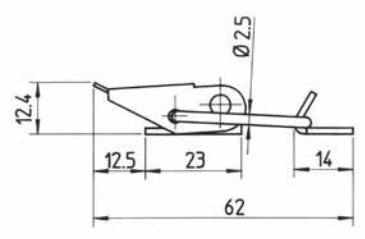


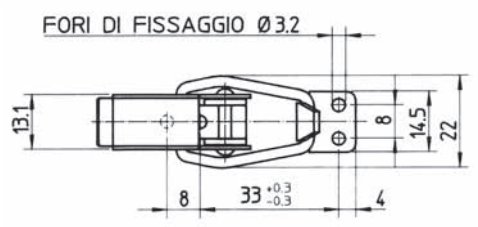

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220264** | **NJ/4** | 300 | 5,3 | 70+20 | Acciaio | Zincato | **221084** | **PNN/4** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.





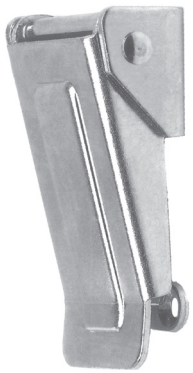

## NT

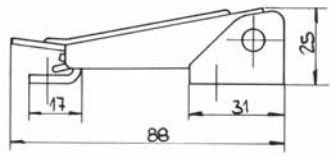
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220454** | **NT/4** | 100 | 3,2 | 14+2,5 | Acciaio | Zincato | **221124** | **PNT/4** |

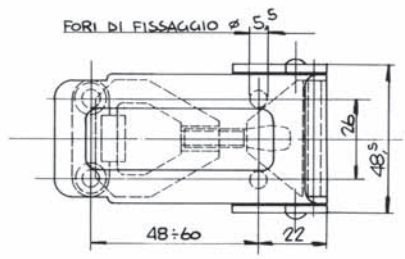
* Da ordinare separatamente.










## NU

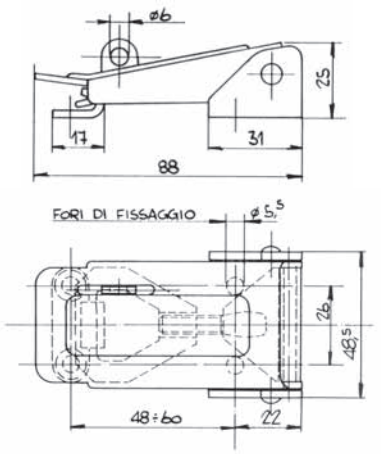
Regolabile

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220464** | **NU/4** | 300 | 5,5 | 164+10 | Acciaio | Zincato | **221134** | **PNU/4** |
| **220463** | **NU/3** | 300 | 5,5 | 164+10 | Aisi 304 | Lucido | **221133** | **PNU/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NUL

Lucchettabile, regolabile

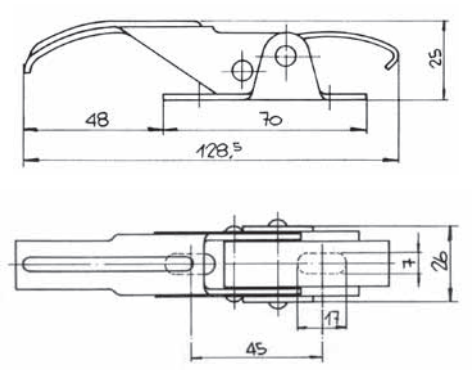
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220472** | **NUL/4** | 300 | 5,5 | 166+10 | Acciaio | Zincato | **221134** | **PNU/4** |

* Da ordinare separatamente.










## NZ

Con gancio acciaio

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220534** | **NZ/4** | 150 | 17x7 | 100 | Acciaio | Zincato | - | - |

Con riserva di modifiche tecniche.



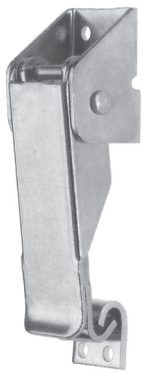
## NK
Con fascetta (*)

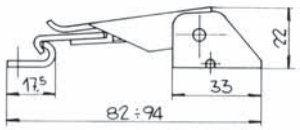
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220281D175** | **NK/4 D175** | 20 | 175 | 80-120 | Acciaio | Zincato | - | - |
| **220281D250** | **NK/4 D250** | 20 | 250 | 80-120 | Acciaio | Zincato | - | - |
| **220281D350** | **NK/4 D350** | 20 | 350 | 80-120 | Acciaio | Zincato | - | - |
| **220281D500** | **NK/4 D500** | 20 | 500 | 80-120 | Acciaio | Zincato | - | - |
| **220281D600** | **NK/4 D600** | 20 | 600 | 80-120 | Acciaio | Zincato | - | - |

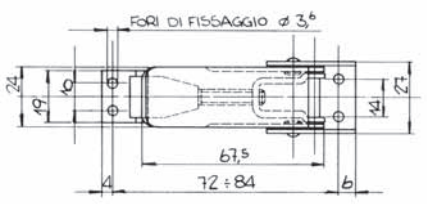
* Ø fascetta da precisare (min. Ø 100 mm - max Ø 500 mm).









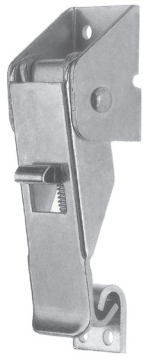



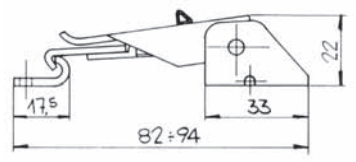

## NY
Regolabile

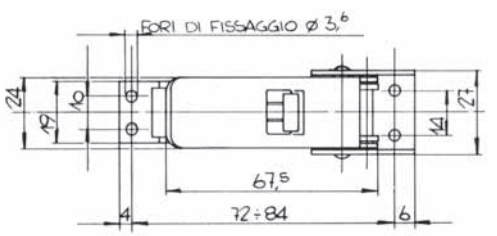
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220522** | **NY/2** | 200 | 3,6 | 68+6 | Acciaio | Nichelato | **221152** | **PNY/2** |
| **220524** | **NY/4** | 200 | 3,6 | 68+6 | Acciaio | Zincato | **221154** | **PNY/4** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NYS

Regolabile,
con arresto di sicurezza

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220528** | **NYS/4** | 200 | 3,6 | 68+6 | Acciaio | Zincato | **221154** | **PNY/4** |

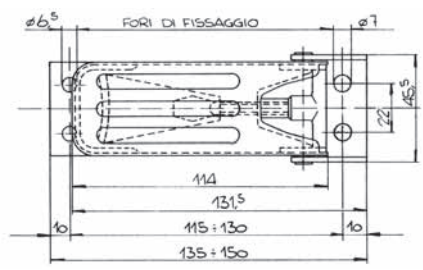
* Da ordinare separatamente.









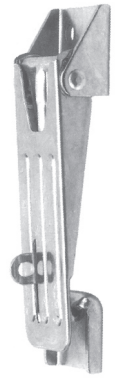

## NP

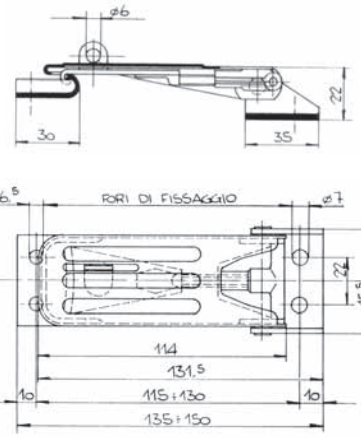
Regolabile

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220375** | **NP/4** | 400 | 7 | 138+32 | Acciaio | Zincato | **221095** | **PNP/4** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NPL

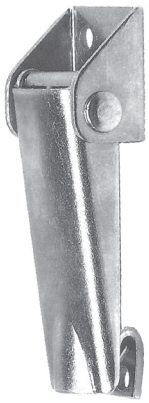
Lucchettabile, regolabile

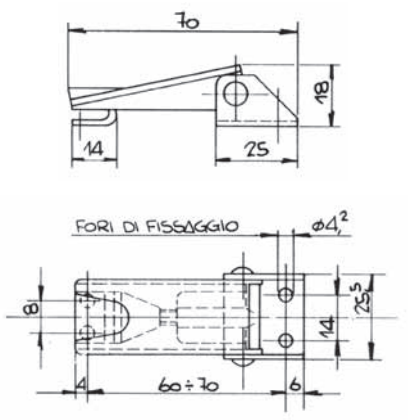
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220385** | **NPL/4** | 400 | 7 | 136+32 | Acciaio | Zincato | **221095** | **PNP/4** |

* Da ordinare separatamente.










## NS

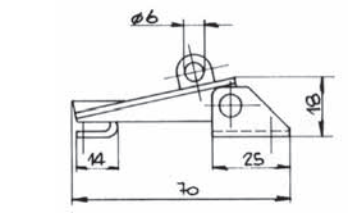
Regolabile

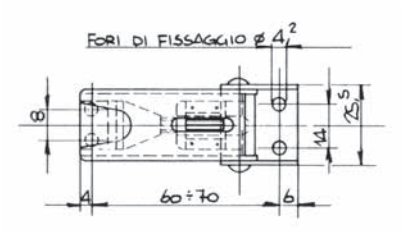
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220435** | **NS/4** | 140 | 4,2 | 50+4 | Acciaio | Zincato | **221115** | **PNS/4** |
| **220433** | **NS/3** | 140 | 4,2 | 50+4 | Aisi 304 | Lucido | **221113** | **PNS/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NSL

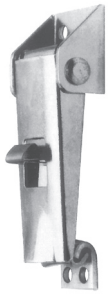
Lucchettabile, regolabile

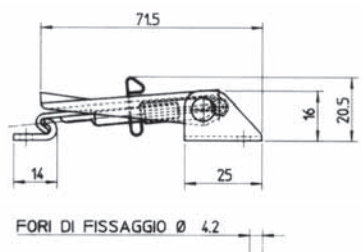
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220445** | **NSL/4** | 140 | 4,2 | 53+4 | Acciaio | Zincato | **221115** | **PNS/4** |
| **220443** | **NSL/3** | 140 | 4,2 | 53+4 | Aisi 304 | Lucido | **221113** | **PNS/3** |

* Da ordinare separatamente.



CHIUSURE A LEVA





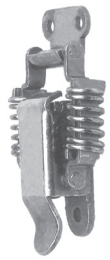

## NSS

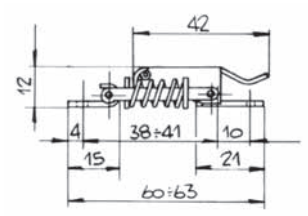
Con arresto di sicurezza

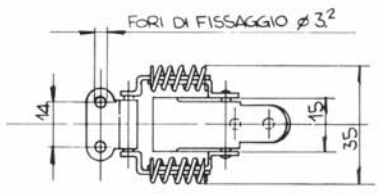
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220447** | **NSS/4** | 200 | 4,2 | 54+4 | Acciaio | Zincato | **221115** | **PNS/4** |
| **220448** | **NSS/3** | 200 | 4,2 | 54+4 | Aisi 304 | Lucido | **221113** | **PNS/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NV

Con trazione compensata

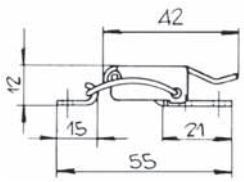
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220485** | **NV/4** | 150 | 3,2 | 30+4 | Acciaio | Zincato | **221145** | **PNV/4** |
| **220483** | **NV/3** | 150 | 3,2 | 30+4 | Acciaio Inox | Lucido | **221143** | **PNV/3** |

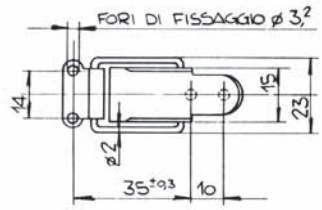
* Da ordinare separatamente.









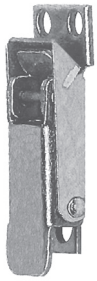



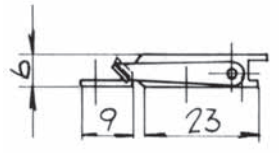

## NNP

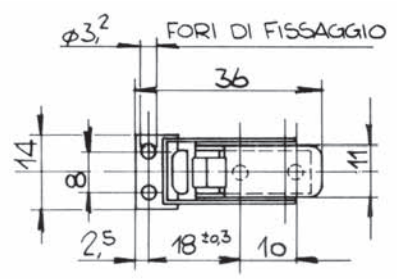
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220349** | **NNP/4** | 100 | 3,2 | 20+4 | Acciaio | Zincato | **221145** | **PNV/4** |
| **220350** | **NNP/3** | 100 | 3,2 | 20+4 | Acciaio Inox | Lucido | **221143** | **PNV/3** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NQ

Con trazione compensata

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220395** | **NQ/4** | 30 | 3,2 | 4+1 | Acciaio | Zincato | **221105** | **PNQ/4** |

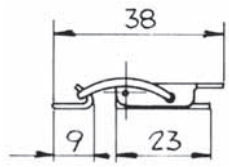
* Da ordinare separatamente.

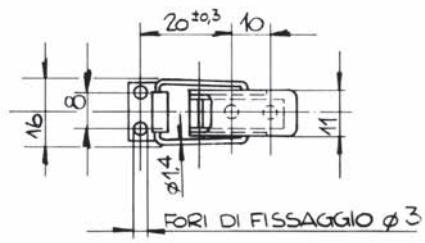




## NH



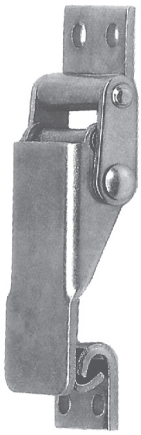


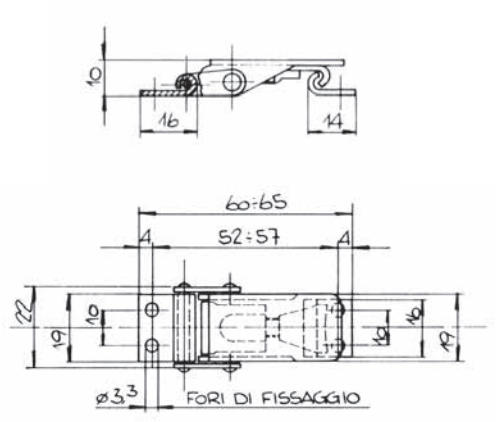




| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220215** | **NH/4** | 30 | 3,2 | 5+1 | Acciaio | Zincato | **221105** | **PNQ/4** |

* Da ordinare separatamente.

Con riserva di modifiche tecniche.






## NYM
Regolabile

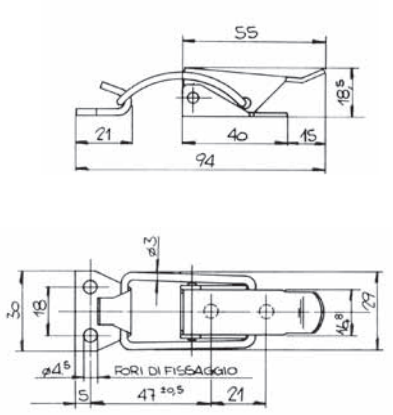
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220525** | **NYM/4** | 150 | 3,3 | 29+4 | Acciaio | Zincato | **221158** | **PNYM/4** |

* Da ordinare separatamente.









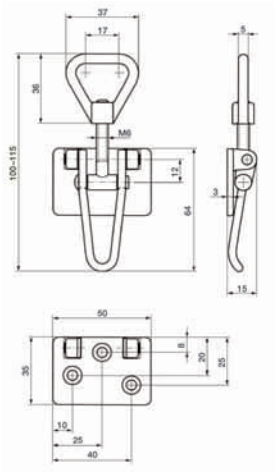

## NN

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo |
| **220344** | **NN/4** | 250 | 4,5 | 38+12 | Acciaio | Zincato | **221084** | **PNN/4** |

* Da ordinare separatamente.

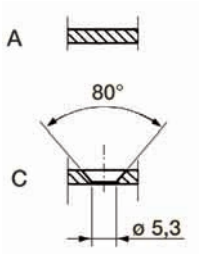
Con riserva di modifiche tecniche.





## 102

A per saldatura
C per fissaggio con viti





10

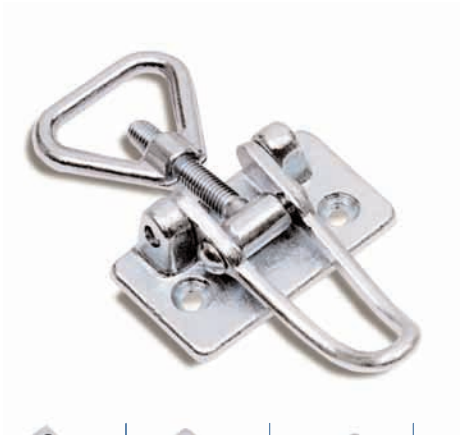

31

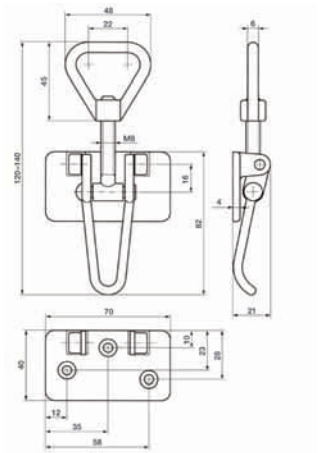
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471010** | **102 A** | 300 | Senza | 102 | Fe510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **471011** | **102 C** | 300 | 5,3 | 102 | Fe510 | Zincato | **10 / 31** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).



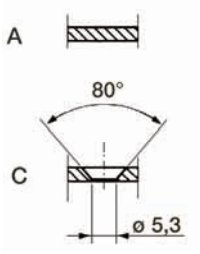






## 103

A per saldatura
C per fissaggio con viti





20


22

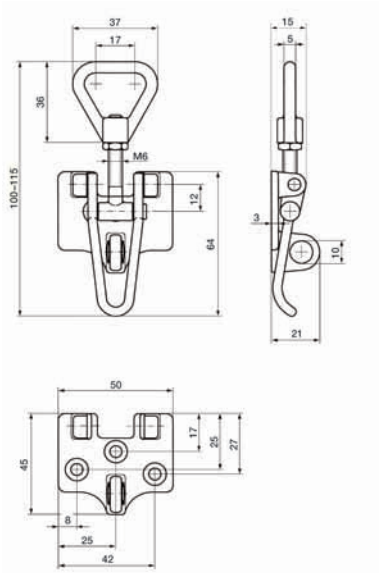

41

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471020** | **103 A** | 500 | Senza | 212 | Fe510 | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **471021** | **103 C** | 500 | 5,3 | 212 | Fe510 | Zincato | **20 / 22 / 41** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.

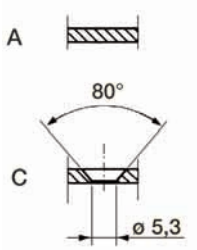





## 202

Lucchettabile

A per saldatura
C per fissaggio con viti





10


31

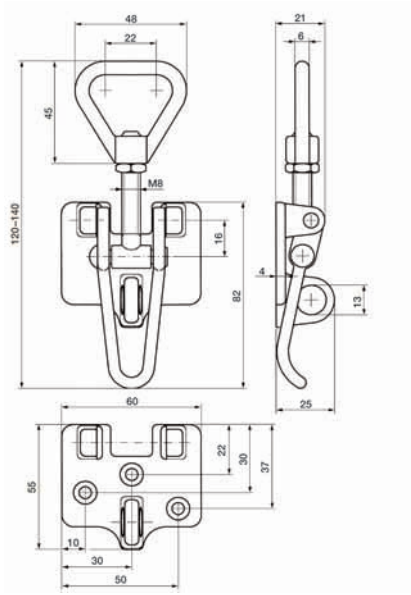
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471040** | **202 A** | 300 | Senza | 118 | Fe510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **471041** | **202 C** | 300 | 5,3 | 118 | Fe510 | Zincato | **10 / 31** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).



CHIUSURE EXTRAROBUSTE IN ACCIAIO FORGIATO

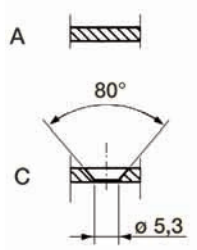





## 203

Lucchettabile

A per saldatura
C per fissaggio con viti





20


22

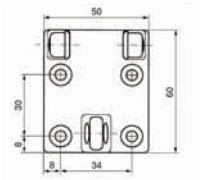

41

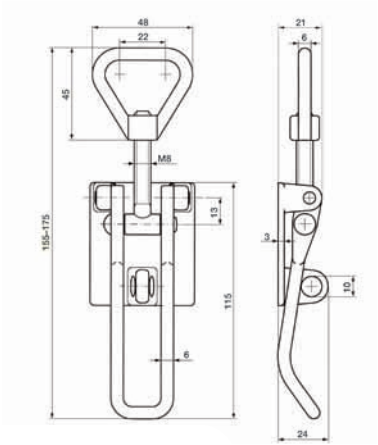
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471050** | **203 A** | 500 | Senza | 230 | Fe510 | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **471051** | **203 C** | 500 | 5,3 | 230 | Fe510 | Zincato | **20 / 22 / 41** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.



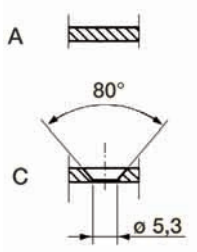



## 403

Lucchettabile

A per saldatura
C per fissaggio con viti





20


22


41

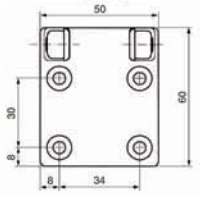
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471060** | **403 A** | 600 | Senza | 256 | Fe 510 | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **471061** | **403 C** | 600 | 5,3 | 256 | Fe 510 | Zincato | **20 / 22 / 41** |
| **473000** | **403 SS A** | 600 | Senza | 256 | AISI 316 | Grezzo | **20 / 22 / 41 SS** |
| **473010** | **403 SS C** | 600 | 5,3 | 256 | AISI 316 | Lucido | **20 / 22 / 41 SS** |

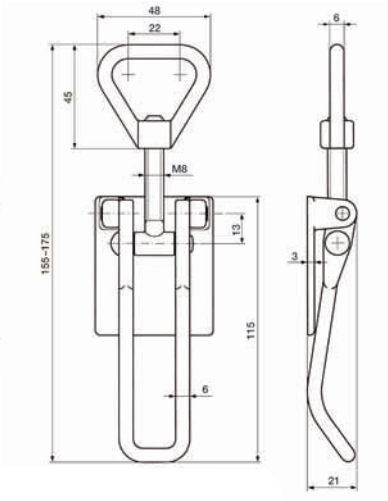
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).





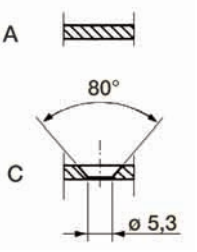





## 404

A per saldatura
C per fissaggio con viti





20


22

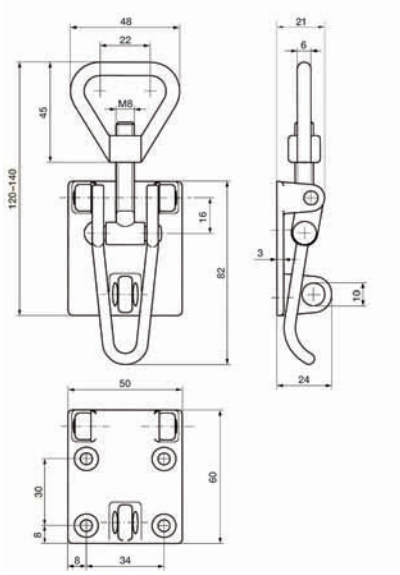

41

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471070** | **404 A** | 600 | Senza | 234 | Fe 510 | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **471071** | **404 C** | 600 | 5,3 | 234 | Fe 510 | Zincato | **20 / 22 / 41** |
| **473020** | **404 SS A** | 600 | Senza | 234 | AISI 316 | Grezzo | **20 / 22 / 41 SS** |
| **473030** | **404 SS C** | 600 | 5,3 | 234 | AISI 316 | Lucido | **20 / 22 / 41 SS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.

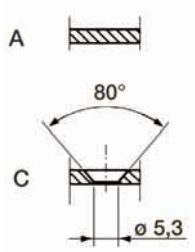





## 503

Lucchettabile

A per saldatura
C per fissaggio con viti





20


22


41

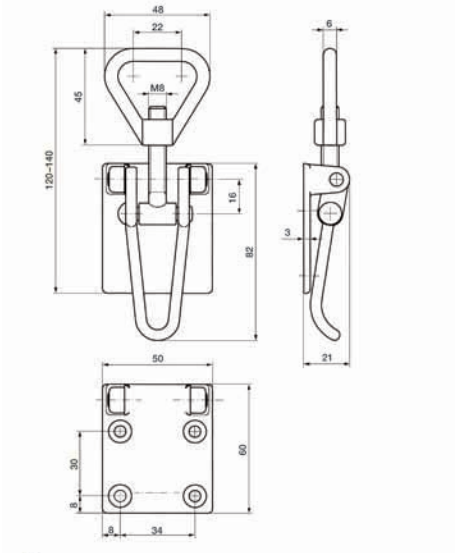
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471080** | **503 A** | 500 | Senza | 232 | Fe 510 | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **471081** | **503 C** | 500 | 5,3 | 232 | Fe 510 | Zincato | **20 / 22 / 41** |
| **473050** | **503 SS A** | 500 | Senza | 232 | AISI 316 | Grezzo | **20 / 22 / 41 SS** |
| **473040** | **503 SS C** | 500 | 5,3 | 232 | AISI 316 | Lucido | **20 / 22 / 41 SS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).



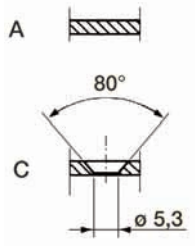
CHIUSURE EXTRAROBUSTE IN ACCIAIO FORGIATO






## 504

A per saldatura
C per fissaggio con viti





20


22


41

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **471090** | **504 A** | 500 | Senza | 200 | Fe 510 | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **471091** | **504 C** | 500 | 5,3 | 200 | Fe 510 | Zincato | **20 / 22 / 41** |
| **473120** | **504 SS A** | 500 | Senza | 200 | AISI 316 | Grezzo | **20 / 22 / 41 SS** |
| **473130** | **504 SS C** | 500 | 5,3 | 200 | AISI 316 | Lucido | **20 / 22 / 41 SS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

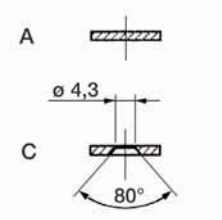
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



## 701S

A per saldatura
C per fissaggio con viti





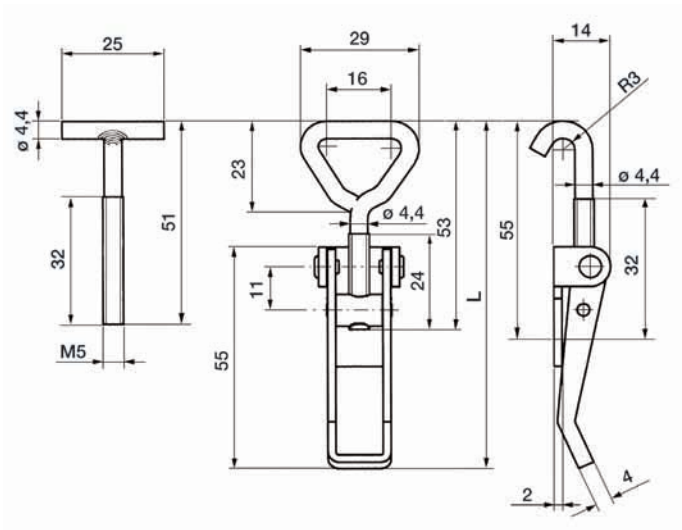

Versione T

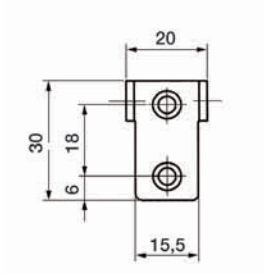


Versione Bent



Versione H






15



30



49



50



14



18

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472000** | **701 S/A** | 100 | Senza | 36 | Fe 510 | Grezzo | **15 / 30 / 49 / 50** |
| **472003** | **701 S/C** | 100 | 4,3 | 36 | Fe 510 | Zincato | |
| **474000** | **701 SS S/A** | 100 | Senza | 36 | AISI 316 | Grezzo | **15 / 30 / 49 / 50 SS** |
| **474020** | **701 SS S/C** | 100 | 4,3 | 36 | AISI 316 | Lucido | |
| **478019** | **701 TS/A** | 200 | Senza | 33 | Fe 510 | Grezzo | **14 / 18** |
| **478020** | **701 TS/C** | 200 | 4,3 | 33 | Fe 510 | Zincato | |
| **478021** | **701 SS TS/A** | 200 | Senza | 33 | AISI 316 | Grezzo | **14 / 18SS** |
| **478022** | **701 SS TS/C** | 200 | 4,3 | 33 | AISI 316 | Lucido | |
| **478014** | **701 HS/A** | 100 | Senza | 32 | Fe 510 | Grezzo | - |
| **478015** | **701 HS/C** | 100 | 4,3 | 32 | Fe 510 | Zincato | |
| **478016** | **701 SS HS/A** | 100 | Senza | 32 | AISI 316 | Grezzo | |
| **478017** | **701 SS HS/C** | 100 | 4,3 | 32 | AISI 316 | Lucido | |
| **478010** | **701 TS/A BENT** | 100 | Senza | 34 | Acciaio | Grezzo | **14A / 18A** |
| **478001** | **701 TS/C BENT** | 100 | 4,3 | 34 | Acciaio | Zincato | **14C / 18C** |
| **478012** | **701 SS TS/A BENT** | 100 | Senza | 34 | AISI 316 | Grezzo | **14A / 18ASS** |
| **478013** | **701SS TS/C BENT** | 100 | 4,3 | 34 | AISI 316 | Lucido | **14C / 18CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER





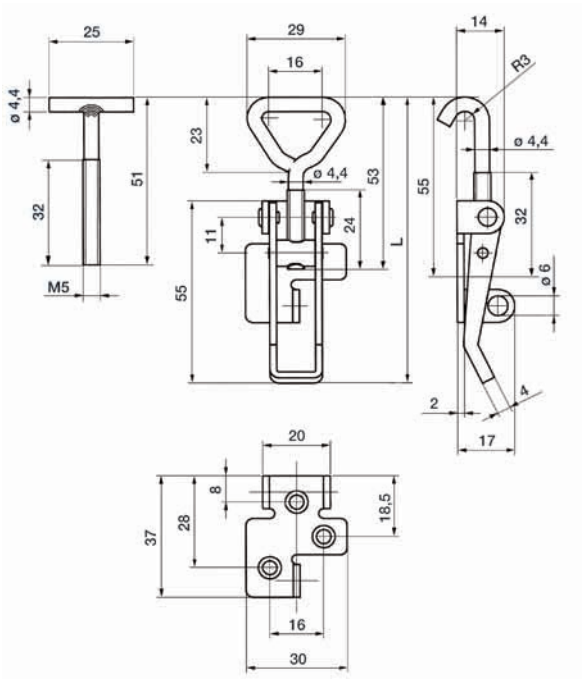
Versione T



Versione H



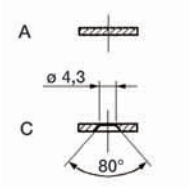
Versione Bent




## 701L

Lucchettabile

A per saldatura
C per fissaggio con viti




638


15


30


49


50


14


18

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472010** | **701 L/A** | 100 | Senza | 41 | Fe 510 | Grezzo | **15 / 30 / 49 / 50** |
| **472012** | **701 L/C** | 100 | 4,3 | 41 | Fe 510 | Zincato | |
| **474030** | **701 SS TL/A** | 100 | Senza | 41 | AISI 316 | Grezzo | **15 / 30 / 49 / 50SS** |
| **474040** | **701 SS TL/C** | 100 | 4,3 | 41 | AISI 316 | Lucido | |
| **478034** | **701 T L/A** | 200 | Senza | 38 | Fe 510 | Grezzo | **14 / 18** |
| **478035** | **701 T L/C** | 200 | 4,3 | 38 | Fe 510 | Zincato | |
| **478036** | **701 SS TL/A** | 200 | Senza | 38 | AISI 316 | Grezzo | **14 / 18SS** |
| **478037** | **701 SS TL/C** | 200 | 4,3 | 38 | AISI 316 | Lucido | |
| **478029** | **701 HL/A** | 100 | Senza | 37 | Fe 510 | Grezzo | - |
| **478030** | **701 HL/C** | 100 | 4,3 | 37 | Fe 510 | Zincato | |
| **478031** | **701 SS HL/A** | 100 | Senza | 37 | AISI 316 | Grezzo | |
| **478032** | **701 SS HL/C** | 100 | 4,3 | 37 | AISI 316 | Lucido | |
| **478024** | **701 TL/A BENT** | 100 | Senza | 34 | Acciaio | Grezzo | **14A / 18A** |
| **478025** | **701 TL/C BENT** | 100 | 4,3 | 34 | Acciaio | Zincato | **14C / 18C** |
| **478026** | **701 SS TL/A BENT** | 100 | Senza | 34 | AISI 316 | Grezzo | **14A / 18ASS** |
| **478027** | **701 SS TL/C BENT** | 100 | 4,3 | 34 | AISI 316 | Lucido | **14C / 18CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.





Versione T



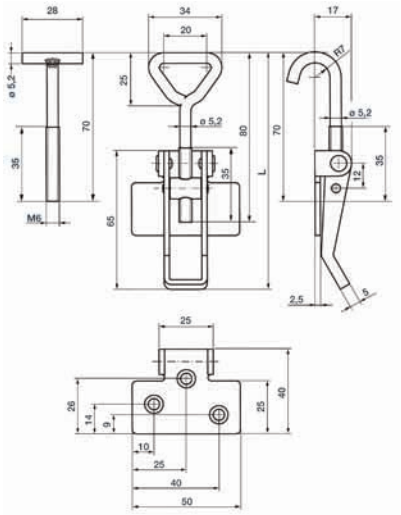
Hinged



Versione H

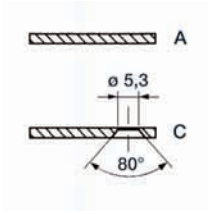


Versione Bent



## 702

A per saldatura
C per fissaggio con viti






10



31



14



19



| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472020** | **702 A** | 300 | Senza | 84 | Fe 510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **472050** | **702 C** | 300 | 5,3 | 84 | Fe 510 | Zincato | |
| **474050** | **702 SS A** | 300 | Senza | 84 | AISI 316 | Grezzo | **10 / 31SS** |
| **474140** | **702 SS C** | 300 | 5,3 | 84 | AISI 316 | Lucido | |
| **478045** | **702 T/A** | 400 | Senza | 78 | Fe 510 | Grezzo | **14 / 19** |
| **478046** | **702 T/C** | 400 | 5,3 | 78 | Fe 510 | Zincato | |
| **478047** | **702 SS T/A** | 400 | Senza | 78 | AISI 316 | Grezzo | **14 / 19SS** |
| **478048** | **702 SS T/C** | 400 | 5,3 | 78 | AISI 316 | Lucido | |
| **472022** | **702 H/A** | 100 | Senza | 77 | Fe 510 | Grezzo | - |
| **472052** | **702 H/C** | 100 | 5,3 | 77 | Fe 510 | Zincato | |
| **474070** | **702 SS H/A** | 100 | Senza | 77 | AISI 316 | Grezzo | |
| **478077** | **702 SS H/C** | 100 | 5,3 | 77 | AISI 316 | Lucido | |
| **478050** | **702 A Hinged** | 250 | Senza | 86 | Fe 510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **472051** | **702 C Hinged** | 250 | 5,3 | 86 | Fe 510 | Zincato | |
| **474060** | **702 SS A Hinged** | 250 | Senza | 86 | AISI 316 | Grezzo | **10 / 31SS** |
| **474150** | **702 SS C Hinged** | 250 | 5,3 | 86 | AISI 316 | Lucido | |
| **478040** | **702 T/A BENT** | 100 | Senza | 78 | Acciaio | Grezzo | **14A / 19A** |
| **478041** | **702 T/C BENT** | 100 | 5,3 | 78 | Acciaio | Zincato | **14C / 19C** |
| **478042** | **702 SS T/A BENT** | 100 | Senza | 78 | AISI 316 | Grezzo | **14A / 19ASS** |
| **478043** | **702 SS T/C BENT** | 100 | 5,3 | 78 | AISI 316 | Lucido | **14C / 19CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.





Versione T



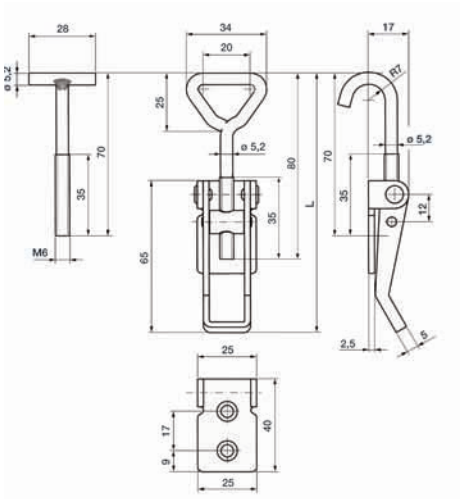
Hinged



Versione H

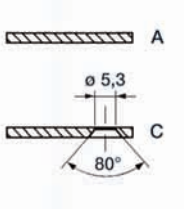


Versione Bent




## 702S

A per saldatura
C per fissaggio con viti








10



31



14



19

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472030** | **702 S/A** | 300 | Senza | 72 | Fe 510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **472060** | **702 S/C** | 300 | 5,3 | 72 | Fe 510 | Zincato | |
| **474080** | **702 SS S/A** | 300 | Senza | 72 | AISI 316 | Grezzo | **10 / 31SS** |
| **474170** | **702 SS S/C** | 300 | 5,3 | 72 | AISI 316 | Lucido | |
| **478059** | **702 TS/A** | 400 | Senza | 67 | Fe 510 | Grezzo | **14 / 19** |
| **478060** | **702 TS/C** | 400 | 5,3 | 67 | Fe 510 | Zincato | |
| **478061** | **702 SS TS/A** | 400 | Senza | 67 | AISI 316 | Grezzo | **14 / 19SS** |
| **478062** | **702 SS TS/C** | 400 | 5,3 | 67 | AISI 316 | Lucido | |
| **472032** | **702 HS/A** | 100 | Senza | 66 | Fe 510 | Grezzo | - |
| **472062** | **702 HS/C** | 100 | 5,3 | 66 | Fe 510 | Zincato | |
| **478057** | **702 SS HS/A** | 100 | Senza | 66 | AISI 316 | Grezzo | |
| **474190** | **702 SS HS/C** | 100 | 5,3 | 66 | AISI 316 | Lucido | |
| **472031** | **702 S/A Hinged** | 250 | Senza | 75 | Fe 510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **472061** | **702 S/C Hinged** | 250 | 5,3 | 75 | Fe 510 | Zincato | |
| **474090** | **702 SS S/A Hinged** | 250 | Senza | 75 | AISI 316 | Grezzo | **10 / 31SS** |
| **474180** | **702 SS S/C Hinged** | 250 | 5,3 | 75 | AISI 316 | Lucido | |
| **478052** | **702 TS/A BENT** | 100 | Senza | 78 | Acciaio | Grezzo | **14A / 19A** |
| **478002** | **702 TS/C BENT** | 100 | 5,3 | 78 | Acciaio | Zincato | **14C / 19C** |
| **478054** | **702 SS TS/A BENT** | 100 | Senza | 78 | AISI 316 | Grezzo | **14A / 19ASS** |
| **478055** | **702 SS TS/C BENT** | 100 | 5,3 | 78 | AISI 316 | Lucido | **14C / 19CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

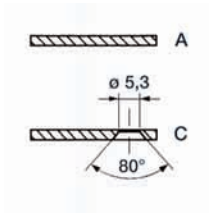
Con riserva di modifiche tecniche.



# 702L

Lucchettabile

A per saldatura
C per fissaggio con viti






Versione T



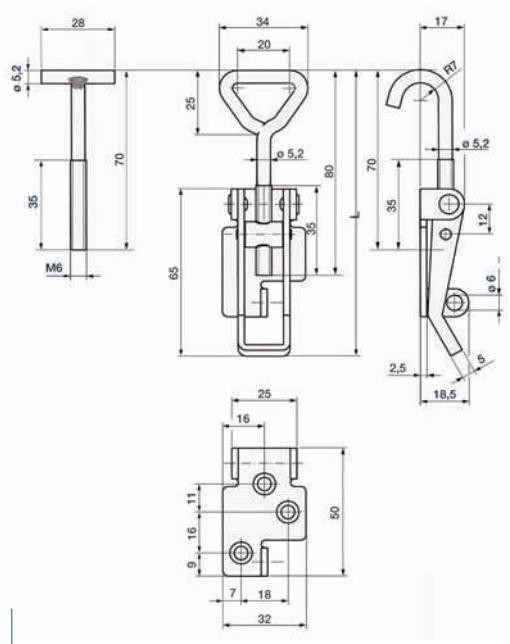
Hinged



Versione H



Versione Bent






10



31



14



19



| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472040** | **702L/A** | 300 | Senza | 80 | Fe 510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **472070** | **702L/C** | 300 | 5,3 | 80 | Fe 510 | Zincato | |
| **474110** | **702SS L/A** | 300 | Senza | 80 | AISI 316 | Grezzo | **10 / 31SS** |
| **474200** | **702SS L/C** | 300 | 5,3 | 80 | AISI 316 | Lucido | |
| **478072** | **702 TL/A** | 400 | Senza | 74 | Fe 510 | Grezzo | **14 / 19** |
| **473073** | **702 TL/C** | 400 | 5,3 | 74 | Fe 510 | Zincato | |
| **478074** | **702SS TL/A** | 400 | Senza | 74 | AISI 316 | Grezzo | **14 / 19SS** |
| **478075** | **702SS TL/C** | 400 | 5,3 | 74 | AISI 316 | Lucido | |
| **472042** | **702 HL/A** | 100 | Senza | 73 | Fe 510 | Grezzo | - |
| **472072** | **702 HL/C** | 100 | 5,3 | 73 | Fe 510 | Zincato | |
| **478069** | **702SS HL/A** | 100 | Senza | 73 | AISI 316 | Grezzo | |
| **478070** | **702SS HL/C** | 100 | 5,3 | 73 | AISI 316 | Lucido | |
| **472041** | **702 L/A Hinged** | 250 | Senza | 83 | Fe 510 | Grezzo | **10 / 31** |
| **472071** | **702 L/C Hinged** | 250 | 5,3 | 83 | Fe 510 | Zincato | |
| **474120** | **702SS L/A Hinged** | 250 | Senza | 83 | AISI 316 | Grezzo | **10 / 31SS** |
| **474210** | **702SS L/C Hinged** | 250 | 5,3 | 83 | AISI 316 | Lucido | |
| **478064** | **702 TL/A BENT** | 100 | Senza | 78 | Acciaio | Grezzo | **14A / 19A** |
| **478065** | **702 TL/C BENT** | 100 | 5,3 | 78 | Acciaio | Zincato | **14C / 19C** |
| **478066** | **702 SS TL/A BENT** | 100 | Senza | 78 | AISI 316 | Grezzo | **14A / 19ASS** |
| **478067** | **702 SS TL/C BENT** | 100 | 5,3 | 78 | AISI 316 | Lucido | **14C / 19CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.

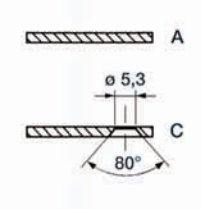




Rubber

## 703

A per saldatura
C per fissaggio con viti





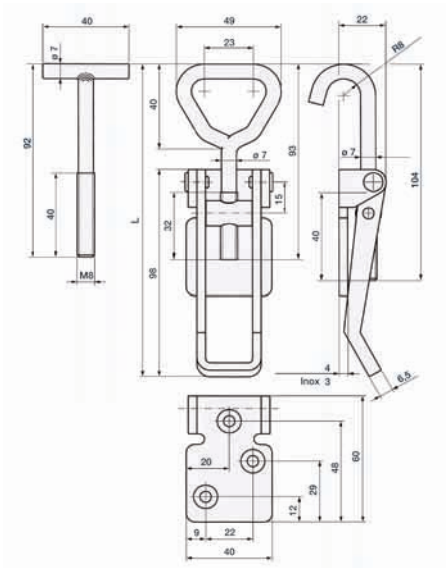

Versione T



Versione Bent



Versione H








20



22



41



16



17

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472101** | **703 A** | 500 | Senza | 208 | Acciaio | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **472106** | **703 C** | 500 | 5,3 | 208 | Acciaio | Zincato | |
| **474300** | **703 SS A** | 500 | Senza | 208 | AISI 316 | Grezzo | **20 / 22 / 41 - SS** |
| **474320** | **703 SS C** | 500 | 5,3 | 208 | AISI 316 | Lucido | |
| **472100** | **703 T/A** | 500 | Senza | 194 | Acciaio | Grezzo | **16 / 17** |
| **472105** | **703 T/C** | 500 | 5,3 | 194 | Acciaio | Zincato | |
| **474290** | **703 SS T/A** | 500 | Senza | 194 | AISI 316 | Grezzo | **16 / 17 - SS** |
| **474310** | **703 SS T/C** | 500 | 5,3 | 194 | AISI 316 | Lucido | |
| **478095** | **703 H/A** | 150 | Senza | 195 | Acciaio | Grezzo | - |
| **478000** | **703 H/C** | 150 | 5,3 | 195 | Acciaio | Zincato | |
| **478097** | **703 SS H/A** | 150 | Senza | 195 | AISI 316 | Grezzo | |
| **478098** | **703 SS H/C** | 150 | 5,3 | 195 | AISI 316 | Lucido | |
| **472110** | **703 C Rubber** | - | 5,3 | 174 | Acciaio | Zincato | **16** |
| **474330** | **703 SS C Rubber** | - | 5,3 | 174 | AISI 316 | Lucido | **16 - SS** |
| **478090** | **703 T/A BENT** | 150 | Senza | 190 | Acciaio | Grezzo | **16A / 17A** |
| **478091** | **703 T/C BENT** | 150 | 5,3 | 190 | Acciaio | Zincato | **16C / 17C** |
| **478092** | **703 SS T/A BENT** | 150 | Senza | 190 | AISI 316 | Grezzo | **16A / 17ASS** |
| **478093** | **703 SS T/C BENT** | 150 | 5,3 | 190 | AISI 316 | Lucido | **16C / 17CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.

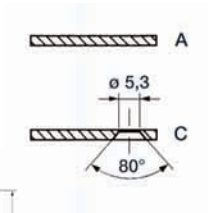




Rubber

## 703L
Lucchettabile

A per saldatura
C per fissaggio con viti





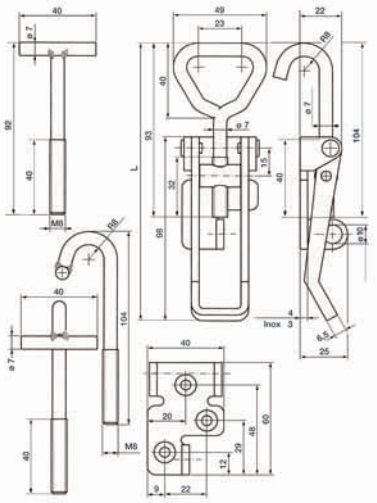

Versione T



Versione Bent



Versione H





20



22



41



16



17

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472081** | **703 L/A** | 500 | Senza | 201 | Acciaio | Grezzo | **20 / 22 / 41** |
| **472091** | **703 L/C** | 500 | 5,3 | 201 | Acciaio | Zincato | |
| **474240** | **703 SS L/A** | 500 | Senza | 201 | AISI 316 | Grezzo | **20 / 22 / 41 - SS** |
| **474270** | **703 SS L/C** | 500 | 5,3 | 201 | AISI 316 | Lucido | |
| **472080** | **703 TL/A** | 500 | Senza | 188 | Acciaio | Grezzo | **16 / 17** |
| **472090** | **703 TL/C** | 500 | 5,3 | 188 | Acciaio | Zincato | |
| **474230** | **703 SS TL/A** | 500 | Senza | 188 | AISI 316 | Grezzo | **16 / 17 - SS** |
| **474260** | **703 SS TL/C** | 500 | 5,3 | 188 | AISI 316 | Lucido | |
| **478085** | **703 HL/A** | 150 | Senza | 189 | Acciaio | Grezzo | - |
| **478086** | **703 HL/C** | 150 | 5,3 | 189 | Acciaio | Zincato | |
| **478087** | **703 SS HL/A** | 150 | Senza | 189 | AISI 316 | Grezzo | |
| **478088** | **703 SS HL/C** | 150 | 5,3 | 189 | AISI 316 | Lucido | |
| **472082** | **703 L/A RUBBER** | - | Senza | 190 | Acciaio | Grezzo | **16A** |
| **472093** | **703 L/C RUBBER** | - | 5,3 | 167 | Acciaio | Zincato | **16** |
| **474250** | **703 SS L/A RUBBER** | - | Senza | 190 | AISI 316 | Grezzo | **16ASS** |
| **474280** | **703 SS L/C RUBBER** | - | 5,3 | 167 | AISI 316 | Lucido | **16 - SS** |
| **478080** | **703 TL/A BENT** | 150 | Senza | 190 | Acciaio | Grezzo | **16A / 17A** |
| **478081** | **703 TL/C BENT** | 150 | 5,3 | 190 | Acciaio | Zincato | **16C / 17C** |
| **478082** | **703 SS TL/A BENT** | 150 | Senza | 190 | AISI 316 | Grezzo | **16A / 17ASS** |
| **478083** | **703 SS TL/C BENT** | 150 | 5,3 | 190 | AISI 316 | Lucido | **16C / 17CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).



Con riserva di modifiche tecniche.

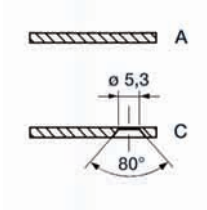
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

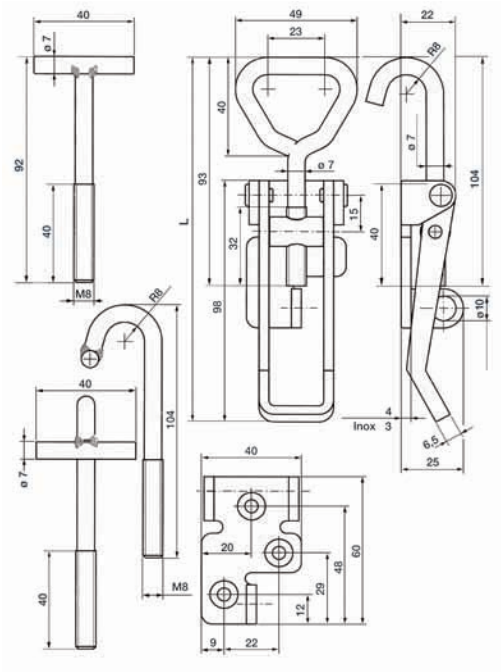


## 704L/C

Con arresto di sicurezza

A per saldatura
C per fissaggio con viti







20


22

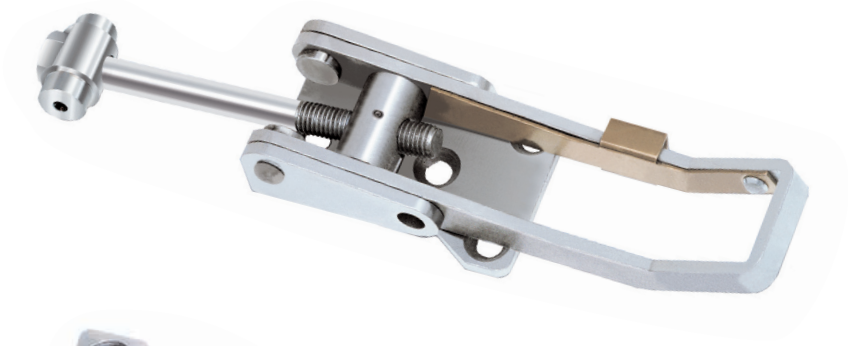

41

| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472092** | **704 L/C CON SICUREZZA** | 550 | 5,3 | 190 | Acciaio | Zincato | **20C / 22C / 41C** |
| **474276** | **704 SS L/C CON SICUREZZA** | 550 | 5,3 | 190 | AISI 316 | Lucido | **20C / 22C / 41CSS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



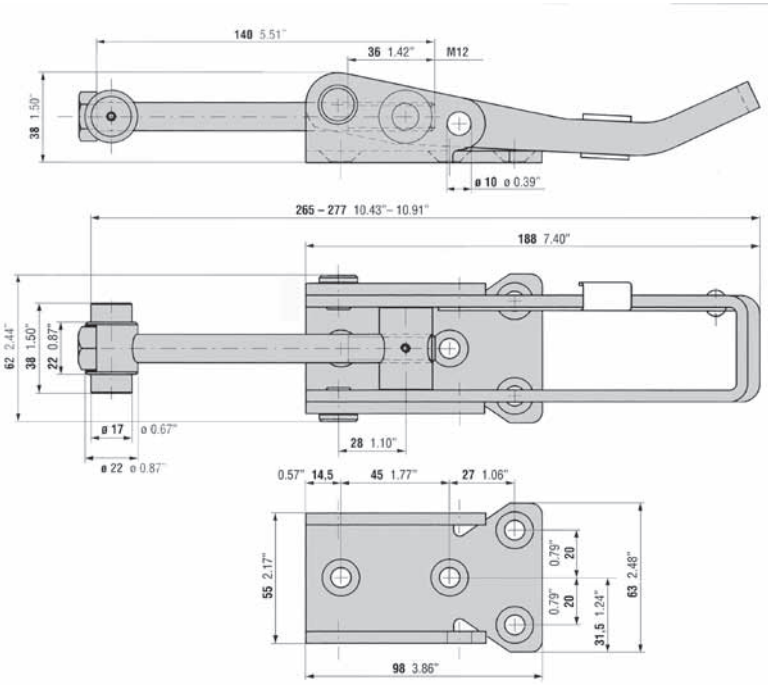


## 804 TL/C

Lucchettabile

## 42 C

Piastrina di riscontro








42C

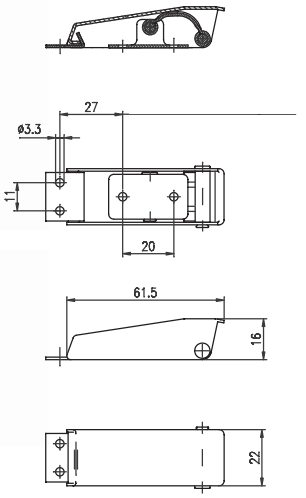
| Chiusura | | | | | | | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **472120** | **804 TL/C CARICHI PESANTI** | 1600 | 9 | 1050 | Acciaio | Zincato | **42 C** |
| **472121** | **804 SS TL/C CARICHI PESANTI** | 1600 | 9 | 1050 | AISI 316 | Lucidato | **42 SS C** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

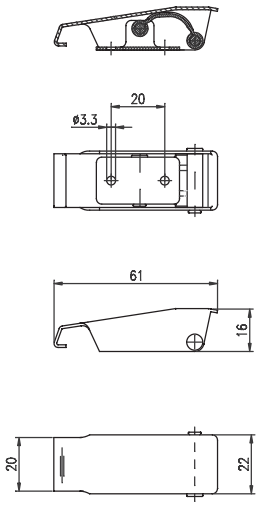
Con riserva di modifiche tecniche.


Lucchettabile

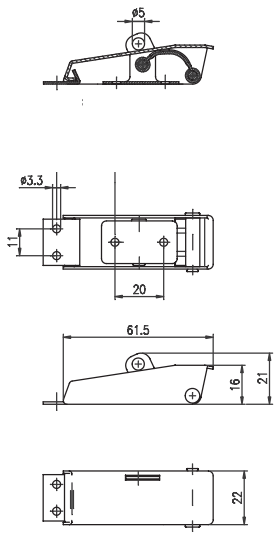
### 903B



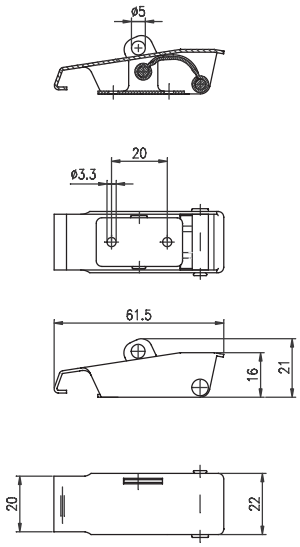

### 903 HB



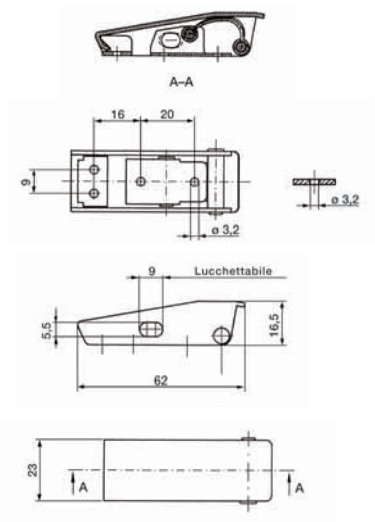

### 903 LB




### 903 LHB




### 903 XB





93B


94B

| Chiusura | | | | | | | | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | | | N. Articolo |
| **471200** | **903 B** | Acciaio | Zincato | **471201** | **903 B SS** | Aisi 316 | Lucidato | 49 | 3,2 | 50 | **93B** |
| **471202** | **903 HB** | Acciaio | Zincato | **471203** | **903 HB SS** | Aisi 316 | Lucidato | 49 | 3,2 | 50 | **93B** |
| **471204** | **903 LB** | Acciaio | Zincato | **471205** | **903 LB SS** | Aisi 316 | Lucidato | 49 | 3,2 | 50 | **93B** |
| **471206** | **903 LHB** | Acciaio | Zincato | **471207** | **903 LHB SS** | Aisi 316 | Lucidato | 49 | 3,2 | 50 | **93B** |
| **476001** | **903 XB** | Acciaio | Zincato | **477001** | **903 XB SS** | Aisi 316 | Lucidato | 49 | 3,2 | 50 | **94B** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

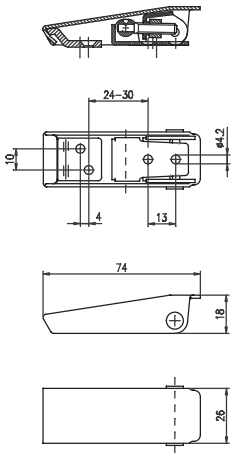
Con riserva di modifiche tecniche.



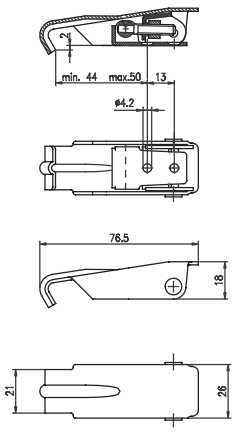
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



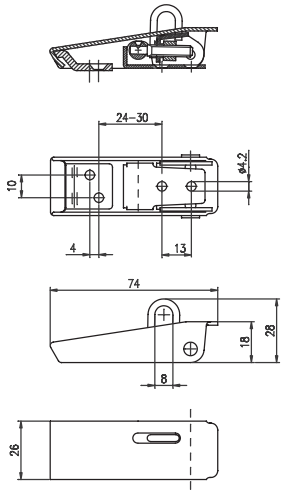
### 905 C



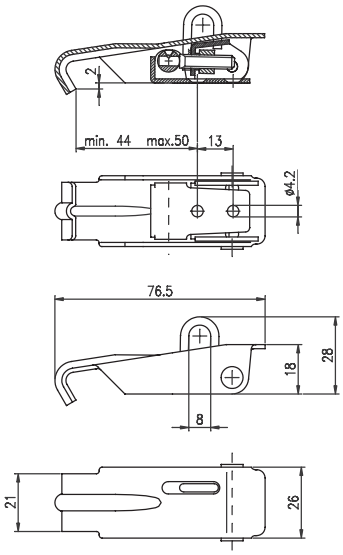

### 905 HC



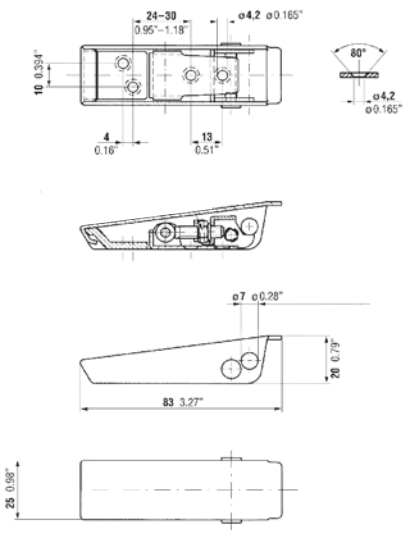

### 905 LC



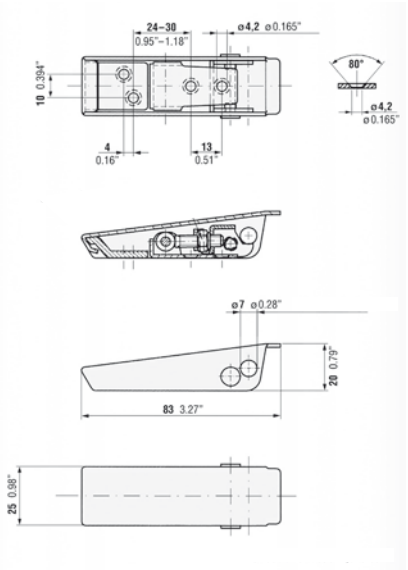

### 905 LHC




### 905 XB




### 905 XC






95C

| Chiusura | | | | | | | | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | | | N. Articolo |
| **471220** | **905 C** | Acciaio | Zincato | **471221** | **905 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 75 | 4,2 | 76 | **95C** |
| **471222** | **905 H/C** | Acciaio | Zincato | **471223** | **905 H/C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 75 | 4,2 | 76 | **95C** |
| **471224** | **905 L/C** | Acciaio | Zincato | **471225** | **905 L/C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 75 | 4,2 | 76 | **95C** |
| **471226** | **905 LH/C** | Acciaio | Zincato | **471227** | **905 LH/C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 75 | 4,2 | 76 | **95C** |
| **471228** | **905 XB** | Acciaio | Zincato | **471229** | **905 XB SS** | Aisi 316 | Lucidato | 100 | 4,2 | 76 | **95C** |
| **476043** | **905 XC** | Acciaio | Zincato | **477043** | **905 XC SS** | Aisi 316 | Lucidato | 100 | 4,2 | 76 | **95C** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

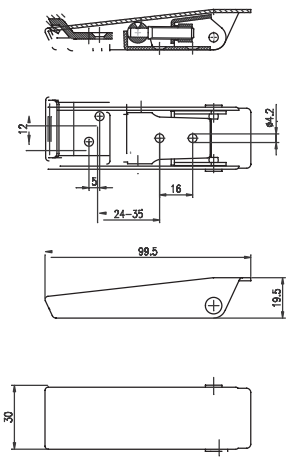


Con riserva di modifiche tecniche.

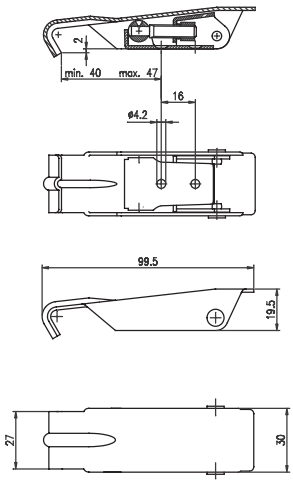
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



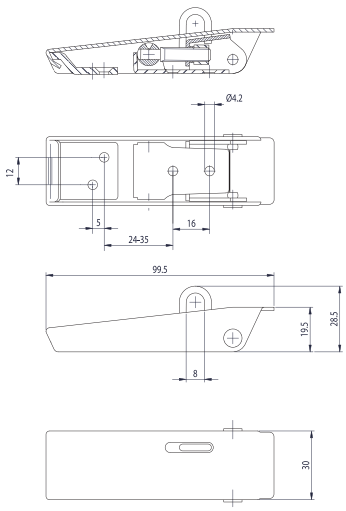
## 909 C



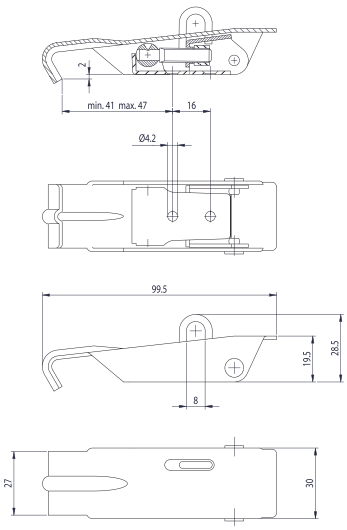

## 909 HC



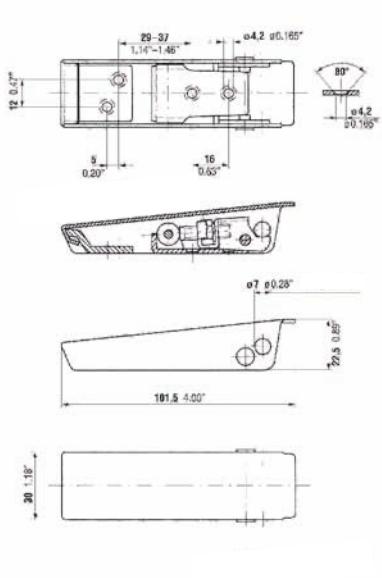

## 909 LC




## 909 LHC




## 909 XC






99

| Chiusura | | | | | | | | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Riscontro raccomandato* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | | | N. Articolo |
| **471230** | **909 C** | Acciaio | Zincato | **471231** | **909 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 100 | 4,2 | 123 | **99C** |
| **471232** | **909 H/C** | Acciaio | Zincato | **471233** | **909 H/C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 100 | 4,2 | 123 | **99C** |
| **471234** | **909 L/C** | Acciaio | Zincato | **471235** | **909 L/C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 100 | 4,2 | 123 | **99C** |
| **471236** | **909 LH/C** | Acciaio | Zincato | **471237** | **909 LH/C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 100 | 4,2 | 123 | **-** |
| **476083** | **909 XC** | Acciaio | Zincato | **477083** | **909 XC SS** | Aisi 316 | Lucidato | 100 | 4,2 | 123 | **99C** |

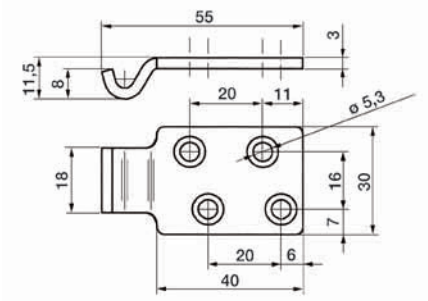
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Ojop).

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



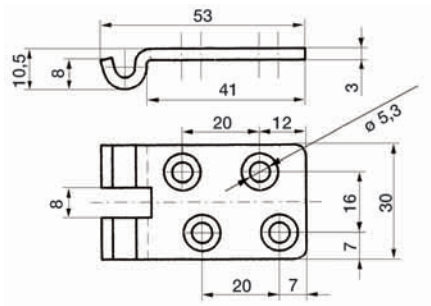



## per utilizzo a 90°

## 10

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472200** | **10 A** | Acciaio | Grezzo | **474400** | **10 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,2 | Senza |
| **472203** | **10 C** | Acciaio | Zincato | **474403** | **10 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,2 | 5,3 |



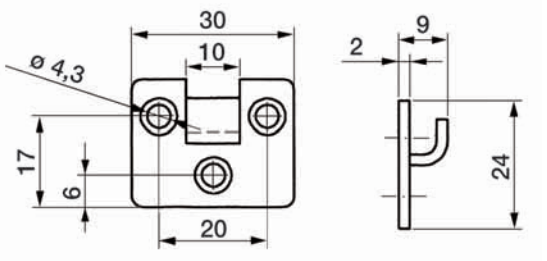



## per utilizzo in linea

## 14

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472207** | **14 A** | Acciaio | Grezzo | **474407** | **14 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,7 | Senza |
| **472208** | **14 C** | Acciaio | Zincato | **474408** | **14 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,7 | 5,3 |






## per utilizzo in linea

## 15

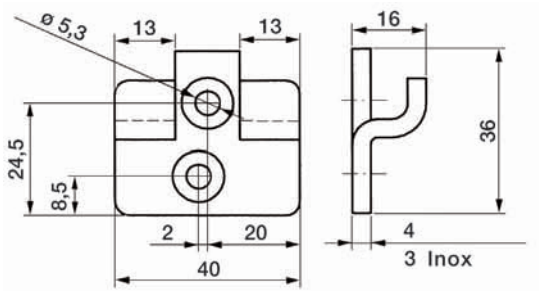
| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472210** | **15 A** | Acciaio | Grezzo | **474410** | **15 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,0 | Senza |
| **472212** | **15 C** | Acciaio | Zincato | **474413** | **15 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,0 | 4,3 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



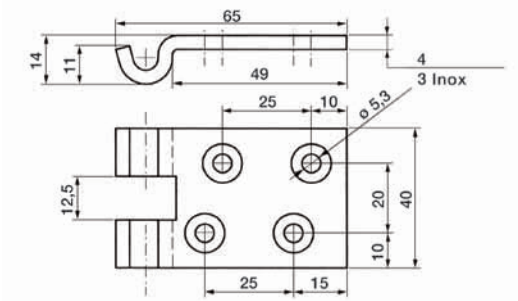



**per utilizzo in linea**

**16**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472220** | **16 A** | Acciaio | Grezzo | **474420** | **16 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,9 | Senza |
| **472222** | **16 C** | Acciaio | Zincato | **474423** | **16 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,9 | 5,3 |



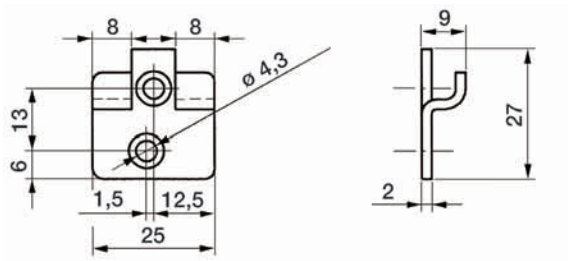



**per utilizzo a 90 °**

**17**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472230** | **17 A** | Acciaio | Grezzo | **474430** | **17 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 7,4 | Senza |
| **472232** | **17 C** | Acciaio | Zincato | **474433** | **17 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 7,4 | 5,3 |






**per utilizzo in linea**

**18**

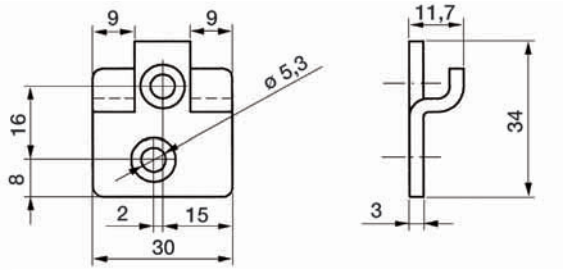
| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472233** | **18 A** | Acciaio | Grezzo | **474434** | **18 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,0 | Senza |
| **472234** | **18 C** | Acciaio | Zincato | **474435** | **18 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,0 | 4,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



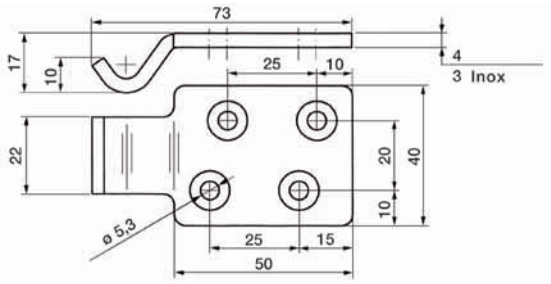



## per utilizzo in linea

## 19

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472237** | **19 A** | Acciaio | Grezzo | **474437** | **19 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 2,1 | Senza |
| **472238** | **19 C** | Acciaio | Zincato | **474438** | **19 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 2,1 | 5,3 |



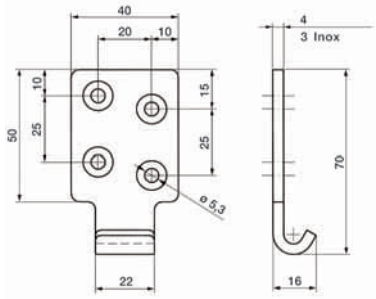



## per utilizzo a 90°

## 20

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472240** | **20 A** | Acciaio | Grezzo | **474440** | **20 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 7,6 | Senza |
| **472243** | **20 C** | Acciaio | Zincato | **474443** | **20 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 7,6 | 5,3 |






## per utilizzo in linea

## 22

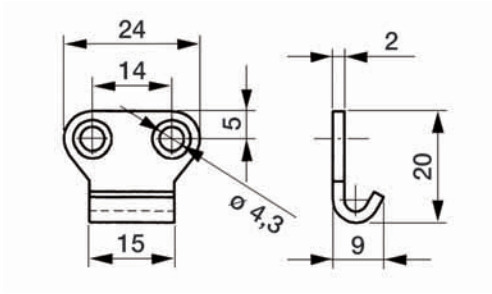
| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472250** | **22 A** | Acciaio | Grezzo | **474450** | **22 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 7,4 | Senza |
| **472253** | **22 C** | Acciaio | Zincato | **474453** | **22 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 7,4 | 5,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



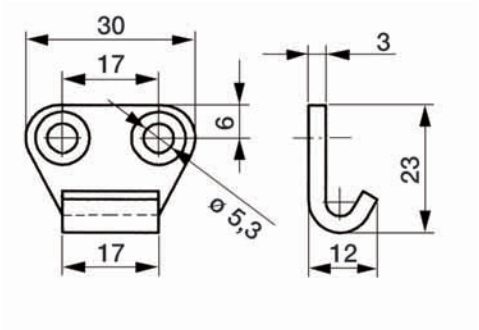



**per utilizzo in linea**

**30**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472260** | **30 A** | Acciaio | Grezzo | **474460** | **30 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 0,6 | Senza |
| **472263** | **30 C** | Acciaio | Zincato | **474463** | **30 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 0,6 | 4,3 |



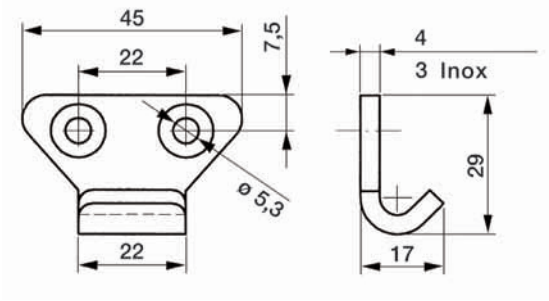



**per utilizzo in linea**

**31**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472270** | **31 A** | Acciaio | Grezzo | **474470** | **31 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,3 | Senza |
| **472273** | **31 C** | Acciaio | Zincato | **474473** | **31 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,3 | 5,3 |





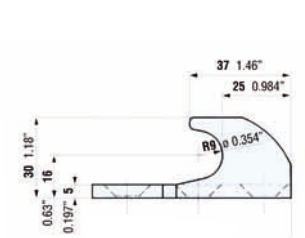

**per utilizzo in linea**

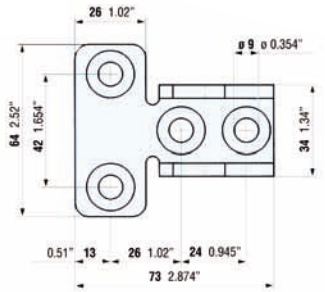
**41**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472280** | **41 A** | Acciaio | Grezzo | **474480** | **41 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,2 | Senza |
| **472283** | **41 C** | Acciaio | Zincato | **474483** | **41 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,2 | 5,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.





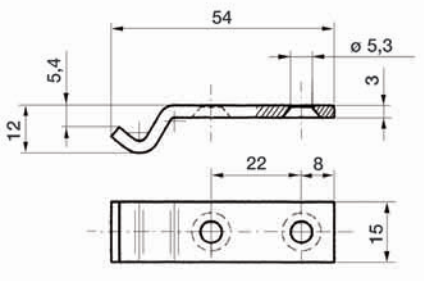




**per utilizzo in linea**

**42C**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472285** | **42 C** | Acciaio | Zincato | **479903** | **42 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | - | 9 |



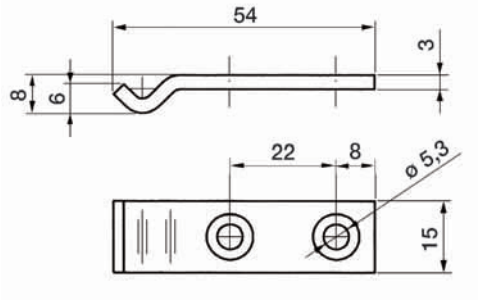



**per utilizzo in linea**

**49**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472288** | **49 A** | Acciaio | Grezzo | **474488** | **49 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,2 | Senza |
| **472289** | **49 C** | Acciaio | Zincato | **474489** | **49 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 3,2 | 5,3 |






**per utilizzo a 90°**

**50**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **472290** | **50 A** | Acciaio | Grezzo | **474490** | **50 A SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,6 | Senza |
| **472293** | **50 C** | Acciaio | Zincato | **474493** | **50 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,6 | 5,3 |

Con riserva di modifiche tecniche.



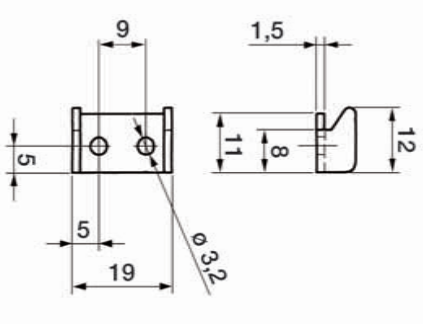
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



93B



94B

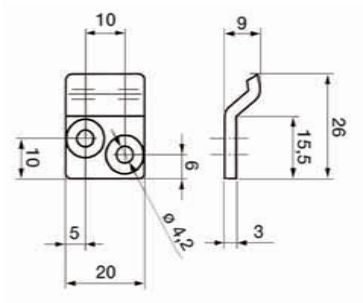



**per utilizzo in linea**

**93B, 94B**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **476210** | **93 B** | Acciaio | Zincato | **477210** | **93 B SS** | Aisi 316 | Lucidato | 0,3 | 3,2 |
| **476215** | **94 B** | Acciaio | Zincato | **477215** | **94 B SS** | Aisi 316 | Lucidato | 0,3 | 3,2 |



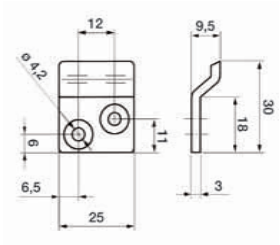



**per utilizzo in linea**

**95**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **476230** | **95 C** | Acciaio | Zincato | **477230** | **95 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,1 | 4,2 |






**per utilizzo in linea**

**99**

| Chiusura | | | | | | | | Peso Kg. 100 pz. | Ø Fori mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modello Acciaio | | | | Modello Inox | | | | | |
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | | |
| **476250** | **99 C** | Acciaio | Zincato | **477250** | **99 C SS** | Aisi 316 | Lucidato | 1,6 | 4,2 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

NOTE

# CERNIERE INDUSTRIALI





PINET | Kipp®

**CERNIERE PIANE**
Pag. 660 - 671

**CERNIERE A SCOMPARSA**
Pag. 672 - 682

**CERNIERE A MOLLA**
Pag. 683 - 694

**CERNIERE A DOPPIA FUNZIONE**
Pag. 695 - 697

**CERNIERE SAGOMATE IN POLIAMMIDE**
Pag. 698 - 699

**CERNIERE PER CARICHI PESANTI**
Pag. 700 - 710

**CERNIERE AD ANGOLO**
Pag. 711 - 718

**CERNIERE PER APPLICAZIONI MARINE**
Pag. 719 - 723

**CERNIERE PICCOLE**
Pag. 724 - 730

**CERNIERE VARIE**
Pag. 731 - 781

**CHIUSURE A COMPRESSIONE**
Pag. 782 - 784

**CHIUSURE A BATTENTE**
Pag. 785 - 786

**CHIUSURE AD UN QUARTO DI GIRO**
Pag. 787

**CHIAVISTELLI**
Pag. 788 - 800

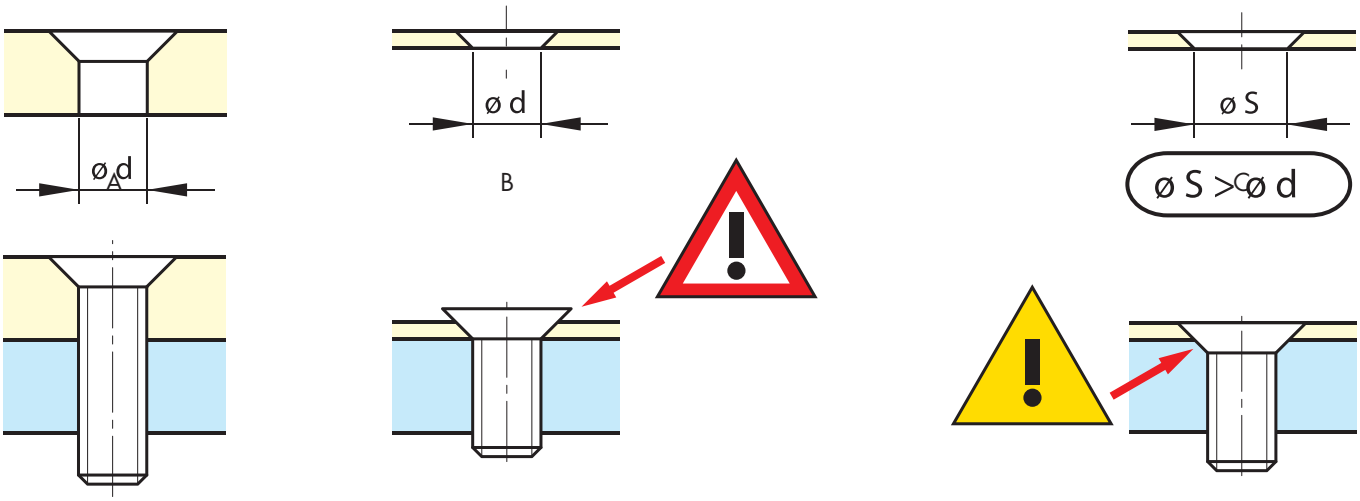
**BLOCCAGGI MECCANICI**
Pag. 801 - 820



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

La dimensione (S) è la dimensione del diametro del foro
Per i fori svasati la dimensione (S) è la dimensione del diametro interno

Per i fori svasati, a seconda dello spessore della cerniera e delle viti utilizzate si possono verificare varie situazioni:





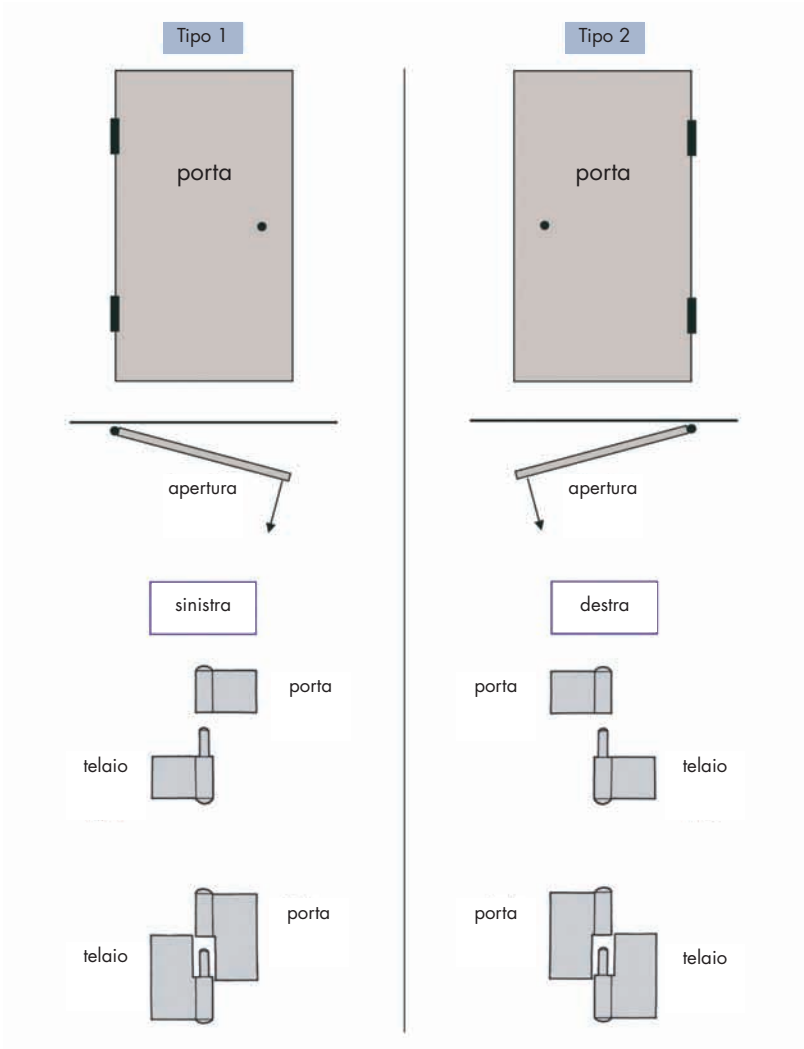

A: situazione ideale, lo spessore della cerniera è sufficiente

B: la testa della cerniera fuoriesce dalla cerniera, può capitare quando la cerniera è troppo sottile

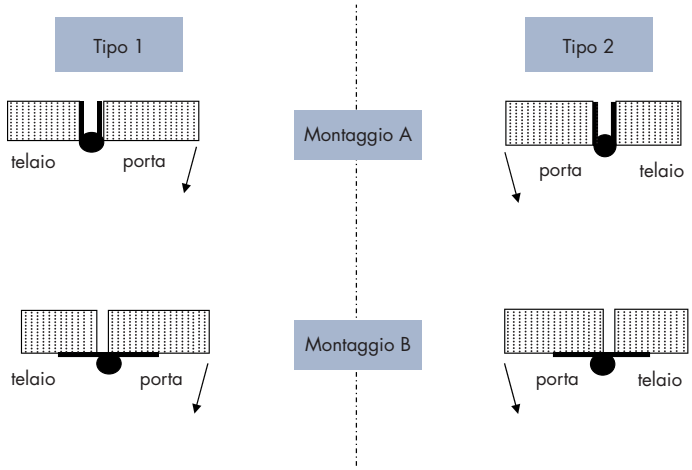
C: la testa della vite è a livello della cerniera ma la superficie di montaggio deve essere allargata, può capitare quando la cerniera è troppo sottile.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Modalità di apertura della porta




## Istruzioni di montaggio

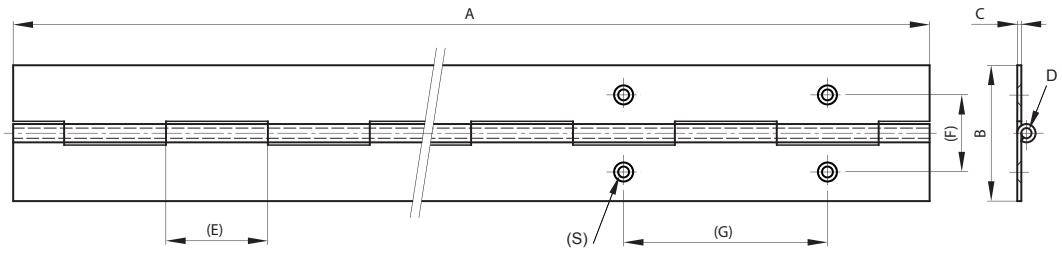



**Attenzione:**
- Una cerniera lift-off tipo 1 montata come in A diventa una cerniera tipo 2 quando è montata come in B
- Una cerniera lift-off tipo 2 montata come in A diventa una cerniera tipo 1 quando è montata come in B

Con riserva di modifiche tecniche.

## larghezza 15mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.



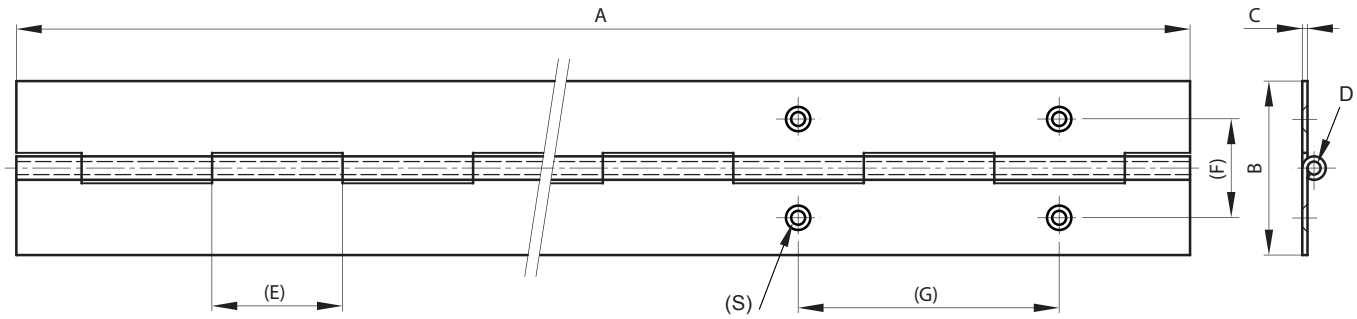



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013327** | **40-1-3327** | 2040 | 15 | 0.7 | 1.6 | 15 | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 260g |



## larghezza 20mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta.




| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013321** | **40-1-3321** | 2040 | 20 | 0.8 | 2 | 15 | 11.2 | - | 2.8 | forata | acciaio | acciaio | grezza | 310g |
| **PI4013328** | **40-1-3328** | 2040 | 20 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 320g |
| **PI4113529** | **41-1-3529** | 2040 | 20 | 0.6 | 2.4 | 15 | | | | non forata | alluminio 5754 | acciaio | grezza | 117g |
| **PI4213664** | **42-1-3664** | 2040 | 20 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 320g |
| **PI4214195** | **42-1-4195** | 2040 | 20 | 0.8 | 2 | 15 | 11.2 | 60 | 2.8 | forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 310g |
| **PI4313300** | **43-1-3300** | 2040 | 20 | 0.7 | 1.8 | 15 | 11.2 | 60 | 2.8 | forata | ottone | lucidata | lucidata | 340g |
| **PI4313310** | **43-1-3310** | 2040 | 20 | 0.7 | 1.8 | 15 | | | | non forata | ottone | grezza | grezza | 340g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## larghezza 25mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta. Le cerniere in acciaio grezzo galvanizzato sono ottenute da lamiere pregalvanizzate, pertanto le superfici di taglio sono prive di trattamento.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013322** | **40-1-3322** | 2040 | 25 | 0.8 | 2 | 15 | 14.2 | 60 | 2.8 | forata | acciaio | acciaio | grezza | 420g |
| **PI4013329** | **40-1-3329** | 2040 | 25 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 440g |
| **PI4014677** | **40-1-4677** | 1800 | 25 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciao zincato | ottone | grezza | 500g |
| **PI4113530** | **41-1-3530** | 2000 | 25 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | alluminio 5754 | grezza | grezza | 146g |
| **PI4214196** | **42-1-4196** | 2040 | 25 | 0.8 | 2 | 15 | 14.2 | 60 | 3.6 | forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 420g |
| **PI4213767** | **42-1-3767** | 2040 | 25 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 448g |
| **PI4214096** | **42-1-4096** | 1800 | 25 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 500g |
| **PI4213949** | **42-1-3949** | 2040 | 25 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 558g |
| **PI4313301** | **43-1-3301** | 2040 | 25 | 0.8 | 2 | 15 | 14.2 | 60 | 3.6 | forata | ottone | lucidata | lucidata | 460g |
| **PI4313311** | **43-1-3311** | 2040 | 25 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | grezza | 470g |

## larghezza 30mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta.



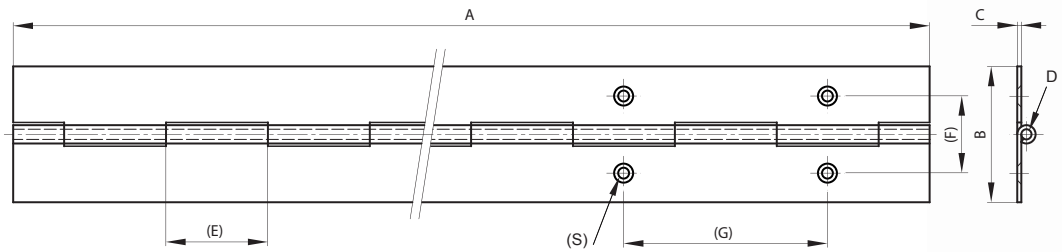


| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013323** | **40-1-3323** | 2040 | 30 | 0.8 | 2 | 15 | 16.8 | 60 | 3.9 | forata | acciaio | acciaio | grezza | 460g |
| **PI4013330** | **40-1-3330** | 2040 | 30 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 510g |
| **PI4013679** | **40-1-3679** | 2040 | 30 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 640g |
| **PI4013680** | **40-1-3680** | 2040 | 30 | 1 | 2 | 15 | 16.8 | 60 | 3.9 | forata | acciaio | acciaio | grezza | 640g |
| **PI4014370** | **40-1-4370** | 2000 | 30 | 2 | 6 | 30 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 1800g |
| **PI4213580** | **42-1-3580** | 2040 | 30 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 510g |
| **PI4214089** | **42-1-4089** | 1800 | 30 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 500g |
| **PI4213300** | **42-1-3300** | 2040 | 30 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 670g |
| **PI4214197** | **42-1-4197** | 2040 | 30 | 1 | 2 | 15 | 16.8 | 60 | 3.9 | forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 640g |
| **PI4213950** | **42-1-3950** | 2000 | 30 | 1.5 | 4 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1283g |
| **PI4213948** | **42-1-3948** | 2000 | 30 | 2 | 6 | 25 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1800g |
| **PI4214000** | **42-1-4000** | 2040 | 30 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 316 | acciaio inox | grezza | 670g |
| **PI4313302** | **43-1-3302** | 2040 | 30 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | lucidata | 530g |
| **PI4313312** | **43-1-3312** | 2040 | 30 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | grezza | 520g |
| **PI4313523** | **43-1-3523** | 2040 | 30 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | grezza | 700g |
| **PI4313524** | **43-1-3524** | 2040 | 30 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | lucidata | 710g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## larghezza 32mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.



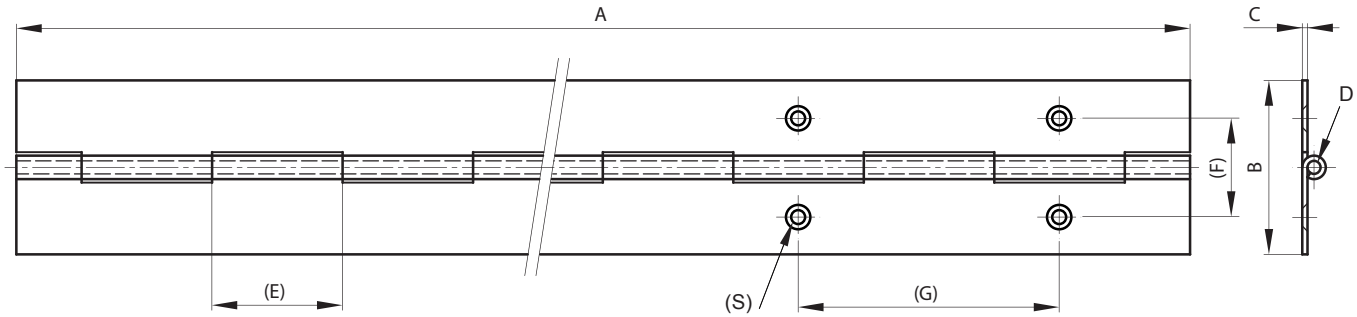



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4214346** | **42-1-4346** | 1800 | 32 | 1.2 | 3 | 30 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 790g |



## larghezza 35mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta

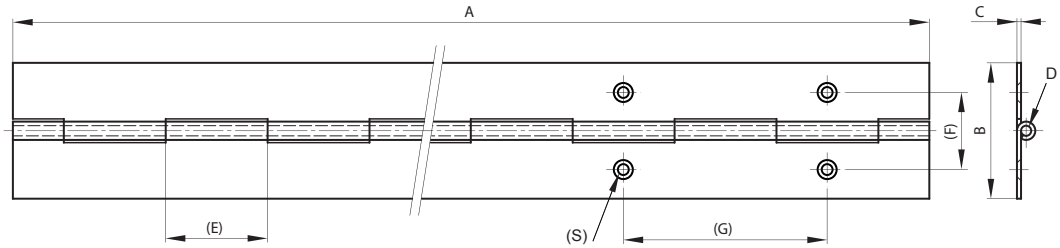



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013324** | **40-1-3324** | 2040 | 35 | 1 | 2 | 15 | 19.5 | 60 | 4.5 | forata | acciaio | acciaio | grezza | 680g |
| **PI4013332** | **40-1-3332** | 2040 | 35 | 1 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 700g |
| **PI4113532** | **41-1-3532** | 2000 | 35 | 1 | 3 | 30 | | | | non forata | alluminio 5754 | alluminio | grezza | 232g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## larghezza 40mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.
Le cerniere in acciaio grezzo galvanizzato sono ottenute da lamiere pregalvanizzate, pertanto le superfici di taglio sono prive di trattamento.






| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013703** | **40-1-3703** | 2040 | 40 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 650g |
| **PI4013681** | **40-1-3681** | 2040 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 1000g |
| **PI4013682** | **40-1-3682** | 2040 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | 22.7 | 60 | 3.2 | forata | acciaio | acciaio | grezza | 1000g |
| **PI4013683** | **40-1-3683** | 2040 | 40 | 1.5 | 4 | 15 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 1400g |
| **PI4014691** | **40-1-4691** | 1800 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio zincato | ottone | grezza | 1520g |
| **PI4113520** | **41-1-3520** | 2000 | 40 | 1.2 | 3 | 20 | | | | non forata | alluminio 5754 | alluminio | grezza | 356g |
| **PI4113521** | **41-1-3521** | 2040 | 40 | 1.5 | 4 | 15 | | | | non forata | alluminio 5754 | grezza | grezza | 500g |
| **PI4214347** | **42-1-4347** | 1800 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 940g |
| **PI4214349** | **42-1-4349** | 2040 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | 22.7 | 60 | 4.2 | forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1000g |
| **PI4214350** | **42-1-4350** | 2040 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1000g |
| **PI4213301** | **42-1-3301** | 2040 | 40 | 1.5 | 4 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1400g |
| **PI4214199** | **42-1-4199** | 2040 | 40 | 1.5 | 4 | 15 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1400g |
| **PI4213770** | **42-1-3770** | 2040 | 44 | 2 | 6 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 2463g |
| **PI4214001** | **42-1-4001** | 2040 | 40 | 1.5 | 4 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 316 | acciaio inox | grezza | 1400g |
| **PI4213665** | **42-1-3665** | 2040 | 40 | 0.8 | 2 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 430 | acciaio inox | grezza | 650g |
| **PI4313525** | **43-1-3525** | 2040 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | grezza | 1080g |
| **PI4313526** | **43-1-3526** | 2040 | 40 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | lucidata | 1090g |

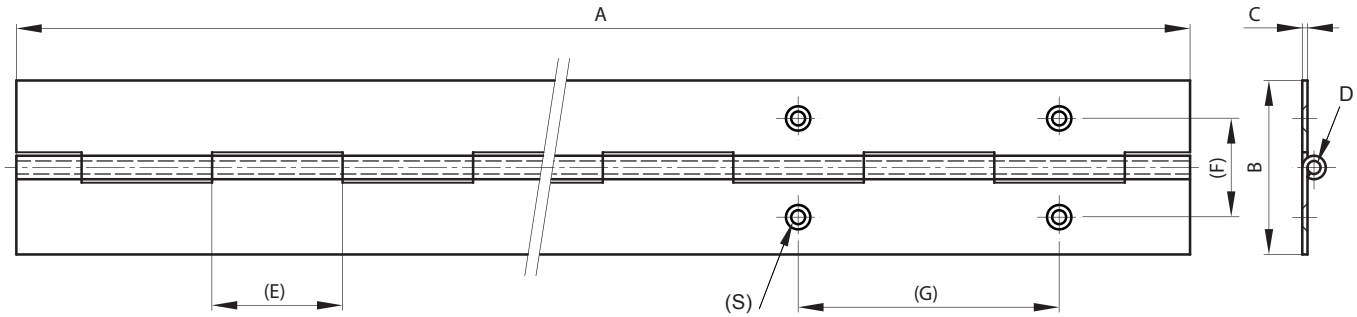
Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## larghezza 50 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta
Le cerniere in acciaio grezzo galvanizzato sono ottenute da lamiere pregalvanizzate, pertanto le superfici di taglio sono prive di trattamento.




| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013704** | **40-1-3704** | 2040 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 1300g |
| **PI4013758** | **40-1-3758** | 2040 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | 28 | 60 | 4 | forata | acciaio | acciaio | grezza | 1270g |
| **PI4014355** | **40-1-4355** | 2040 | 50 | 2 | 6 | 30 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 2486g |
| **PI4014679** | **40-1-4679** | 1800 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio zincato | ottone | grezza | 1800g |
| **PI4113531** | **41-1-3531** | 2000 | 50 | 1.2 | 3 | 20 | | | | non forata | alluminio 5754 | alluminio | grezza | 459g |
| **PI4113522** | **41-1-3522** | 2000 | 50 | 1.5 | 4 | 15 | | | | non forata | alluminio 5754 | alluminio | grezza | 612g |
| **PI4214348** | **42-1-4348** | 1800 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1100g |
| **PI4214352** | **42-1-4352** | 2040 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | 28 | 60 | 4 | forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1270g |
| **PI4214353** | **42-1-4353** | 2040 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1300g |
| **PI4214219** | **42-1-4219** | 1800 | 50 | 1.5 | 4 | 15 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1500g |
| **PI4213918** | **42-1-3918** | 2000 | 50 | 2 | 4 | 25 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 2350g |
| **PI4214354** | **42-1-4354** | 2040 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 316 | acciaio inox | grezza | 1310g |
| **PI4313556** | **43-1-3556** | 2040 | 50 | 1.2 | 3 | 30 | | | | non forata | ottone | acciaio inox | grezza | 1424g |



## larghezza 57 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.
Le cerniere in acciaio grezzo galvanizzato sono ottenute da lamiere pregalvanizzate, pertanto le superfici di taglio sono prive di trattamento.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4014680** | **40-1-4680** | 2160 | 57 | 1.5 | 4 | 15 | non forata | acciaio zincato | ottone | grezza | 2000g |
| **PI4014682** | **40-1-4682** | 2160 | 57 | 2 | 6 | 30 | non forata | acciaio zincato | ottone | grezza | 2970g |
| **PI4214220** | **42-1-4220** | 2160 | 57 | 1.5 | 4 | 15 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 2000g |

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## larghezza 60 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013541** | **40-1-3541** | 2000 | 60 | 1.5 | 5 | 40 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 1980g |
| **PI4013335** | **40-1-3335** | 2000 | 60 | 1.5 | 8 | 40 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 2600g |
| **PI4014371** | **40-1-4371** | 2040 | 60 | 2 | 6 | 30 | | | | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 2800g |
| **PI4113523** | **41-1-3523** | 2000 | 60 | 2 | 6 | 30 | | | | non forata | alluminio 5754 | alluminio | grezza | 998g |
| **PI4213302** | **42-1-3302** | 2040 | 60 | 2 | 6 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 2800g |
| **PI4214201** | **42-1-4201** | 2040 | 60 | 2 | 6 | 30 | 35 | 60 | 4 | forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 2800g |
| **PI4214002** | **42-1-4002** | 2040 | 60 | 2 | 6 | 30 | | | | non forata | acciaio inox 316 | acciaio inox | grezza | 2800g |

## larghezza 63 mm

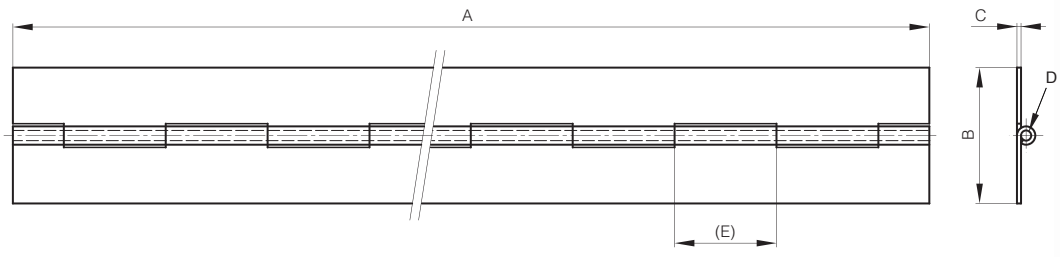
Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4214221** | **42-1-4221** | 1800 | 63 | 1.5 | 4 | 15 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1800g |



## larghezza 70 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta.



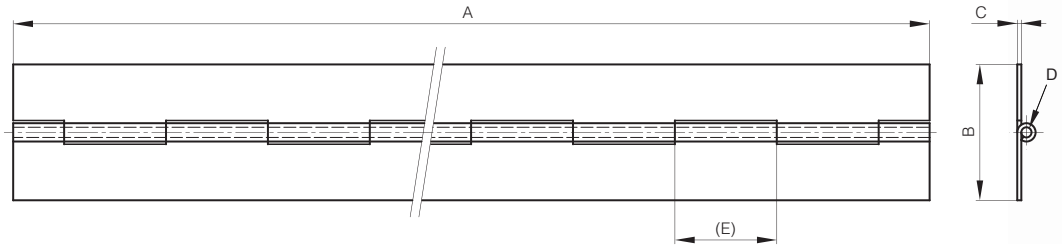


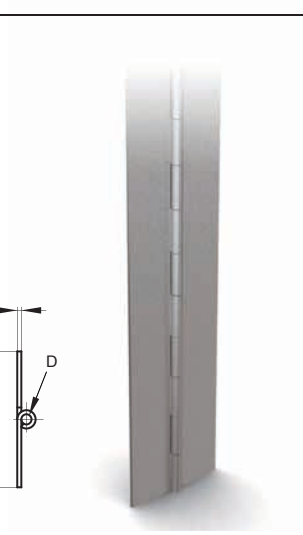

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P4014372** | **40-1-4372** | 2040 | 70 | 2 | 6 | 30 | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 3114g |
| **PI4214097** | **42-1-4097** | 1800 | 70 | 1.5 | 4 | 15 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 1900g |
| **PI4213859** | **42-1-3859** | 2040 | 70 | 2 | 6 | 30 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 3120g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## larghezza 76 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.
Le cerniere in acciaio grezzo galvanizzato sono ottenute da lamiere pregalvanizzate, pertanto le superfici di taglio sono prive di trattamento.



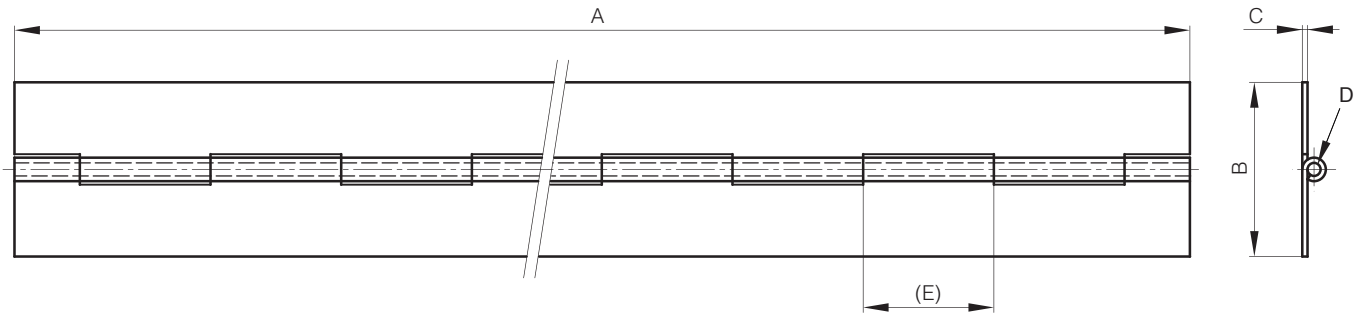



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4014681** | **40-1-4681** | 2160 | 76 | 1.5 | 4 | 15 | non forata | acciaio zincato | ottone | grezza | 2400g |
| **PI4214094** | **42-1-4094** | 2160 | 76 | 1.5 | 4 | 15 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 2400g |



## larghezza 80 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.

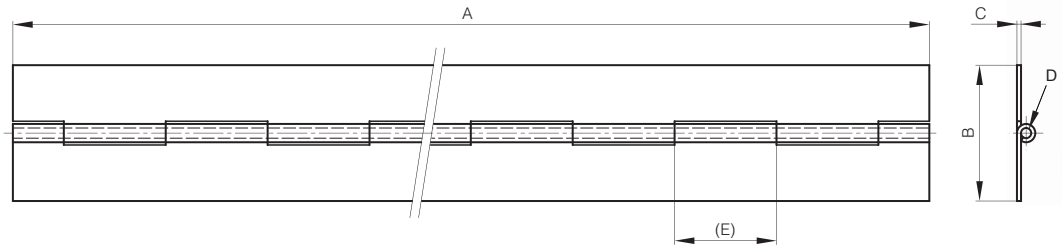


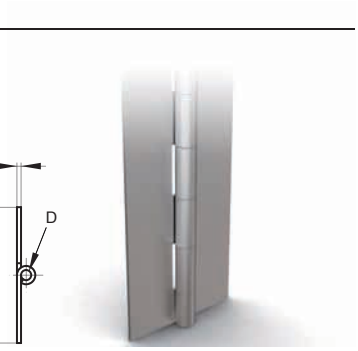

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013542** | **40-1-3542** | 2000 | 80 | 2 | 7.6 | 40 | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 3900g |
| **PI4014369** | **40-1-4369** | 2000 | 80 | 3 | 6 | 40 | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 5060g |
| **PI4213304** | **42-1-3304** | 1000 | 80 | 3 | 6 | 40 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox 304 | grezza | 2530g |
| **PI4213569** | **42-1-3569** | 2000 | 80 | 3 | 6 | 40 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox 304 | grezza | 5060g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## larghezza 100 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4013543** | **40-1-3546** | 2000 | 100 | 3 | 10 | 10 | non forata | acciaio | acciaio | grezza | 7100g |

## larghezza 120 mm

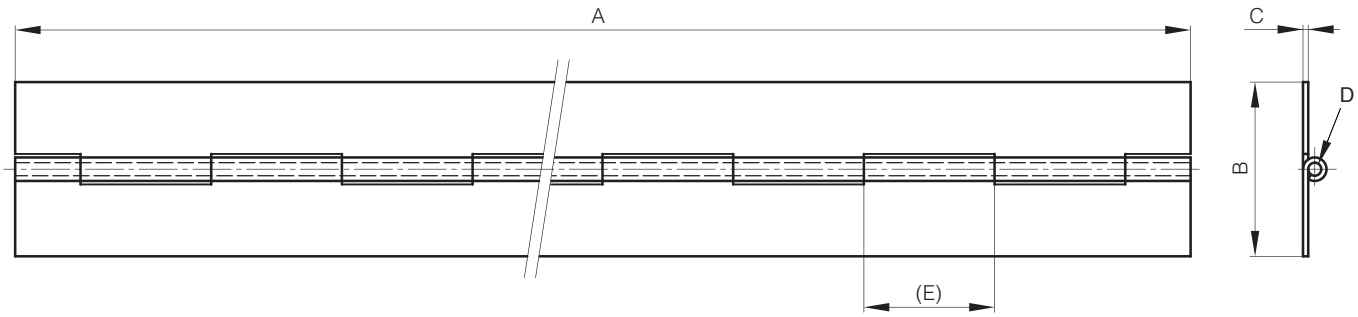
Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4214095** | **42-1-4095** | 2100 | 120 | 2 | 6 | 30 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox | grezza | 5000g |



## larghezza 127 mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta. Forature personalizzate su richiesta
Le cerniere in acciaio grezzo galvanizzato sono ottenute da lamiere pregalvanizzate, pertanto le superfici di taglio sono prive di trattamento.

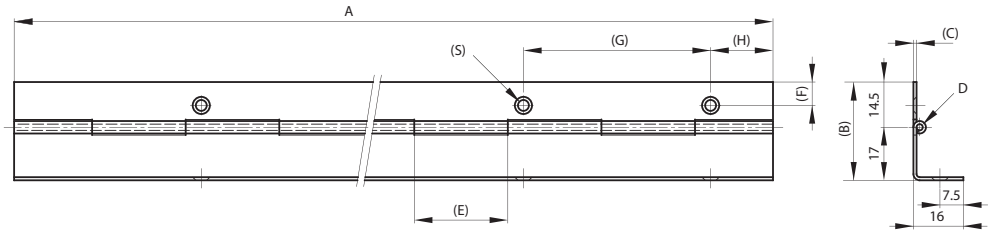



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4014685** | **40-1-4685** | 2160 | 127 | 3 | 6 | 40 | non forata | acciaio zincato | ottone | grezza | 8000g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## forata con un'ala piegata a 90°

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.



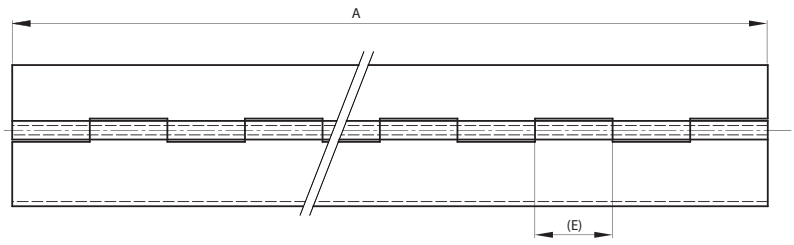



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI3913302** | **39-1-3302** | 1000 | 31.5 | 1 | 2 | 30 | 7.5 | 60 | 20 | 3.5 | forata | acciaio | zincata | 430g |
| **PI3913631** | **39-1-3631** | 2000 | 31.5 | 1 | 2 | 30 | 7.5 | 60 | 20 | 3.5 | forata | acciaio | zincata | 860g |
| **PI3913630** | **39-1-3630** | 2000 | 31.5 | 1 | 2 | 30 | 7.5 | 60 | 20 | 3.5 | forata | acciaio inox 304 | grezza | 860g |



## non forata con un'ala piegata a 90°

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.



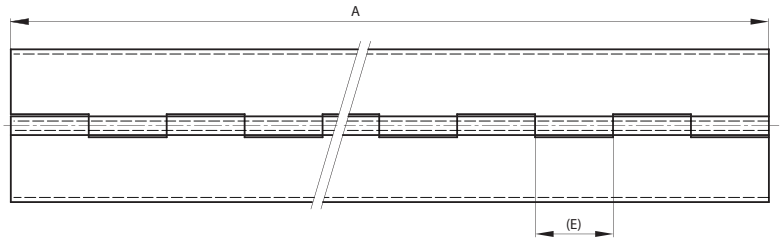


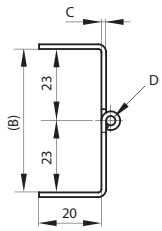

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI3913632** | **39-1-3632** | 2000 | 44 | 1.5 | 3 | 25 | non forata | acciaio | zincata | 1756g |
| **PI3913300** | **39-1-3300** | 1600 | 44 | 1.5 | 3 | 25 | non forata | acciaio inox 430 | grezza | 1430g |
| **PI3913633** | **39-1-3633** | 2000 | 44 | 1.5 | 3 | 25 | non forata | acciaio inox 304 | grezza | 1787g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## con le ali piegate a 90°

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze e materiali del perno sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.



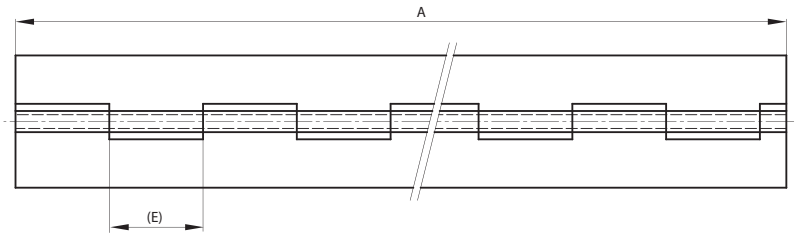


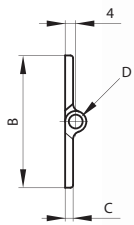

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI3913634** | **39-1-3634** | 2000 | 46 | 1.5 | 3 | 25 | non forata | acciaio | acciaio inox 304 | zincata | 1910g |
| **PI3913635** | **39-1-3635** | 2000 | 46 | 1.5 | 3 | 25 | non forata | acciaio inox 304 | acciaio inox 304 | grezza | 1944g |



## in alluminio larghezza 50mm

Angolo di apertura 270°. Altre lunghezze sono disponibili su richiesta.
Forature personalizzate su richiesta.





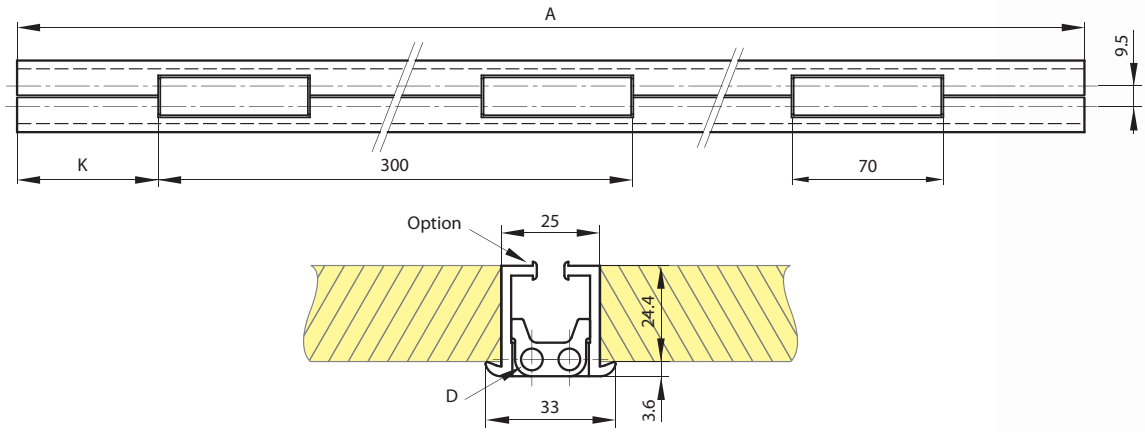

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Materiale perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213316** | **72-1-3316** | 2000 | 50 | 3 | 5.2 | 35.5 | non forata | alluminio 6060T5 | acciaio inox 304 | grezza | 1200g |

Con riserva di modifiche tecniche.

## con doppia articolazione

Cerniera con profili in alluminio per un'apertura a 180° della porta. Fornita senza guarnizione (da ordinare separatamente).
Con rondelle di frizione fisse. Cerniera non forata.

| N. Ordine | N. Articolo | A | D | K | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7313520** | **73-1-3520** | 2000 | 5 | 65 | alluminio 6060 T5 | acciaio inox 304 | anodizzata chiara | 2500g |
| **PI313521** | **73-1-3521** | 2500 | 5 | 15 | alluminio 6060 T5 | acciaio inox 304 | anodizzata chiara | 3140g |
| **PI313522** | **73-1-3522** | 3000 | 5 | 115 | alluminio 6060 T5 | acciaio inox 304 | anodizzata chiara | 3780g |



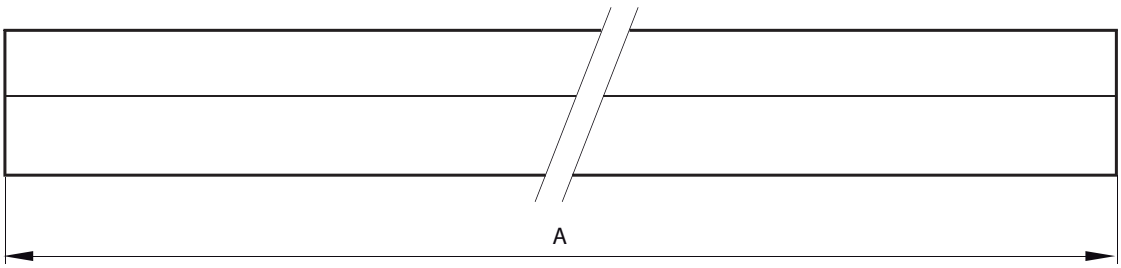



## Guarnizione per cerniera piana con doppia articolazione

Guarnizione in gomma morbida con clip metallica per il bloccaggio sulla cerniera.

| N. Ordine | N. Articolo | A | Materiale |
|---|---|---|---|
| **PI2713816** | **27-1-3816** | 2000 | profilo in gomma rinforzata |
| **PI2713817** | **27-1-3817** | 2500 | profilo in gomma rinforzata |
| **PI2713818** | **27-1-3818** | 3000 | profilo in gomma rinforzata |



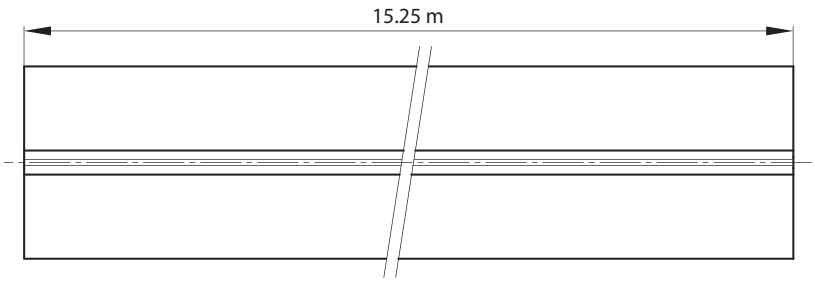


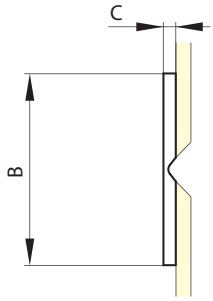


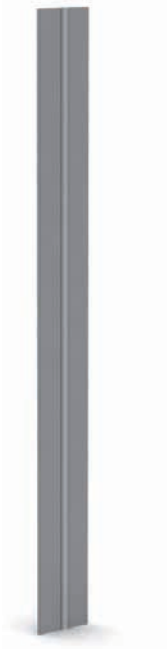

Con riserva di modifiche tecniche.

# Cerniera piana in plastica in rotoli da 15.25 metri

**Caratteristiche tecniche:**
- Temperatura di utilizzo : -40°C  +80°C
- Può essere montata con rivetti, viti o chiodi
- Resistenza chimica: olii, solventi, acqua di mare e la maggior parte degli agenti chimici
- Resistenza a trazione. 180 N/cm
- Eccellente resistenza a fatica



| N. Ordine | N. Articolo | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI4473000** | **44-7-3000** | 28.6 | 3.2 | polipropilene | bianco | 1050g |
| **PI4473001** | **44-7-3001** | 28.6 | 3.2 | polipropilene | grigio | 1050g |
| **PI4473002** | **44-7-3002** | 28.6 | 3.2 | polipropilene | nero | 1050g |
| **PI4473003** | **44-7-3003** | 38.1 | 3.2 | polipropilene | bianco | 1450g |
| **PI4473004** | **44-7-3004** | 38.1 | 3.2 | polipropilene | grigio | 1450g |
| **PI4473005** | **44-7-3005** | 38.1 | 3.2 | polipropilene | nero | 1450g |
| **PI4473006** | **44-7-3006** | 50.8 | 3.2 | polipropilene | bianco | 2300g |
| **PI4473007** | **44-7-3007** | 50.8 | 3.2 | polipropilene | grigio | 2300g |
| **PI4473008** | **44-7-3008** | 50.8 | 3.2 | polipropilene | nero | 2300g |
| **PI4473009** | **44-7-3009** | 76.2 | 3.2 | polipropilene | bianco | 2900g |
| **PI4473010** | **44-7-3010** | 76.2 | 3.2 | polipropilene | grigio | 2900g |
| **PI473011** | **44-7-3011** | 76.2 | 3.2 | polipropilene | nero | 2900g |

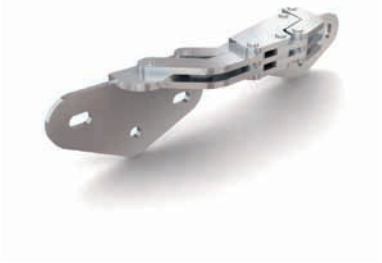


Con riserva di modifiche tecniche.

## con apertura a 90°

Disponibile in versione destra e sinistra.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013528** | **70-1-3528** | 30.2 | 126.5 | acciaio | zincata | 78g |



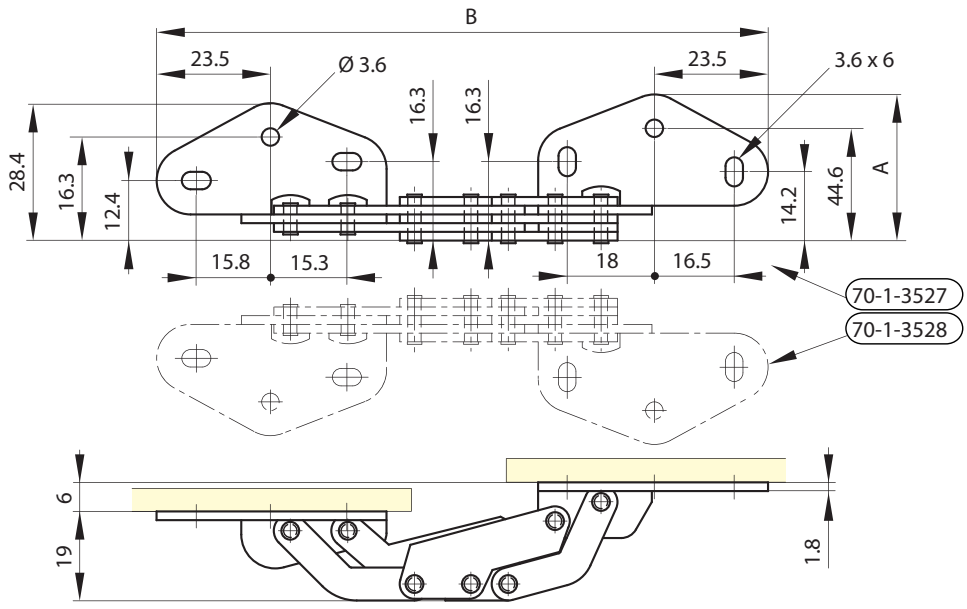
## con apertura a 90°

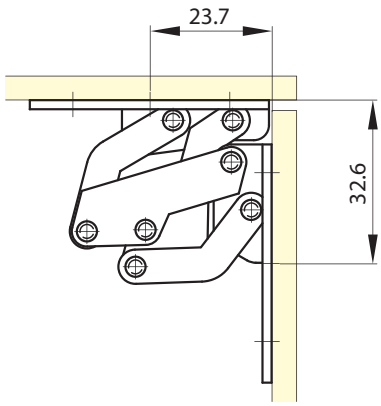
Disponibile in versione destra e sinistra.

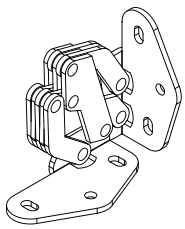
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013527** | **70-1-3527** | 30.2 | 126.5 | acciaio | zincata | 78g |

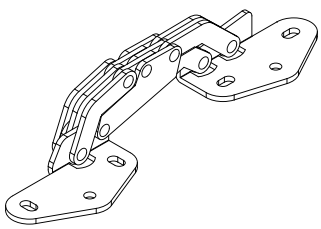






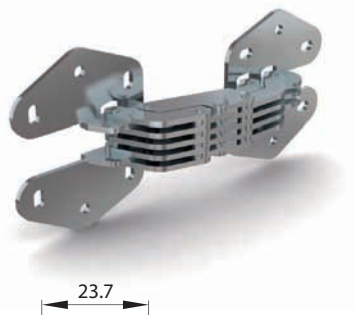



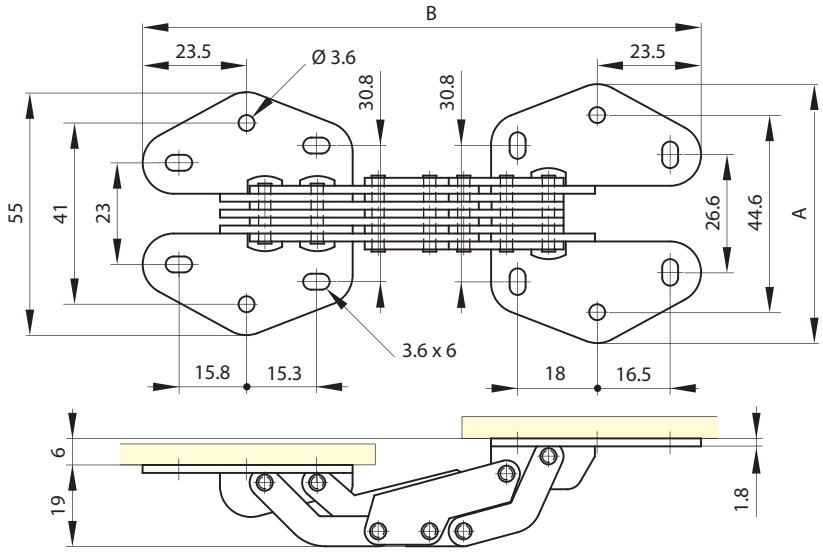


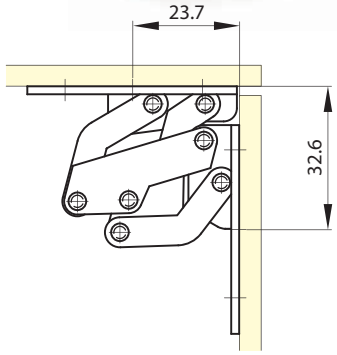
Con riserva di modifiche tecniche.

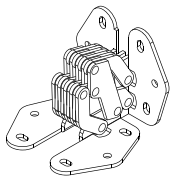
## con apertura a 90°

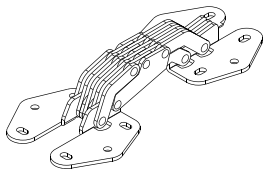
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013303** | **70-1-3303** | 58.6 | 126.5 | acciaio | zincata | 150g |





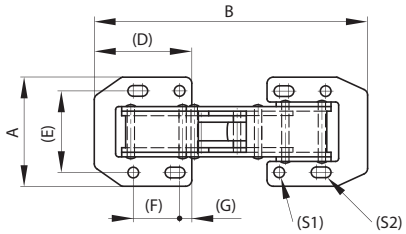



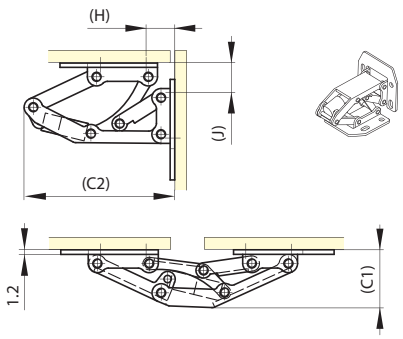




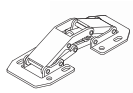
## con molla e apertura a 90°

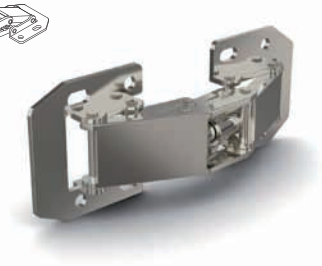
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C1 | C2 | D | E | F | G | H | J | S1 | S2 | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013551** | **70-1-3551** | 36 | 90 | 17 | 50 | 32.5 | 26.5 | 15.2 | 4.5 | 8.6 | 10.3 | 3 | 3x5 | acciaio | nichelata | 40g |
| **PI7013552** | **70-1-3552** | 42 | 106 | 23 | 57 | 38 | 32 | 18 | 5 | 8.7 | 10.8 | 3.9 | 3.9x6.4 | acciaio | nichelata | 60g |





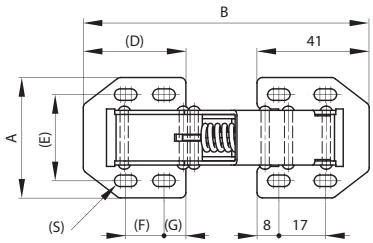


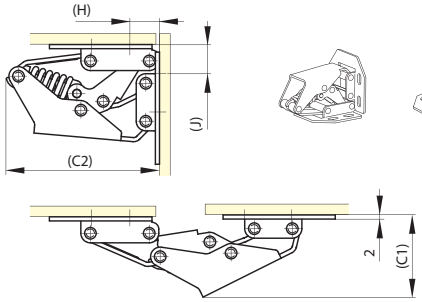
Con riserva di modifiche tecniche.

## con molla e apertura a 90°

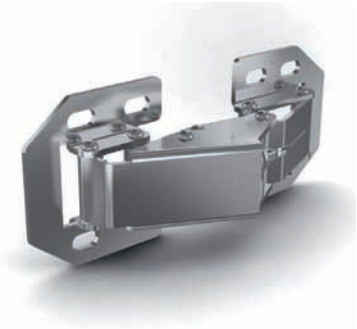
Versione per carichi elevati.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C1 | C2 | D | E | F | G | H | J | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013550** | **70-1-3550** | 44 | 104.5 | 30 | 56 | 37.5 | 31.5 | 14 | 8 | 10.8 | 10.8 | 4.2x8 | acciaio inox 316 | grezza | 90g |





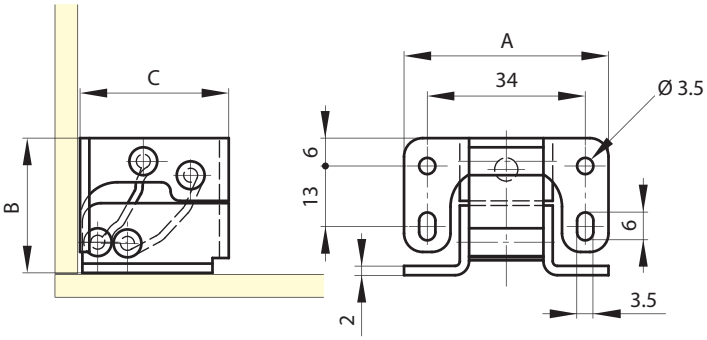


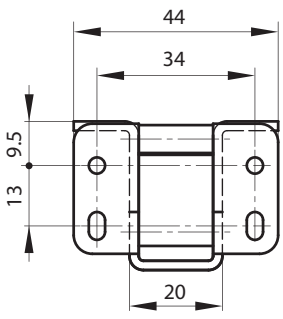
## con molla e apertura a 90°

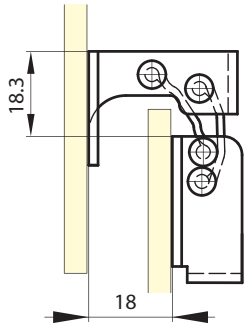
Perni in acciaio inox 430.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013520** | **70-1-3520** | 44 | 29 | 32 | acciaio | zincata | 65g |





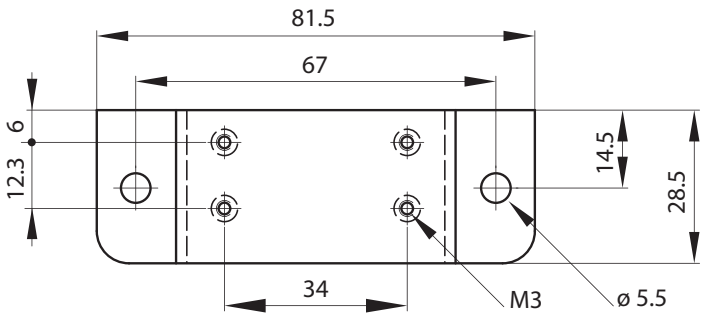

Con riserva di modifiche tecniche.

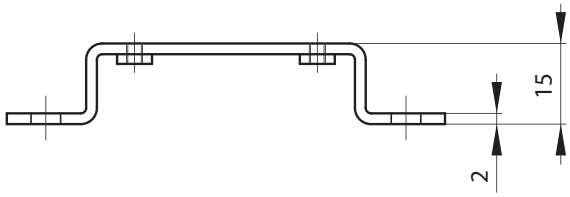
## supporto per cerniera 70-1-3520

Questo supporto viene utilizzato per montare la cerniera sui supporti metallici.



| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|
| **PI9913607** | **99-1-3607** | acciaio | zincata | 45.7g |



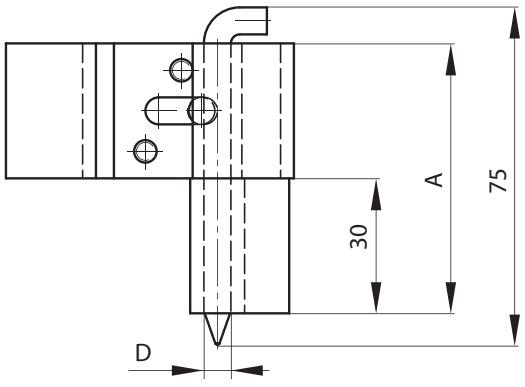


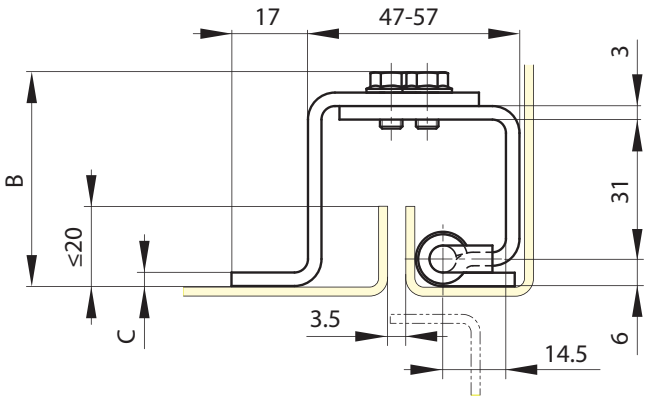

## per carichi elevati con apertura a 90°

Cerniera a scomparsa per montaggio a destra o a sinistra. Le due parti che compongono la cerniera sono dotate di una guida per evitare che possa basculare durante il montaggio.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI8571321** | **85-7-1321** | 60 | 48 | 3 | 6 | acciaio | grezza/zincata | 189g |
| **PI8572331** | **85-7-2331** | 60 | 48 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 189g |



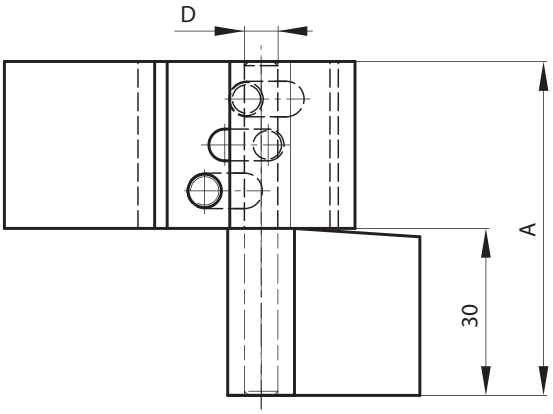

Con riserva di modifiche tecniche.

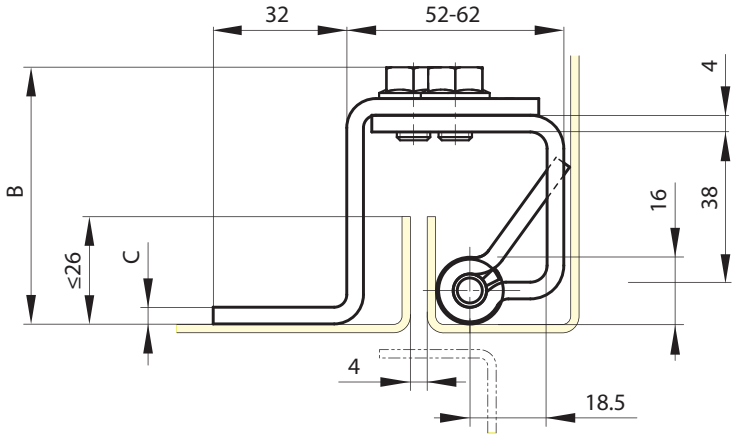
## per carichi elevati con apertura a 90°

Cerniera a scomparsa per montaggio a destra o a sinistra. Le due parti che compongono la cerniera sono dotate di una guida per evitare che possa basculare durante il montaggio.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI8571333** | **85-7-1333** | 80 | 62 | 4 | 8 | acciaio | grezza/zincata | 420g |
| **PI8572334** | **85-7-2334** | 80 | 62 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | grezza | 420g |





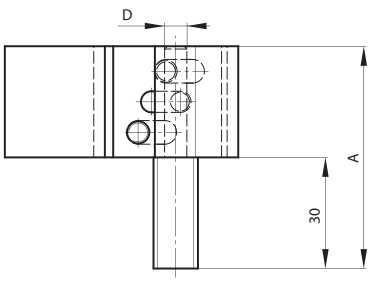


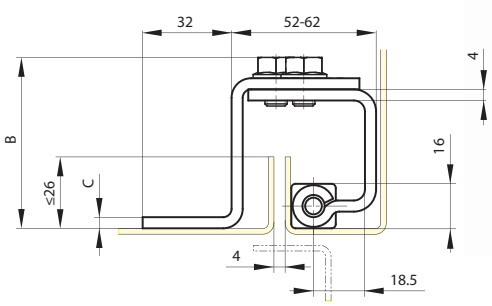

## per carichi elevati con apertura a 90°

Cerniera a scomparsa per montaggio a destra o a sinistra. Le due parti che compongono la cerniera sono dotate di una guida per evitare che possa basculare durante il montaggio.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI8571331** | **85-7-1333** | 80 | 61 | 4 | 8 | acciaio | grezza/zincata | 412g |
| **PI8572332** | **85-7-2334** | 80 | 61 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | grezza | 412g |






Con riserva di modifiche tecniche.

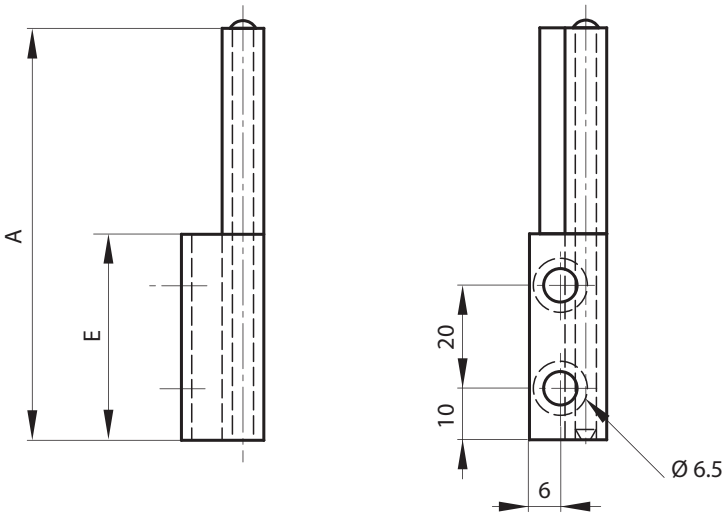
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

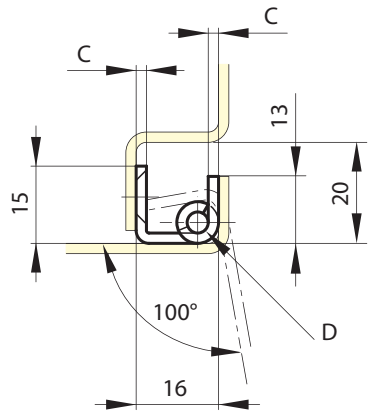
## con perno - apertura a 100°

Montabile sia a desta che a sinistra.
Perno rimuovibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213537** | **12-1-3537** | 80 | 2 | 4 | 40 | acciaio | grezza | 45g |
| **PI1213538** | **12-1-3538** | 80 | 2 | 4 | 40 | acciaio inox 304 | grezza | 45g |





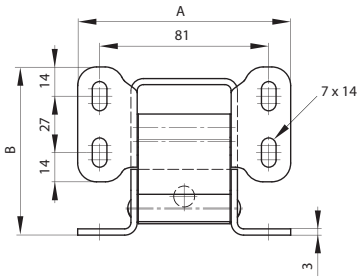



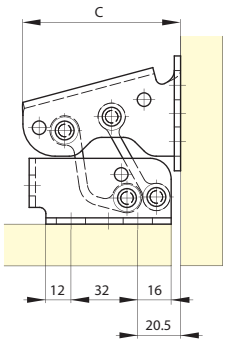


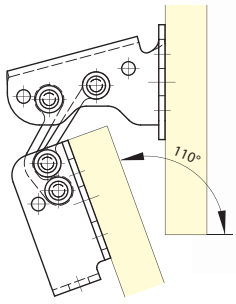

## con apertura 110°

Cerniera a scomparsa per carichi elevati. Test di durata di 10000 cicli usando 2 cerniere ed una porta 1m x 1m per 25 Kg.
Bellette in alluminio anodizzato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013557** | **70-1-3557** | 102 | 80.5 | 76 | acciaio | zincata | 520g |





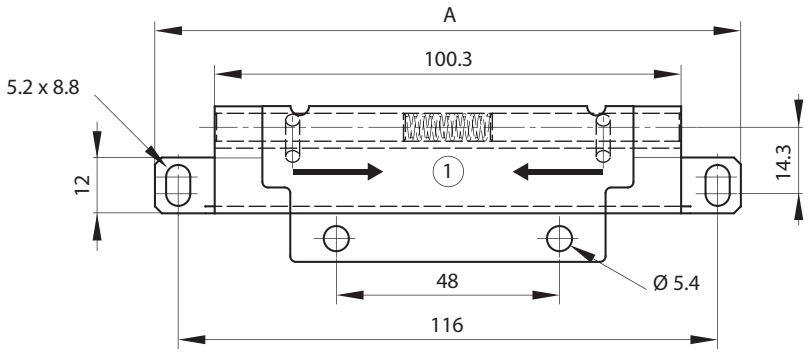

Con riserva di modifiche tecniche.

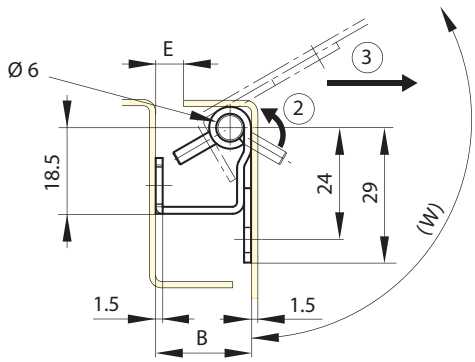
## con perno retraibile

Cerniera a scomparsa a smontaggio rapido con perno fisso retraibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | E | W | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6219000** | **62-1-9000** | 126 | 17.5 | 3 | 122° | acciaio inox | grezza | 73g |
| **PI6219001** | **62-1-9001** | 126 | 20.5 | 4 | 117° | acciaio inox | grezza | 84g |
| **PI6219002** | **62-1-9002** | 126 | 23.9 | 4.5 | 112° | acciaio inox | grezza | 100g |





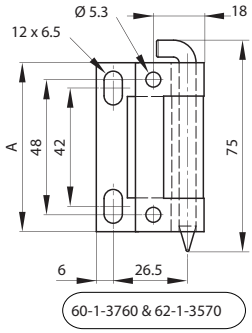





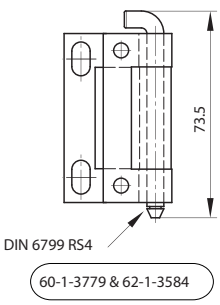

## con apertura 120°

Cerniera in acciaio zincato con ala piccola in acciaio grezzo. Perno diametro 6mm.
Per il perno scanalato si può utilizzare la clip DIN 6799 RS4

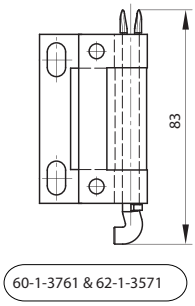
| N. Ordine | N. Articolo | A | C | D | Perno | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013760** | **60-1-3760** | 60 | 2.5 | 6 | zincato | acciaio | zincata | 85g |
| **PI6013779** | **60-1-3779** | 60 | 2.5 | 6 | zincato e scanalato | acciaio | zincata | 85g |
| **PI6013761** | **60-1-3761** | 60 | 2.5 | 6 | in delrin | acciaio | zincata | 85g |
| **PI6213570** | **62-1-3570** | 60 | 2.5 | 6 | in acciaio inox 304 | acciaio inox 304 | grezza | 85g |
| **PI6213584** | **62-1-3584** | 60 | 2.5 | 6 | scanalato in acciaio inox 303 | acciaio inox 304 | grezza | 85g |
| **PI6213571** | **62-1-3571** | 60 | 2.5 | 6 | in delrin | acciaio inox 304 | grezza | 85g |



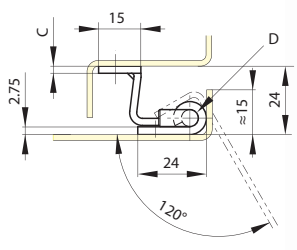

60-1-3760 & 62-1-3570




60-1-3779 & 62-1-3584




60-1-3761 & 62-1-3571



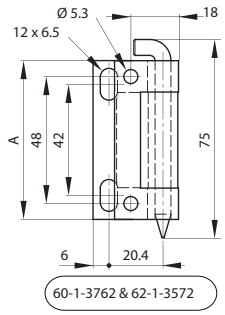



Con riserva di modifiche tecniche.

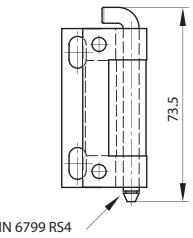
## con apertura 120°

Cerniera in acciaio zincato con ala piccola in acciaio grezzo. Perno diametro 6mm.
Per il perno scanalato si può utilizzare la clip DIN 6799 RS4

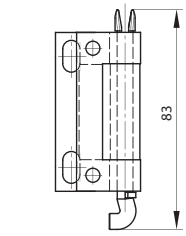
| N. Ordine | N. Articolo | A | C | D | Perno | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013762** | **60-1-3762** | 60 | 2.5 | 6 | zincato | acciaio | zincata | 75g |
| **PI6013778** | **60-1-3778** | 60 | 2.5 | 6 | zincato e scanalato | acciaio | zincata | 75g |
| **PI6013763** | **60-1-3763** | 60 | 2.5 | 6 | in delrin | acciaio | zincata | 75g |
| **PI6213572** | **62-1-3572** | 60 | 2.5 | 6 | acciaio zincato 304 | acciaio inox 304 | grezza | 75g |
| **PI6213585** | **62-1-3585** | 60 | 2.5 | 6 | scanalato in acciaio inox 303 | acciaio inox 304 | grezza | 75g |
| **PI6213573** | **62-1-3573** | 60 | 2.5 | 6 | in delrin | acciaio inox 304 | grezza | 75g |



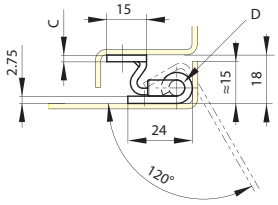
60-1-3762 & 62-1-3572



60-1-3778 & 62-1-3585



60-1-3763 & 62-1-3573



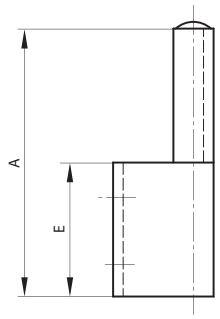


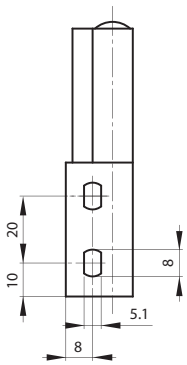


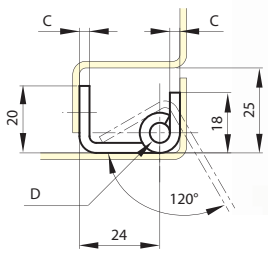

## con apertura 120°

Montabile a destra e a sinistra
Perno rimuovibile in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213524** | **12-1-3524** | 80 | 3 | 6 | 40 | acciaio | grezza | 107g |
| **PI1213528** | **12-1-3528** | 80 | 3 | 6 | 40 | acciaio inox 304 | grezza | 107g |



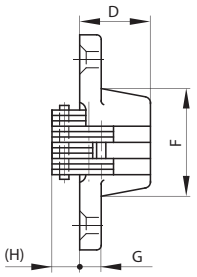


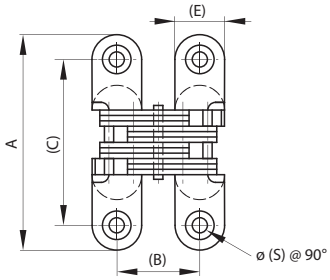

Con riserva di modifiche tecniche.

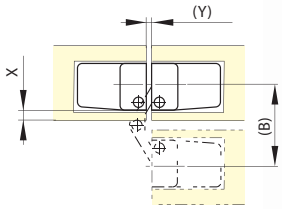
## a incastro - apertura 180°

Meccanismo in acciaio inox 303 e 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | X | Y | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7073539** | **70-7-3539** | 43 | 18 | 32 | 13 | 11 | 22 | 5 | 5 | 3.5 | ≤ 2.3 | 0.8 | pressofusione in zinco | cromata e satinata | 36.6g |
| **PI7073540** | **70-7-3540** | 45 | 22.7 | 32 | 18.5 | 13 | 19 | 5 | 6 | 3.5 | ≤ 3 | 0.8 | pressofusione in zinco | cromata e satinata | 55g |
| **PI7073541** | **70-7-3541** | 60 | 22.2 | 47 | 18.5 | 13 | 33 | 6.5 | 6.5 | 4.3 | ≤ 3 | 1 | pressofusione in zinco | cromata e satinata | 100g |
| **PI7073542** | **70-7-3542** | 70 | 26.6 | 53 | 23 | 16.1 | 35 | 7 | 9 | 4.6 | ≤ 3.5 | 1.2 | pressofusione in zinco | cromata e satinata | 160g |
| **PI7073543** | **70-7-3543** | 100 | 33.2 | 80 | 27.5 | 20 | 52 | 9.5 | 9.5 | 5.3 | ≤ 4.8 | 1.8 | pressofusione in zinco | cromata e satinata | 350g |





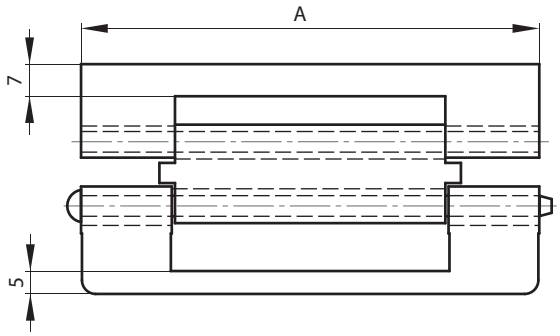


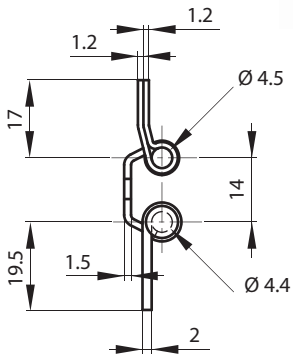

## con apertura 180° e perno rimuovibile

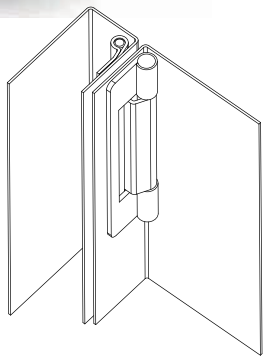
Cerniera a scomparsa brevettata per armadietti metallici con apertura a 180°. Il perno rimuovibile consente un rapido smontaggio della porta. Spessore porta max 1mm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| **PI7313504** | **73-1-3504** | 102 | acciaio | grezza | 123g |





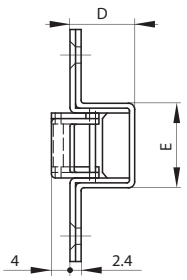



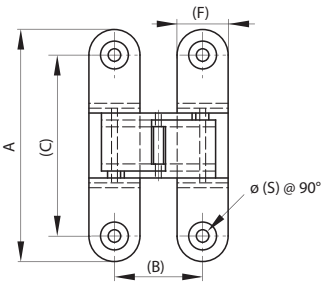



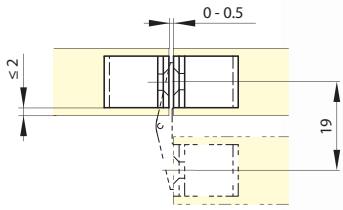
Con riserva di modifiche tecniche.

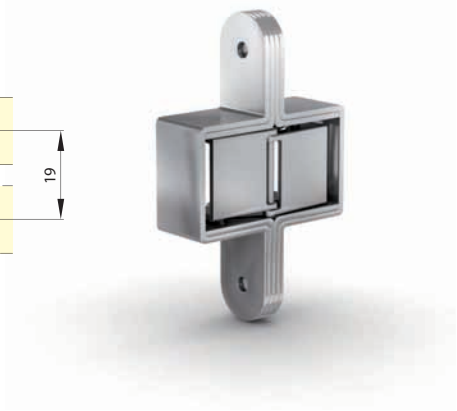
## con apertura a 180°

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7073544** | **70-7-3544** | 50 | 19 | 38 | 14 | 18.2 | 11 | 2.7 | acciaio inox 304 | satinata | 33g |



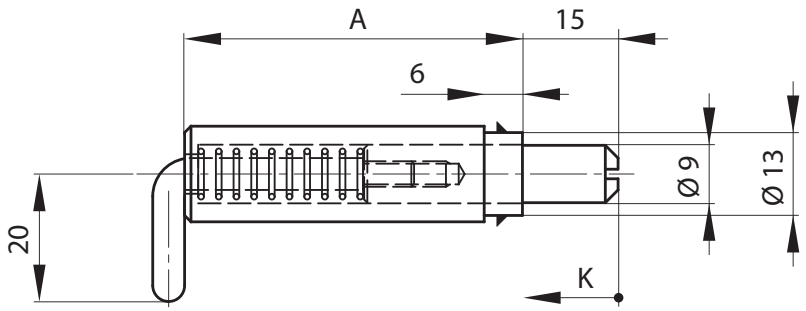



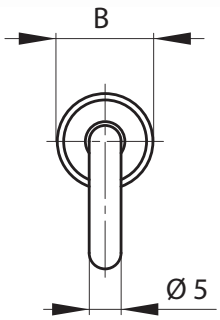


## con molla da saldare

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | K | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI8571030** | **85-7-1030** | 53 | 15 | 15 | acciaio | grezza | 70g |





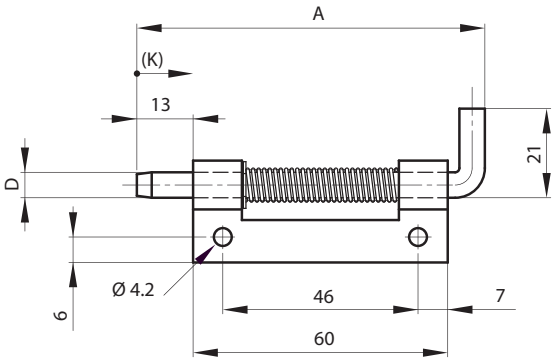



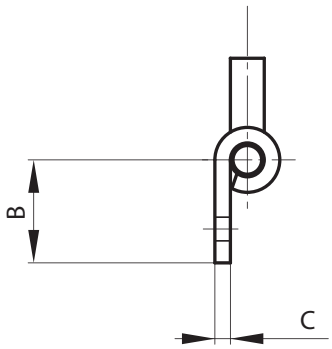

Con riserva di modifiche tecniche.

## con molla

Molla in acciao inox. Cerniera in acciaio grezzo zincato con perno in acciaio zincato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | K | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213856** | **12-1-3856** | 82 | 18.2 | 2.8 | 6 | 12 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | grezza | 46.4g |
| **PI1213857** | **12-1-3857** | 82 | 18.2 | 2.8 | 6 | 12 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | grezza | 46.4g |
| **PI1213854** | **12-1-3854** | 82 | 18.2 | 2.8 | 6 | 12 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | zincata | 46.4g |
| **PI1213855** | **12-1-3855** | 82 | 18.2 | 2.8 | 6 | 12 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | zincata | 46.4g |
| **PI1213858** | **12-1-3858** | 82 | 18.2 | 2.8 | 6 | 12 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio inox 304 | grezza | 46.4g |
| **PI1213859** | **12-1-3859** | 82 | 18.2 | 2.8 | 6 | 12 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio inox 304 | grezza | 46.4g |



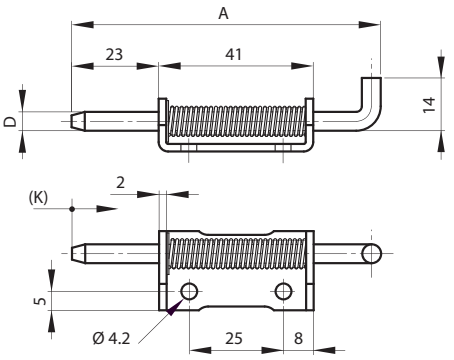


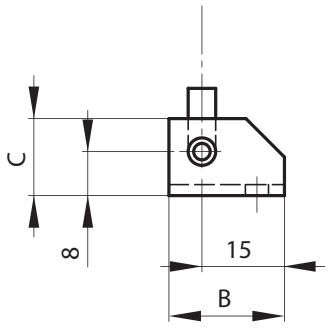



## con molla

Molla in acciao inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | K | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213950** | **12-1-3950** | 82 | 21 | 14 | 5 | 12 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | grezza | 38.5g |
| **PI1213951** | **12-1-3951** | 82 | 21 | 14 | 5 | 12 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | grezza | 38.5g |
| **PI1213860** | **12-1-3860** | 82 | 21 | 14 | 5 | 12 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | zincata | 38.5g |
| **PI1213861** | **12-1-3861** | 82 | 21 | 14 | 5 | 12 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | zincata | 38.5g |
| **PI1213862** | **12-1-3862** | 82 | 21 | 14 | 5 | 12 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio inox 304 | grezza | 38.5g |
| **PI1213863** | **12-1-3863** | 82 | 21 | 14 | 5 | 12 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio inox 304 | grezza | 38.5g |

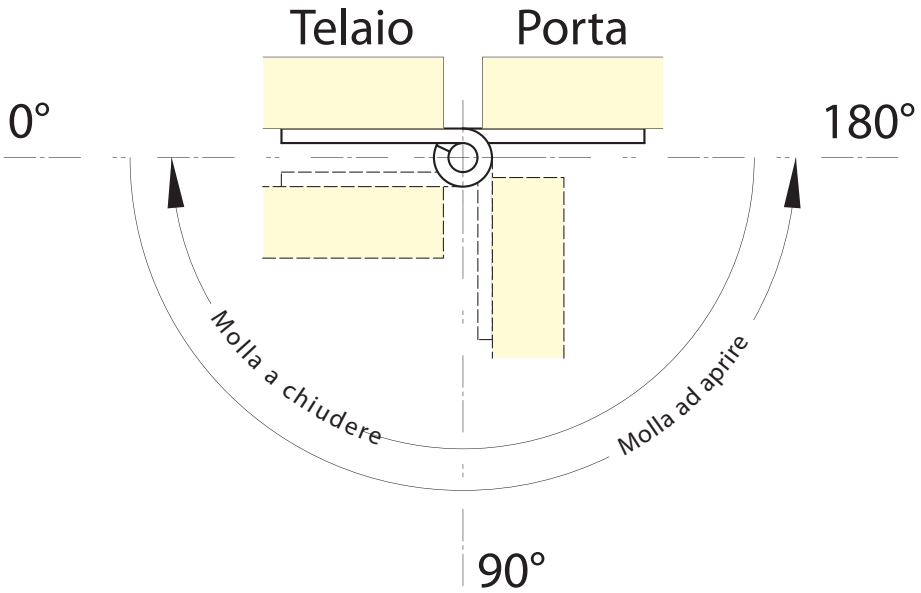




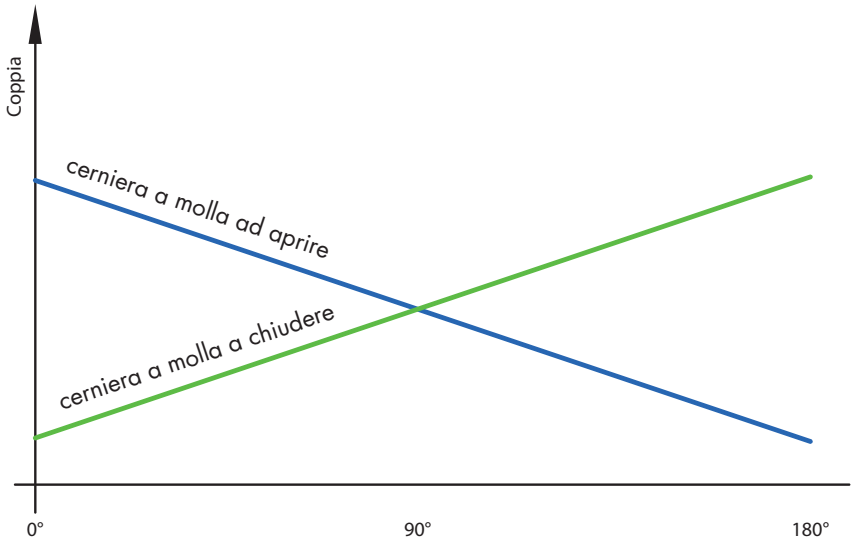

Con riserva di modifiche tecniche.

## Il funzionamento di un cerniera a molla dipende dal montaggio






## la coppia di chiusura o apertura della molla dipende dalla posizione angolare della cerniera

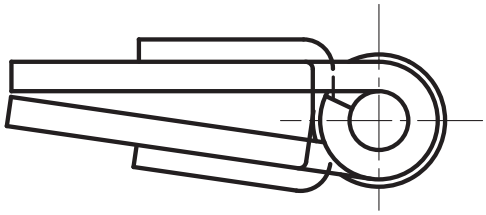



| | |
|---|---|
| M: | coppia della cerniera nelle varie posizioni |
| M(0°): | coppia della cerniera quando le ali sono parallele |
| M(90°): | coppia della cerniera quando le ali sono a 90° |
| M(180°): | coppia della cerniera quando le ali sono a 180° |

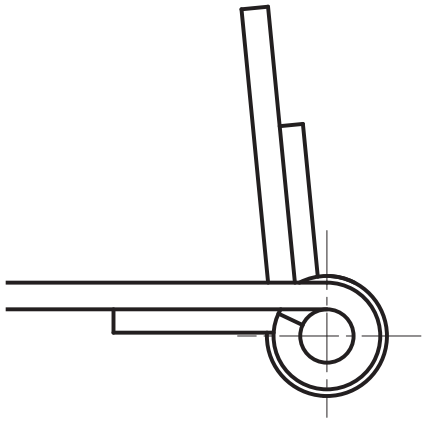
Con riserva di modifiche tecniche.

## Le cerniere a molla sono fornite come in figura

Cerniera con molla a chiudere



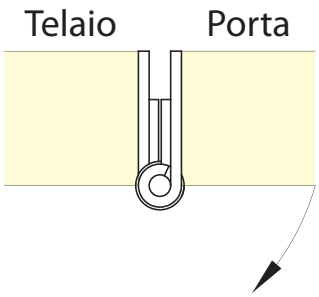
cerniera con molla ad aprire



## Montaggio e senso di apertura

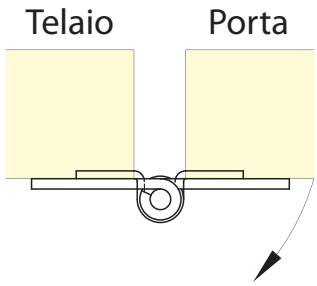


MONTAGGIO INTERNO

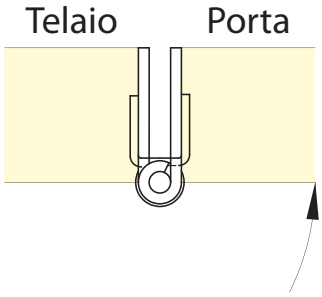



Cerniera con molla ad aprire

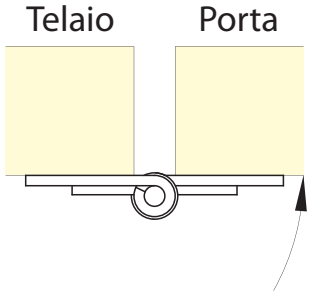
MONTAGGIO SUPERFICIALE




Cerniera con molla a chiudere




Cerniera con molla a chiudere




Cerniera con molla ad aprire

La freccia indica la rotazione della porta sotto l'effetto della molla.

Con riserva di modifiche tecniche.

## con profilo in alluminio 0.35 Nm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.35Nm;  M(90°) : 0.24Nm; M(180°) : 0.12Nm

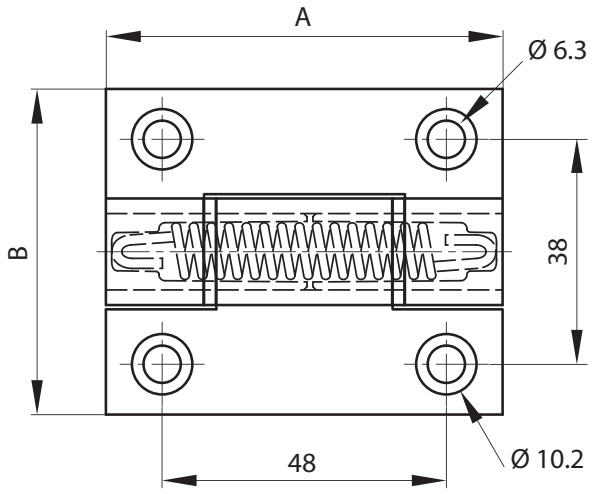
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7214220** | **72-1-4220** | 67 | 55 | 4.5 | 13 | molla ad aprire | alluminio 6060 T5 | anodizzata chiara | 110g |
| **PI7214221** | **72-1-4221** | 67 | 55 | 4.5 | 13 | molla ad aprire | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 110g |

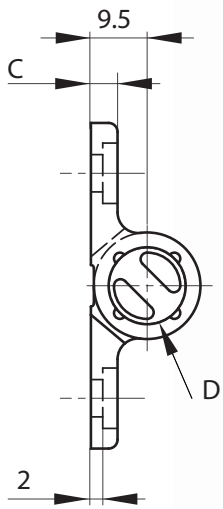
## con profilo in alluminio 0.70 Nm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.70Nm;  M(90°) : 0.45Nm; M(180°) : 0.23Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7214218** | **72-1-4218** | 67 | 55 | 4.5 | 13 | molla ad aprire | alluminio 6060 T5 | anodizzata chiara | 110g |
| **PI7214219** | **72-1-4219** | 67 | 55 | 4.5 | 13 | molla ad aprire | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 110g |





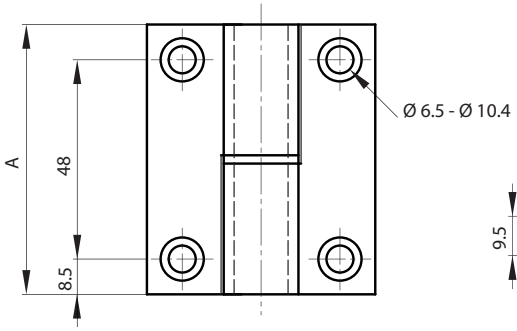


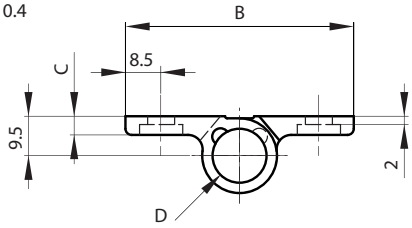

Con riserva di modifiche tecniche.

## Lift-off a molla per applicazioni leggere

Questa cerniera lift-off ritorna nella posizione originale quando l'angolo di apertura è inferiore a 80°. Quando l'angolo di apertura e superiore a 80° l'effetto della molla è nullo e la cerniera resta ferma nella sua posizione. Montaggio con viti M6.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1413759** | **14-1-3759** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | tipo 2 come mostrata sotto | alluminio 6060 T5 | burattata | 62g |
| **PI1413760** | **14-1-3760** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | tipo 1 simmetrica non mostrata | alluminio 6060 T5 | burattata | 62g |
| **PI1413765** | **14-1-3765** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | tipo 2 come mostrata sotto | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 62g |
| **PI1413766** | **14-1-3766** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | tipo 1 simmetrica non mostrata | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 62g |



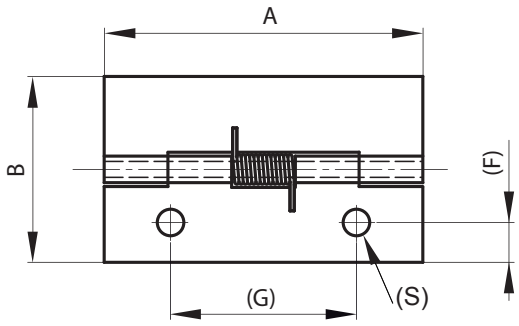


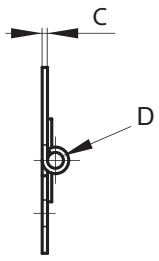



## Cerniera a molla

Forza di apertura in Nm:
M(0°): 0.09Nm; M(90°): 0.07Nm; M(180°): 0.045Nm
Forza di chiusura in Nm:
M(0°): 0.045Nm; M(90°): 0.07Nm; M(180°): 0.09Nm

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113306** | **71-1-3306** | 60 | 35 | 1 | 3 | 7.5 | 35 | 5 | molla ad aprire in acciaio | acciaio | grezza | 36.6g |
| **PI7113579** | **71-1-3579** | 60 | 35 | 1 | 3 | 7.5 | 35 | 5 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio | grezza | 55g |
| **PI7113617** | **71-1-3617** | 60 | 35 | 1 | 3 | 7.5 | 35 | 5 | molla a chiudere in acciaio inox | acciaio | grezza | 100g |



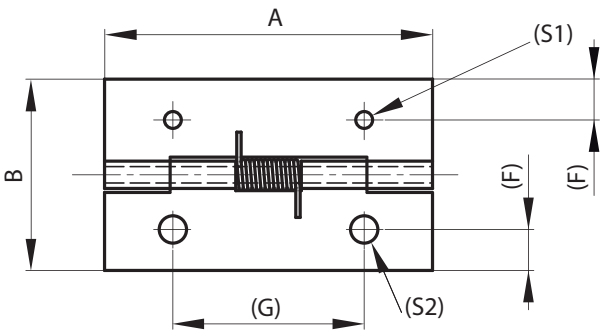


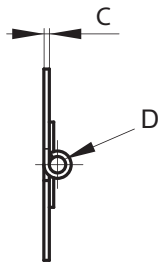

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a molla

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.09Nm;  M(90°) : 0.07Nm; M(180°) : 0.045Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S1 | S2 | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113560** | **71-1-3560** | 60 | 35 | 1 | 3 | 7.5 | 35 | 3.1 | 5 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 430 | grezza | 22g |



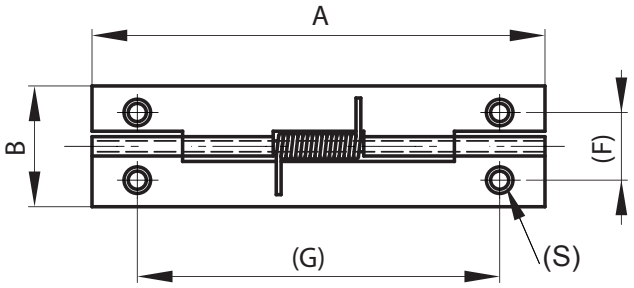



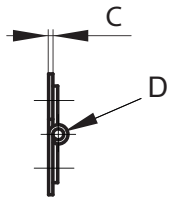



## Cerniera a molla

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.12Nm;  M(90°) : 0.09Nm; M(180°) : 0.06Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113305** | **71-1-3305** | 75 | 20 | 0.8 | 1.8 | 11.2 | 60 | 2.8 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio | grezza | 11.5g |
| **PI7113582** | **71-1-3582** | 75 | 20 | 0.8 | 1.8 | 11.2 | 60 | 2.8 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 304 | grezza | 11.5g |





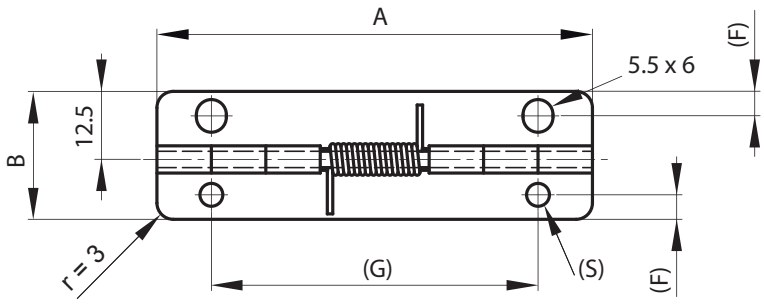


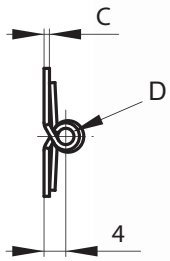

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a molla

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.17Nm;  M(90°) : 0.12Nm; M(180°) : 0.065Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113304** | **71-1-3304** | 80 | 23.5 | 1 | 3 | 4.5 | 60 | 4 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 430 | grezza | 24.5g |
| **PI7113578** | **71-1-3578** | 80 | 23.5 | 1 | 3 | 4.5 | 60 | 4 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 304 | grezza | 24.5g |



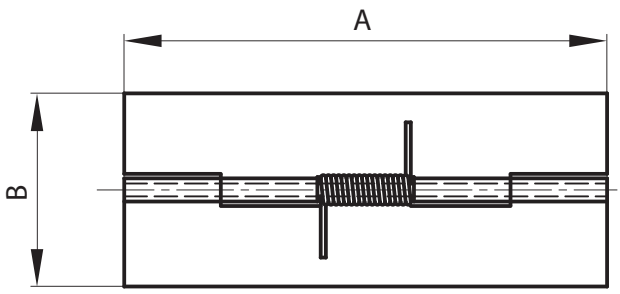


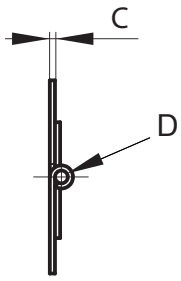



## Cerniera a molla

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.12Nm;  M(90°) : 0.095Nm; M(180°) : 0.07Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113309** | **71-1-3309** | 75 | 30 | 0.8 | 2 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio | grezza | 17g |
| **PI7113583** | **71-1-3583** | 75 | 30 | 0.8 | 2 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 304 | grezza | 17g |



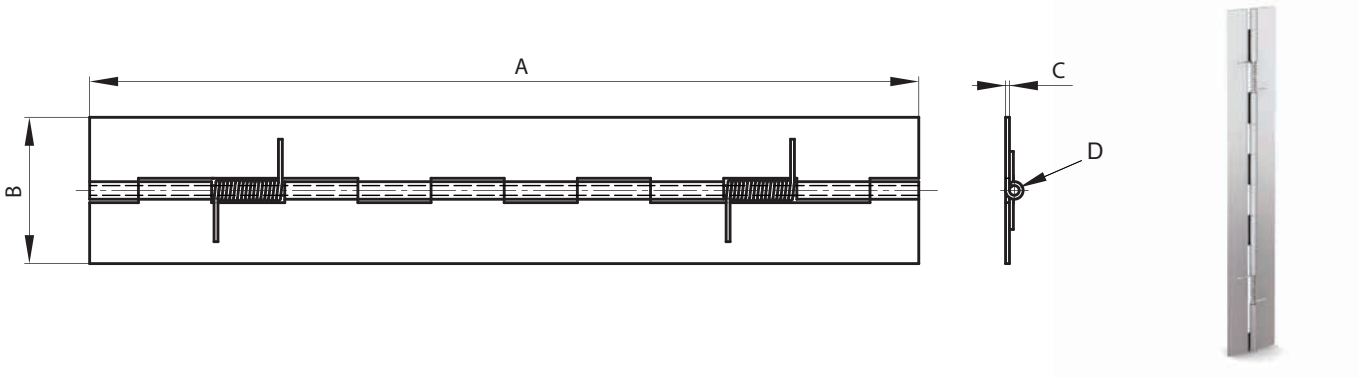



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a molla

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.24Nm;  M(90°) : 0.19Nm; M(180°) : 0.14Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113303** | **71-1-3303** | 170 | 30 | 0.8 | 2 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio | grezza | 41g |
| **PI7113522** | **71-1-3522** | 170 | 30 | 0.8 | 2 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 304 | grezza | 41g |

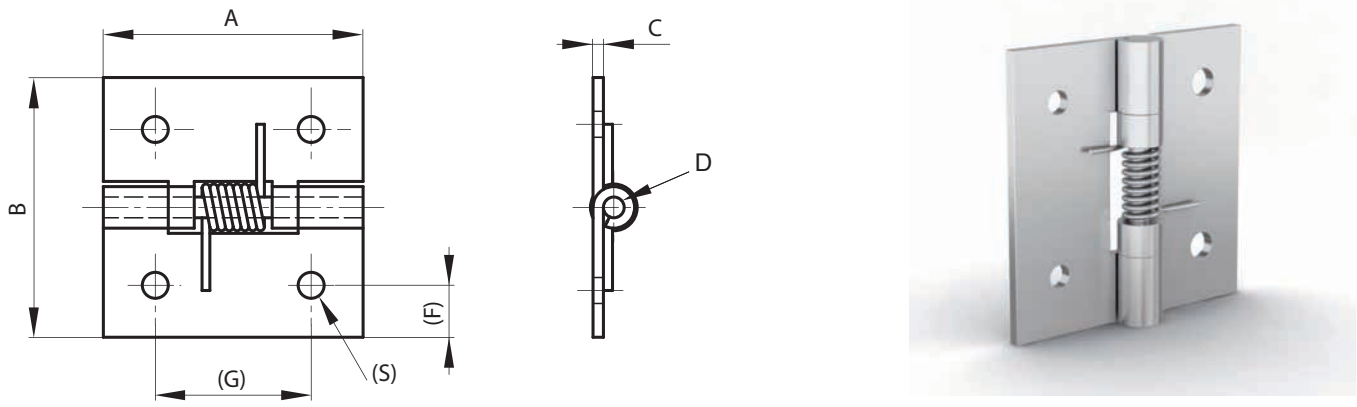



## Cerniera a molla

Forza di apertura in Nm:
M(0°) : 1.5Nm;  M(90°) : 1.1Nm; M(180°) : 0.65Nm.

Forza di chiusura in Nm:
M(0°) : 0.65Nm;  M(90°) : 1.1Nm; M(180°) : 1.5Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113519** | **71-1-3519** | 50 | 50 | 2 | 4 | 9 | 30 | 5 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio | zincata | 50g |
| **PI7113619** | **71-1-3619** | 50 | 50 | 2 | 4 | 9 | 30 | 5 | molla a chiudere in acciaio inox | acciaio | zincata | 50g |
| **PI7113553** | **71-1-3553** | 50 | 50 | 2 | 4 | 10 | 30 | 5 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 304 | grezza | 50g |
| **PI7113586** | **71-1-3586** | 50 | 50 | 2 | 4 | 10 | 30 | 5 | molla a chiudere in acciaio inox | acciaio inox 304 | grezza | 50g |






Con riserva di modifiche tecniche.

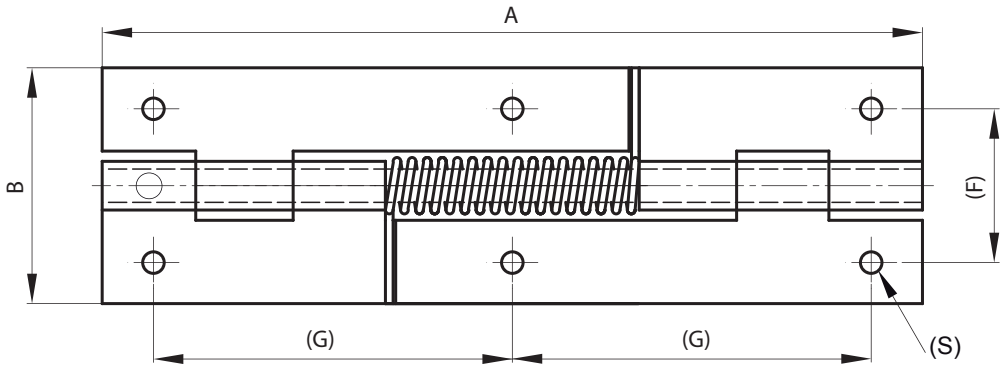
## Cerniera a molla

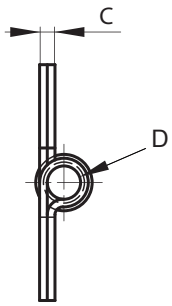
Forza della molla per articolo 71-1-3308:
M(0°) : 1 Nm;  M(90°) : 0.86Nm; M(180°) : 0.69Nm

Forza della molla per articolo 71-1-3580 e 71-1-3581:
M(0°) : 0.9Nm;  M(90°) : 0.86Nm; M(180°) : 0.6Nm

Forza della molla per articolo 71-1-3618:
M(0°) : 0.6Nm;  M(90°) : 0.86Nm; M(180°) : 0.9Nm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113308** | **71-1-3308** | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | molla ad aprire in acciaio | acciaio | grezza | 208g |
| **PI7113580** | **71-1-3580** | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio | grezza | 208g |
| **PI7113618** | **71-1-3618** | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | molla a chiudere in acciaio inox | acciaio | grezza | 208g |
| **PI7113581** | **71-1-3581** | 160 | 46 | 3 | 6.5 | 30 | 70 | 4.2 | molla ad aprire in acciaio inox | acciaio inox 304 | grezza | 208g |







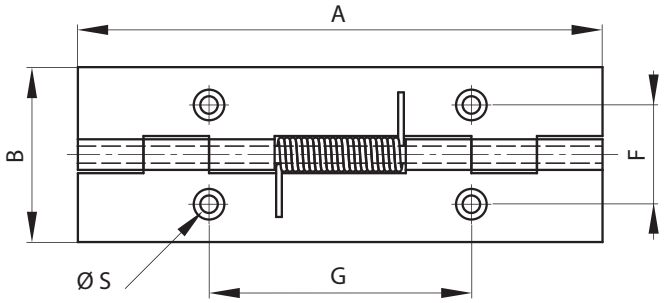

Con riserva di modifiche tecniche.

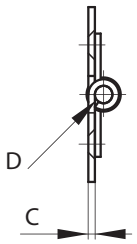
## con molla ad aprire lunghezza 120mm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.7Nm;  M(90°) : 0.45Nm; M(180°) : 0.23Nm

Molla in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113799** | **71-1-3799** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio | zincata | 82g |
| **PI7113805** | **71-1-3805** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio | zincata | 82g |
| **PI7113787** | **71-1-3787** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio inox | grezza | 82g |
| **PI7113793** | **71-1-3793** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio inox | grezza | 82g |





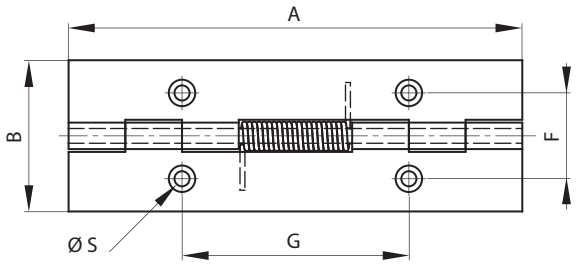


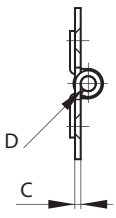

## con molla a chiudere lunghezza 120mm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.23Nm;  M(90°) : 0.45Nm; M(180°) : 0.7Nm

Molla in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113802** | **71-1-3802** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio | zincata | 82g |
| **PI7113808** | **71-1-3808** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio | zincata | 82g |
| **PI7113790** | **71-1-3790** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio inox | grezza | 82g |
| **PI7113796** | **71-1-3796** | 120 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio inox | grezza | 82g |



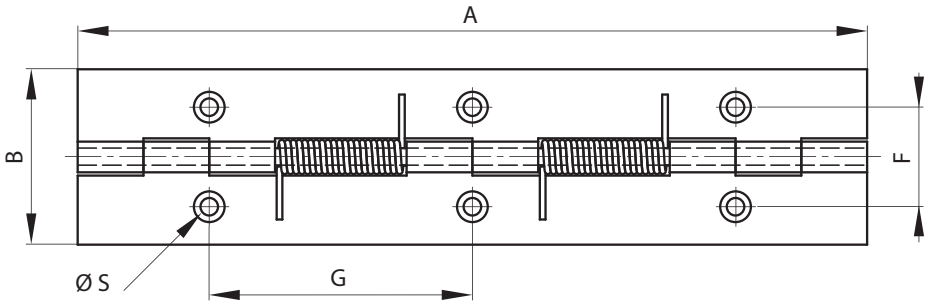

Con riserva di modifiche tecniche.

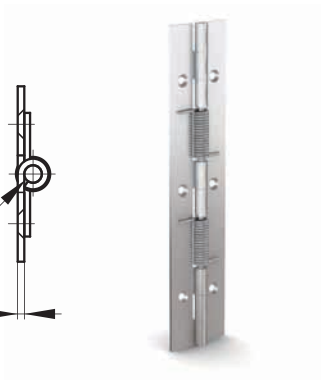
## con molla ad aprire lunghezza 180mm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 1.4Nm;  M(90°) : 0.9Nm; M(180°) : 0.46Nm

Molla in acciaio inox

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113800** | **71-1-3800** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio | zincata | 124g |
| **PI7113806** | **71-1-3806** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio | zincata | 124g |
| **PI7113788** | **71-1-3788** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio inox | grezza | 124g |
| **PI7113794** | **71-1-3794** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio inox | grezza | 124g |



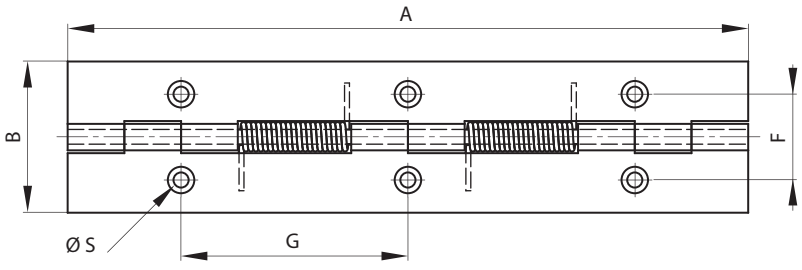


## con molla a chiudere lunghezza 180mm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.46Nm;  M(90°) : 0.90Nm; M(180°) : 1.4Nm

Molla in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113803** | **71-1-3803** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio | zincata | 124g |
| **PI7113809** | **71-1-3809** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio | zincata | 124g |
| **PI7113791** | **71-1-3791** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio inox | grezza | 124g |
| **PI7113797** | **71-1-3797** | 180 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio inox | grezza | 124g |




Con riserva di modifiche tecniche.

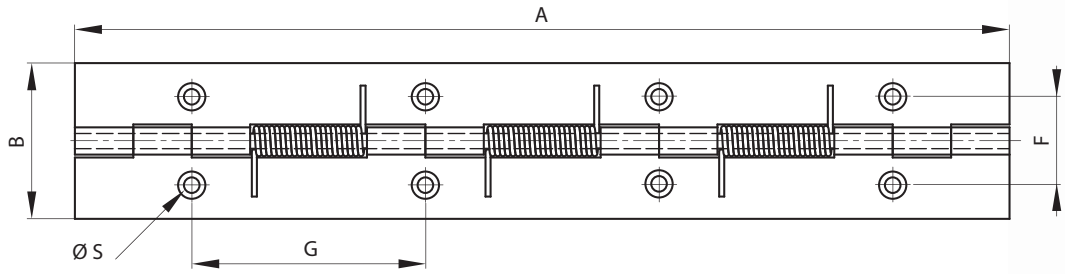
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

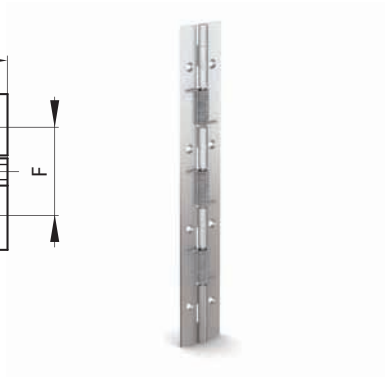
## con molla ad aprire lunghezza 240mm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 2.1Nm;  M(90°) : 1.35Nm; M(180°) : 0.69Nm

Molla in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113801** | **71-1-3801** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio | zincata | 164g |
| **PI7113807** | **71-1-3807** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio | zincata | 164g |
| **PI7113789** | **71-1-3789** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio inox | grezza | 164g |
| **PI7113795** | **71-1-3795** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio inox | grezza | 164g |



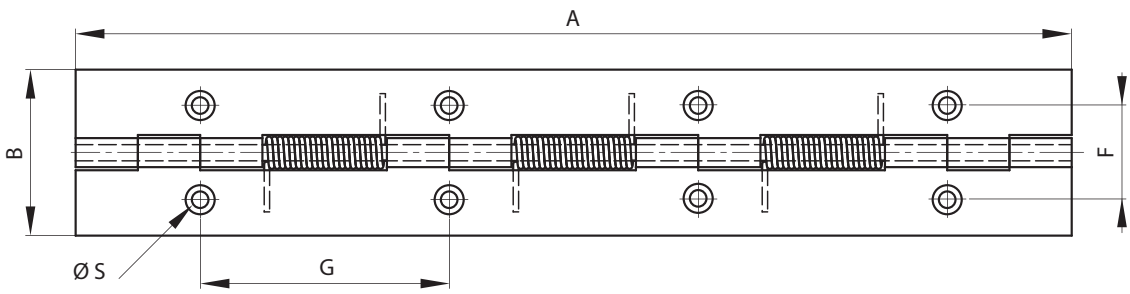


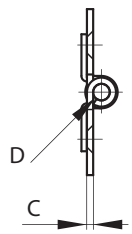
## con molla a chiudere lunghezza 240mm

Forza della molla in Nm:
M(0°) : 0.69Nm;  M(90°) : 1.35Nm; M(180°) : 2.1Nm

Molla in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113804** | **71-1-3804** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio | zincata | 164g |
| **PI7113810** | **71-1-3810** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio | zincata | 164g |
| **PI7113792** | **71-1-3792** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | | | | non forata | acciaio inox | grezza | 164g |
| **PI7113798** | **71-1-3798** | 240 | 40 | 1.5 | 4 | 22.7 | 60 | 4 | forata | acciaio inox | grezza | 164g |



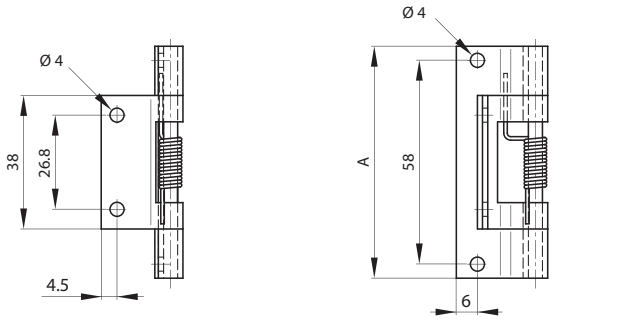




Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Cerniera con molla a chiudere ed ala piegata a 90°

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113649** | **71-1-3649** | 66 | 22.5 | 1.5 | 4 | molla a chiudere | acciaio inox 316 | lucidata | 38g |

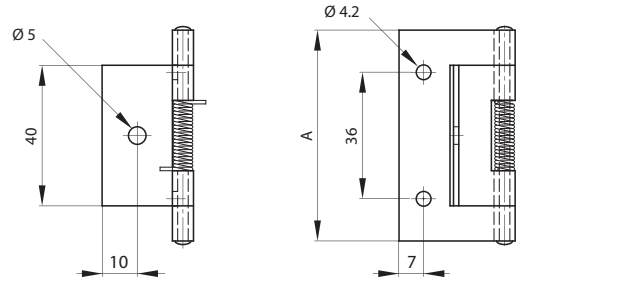





## Cerniera con molla a chiudere ed ala piegata a 90°

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7113622** | **71-1-3622** | 60 | 30 | 1.5 | 3 | molla a chiudere | acciaio inox 316 | grezza | 40g |



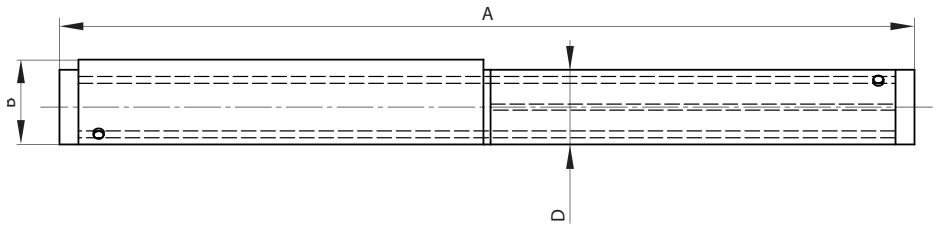





## Cerniera lift-off a molla a chiudere ed ala piegata a 90°

Cerniere con sistema a molla integrata, vendute a coppia. Rondella in ottone.
Chiude la porta automaticamente. Resistenza della molla . 500.000 cicli.
Sistema a molla regolabile. Apertura 180°.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473745** | **14-7-3745** | 250 | 25 | 22 | acciaio | grezza | 592g |



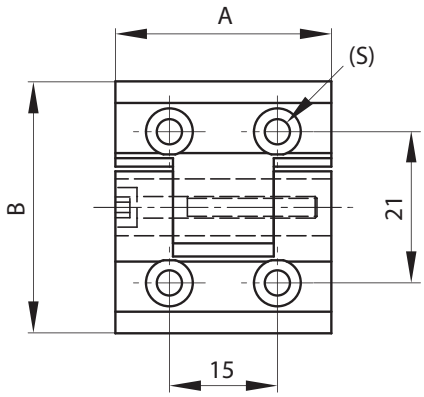


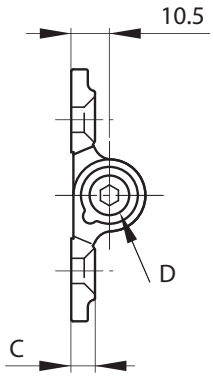

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera piccola a frizione regolabile

Cerniera piccola a frizione per mantenere un pannello in posizione
La coppia della frizione si può regolare con una chiave esagonale.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7214136** | **72-1-4136** | 30 | 35 | 3 | 8 | 3.5 | alluminio 6060 T5 | grezza | 10g |
| **PI7214137** | **72-1-4137** | 30 | 35 | 3 | 8 | 3.5 | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 10g |
| **PI7214160** | **72-1-4160** | 30 | 35 | 3 | 8 | 3.5 | alluminio 6060 T5 | anodizzata chiara | 10g |



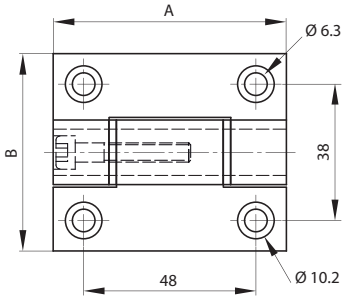


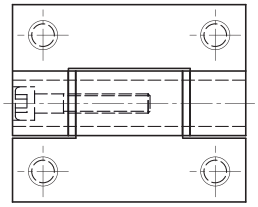


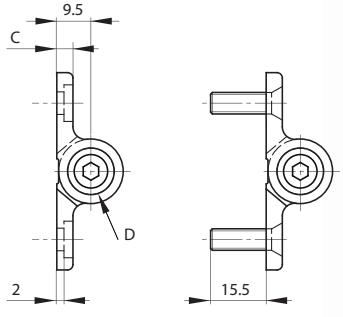

## Cerniera grande a frizione regolabile

Cerniera grande a frizione per mantenere un pannello in posizione
La coppia della frizione si può regolare con una chiave esagonale. Disponibile con viti o forata.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7214145** | **72-1-4145** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | montare con viti M6 | alluminio 6060 T5 | anodizzata chiara | 66g |
| **PI7214146** | **72-1-4146** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | montare con viti M6 | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 66g |
| **PI7214147** | **72-1-4147** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | montare con dadi M6 | alluminio 6060 T5 | anodizzata chiara | 78g |
| **PI7214148** | **72-1-4148** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | montare con dadi M6 | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 78g |





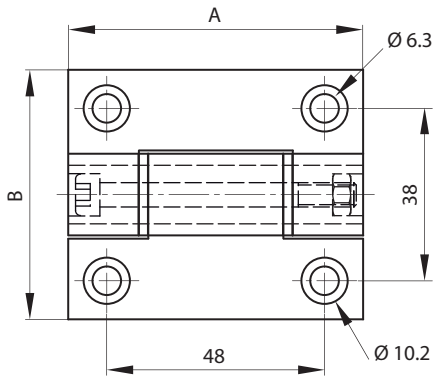


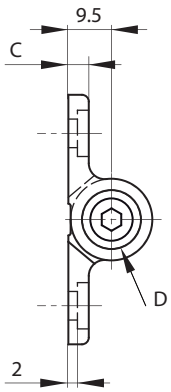

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a click HI-KLIK TM

Il blocco a click scatta ogni 30°. 3 valori di coppia
La coppia e preregolata.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Coppia | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7214197** | **72-1-4197** | 67 | 55 | 4.5 | 13 | 1.8 N.m | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 106g |
| **PI7214198** | **72-1-4198** | 67 | 55 | 4.5 | 13 | 2.5 N.m | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 106g |
| **PI7214225** | **72-1-4225** | 67 | 55 | 4.5 | 13 | 3.2 N.m | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 106g |





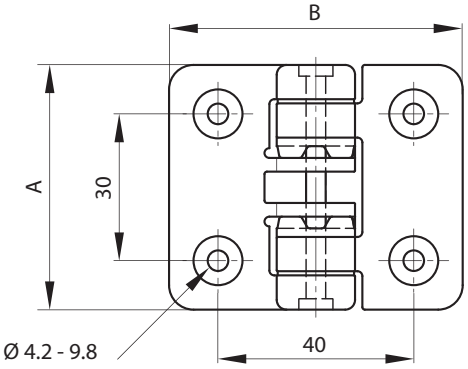


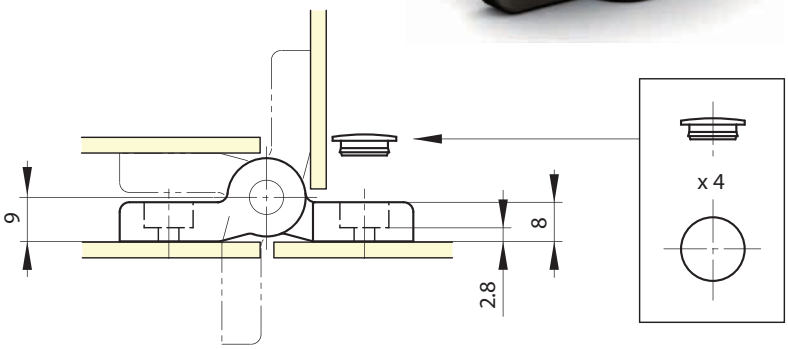

## Cerniera a click in plastica

Mantiene la porta in 4 posizioni differenti (a distanza di 90°)
Peso max della porta: 1.2kg a coppia. Perno in acciaio inox 303

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5473509** | **54-7-3509** | 50 | 60 | acetalica | avorio | 30g |
| **PI5473510** | **54-7-3510** | 50 | 60 | acetalica | nera | 30g |





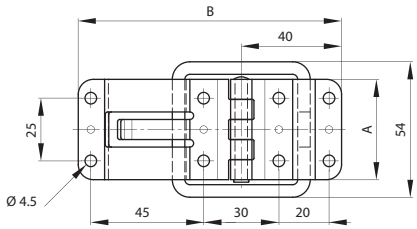

Con riserva di modifiche tecniche.

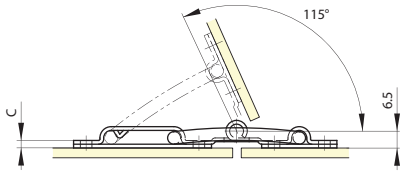
## Cerniera con blocco a 115°

Adatta al montaggio su bauli e scatole.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5273960** | **52-7-3960** | 40 | 105 | 3 | acciaio inox 304 | lucidata | 122g |



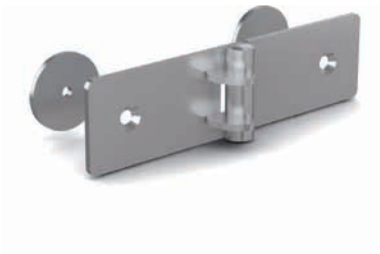


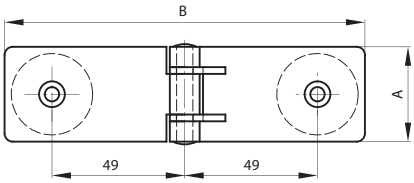



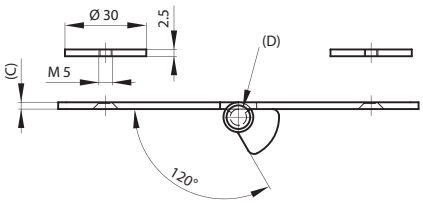

## Cerniera con blocco a 60°

Adatta al montaggio su porte vetrate.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213840** | **52-1-3840** | 35 | 133 | 2.5 | 6 | acciaio inox 304 | lucidata | 140g |





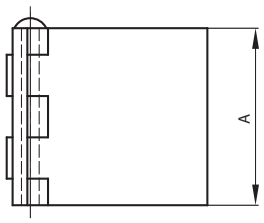



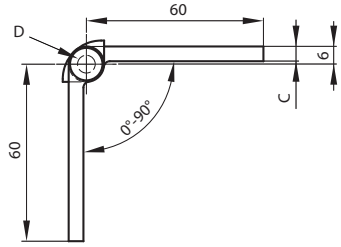

## Cerniera con blocco a 90°

Cerniera in acciaio stampato con perno in ottone rimuovibile. Blocco a 90°
La stessa cerniera è disponibile senza stop (N°articolo 72-1-3502)

| N. Ordine | N. Articolo | A | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7210204** | **72-1-0204** | 60 | 5 | 6 | acciaio inox 304 | decappata | 350g |





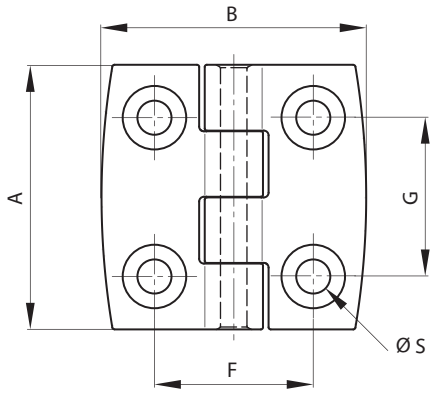


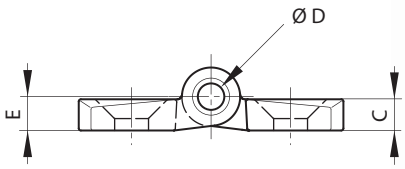

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera squadrata con fori svasati

Le cerniere sono in poliammide con 30% di fibra di vetro, i perni sono in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5413513** | **54-1-3513** | 30 | 30 | 3 | 3 | 3.5 | 18 | 18 | 3.2 | poliammide | nera | 6g |
| **PI5413514** | **54-1-3514** | 40 | 40 | 5.2 | 4 | 5.7 | 25 | 25 | 5.3 | poliammide | nera | 12g |
| **PI5413516** | **54-1-3516** | 50 | 50 | 5.9 | 5 | 6.4 | 30 | 30 | 6.4 | poliammide | nera | 22g |
| **PI5413518** | **54-1-3518** | 60 | 60 | 6.5 | 6 | 7 | 36 | 36 | 6.4 | poliammide | nera | 32g |



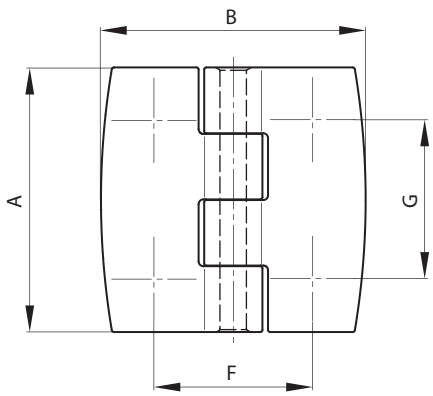


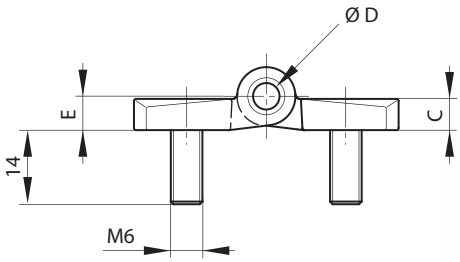



## Cerniera squadrata con viti annegate

Le cerniere sono in poliammide con 30% di fibra di vetro, i perni sono in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5413519** | **54-1-3519** | 60 | 60 | 6.5 | 6 | 7 | 36 | 36 | poliammide | nera | 54g |



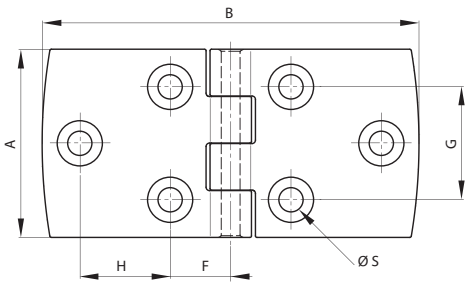


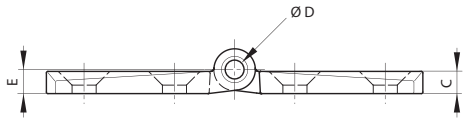

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera simmetrica in poliammide

Le cerniere sono in poliammide con 30% di fibra di vetro, i perni sono in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI54-1-3520** | **54-1-3520** | 40 | 80 | 5.2 | 4 | 5.7 | 13.5 | 25 | 19 | 5.3 | poliammide | nera | 20g |
| **PI54-1-3522** | **54-1-3522** | 40 | 120 | 5.2 | 4 | 5.7 | 14.5 | 25 | 38 | 5.3 | poliammide | nera | 28g |
| **PI54-1-3540** | **54-1-3540** | 50 | 100 | 5.9 | 5 | 6.4 | 16 | 30 | 24 | 6.4 | poliammide | nera | 34g |
| **PI54-1-3524** | **54-1-3524** | 60 | 120 | 6.5 | 6 | 7 | 18 | 36 | 30 | 6.4 | poliammide | nera | 34g |



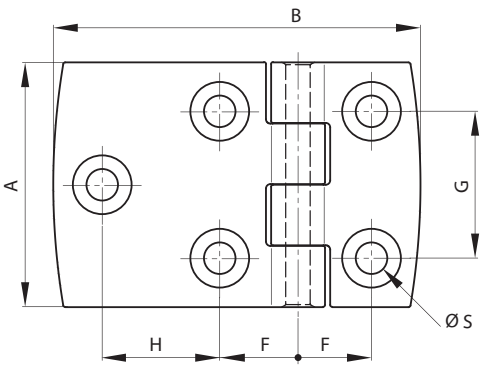


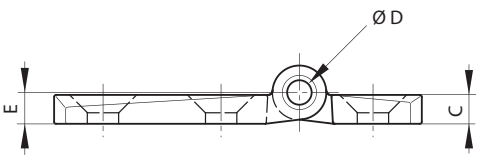



## Cerniera asimmetrica in poliammide

Le cerniere sono in poliammide con 30% di fibra di vetro, i perni sono in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5413528** | **54-1-3528** | 40 | 60 | 5.2 | 4 | 5.7 | 13 | 25 | 19 | 5.3 | poliammide | nera | 16g |
| **PI5413536** | **54-1-3536** | 40 | 80 | 5.2 | 4 | 5.7 | 27 | 25 | 38 | 5.3 | poliammide | nera | 18g |
| **PI5413538** | **54-1-3538** | 50 | 75 | 5.9 | 5 | 6.4 | 31 | 30 | 24 | 6.4 | poliammide | nera | 28g |
| **PI5413532** | **54-1-3532** | 60 | 90 | 6.5 | 6 | 7 | 36 | 36 | 30 | 6.4 | poliammide | nera | 40g |



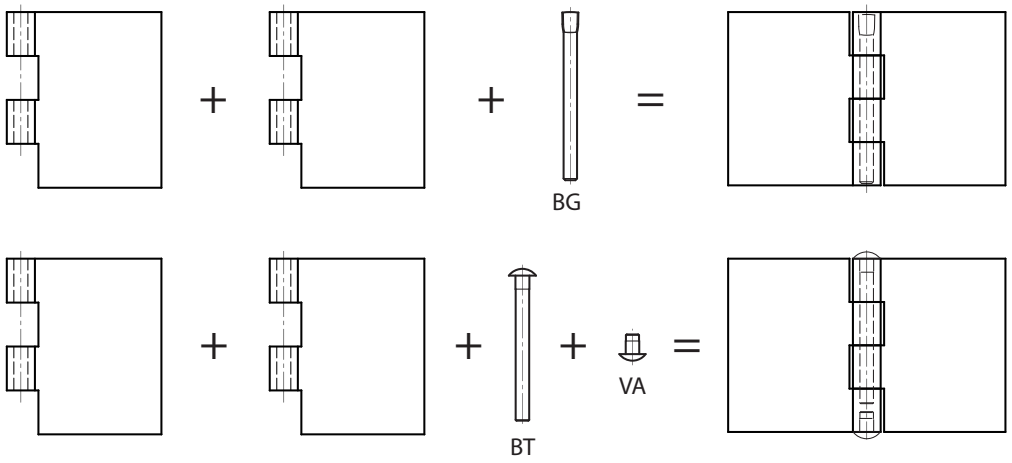



Con riserva di modifiche tecniche.

# SISTEMA MODULARE.
Cerniere formate da componenti da assemblare (o complete su richiesta)

## Cerniere modulari

Il perno è disponibile sia nella versione con testa espansa (BG) o testa a fungo (BT) con rivetto (VA).

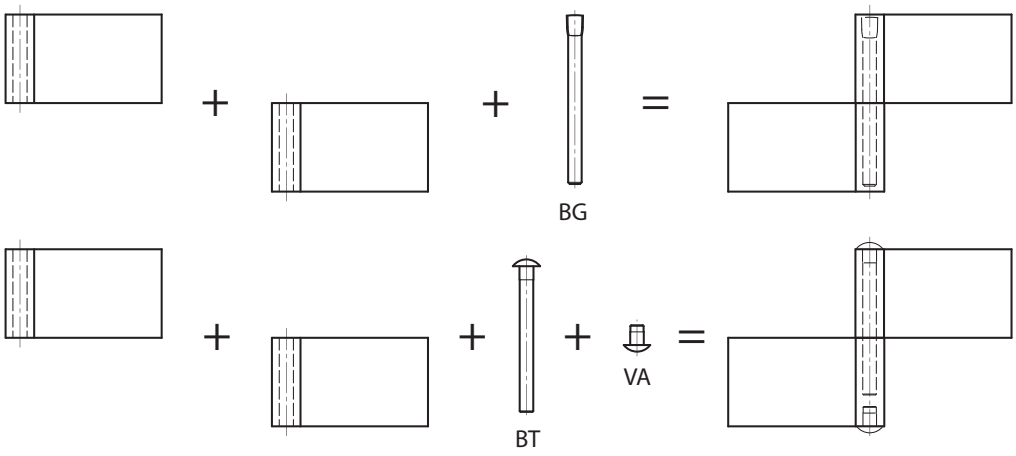



BG: perno espanso
BT: perno con testa a fungo
VA: rivetto

## Cerniere modulari con ali asimmetriche



Le parti possono essere fornite assemblate su richiesta.




**Note:**
Si possono accoppiare solo ali dello stesso spessore
Il perno espanso (BG) si può montare e rimuovere con un martello
Il perno BT ed il rivetto VA si assemblano con un martello e non si possono rimuovere.

**Modifiche:**
Questo tipo di cerniera è stata sviluppata allo scopo di rendere le modifiche (piegatura, tranciatura, foratura) semplici da realizzare per i nostri clienti.
E'possibile richiedere modifiche o forature con un quantitativo minimo di 250 pezzi per le cerniere in acciaio inox e di 500 pezzi per le cerniere in acciaio.

Con riserva di modifiche tecniche.

## Ali per cerniere modulari - spessore 3mm

Le ali possono essere combinate tra loro sia utilizzando il perno BG diametro 6mm, sia utilizzando il perno BT diametro 6mm con rivetto VA diametro 6mm.Vedere alle pagine seguenti per la selezione di perni e rivetti

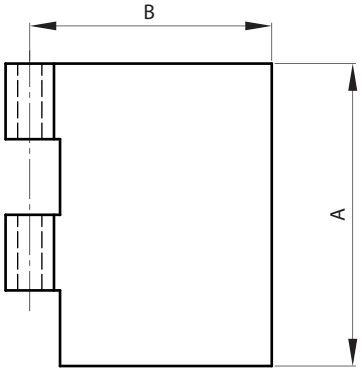
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013991** | **50-1-3991** | 80 | 30 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 74g |
| **PI5013992** | **50-1-3992** | 80 | 40 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 92.5g |
| **PI5013993** | **50-1-3993** | 80 | 50 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 111.4g |
| **PI5013994** | **50-1-3994** | 80 | 60 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 130.2g |
| **PI5013995** | **50-1-3995** | 80 | 80 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 168g |
| **PI5213771** | **52-1-3771** | 80 | 30 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 74g |
| **PI5213772** | **52-1-3772** | 80 | 40 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 92.5g |
| **PI5213773** | **52-1-3773** | 80 | 50 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 111.4g |
| **PI5213774** | **52-1-3774** | 80 | 60 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 130.2g |
| **PI5213775** | **52-1-3775** | 80 | 80 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 168g |

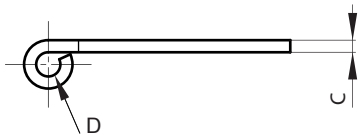
## Ali per cerniere modulari - spessore 4mm

Le ali possono essere combinate tra loro sia utilizzando il perno BG diametro 8mm, sia utilizzando il perno BT diametro 8mm con rivetto VA diametro 8mm. Vedere alle pagine seguenti per la selezione di perni e rivetti.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013996** | **50-1-3996** | 100 | 30 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 131g |
| **PI5013997** | **50-1-3997** | 100 | 40 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 162.5g |
| **PI5-13998** | **50-1-3998** | 100 | 50 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 194g |
| **PI5013999** | **50-1-3999** | 100 | 60 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 225.3g |
| **PI5014000** | **50-1-4000** | 100 | 80 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 288g |
| **PI5213776** | **52-1-3776** | 100 | 30 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 131g |
| **PI5213777** | **52-1-3777** | 100 | 40 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 162.5g |
| **PI5213778** | **52-1-3778** | 100 | 50 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 194g |
| **PI5213779** | **52-1-3779** | 100 | 60 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 225.3g |
| **PI5213780** | **52-1-3780** | 100 | 80 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 288g |



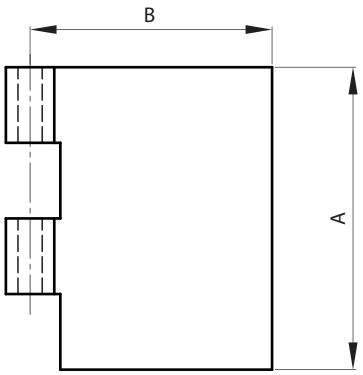


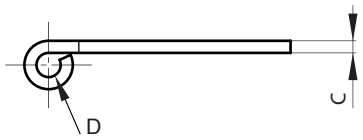

Con riserva di modifiche tecniche.

## Ali per cerniere modulari - spessore 5mm

Le ali possono essere combinate tra loro sia utilizzando il perno BG diametro 10mm, sia utilizzando il perno BT diametro 10mm con rivetto VA diametro 10mm. Vedere alle pagine seguenti per la selezione di perni e rivetti.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5014001** | **50-1-4001** | 120 | 30 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 211g |
| **PI5014002** | **50-1-4002** | 120 | 40 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 258g |
| **PI5014003** | **50-1-4003** | 120 | 50 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 305.2g |
| **PI5014004** | **50-1-4004** | 120 | 60 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 352.3g |
| **PI5014005** | **50-1-4005** | 120 | 80 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 446.5g |
| **PI5213781** | **52-1-3781** | 120 | 30 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 211g |
| **PI5213782** | **52-1-3782** | 120 | 40 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 258g |
| **PI5213783** | **52-1-3783** | 120 | 50 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 305.2g |
| **PI5213784** | **52-1-3784** | 120 | 60 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 352.3g |
| **PI5213785** | **52-1-3785** | 120 | 80 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 446.5g |








## Ali per cerniere asimmetriche modulari - spessore 3mm

Le ali possono essere combinate tra loro sia utilizzando il perno BG diametro 6mm, sia utilizzando il perno BT diametro 6mm con rivetto VA diametro 6mm. Vedere alle pagine seguenti per la selezione di perni e rivetti.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213941** | **12-1-3941** | 40 | 20 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 24.6g |
| **PI1213866** | **12-1-3866** | 40 | 30 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 36.9g |
| **PI1213867** | **12-1-3867** | 40 | 50 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 55.7g |
| **PI1213868** | **12-1-3868** | 40 | 80 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 84g |
| **PI1213943** | **12-1-3943** | 40 | 120 | 3 | 6 | acciaio | grezza | 126g |
| **PI1213942** | **12-1-3942** | 40 | 20 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 24.6g |
| **PI1213869** | **12-1-3869** | 40 | 30 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 36.9g |
| **PI1213870** | **12-1-3870** | 40 | 50 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 55.7g |
| **PI1213871** | **12-1-3871** | 40 | 80 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 84g |
| **PI1213944** | **12-1-3944** | 40 | 120 | 3 | 6 | acciaio inox 304 | burattata | 126g |

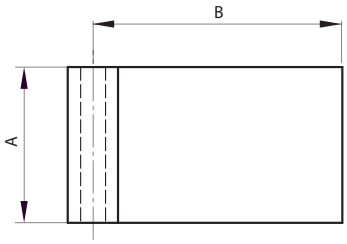


Con riserva di modifiche tecniche.

## Ali per cerniere asimmetriche modulari - spessore 4mm

Le ali possono essere combinate tra loro sia utilizzando il perno BG diametro 8mm, sia utilizzando il perno BT diametro 8mm con rivetto VA diametro 8mm. Vedere alle pagine seguenti per la selezione di perni e rivetti.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213872** | **12-1-3872** | 50 | 30 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 65.6g |
| **PI1213873** | **12-1-3873** | 50 | 50 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 97g |
| **PI1213874** | **12-1-3874** | 50 | 80 | 4 | 8 | acciaio | grezza | 144g |
| **PI1213875** | **12-1-3875** | 50 | 30 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 65.6g |
| **PI1213876** | **12-1-3876** | 50 | 50 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 97g |
| **PI1213877** | **12-1-3877** | 50 | 80 | 4 | 8 | acciaio inox 304 | burattata | 144g |







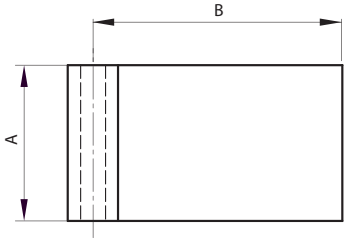




## Ali per cerniere asimmetriche modulari - spessore 5mm

Le ali possono essere combinate tra loro sia utilizzando il perno BG diametro 10mm, sia utilizzando il perno BT diametro 10mm con rivetto VA diametro 10mm. Vedere alle pagine seguenti per la selezione di perni e rivetti.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213878** | **12-1-3878** | 60 | 40 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 129g |
| **PI1213879** | **12-1-3879** | 60 | 60 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 176.2g |
| **PI1213880** | **12-1-3880** | 60 | 80 | 5 | 10 | acciaio | grezza | 224g |
| **PI1213881** | **12-1-3881** | 60 | 40 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 129g |
| **PI1213882** | **12-1-3882** | 60 | 60 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 176.2g |
| **PI1213883** | **12-1-3883** | 60 | 80 | 5 | 10 | acciaio inox 304 | burattata | 224g |





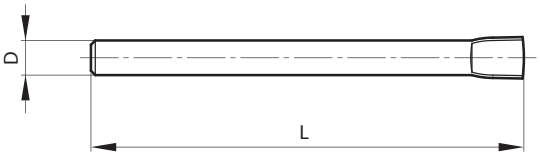




Con riserva di modifiche tecniche.

## Perno BG espanso per sistemi modulari

| N. Ordine | N. Articolo | D | L | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI2713820** | **27-1-3820** | 6 | 80 | acciaio | zincata | 17.7g |
| **PI2713821** | **27-1-3821** | 8 | 100 | acciaio | zincata | 39.4g |
| **PI2713822** | **27-1-3822** | 10 | 120 | acciaio | zincata | 74g |
| **PI2713823** | **27-1-3823** | 6 | 80 | acciaio inox 304 | grezza | 17.7g |
| **PI2713824** | **27-1-3824** | 8 | 100 | acciaio inox 304 | grezza | 39.4g |
| **PI2713825** | **27-1-3825** | 10 | 120 | acciaio inox 304 | grezza | 74g |




BG perno espanso



## Perno con testa BT per sistemi modulari

Questo perno deve essere combinato con il relativo rivetto VA.

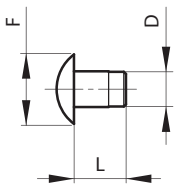
| N. Ordine | N. Articolo | D | E | L | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI2713826** | **27-1-3826** | 6 | 3 | 66 | acciaio | zincata | 15.5g |
| **PI2713827** | **27-1-3827** | 8 | 4 | 86 | acciaio | zincata | 35.5g |
| **PI2713828** | **27-1-3828** | 10 | 5 | 106 | acciaio | zincata | 68.4g |
| **PI2713829** | **27-1-3829** | 6 | 3 | 66 | acciaio inox 304 | grezza | 15.5g |
| **PI2713830** | **27-1-3830** | 8 | 4 | 86 | acciaio inox 304 | grezza | 35.5g |
| **PI2713831** | **27-1-3831** | 10 | 5 | 106 | acciaio inox 304 | grezza | 68.4g |



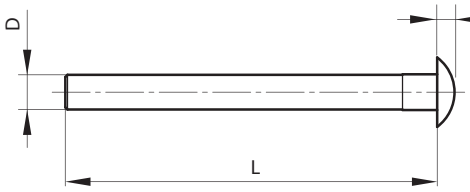
## Rivetto VA per sistemi modulari

Questo rivetto deve essere combinato con il relativo perno BT.

| N. Ordine | N. Articolo | D | F | L | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI2713832** | **27-1-3832** | 6 | 12 | 12 | acciaio | zincata | 3.3g |
| **PI2713833** | **27-1-3833** | 8 | 16 | 12 | acciaio | zincata | 6.3g |
| **PI2713834** | **27-1-3834** | 10 | 20 | 12 | acciaio | zincata | 10.5g |
| **PI2713835** | **27-1-3835** | 6 | 12 | 12 | acciaio inox 304 | grezza | 3.3g |
| **PI2713836** | **27-1-3836** | 8 | 16 | 12 | acciaio inox 304 | grezza | 6.3g |
| **PI2713837** | **27-1-3837** | 10 | 20 | 12 | acciaio inox 304 | grezza | 10.5g |




VA rivetto




BT perno con testa

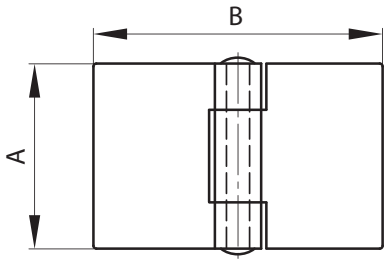


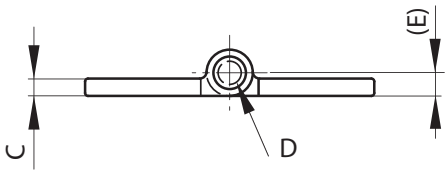
Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in acciaio stampato per applicazioni ferroviarie

Perno rivettato. Altre dimensioni o varianti sono fornibili su richiesta.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273346** | **72-7-3346** | 32 | 32 | 3 | 4 | 4 | 1 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 33g |
| **PI7273348** | **72-7-3348** | 32 | 50 | 3 | 4 | 4 | 3 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 47g |
| **PI7273349** | **72-7-3349** | 50 | 50 | 3 | 4 | 4 | 4 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 75g |
| **PI7273352** | **72-7-3352** | 50 | 50 | 5 | 6 | 6 | 7 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 122g |
| **PI7273351** | **72-7-3351** | 50 | 80 | 3 | 4 | 4 | 6 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 119g |
| **PI7273354** | **72-7-3354** | 50 | 80 | 5 | 6 | 6 | 9 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 182g |
| **PI7273990** | **72-7-3990** | 50 | 50 | 3 | 4 | 4 | 4 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio inox 304 | grezza | 75g |
| **PI7274187** | **72-7-4187** | 50 | 80 | 5 | 6 | 6 | 9 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio inox 304 | grezza | 182g |



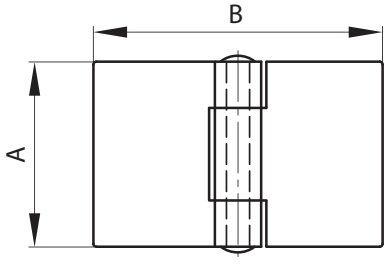


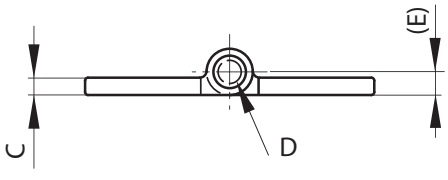



## Cerniera in acciaio stampato per applicazioni ferroviarie

Perno rivettato. Altre dimensioni o varianti sono fornibili su richiesta.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273380** | **72-7-3380** | 32 | 50 | 3 | 4 | 4 | 19 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 47g |
| **PI7273381** | **72-7-3381** | 50 | 50 | 3 | 4 | 4 | 20 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 75g |
| **PI7273384** | **72-7-3384** | 50 | 50 | 5 | 6 | 6 | 23 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 122g |
| **PI7273386** | **72-7-3386** | 50 | 80 | 5 | 6 | 6 | 25 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 182g |
| **PI7273992** | **72-7-3992** | 50 | 50 | 3 | 4 | 4 | 20 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio inox 304 | grezza | 75g |
| **PI7273993** | **72-7-3993** | 50 | 80 | 3 | 4 | 4 | 22 MR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio inox 304 | grezza | 119g |






Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in acciaio stampato per applicazioni ferroviarie (fig. 1)

Perno rivettato. Altre dimensioni o varianti sono fornibili su richiesta.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273410** | **72-7-3410** | 80 | 80 | 5 | 6 | 6 | 1 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 283g |
| **PI7273414** | **72-7-3414** | 80 | 80 | 8 | 10 | 10 | 14 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 485g |
| **PI7273412** | **72-7-3412** | 80 | 130 | 5 | 6 | 6 | 3 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 436g |
| **PI7273416** | **72-7-3416** | 80 | 130 | 8 | 10 | 10 | 16 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 761g |
| **PI7273413** | **72-7-3413** | 125 | 80 | 5 | 6 | 6 | 11 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 440g |
| **PI7273417** | **72-7-3417** | 125 | 130 | 8 | 10 | 10 | 24 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 1240g |
| **PI7273420** | **72-7-3420** | 160 | 130 | 8 | 10 | 10 | 34 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 1457g |
| **PI7273421** | **72-7-3421** | 200 | 130 | 8 | 10 | 10 | 35 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio | grezza | 1920g |
| **PI7273991** | **72-7-3991** | 80 | 80 | 5 | 6 | 6 | 1 FR (cod. applicazione ferroviarie) | acciaio inox 304 | grezza | 283g |

## Cerniera lift-off per carichi elevati per applicazioni ferroviarie (fig. 2)

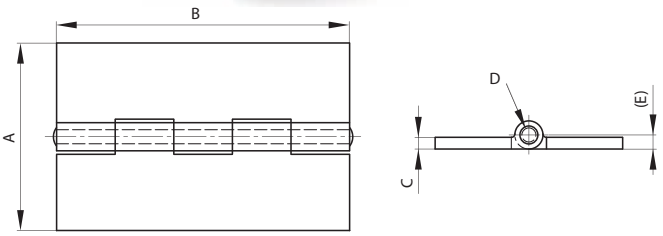
Con rondella in ottone grezzo.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473328** | **14-7-3328** | 48 | 40 | 3 | 4 | 4 | 32 | 8 | 4 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | grezza | 52g |
| **PI1473329** | **14-7-3329** | 48 | 40 | 3 | 4 | 4 | 32 | 8 | 4 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | grezza | 52g |
| **PI1473330** | **14-7-3330** | 60 | 50 | 3.5 | 5 | 5 | 40 | 10 | 5 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | grezza | 104g |
| **PI1473331** | **14-7-3331** | 60 | 50 | 3.5 | 5 | 5 | 40 | 10 | 5 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | grezza | 104g |
| **PI1473332** | **14-7-3332** | 72 | 60 | 4 | 6 | 6 | 48 | 12 | 6.5 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | grezza | 156g |
| **PI1473333** | **1 4-7-3333** | 72 | 60 | 4 | 6 | 6 | 48 | 12 | 6.5 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | grezza | 156g |
| **PI1473334** | **14-7-3334** | 84 | 70 | 4.5 | 7 | 7 | 56 | 14 | 7.5 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | grezza | 245g |
| **PI1473335** | **14-7-3335** | 84 | 70 | 4.5 | 7 | 7 | 56 | 14 | 7.5 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | grezza | 245g |
| **PI1473336** | **14-7-3336** | 96 | 80 | 5 | 8 | 8 | 66 | 16 | 8.5 | tipo 2 simmetrica non mostrata | acciaio | grezza | 360g |
| **PI1473337** | **14-7-3337** | 96 | 80 | 5 | 8 | 8 | 66 | 16 | 8.5 | tipo 1 come mostrata sotto | acciaio | grezza | 360g |

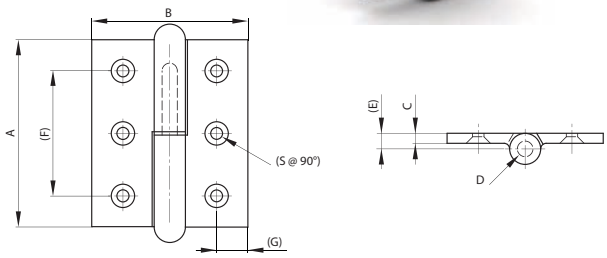
(fig. 1)






(fig. 2)





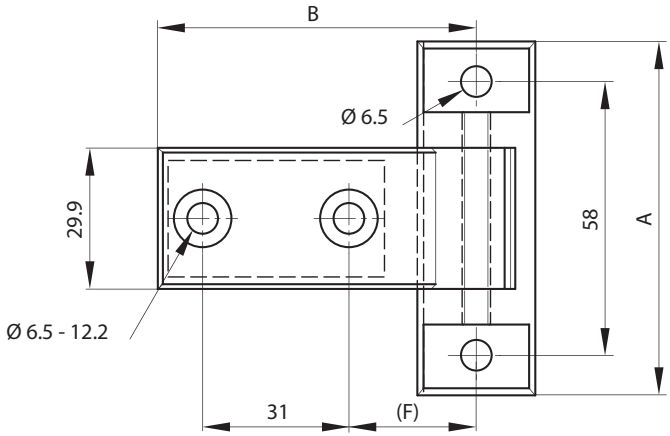

Con riserva di modifiche tecniche.

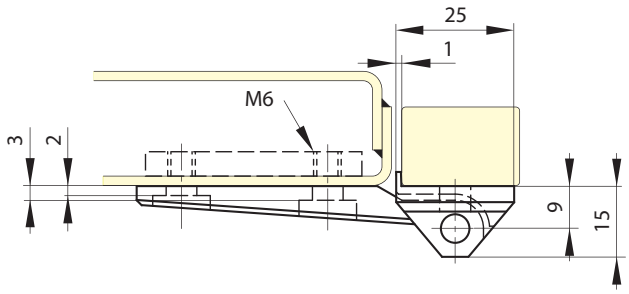
## Cerniera per porte isolanti

Cerniera fornita con piastra filettata e bulloni.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | F | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7274172** | **72-7-4172** | 75 | 67.5 | 27 | pressofusione in zinco | nera | 192g |
| **PI7274173** | **72-7-4173** | 78 | 85.5 | 45 | pressofusione in zinco | nera | 226g |





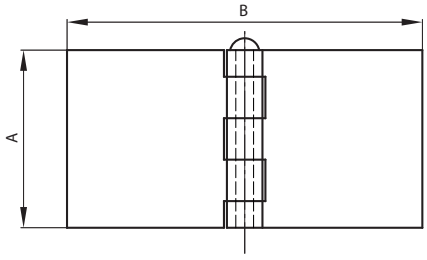



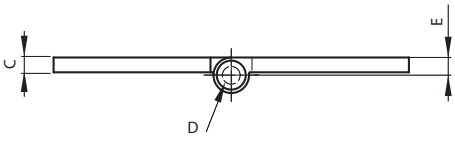



## Cerniera in acciaio stampato con perno removibile

La stessa cerniera è disponibile con stop a 90° (vedi articolo 72-1-0204). Perno removibile in ottone.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213502** | **72-1-3502** | 60 | 120 | 5 | 6 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 334g |



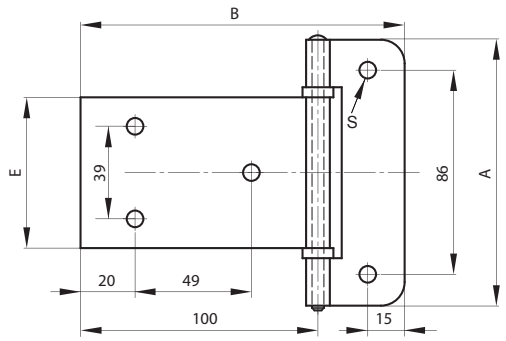


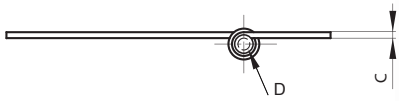

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera con perno removibile

Con rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013315** | **50-1-3315** | 112 | 136.5 | 2.5 | 5 | 63.5 | | non forata | acciaio | grezza | 244g |
| **PI5213605** | **52-1-3605** | 112 | 136.5 | 2.5 | 5 | 63.5 | | non forata | acciaio inox 304 | grezza | 248g |
| **PI5213606** | **52-1-3606** | 112 | 136.5 | 2.5 | 5 | 63.5 | 7 | forata | acciaio inox 304 | grezza | 248g |



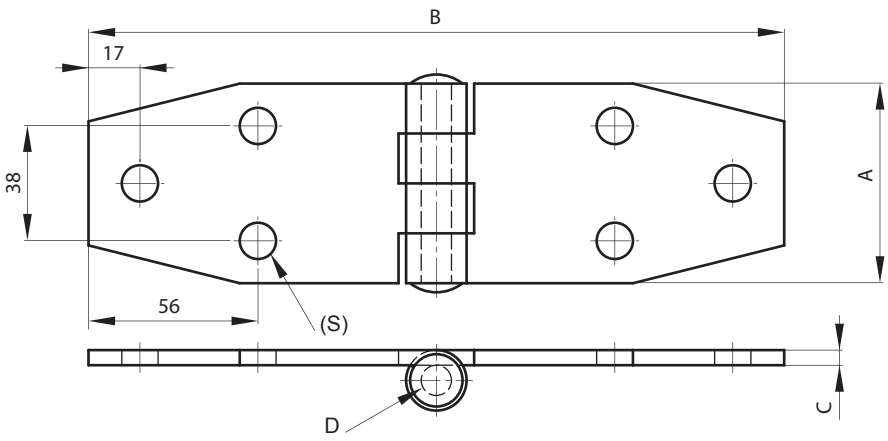





## Cerniera per carichi elevati

Con perno rivettato in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5014060** | **5014060** | 66 | 230 | 5 | 10 | 12 | acciaio | zincata | 622g |



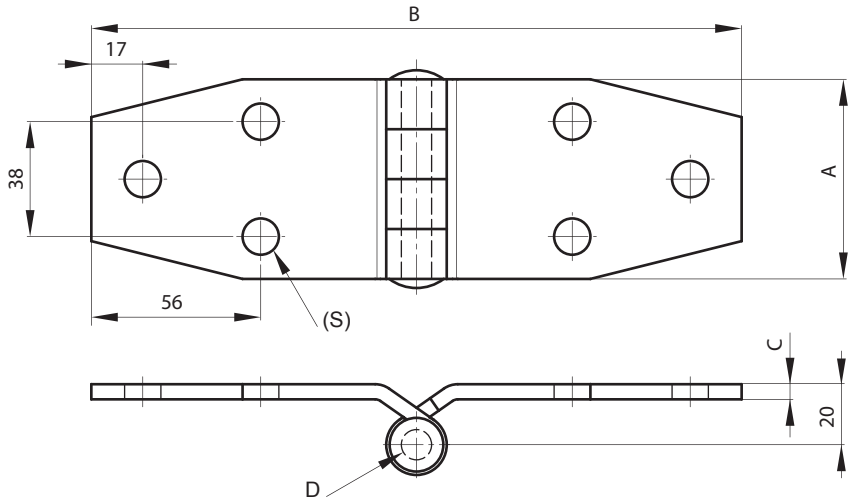



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera per carichi elevati

Con perno rivettato in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5014061** | **50-1-4061** | 66 | 215 | 5 | 10 | 12 | acciaio | zincata | 622g |



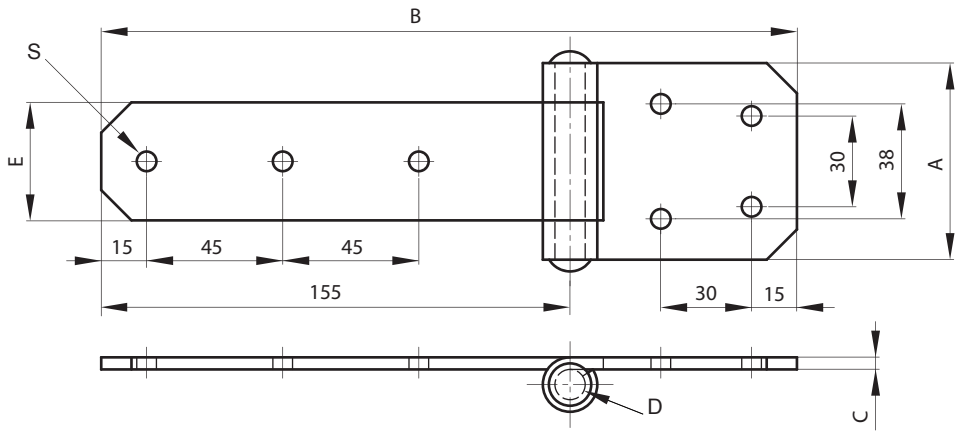





## Cerniera per carichi elevati

Con perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213553** | **52-1-3553** | 65 | 230 | 4 | 10 | 39 | 6.5 | forata | acciaio inox 304 | lucidata | 430g |
| **PI5213593** | **52-1-3593** | 65 | 230 | 4 | 10 | 39 | | non forata | acciaio inox 304 | lucidata | 450g |



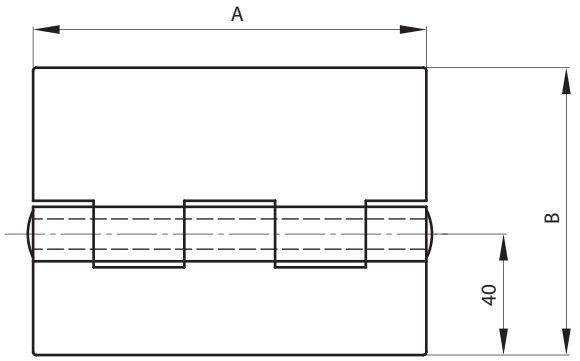


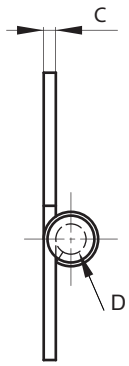

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera per carichi elevati

Con perno rivettato in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013944** | **50-1-3944** | 130 | 95 | 4 | 10 | acciaio | grezza | 580g |



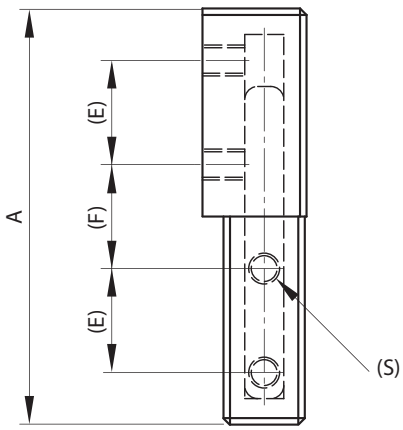


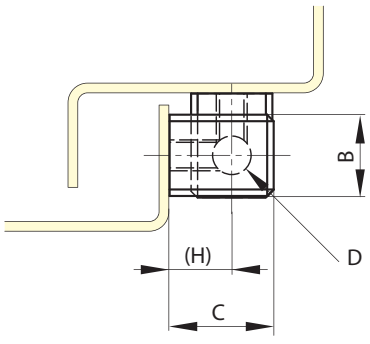



## Cerniera per carichi elevati con perno

Con bordi smussati.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1273810** | **12-7-3810** | 64 | 13 | 16 | 6 | 16 | 16 | 9.5 | M5x6 | acciaio inox 303 | spazzolata | 90g |
| **PI1273811** | **12-7-3811** | 76 | 13 | 19 | 6 | 19 | 18 | 11 | M6x7.5 | acciaio inox 303 | spazzolata | 130g |



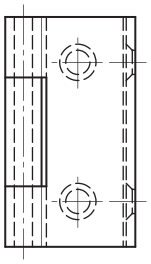


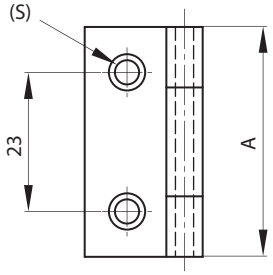

Con riserva di modifiche tecniche.

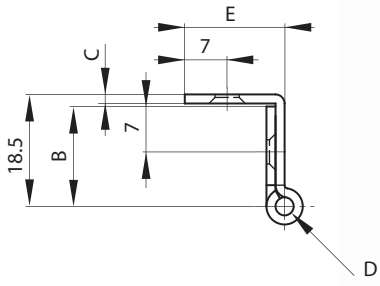
## Cerniera piccola con un'ala piegata

Con perno in acciaio inox 430.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6313301** | **63-1-3301** | 38 | 16.5 | 1.5 | 3 | 16.5 | 4 | ottone | cromata | 29g |





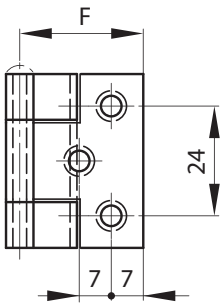



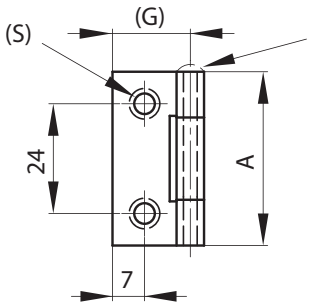


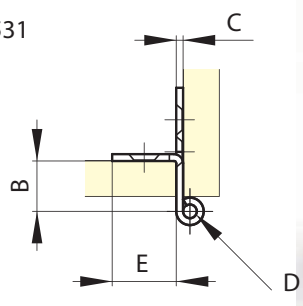

## Cerniera piccola con un'ala piegata

La cerniera 60-1-3531 ha il perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Perno | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013525** | **60-1-3525** | 38 | 7 | 1.5 | 3 | 18 | 27 | 21 | 4.5 | | acciaio | acciaio inox 430 | cromata | 24g |
| **PI6013327** | **60-1-3327** | 38 | 11 | 1.5 | 3 | 14 | 27 | 17 | 4.5 | | acciaio | acciaio inox 430 | cromata | 24g |
| **PI6013531** | **60-1-3531** | 38 | 11 | 1.5 | 3 | 14 | 27 | 17 | 4.5 | removibile | acciaio | acciaio inox 430 | cromata | 24g |
| **PI6013527** | **60-1-3527** | 38 | 7 | 1.5 | 3 | 18 | 27 | 21 | 4.5 | | acciaio | acciaio inox 430 | nichelata | 24g |
| **PI6013329** | **60-1-3329** | 38 | 11 | 1.5 | 3 | 14 | 27 | 17 | 4.5 | | acciaio | acciaio inox 430 | nichelata | 24g |
| **PI6013797** | **60-1-3797** | 38 | 11 | 1.5 | 3 | 14 | 27 | 17 | 4.5 | | acciaio | acciaio inox 430 | zincata nera | 24g |
| **PI6213628** | **62-1-3628** | 38 | 15 | 1.5 | 3 | 14 | 31 | 17 | 4.5 | | acciaio inox 316 | acciaio inox 304 | grezza | 24g |



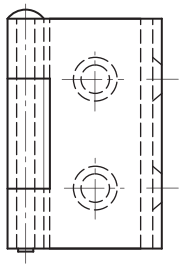


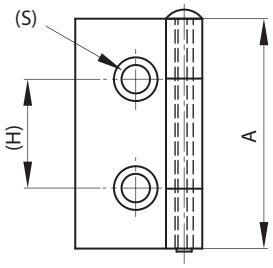

Con riserva di modifiche tecniche.

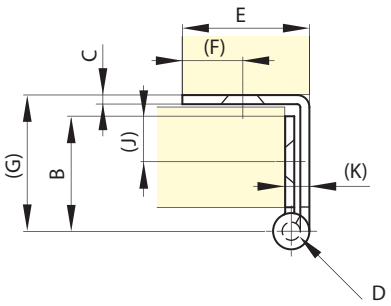
## Cerniera piccola con un'ala piegata e perno removibile

Con perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | S | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013331** | **60-1-3331** | 38 | 19 | 1.5 | 3 | 17 | 8 | 23 | 26 | 7 | 3.5 | 4 | acciaio | acciaio inox 430 | cromato | 31g |
| **PI6013332** | **60-1-3332** | 38 | 19 | 1.5 | 3 | 19 | 10 | 24.5 | 18 | 7.5 | 4 | 4.7 | acciaio | acciaio inox 430 | cromato | 31g |
| **PI6013330** | **60-1-3330** | 38 | 19 | 1.5 | 3 | 21 | 10 | 22.5 | 18 | 7.5 | 4 | 4.7 | acciaio | acciaio inox 430 | cromato | 31g |
| **PI6013342** | **60-1-3342** | 38 | 19 | 1.5 | 3 | 21 | 10 | 22.5 | 18 | 7.5 | 4 | 4.7 | acciaio | acciaio inox 430 | cataforesi nera | 31g |





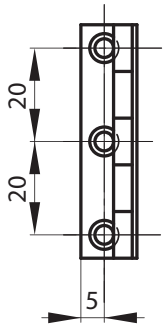


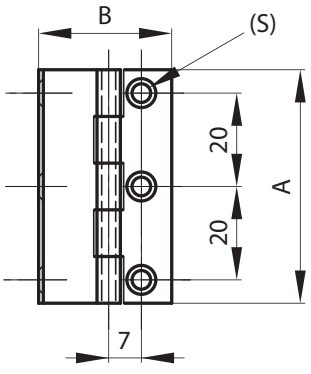


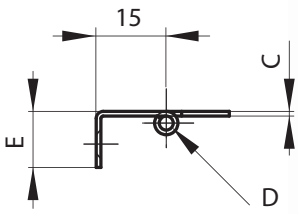

## Cerniera piccola con un'ala piegata

Per porte di spessore massimo 11mm. Con perno in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6213300** | **62-1-3300** | 50 | 13.5 | 1 | 3 | 12 | 4 | acciaio inox 430 | lucidata | 20g |



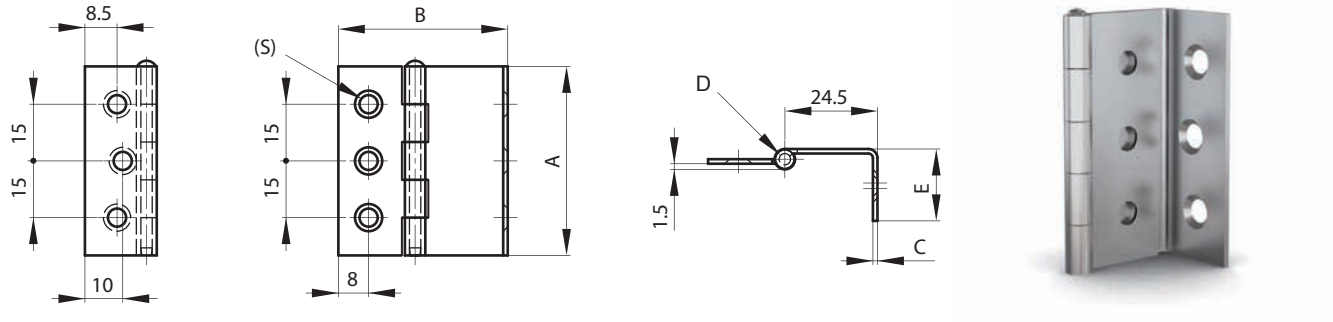



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera piccola con un'ala piegata e perno removibile

Con perno removibile. Per porte di spessore massimo 20mm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6213301** | **62-1-3301** | 50 | 20.3 | 1.2 | 3 | 19 | 4.8 | acciaio inox 430 | lucidata | 33g |

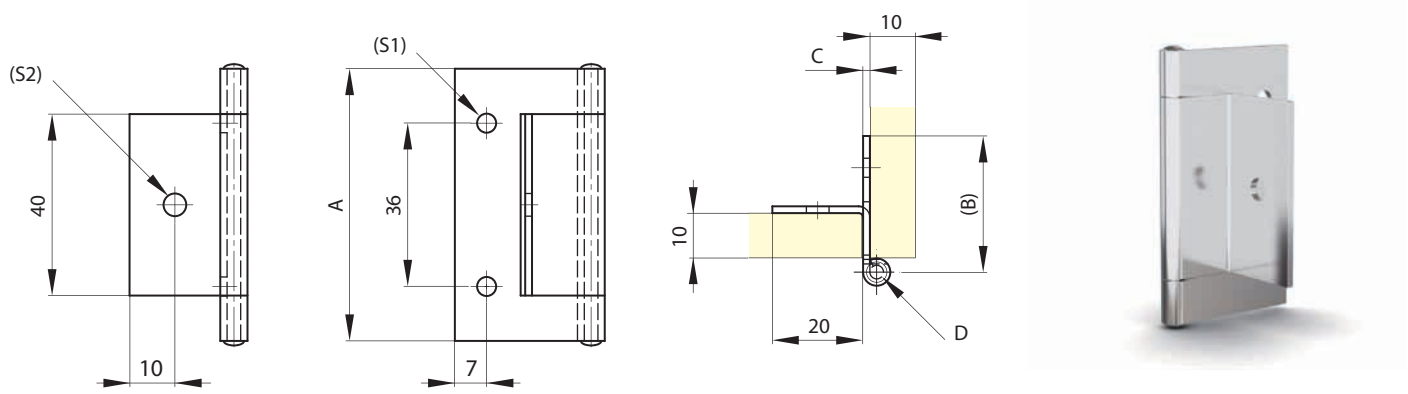





## Cerniera piccola con un'ala piegata

La stessa cerniera è disponibile con molla (vedi codice 71-1-3622) .

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S1 | S2 | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6213625** | **62-1-3625** | 60 | 30 | 1.5 | 3 | 4.2 | 5 | acciaio inox 316 | lucidata | 40g |

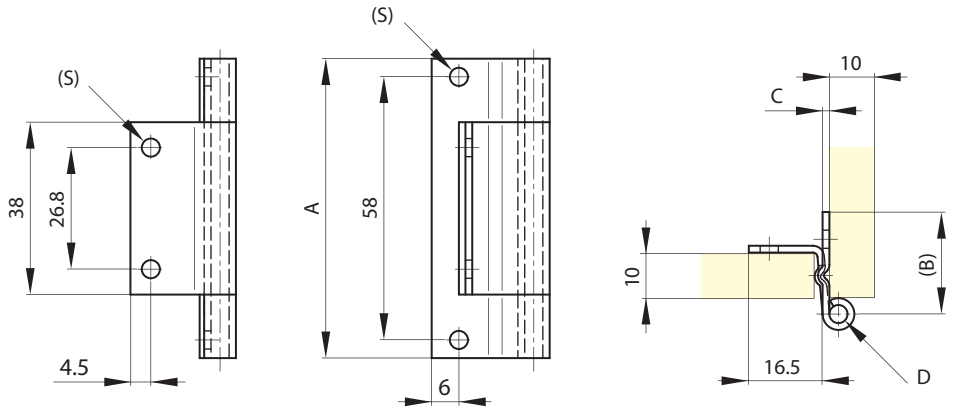



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera piccola con un'ala piegata e perno removibile

La stessa cerniera è disponibile con molla (vedi codice 71-1-3649).

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6213637** | **62-1-3637** | 66 | 22.5 | 1.5 | 4 | 4 | acciaio inox 316 | lucidata | 310g |

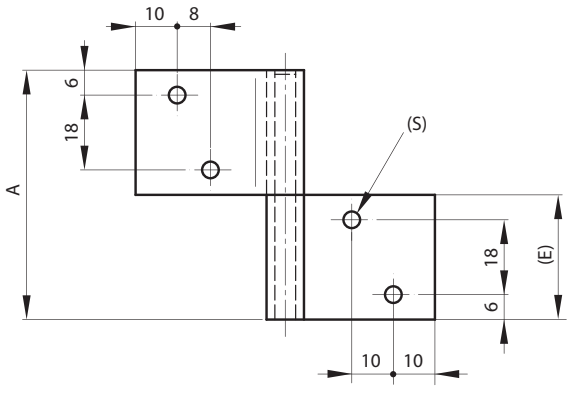


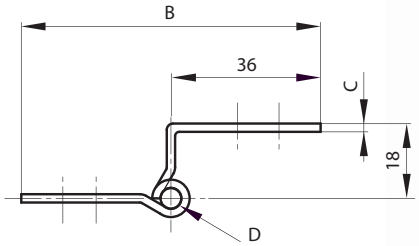





## Cerniera piccola con un'ala piegata e senza rondella

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213682** | **12-1-3682** | 60 | 72 | 2 | 5 | 30 | 4 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio inox 304 | grezza | 70g |
| **PI1213683** | **12-1-3683** | 60 | 72 | 2 | 5 | 30 | 4 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio inox 304 | grezza | 70g |



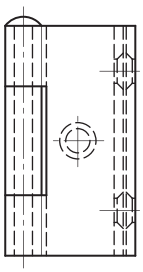


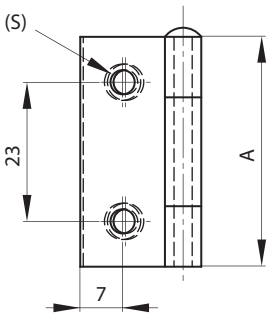

Con riserva di modifiche tecniche.

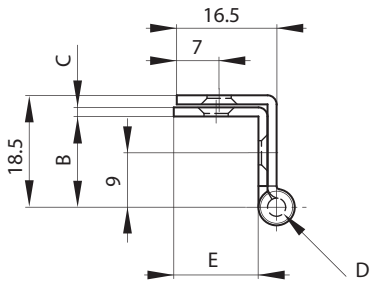
## Cerniera piccola con due ali piegate e perno removibile

Perno removibile in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6313300** | **63-1-3300** | 38 | 15 | 1.5 | 3 | 14 | 4 | ottone | cromata | 36g |





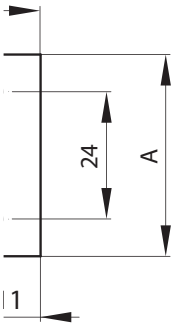


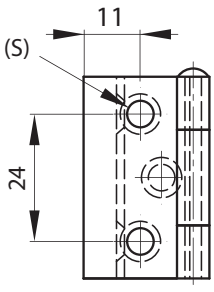


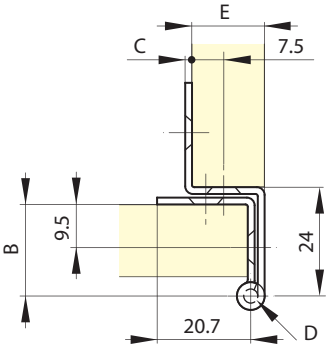

## Cerniera piccola con due ali piegate e perno removibile

Perno removibile in acciaio nichelato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013555** | **60-1-3555** | 38 | 20.2 | 1.5 | 3 | 16 | 5 | acciaio | cromata | 50g |





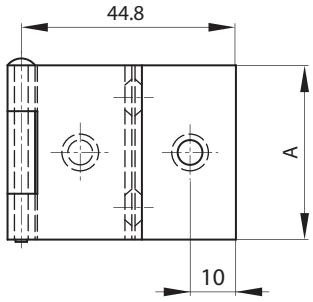

Con riserva di modifiche tecniche.

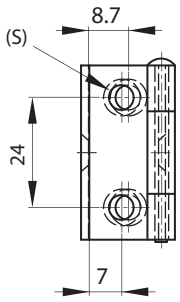
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

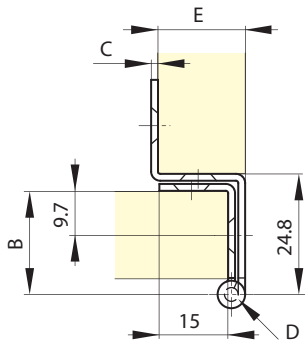
## Cerniera piccola con due ali piegate e perno removibile

Perno removibile in acciaio nichelato .

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013523** | **60-1-3523** | 38 | 22.6 | 1.5 | 3 | 19 | 5.4 | acciaio | cromata | 52g |
| **PI6013796** | **60-1-3796** | 38 | 22.6 | 1.5 | 3 | 19 | 5.4 | acciaio | cataforesi nera | 52g |



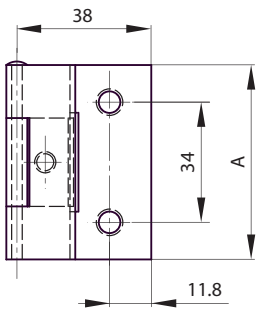


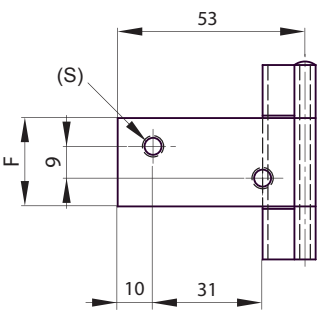


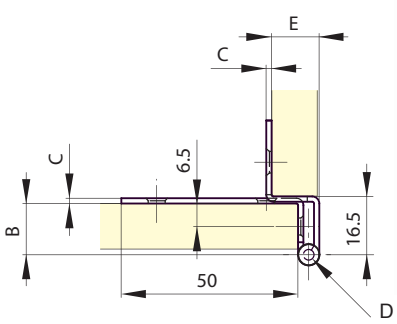

## Cerniera piccola con due ali piegate e perno removibile

Perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013323** | **60-1-3323** | 55 | 14.5 | 1.5 | 3 | 13.5 | 25 | 4 | acciaio | acciaio cromato | cromato | 56g |
| **PI6013325** | **60-1-3325** | 55 | 14.5 | 1.5 | 3 | 13.5 | 25 | 4 | acciaio | acciaio cromato | ottone | 56g |



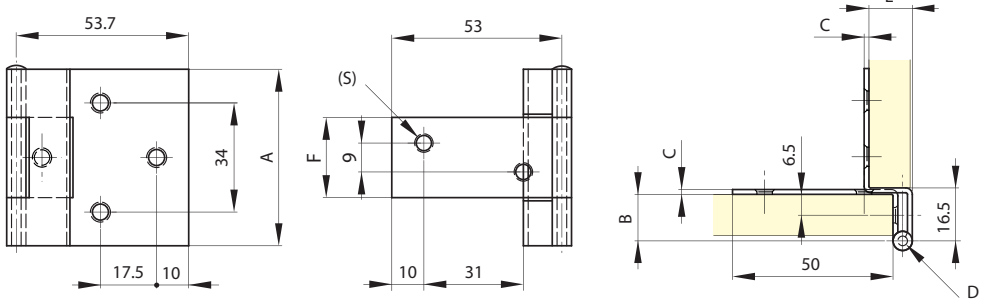



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera piccola con due ali piegate

Perno removibile per gli articoli 60-1-3303 e 60-1-3307. Perno rivettato per l'articolo 60-1-3506.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013303** | **60-1-3303** | 55 | 14.5 | 1.5 | 3 | 13.5 | 25 | 4.75 | acciaio | acciaio nichelato | cromata | 65g |
| **PI6013307** | **60-1-3307** | 55 | 14.5 | 1.5 | 3 | 13.5 | 25 | 4.75 | acciaio | acciaio zincato | cataforesi nera | 65g |
| **PI6013506** | **60-1-3506** | 55 | 14.5 | 1.5 | 3 | 13.5 | 25 | 4.75 | acciaio | acciaio inox 304 | cromata | 65g |



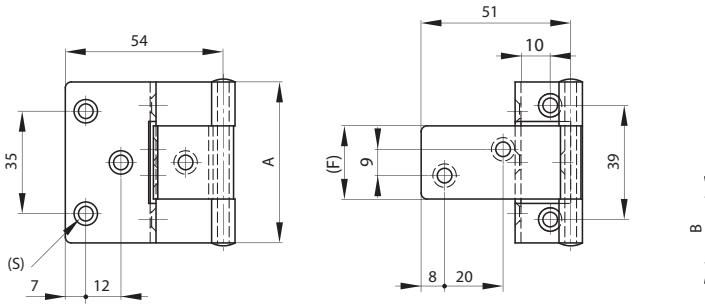





## Cerniera piccola con due ali piegate

Perno rivettato in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C1 | C2 | D | E | F | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013810** | **60-1-3810** | 55 | 22.5 | 2 | 1.5 | 4 | 21 | 25 | 5 | acciaio | cataforesi nera | 90g |
| **PI6013811** | **60-1-3811** | 55 | 22.5 | 2 | 1.5 | 4 | 21 | 25 | 5 | acciaio | zincata | 90g |





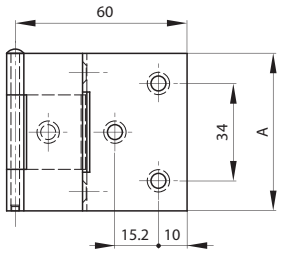

Con riserva di modifiche tecniche.

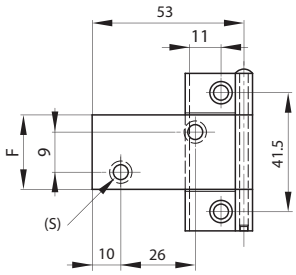
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

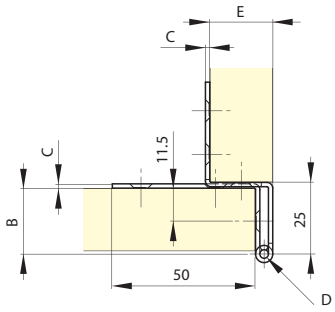
## Cerniera piccola con due ali piegate e perno removibile

Perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013536** | **60-1-3536** | 55 | 23 | 1.5 | 3 | 22 | 25 | 5.2 | acciaio | acciaio nichelato | cromato | 75g |
| **PI6013539** | **60-1-3539** | 55 | 23 | 1.5 | 3 | 22 | 25 | 5.2 | acciaio | acciaio zincato | cataforesi nera | 75g |



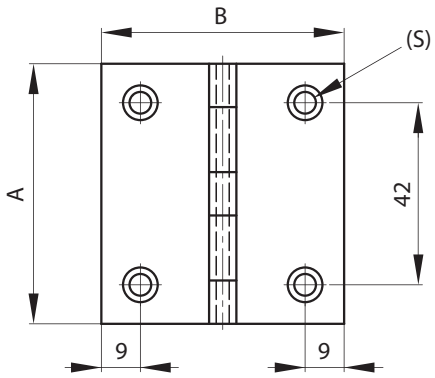


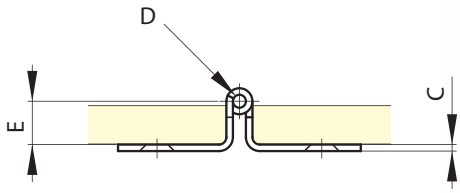



## Cerniera piccola con due ali piegate

Perno rivettato in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI6013620** | **60-1-3620** | 60 | 25 | 1.5 | 3 | 10 | 5 | acciaio | zincata | 59g |



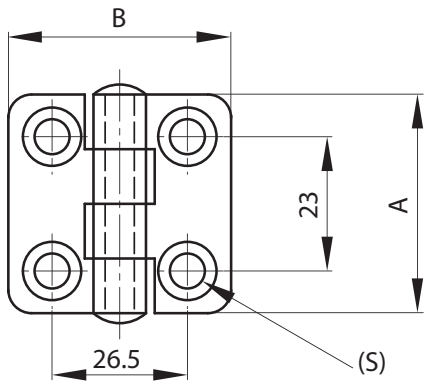


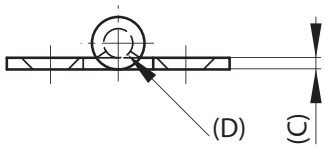

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213945** | **52-1-3945** | 36.5 | 36.5 | 2 | 5 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 32g |



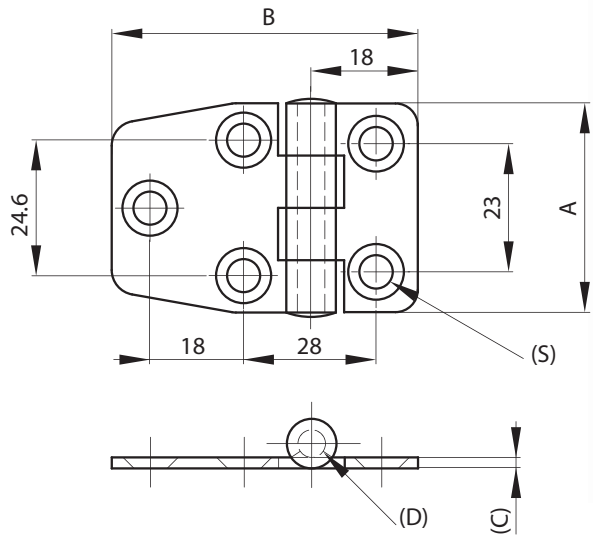






## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213947** | **52-1-3947** | 36.5 | 56.5 | 2 | 5 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 40g |



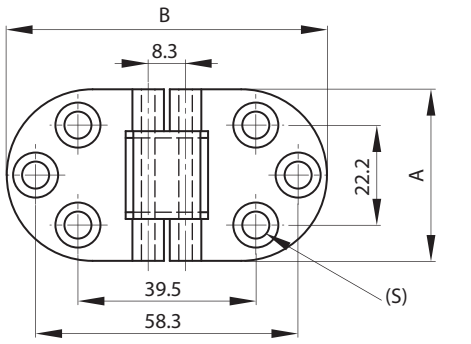


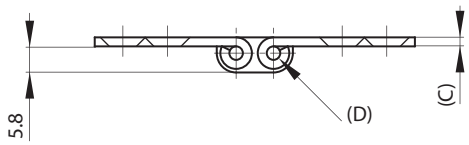



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera per applicazioni marine

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213898** | **52-1-3898** | 38.1 | 71.1 | 2 | 3 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 42g |



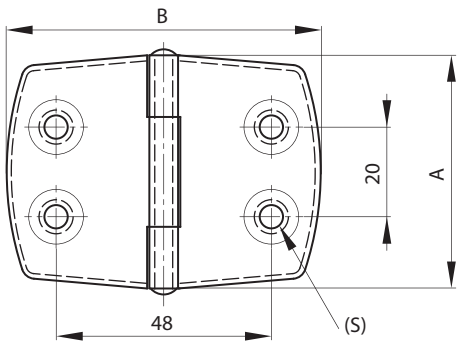


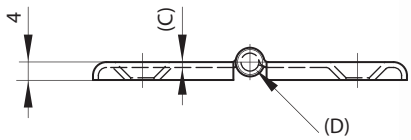



## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213964** | **52-1-3964** | 52 | 70 | 1.2 | 4 | 5.2 | acciaio inox 316 | lucidata | 44g |



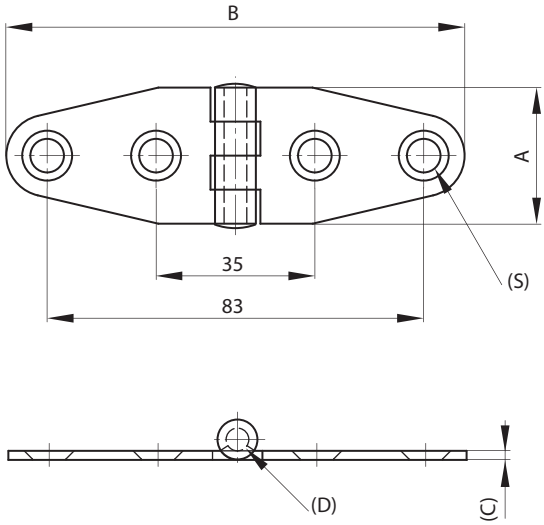



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213954** | **52-1-3954** | 30 | 101 | 2 | 5 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 44g |



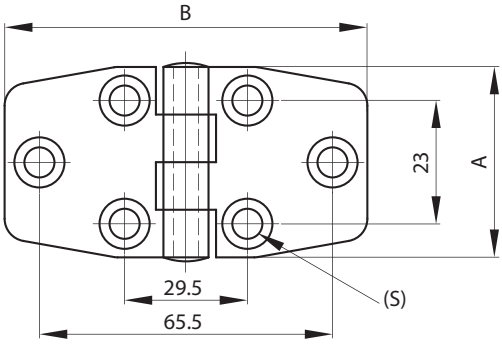


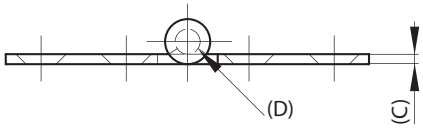



## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213944** | **52-1-3944** | 36.5 | 76 | 2 | 4 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 50g |



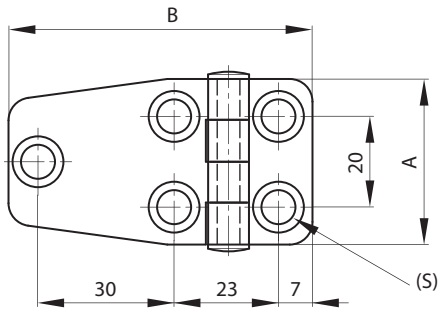


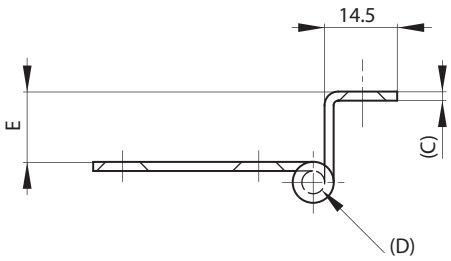

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213948** | **52-1-3948** | 36.5 | 48.5 | 2 | 5 | 19.2 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 54g |
| **PI5213949** | **52-1-3949** | 36.5 | 48.5 | 2 | 5 | 15.9 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 54g |
| **PI5213950** | **52-1-3950** | 36.5 | 48.5 | 2 | 5 | 10 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 54g |



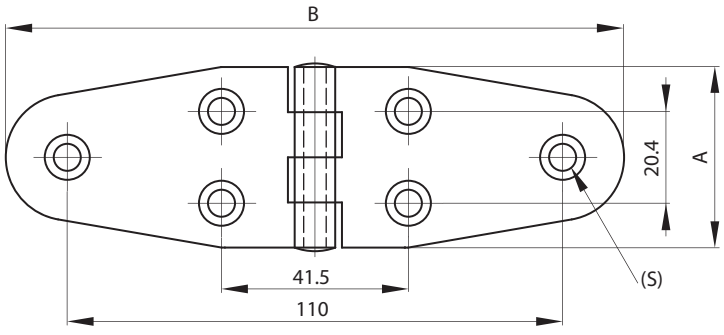


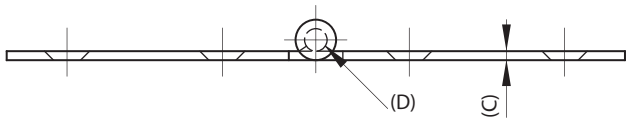



## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213953** | **52-1-3953** | 40.1 | 137.3 | 2 | 5 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 80g |



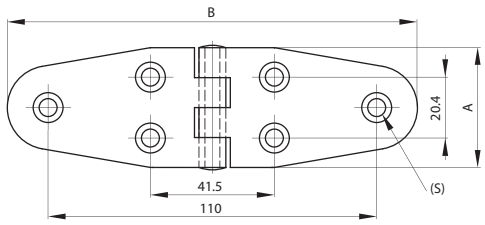



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato. N.B. Il giunto è dalla parte opposta della svasatura.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213946** | **52-1-3946** | 40.1 | 137.3 | 2 | 5 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 80g |

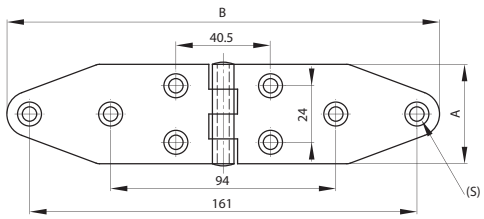





## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213957** | **52-1-3957** | 38 | 178 | 2 | 5 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 96g |

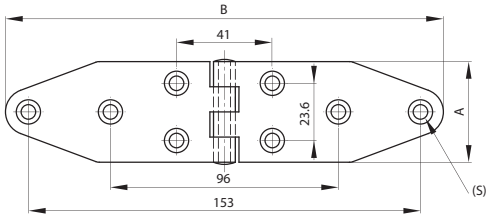





## Cerniera per applicazioni marine

Perno rivettato. N.B. Il giunto è dalla parte opposta della svasatura.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213951** | **52-1-3951** | 41.5 | 172 | 2 | 5 | 6 | acciaio inox 316 | lucidata | 102g |





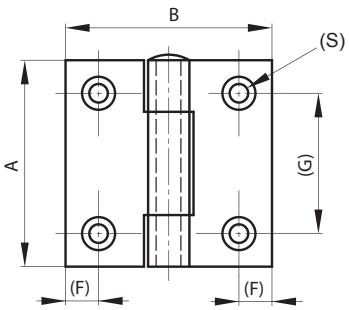


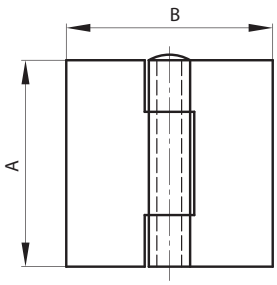

Con riserva di modifiche tecniche.

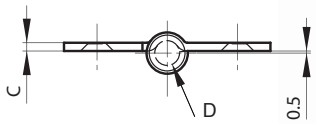
## Cerniera quadrata con giunto sporgente e perno removibile - senza fori

Perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073347** | **50-7-3347** | 40 | 40 | 2 | 4 | acciaio | grezzo | 36g |
| **PI5073348** | **50-7-3348** | 50 | 50 | 2 | 6 | acciaio | grezzo | 64g |
| **PI5073349** | **50-7-3349** | 60 | 60 | 2 | 6 | acciaio | grezzo | 84g |
| **PI5073350** | **50-7-3350** | 70 | 70 | 2 | 6 | acciaio | grezzo | 112g |
| **PI5073351** | **50-7-3351** | 80 | 80 | 2.5 | 6 | acciaio | grezzo | 168g |
| **PI5073353** | **50-7-3353** | 100 | 100 | 2.5 | 6 | acciaio | grezzo | 248g |



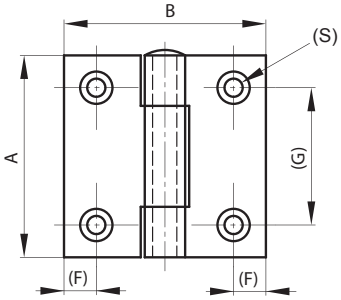


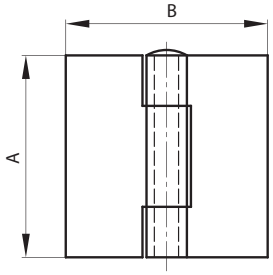


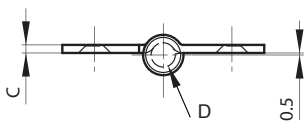

## Cerniera quadrata con giunto sporgente e perno removibile - con 4 fori

Perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073580** | **50-7-3580** | 40 | 40 | 2 | 4 | 7 | 24 | 4 | acciaio | zincata | 34g |
| **PI5073581** | **50-7-3581** | 50 | 50 | 2 | 6 | 8 | 34 | 4.5 | acciaio | zincata | 61g |
| **PI5073582** | **50-7-3582** | 60 | 60 | 2 | 6 | 8 | 40 | 4.5 | acciaio | zincata | 82g |
| **PI5213608** | **52-1-3608** | 40 | 40 | 2 | 4 | 8 | 24 | 4 | acciaio inox 304 | grezza | 34g |
| **PI5213610** | **52-1-3610** | 50 | 50 | 2 | 6 | 8 | 34 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 61g |
| **PI5213612** | **52-1-3612** | 60 | 60 | 2 | 6 | 8 | 40 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 82g |



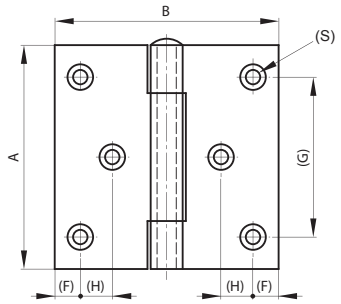


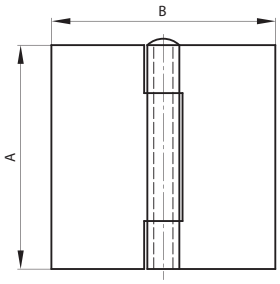

Con riserva di modifiche tecniche.

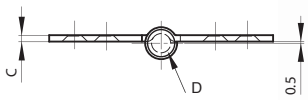
## Cerniera quadrata con giunto sporgente e perno removibile - con 6 fori

Perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073583** | **50-7-3583** | 70 | 70 | 2 | 6 | 8 | 50 | 18 | 4 | acciaio | zincata | 156g |
| **PI5073584** | **50-7-3584** | 80 | 80 | 2.5 | 6 | 8 | 60 | 20.5 | 4 | acciaio | zincata | 164g |
| **PI5213614** | **52-1-3614** | 70 | 70 | 2 | 6 | 8 | 50 | 18 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 156g |
| **PI5213616** | **52-1-3616** | 80 | 80 | 2.5 | 6 | 8 | 60 | 20.5 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 164g |



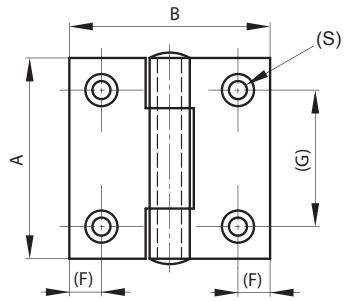


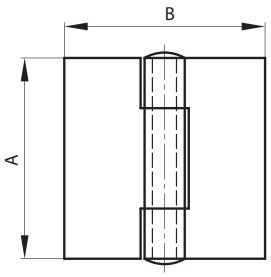


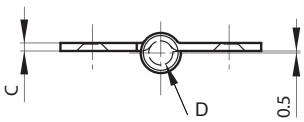

## Cerniera quadrata con giunto sporgente e perno removibile - con 4 fori

Perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213609** | **52-1-3609** | 40 | 40 | 2 | 4 | 8 | 24 | 4 | acciaio inox 304 | grezza | 34g |
| **PI5213611** | **52-1-3611** | 50 | 50 | 2 | 6 | 8 | 34 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 61g |
| **PI5213613** | **52-1-3613** | 60 | 60 | 2 | 6 | 8 | 40 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 82g |
| **PI5213709** | **52-1-3709** | 50 | 50 | 2 | 6 | 8 | 34 | 4.5 | acciaio inox 316 | grezza | 61g |
| **PI5213872** | **52-1-3872** | 40 | 40 | 2 | 4 | 8 | 24 | 4 | acciaio inox 316 | grezza | 34g |
| **PI5213873** | **52-1-3873** | 60 | 60 | 2 | 6 | 8 | 40 | 4.5 | acciaio inox 316 | grezza | 82g |



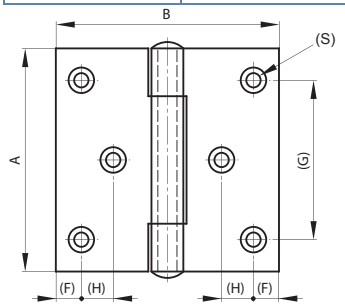


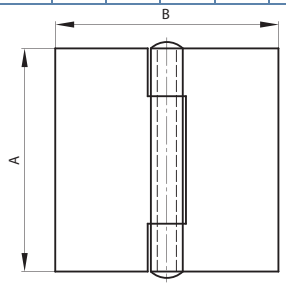

Con riserva di modifiche tecniche.

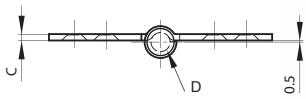
## Cerniera quadrata con giunto sporgente e perno removibile - con 6 fori

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213615** | **52-1-3615** | 70 | 70 | 2 | 6 | 8 | 50 | 18 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 156g |
| **PI5213617** | **52-1-3617** | 80 | 80 | 2.5 | 6 | 8 | 60 | 20.5 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 164g |



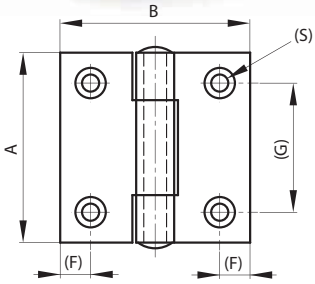


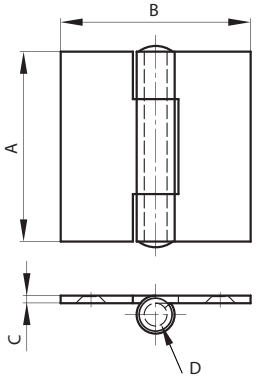

## Cerniera quadrata con base piana e perno rivettato - senza fori

Perno rivettato.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013916** | **50-1-3916** | 40 | 40 | 2 | 4 | acciaio | grezza | 34g |
| **PI5013648** | **50-1-3648** | 50 | 50 | 2.5 | 4.5 | acciaio | grezza | 75g |
| **PI5013917** | **50-1-3917** | 50 | 50 | 2 | 6 | acciaio | grezza | 61g |
| **PI5013918** | **50-1-3918** | 60 | 60 | 2 | 6 | acciaio | grezza | 82g |
| **PI5013919** | **50-1-3919** | 70 | 70 | 2 | 6 | acciaio | grezza | 112g |
| **PI5013920** | **50-1-3920** | 80 | 80 | 2.5 | 6 | acciaio | grezza | 168g |
| **PI5013921** | **50-1-3921** | 100 | 100 | 2.5 | 6 | acciaio | grezza | 248g |
| **PI5213679** | **52-1-3679** | 40 | 40 | 2 | 4 | acciaio inox 304 | grezza | 34g |
| **PI5213694** | **52-1-3694** | 50 | 50 | 2 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 61g |
| **PI5213695** | **52-1-3695** | 60 | 60 | 2 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 82g |
| **PI5213864** | **52-1-3864** | 70 | 70 | 2 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 112g |
| **PI5213865** | **52-1-3865** | 80 | 80 | 2.5 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 168g |
| **PI5213866** | **52-1-3866** | 100 | 100 | 2.5 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 248g |
| **PI5213869** | **52-1-3869** | 40 | 40 | 2 | 4 | acciaio inox 316 | grezza | 34g |
| **PI5213870** | **52-1-3870** | 50 | 50 | 2 | 6 | acciaio inox 316 | grezza | 61g |
| **PI5213871** | **52-1-3871** | 60 | 60 | 2 | 6 | acciaio inox 316 | grezza | 82g |





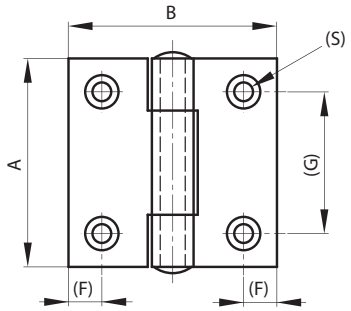


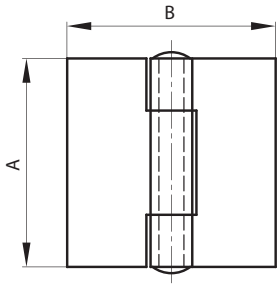
Con riserva di modifiche tecniche.

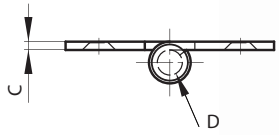
## Cerniera quadrata con base piana e perno rivettato - con 4 fori

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213861** | **52-1-3861** | 40 | 40 | 2 | 4 | 8 | 24 | 4 | acciaio inox 304 | grezza | 32g |
| **PI5213862** | **52-1-3862** | 50 | 50 | 2 | 6 | 8 | 34 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 59g |
| **PI5213863** | **52-1-3863** | 60 | 60 | 2 | 6 | 8 | 40 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 80g |
| **PI5213874** | **52-1-3874** | 40 | 40 | 2 | 4 | 8 | 24 | 4 | acciaio inox 316 | grezza | 32g |
| **PI5213710** | **52-1-3710** | 50 | 50 | 2 | 6 | 8 | 34 | 4.5 | acciaio inox 316 | grezza | 59g |
| **PI5213875** | **52-1-3875** | 60 | 60 | 2 | 6 | 8 | 40 | 4.5 | acciaio inox 316 | grezza | 80g |



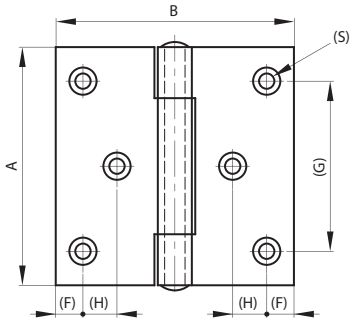


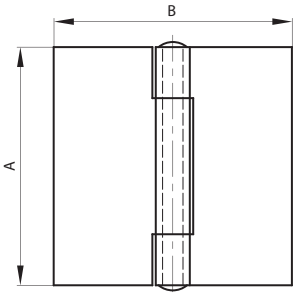


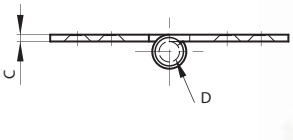

## Cerniera quadrata con base piana e perno rivettato - con 6 fori

Perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213867** | **52-1-3867** | 70 | 70 | 2 | 6 | 8 | 50 | 18 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 110g |
| **PI5213868** | **52-1-3868** | 80 | 80 | 2.5 | 6 | 8 | 60 | 20.5 | 4.5 | acciaio inox 304 | grezza | 166g |



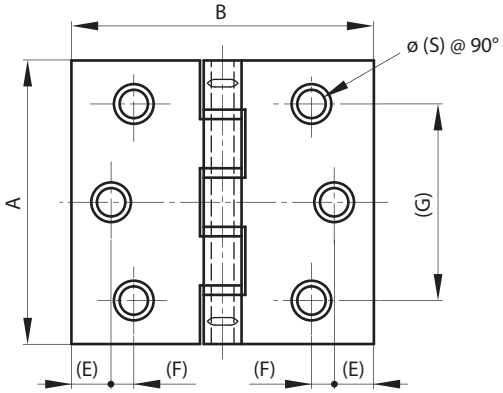


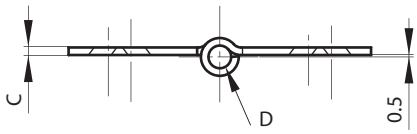

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera con rondelle in nylon

Cerniera in acciaio inox 430 rivestita in teflon,  perno punzonato. 4 rondelle in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213790** | **52-1-3790** | 75 | 80 | 2 | 6 | 10.5 | 6.5 | 52 | 7.5 | acciaio inox 304 | grezza | 120g |



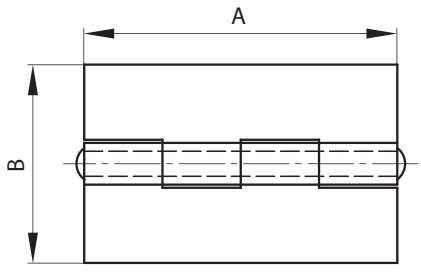


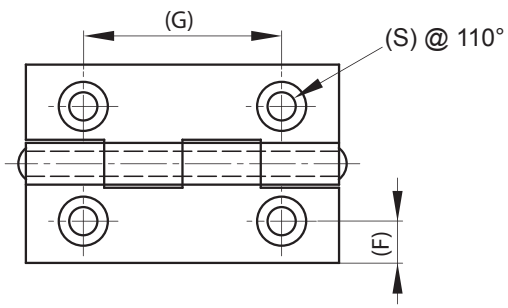


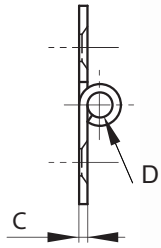

## Cerniera 50x30

Cerniera forata con perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213571** | **52-1-3571** | 50 | 30 | 1 | 3 | 6.5 | 35 | 3.5 | acciaio inox 304 | grezza | 16g |





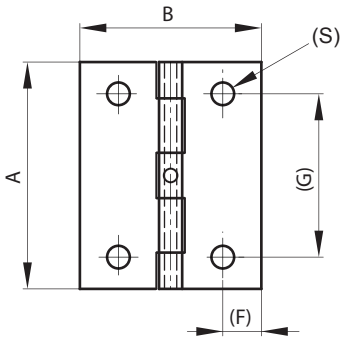

Con riserva di modifiche tecniche.

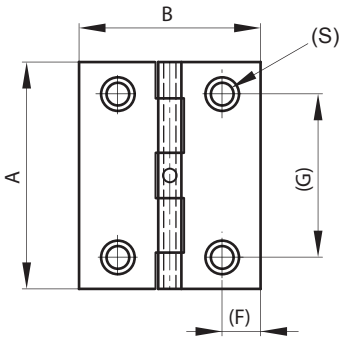
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

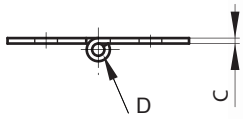
## Cerniera 50x40

Disponibile in 2 versioni: con 4 fori diametro 5mm o con 4 fori svasati diametro 5mm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013526** | **50-1-3526** | 50 | 40 | 1.2 | 2.7 | 8.5 | 36 | 5 | foro svasato | acciaio | zincata | 24g |
| **PI5013525** | **50-1-3525** | 50 | 40 | 1.2 | 2.7 | 8.5 | 36 | 5 | forata | acciaio | zincata | 24g |
| **PI5213592** | **52-1-3592** | 50 | 40 | 1.2 | 2.7 | 8.5 | 36 | 5 | foro svasato | acciaio inox 304 | grezza | 24g |
| **PI5213607** | **52-1-3607** | 50 | 40 | 1.2 | 2.7 | 8.5 | 36 | 5 | forata | acciaio inox 304 | grezza | 24g |



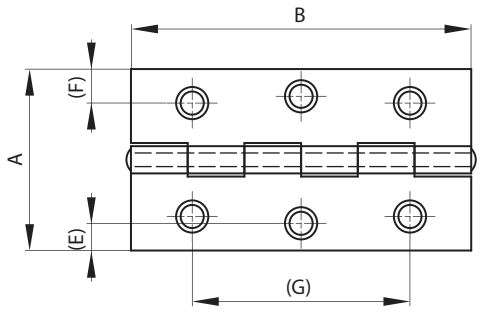


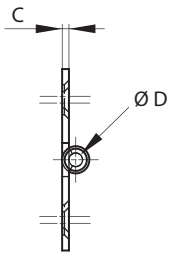


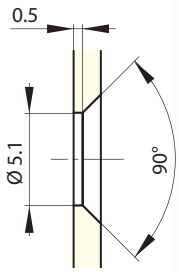

## Cerniera 75x40

Disponibile in 2 versioni: con 4 fori diametro 5mm o con 4 fori svasati diametro 5mm.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213990** | **52-1-3990** | 75 | 40 | 1.5 | 3 | 6 | 7.5 | 48 | acciaio inox 304 | grezza | 40g |



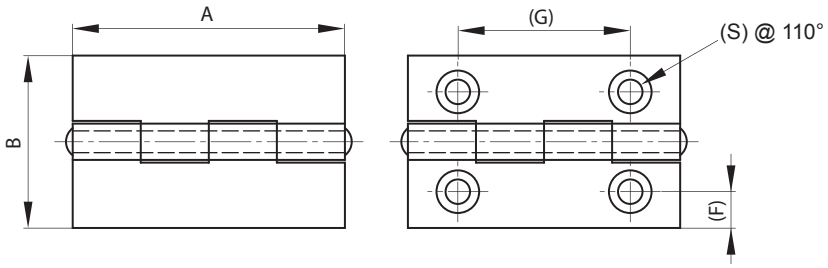



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera

Solo il codice 50-7-3558 ha il perno rivettato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073617** | **50-7-3617** | 30 | 19 | 0.8 | 2.4 | 4 | 19 | 2 | forata | acciaio | grezza | 5.5g |
| **PI5073618** | **50-7-3618** | 30 | 19 | 0.8 | 2.4 | | | | non forata | acciaio | grezza | 5.6g |
| **PI5073549** | **50-7-3549** | 35 | 22 | 0.8 | 2.4 | 4 | 22 | 2.5 | forata | acciaio | grezza | 7g |
| **PI5073557** | **50-7-3557** | 35 | 22 | 0.8 | 2.4 | | | | non forata | acciaio | grezza | 7.5g |
| **PI5073558** | **50-7-3558** | 40 | 25 | 0.9 | 2.7 | | | | non forata | acciaio | grezza | 10.2g |
| **PI5073550** | **50-7-3550** | 40 | 25 | 0.9 | 2.7 | 5 | 27 | 2.5 | forata | acciaio | grezza | 10g |
| **PI5073551** | **50-7-3551** | 50.3 | 29.8 | 1 | 2.4 | 7.2 | 35.2 | 2.5 | forata | acciaio | grezza | 15g |
| **PI5073559** | **50-7-3559** | 50.3 | 29.8 | 1 | 2.4 | | | | non forata | acciaio | grezza | 15.5g |



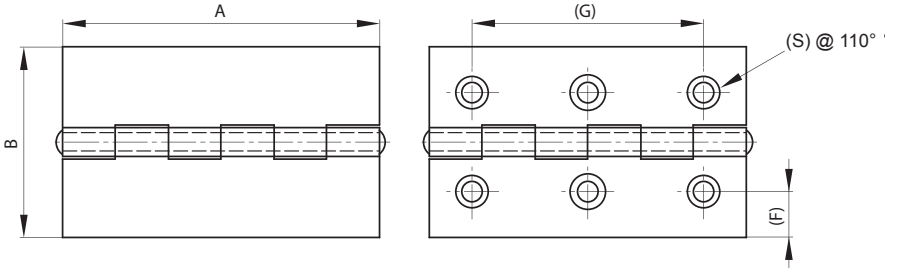





## Cerniera

Tutte le cerniere hanno il perno rivettato eccetto la 50-7-3552, 50-7-3553, 50-7-3561.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073552** | **50-7-3552** | 60 | 35 | 1 | 3 | 8 | 44 | 2.5 | forata | acciaio | grezza | 22.5g |
| **PI5073560** | **50-7-3560** | 60 | 35 | 1 | 3 | | | | non forata / perno con testa | acciaio | grezza | 23g |
| **PI5073553** | **50-7-3553** | 70 | 41.5 | 1 | 3.5 | 8.7 | 52 | 3 | forata | acciaio | grezza | 39g |
| **PI5073561** | **50-7-3561** | 70 | 41.5 | 1 | 3.5 | | | | non forata | acciaio | grezza | 40g |
| **PI5073562** | **50-7-3562** | 80 | 45 | 1.2 | 3.9 | | | | non forata / perno con testa | acciaio | grezza | 48g |
| **PI5073554** | **50-7-3554** | 80.5 | 45.4 | 1 | 3.5 | 9.6 | 59.3 | 4 | forata / perno con testa | acciaio | grezza | 47g |
| **PI5073556** | **50-7-3556** | 100 | 50 | 1.5 | 4.9 | 10 | 77 | 4.5 | forata / perno con testa | acciaio | grezza | 85g |
| **PI5073564** | **50-7-3564** | 100 | 50 | 1.5 | 4.9 | | | | non forata / perno con testa | acciaio | grezza | 86g |






Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a saldare con testa tonda e rondella in ottone

Perno fisso.

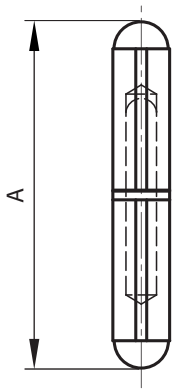
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473585** | **14-7-3585** | 40 | 10 | 8 | 5 | acciaio | acciaio | grezza | 16g |
| **PI1473573** | **14-7-3573** | 60 | 12 | 10 | 6 | acciaio | acciaio | grezza | 36g |
| **PI1473574** | **14-7-3574** | 80 | 16 | 13 | 8 | acciaio | acciaio | grezza | 84g |
| **PI1473575** | **14-7-3575** | 100 | 20 | 16 | 10 | acciaio | acciaio | grezza | 160g |
| **PI1473586** | **14-7-3586** | 120 | 20 | 16 | 11 | acciaio | acciaio | grezza | 195g |
| **PI1473587** | **14-7-3587** | 135 | 22.5 | 18 | 12 | acciaio | acciaio | grezza | 270g |
| **PI1473576** | **14-7-3576** | 150 | 25.5 | 20 | 13 | acciaio | acciaio | grezza | 390g |
| **PI1473794** | **14-7-3794** | 180 | 25.5 | 20 | 13 | acciaio | acciaio | grezza | 465g |
| **PI1473588** | **14-7-3588** | 200 | 29 | 23 | 16 | acciaio | acciaio | grezza | 660g |
| **PI1473589** | **14-7-3589** | 40 | 10 | 8 | 5 | acciaio | ottone | grezza | 16g |
| **PI1473590** | **14-7-3590** | 60 | 12 | 10 | 6 | acciaio | ottone | grezza | 36g |
| **PI1473591** | **14-7-3591** | 80 | 16 | 13 | 8 | acciaio | ottone | grezza | 84g |
| **PI1473592** | **14-7-3592** | 100 | 20 | 16 | 10 | acciaio | ottone | grezza | 160g |
| **PI1473593** | **14-7-3593** | 120 | 20 | 16 | 11 | acciaio | ottone | grezza | 195g |
| **PI1473594** | **14-7-3594** | 135 | 22.5 | 18 | 12 | acciaio | ottone | grezza | 270g |
| **PI1473595** | **14-7-3595** | 150 | 25.5 | 20 | 13 | acciaio | ottone | grezza | 390g |
| **PI1473596** | **14-7-3596** | 200 | 29 | 23 | 16 | acciaio | ottone | grezza | 660g |

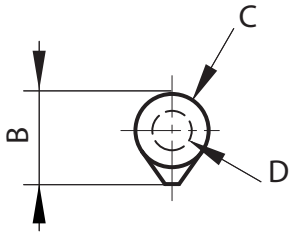


## Cerniera a saldare con testa tonda perno in acciaio e cuscinetto a sfere

Perno fisso.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473608** | **14-7-3608** | 104 | 20 | 16 | 10 | acciaio | grezza | 162g |
| **PI1473609** | **14-7-3609** | 124 | 20 | 16 | 11 | acciaio | grezza | 197g |
| **PI1473610** | **14-7-3610** | 141 | 22.5 | 18 | 12 | acciaio | grezza | 272g |
| **PI1473611** | **14-7-3611** | 155.5 | 25.5 | 20 | 13 | acciaio | grezza | 392g |
| **PI1473612** | **14-7-3612** | 206 | 29 | 23 | 16 | acciaio | grezza | 662g |



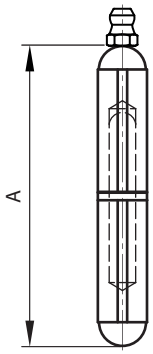


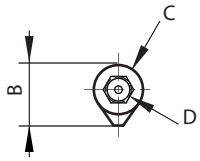

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a saldare con testa tonda perno in acciaio rondella in ottone e nipplo per ingrassaggio

Perno fisso.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473796** | **14-7-3796** | 60 | 12 | 10 | 6 | acciaio | grezza | 36g |
| **PI1473786** | **14-7-3786** | 80 | 16 | 13 | 8 | acciaio | grezza | 84g |
| **PI1473787** | **14-7-3787** | 100 | 20 | 16 | 10 | acciaio | grezza | 160g |
| **PI1473788** | **14-7-3788** | 120 | 20 | 16 | 11 | acciaio | grezza | 195g |
| **PI1473793** | **14-7-3793** | 135 | 22.5 | 18 | 12 | acciaio | grezza | 270g |
| **PI1473789** | **14-7-3789** | 150 | 25.5 | 20 | 13 | acciaio | grezza | 390g |
| **PI1473790** | **14-7-3790** | 180 | 25.5 | 20 | 13 | acciaio | grezza | 465g |
| **PI1473791** | **14-7-3791** | 200 | 29 | 23 | 16 | acciaio | grezza | 660g |



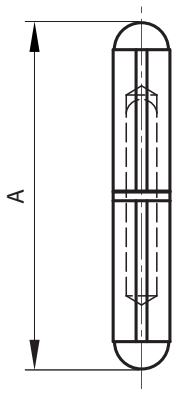



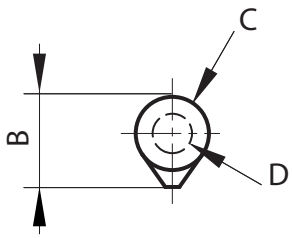





## Cerniera a saldare in alluminio con testa tonda e perno e rondella in acciaio inox

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473815** | **14-7-3815** | 60 | 12 | 10 | 6 | alluminio | grezza | 20g |
| **PI1473816** | **14-7-3816** | 80 | 16 | 13 | 8 | alluminio | grezza | 40g |
| **PI1473817** | **14-7-3817** | 100 | 20 | 16 | 10 | alluminio | grezza | 75g |
| **PI1473818** | **14-7-3818** | 120 | 20 | 16 | 11 | alluminio | grezza | 93g |






Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a saldare con testa piatta e rondella in ottone

Perno fisso.

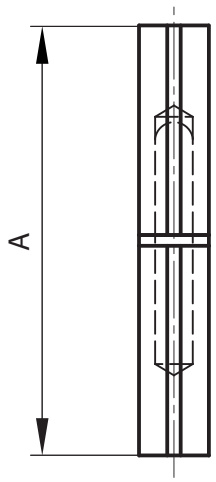
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473583** | **14-7-3583** | 45 | 10 | 8 | 5 | acciaio | acciaio | grezzo | 20g |
| **PI1473569** | **14-7-3569** | 60 | 12 | 10 | 6 | acciaio | acciaio | grezzo | 40g |
| **PI1473570** | **14-7-3570** | 80 | 16 | 13 | 7 | acciaio | acciaio | grezzo | 90g |
| **PI1473571** | **14-7-3571** | 100 | 20 | 16 | 9 | acciaio | acciaio | grezzo | 115g |
| **PI1473603** | **14-7-3603** | 120 | 20 | 16 | 9 | acciaio | acciaio | grezzo | 135g |
| **PI1473572** | **14-7-3572** | 140 | 25.5 | 20 | 11 | acciaio | acciaio | grezzo | 370g |
| **PI1473584** | **14-7-3584** | 200 | 29 | 23 | 16 | acciaio | acciaio | grezzo | 600g |
| **PI1473597** | **14-7-3597** | 45 | 10 | 8 | 5 | acciaio | ottone | grezzo | 20g |
| **PI1473598** | **14-7-3598** | 60 | 12 | 10 | 6 | acciaio | ottone | grezzo | 40g |
| **PI1473599** | **14-7-3599** | 80 | 16 | 13 | 7 | acciaio | ottone | grezzo | 90g |
| **PI1473600** | **14-7-3600** | 100 | 20 | 16 | 9 | acciaio | ottone | grezzo | 115g |
| **PI1473604** | **14-7-3604** | 120 | 20 | 16 | 9 | acciaio | ottone | grezzo | 135g |
| **PI1473601** | **14-7-3601** | 140 | 25.5 | 20 | 11 | acciaio | ottone | grezzo | 370g |
| **PI1473602** | **14-7-3602** | 200 | 29 | 23 | 16 | acciaio | ottone | grezzo | 680g |

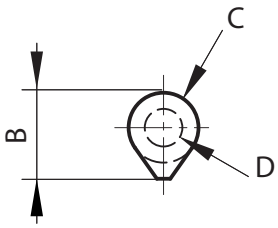
## Cerniera a saldare con testa piatta perno in acciaio e cuscinetto a sfere



Perno fisso.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473613** | **14-7-3613** | 84 | 16 | 13 | 7 | acciaio | grezza | 92g |
| **PI1473614** | **14-7-3614** | 104 | 20 | 16 | 9 | acciaio | grezza | 117g |
| **PI1473615** | **14-7-3615** | 124 | 20 | 16 | 9 | acciaio | grezza | 137g |
| **PI1473606** | **14-7-3606** | 144.5 | 25.5 | 20 | 11 | acciaio | grezza | 372g |
| **PI1473616** | **14-7-3616** | 206 | 29 | 23 | 16 | acciaio | grezza | 682g |



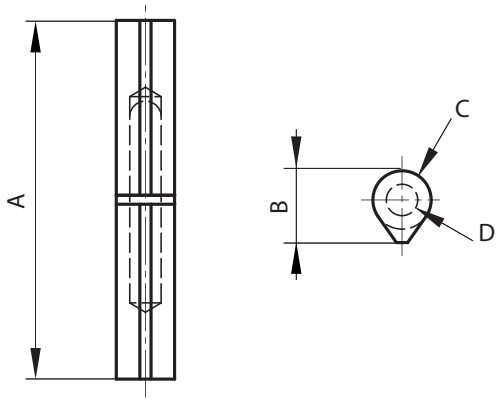



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a saldare in acciaio inox con testa piatta perno inox e rondella in ottone

Perno fisso.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473693** | **14-7-3693** | 60 | 12 | 10 | 6 | acciaio inox 304 | grezza | 40g |
| **PI1473696** | **14-7-3696** | 80 | 16 | 13 | 7 | acciaio inox 304 | grezza | 90g |
| **PI1473697** | **14-7-3697** | 100 | 20 | 16 | 9 | acciaio inox 304 | grezza | 115g |
| **PI1473698** | **14-7-3698** | 120 | 20 | 16 | 9 | acciaio inox 304 | grezza | 135g |

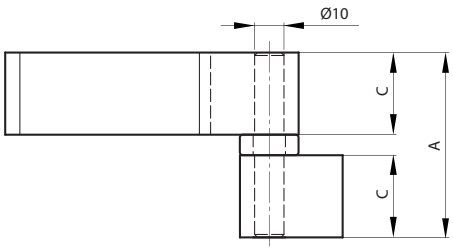


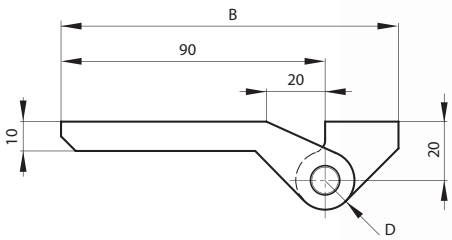


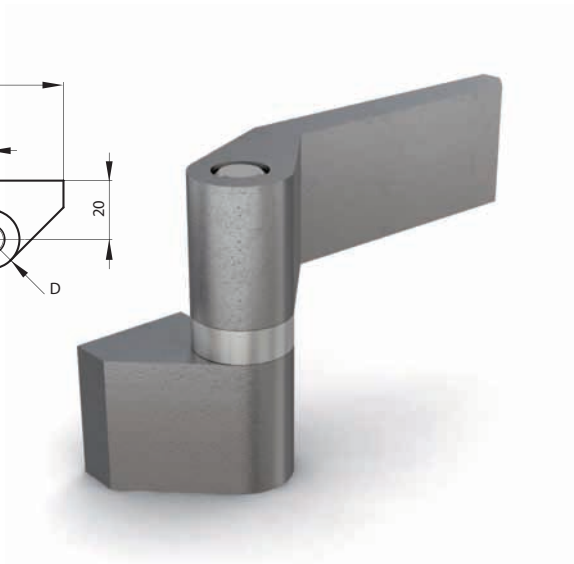



## Cerniera assimmetrica a saldare con cuscinetto a sfere

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1413630** | **14-1-3630** | 63 | 115 | 28 | 10 | acciaio | grezza | 482g |



## Cuscinetto a sfere

Cuscinetto a sfere con diametro interno 11mm
per cerniera asimmetrica 14-1-3630

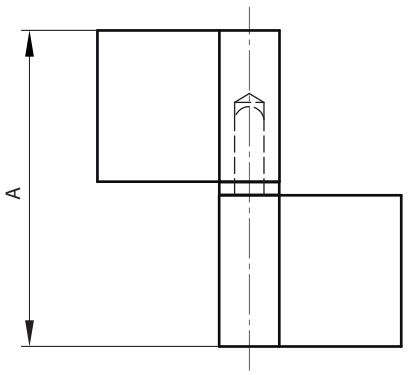
| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Finitura |
|---|---|---|---|
| **PI2773647** | **27-7-3647** | acciaio | grezza |

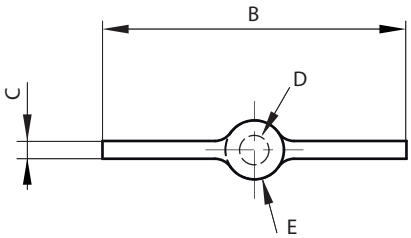
Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera a bandiera con perno in acciaio e rondella in ottone

Perno fisso.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473634** | **14-7-3634** | 63 | 80 | 4.2 | 8 | 15.5 | acciaio | grezza | 150g |
| **PI1473635** | **14-7-3635** | 83.5 | 80 | 5.1 | 8 | 16 | acciaio | grezza | 250g |
| **PI1473636** | **14-7-3636** | 104 | 92 | 5.5 | 9 | 17 | acciaio | grezza | 390g |
| **PI1473637** | **14-7-3637** | 124 | 108 | 6.5 | 10 | 19 | acciaio | grezza | 600g |
| **PI1473638** | **14-7-3638** | 144 | 108 | 6.5 | 10 | 19 | acciaio | grezza | 720g |



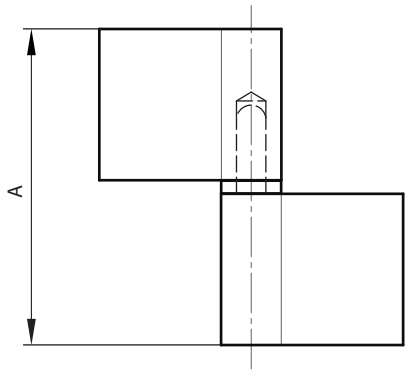


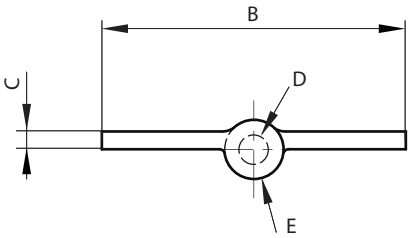



## Cerniera a bandiera con perno in acciaio e rondella in ottone

Perno fisso.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473641** | **14-7-3641** | 83.5 | 80 | 5.1 | 8 | 16 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 250g |
| **PI1473642** | **14-7-3642** | 83.5 | 80 | 5.1 | 8 | 16 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 250g |
| **PI1473643** | **14-7-3643** | 104 | 92 | 5.5 | 9 | 17 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 390g |
| **PI1473644** | **14-7-3644** | 104 | 92 | 5.5 | 9 | 17 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 390g |



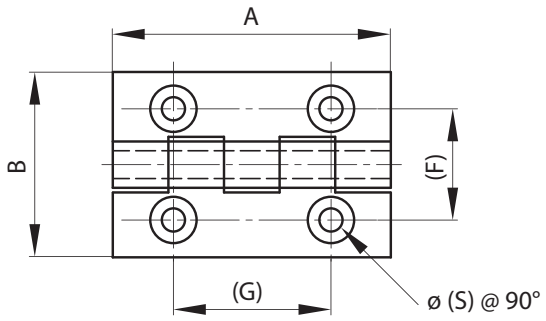


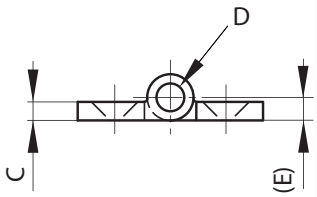

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in ottone con 4 fori

Perno in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273659** | **72-7-3659** | 30 | 20 | 2 | 3 | 2.5 | 12.5 | 16.5 | 2.5 | forata | ottone | grezza | 11.6g |
| **PI7273660** | **72-7-3660** | 30 | 30 | 2 | 3 | 2.5 | 19 | 17 | 2.5 | forata | ottone | grezza | 15.8g |
| **PI7273676** | **72-7-3676** | 30 | 20 | 2 | 3 | 2.5 | | | | non forata | ottone | grezza | 12g |
| **PI7273677** | **72-7-3677** | 30 | 30 | 2 | 3 | 2.5 | | | | non forata | ottone | grezza | 17g |



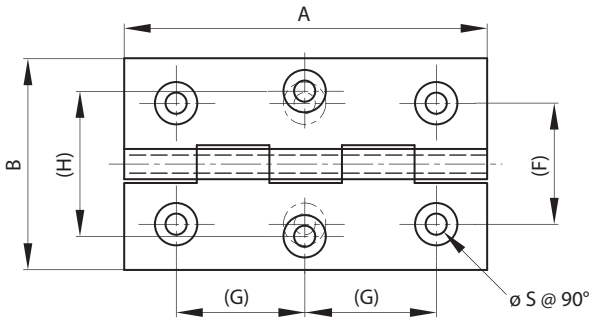


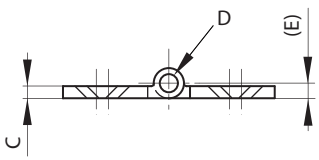



## Cerniera in ottone con 6 fori

Perno in acciaio inox 304

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273661** | **72-7-3661** | 40 | 25 | 2 | 3 | 2.5 | 15 | 14 | | 3 | ottone | grezza | 17.5g |
| **PI7273662** | **72-7-3662** | 40 | 30 | 2 | 3 | 2.5 | 18 | 14 | | 3 | ottone | grezza | 20.5g |
| **PI7273663** | **72-7-3663** | 40 | 35 | 2 | 3 | 2.5 | 21 | 14 | | 3 | ottone | grezza | 24g |
| **PI7273664** | **72-7-3664** | 40 | 40 | 2 | 3 | 2.5 | 23 | 14 | | 3 | ottone | grezza | 29g |
| **PI7273665** | **72-7-3665** | 50 | 30 | 2 | 3 | 2.5 | 17.5 | 17.5 | | 3 | ottone | grezza | 26g |
| **PI7273666** | **72-7-3666** | 60 | 35 | 2 | 3 | 2.5 | 20 | 21.5 | 24 | 3.5 | ottone | grezza | 37g |
| **PI7273667** | **72-7-3667** | 60 | 40 | 2 | 3 | 2.25 | 21.5 | 21.5 | 26 | 3.5 | ottone | grezza | 43.5g |





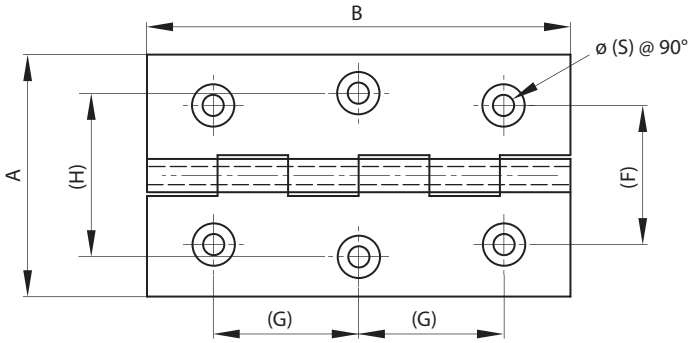

Con riserva di modifiche tecniche.

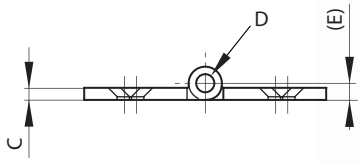
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Cerniera in ottone con 6 fori

Perno in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273668** | **72-7-3668** | 70 | 40 | 2 | 3 | 2.25 | 23 | 24 | 27 | 3.5 | ottone | grezza | 52g |
| **PI7273669** | **72-7-3669** | 70 | 50 | 2.5 | 3.5 | 3.25 | 25 | 24 | 37 | 3.5 | ottone | grezza | 79g |
| **PI7273670** | **72-7-3670** | 80 | 45 | 2.2 | 3 | 2.25 | 22.5 | 29 | 30.5 | 3.5 | ottone | grezza | 72g |
| **PI7273671** | **72-7-3671** | 80 | 60 | 3 | 4 | 3.5 | 28 | 28.5 | 45 | 4 | ottone | grezza | 125g |



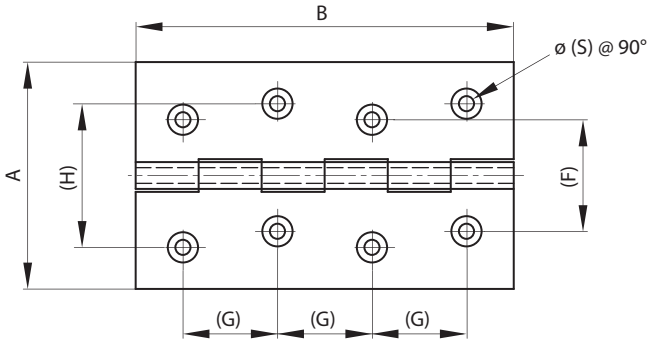


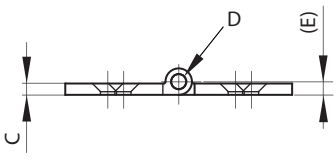



## Cerniera in ottone con 8 fori

Perno in acciaio inox 304 .

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273674** | **72-7-3674** | 100 | 60 | 3 | 4 | 3.5 | 29.5 | 25 | 38 | 4 | ottone | grezza | 155g |
| **PI7273675** | **72-7-3675** | 120 | 60 | 3 | 4 | 3.5 | 25 | 30 | 41.5 | 4 | ottone | grezza | 188g |





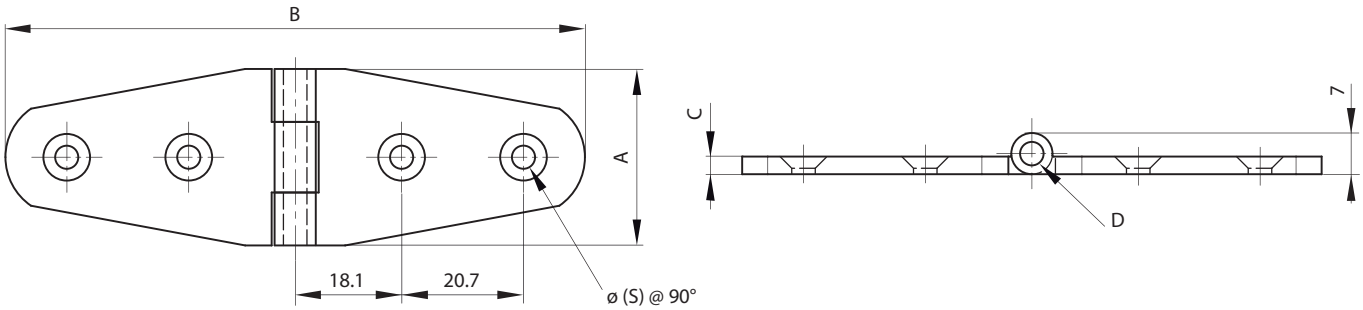

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in ottone

Perno in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273725** | **72-7-3725** | 30 | 98.5 | 3 | 4 | 4 | ottone | cromata | 56.5g |





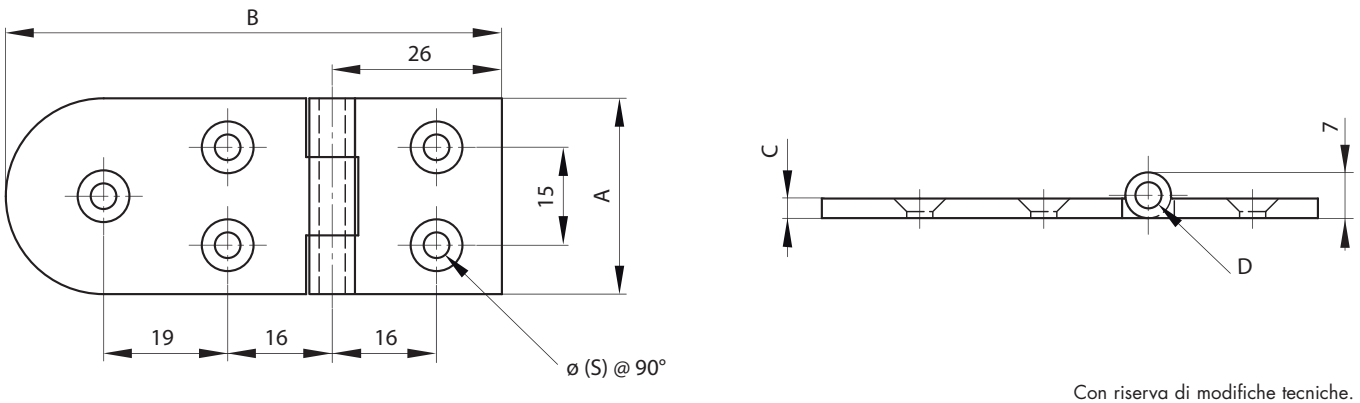



## Cerniera in ottone

Perno in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273723** | **72-7-3723** | 30 | 76 | 3 | 4 | 4 | ottone | cromata | 51g |



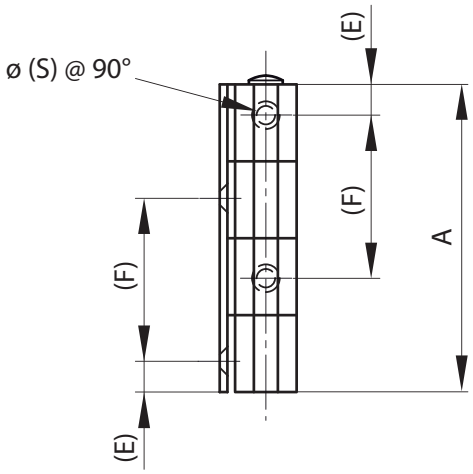


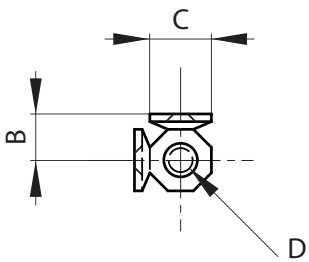

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in ottone forata

Perno removibile.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273329** | **72-7-3329** | 40 | 7.5 | 10 | 3.9 | 5 | 20 | 3 | ottone | acciaio nichelato | cromata | 30g |
| **PI7273331** | **72-7-3331** | 50 | 7.5 | 10 | 3.9 | 5 | 26.5 | 3 | ottone | acciaio nichelato | cromata | 50g |
| **PI7273332** | **72-7-3332** | 80 | 12 | 16 | 7 | 9.6 | 40 | 4.5 | ottone | ottone cromato | cromata | 190g |



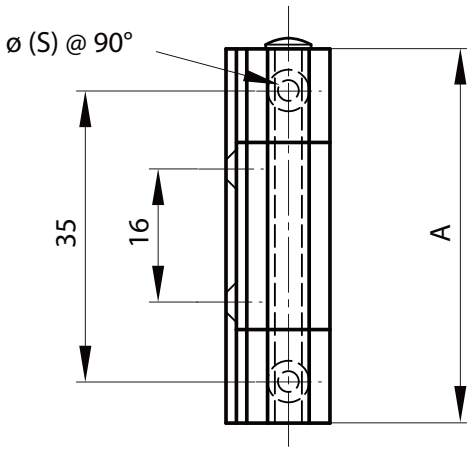


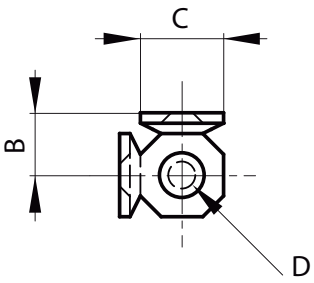



## Cerniera in ottone forata

Perno removibile in acciaio nichelato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273330** | **72-7-3330** | 45 | 7.6 | 10 | 3.9 | 2.5 | ottone | cromata | 40g |



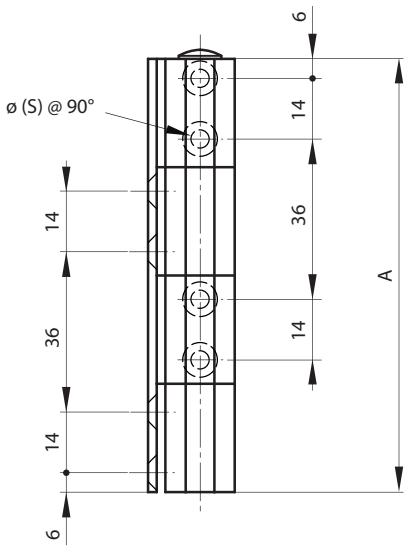


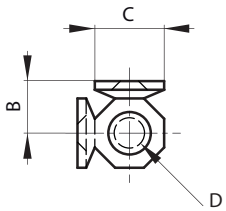

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in ottone forata

Perno removibile in ottone cromato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273333** | **72-7-3333** | 100 | 12 | 16 | 7 | 5 | ottone | cromata | 235.7g |



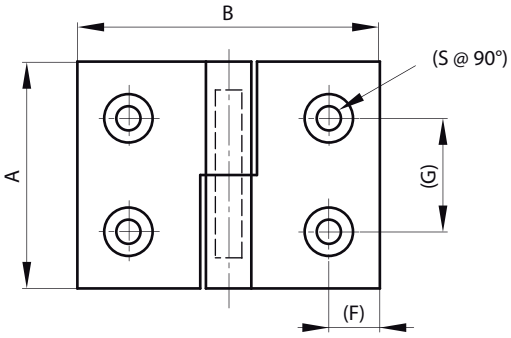


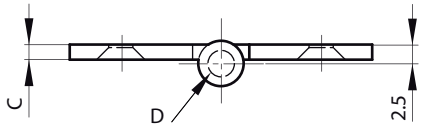



## Cerniera lift-off in ottone

Perno in acciaio.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473413** | **14-7-3413** | 30 | 40 | 2 | 3.5 | 6.8 | 15 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | cromata | 20g |
| **PI1473414** | **14-7-3414** | 30 | 40 | 2 | 3.5 | 6.8 | 15 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | cromata | 20g |
| **PI1473425** | **14-7-3425** | 30 | 40 | 2 | 3.5 | 6.8 | 15 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | lucidata | 20g |
| **PI1473426** | **14-7-3426** | 30 | 40 | 2 | 3.5 | 6.8 | 15 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | lucidata | 20g |





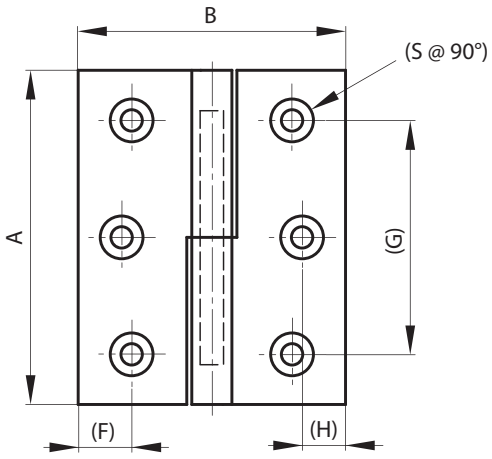

Con riserva di modifiche tecniche.

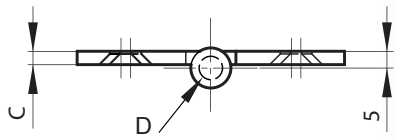
## Cerniera lift-off in ottone

Perno in acciaio grezzo.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | H | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473415** | **14-7-3415** | 40 | 50 | 2 | 3.5 | 13.3 | 27 | 7 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | cromata | 32g |
| **PI1473416** | **14-7-3416** | 40 | 50 | 2 | 3.5 | 13.2 | 27 | 7 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | cromata | 32g |
| **PI1473431** | **14-7-3431** | 40 | 50 | 2 | 3.5 | 13.2 | 27 | 7 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | lucidata | 32g |
| **PI1473432** | **14-7-3432** | 40 | 50 | 2 | 3.5 | 13.2 | 27 | 7 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | lucidata | 32g |
| **PI1473427** | **14-7-3427** | 50 | 40 | 2 | 3.5 | 6.5 | 35 | 8 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | lucidata | 34g |
| **PI1473428** | **14-7-3428** | 50 | 40 | 2 | 3.5 | 17.5 | 27 | 24 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | lucidata | 34g |
| **PI1473451** | **14-7-3451** | 50 | 40 | 2 | 3.5 | 6.5 | 35 | 8 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | cromata | 34g |
| **PI1473452** | **14-7-3452** | 50 | 40 | 2 | 3.5 | 6.5 | 35 | 8 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | cromata | 34g |
| **PI1473417** | **14-7-3417** | 60 | 50 | 2 | 3.5 | 13.5 | 43 | 6.5 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | cromata | 55g |
| **PI1473418** | **14-7-3418** | 60 | 50 | 2 | 3.5 | 13.5 | 43 | 6.5 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | cromata | 55g |
| **PI1473429** | **14-7-3429** | 60 | 40 | 2 | 3.5 | 9.5 | 47 | 6.5 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | lucidata | 42g |
| **PI1473430** | **14-7-3430** | 60 | 40 | 2 | 3.5 | 9.5 | 47 | 6.5 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | lucidata | 42g |
| **PI1473433** | **14-7-3433** | 60 | 50 | 2 | 3.5 | 13.5 | 43 | 6.5 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | lucidata | 55g |
| **PI1473434** | **14-7-3434** | 60 | 50 | 2 | 3.5 | 13.5 | 43 | 6.5 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | lucidata | 55g |
| **PI1473457** | **14-7-3457** | 60 | 40 | 2 | 3.5 | 9.5 | 47 | 6.5 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | ottone | cromata | 42g |
| **PI1473458** | **14-7-3458** | 60 | 40 | 2 | 3.5 | 9.5 | 47 | 6.5 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | ottone | cromata | 42g |








Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera lift-off in ottone

Perno in acciaio grezzo.

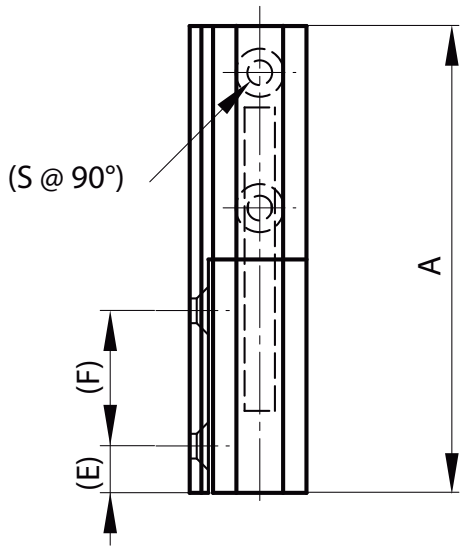
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | E | F | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473316** | **14-7-3316** | 40 | 7.5 | 10 | 5 | 11.5 | 2.5 | acciaio | cromata | 36.7g |
| **PI1473317** | **14-7-3317** | 40 | 7.5 | 10 | 5 | 11.5 | 2.5 | acciaio | lucidata | 36.7g |
| **PI1473318** | **14-7-3318** | 50 | 7.5 | 10 | 5 | 14.5 | 2.5 | acciaio | cromata | 46.6g |
| **PI1473319** | **14-7-3319** | 50 | 7.5 | 10 | 5 | 14.5 | 2.5 | acciaio | lucidata | 46.6g |
| **PI1473320** | **14-7-3320** | 50 | 12 | 16 | 6 | 12.5 | 5 | acciaio | cromata | 116g |
| **PI1473321** | **14-7-3321** | 50 | 12 | 16 | 6 | 12.5 | 5 | acciaio | lucidata | 116g |

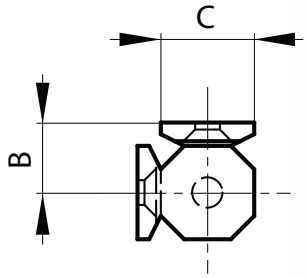
## Cerniera lift-off in ottone

Perno in acciaio grezzo.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | E | F | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473310** | **14-7-3310** | 40 | 7 | 10 | 4.5 | 10 | 2.5 | ottone | cromata | 36.5g |
| **PI1473311** | **14-7-3311** | 40 | 7 | 10 | 4.5 | 10 | 2.5 | ottone | lucidata | 36.5g |
| **PI1473313** | **14-7-3313** | 50 | 7.5 | 10 | 5 | 14 | 2.5 | ottone | cromata | 52g |
| **PI1473314** | **14-7-3314** | 50 | 7.5 | 10 | 5 | 14 | 2.5 | ottone | lucidata | 52g |



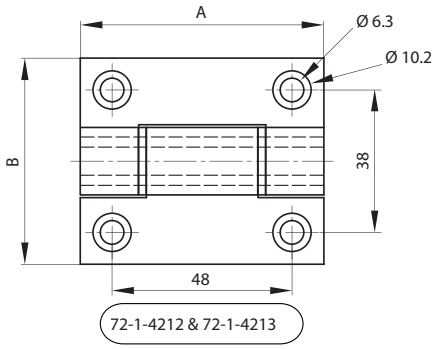


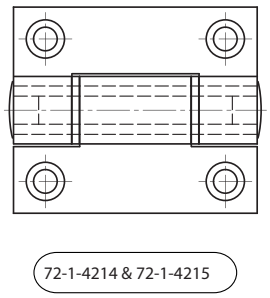

Con riserva di modifiche tecniche.

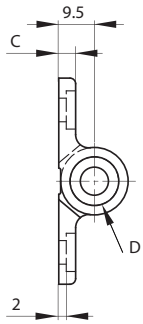
## Cerniera in alluminio

Questa cerniera ha le stesse dimensioni della versione a frizione e a click, sono quindi perfettamente intercambiabili.
Perno in plastica con o senza tappo.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Coppia | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7214212** | **72-1-4212** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | senza tappo | alluminio 6060 T5 | anodizzata chiara | 130g |
| **PI7214213** | **72-1-4213** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | senza tappo | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 130g |
| **PI7214214** | **72-1-4214** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | con tappo | alluminio 6060 T5 | anodizzata chiara | 130g |
| **PI7214215** | **72-1-4215** | 65 | 55 | 4.5 | 13 | con tappo | alluminio 6060 T5 | anodizzata nera | 130g |



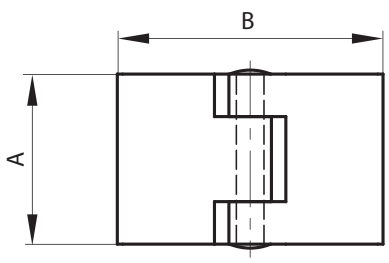


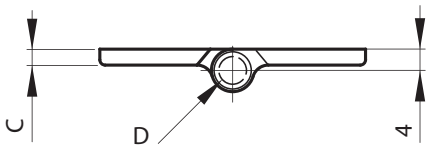



## Cerniera in alluminio

Cerniera con perno rivettato in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213635** | **72-1-3635** | 32 | 50 | 3 | 5.2 | alluminio 6060 T5 | grezza | 20g |
| **PI7213636** | **72-1-3636** | 50 | 50 | 3 | 5.2 | alluminio 6060 T5 | grezza | 30g |



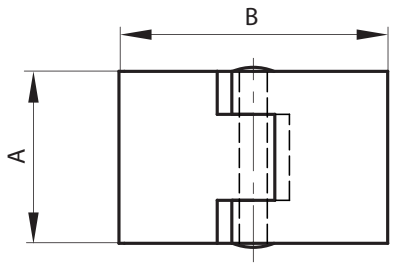


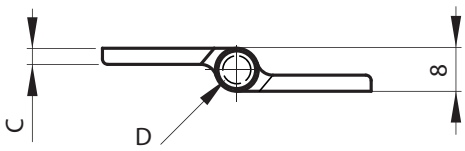

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in alluminio

Cerniera con perno rivettato in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213637** | **72-1-3637** | 32 | 50 | 3 | 5.2 | alluminio 6060 T5 | grezza | 20g |
| **PI7213638** | **72-1-3638** | 50 | 50 | 3 | 5.2 | alluminio 6060 T5 | grezza | 30g |



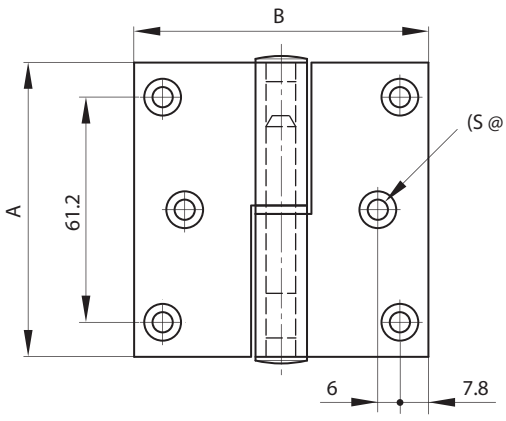


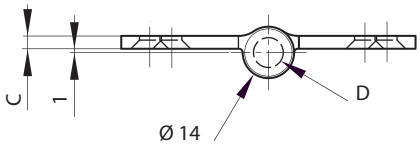



## Cerniera in alluminio 80x80mm

Perno in acciaio zincato. Rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473624** | **14-7-3624** | 80 | 80 | 3.5 | 8 | 5.5 | tipo 1 simmetrico non mostrato | alluminio | anodizzata grigia | 85g |
| **PI1473625** | **14-7-3625** | 80 | 80 | 3.5 | 8 | 5.5 | tipo 2 come mostrato sotto | alluminio | anodizzata grigia | 85g |





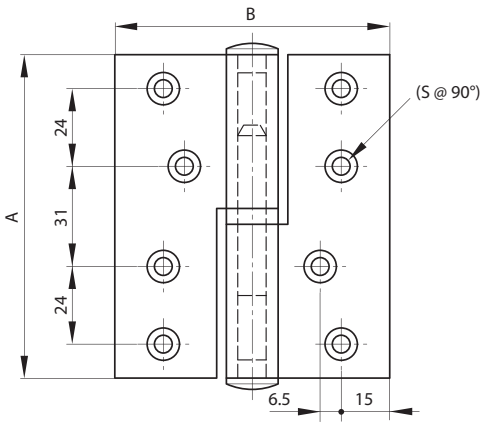

Con riserva di modifiche tecniche.

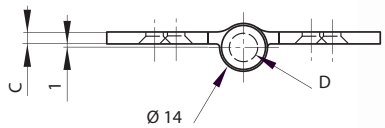
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Cerniera in alluminio 100x85mm

Perno in acciaio zincato. Rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473626** | **14-7-3626** | 100 | 85 | 3.5 | 9 | 5.5 | tipo 1 simmetrico non mostrato | alluminio | andizzata grigia | 99g |
| **PI1473627** | **14-7-3627** | 100 | 85 | 3.5 | 9 | 5.5 | tipo 2 come mostrato sotto | alluminio | andizzata grigia | 99g |



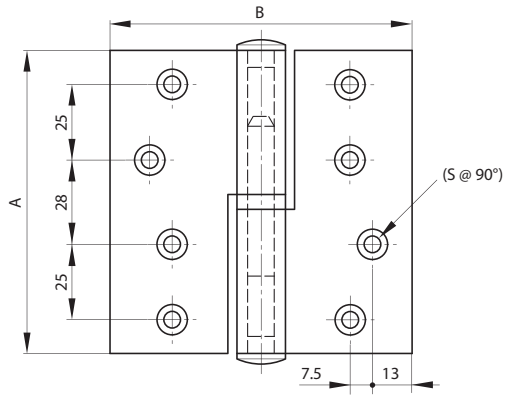


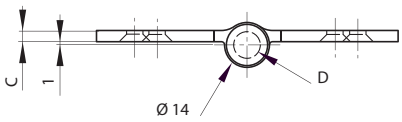



## Cerniera in alluminio 100x85mm

Perno in acciaio zincato. Rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473628** | **14-7-3628** | 100 | 100 | 4 | 9 | 6 | tipo 1 simmetrico non mostrato | alluminio | andizzata grigia | 106g |
| **PI1473629** | **14-7-3629** | 100 | 100 | 4 | 9 | 6 | tipo 2 come mostrato sotto | alluminio | andizzata grigia | 106g |



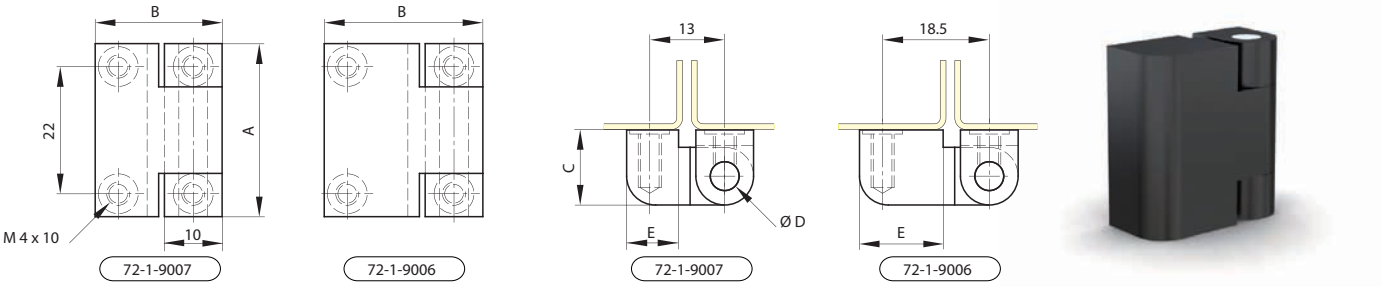



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in zinco pressofuso

Perno in acciaio zincato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7219007** | **72-1-9007** | 30 | 22 | 13 | 5 | 9 | pressofusione in zinco | nero | 42g |
| **PI7219006** | **72-1-9006** | 30 | 27.5 | 13 | 5 | 14.5 | pressofusione in zinco | nero | 60g |

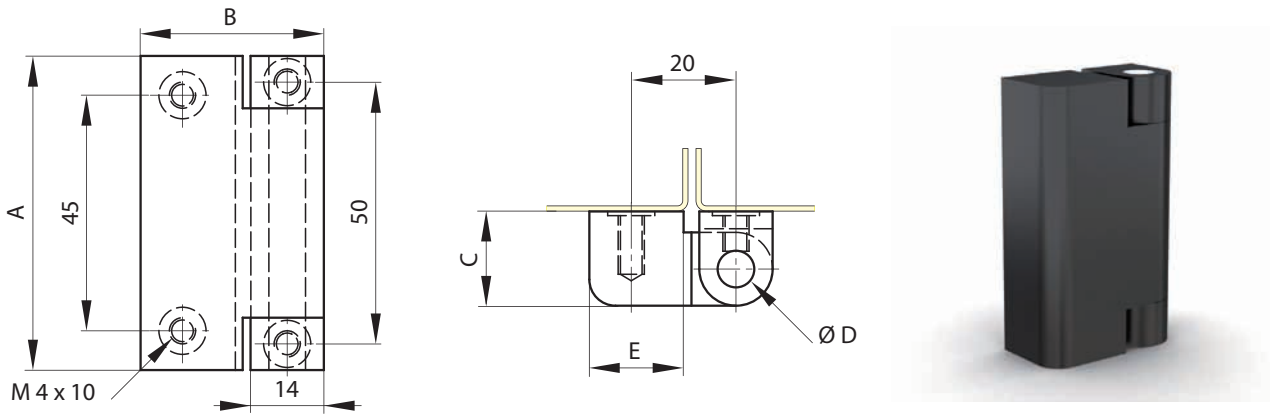





## Cerniera in zinco pressofuso

Perno in acciaio zincato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7219005** | **72-1-9005** | 60 | 35 | 18 | 7 | 18 | pressofusione in zinco | nera | 170g |

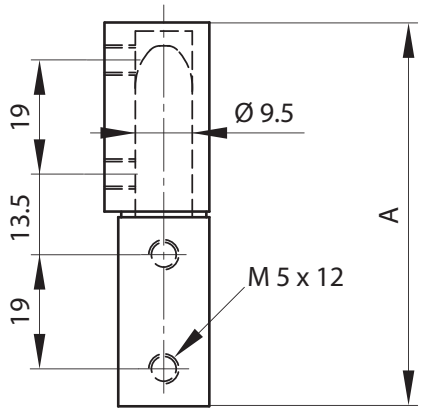


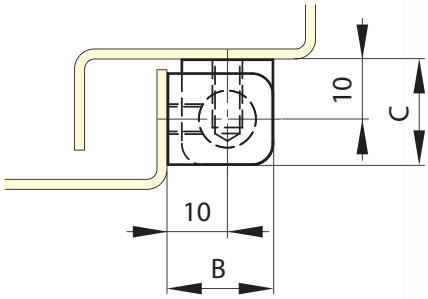

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in zinco pressofuso con perno di fusione

Rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7219004** | **72-1-9004** | 64 | 17.5 | 17.5 | pressofusione in zinco | nero | 76g |



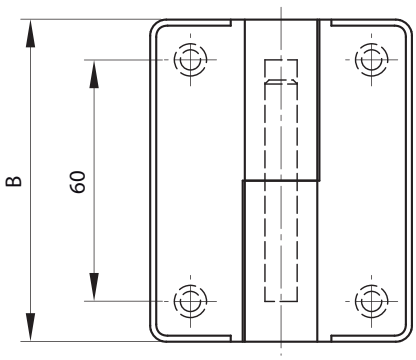


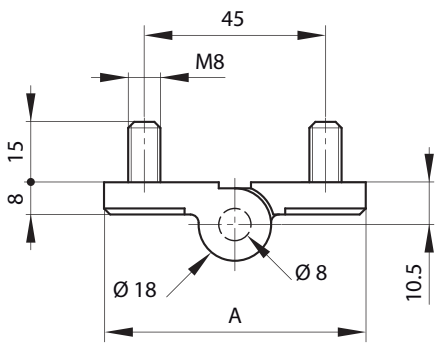



## Cerniera lift-off in zinco pressofuso

Fornita con 2 prigionieri. Perno in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | G | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473813** | **14-7-3813** | 80 | 65 | 8 | 8 | 60 | tipo 2 come mostrato sotto | pressofusione in zinco | nero | 330g |
| **PI1473814** | **14-7-3814** | 80 | 65 | 8 | 8 | 60 | tipo 1 simmetrico non mostrato | pressofusione in zinco | nero | 330g |



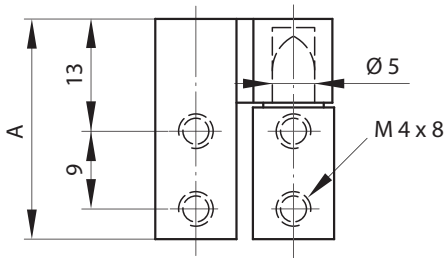


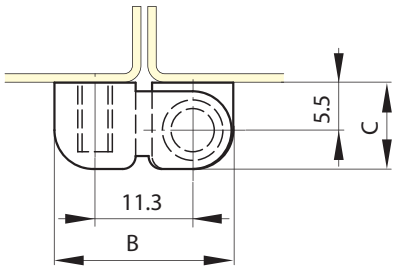

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera lift-off  in zinco pressofuso

Rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7214206** | **72-1-4206** | 25.5 | 20.5 | 10 | tipo 2 come mostrato sotto | pressofusione in zinco | nero | 30g |
| **PI7214207** | **72-1-4207** | 25.5 | 20.5 | 10 | tipo 1 simmetrico non mostrato | pressofusione in zinco | nero | 30g |



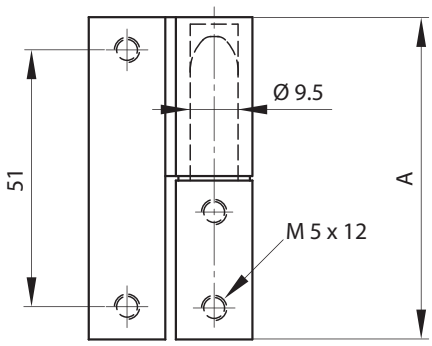


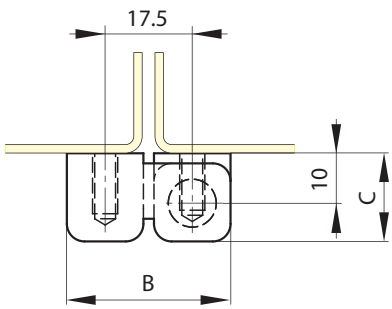



## Cerniera lift-off in zinco pressofuso

Rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7219000** | **72-1-9000** | 64 | 33 | 17.5 | tipo 2 come mostrato sotto | pressofusione in zinco | nera | 140g |
| **PI7219001** | **72-1-9001** | 64 | 33 | 17.5 | tipo 1 simmetrico non mostrato | pressofusione in zinco | nera | 140g |





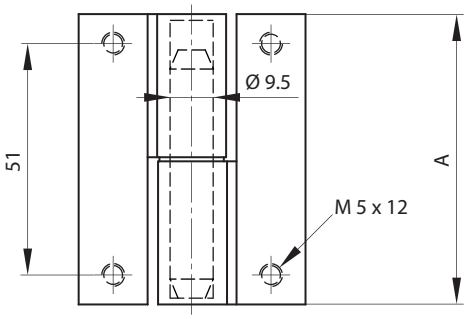

Con riserva di modifiche tecniche.

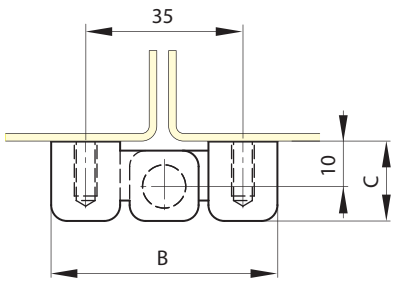
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Cerniera lift-off  in zinco pressofuso

Rondella in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7219002** | **72-1-9002** | 64 | 50 | 17.5 | tipo 2 come mostrato sotto | pressofusione in zinco | nera | 230g |
| **PI7219003** | **72-1-9003** | 64 | 50 | 17.5 | tipo 1 simmetrico non mostrato | pressofusione in zinco | nera | 230g |



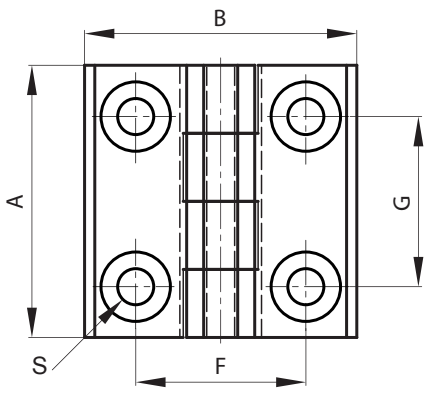


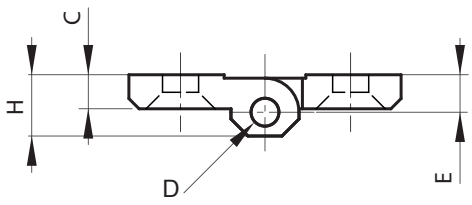



## Cerniera in poliammide rinforzata con fori svasati

Cerniere realizzate con il 30% di fibra di vetro, perno in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5413029** | **54-1-3029** | 40 | 40 | 5 | 4 | 5.5 | 25 | 25 | 9 | 5.3 | poliammide | nera | 44g |
| **PI5413030** | **54-1-3030** | 50 | 50 | 6 | 6 | 6.5 | 30 | 30 | 11.5 | 6.4 | poliammide | nera | 56g |



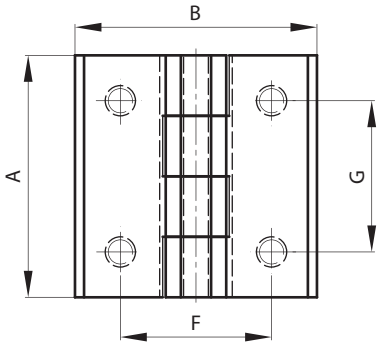


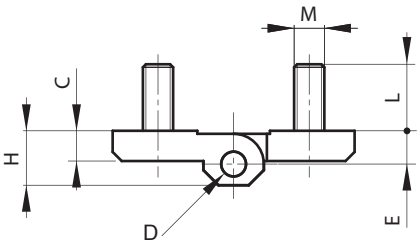

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera in poliammide rinforzata con prigionieri filettati

Cerniere realizzate con il 30% di fibra di vetro, perno in acciaio inox 304 .

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5413031** | **54-1-3031** | 40 | 40 | 5 | 4 | 5.5 | 25 | 25 | 9 | 11 | M5 | poliammide | nera | 56g |
| **PI5413032** | **54-1-3032** | 50 | 50 | 6 | 6 | 6.5 | 30 | 30 | 11.5 | 15 | M6 | poliammide | nera | 76g |



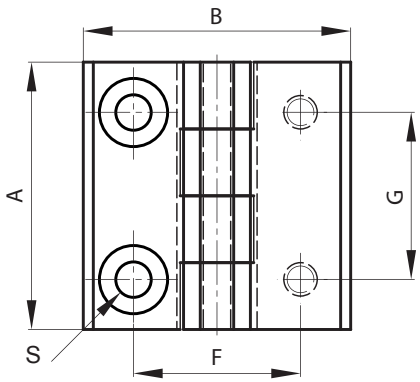


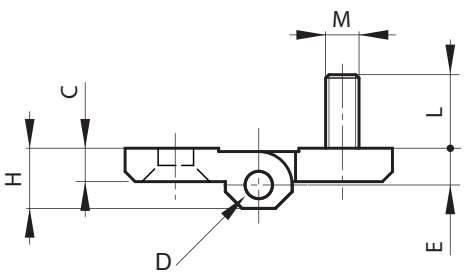



## Cerniera in poliammide rinforzata con fori svasati e prigionieri

Cerniere realizzate con il 30% di fibra di vetro, perno in acciaio inox 304.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | L | M | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5413033** | **54-1-3033** | 40 | 40 | 5 | 4 | 5.5 | 25 | 25 | 9 | 11 | M5 | 5.3 | poliammide | nera | 50g |
| **PI5413034** | **54-1-3034** | 50 | 50 | 6 | 6 | 6.5 | 30 | 30 | 11.5 | 15 | M6 | 6.4 | poliammide | nera | 50g |



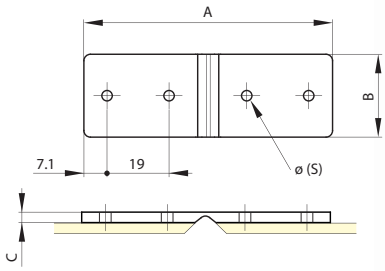



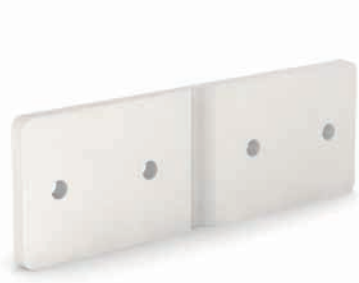



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere in plastica

**Caratteristiche tecniche:**
- Caratteristiche tecniche:
- temperatura di utilizzo: -40°C/+80°C
- Si può montare con viti, rivetti o chiodi
- Resistenza chimica: oli, solventi, acqua di mare e la maggior parte degli agenti chimici
- Resistenza a trazione: 180N/cm
- Il materiale offre una eccezionale resistenza a fatica



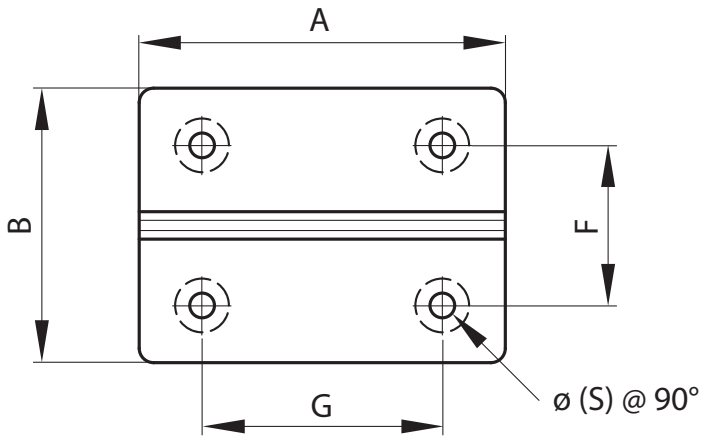
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5473000** | **54-7-3000** | 25.4 | 76.2 | 3.2 | 3.2 | poliammide | bianca | 5g |
| **PI5473002** | **54-7-3002** | 25.4 | 76.2 | 3.2 | 3.2 | poliammide | nera | 5g |

## Cerniere in plastica

**Caratteristiche tecniche:**
- Temperatura di utilizzo. -40°C / +80°C
- Si può montare con viti, rivetti o chiodi
- Resistenza chimica: oli, solventi, acqua di mare e la maggior parte degli agenti chimici
- Resistenza a trazione: 180N/cm
  il materiale offre una eccezionale resistenza a fatica



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5473006** | **54-7-3006** | 38.1 | 25.4 | 2 | 15.9 | 28.6 | 3.43 | polipropilene | bianca | 5g |
| **PI5473008** | **54-7-3008** | 38.1 | 25.4 | 2 | 15.9 | 28.6 | 3.43 | polipropilene | nera | 5g |
| **PI5473003** | **54-7-3003** | 50.8 | 38.1 | 3.17 | 22.2 | 33.3 | 3.43 | polipropilene | bianca | 5g |
| **PI5473005** | **54-7-3005** | 50.8 | 38.1 | 3.17 | 22.2 | 33.3 | 3.43 | polipropilene | nera | 5g |

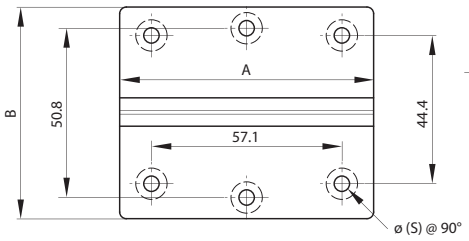


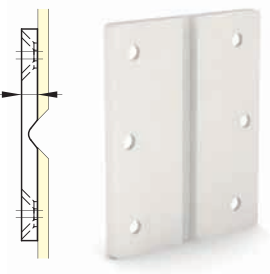



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere in plastica

**Caratteristiche tecniche:**
- Caratteristiche tecniche:
- temperatura di utilizzo: -40°C/+80°C
- Si può montare con viti, rivetti o chiodi
- Resistenza chimica: oli, solventi, acqua di mare e la maggior parte degli agenti chimici
- Resistenza a trazione: 180N/cm
- Il materiale offre una eccezionale resistenza a fatica



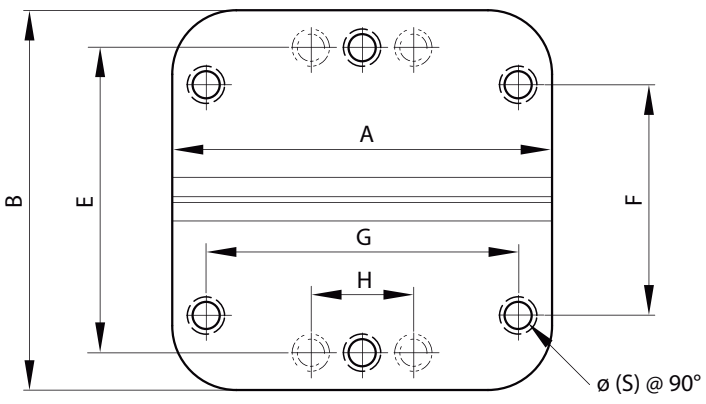
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5473009** | **54-7-3009** | 76.2 | 63.5 | 4.76 | 4.62 | polipropilene | bianca | 16g |
| **PI5473011** | **54-7-3011** | 76.2 | 63.5 | 4.76 | 4.62 | polipropilene | nera | 16g |

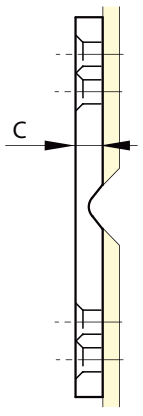
## Cerniere in plastica

**Caratteristiche tecniche:**
- Temperatura di utilizzo: -40°C / +80°C
- Si può montare con viti, rivetti o chiodi
- Resistenza chimica: oli, solventi, acqua di mare e la maggior parte degli agenti chimici
- Resistenza a trazione: 180N/cm
  il materiale offre una eccezionale resistenza a fatica



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | E | F | G | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5473012** | **54-7-3012** | 88.9 | 88.9 | 6.35 | 71.4 | 54 | 73 | | 6 | polipropilene | bianca | 35g |
| **PI5473013** | **54-7-3013** | 88.9 | 88.9 | 6.35 | 71.4 | 54 | 73 | | 6 | polipropilene | grigia | 35g |
| **PI5473014** | **54-7-3014** | 88.9 | 88.9 | 6.35 | 71.4 | 54 | 73 | | 6 | polipropilene | nera | 35g |
| **PI5473015** | **54-7-3015** | 101.6 | 101.6 | 6.35 | 79.4 | 54 | 83.4 | 27.8 | 8 | polipropilene | bianca | 50g |
| **PI5473016** | **54-7-3016** | 101.6 | 101.6 | 6.35 | 79.4 | 54 | 83.4 | 27.8 | 8 | polipropilene | grigia | 50g |
| **PI5473017** | **54-7-3017** | 101.6 | 101.6 | 6.35 | 79.4 | 54 | 83.4 | 27.8 | 8 | polipropilene | nera | 50g |



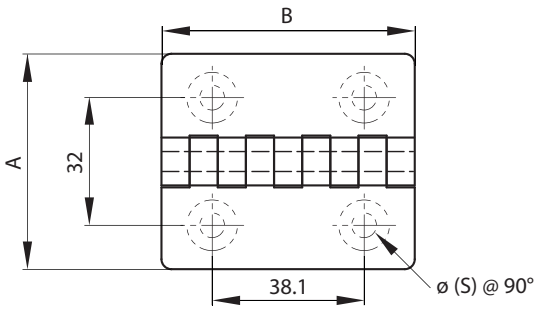



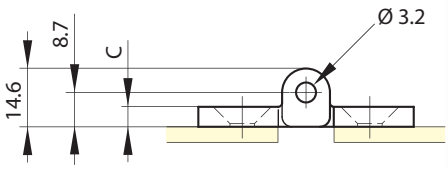



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere in plastica

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5473018** | **54-7-3018** | 63.5 | 54 | 5 | | polipropilene | bianca | 20g |
| **PI5473019** | **54-7-3019** | 63.5 | 54 | 5 | | polipropilene | nera | 20g |
| **PI5473021** | **54-7-3021** | 63.5 | 54 | 5 | | pvc | grigio | 20g |
| **PI5473022** | **54-7-3022** | 63.5 | 54 | 5 | | policarbonato | trasparente | 20g |
| **PI5473028** | **54-7-3028** | 63.5 | 54 | 5 | 6.2 | polipropilene | naturale | 20g |



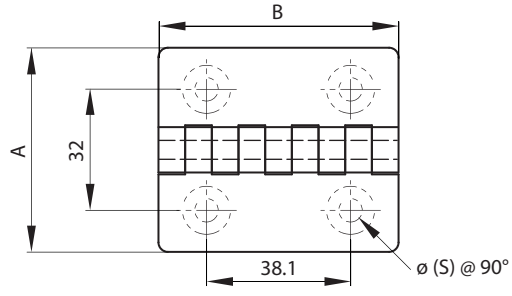



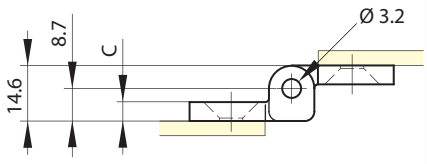





## Cerniere in plastica

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5473023** | **54-7-3023** | 63.5 | 54 | 5 | polipropilene | bianco | 20g |
| **PI5473024** | **54-7-3024** | 63.5 | 54 | 5 | polipropilene | nero | 20g |
| **PI5473026** | **54-7-3026** | 63.5 | 54 | 5 | pvc | grigio | 20g |
| **PI5473027** | **54-7-3027** | 63.5 | 54 | 5 | policarbonato | trasparente | 20g |



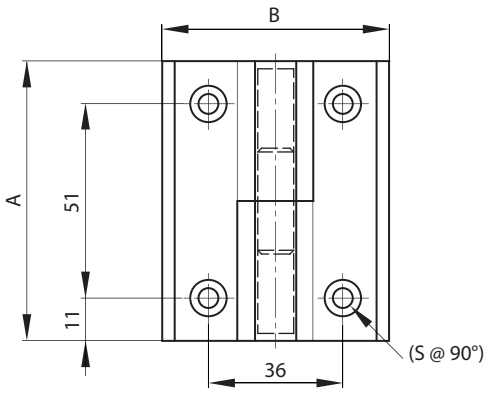


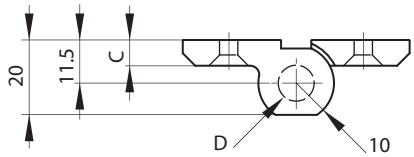

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere lift-off in plastica

Cerniere realizzate con il 15% di fibra di vetro, perno in acciaio inox 303.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473722** | **14-7-3722** | 74 | 60 | 7 | 9.5 | 5 | tipo 1 simmetrico non mostrato | poliammide | nera | 53g |
| **PI1473723** | **14-7-3723** | 74 | 60 | 7 | 9.5 | 5 | tipo 2 come mostrato sotto | poliammide | nera | 53g |



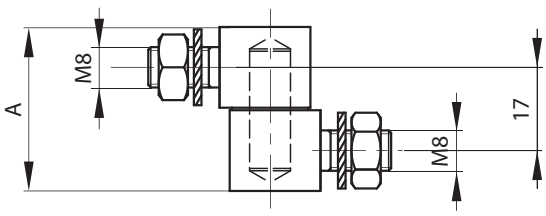


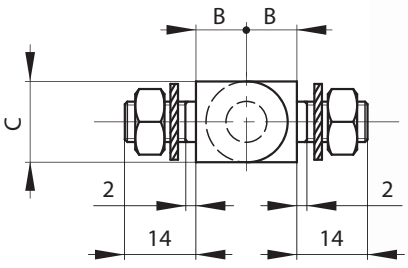



## Cerniere con viti in 2 parti

Con perno fisso in ottone e rondella in ottone zincato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213858** | **72-1-3858** | 33 | 10 | 16 | acciaio | zincata | 87g |



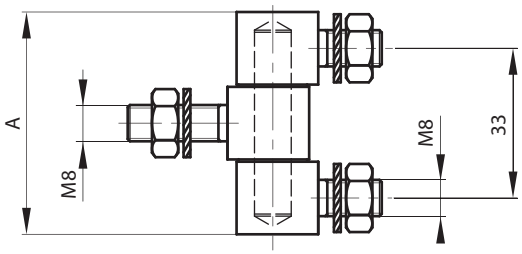


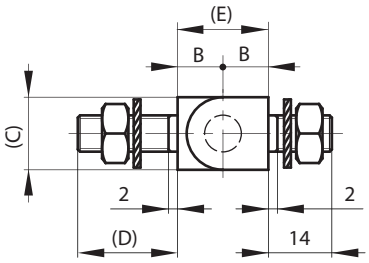

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere con viti in 3 parti

Con perno fisso in ottone e rondella in ottone zincato.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213733** | **72-1-3733** | 49 | 10 | 16 | 22 | 20 | acciaio | zincata | 130g |
| **PI7213857** | **72-1-3857** | 49 | 10 | 16 | 14 | 22.5 | acciaio | zincata | 130g |








## Cerniere con viti in 3 parti

Con rondella e vite M6.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213856** | **72-1-3856** | 36 | 6.5 | 12 | acciaio | grezza | 70g |

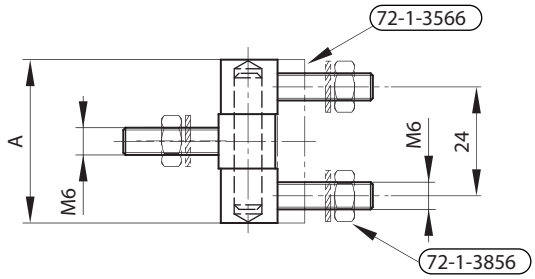


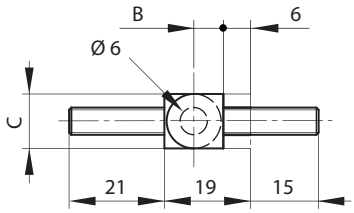
Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere con viti in 3 parti con piastra

Senza rondelle e dadi.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213566** | **72-1-3566** | 36 | 6.5 | 12 | acciaio | grezza | 63g |



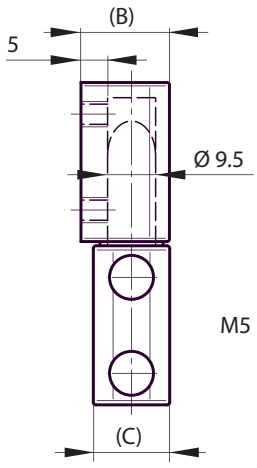


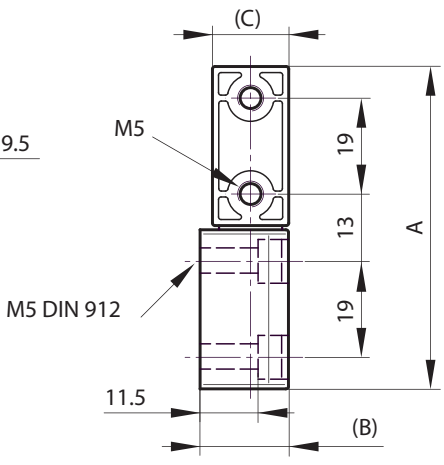


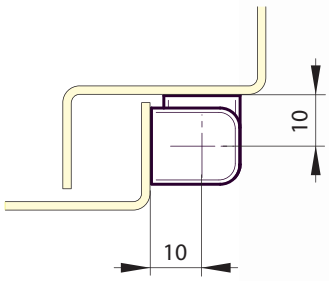

## Cerniera con perno per porta a parete

Per viti M5.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7274168** | **72-7-4168** | 63.5 | 17.5 | 15.1 | pressofusione in zinco | grezza | 80g |



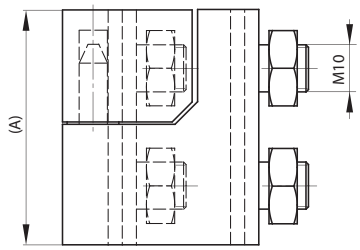



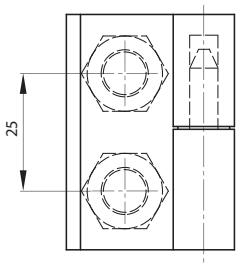


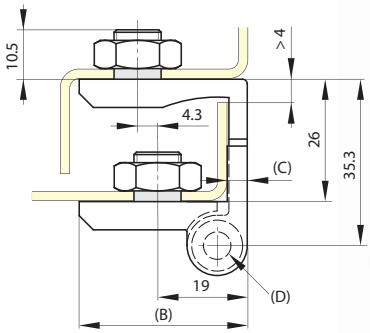

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera lift-off per porte adiacenti

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7274174** | **72-7-4174** | 50 | 35.7 | 4 | 6.4 | tipo 1 simmatrica non mostrata | pressofusione in zinco | nera | 230g |
| **PI7274175** | **72-7-4175** | 50 | 35.7 | 4 | 6.4 | tipo 2 come mostrato sotto | pressofusione in zinco | nera | 230g |



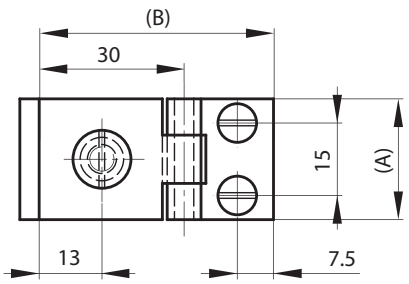


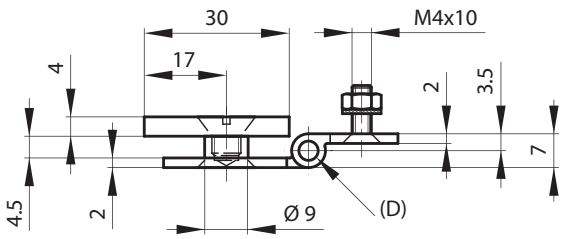

## Cerniere per porte vetrate



**Cerniera fornita con parti separate composta da:**
- Cerniera in ottone 25 x (30+18.5)
- Piastra in ottone 25x30
- Viti svasate M6 e connettore in ottone
- 2 viti svasate M4x10 in acciaio
- 2 rondelle in acciaio brunito
- 2 dadi M4
- Spessore del vetro: Max 5mm

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Materiale | Materiale Perno | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7213753** | **72-1-3753** | 25 | 48.5 | 4 | acciaio inox | ottone | zincata nera | 53g |



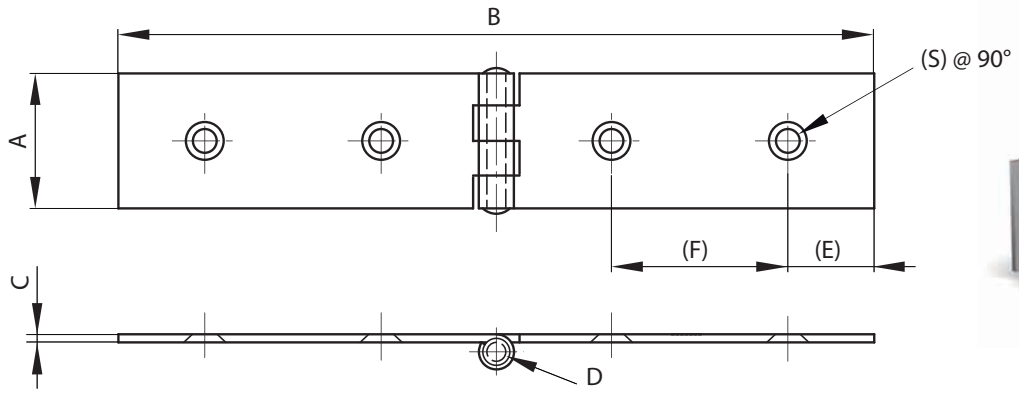






Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073736** | **50-7-3736** | 20 | 80 | 1.2 | 3 | 10 | 16 | 3 | acciaio | grezza | 22g |
| **PI5073737** | **50-7-3737** | 22 | 120 | 1.5 | 4.9 | 13.5 | 30 | 4 | acciaio | grezza | 36g |



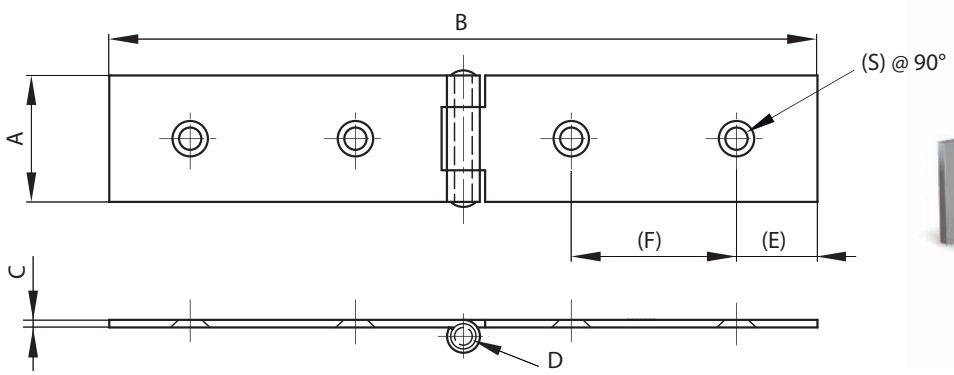





## Cerniera

Disponibile forata e non forata a seconda del N° articolo.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073339** | **50-7-3339** | 30 | 140 | 2.5 | 6 | 12.5 | 35 | 4 | forata | acciaio | zincata | 95g |
| **PI5073340** | **50-7-3340** | 30 | 160 | 3 | 6 | 13.5 | 45 | 4 | forata | acciaio | zincata | 127g |
| **PI5073343** | **50-7-3343** | 30 | 140 | 2.5 | 6 | | | | non forata | acciaio | grezza | 95g |
| **PI5073344** | **50-7-3344** | 30 | 160 | 3 | 6 | | | | non forata | acciaio | grezza | 130g |
| **PI5073346** | **50-7-3346** | 30 | 220 | 3 | 6 | | | | non forata | acciaio | grezza | 174g |

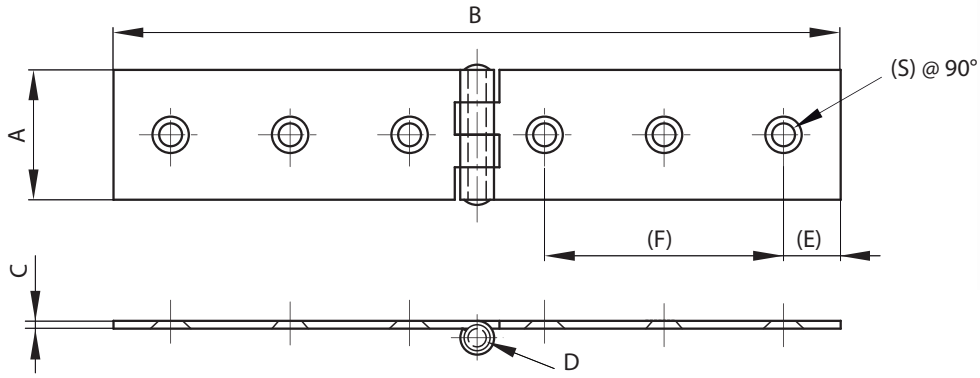


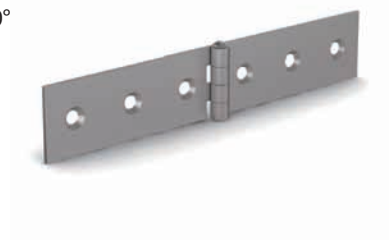



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073880** | **50-7-3880** | 25 | 140 | 1.5 | 3.5 | 11 | 46 | 3.5 | perno rivettato | acciaio | grezza | 45g |
| **PI5073881** | **50-7-3881** | 30 | 160 | 1.5 | 3.5 | 11 | 54 | 3.5 | | acciaio | grezza | 60g |
| **PI5073341** | **50-7-3341** | 30 | 190 | 2.5 | 6 | 12.5 | 60 | 4 | | acciaio | zincata | 150g |
| **PI5073342** | **50-7-3342** | 30 | 220 | 2.5 | 6 | 13.5 | 75 | 4 | | acciaio | zincata | 165g |

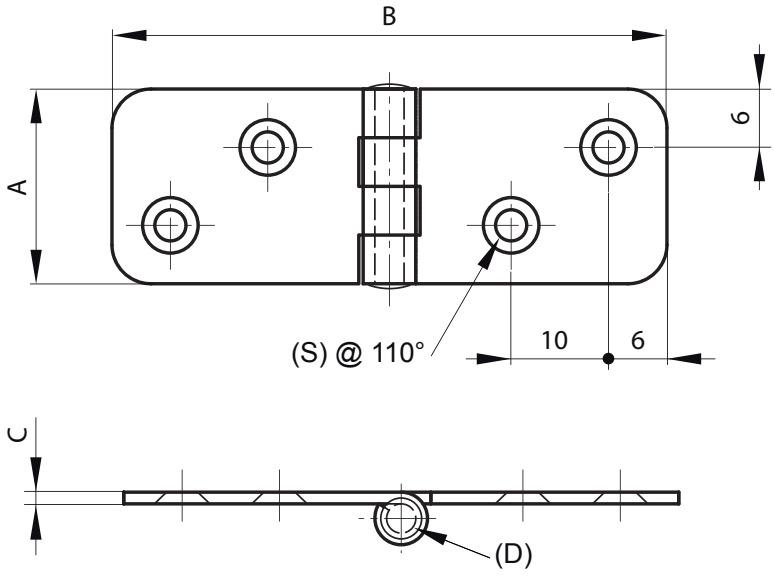




## Cerniera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073332** | **50-7-3332** | 20 | 60 | 1.2 | 3 | 2.5 | acciaio | grezza | 13g |





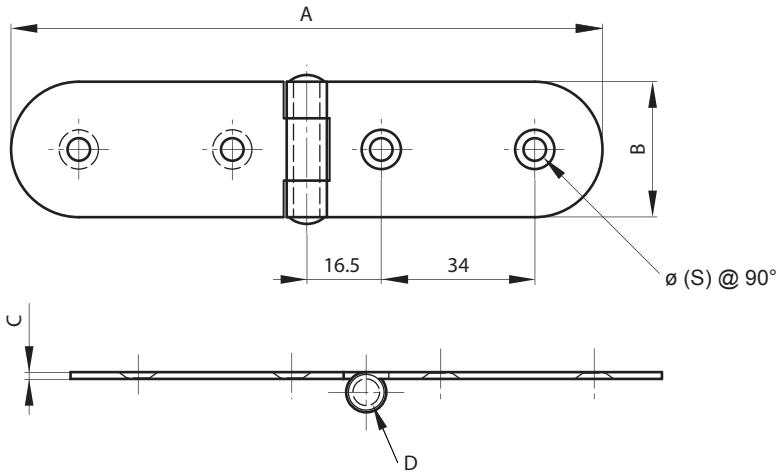

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Cerniera

Forata e svasata. Le svasature sulle due ali sono su lati opposti.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5073333** | **50-7-3333** | 30 | 130 | 1.5 | 6 | 4 | acciaio | grezza | 55g |
| **PI5073334** | **50-7-3334** | 40 | 190 | 2 | 8 | 4 | acciaio | grezza | 138g |

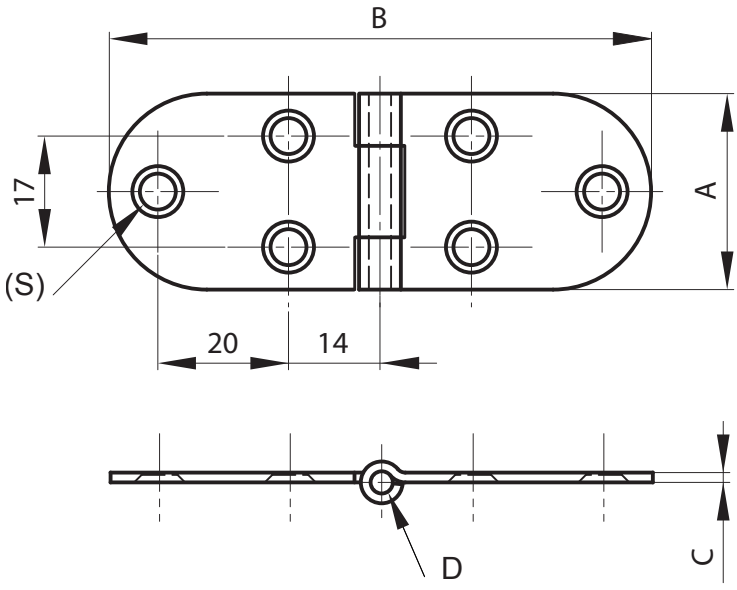







## Cerniera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013313** | **50-1-3313** | 30 | 83 | 1.5 | 3.4 | 5.5 | acciaio | nichelato | 30g |

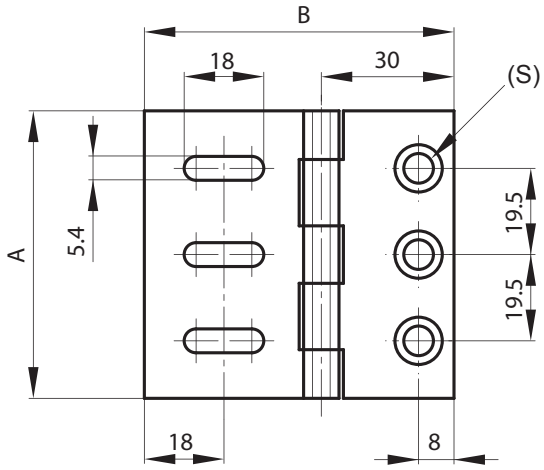


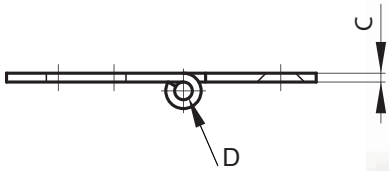



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013312** | **50-1-3312** | 65 | 70 | 2 | 4 | 6.7 | acciaio | zincata | 81g |



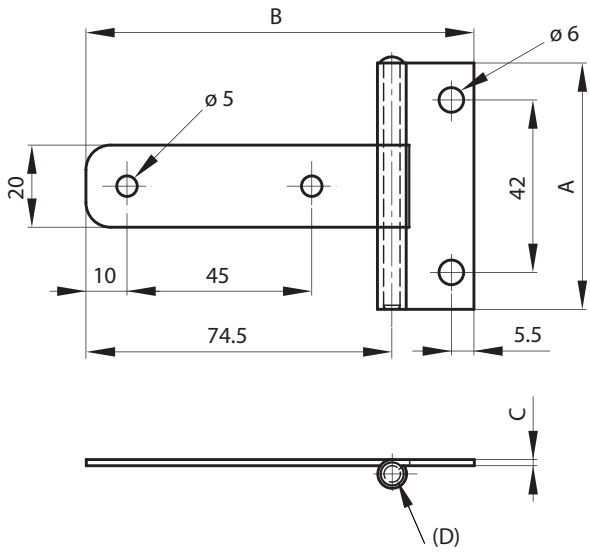






## Cerniera

Perno removibile

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5213877** | **52-1-3877** | 60 | 94.5 | 1.5 | 4 | acciaio inox 304 | lucidata | 50g |

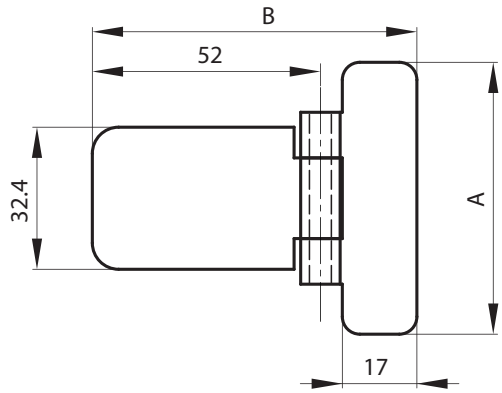


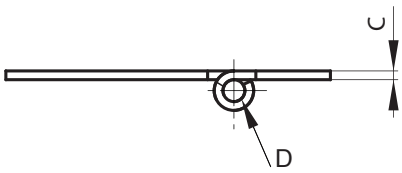



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013308** | **50-1-3308** | 62 | 74 | 2 | 4.9 | acciaio | grezza | 54g |
| **PI5213769** | **52-1-3769** | 62 | 74 | 2 | 4.9 | acciaio inox 304 | grezza | 54g |



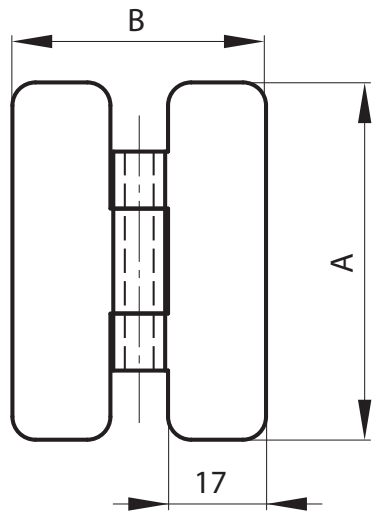


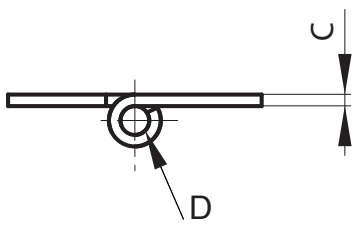



## Cerniera

Perno removibile

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5013309** | **50-1-3309** | 62 | 44 | 2 | 4.9 | acciaio | grezza | 48g |



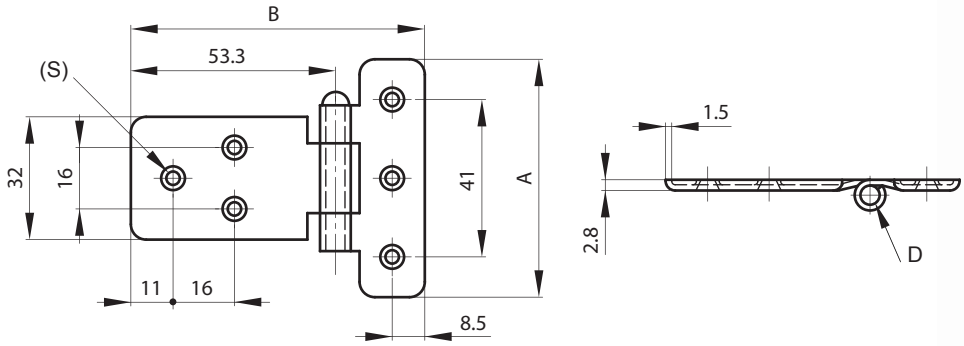



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera

Perno removibile in acciaio nichelato

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI5113300** | **51-1-3300** | 62 | 76.6 | 4.9 | 3.5 | alluminio | lucidata | 25g |
| **PI5313300** | **53-1-3300** | 62 | 76.6 | 4.9 | 3.5 | ottone | nichelato | 50g |



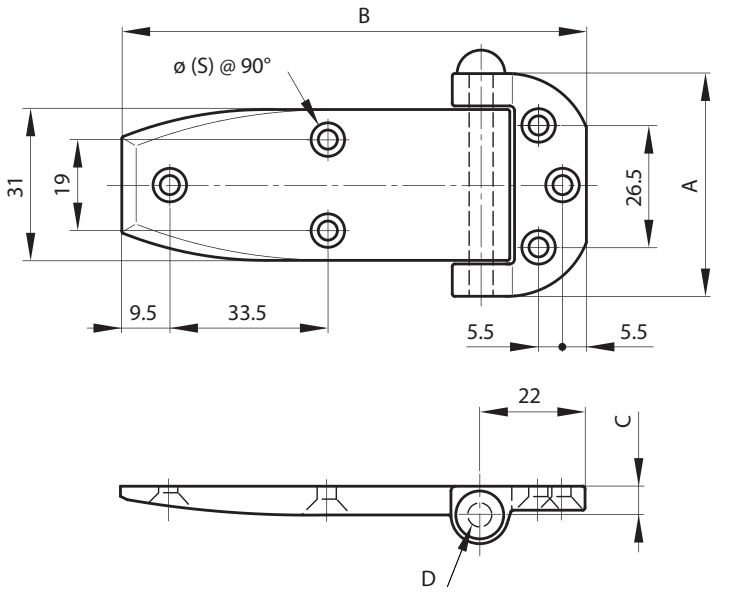



## Cerniera



Perno removibile in acciaio nichelato

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273327** | **72-7-3327** | 46 | 99 | 6 | 5 | 3.5 | pressofusione in zinco | cromata | 80g |



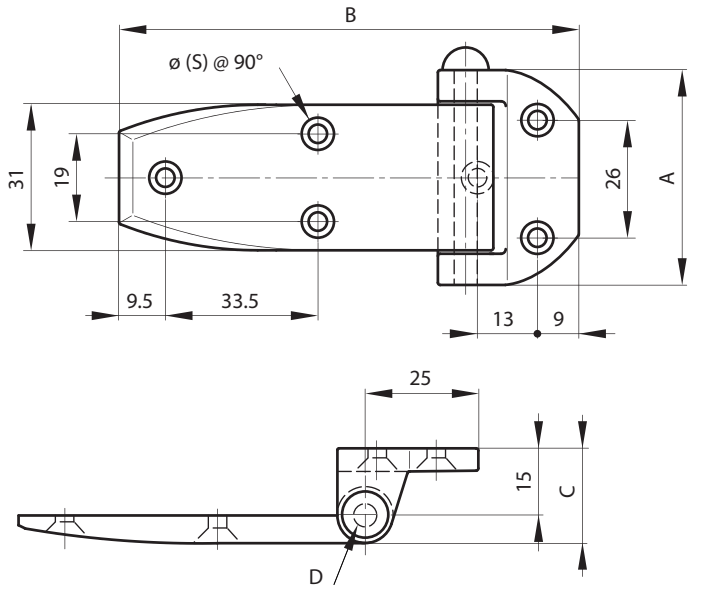



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera

Perno removibile in acciaio nichelato

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273328** | **72-7-3328** | 46 | 99 | 21.5 | 5 | 3.5 | pressofusione in zinco | cromata | 84g |

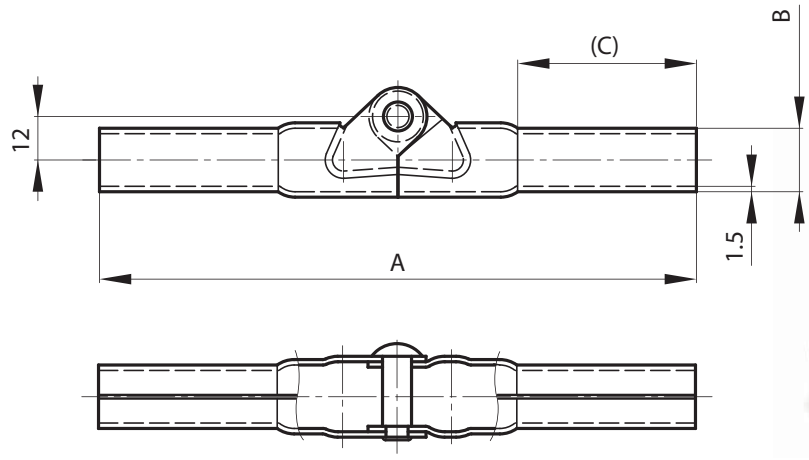


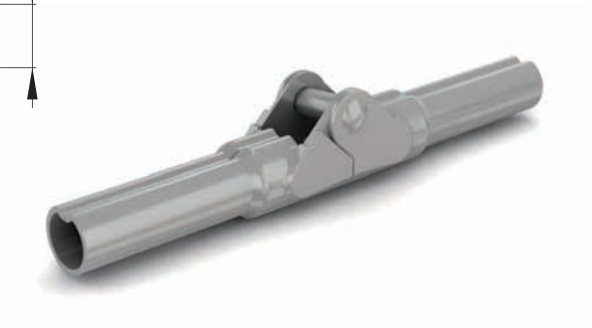





## Cerniera tubolare

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7013526** | **70-1-3526** | 144 | 16.9 | 49 | senza blocco | acciaio | zincata | 100g |



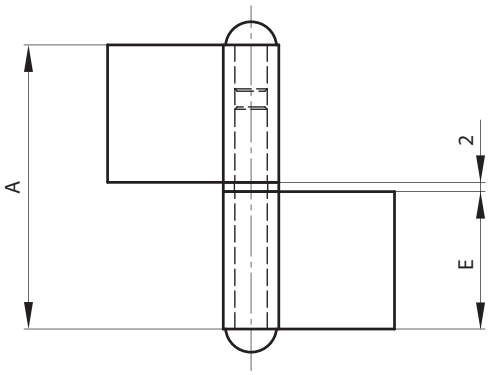



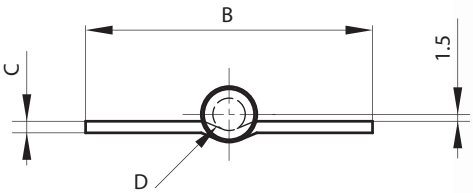
Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere a bandiera con rondella

Cerniera a bandiera con rondella in ottone.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213634** | **12-1-3634** | 62 | 62 | 2.5 | 7 | 30 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 87g |
| **PI1213635** | **12-1-3635** | 62 | 62 | 2.5 | 7 | 30 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 87g |



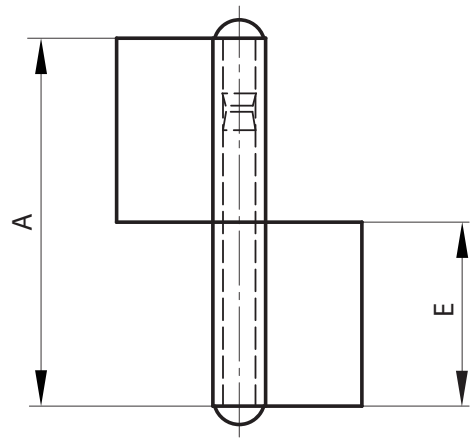



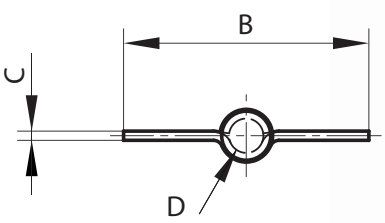



## Cerniere a bandiera senza rondella



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213303** | **12-1-3303** | 60 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | acciaio | grezza | 38g |
| **PI1213849** | **12-1-3849** | 80 | 40 | 1.5 | 5.3 | 40 | acciaio | grezza | 51g |
| **PI1213304** | **12-1-3304** | 80 | 50 | 2 | 6 | 40 | acciaio | grezza | 74g |
| **PI1213769** | **12-1-3769** | 60 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | acciaio inox 304 | grezza | 38g |
| **PI1213370** | **12-1-3370** | 80 | 50 | 2 | 6 | 40 | acciaio inox 304 | grezza | 74g |



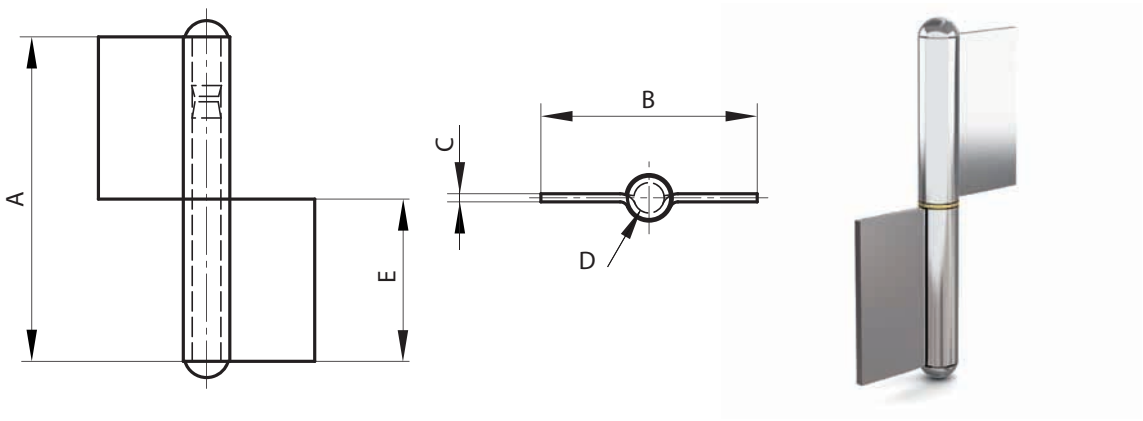



Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere a bandiera con rondella

Cerniera a bandiera con rondella in ottone inclusa separatamente.

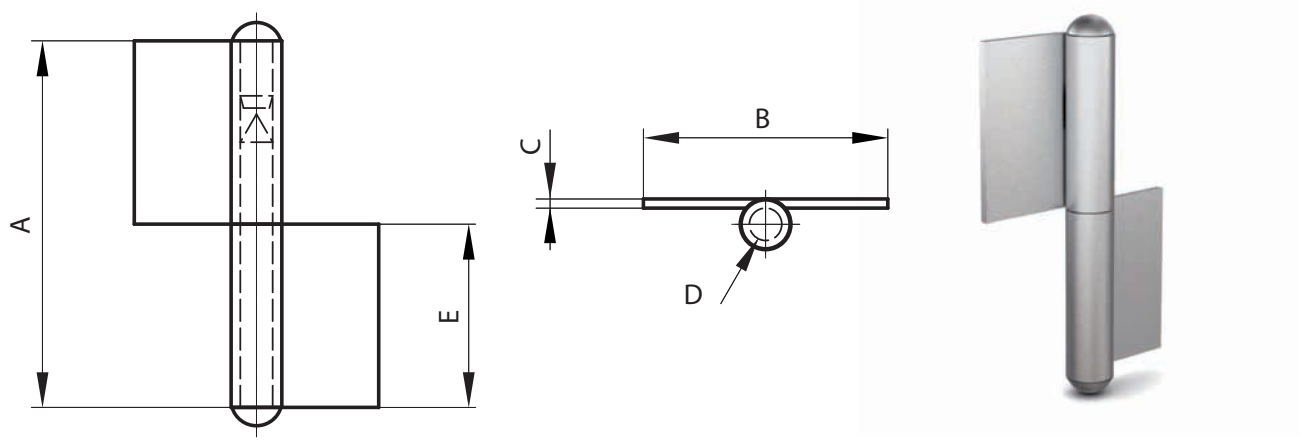
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213305** | **12-1-3305** | 61.5 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | acciaio | grezza | 39g |
| **PI1213306** | **12-1-3306** | 81.5 | 50 | 2 | 6 | 40 | acciaio | grezza | 75g |
| **PI1213771** | **12-1-3771** | 61.5 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | acciaio inox 304 | grezza | 39g |
| **PI1213772** | **12-1-3772** | 81.5 | 50 | 2 | 6 | 40 | acciaio inox 304 | grezza | 75g |






## Cerniere a bandiera senza rondella

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213307** | **12-1-3307** | 60 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 39g |
| **PI1213308** | **12-1-3308** | 60 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 39g |
| **PI1213309** | **12-1-3309** | 80 | 48 | 2 | 6 | 40 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 76g |
| **PI1213310** | **12-1-3310** | 80 | 48 | 2 | 6 | 40 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 76g |

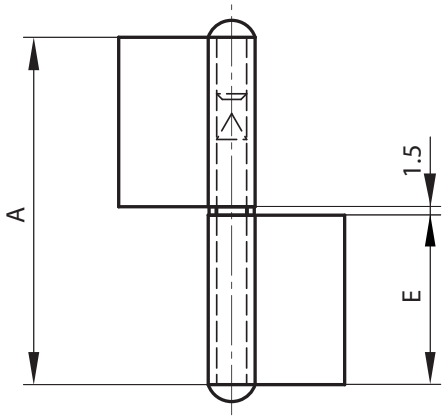


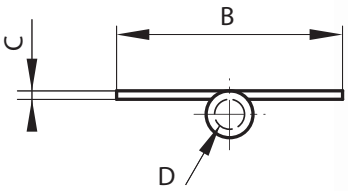

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere a bandiera con rondella

Cerniera a bandiera con rondella in ottone inclusa separatamente.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213311** | **12-1-3311** | 61.5 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 40g |
| **PI1213312** | **12-1-3312** | 61.5 | 40 | 1.5 | 5.3 | 30 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 40g |
| **PI1213313** | **12-1-3313** | 81.5 | 48 | 2 | 6 | 40 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 77g |
| **PI1213314** | **12-1-3314** | 81.5 | 48 | 2 | 6 | 40 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 77g |



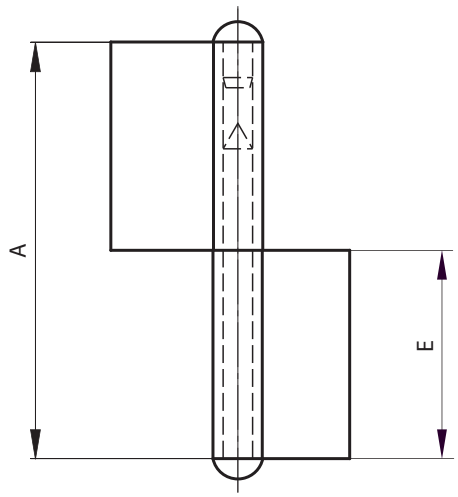



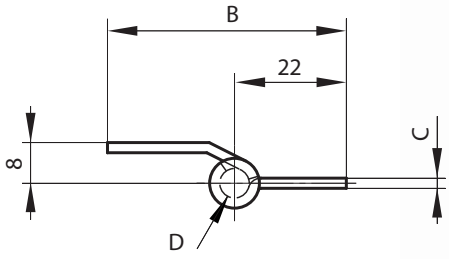


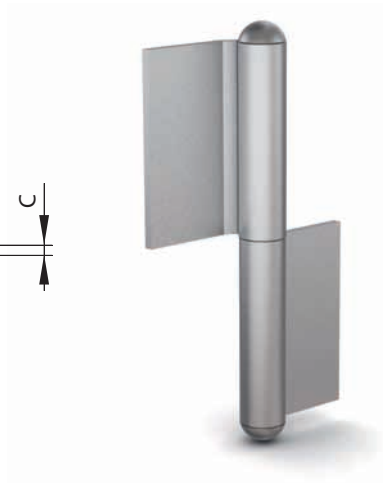



## Cerniere a bandiera con rondella

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1213315** | **12-1-3315** | 82 | 47 | 2 | 6 | 41 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | grezza | 77g |
| **PI1213316** | **12-1-3316** | 82 | 47 | 2 | 6 | 41 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | grezza | 77g |



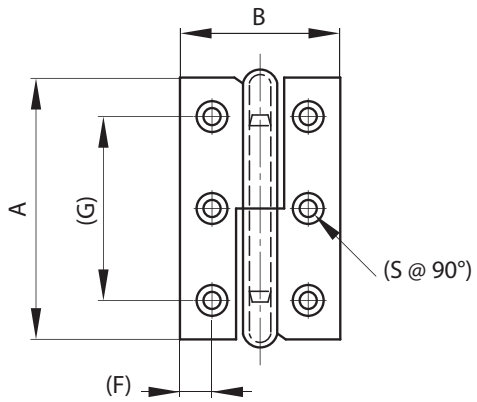



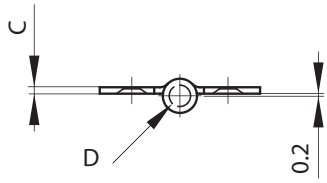
Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniera lift-off

Versioni forate e non forate.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473378** | **14-7-3378** | 50 | 30 | 1.2 | 4 | | | | tipo1simmetrica non mostrata/non forata | acciaio | grezza | 21g |
| **PI1473379** | **14-7-3379** | 50 | 30 | 1.2 | 4 | | | | tipo 2 come mostrato sotto/non forata | acciaio | grezza | 21g |
| **PI1473380** | **14-7-3380** | 60 | 40 | 1.5 | 4 | | | | tipo1simmetrica non mostrata/non forata | acciaio | grezza | 36g |
| **PI1473381** | **14-7-3381** | 60 | 40 | 1.5 | 4 | | | | tipo 2 come mostrato sotto/non forata | acciaio | grezza | 36g |
| **PI1473394** | **14-7-3394** | 50 | 30 | 1.2 | 4 | 6 | 34 | 2.5 | tipo1simmetrica non mostrata/non forata | acciaio | nichelata | 20g |
| **PI1473395** | **14-7-3395** | 50 | 30 | 1.2 | 4 | 6 | 34 | 2.5 | tipo 2 come mostrato sotto/forata | acciaio | nichelata | 20g |



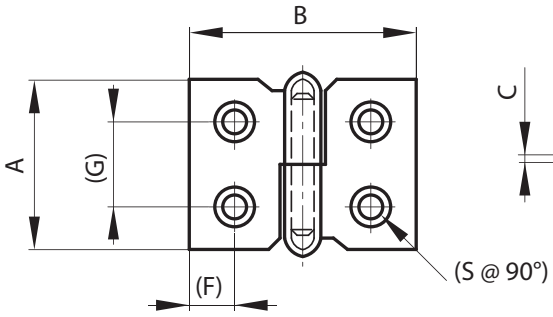



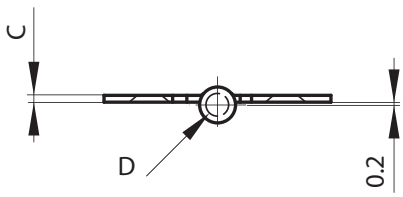





## Cerniere lift-off

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473390** | **14-7-3390** | 30 | 40 | 1.2 | 4 | 7.7 | 15 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | nichelato | 16g |
| **PI1473391** | **14-7-3391** | 30 | 40 | 1.2 | 4 | 7.7 | 15 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | nichelato | 16g |



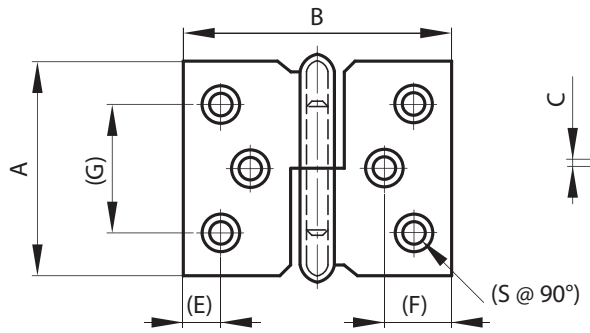


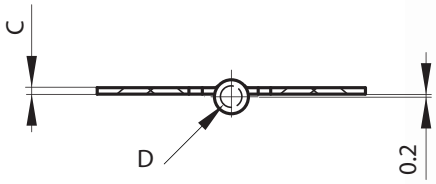

Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Cerniere lift-off

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | H | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473392** | **14-7-3392** | 40 | 50 | 1.5 | 4 | 7.5 | 13 | 24 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | nichelata | 28g |
| **PI1473393** | **14-7-3393** | 40 | 50 | 1.5 | 4 | 7.5 | 13 | 24 | 3 | tipo2 come mostrato sotto | acciaio | nichelata | 28g |



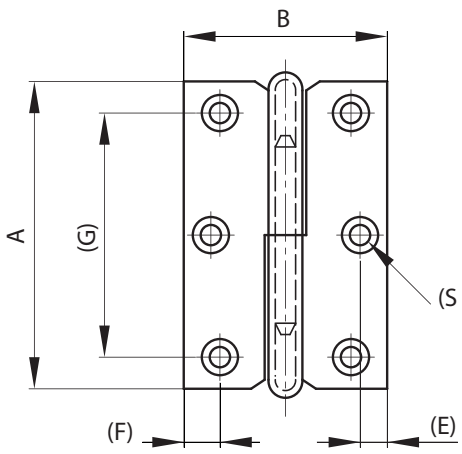



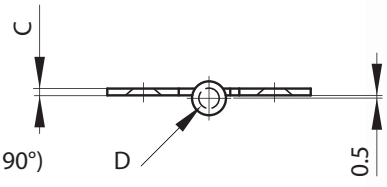



## Cerniere lift-off



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | H | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473396** | **14-7-3396** | 60 | 40 | 1.5 | 4 | 5.5 | 7 | 46 | 3 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | nichelata | 35g |
| **PI1473397** | **14-7-3397** | 60 | 40 | 1.5 | 4 | 5.5 | 7 | 46 | 3 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | nichelata | 35g |
| **PI1473398** | **14-7-3398** | 70 | 45 | 1.5 | 4.5 | 5.7 | 7.5 | 54 | 4 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | nichelata | 46g |
| **PI1473399** | **14-7-3399** | 70 | 45 | 1.5 | 4.5 | 5.7 | 7.5 | 54 | 4 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | nichelata | 46g |
| **PI1473400** | **14-7-3400** | 80 | 50 | 1.5 | 5 | 7.2 | 9.2 | 62 | 4 | tipo 1 simmetrico non mostrato | acciaio | nichelata | 59g |
| **PI1473401** | **14-7-3401** | 80 | 50 | 1.5 | 5 | 7.2 | 9.2 | 62 | 4 | tipo 2 come mostrato sotto | acciaio | nichelata | 59g |



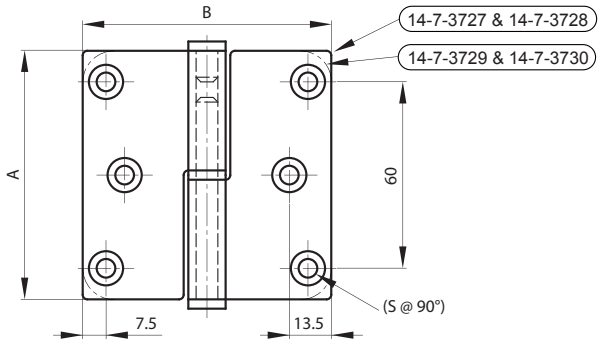


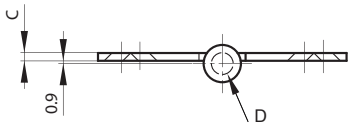

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere lift-off 80x80 in acciaio inox con 6 fori

**2 forme disponibili**
• versione con bordi squadrati
• versione con bordi arrotondati
solo la parte a vista è spazzolata

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473727** | **14-7-3727** | 80 | 80 | 2.5 | 7 | 5.2 | tipo1simmetrico non mostrato/angoli squadrati | acciaio inox 304 | spazzolata | 175g |
| **PI1473728** | **14-7-3728** | 80 | 80 | 2.5 | 7 | 5.2 | tipo 2 come mostrato sotto/angoli squadrati | acciaio inox 304 | spazzolata | 175g |
| **PI1473729** | **14-7-3729** | 80 | 80 | 2.5 | 7 | 5.2 | tipo1simmetrico non mostrato/angoli arrotondati | acciaio inox 304 | spazzolata | 175g |
| **PI1473730** | **14-7-3730** | 80 | 80 | 2.5 | 7 | 5.2 | tipo 2 come mostrato sotto/angoli arrotondati | acciaio inox 304 | spazzolata | 175g |



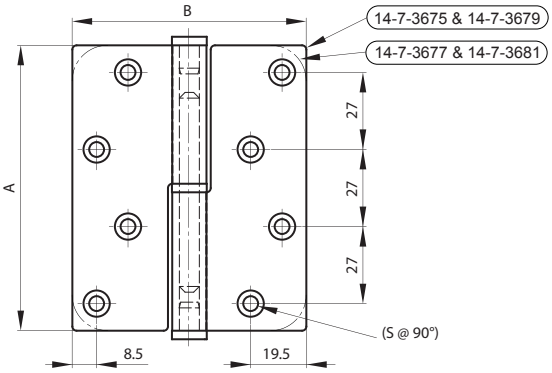


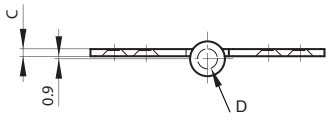



## Cerniere lift-off 100x100 in acciaio inox con 8 fori

**2 forme disponibili**
• versione con bordi squadrati
• versione con bordi arrotondati
solo la parte a vista è spazzolata

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1473675** | **14-7-3675** | 100 | 82 | 2.5 | 7 | 4.7 | tipo1simmetrico non mostrato/angoli squadrati | acciaio inox 304 | spazzolata | 220g |
| **PI1473677** | **14-7-3677** | 100 | 82 | 2.5 | 7 | 4.7 | tipo1simmetrico non mostrato/angoli arrotondati | acciaio inox 304 | spazzolata | 220g |
| **PI1473679** | **14-7-3679** | 100 | 82 | 2.5 | 7 | 4.7 | tipo 2 come mostrato sotto/angoli squadrati | acciaio inox 304 | spazzolata | 220g |
| **PI1473681** | **14-7-3681** | 100 | 82 | 2.5 | 7 | 4.7 | tipo 2 come mostrato sotto/angoli arrotondati | acciaio inox 304 | spazzolata | 220g |






Con riserva di modifiche tecniche.

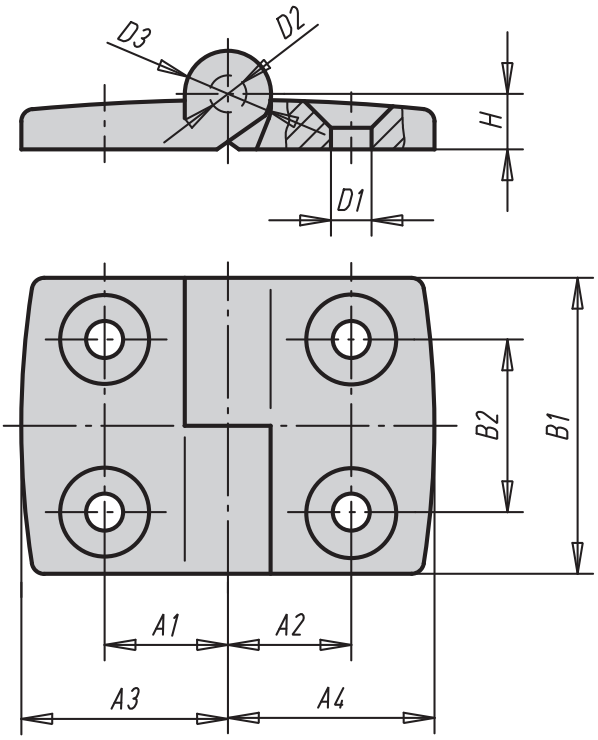
## Cerniere - 27850

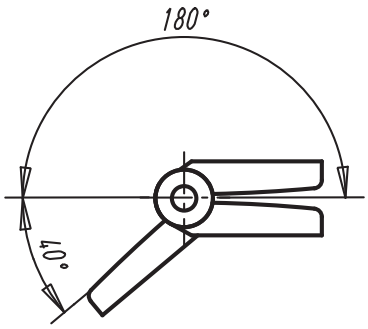
In plastica, smontabile, sinistra.



**Materiale e finitura:**
perno in acciaio inox con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

**Nota:**
Tutte le cerniere possono essere fornite a richiesta con la sede per la scheda da inserire nella fessura dei profili in alluminio (dimensioni 6, 8 e 10).
In questo modo si facilita il montaggio assicurano la cerniera contro la rotazione e la rendono più resistente.






| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367570** | **27850-1251515** | 15 | 15 | 26 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367571** | **27850-1251518** | 15 | 17,5 | 26 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367572** | **27850-1251520** | 15 | 20 | 26 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367573** | **27850-1251523** | 15 | 22,5 | 26 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367574** | **27850-1251525** | 15 | 25 | 26 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367575** | **27850-1251528** | 15 | 27,5 | 26 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367576** | **27850-1251533** | 15 | 32,5 | 26 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367577** | **27850-1301815** | 17,5 | 15 | 29,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367578** | **27850-1301818** | 17,5 | 17,5 | 29,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367579** | **27850-1301820** | 17,5 | 20 | 29,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |

Con riserva di modifiche tecniche.

## Cerniere - 27850

| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367580** | **27850-1301823** | 17,5 | 22,5 | 29,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367581** | **27850-1301825** | 17,5 | 25 | 29,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367582** | **27850-1301828** | 17,5 | 27,5 | 29,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367583** | **27850-1301833** | 17,5 | 32,5 | 29,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367584** | **27850-1352015** | 20 | 15 | 35,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367585** | **27850-1352018** | 20 | 17,5 | 35,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367586** | **27850-1352020** | 20 | 20 | 35,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367587** | **27850-1352023** | 20 | 22,5 | 35,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367588** | **27850-1352025** | 20 | 25 | 35,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367589** | **27850-1352028** | 20 | 27,5 | 35,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367590** | **27850-1352033** | 20 | 32,5 | 35,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367591** | **27850-1402315** | 22,5 | 15 | 38,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367592** | **27850-1402318** | 22,5 | 17,5 | 38,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367593** | **27850-1402320** | 22,5 | 20 | 38,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367594** | **27850-1402323** | 22,5 | 22,5 | 38,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367595** | **27850-1402325** | 22,5 | 25 | 38,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367596** | **27850-1402328** | 22,5 | 27,5 | 38,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367597** | **27850-1402333** | 22,5 | 32,5 | 38,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367598** | **27850-1452515** | 25 | 15 | 43,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367599** | **27850-1452518** | 25 | 17,5 | 43,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367600** | **27850-1452520** | 25 | 20 | 43,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367601** | **27850-1452523** | 25 | 22,5 | 43,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367602** | **27850-1452525** | 25 | 25 | 43,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367603** | **27850-1452528** | 25 | 27,5 | 43,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367604** | **27850-1452533** | 25 | 32,5 | 43,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367605** | **27850-1502815** | 27,5 | 15 | 48,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367606** | **27850-1502818** | 27,5 | 17,5 | 48,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367607** | **27850-1502820** | 27,5 | 20 | 48,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367608** | **27850-1502823** | 27,5 | 22,5 | 48,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367609** | **27850-1502825** | 27,5 | 25 | 48,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367610** | **27850-1502828** | 27,5 | 27,5 | 48,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367611** | **27850-1502833** | 27,5 | 32,5 | 48,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367612** | **27850-1603315** | 32,5 | 15 | 57,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367613** | **27850-1603318** | 32,5 | 17,5 | 57,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367614** | **27850-1603320** | 32,5 | 20 | 57,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367615** | **27850-1603323** | 32,5 | 22,5 | 57,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367616** | **27850-1603325** | 32,5 | 25 | 57,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367617** | **27850-1603328** | 32,5 | 27,5 | 57,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367618** | **27850-1603333** | 32,5 | 32,5 | 57,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

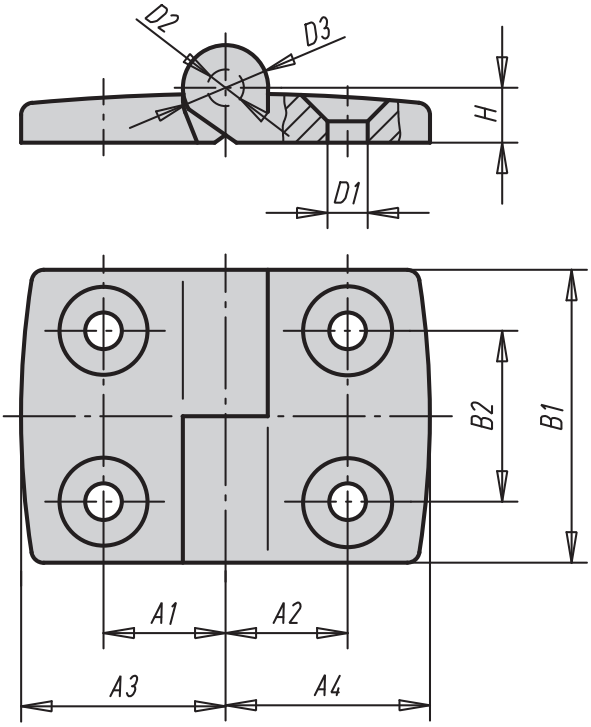
# Cerniere - 27850

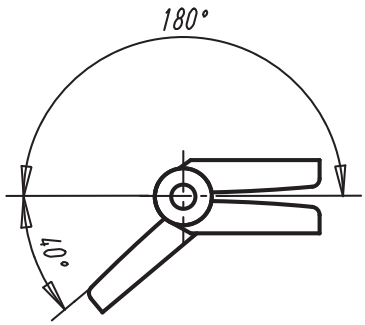
In plastica, smontabile, destra.



**Materiale e finitura:**
perno in acciaio inox con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

**Nota:**
Tutte le cerniere possono essere fornite a richiesta con la sede per la scheda da inserire nella fessura dei profili in alluminio (dimensioni 6, 8 e 10).
In questo modo si facilita il montaggio assicurano la cerniera contro la rotazione e la rendono più resistente.




| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367619** | **27850-2251515** | 15 | 15 | 26 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367620** | **27850-2251518** | 15 | 17,5 | 26 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367621** | **27850-2251520** | 15 | 20 | 26 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367622** | **27850-2251523** | 15 | 22,5 | 26 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367623** | **27850-2251525** | 15 | 25 | 26 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367624** | **27850-2251528** | 15 | 27,5 | 26 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367625** | **27850-2251533** | 15 | 32,5 | 26 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367626** | **27850-2301815** | 17,5 | 15 | 29,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367627** | **27850-2301818** | 17,5 | 17,5 | 29,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367628** | **27850-2301820** | 17,5 | 20 | 29,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367629** | **27850-2301823** | 17,5 | 22,5 | 29,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367630** | **27850-2301825** | 17,5 | 25 | 29,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367631** | **27850-2301828** | 17,5 | 27,5 | 29,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367632** | **27850-2301833** | 17,5 | 32,5 | 29,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367633** | **27850-2352015** | 20 | 15 | 35,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367634** | **27850-2352018** | 20 | 17,5 | 35,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367635** | **27850-2352020** | 20 | 20 | 35,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367636** | **27850-2352023** | 20 | 22,5 | 35,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367637** | **27850-2352025** | 20 | 25 | 35,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367638** | **27850-2352028** | 20 | 27,5 | 35,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367639** | **27850-2352033** | 20 | 32,5 | 35,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367640** | **27850-2402315** | 22,5 | 15 | 38,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367641** | **27850-2402318** | 22,5 | 17,5 | 38,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367642** | **27850-2402320** | 22,5 | 20 | 38,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367643** | **27850-2402323** | 22,5 | 22,5 | 38,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367644** | **27850-2402325** | 22,5 | 25 | 38,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367645** | **27850-2402328** | 22,5 | 27,5 | 38,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367646** | **27850-2402333** | 22,5 | 32,5 | 38,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367647** | **27850-2452515** | 25 | 15 | 43,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367648** | **27850-2452518** | 25 | 17,5 | 43,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367649** | **27850-2452520** | 25 | 20 | 43,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367650** | **27850-2452523** | 25 | 22,5 | 43,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367651** | **27850-2452525** | 25 | 25 | 43,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367652** | **27850-2452528** | 25 | 27,5 | 43,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367653** | **27850-2452533** | 25 | 32,5 | 43,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367654** | **27850-2502815** | 27,5 | 15 | 48,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367655** | **27850-2502818** | 27,5 | 17,5 | 48,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367656** | **27850-2502820** | 27,5 | 20 | 48,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367657** | **27850-2502823** | 27,5 | 22,5 | 48,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367658** | **27850-2502825** | 27,5 | 25 | 48,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367659** | **27850-2502828** | 27,5 | 27,5 | 48,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367660** | **27850-2502833** | 27,5 | 32,5 | 48,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367661** | **27850-2603315** | 32,5 | 15 | 57,5 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367662** | **27850-2603318** | 32,5 | 17,5 | 57,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367663** | **27850-2603320** | 32,5 | 20 | 57,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367664** | **27850-2603323** | 32,5 | 22,5 | 57,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367665** | **27850-2603325** | 32,5 | 25 | 57,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367666** | **27850-2603328** | 32,5 | 27,5 | 57,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367667** | **27850-2603333** | 32,5 | 32,5 | 57,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |



Con riserva di modifiche tecniche.

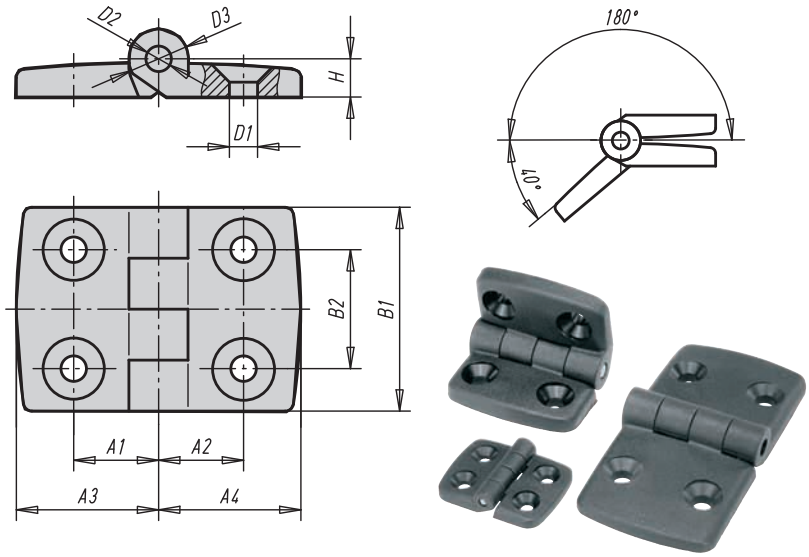
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Cerniere - 27852

In plastica.

**Materiale e finitura:**
perno in acciaio inox con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

**Nota:**
Cerniere con ali di differente lunghezza possono essere utilizzate sia a destra che a sinistra
Tutte le cerniere possono essere fornite a richiesta con la sede per la scheda da inserire nella fessura dei profili in alluminio (dimensioni 6, 8 e 10).In questo modo si facilita il montaggio assicurano la cerniera contro la rotazione e la rendono più resistente.




| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | D1 | D2 | D3 | H | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367670** | **27852-201212** | 11,5 | 11,5 | 19,5 1 | 9,5 | 30 | 14 | 4,2 | 3 | 8 | 5,5 | 400 |
| **367671** | **27852-251515** | 15 | 15 | 26 | 26 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367672** | **27852-251518** | 15 | 17,5 | 26 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367673** | **27852-251520** | 15 | 20 | 26 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367674** | **27852-251523** | 15 | 22,5 | 26 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367675** | **27852-251525** | 15 | 25 | 26 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367676** | **27852-251528** | 15 | 27,5 | 26 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367677** | **27852-251533** | 15 | 32,5 | 26 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367678** | **27852-301818** | 17,5 | 17,5 | 29,5 | 29,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367679** | **27852-301820** | 17,5 | 20 | 29,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367680** | **27852-301823** | 17,5 | 22,5 | 29,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367681** | **27852-301825** | 17,5 | 25 | 29,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367682** | **27852-301828** | 17,5 | 27,5 | 29,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367683** | **27852-301833** | 17,5 | 32,5 | 29,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367684** | **27852-352020** | 20 | 20 | 35,5 | 35,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367685** | **27852-352023** | 20 | 22,5 | 35,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367686** | **27852-352025** | 20 | 25 | 35,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367687** | **27852-352028** | 20 | 27,5 | 35,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367688** | **27852-352033** | 20 | 32,5 | 35,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367689** | **27852-402323** | 22,5 | 22,5 | 38,5 | 38,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367690** | **27852-402325** | 22,5 | 25 | 38,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367691** | **27852-402328** | 22,5 | 27,5 | 38,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367692** | **27852-402333** | 22,5 | 32,5 | 38,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367693** | **27852-452525** | 25 | 25 | 43,5 | 43,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367694** | **27852-452528** | 25 | 27,5 | 43,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367695** | **27852-452533** | 25 | 32,5 | 43,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367696** | **27852-502828** | 27,5 | 27,5 | 48,5 | 48,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367697** | **27852-502833** | 27,5 | 32,5 | 48,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |
| **367698** | **27852-603333** | 32,5 | 32,5 | 57,5 | 57,5 | 48 | 28 | 6,6 | 6 | 14 | 9 | 1200 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Cerniere - 27853

In plastica, con leva di bloccaggio.

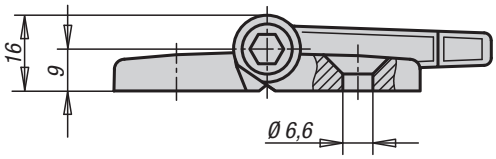


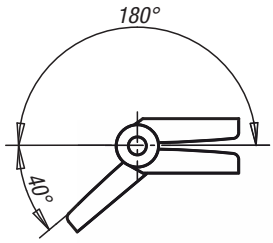
**Materiale e finitura:**
perno in acciaio con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro
leva di bloccaggio in plastica nera rinforzata con fibra di vetro
meccanica in acciaio con finitura naturale.

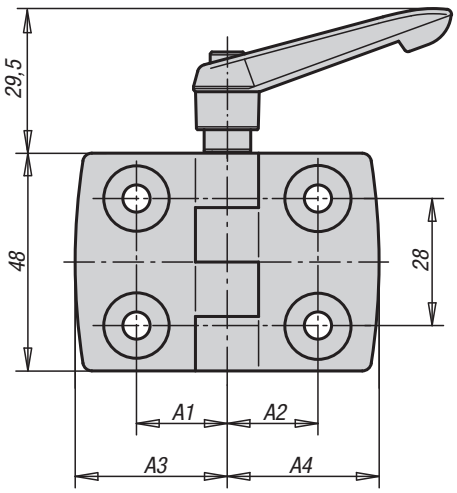
**Nota:**
Le cerniere possono essere bloccate in qualsiasi posizione grazie alla leva di bloccaggio. Su richiesta possono essere fornite con la sede per la scheda da inserire nella fessura dei profili in alluminio (dimensioni 6, 8 e 10).

| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **367700** | **27853-251515** | 15 | 15 | 26 | 26 | 1200 |
| **367701** | **27853-301818** | 17,5 | 17,5 | 29,5 | 29,5 | 1200 |
| **367702** | **27853-352020** | 20 | 20 | 36 | 36 | 1200 |
| **367703** | **27853-402323** | 22,5 | 22,5 | 38,5 | 38,5 | 1200 |
| **367704** | **27853-452525** | 25 | 25 | 43,5 | 43,5 | 1200 |
| **367705** | **27853-502828** | 27,5 | 27,5 | 48,5 | 48,5 | 1200 |
| **367706** | **27853-603333** | 32,5 | 32,5 | 57,5 | 57,5 | 1200 |








Con riserva di modifiche tecniche.

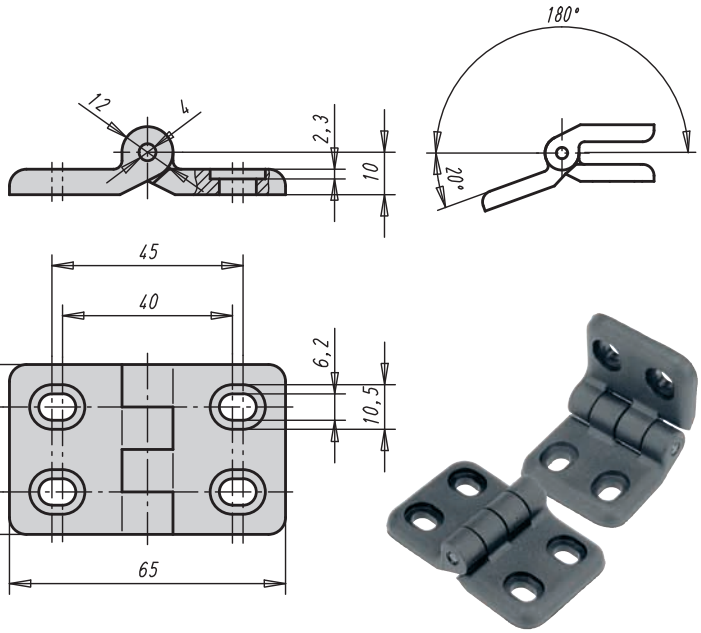
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Cerniere - 27854

In plastica, con fori asolati.

**Materiale e finitura:**
perno in acciaio inox con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

**Nota:**
La regolazione orizzontale della cerniera grazie al foro asolato consente un montaggio ottimale.




| N. Ordine | N. Articolo | Capacità di carico |
|---|---|---|
| **367708** | **27854-402020** | 700 |

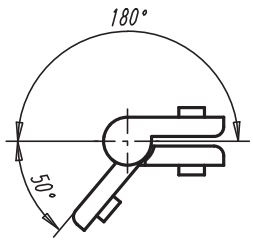
## Cerniere - 27856



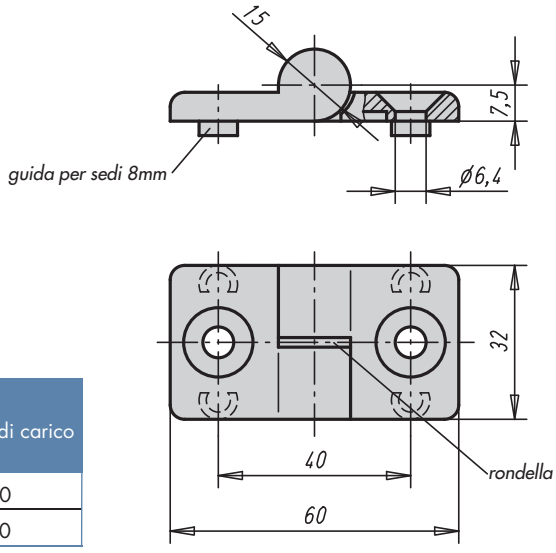
In plastica, con guide posteriori, smontabile.

**Materiale e finitura:**
perno in acciaio inox con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

**Nota:**
Le guide posteriori da 8mm consento un montaggio ottimale su profili in alluminio.






| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Capacità di carico |
|---|---|---|---|
| **367710** | **27856-1322020** | sinistra | 700 |
| **367711** | **27856-2322020** | destra | 700 |

Con riserva di modifiche tecniche.

# Cerniere - 27857

In plastica, con bloccaggio in 4 posizioni.

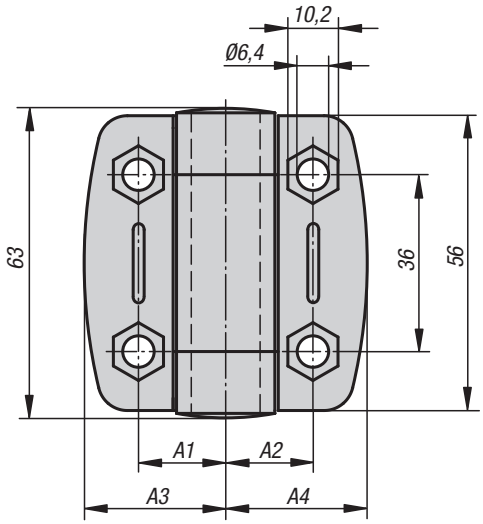
**Materiale e finitura:**
perno in acciaio con finitura naturale
corpo e copertura in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

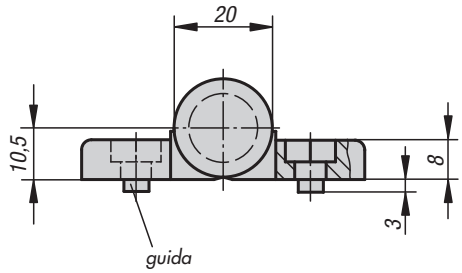
**Nota:**
Questa cerniera è equipaggiata con un sistema di bloccaggio che la blocca su 4 posizioni differenti.
La cerniera è disponibile anche con guida per profili in alluminio.

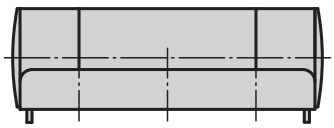


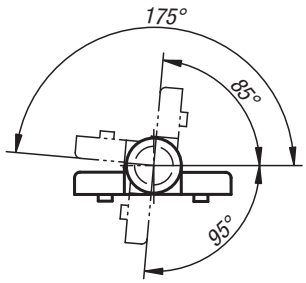


*posizioni di bloccaggio*






| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | Guida per profili in alluminio | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367713** | **27857-56181800** | 17,75 | 17,75 | 27 | 27 | - | 1200 |
| **367714** | **27857-56181806** | 17,75 | 17,75 | 27 | 27 | 6 | 1200 |
| **367715** | **27857-56181808** | 17,75 | 17,75 | 27 | 27 | 8 | 1200 |
| **367716** | **27857-56232300** | 22,75 | 22,75 | 36,75 | 36,75 | - | 1200 |
| **367717** | **27857-56232308** | 22,75 | 22,75 | 36,75 | 36,75 | 8 | 1200 |
| **367718** | **27857-56232310** | 22,75 | 22,75 | 36,75 | 36,75 | 10 | 1200 |

Con riserva di modifiche tecniche.



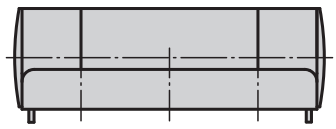
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

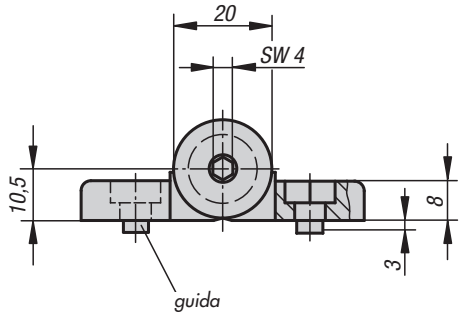
# Cerniere - 27858

In plastica, con frizione regolabile.

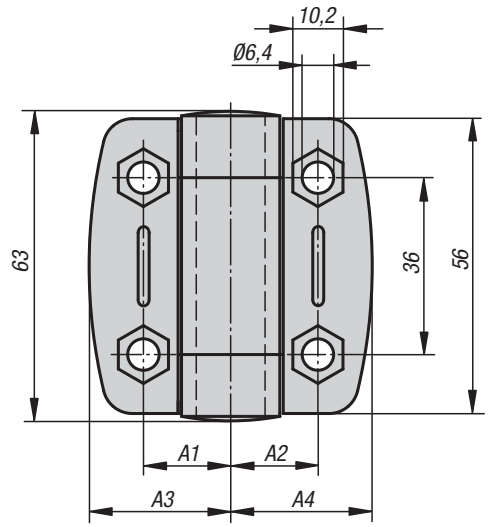
**Materiale e finitura:**
perno in acciaio inox con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

**Nota:**
La frizione consente il posizionamento della porta in ogni posizione angolare desiderata. La resistenza della frizione può essere regolata attraverso la vite di regolazione tra 0 e 5Nm. La cerniera è disponibile anche con guida per profili in alluminio.

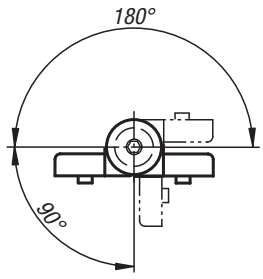









| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | A3 | A4 | Guida per profili in alluminio | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **367720** | **27858-56181800** | 17,75 | 17,75 | 27 | 27 | - | 1200 |
| **367721** | **27858-56181806** | 17,75 | 17,75 | 27 | 27 | 6 | 1200 |
| **367722** | **27858-56181808** | 17,75 | 17,75 | 27 | 27 | 8 | 1200 |
| **367723** | **27858-56232300** | 22,75 | 22,75 | 36,75 | 36,75 | - | 1200 |
| **367724** | **27858-56232308** | 22,75 | 22,75 | 36,75 | 36,75 | 8 | 1200 |
| **367725** | **27858-56232310** | 22,75 | 22,75 | 36,75 | 36,75 | 10 | 1200 |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

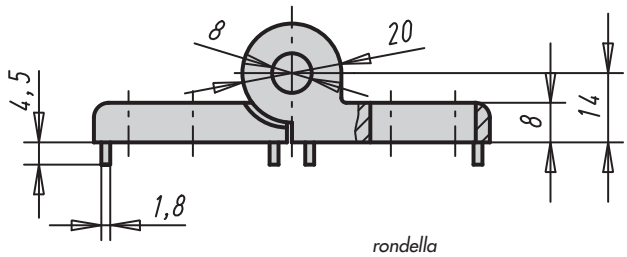
# Cerniere - 27865

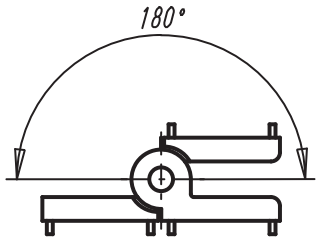
In zinco pressofuso con fori asolati.

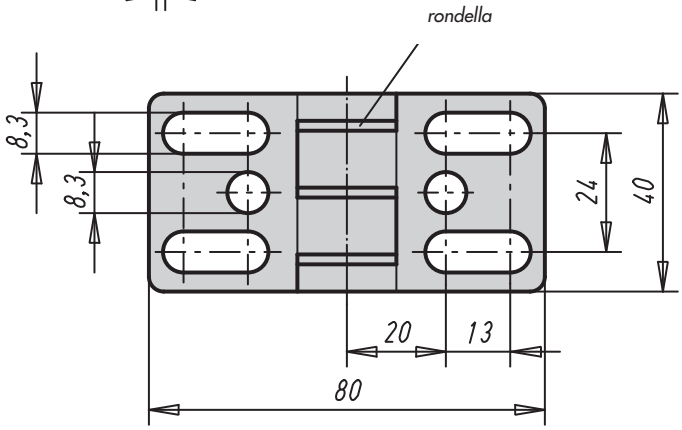


**Materiale e finitura:**
corpo in zinco pressofuso
asse in acciaio inox con finitura naturale
rondella in plastica nera

**Nota:**
La regolazione orizzontale della cerniera grazie al foro asolato consente un posizionamento ottimale.




| N. Ordine | N. Articolo | Materiale | Capacità di carico |
|---|---|---|---|
| **367727** | **27865-402020** | - | 2500 |
| **367728** | **27865-40202008** | 8 | 2500 |
| **367729** | **27865-40202010** | 10 | 2500 |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

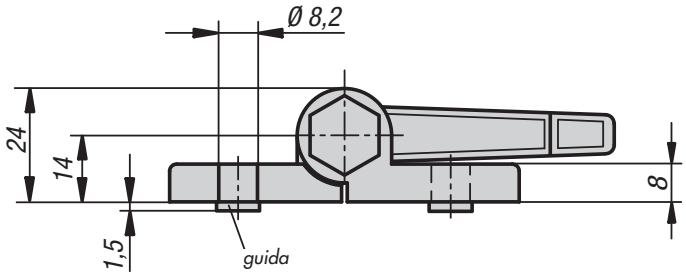
# Cerniere - 27868

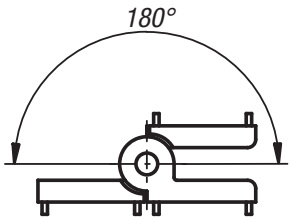
In plastica, con frizione regolabile.

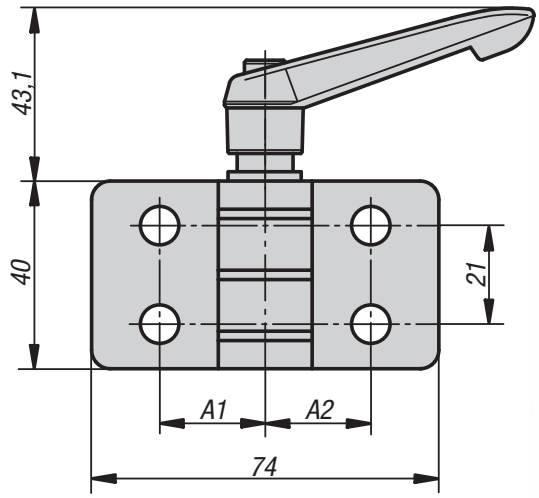


**Materiale e finitura:**
perno in acciaio inox con finitura naturale
corpo in plastica nera rinforzata con fibra di vetro

**Nota:**
La frizione consente il posizionamento della porta in ogni posizione angolare desiderata. La resistenza della frizione può essere regolata attraverso la vite di regolazione tra 0 e 5Nm. La cerniera è disponibile anche con guida per profili in alluminio.






| N. Ordine | N. Articolo | A1 | A2 | Guida per profili in alluminio | Capacità di carico |
|---|---|---|---|---|---|
| **367731** | **27868-40232300** | 22,5 | 22,5 | - | 2500 |
| **367732** | **27868-40232308** | 22,5 | 22,5 | 8 | 2500 |
| **367733** | **27868-40232310** | 22,5 | 22,5 | 10 | 2500 |
| **367734** | **27868-40232500** | 22,5 | 25 | - | 2500 |
| **367735** | **27868-40232508** | 22,5 | 25 | 8 | 2500 |
| **367736** | **27868-40232510** | 22,5 | 25 | 10 | 2500 |
| **367737** | **27868-45252500** | 25 | 25 | - | 2500 |
| **367738** | **27868-45252508** | 25 | 25 | 8 | 2500 |
| **367739** | **27868-45252510** | 25 | 25 | 10 | 2500 |

Con riserva di modifiche tecniche.



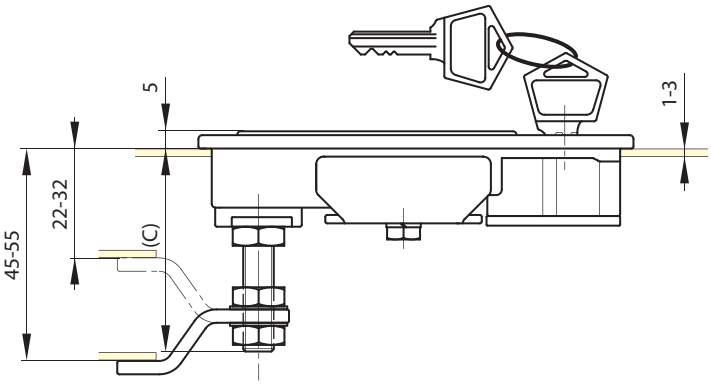
NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

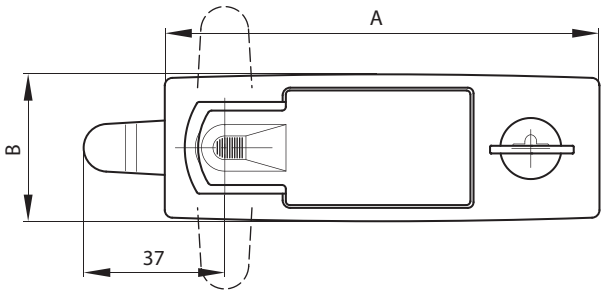
## Chiusura a compressione - sollevare e ruotare

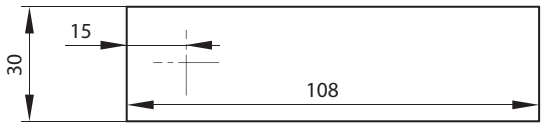
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1614112** | **16-1-4112** | 79 | 36 | 52 | senza chiave | pressofusione in zinco | nera | 204g |

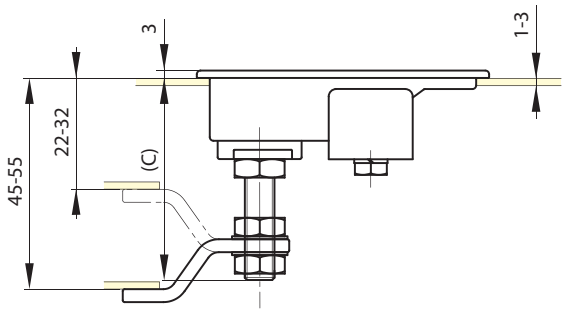


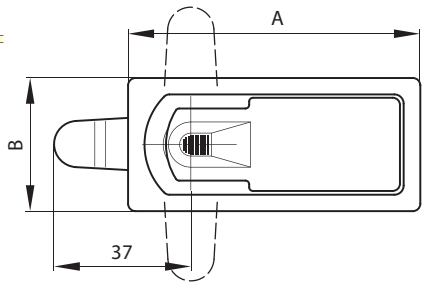


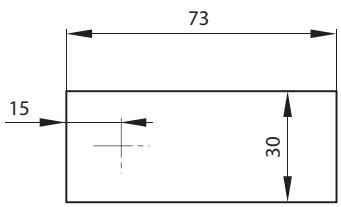


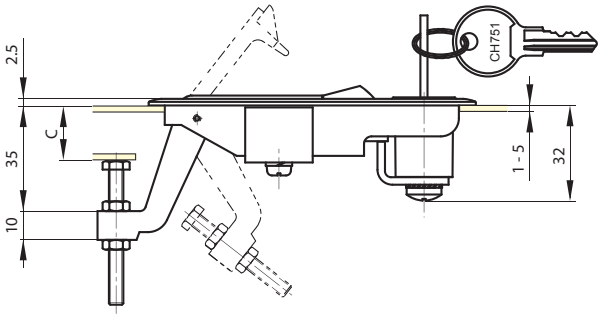



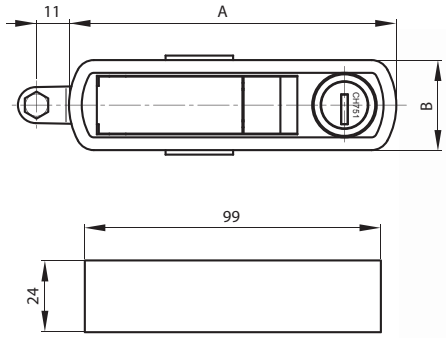

Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura a compressione

La versione con chiave e quella senza chiave hanno le stesse dimensioni e lo scasso per l'inserimento è lo stesso per entrambe.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674053** | **16-7-4053** | 109 | 31 | 1-15 | con chiave | pressofusione in zinco | nera | 240g |
| **PI1674054** | **16-7-4054** | 109 | 31 | 15-25 | con chiave | pressofusione in zinco | nera | 240g |
| **PI1674055** | **16-7-4055** | 109 | 31 | 1-15 | senza chiave | pressofusione in zinco | nera | 200g |
| **PI1674056** | **16-7-4056** | 109 | 31 | 15-25 | senza chiave | pressofusione in zinco | nera | 200g |

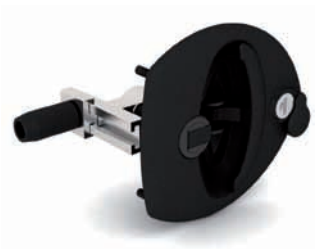


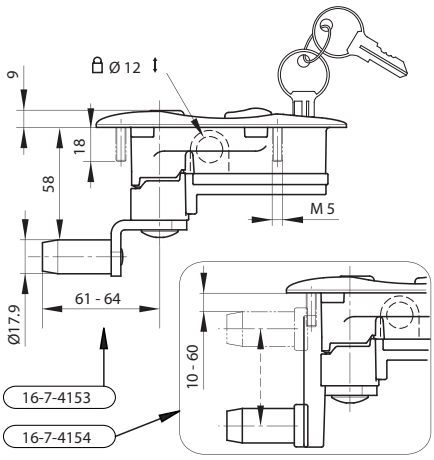


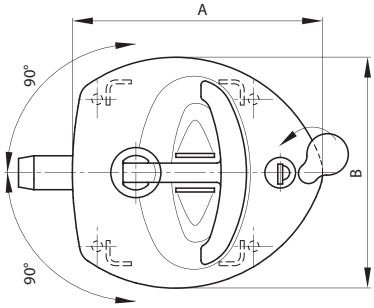

## Impugnatura Vector - montaggio con prigionieri

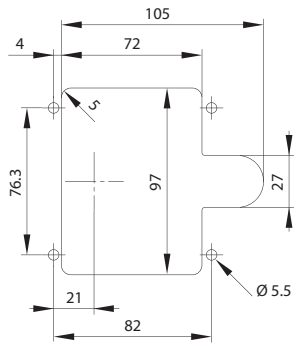
Protezione IP65
Rotazione della manopola 90° a sinistra e 90° a destra
Materiale corpo: poliammide PA6 rinforzata con fibra di vetro
Impugnatura: zinco pressofuso
Asse: acciaio zincato
Camma: zinco pressofuso o acciaio zincato



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674153** | **16-7-4153** | 131 | 120 | 1 camma fissa H58 | pressofusione in zinco e PA6 | nera | 450g |
| **PI1674154** | **16-7-4154** | 131 | 120 | camma regolabile H 10-60 | pressofusione in zinco e PA6 | nera | 490g |




Con riserva di modifiche tecniche.

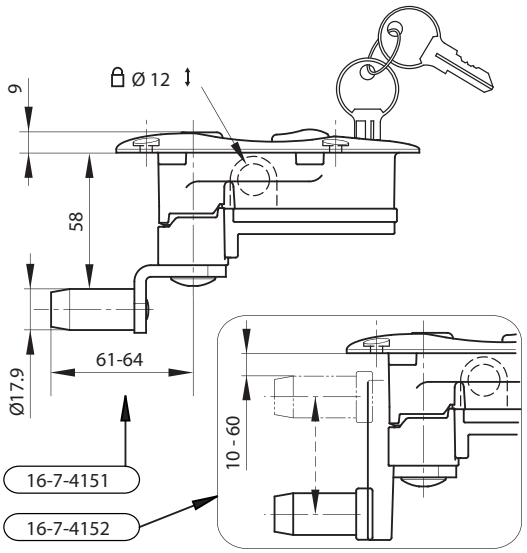
## Impugnatura Vector - montaggio con viti

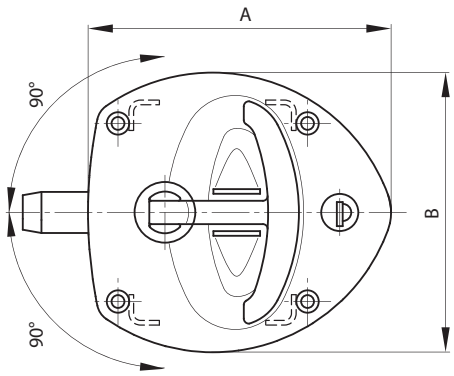
Protezione IP65
Rotazione della manopola 90° a sinistra e 90° a destra
Materiale corpo: poliammide PA6 rinforzata con fibra di vetro
Impugnatura: zinco pressofuso
Asse: acciaio zincato
Camma: zinco pressofuso o acciaio zincato

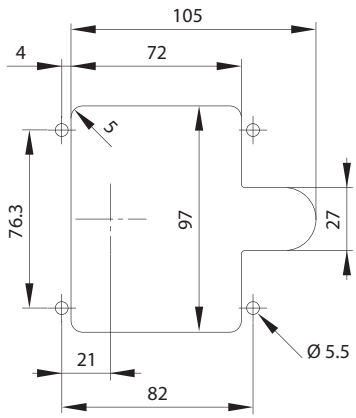




| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674151** | **16-7-4151** | 131 | 120 | 1 camma fissa H58 | pressofusione in zinco e PA6 | nera | 410g |
| **PI1674152** | **16-7-4152** | 131 | 120 | camma regolabile H 10-60 | pressofusione in zinco e PA6 | nera | 460g |



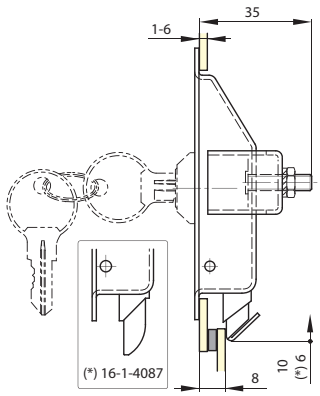



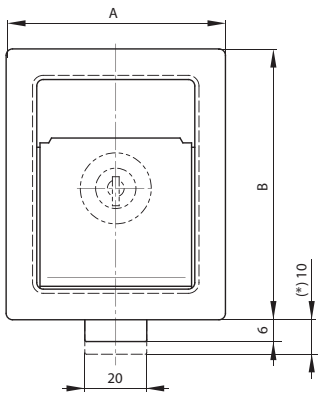



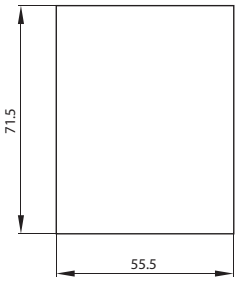

Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1614087** | **16-1-4087** | 68.5 | 84 | con chiave | acciaio | cromata | 184g |
| **PI1614106** | **16-1-4106** | 68.5 | 84 | con chiave | acciaio | zincata | 184g |
| **PI1614108** | **16-1-4108** | 68.5 | 84 | con chiave | acciaio inox 304 | grezza | 184g |
| **PI1614105** | **16-1-4105** | 68.5 | 84 | senza chiave | acciaio | zincata | 184g |
| **PI1614217** | **16-1-4217** | 68.5 | 84 | senza chiave | acciaio | nera | 184g |
| **PI1614107** | **16-1-4107** | 68.5 | 84 | senza chiave | acciaio inox 304 | grezza | 184g |



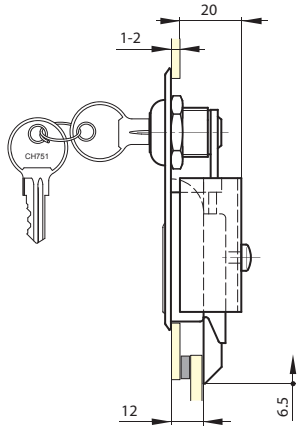



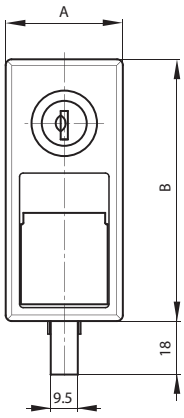


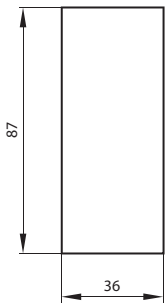


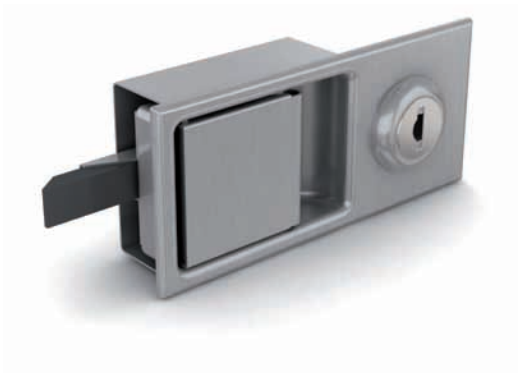

## Chiavistello

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1614088** | **16-1-4088** | 41 | 92 | con chiave | acciaio inox 304 | spazzolata | 162g |



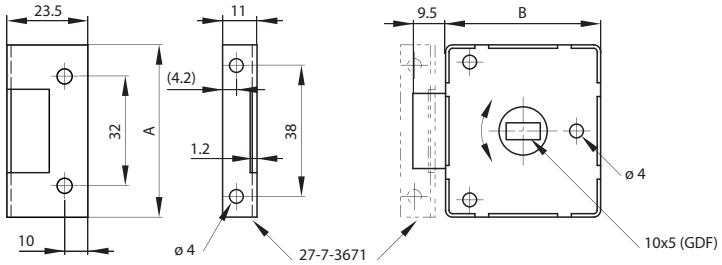



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello con riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673698** | **16-7-3698** | 50 | 45 | 12.5 | chiusura | acciaio | zincata | 118g |
| **PI2773671** | **27-7-3671** | 50 | | | riscontro | acciaio | zincata | 11g |





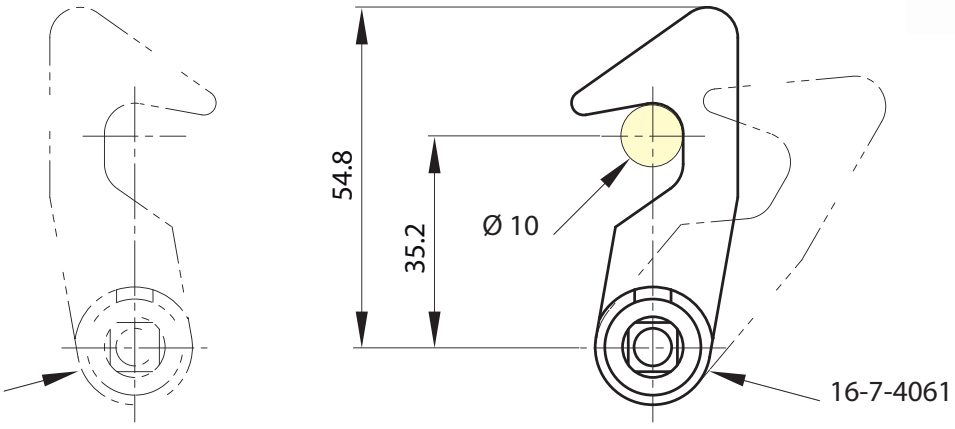


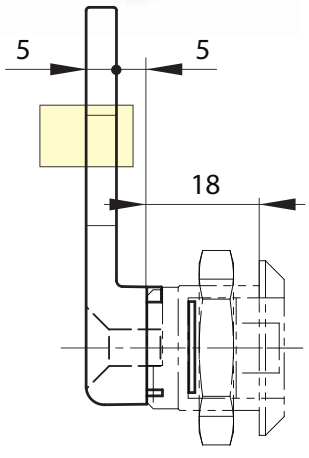

## Chiusura ad uncino

La chiusura ad uncino può essere montata su impugnature standard ad un quarto di giro.

| N. Ordine | N. Articolo | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674061** | **16-7-4061** | destra | pressofusione in zinco | zincata | 40g |
| **PI1674062** | **16-7-4062** | sinistra | pressofusione in zinco | zincata | 40g |






Con riserva di modifiche tecniche.

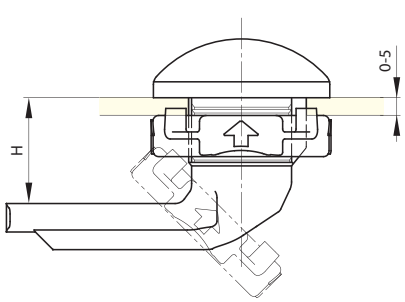
## Maniglia ad un quarto di giro con clip manuale

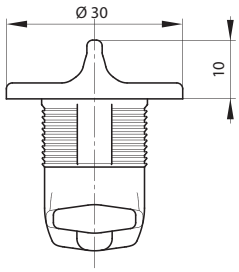
Questa maniglia è composta da clip e corpo con serraggio manuale
Disponibili 3 altezze differenti
- Maniglia dritta per le altezze 18 e 25
- Maniglia inclinata per l'altezza 13.5
- Montabile su spessori fino a 6mm

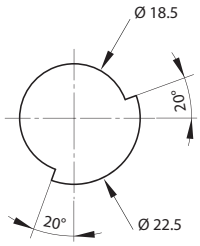
La clip può essere ordinata separatamente con il codice 16-1-8007
Brevetto depositato

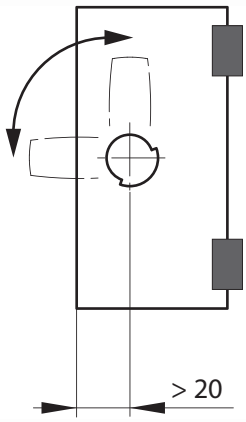


| N. Ordine | N. Articolo | H | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| **PI1618001** | **16-1-8001** | 13.5 | poliammide | nera | 14g |
| **PI1618003** | **16-1-8003** | 18 | poliammide | nera | 14g |
| **PI1618005** | **16-1-8005** | 25 | poliammide | nera | 14g |



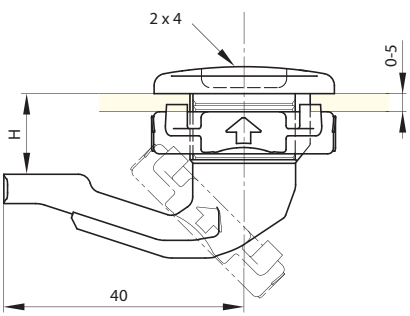

## Maniglia ad un quarto di giro con intaglio per cacciavite

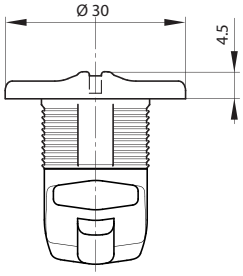
Questa maniglia è composta da clip e corpo con serraggio a cacciavite
Disponibili 3 altezze differenti
- Maniglia dritta per le altezze 18 e 25
- Maniglia inclinata per l'altezza 13.5
- Montabile su spessori fino a 6mm

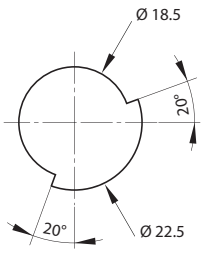
La clip può essere ordinata separatamente con il codice 16-1-8007
Brevetto depositato

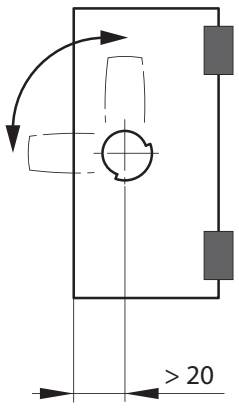


| N. Ordine | N. Articolo | H | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| **PI1618002** | **16-1-8002** | 13.5 | poliammide | nera | 14g |
| **PI1618004** | **16-1-8004** | 18 | poliammide | nera | 14g |
| **PI1618006** | **16-1-8006** | 25 | poliammide | nera | 14g |



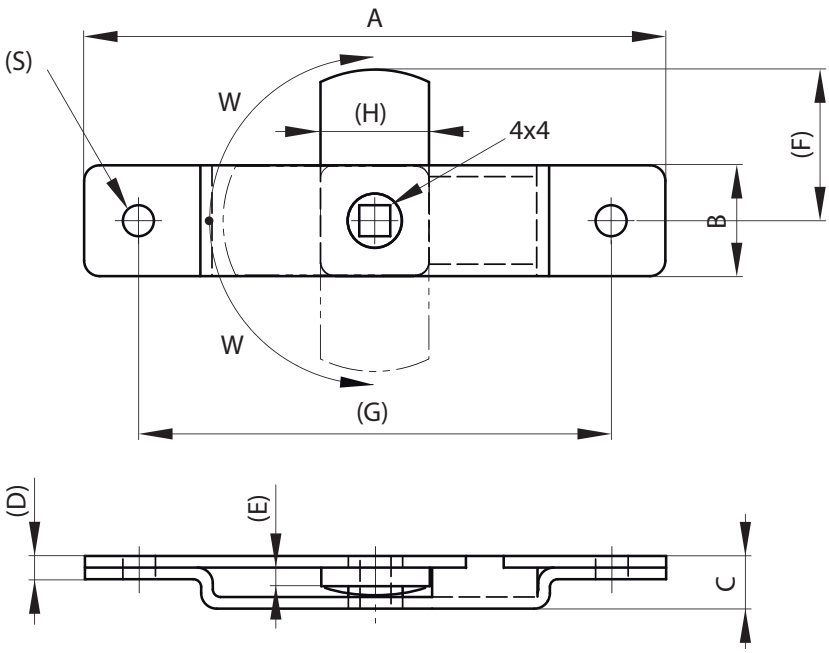






Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | W | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673288** | **16-7-3288** | 75 | 14 | 7 | 3 | 2.5 | 20 | 61 | 14 | 3.6 | 90° | acciaio | zincata | 32.5g |
| **PI1673289** | **16-7-3289** | 85 | 16 | 8 | 3 | 3 | 23 | 66 | 16 | 3.6 | 90° | acciaio | zincata | 45g |

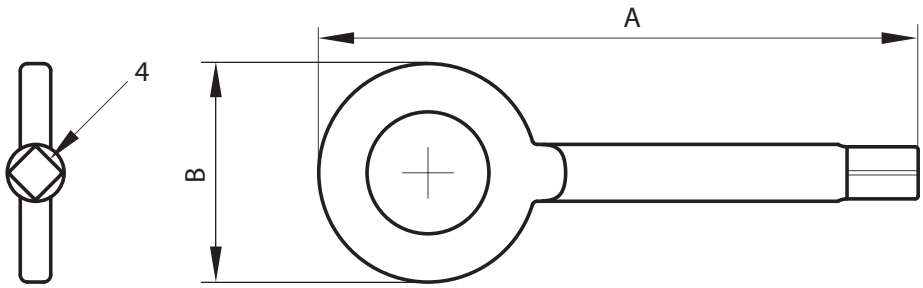







## Chiave per chiavistello 16-7-3288 e 16-7-3289

| N. Ordine | N. Articolo | A | H | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673313** | **16-7-3313** | 59 | 21.5 | acciaio | zincata | 13g |

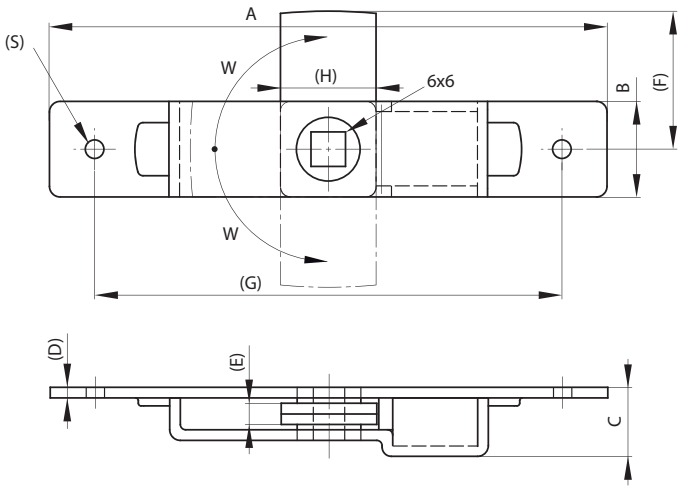





Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | S | W | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673290** | **16-7-3290** | 105 | 18 | 10.5 | 2 | 4 | 25.5 | 87 | 18 | 3.8 | 90° | acciaio | zincata | 58.5g |
| **PI1673291** | **16-7-3291** | 105 | 20 | 10.5 | 2 | 4 | 25.5 | 86 | 18 | 3.8 | 90° | acciaio | zincata | 63g |
| **PI1673292** | **16-7-3292** | 115 | 22 | 11 | 2 | 6 | 26 | 97 | 22 | 5.1 | 90° | acciaio | zincata | 97g |

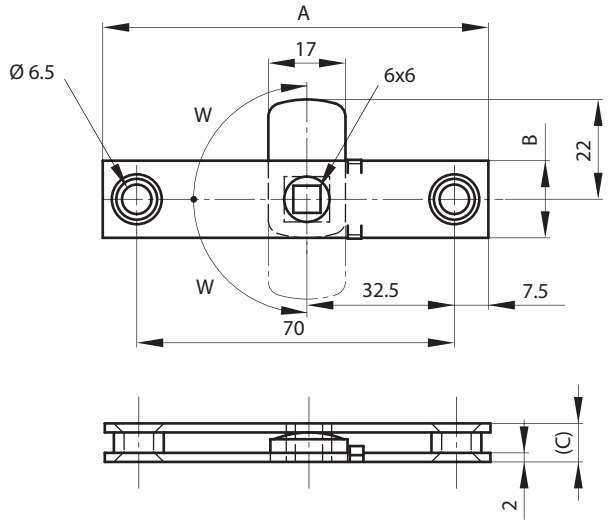


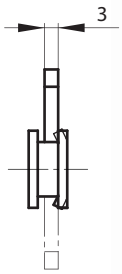





## Chiavistello

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | W | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613972** | **16-1-3972** | 85 | 17 | 8.5 | 90° | acciaio inox 304 | grezza | 56g |



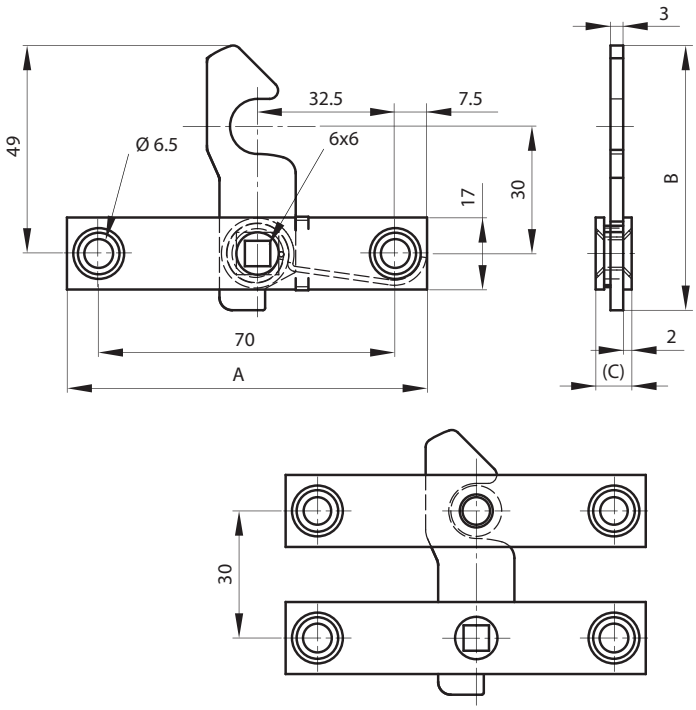



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello a molla

Funzionamento sia a destra che a sinistra

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1614031** | **16-1-4031** | 85 | 53.4 | 8.5 | chiusura (no riscontro) | acciaio inox 304 | burattata | 69g |
| **PI1614032** | **16-1-4032** | 85 | 17 | 8.5 | riscontro | acciaio inox 304 | burattata | 48g |



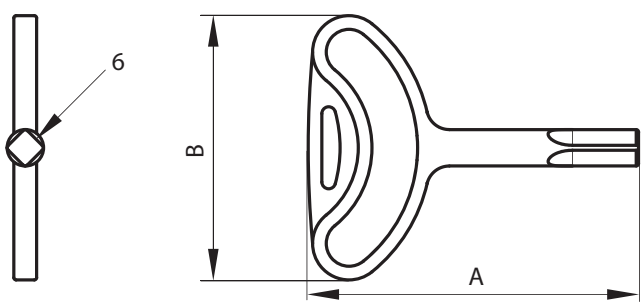



16-1-4031 & 16-1-4032



## Chiave per articolo 16-7-3290, 16-7-3291, 16-7-3292, 16-1-3972 e 16-1-4031

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673314** | **16-7-3314** | 72.5 | 58 | pressofusione in zinco | zincata | 32g |



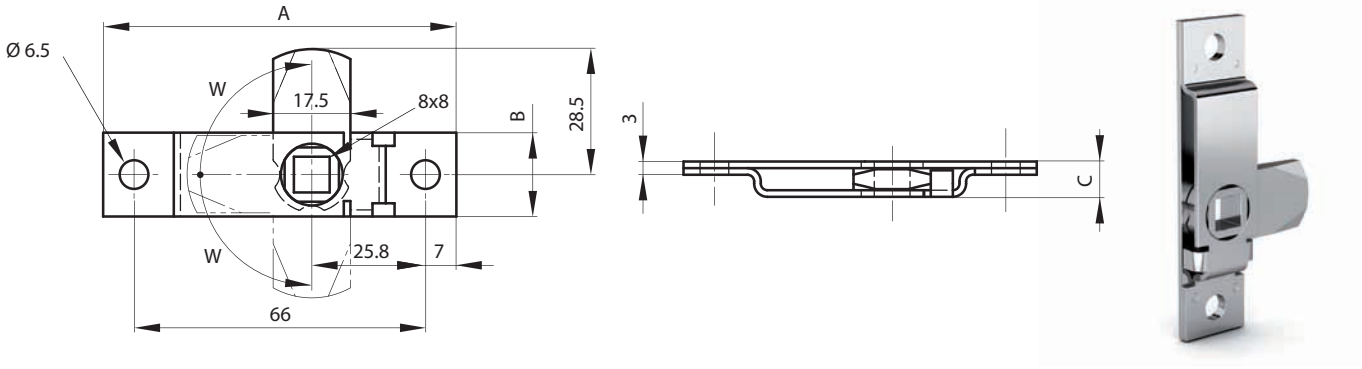



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello

Camma con 3 posizionamenti

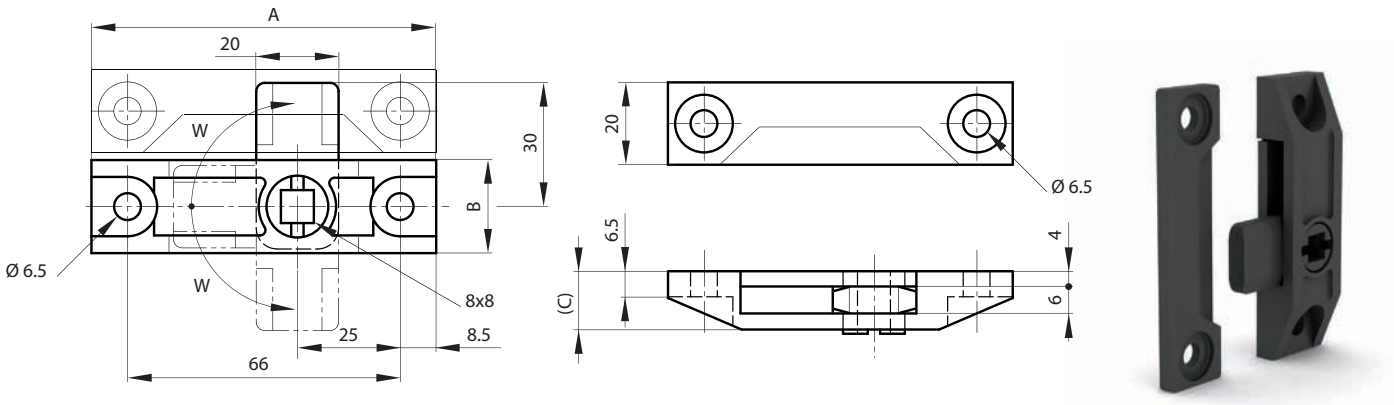
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | W | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1614085** | **16-1-4085** | 80 | 19 | 8 | 90° | acciaio | zincata | 63g |
| **PI1614086** | **16-1-4086** | 80 | 19 | 8 | 90° | acciaio inox 304 | grezza | 63g |






## Chiavistello in plastica con riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | W | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674012** | **16-7-4012** | 83 | 22 | 14 | 90° | poliammide | nera | 32g |

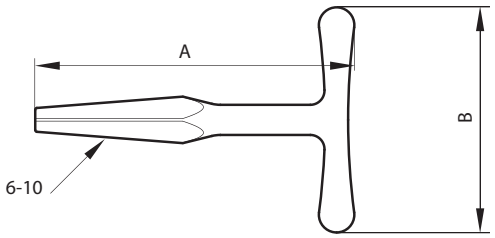



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiave per articolo 16-1-4085, 16-1-4086, 16-7-4012

Utilizzabile anche sui modelli 16-7-3290, 16-7-3291, 16-7-3292.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| **PI1614083** | **16-1-4083** | 90 | 63.5 | ferro stampato | 32g |



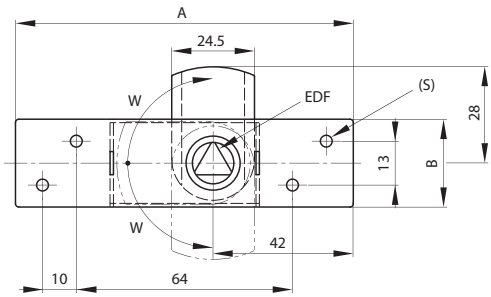


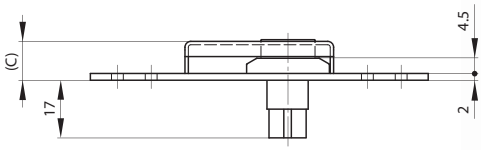



## Chiavistello speciale con presa triangolare

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | W | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674203** | **16-7-4203** | 100 | 26 | 9.5 | 90° | acciaio | zincata | 103g |



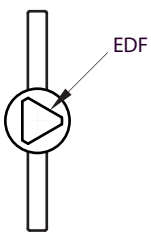


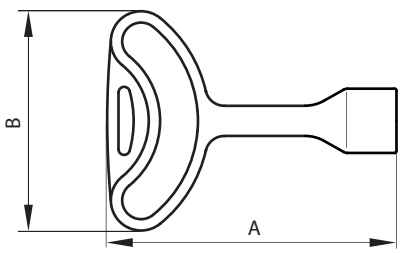






## Chiave per chiavistello con presa triangolare 16-7-4203

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673316** | **16-7-3316** | 76.3 | 58 | pressofusione in zinco | zincata | 36g |



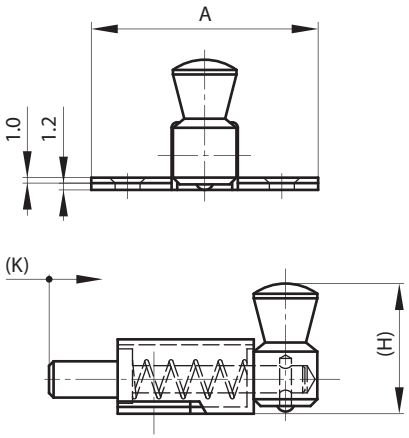



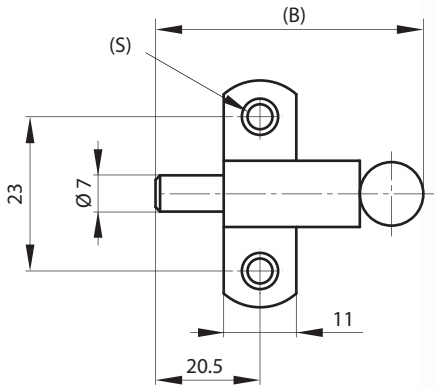



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello con molla e perno tondo

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | H | K | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613647** | **16-1-3647** | 35 | 43.5 | 19 | 10 | 3.5 | acciaio | zincata | 21g |



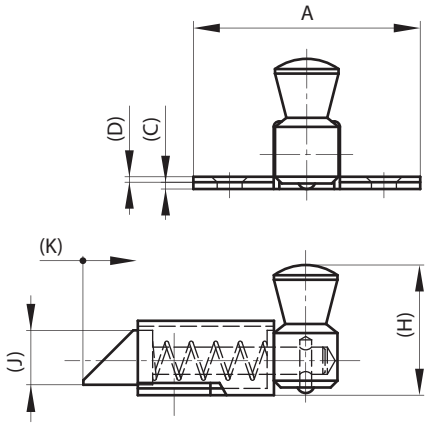



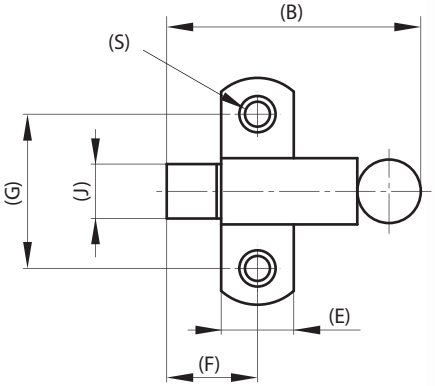



## Chiavistello con molla e perno prismatico



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613430** | **16-1-3430** | 35 | 36.5 | 1.2 | 1 | 11 | 13.5 | 23 | 19 | 8 | 8 | 3.5 | acciaio | zincata | 20g |
| **PI1613431** | **16-1-3431** | 35 | 36.5 | 1.2 | 1 | 11 | 13.5 | 23 | 19 | 8 | 8 | 3.5 | ottone | cromata | 24g |
| **PI1613433** | **16-1-3433** | 50 | 56 | 1.5 | 1.2 | 16 | 20 | 34 | 27 | 12 | 12 | 5.5 | acciaio | zincata | 71g |
| **PI1613434** | **16-1-3434** | 50 | 56 | 1.5 | 1.2 | 16 | 20 | 34 | 27 | 12 | 12 | 5.5 | ottone | cromata | 75g |
| **PI1613436** | **16-1-3436** | 70 | 73 | 2.0 | 1.5 | 22 | 28 | 45 | 38 | 16 | 16 | 7 | acciaio | zincata | 129g |
| **PI1613437** | **16-1-3437** | 70 | 73 | 2.0 | 1.5 | 22 | 28 | 45 | 38 | 16 | 16 | 7 | ottone | cromata | 163g |



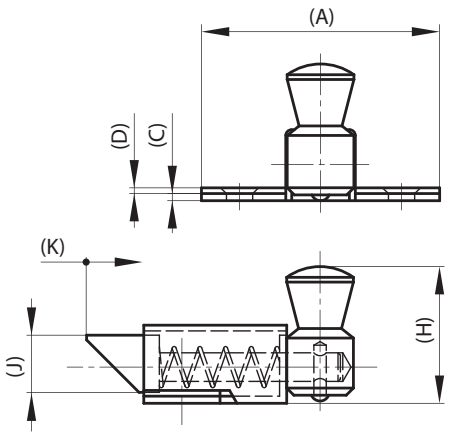



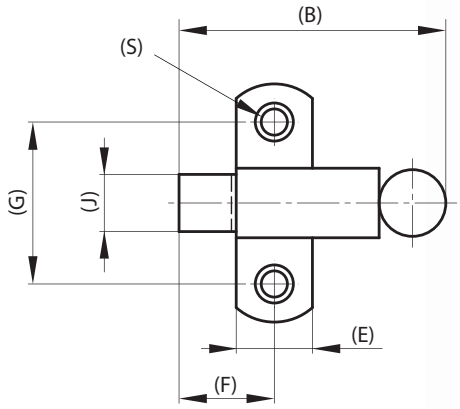



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello con molla e perno prismatico

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613625** | **16-1-3625** | 35 | 36.5 | 1.2 | 1 | 11 | 13.5 | 23 | 19 | 8 | 8 | 3.5 | acciaio | zincata | 20g |
| **PI1613626** | **16-1-3626** | 35 | 36.5 | 1.2 | 1 | 11 | 13.5 | 23 | 19 | 8 | 8 | 3.5 | ottone | cromata | 24g |
| **PI1613628** | **16-1-3628** | 50 | 56 | 1.5 | 1.2 | 16 | 20 | 34 | 27 | 12 | 12 | 5.5 | acciaio | zincata | 71g |
| **PI1613629** | **16-1-3629** | 50 | 56 | 1.5 | 1.2 | 16 | 20 | 34 | 27 | 12 | 12 | 5.5 | ottone | cromata | 75g |
| **PI1613631** | **16-1-3631** | 70 | 73 | 2 | 1.5 | 22 | 28 | 45 | 38 | 16 | 16 | 7 | acciaio | zincata | 129g |
| **PI1613632** | **16-1-3632** | 70 | 73 | 2 | 1.5 | 22 | 28 | 45 | 38 | 16 | 16 | 7 | ottone | cromata | 163g |

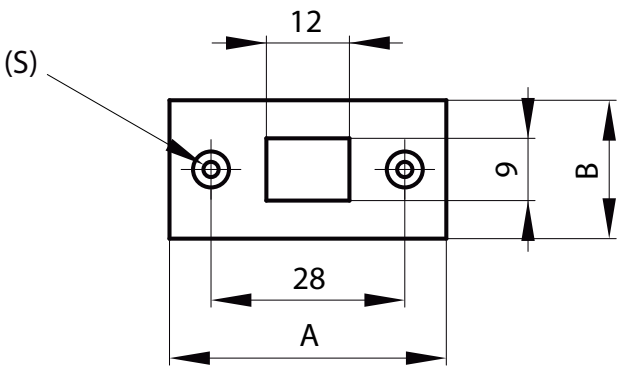


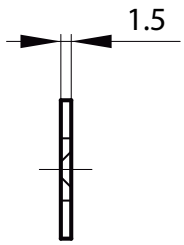






## Riscontro piano per chiavistelli con quota A =35

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613641** | **16-1-3641** | 40 | 20 | 2.9 | acciaio | zincata | 7.5g |



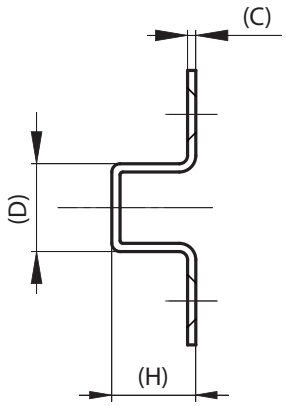


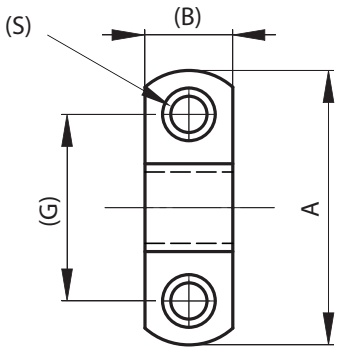

Con riserva di modifiche tecniche.

## Riscontro sagomato per chiavistelli con quota A =35, 50 e 70

Utilizzabile anche sui modelli 16-7-3290, 16-7-3291, 16-7-3292.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | F | G | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613633** | **16-1-3633** | 35 | 11 | 1.2 | 11.5 | 23 | 11.5 | 4.3 | acciaio | zincata | 4.5g |
| **PI1613634** | **16-1-3634** | 35 | 11 | 1.2 | 11.5 | 23 | 11.5 | 4.3 | ottone | cromata | 5g |
| **PI1613636** | **16-1-3636** | 50 | 16 | 1.5 | 16 | 34 | 16 | 5.2 | acciaio | zincata | 12g |
| **PI1613637** | **16-1-3637** | 50 | 16 | 1.5 | 16 | 34 | 16 | 5.2 | ottone | cromata | 13g |
| **PI1613639** | **16-1-3639** | 70 | 19 | 2 | 19 | 43.5 | 19 | 6.2 | acciaio | zincata | 32g |
| **PI1613640** | **16-1-3640** | 70 | 19 | 2 | 19 | 43.5 | 19 | 6.2 | ottone | cromata | 33g |



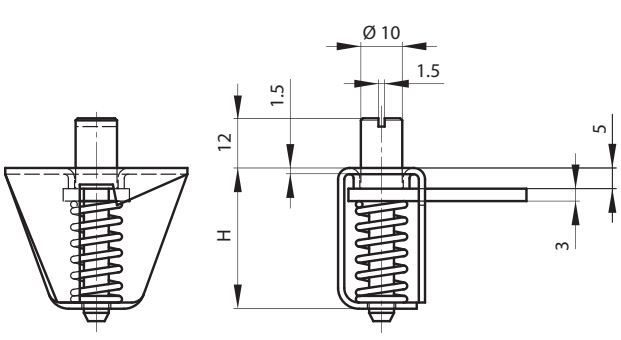



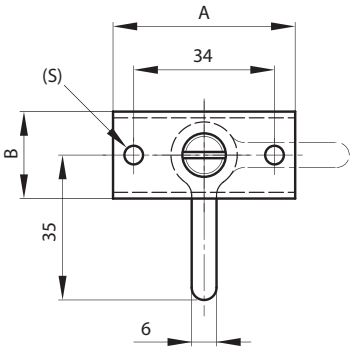



## Chiavistello

Molla in acciaio inox.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | H | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613266** | **16-1-3266** | 44 | 21 | 38 | 4.5 | acciaio | zincata | 59g |



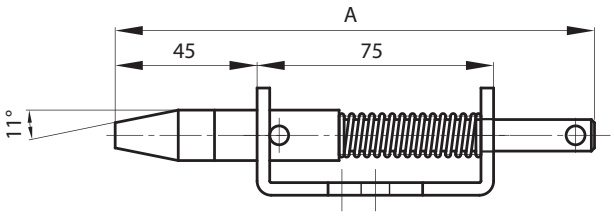


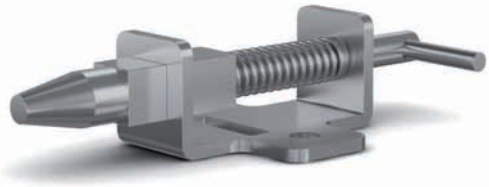

Con riserva di modifiche tecniche.

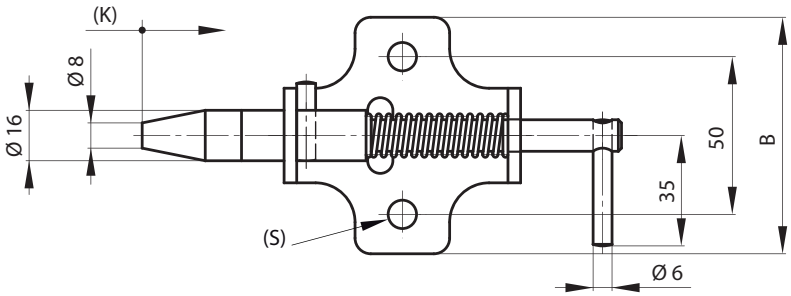
## Chiavistello con molla e bloccaggio

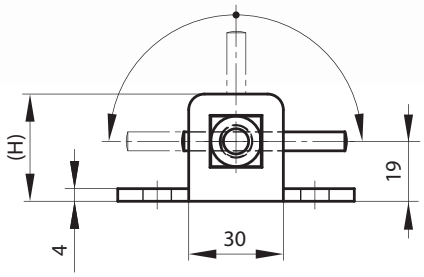
Modello per carichi elevati.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | H | K | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1614034** | **16-1-4034** | 152 | 75 | 34 | 20 | 9 | acciaio | zincata | 340g |





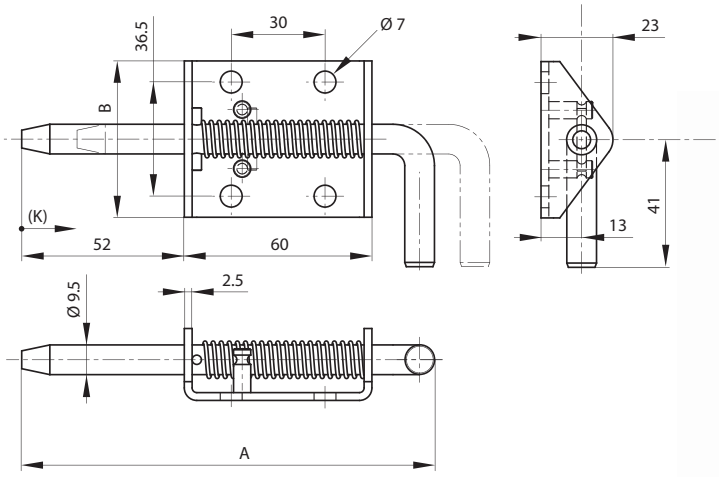






## Chiavistello con molla e bloccaggio

Bloccaggio in apertura versione per carichi elevati.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | K | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1619007** | **16-1-9007** | 132 | 50 | 17 | acciaio | zincata | 172g |



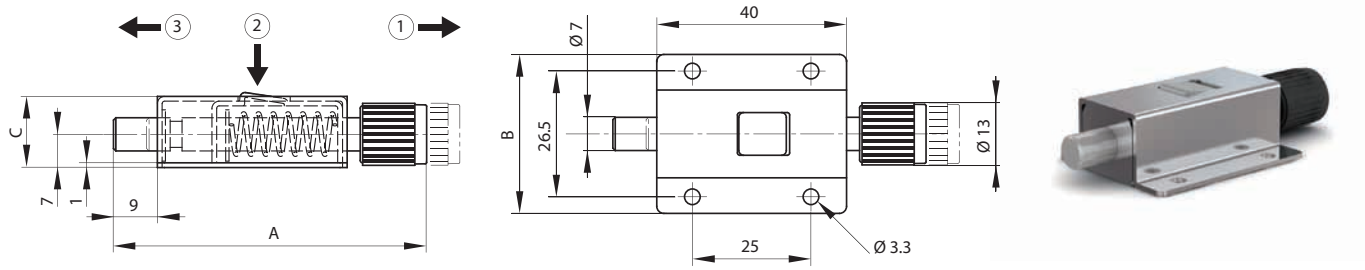



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello con sistema di bloccaggio

Chiusura in acciaio inox con perno in acciaio e manopola in platica.

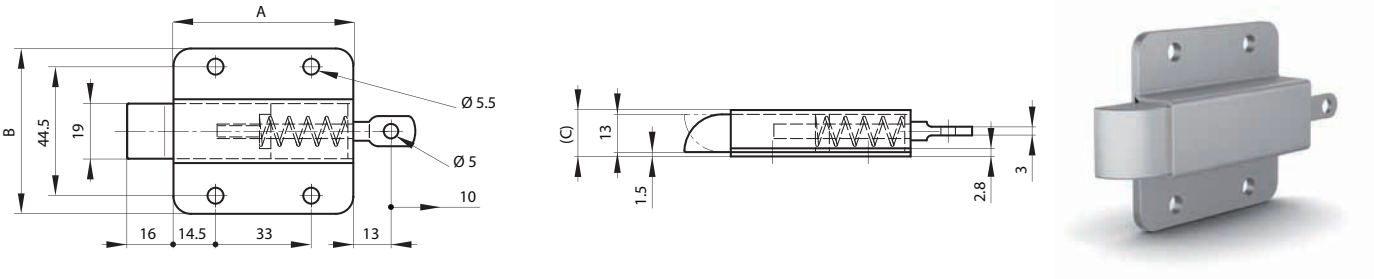
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | K | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1619008** | **16-1-9008** | 68 | 33.5 | 15 | acciaio inox | grezza | 44g |




## Chiavistello con molla

Chiusura a battente reversibile

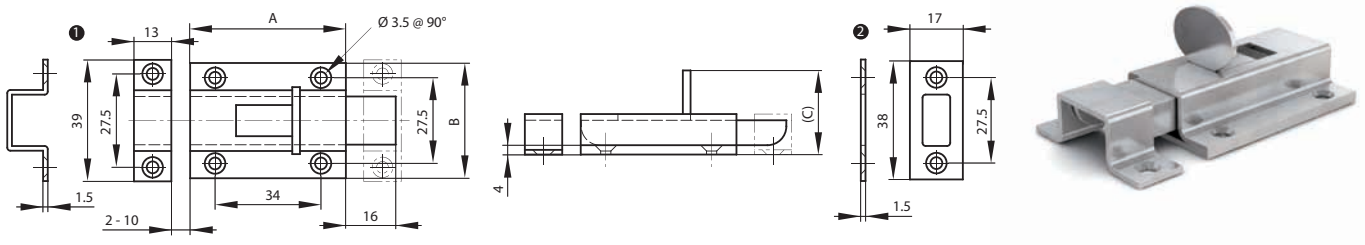
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674220** | **16-1-4031** | 62 | 57 | 15.8 | fornita con smusso verso l'alto | acciaio | zincata | 185g |
| **PI1673835** | **16-1-4032** | 62 | 57 | 15.8 | fornita con smusso verso il basso | acciaio inox 304 | grezza | 185g |




## Chiavistello con impugnatura

Può essere montato in orizzontale e verticale. Fornito con 2 riscontri differenti (vedi disegno)

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | K | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673863** | **16-7-3863** | 50 | 37 | 27 | acciaio inox 304 | satinata | 80g |

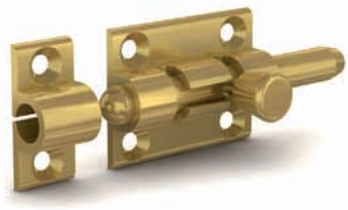


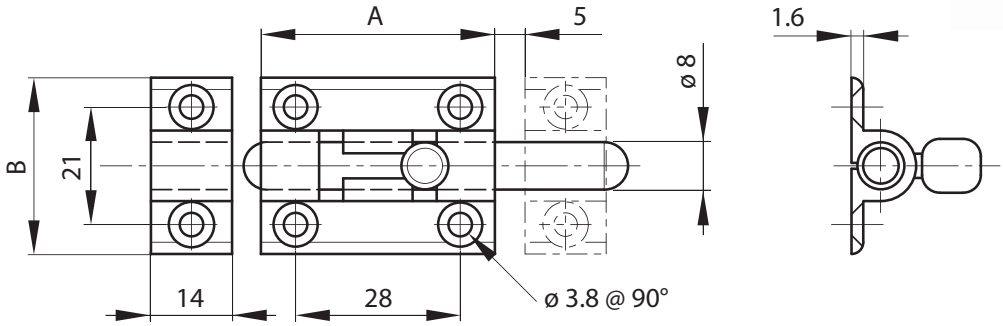

Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiavistello con impugnatura

Può essere montato in orizzontale e verticale. Fornito con 2 riscontri differenti (vedi disegno)

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673680** | **16-7-3316** | 40 | 30 | rame | lucidata | 66g |
| **PI1673681** | **16-7-3316** | 40 | 30 | rame | cromata | 66g |



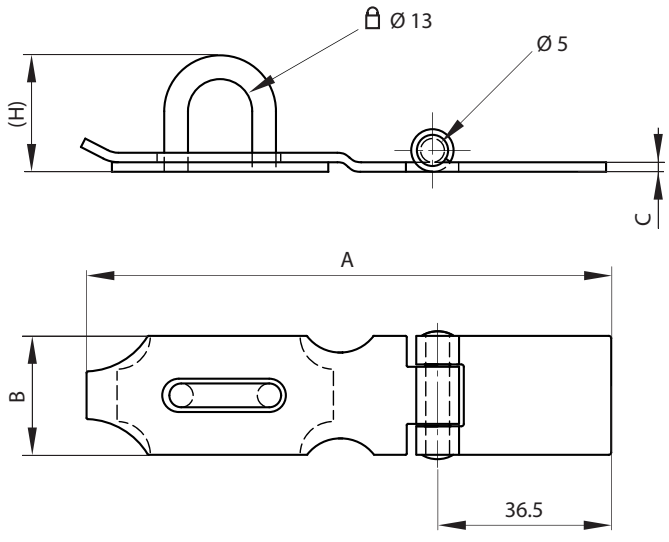





## Chiusura lucchettabile

Fornito con riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | H | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673398** | **16-7-3398** | 110 | 25 | 2 | 24.5 | acciaio | grezza | 61g |





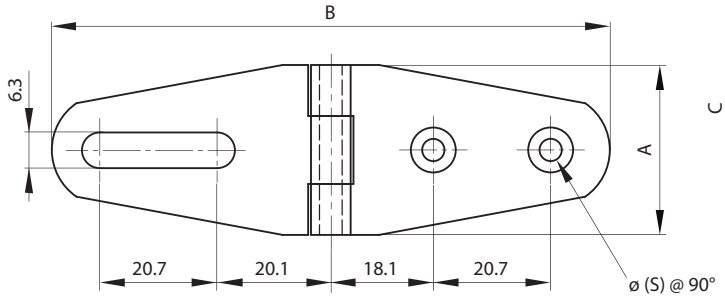

Con riserva di modifiche tecniche.

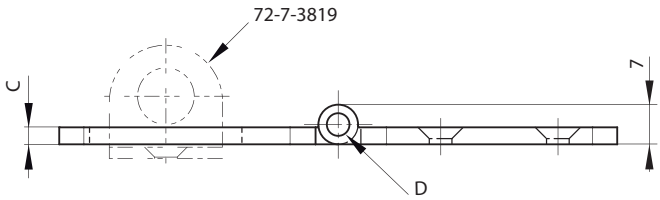
## Chiusura lucchettabile in ottone

Perno in acciaio inox 304. Dimensioni uguali alla cerniera 72-7-3725.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273726** | **72-7-3726** | 30 | 98.5 | 3 | 4 | 4 | ottone | cromata | 55g |



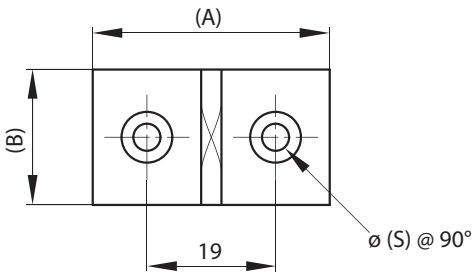


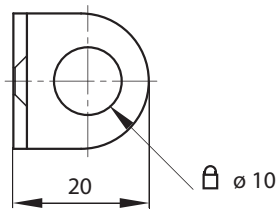



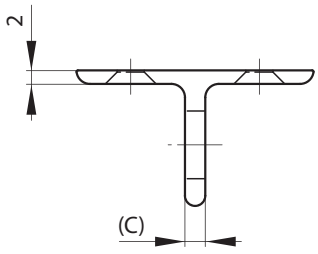

## Riscontro per articolo 72-7-3726

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI7273819** | **72-7-3819** | 60 | 48 | 3 | 6 | ottone | cromature | 16g |







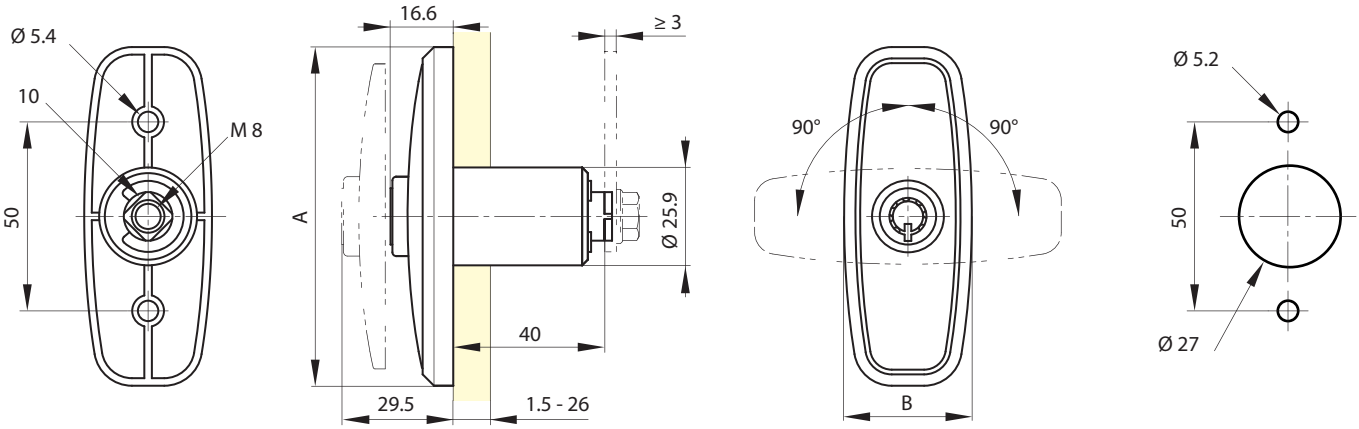

Con riserva di modifiche tecniche.

## Maniglia con chiusura di sicurezza

Fornita con 2 chiavi. Maniglia a trazione, quando il cilindro è aperto la maniglia si può ruotare.



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674071** | **16-7-4071** | 89.6 | 33.8 | pressofusione in zinco | cromata | 248g |



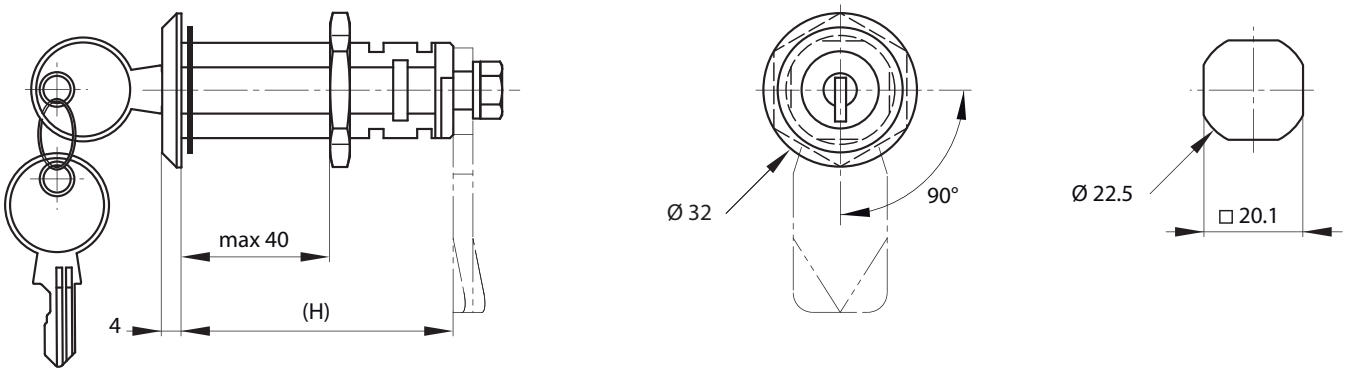



## Chiusura cilindrica

Chiusura cilindrica ad un quarto di giro
Spessore max della porta 40mm
Fornita con 2 chiavi
Camma da ordinare separatamente



| N. Ordine | N. Articolo | H | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674063** | **16-7-4063** | 56.5 | pressofusione in zinco | cromata | 138g |

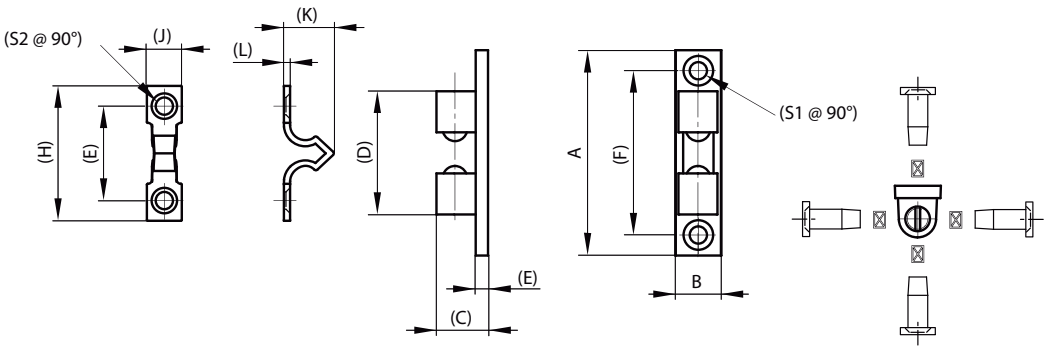



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura a doppia sfera

Fori svasati su entrambi i lati. Il riscontro è montabile in 4 posizioni differenti.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | S1 | S2 | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673469** | **16-7-3469** | 50 | 11 | 12.5 | 30 | 3 | 40 | 21 | 30.5 | 8.1 | 18 | 1.4 | 4.2 | 3.5 | pressofusione in zinco | ottone | 21.5g |
| **PI1673470** | **16-7-3470** | 60 | 14.5 | 14.5 | 38 | 3 | 48 | 27 | 42 | 10 | 20.1 | 2.0 | 4.2 | 4.2 | pressofusione in zinco | ottone | 37.5g |
| **PI1673471** | **16-7-3471** | 70 | 17.5 | 16.5 | 44 | 3.5 | 57 | 34.5 | 50.5 | 12 | 22.3 | 2.0 | 4.2 | 3.2 | pressofusione in zinco | ottone | 58.8g |



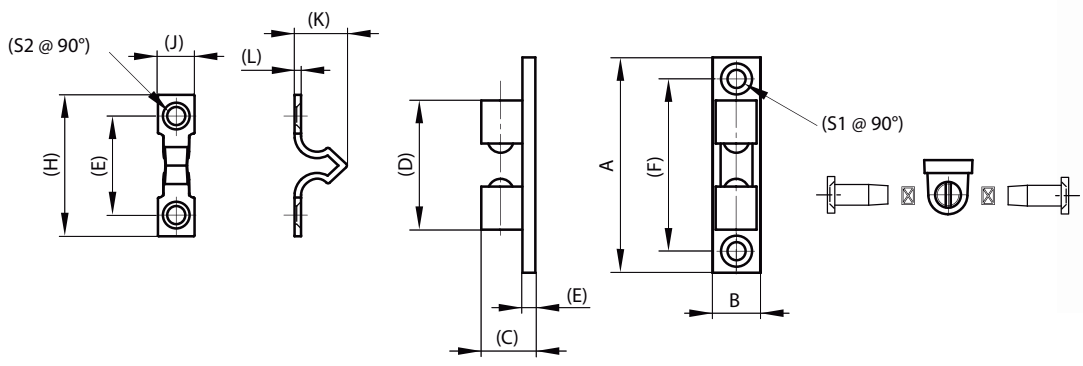


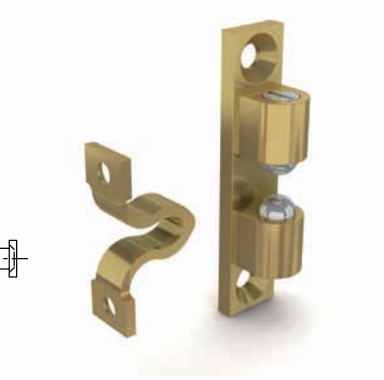



## Chiusura a doppia sfera

Il riscontro è montabile in 2 posizioni differenti.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | J | K | L | S1 | S2 | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673423** | **16-7-3423** | 42 | 8.2 | 10.6 | 26 | 2.9 | 34 | 16.9 | 25 | 8 | 14 | 1.2 | 3.5 | 3.0 | pressofusione in zinco | ottone | 13.7g |

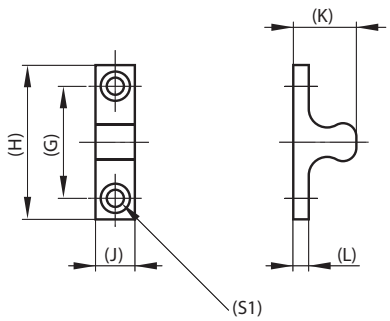


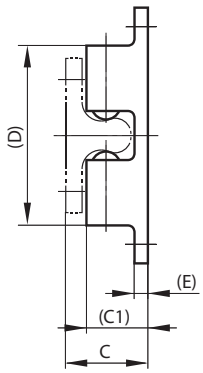



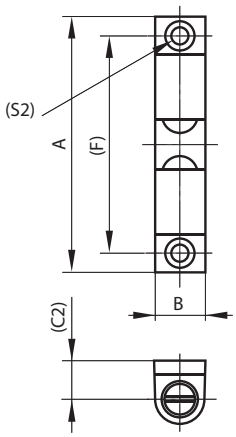
Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura a doppia sfera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | C1 | C2 | D | E | F | G | H | J | K | L | S1 | S2 | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674211** | **16-7-4211** | 42.5 | 8 | 14 | 10 | 6.5 | 26.7 | 2.5 | 35 | 16 | 25 | 7.5 | 11.3 | 2.5 | 3.2 | 6.2 | 3kg | pressofusione in zinco | cromata | 16g |
| **PI1674212** | **16-7-4212** | 50 | 10 | 16 | 12.5 | 7.4 | 29.8 | 3 | 40 | 20 | 30 | 9 | 12.3 | 2.5 | 4.2 | 8.2 | 3.3kg | pressofusione in zinco | cromata | 26g |
| **PI1674213** | **16-7-4213** | 70 | 13.5 | 21.2 | 17 | 11 | 49 | 4 | 60 | 30 | 42 | 10.5 | 17.2 | 3 | 4.2 | 8.2 | 3.5kg | pressofusione in zinco | cromata | 70g |



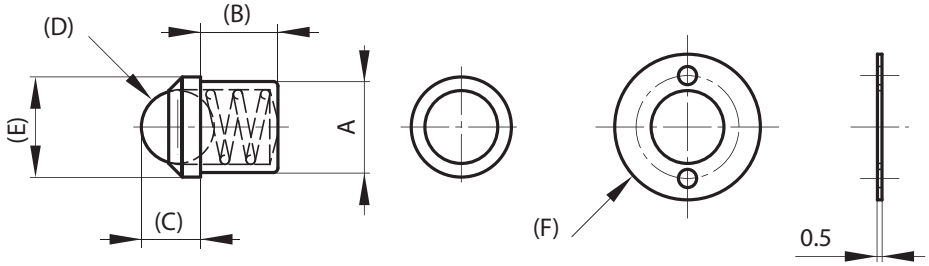








## Chiusura a sfera

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673330** | **16-7-3330** | 8 | 7.4 | 4.5 | 6.5 | 9 | 16 | ottone | grezza | 3.7g |
| **PI1673331** | **16-7-3331** | 10 | 8.5 | 6.5 | 8 | 11 | 16 | ottone | grezza | 6.5g |
| **PI1673332** | **16-7-3332** | 12 | 9 | 7 | 10 | 13 | 19.5 | ottone | grezza | 9.9g |
| **PI1673333** | **16-7-3333** | 13 | 10.5 | 7.2 | 10 | 14 | 19.5 | ottone | grezza | 13.5g |



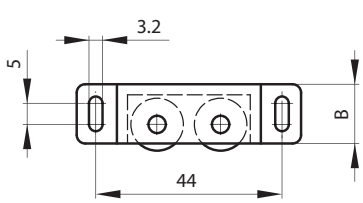


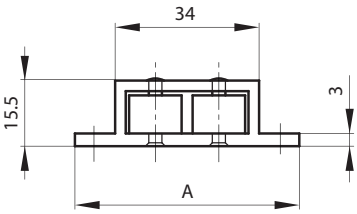

Con riserva di modifiche tecniche.

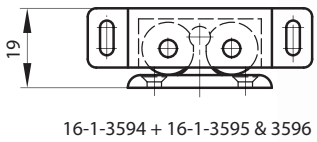
## Chiusura a rulli senza riscontro

Rulli in gomma.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613594** | **16-1-3594** | 53 | 14 | sopra 1.5kg | plastica | bianca | 9g |



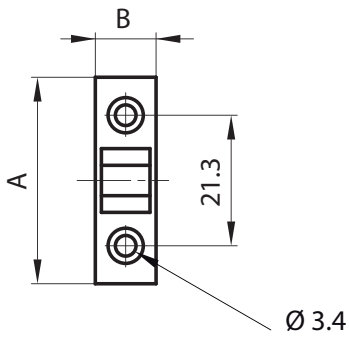

16-1-3594 + 16-1-3595 & 3596

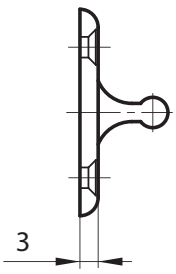


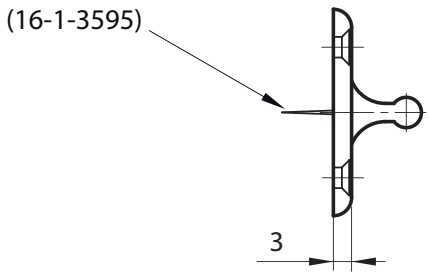
## Riscontro per articolo 16-1-3594



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613595** | **16-1-3595** | 34 | 10 | con perno | plastica | bianca | 1.5g |
| **PI1613596** | **16-1-3596** | 34 | 10 | senza perno | plastica | bianca | 1.5g |



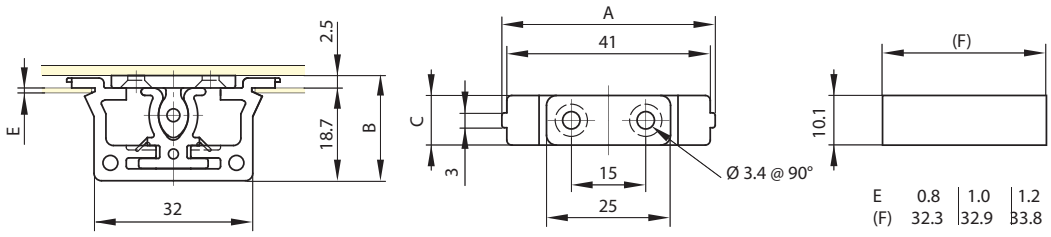



Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura snap-in

Corpo tipo snap-in per installazione su lamiere metalliche
Spessore del pannello: 0.8mm; 1mm; 1.2mm.
Lo scasso varia in funzione dello spessore
Tolleranza di 1.5mm per semplificare l'allineamento

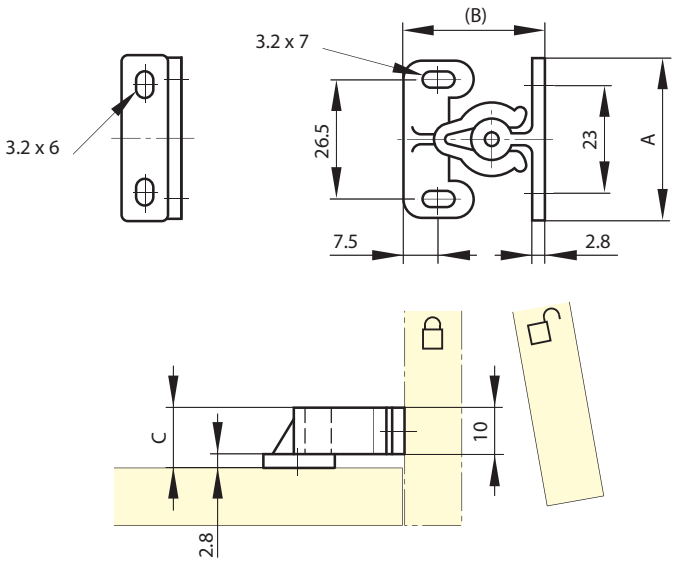
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674214** | **16-1-4214** | 62 | 57 | 15.8 | 2kg | plastica | bianca | 5.2g |






## Chiusura in plastica

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673860** | **16-7-3860** | 35.4 | 30.5 | 13 | 2kg | poliammide | bianca | 4.5g |



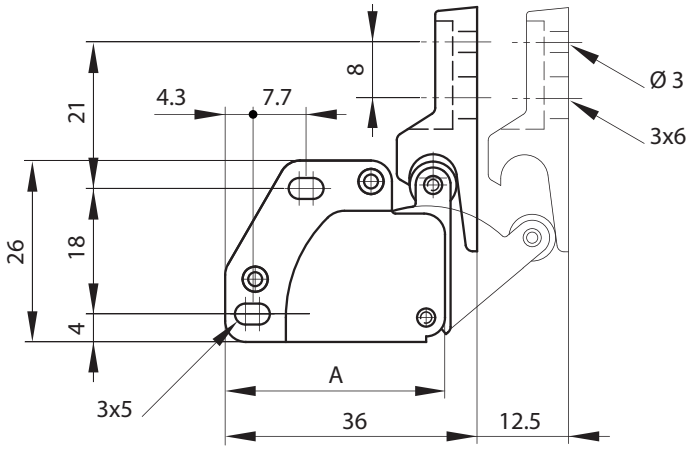


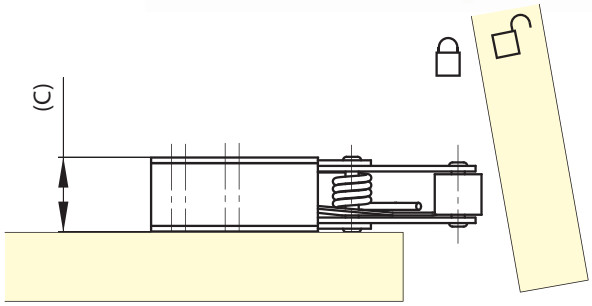

Con riserva di modifiche tecniche.

## Bloccaggio a scatto

| N. Ordine | N. Articolo | A | C | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673838** | **16-7-3838** | 33 | 11 | acciaio | nichelata e plastica bianca | 20g |



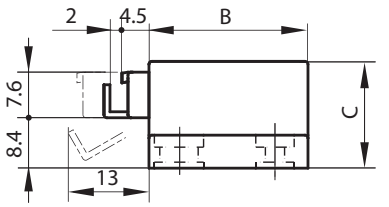


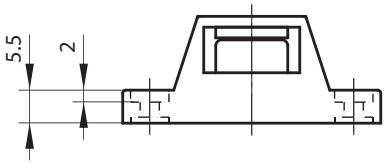



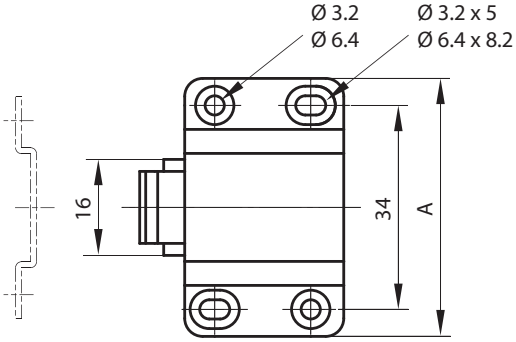


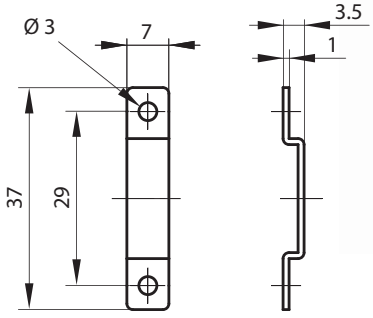

## Bloccaggio a scatto

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674210** | **16-7-4210** | 43 | 26.5 | 17.8 | 2kg | plastica | nera | 16.3g |





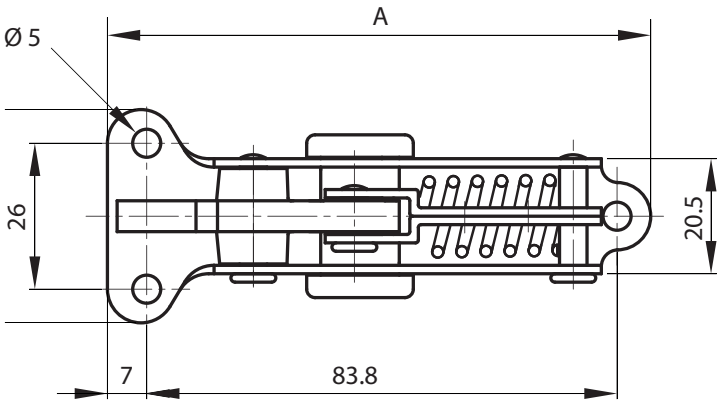

Con riserva di modifiche tecniche.

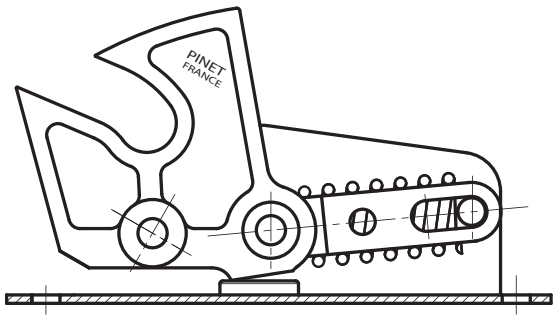
## Chiusura con molla

Gancio in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613271** | **16-7-3271** | 97 | 39 | 8kg | acciaio | zincata | 100g |





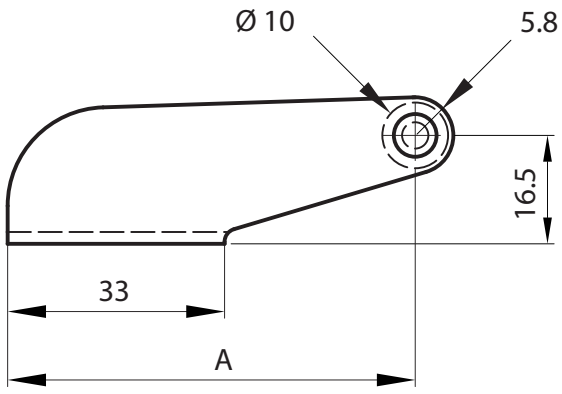


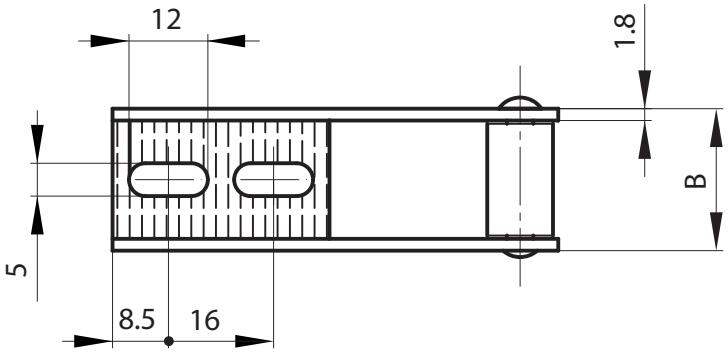

## Riscontro per articolo 16-1-3271

Rullo in nylon.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613272** | **16-7-3272** | 62 | 22 | acciaio | cromato | 41g |





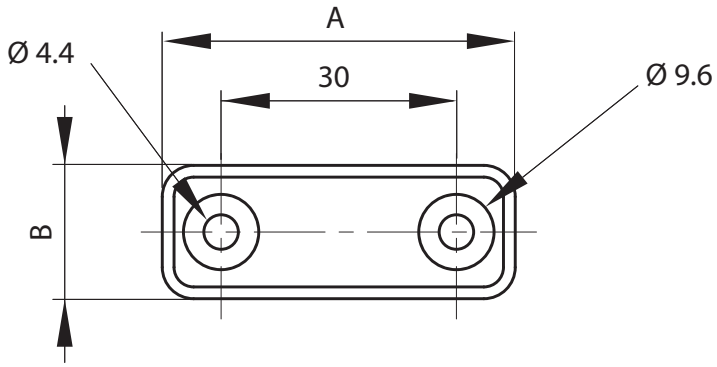

Con riserva di modifiche tecniche.

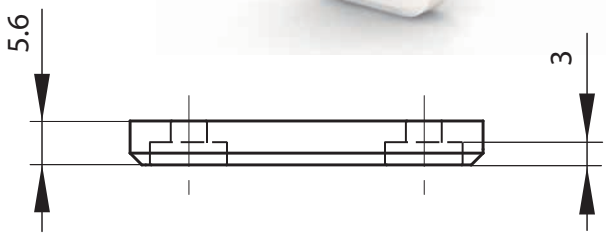
## Bloccaggio a scatto

Da associare con l'articolo 16-7-4205.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674204** | **16-7-4204** | 45 | 17 | 3kg | plastica | bianca | 9g |





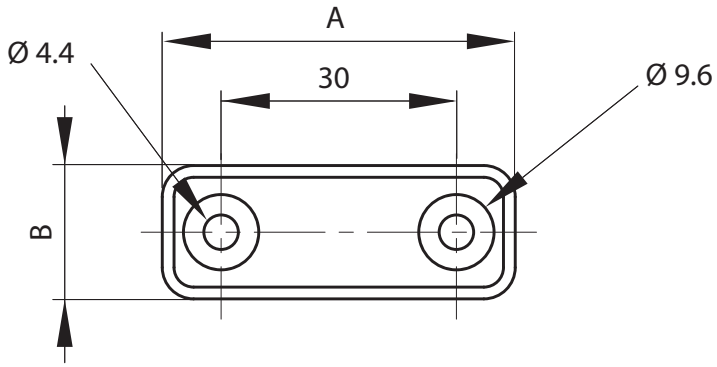


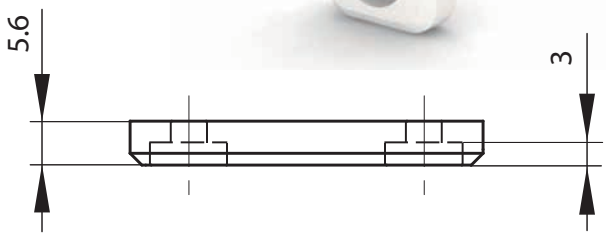

## Riscontro per chiusura magnetica 16-7-4204

Il lato non magnetico di questo riscontro è indicato da un puntino blu. Le dimensioni sono le stesse della chiusura sopraindicata.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674205** | **16-7-4205** | 45 | 17 | plastica | bianca | 9g |



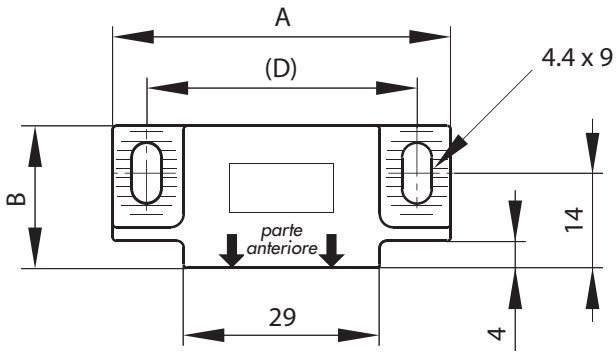


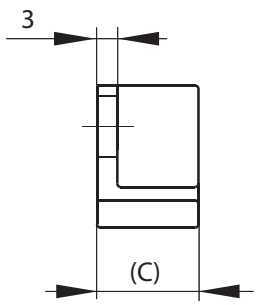




Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura magnetica sigillata

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674081** | **16-7-4081** | 50 | 21 | 13 | 40 | 3kg | plastica | bianca | 21g |
| **PI1674206** | **16-7-4206** | 50 | 21 | 13 | 40 | 3kg | plastica | nera | 21g |



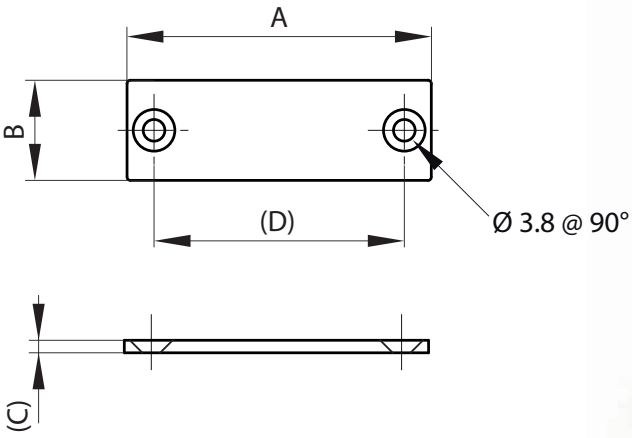



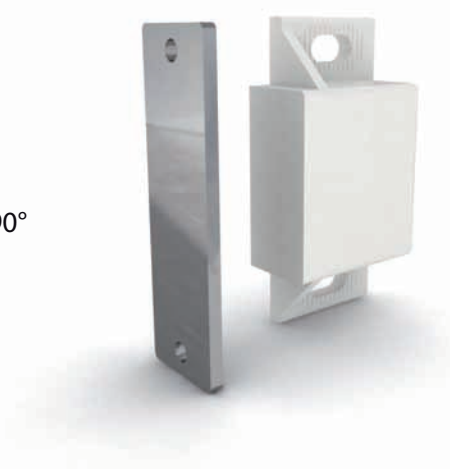





## Riscontro per chiusura magnetica 16-7-4081 e 16-7-4206

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674082** | **16-7-4082** | 49 | 15 | 2 | 40 | acciaio inox 316 | grezza | 10g |



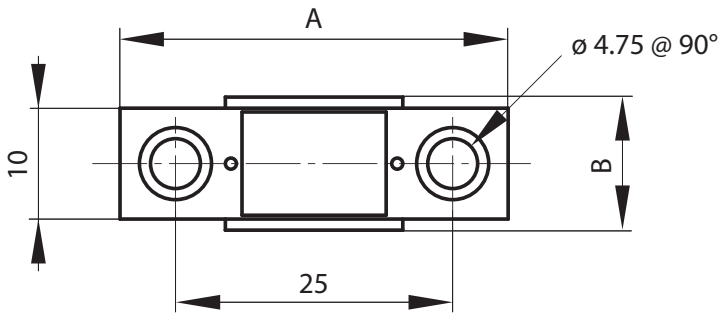
Con riserva di modifiche tecniche.

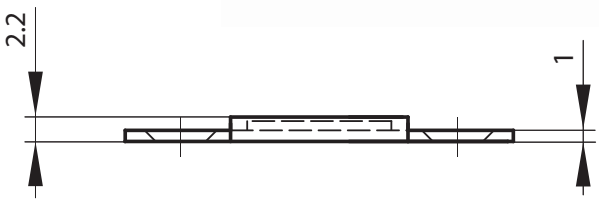
## Chiusura magnetica ultra sottile

Adatta a temperature inferiori a 80°. Per evitare rotture il riscontro non deve connettersi con il magnete. La testa delle viti non deve fuoriuscire dalla superficie della piastra.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674033** | **16-7-4033** | 35 | 12 | 2.7kg | acciaio | nichelata | 4g |





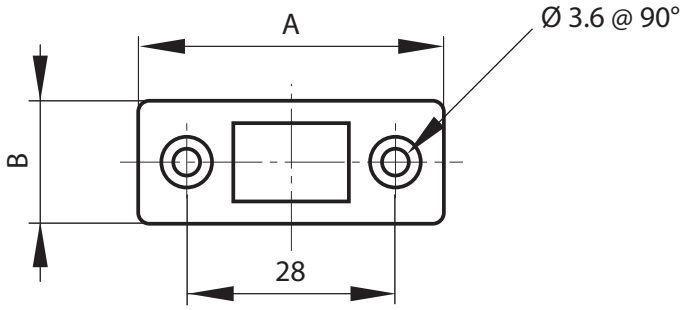



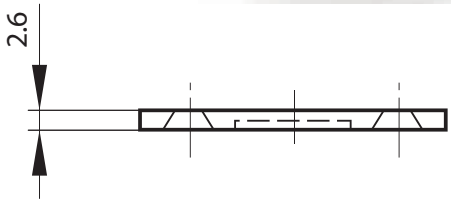

## Chiusura magnetica compatta

Adatta a temperature inferiori a 80°. Per evitare rotture il riscontro non deve connettersi con il magnete
La testa delle viti non deve fuoriuscire dalla superficie della piastra.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674207** | **16-7-4207** | 41 | 16.5 | 4kg | acciaio | nichelata | 12g |





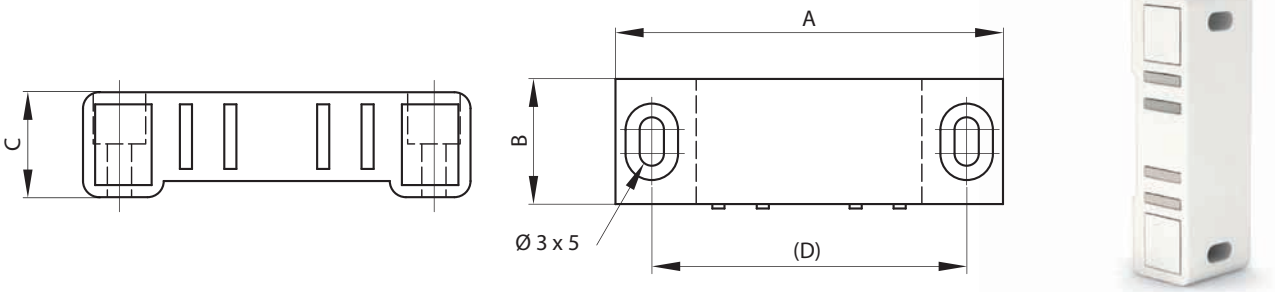






Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura magnetica senza riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673372** | **16-7-3372** | 48.5 | 16.5 | 13 | 39 | 4kg | plastica | bianca | 18g |
| **PI1673388** | **16-7-3388** | 53.5 | 16.5 | 13.5 | 39 | 4kg | plastica | bianca | 24g |

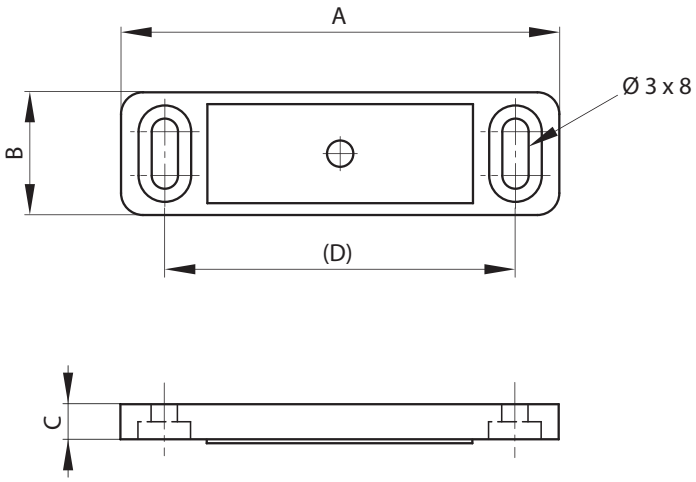







## Riscontro per chiusura magnetica 16-7-3372 e 16-7-3388

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673648** | **16-7-3648** | 48.5 | 16.5 | 13 | 39 | per articolo 16-7-3372 | plastica | bianca | 6g |
| **PI1673649** | **16-7-3649** | 53.5 | 16.5 | 13.5 | 39 | per articolo 16-7-3388 | plastica | bianca | 7.5g |

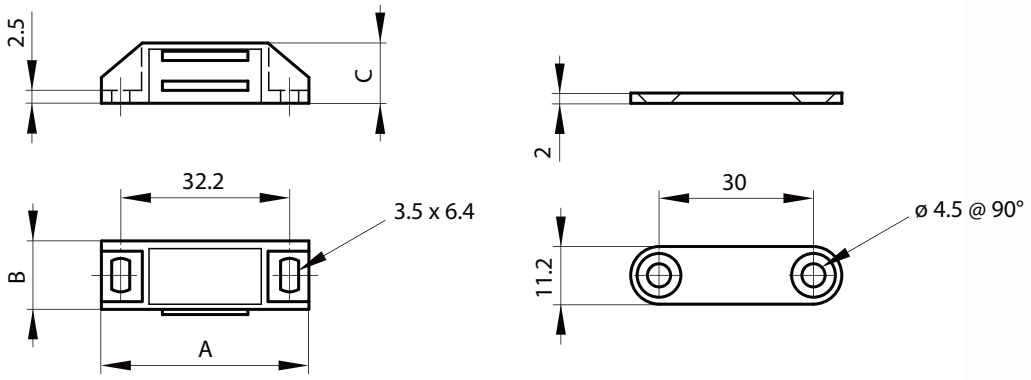





Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura magnetica con riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673492** | **16-7-3492** | 39.8 | 13.7 | 11.7 | da 2 a 3kg | plastica | bianca | 16.5g |

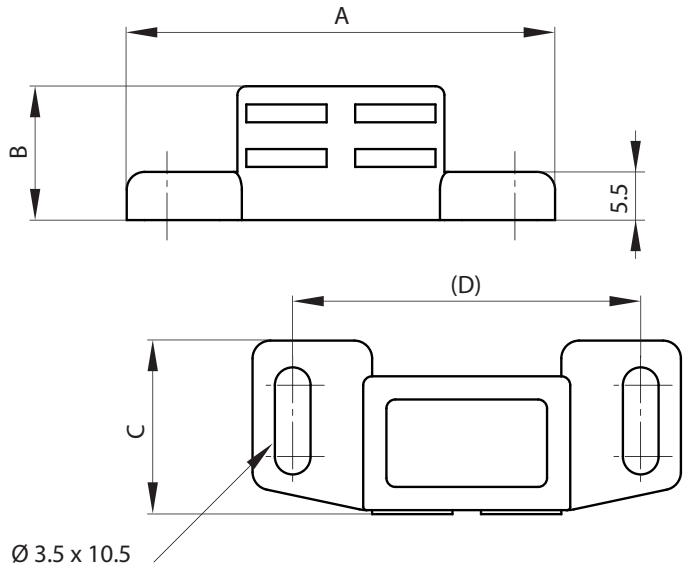





## Chiusura magnetica senza riscontro



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673390** | **16-7-3390** | 48 | 15 | 19.2 | 38 | 4kg | plastica | bianca | 13g |

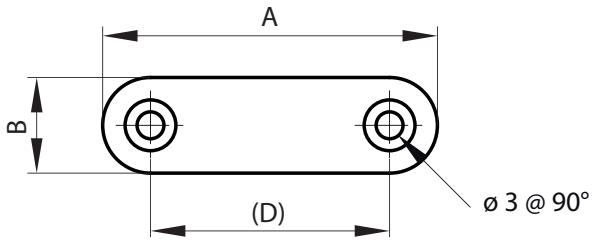


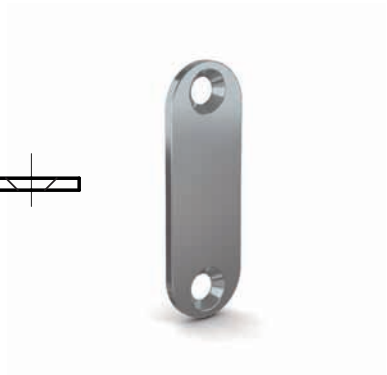



Con riserva di modifiche tecniche.

## Riscontro per chiusura magnetica 16-7-3390

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | S | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673351** | **16-7-3351** | 41 | 14 | 1.5 | 31 | 3 | acciaio | zincata | 6g |

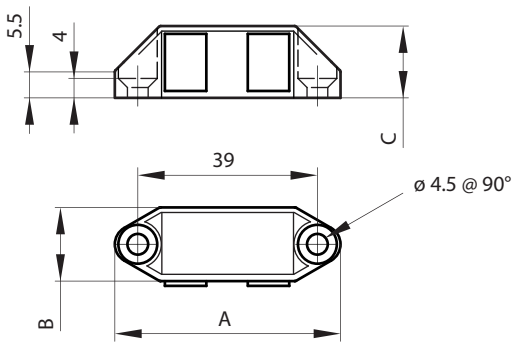


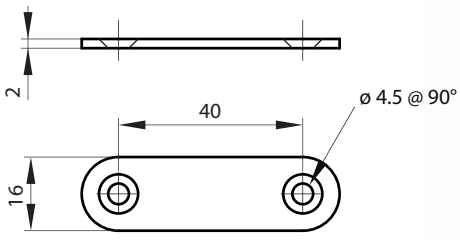





## Chiusura magnetica con riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673494** | **16-7-3494** | 49.4 | 16.4 | 15.6 | temperatura sopra gli 80° | 4kg | pressofusione in zinco | nichelata | 56g |
| **PI1673610** | **16-7-3610** | 49.4 | 16.4 | 15.6 | temperatura sopra gli 300° | 3kg | pressofusione in zinco | nichelata | 56g |



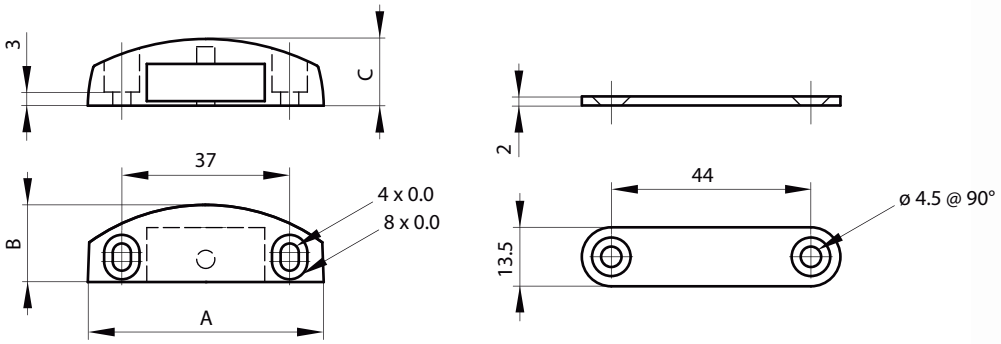






Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura magnetica sigillata con riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673483** | **16-7-3492** | 54 | 16 | 15 | 4kg | pressofusione in zinco | nichelata | 49g |



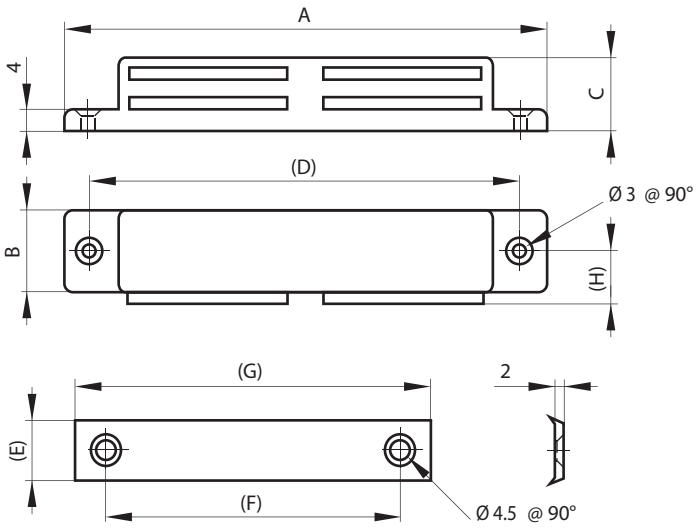



## Chiusura magnetica sigillata con riscontro



Magnete in acciaio inox 430.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673861** | **16-7-3861** | 86 | 13 | 15 | 77 | 12 | 57 | 70 | 9.2 | 4.8kg | plastica | bianca | 100g |
| **PI1673862** | **16-7-3862** | 105.3 | 16 | 18 | 94 | 14 | 65 | 79 | 11.4 | 5.6kg | plastica | bianca | 100g |

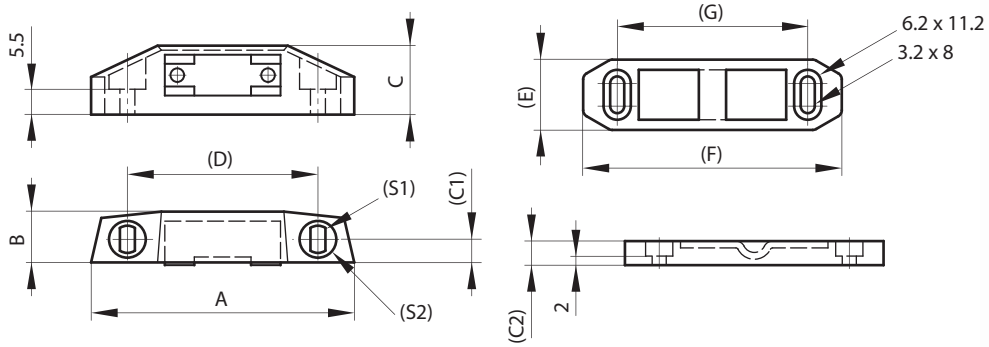





Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura magnetica con riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | C1 | C2 | D | E | F | G | S1 | S2 | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673486** | **16-7-3486** | 56 | 12 | 15.2 | 5 | 5 | 40 | 15.5 | 57 | 42 | 3.2x5 | 7 | 3kg | plastica | bianca | 23.5g |
| **PI1673487** | **16-7-3487** | 58 | 12 | 15.2 | 5 | 5 | 42 | 15.5 | 57 | 42 | 3.2x6 | 8.1 | 4kg | plastica | bianca | 31g |
| **PI1673488** | **16-7-3488** | 62.1 | 12.6 | 15.2 | 6 | 5.5 | 45 | 16.4 | 62 | 44.7 | 3.2x6 | 8.1 | 6kg | plastica | bianca | 41g |

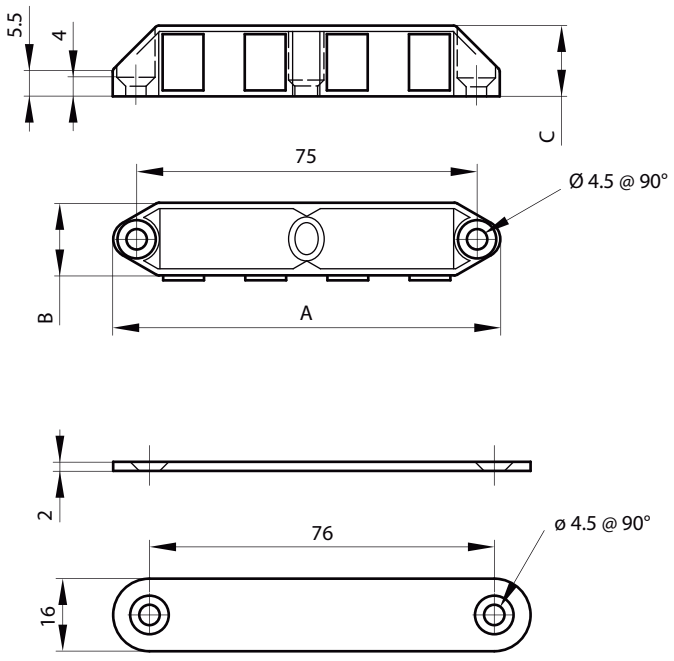





## Chiusura magnetica con riscontro



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Note | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673391** | **16-7-3391** | 86 | 16.4 | 15.6 | temperatura sopra gli 80° | 8kg | pressofusione in zinco | nichelata | 112g |
| **PI1673611** | **16-7-3611** | 86 | 16.4 | 15.6 | temperatura sopra gli 300° | 8kg | pressofusione in zinco | nichelata | 112g |

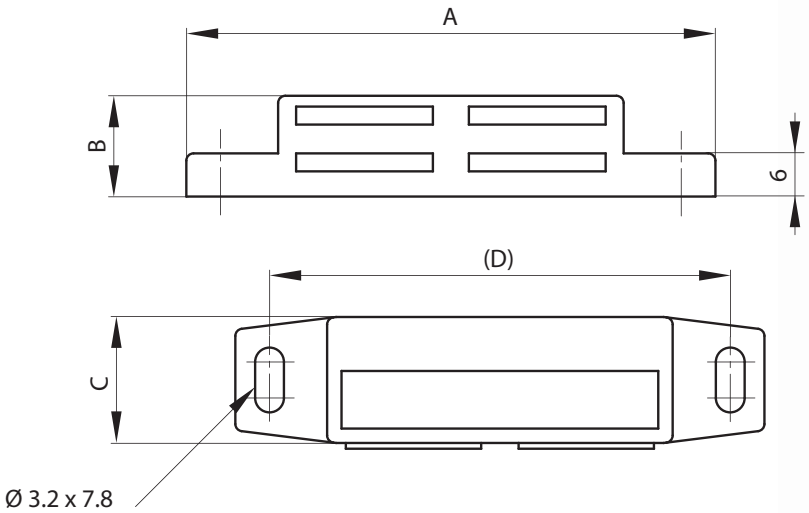





Con riserva di modifiche tecniche.

## Chiusura magnetica sigillata senza riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673672** | **16-7-3672** | 74 | 14 | 17.5 | 64 | 12kg | plastica | bianca | 37g |

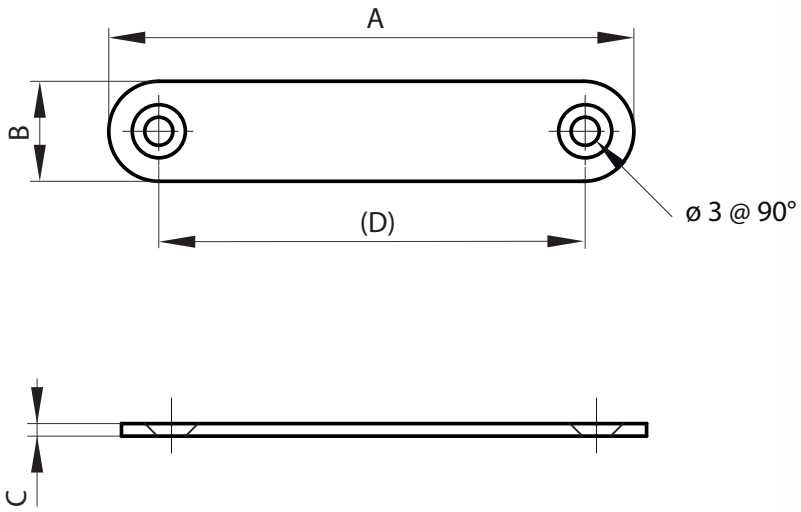







## Riscontro per chiusura magnetica 16-7-3672

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613673** | **16-1-3673** | 66 | 12 | 2 | 54 | acciaio | zincata | 11g |



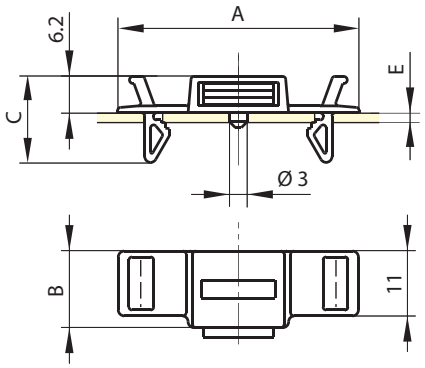


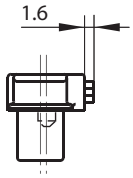

Con riserva di modifiche tecniche.

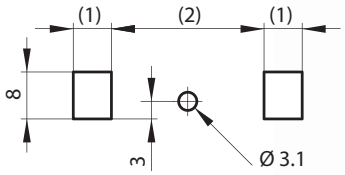
## Magnete tipo snap-in

Mangnete snap-in per applicazioni su lamiere metalliche. Disponibile per spessori di lamiera 1.6mm o 2.6mm
Lo scasso varia in funzione dello spessore della lamiera. Di facile rimozione.

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674208** | **16-7-4208** | 41 | 13 | 14.6 | 1.2kg | plastica | nera | 5g |
| **PI1674209** | **16-7-4209** | 41 | 13 | 14.6 | 3kg | plastica | nera | 5.5g |



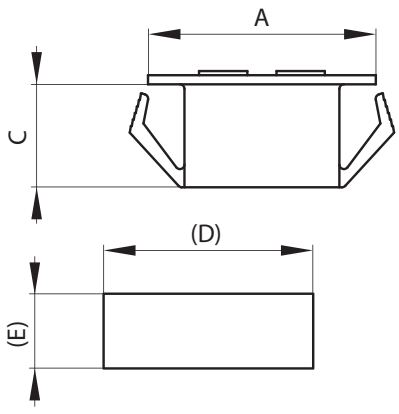

| E | (1) | (2) |
|---|---|---|
| 1.6 | 6.5 | 26.0 |
| 2.6 | 5.8 | 24.6 |

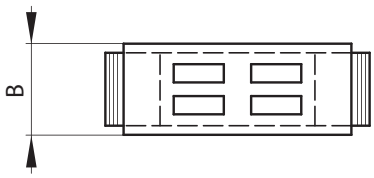




## Magnete tipo snap-in

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | Note | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1674013** | **16-7-4013** | 25.5 | 12.3 | 10.4 | 23 | 11 | per lamiera spessore1.5mm | 1.5kg | polipropilene | bianca | 4g |
| **PI1674014** | **16-7-4014** | 25.5 | 9.6 | 11 | 23 | 8.2 | per lamiera spessore1.5mm | 1.8kg | polipropilene | bianca | 4g |
| **PI1674015** | **16-7-4015** | 39.5 | 10 | 11 | 35 | 8.2 | per lamiera spessore1.5mm | 4kg | polipropilene | bianca | 8g |
| **PI1673674** | **16-7-3674** | 54 | 12.5 | 14.5 | 51.5 | 10.8 | per lamiera spessore2.0mm | 15kg | polipropilene | nera | 32g |



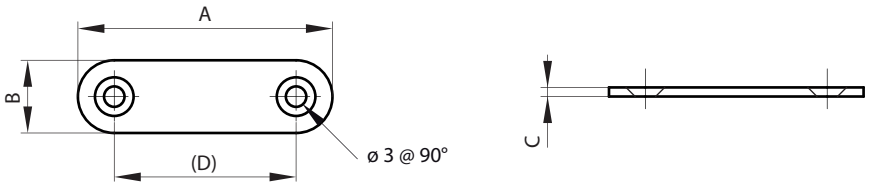






Con riserva di modifiche tecniche.

## Riscontro per magneti snap-in

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673351** | **16-7-3351** | 41 | 14 | 1.5 | 31 | per articolo 16-7-4013 e 16-7-4014 | acciaio | zincata | 6g |
| **PI1673673** | **16-7-3673** | 66 | 12 | 2 | 54 | per articolo 16-7-3674 e 16-7-4015 | acciaio | zincata | 11g |

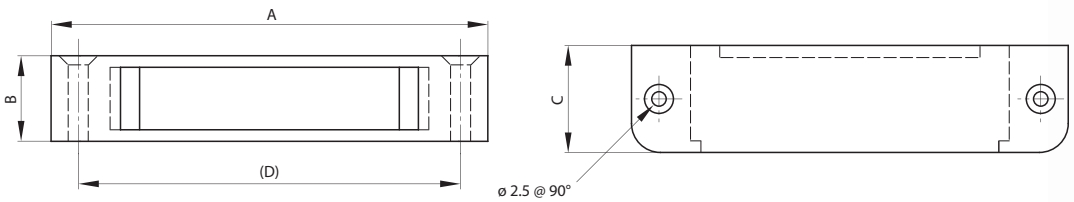





## Alloggiamento

Alloggiamento per articolo 16-7-3674.

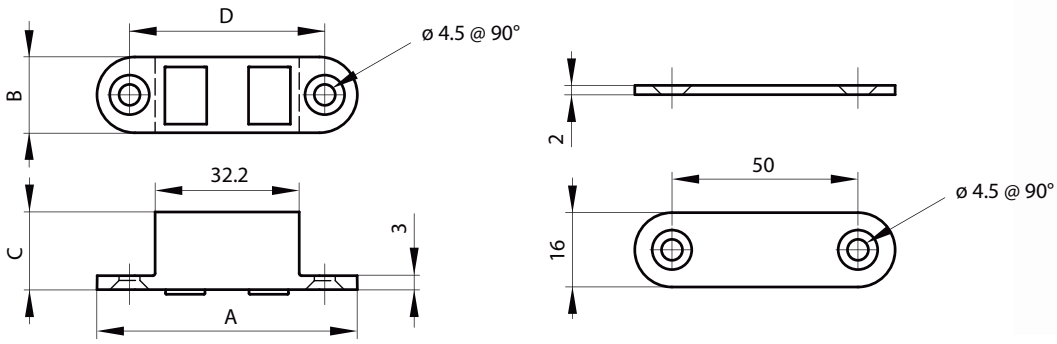
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613675** | **16-1-3675** | 75.5 | 14.8 | 18.5 | 65 | plastica | nera | 8g |






## Chiusura magnetica per temperature fino a 150°C

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Note | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673484** | **16-7-3484** | 56 | 16.3 | 16.7 | 42 | temperatura sopra i 150°c | 4kg | pressofusione in zinco | nichelata | 6g |






Con riserva di modifiche tecniche.

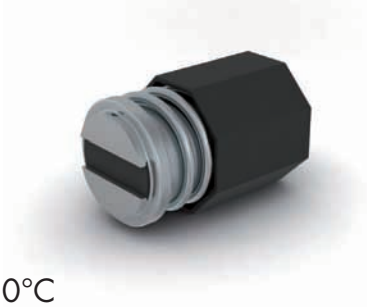
## Chiusura magnetica compatta senza riscontro

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673387** | **16-7-3387** | 24 | 15 | 13.5 | 5kg | acciaio | zincata | 13g |



## Chiusura magnetica compatta senza riscontro

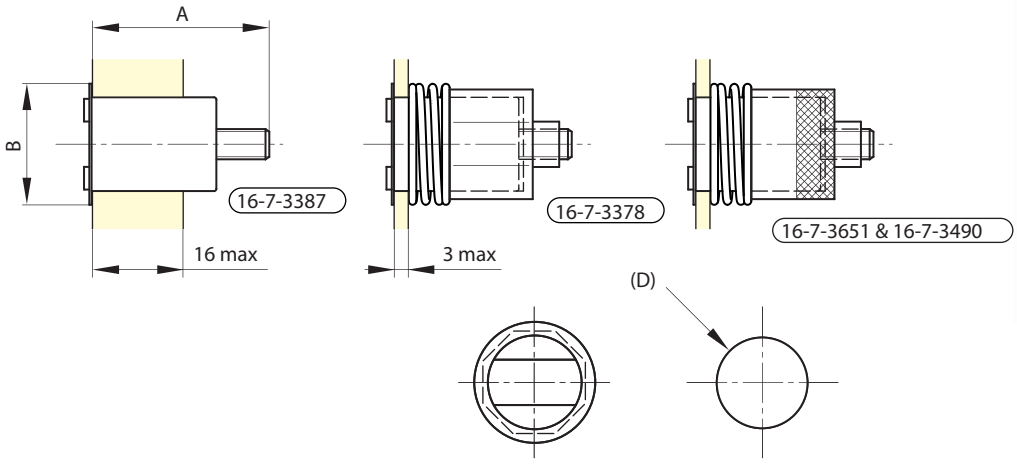
| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673378** | **16-7-3378** | 24 | 12 | 13.5 | 4.2kg | acciaio | zincata | 14g |





## Chiusura magnetica compatta senza riscontro per temperature fino a 250°C

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | D | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI16-7-3490** | **16-7-3490** | 26 | 12 | 13.5 | 4.2kg | acciaio | zincata | 17.5g |
| **PI16-7-3651** | **16-7-3651** | 29 | 16 | 17.5 | 8kg | acciaio | zincata | 40g |

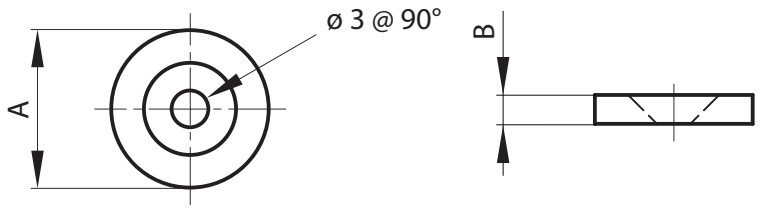


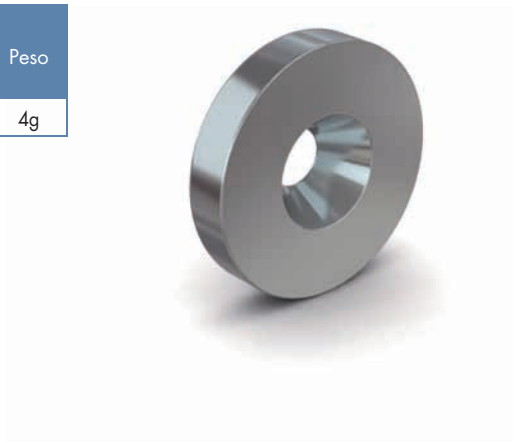



Con riserva di modifiche tecniche.

## Riscontro per articolo 16-7-3378; 16-7-3387; 16-7-3490 e 16-7-3651

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673349** | **16-7-3349** | 15.1 | 3 | acciaio | zincata | 4g |

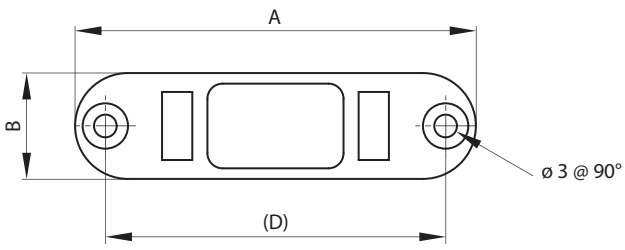


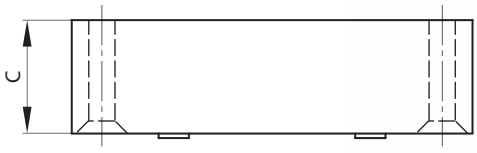



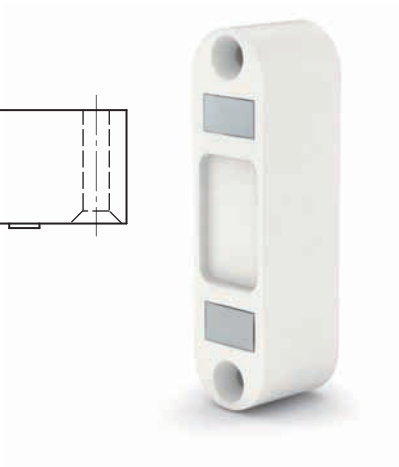
## Chiusura magnetica senza riscontro



| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673373** | **16-7-3373** | 53 | 14.2 | 15.5 | 44 | 7kg | plastica | bianca | 26g |



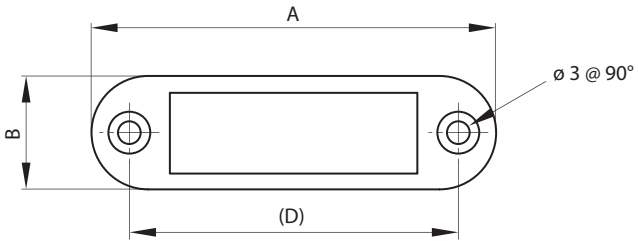



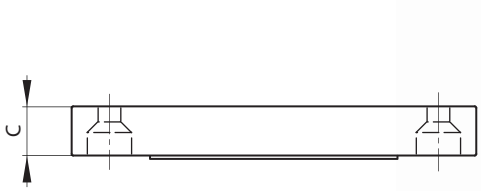



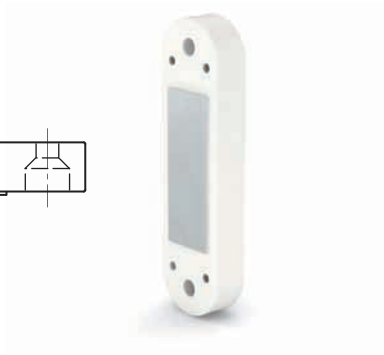
Con riserva di modifiche tecniche.

## Riscontro per articolo 16-7-3373

| N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1613352** | **16-1-3352** | 53.5 | 15 | 6.5 | 43.5 | plastica | bianca | 13g |



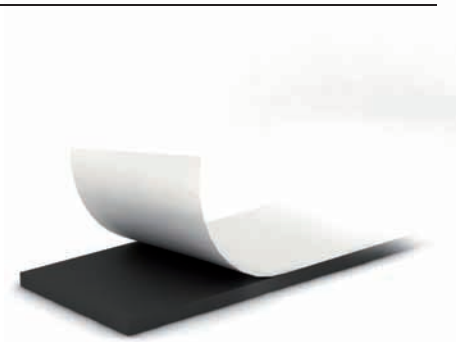



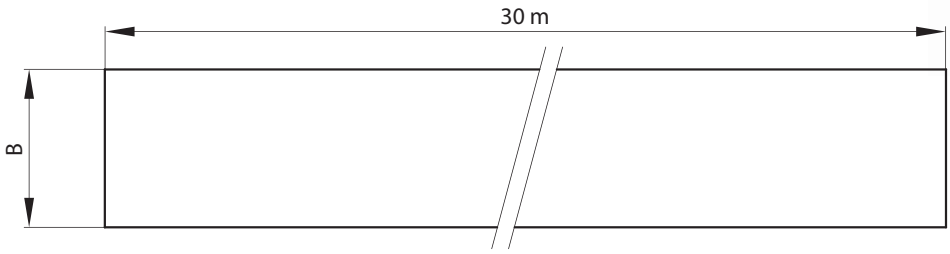


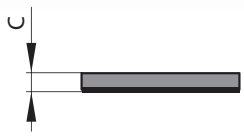
## Profilo magnetico autoadesivo

Disponibile in rotoli da 30 metri. Temperatura max di utilizzo: 100°C.

| N. Ordine | N. Articolo | B | C | Forza | Materiale | Finitura | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **PI1673682** | **16-7-3682** | 19 | 1.5 | 55grs/cm$^2$ | magnete flessibile | autoadesiva | 3300g |






Con riserva di modifiche tecniche.

NOTE

# MANIGLIE ED ACCESSORI PER CONTENITORI






PROTEX | econo

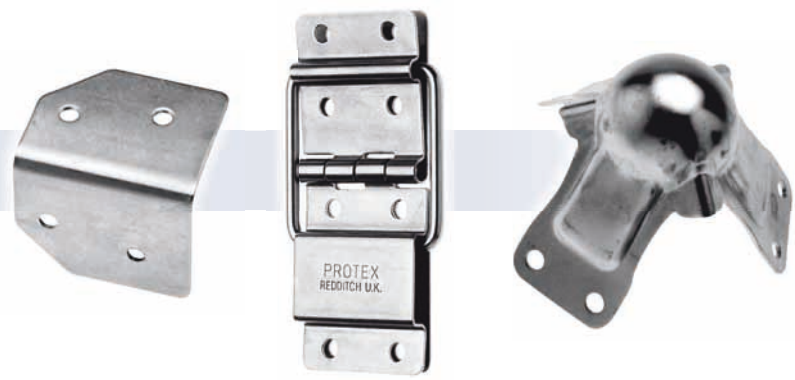
## MANIGLIE PER CONTENITORI

Pag. 824 - 832



## ACCESSORI PER CONTENITORI

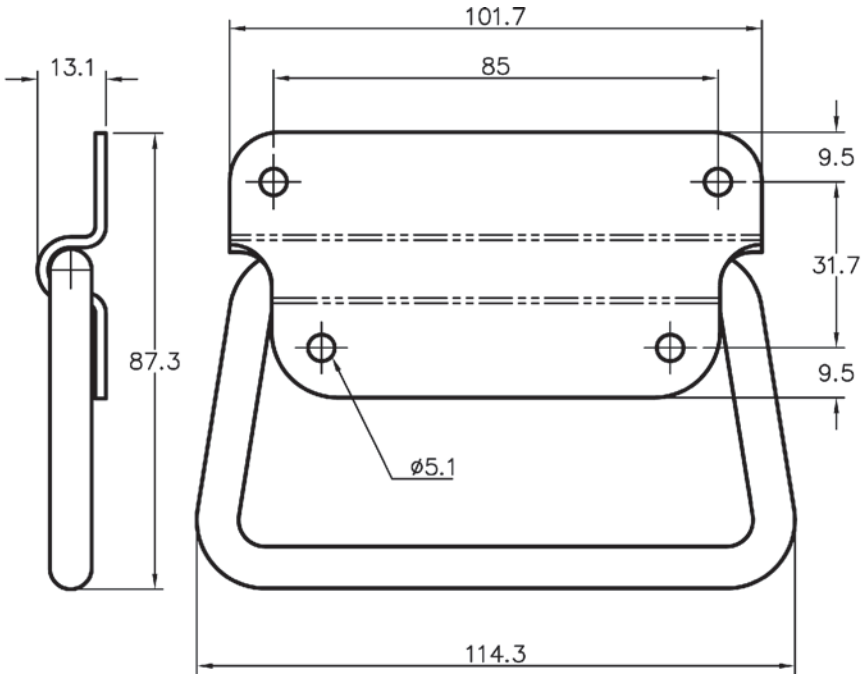
Pag. 833 - 835






**94-758**
Piastra

**321C**
Maniglia






| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510754** | **94-758 MSZN** | 50 | 5,1 | 86 | Acciaio | Zincato | **768 MSZN** |
| **510755** | **94-758 SS** | 50 | 5,1 | 86 | Inox | Lucido | **768 SS** |
| **510791** | **321C MSZN** | - | - | 106 | Acciaio | Zincato | **-** |
| **510792** | **321C SS** | - | - | 106 | Inox | Lucido | **-** |
| **510793** | **321C MSBL** | - | - | 106 | Acciaio | Nero | **-** |

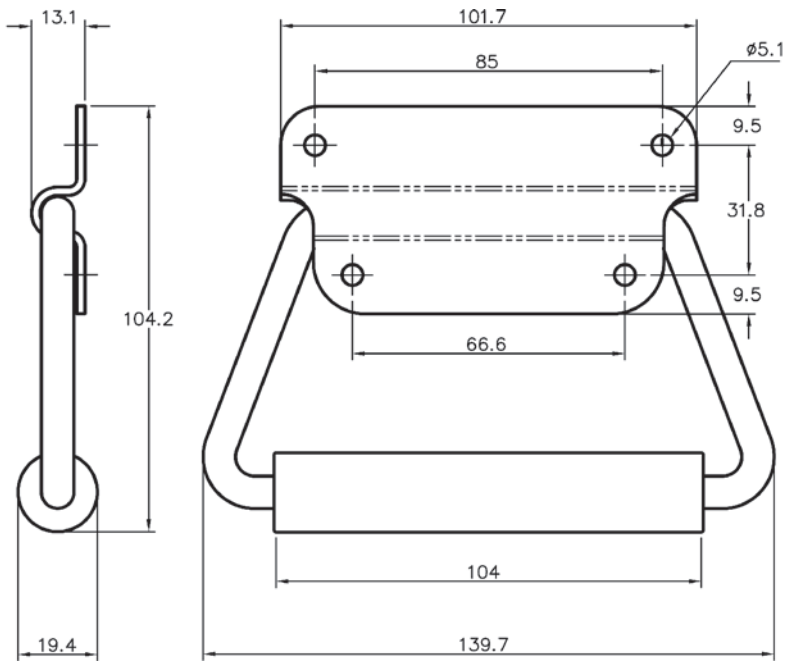
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.




94-758
Piastra

94-2116
Maniglia






| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionle* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510754** | **94-758 MSZN** | 50 | 5,1 | 86 | Acciaio | Zincato arg. | **768 MSZN** |
| **510758** | **94-2116 MSZN** | - | - | 150 | Acciaio | Zincato arg. | **-** |

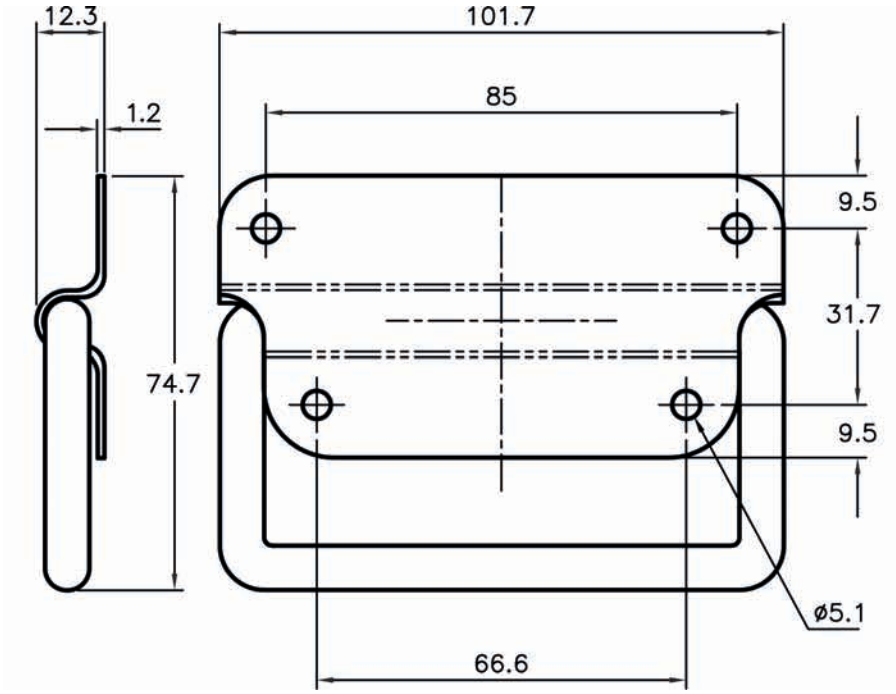
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



**94-120 A**
Con maniglia

**94-120 B**
Con piastra






| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **517005** | **94-120 B MSZN** | 40 | 5,1 | 86 | Acciaio | Zincato | **768 MSZN** |
| **510732** | **94-120 B SS** | 100 | 5,1 | 86 | Inox | Lucido | **768 SS** |
| **512150** | **94-120 B MSBL** | 40 | 5,1 | 86 | Acciaio | Nero | **-** |
| **512151** | **94-120 B NHMSSF** | 40 | - | 86 | Acciaio | Grezzo | **-** |
| **517011** | **94-120 A MSZN** | - | - | 60 | Acciaio | Zincato | **-** |
| **510733** | **94-120 A SS** | - | - | 60 | Inox | Lucido | **-** |
| **512145** | **94-120 A MSBL** | - | - | 60 | Acciaio | Nero | **-** |

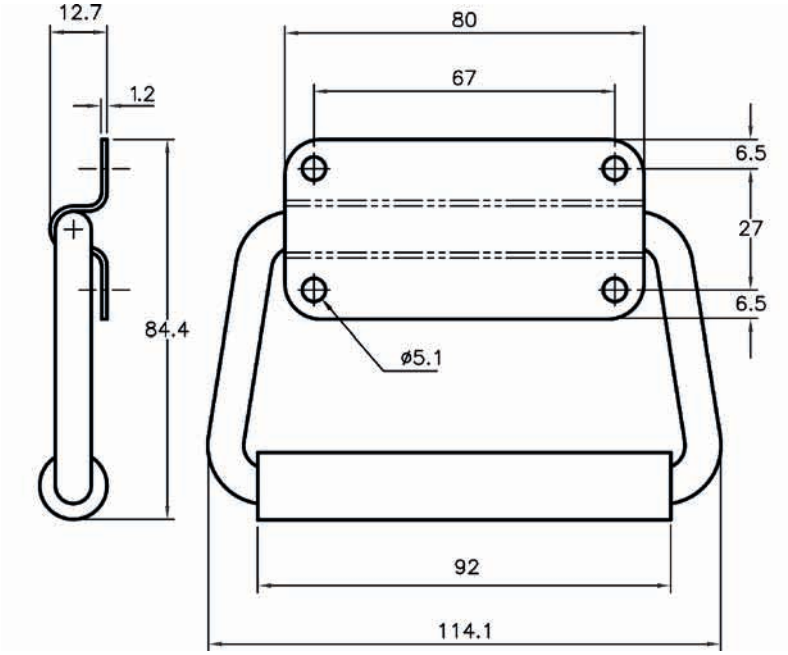
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.




**93-1044 A**
Con maniglia

**93-1044 B**
Con piastra

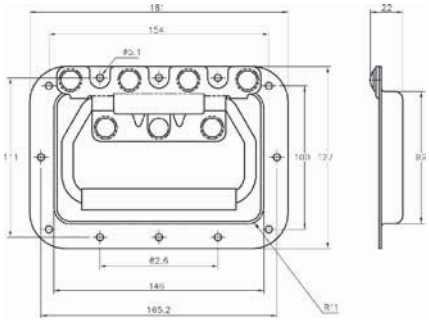





| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **517050** | **93-1044 B MSZN** | 100 | 5,1 | 80 | Acciaio | Zincato | - |
| **517051** | **93-1044 B SS** | 175 | 5,1 | 80 | Inox | Lucido | - |
| **512130** | **93-1044 B NHMSSF** | 100 | - | 80 | Acciaio | Grezzo | - |
| **512131** | **93-1044 B NHSS** | 175 | - | 80 | Inox | Grezzo | - |
| **510739** | **93-1044 A MSZN** | - | - | 80 | Acciaio | Zincato | - |
| **510737** | **93-1044 A SS** | - | - | 80 | Inox | Lucido | - |

Con riserva di modifiche tecniche.





## 97-1030

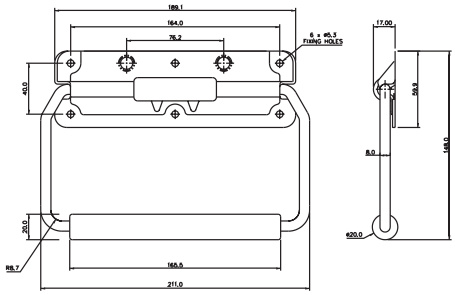
Maniglia ad incasso esecuzione pesante con molla di ritorno

| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510780** | **97-1030 MSZN** | 300 | 5,1 | 580 | Acciaio | Zincato | - |









## 980-6510

Maniglia ad incasso esecuzione pesante con molla di ritorno

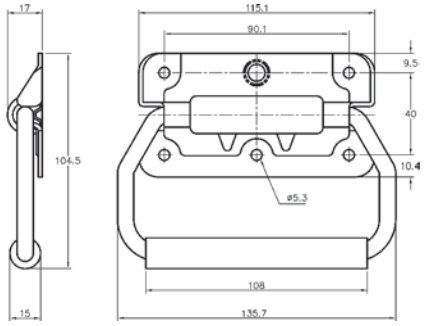
| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512160** | **980-6510 MSZN** | 200 | 5,1 | 535 | Acciaio | Zincato | - |

Con riserva di modifiche tecniche.

## 98-651

Maniglia esecuzione pesante
con molla di ritorno






| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510790** | **98-651 MSZN** | 450 | 5,3 | 324 | Acciaio | Zincato | **651H MSZN** |
| **510789** | **98-651 SS** | 450 | 5,3 | 324 | Inox | Lucido | **651H SS** |

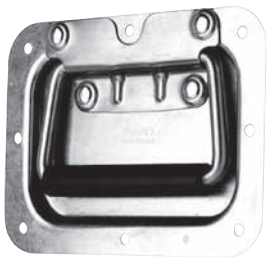
* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

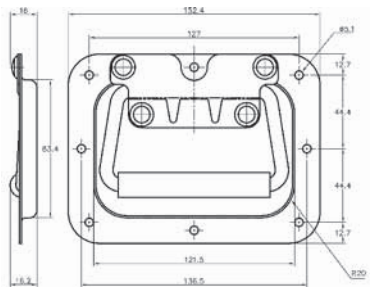




## 97-596

Maniglia ad incasso
con molla di ritorno






| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510770** | **97-596 MSZN** | 100 | 5,1 | 353 | Acciaio | Zincato | - |
| **510772** | **97-596 SS** | 150 | 5,1 | 353 | Inox | Lucido | |
| **510771** | **97-596 MSBL** | 100 | 5,1 | 353 | Acciaio | Nero | |

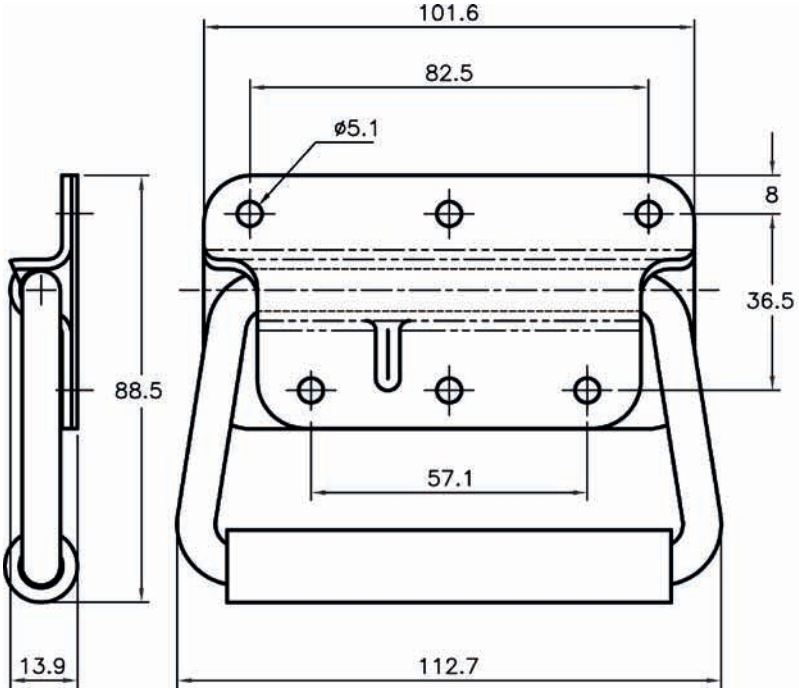
Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER



**95-637**
Maniglia con molla di ritorno





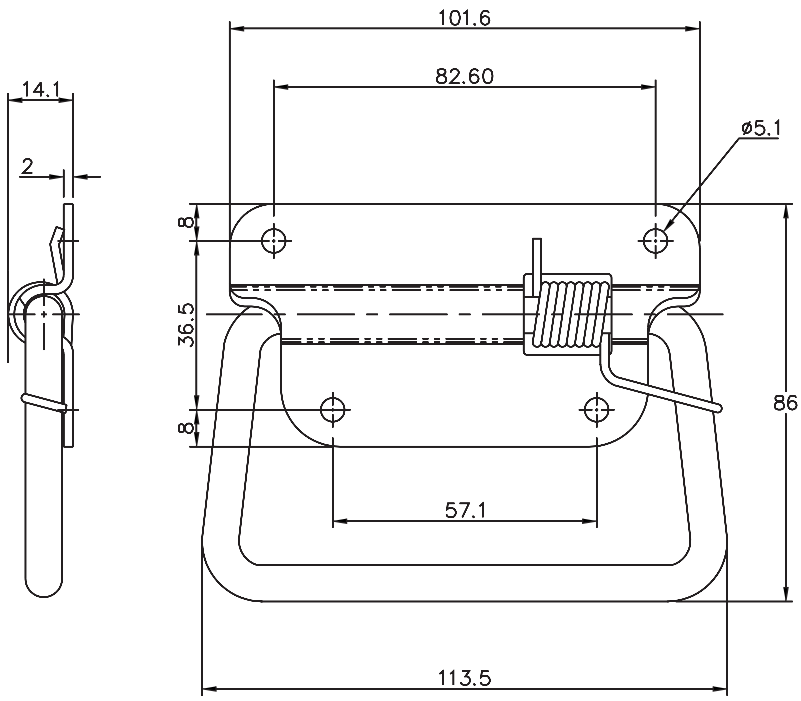

| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510760** | **95-637 MSZN** | 100 | 5,1 | 259 | Acciaio | Zincato | **637D MSZN** |
| **510761** | **95-637 SS** | 150 | 5,1 | 259 | Inox | Lucido | **637D SS** |
| **510762** | **95-637 MSBL** | 100 | 5,1 | 259 | Acciaio | Nero | **-** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.



## 95-321



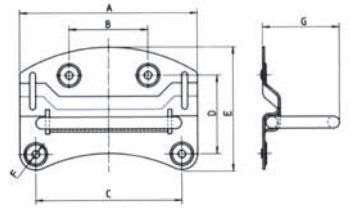



| Maniglia | | | | | | | Piastra posteriore opzionale* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **512155** | **95-321 MSZN** | 100 | 5,1 | 194 | Acciaio | Zincato | **637D MSZN** |
| **512156** | **95-321 SS** | 150 | 5,1 | 194 | Inox | Lucido | **637D SS** |

* Da ordinare separatamente (vedi sezione riscontri Protex).

Con riserva di modifiche tecniche.





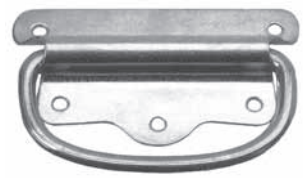

## N20

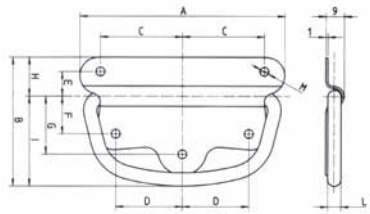
Maniglia per baule

| Chiusura | | | | | | | Piastra posteriore opzionale | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | G |
| **220600** | **N20-90/4** | - | 4,2 | 95,7 | Acciaio | Zincato | - | - | 90 | 42 | 72 | 40 | 67 | 40 |
| **220605** | **N20-110/4** | - | 4,5 | 154,7 | Acciaio | Zincato | - | - | 110 | 57 | 84 | 48 | 84 | 55 |



MANIGLIE






## N21

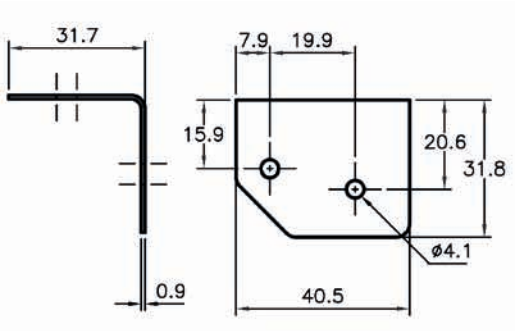
Maniglia per casse

| Chiusura | | | | | | | Piastra posteriore opzionale | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura | N. Ordine | N. Articolo | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
| **220610** | **N21-80/4** | - | 4,0 | 66,7 | Acciaio | Zincato | - | - | 80 | 56 | 33 | 27 | 11 | 13 | 20 | 18 | 38 | 6 |
| **220615** | **N21-90/4** | - | 4,4 | 81,1 | Acciaio | Zincato | - | - | 90 | 61 | 37,5 | 30 | 11 | 20 | 28 | 17 | 44 | 6,5 |
| **220620** | **N21-100/4** | - | 4,4 | 97,4 | Acciaio | Zincato | - | - | 100 | 62,5 | 40 | 32,5 | 12 | 18 | 28 | 19 | 43,5 | 6,5 |
| **220625** | **N21-110/4** | - | 5,0 | 124,4 | Acciaio | Zincato | - | - | 110 | 66,5 | 45 | 37,5 | 13 | 25 | 37 | 19 | 47,5 | 7 |

Con riserva di modifiche tecniche.



**77-1064**
Angolare di protezione spigoli



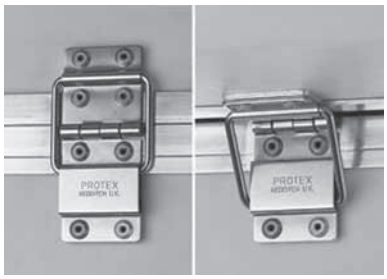

| Angolare | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura |
| **510640** | **77-1064 MSZN** | - | 4,1 | 20 | Acciaio | Zincato |
| **710641** | **77-1064 / 5MM SS** | - | 4,1 | 20 | Inox | Lucido |

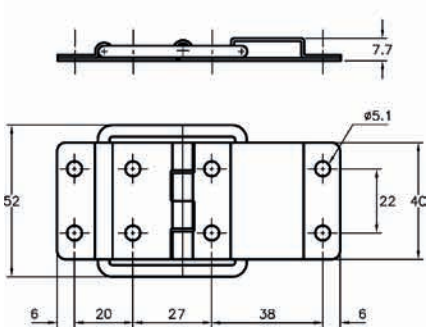


ACCESSORI PER CONTENITORI

**80-2385**
Cerniera a 90°






| Chiusura | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura |
| **510655** | **80-2385 SS** | - | 5,1 | 85 | Inox | Lucido |

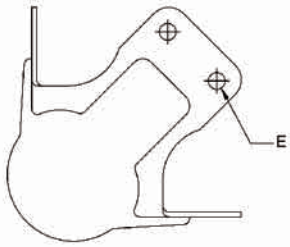
Con riserva di modifiche tecniche.

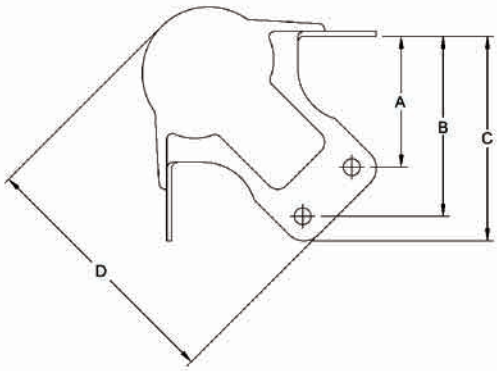


**83-1026**
Paraspigoli piccolo

**84-695**
Paraspigoli medio

**85-679**
Paraspigoli grande






| N. Articolo | A mm | B mm | C mm | D mm | E(Ø) mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **83-1026** | 32 | 44 | 50 | 63 | 4,1 |
| **84-695** | 40 | 55,5 | 65 | 80 | 5,1 |
| **85-679** | 50,8 | 66,5 | 75,4 | 92 | 5,1 |

| Angolare | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca. | Materiale | Finitura |
| **510670** | **83-1026 MSZN** | - | 4,1 | 47 | Acciaio | Zincato |
| **510671** | **83-1026/5MM SS** | - | 5,1 | 47 | Inox | Lucido |
| **510680** | **84-695 MSZN** | - | 5,1 | 106 | Acciaio | Zincato |
| **510681** | **84-695 SS** | - | 5,1 | 106 | Inox | Lucido |
| **510690** | **85-679 MSZN** | - | 5,1 | 121 | Acciaio | Zincato |

Con riserva di modifiche tecniche.

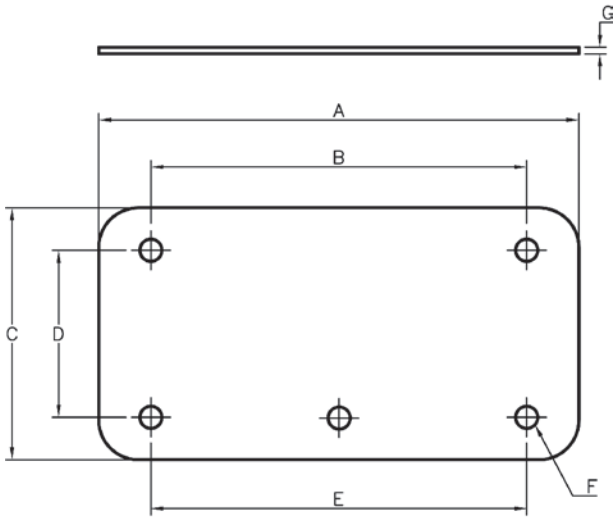



Piastre posteriori

**637D**

**651H**

**768**




| N. Articolo | N. Fori | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | E(Ø) mm | G mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **637D** | 4 | 102 | 82,6 | 52 | 36,5 | 57,2 | 5,1 | 1,2 |
| **651H** | 5 | 115 | 90 | 60,3 | 40 | 90 | 5,3 | 1,6 |
| **768** | 4 | 102 | 85 | 52 | 31,7 | 85 | 5,2 | 1,2 |

| Piastra | | | | | | | Applicabile a |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N. Ordine | N. Articolo | Carico rottura daN | Ø Fori mm | Peso g. ca | Materiale | Finitura | N. Articolo |
| **510554** | **637D MSZN** | - | 5,1 | 70 | Acciaio | Zincato | **95-637 / 95-321 MSZN** |
| **510555** | **637D SS** | - | 5,1 | 70 | Inox | Lucido | **95-637 / 95-321 SS** |
| **510552** | **651H MSZN** | - | 5,3 | 85 | Acciaio | Zincato | **98-651 MSZN** |
| **510553** | **651H SS** | - | 5,3 | 85 | Inox | Lucido | **98-651 SS** |
| **510620** | **768 MSZN** | - | 5,1 | 51 | Acciaio | Zincato | **94-758 / 94-120B MSZN** |
| **510621** | **768 SS** | - | 5,1 | 51 | Inox | Lucido | **94-758 / 94-120B SS** |

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

NOTE

NOTE

# NASTRI E STRISCE CALIBRATE





**NASTRI DI PRECISIONE**

Pag. 840 - 843



**STRISCE CALIBRATE**

Pag. 844 - 846



**ASSORTIMENTI DI STRISCE CALIBRATE**

Pag. 847 - 848





h+s - IL VOSTRO PARTNER NELLA PRECISIONE
h+s vi offre un'ampia gamma di strisce e nastri calibrati in grado di soddisfare tutte le vostre necessità. I prodotti possono essere forniti, in piccole o grandi quantità, in tempi estremamente rapidi. Per prodotti non inclusi nel nostro programma di vendita e per ordini speciali, contattateci.

LAMINATI CON TOLLERANZE RISTRETTE
Le tolleranze sullo spessore dei prodotti h+s soddisfano lo standard internazionale T3 (Acciaio Inox con spessori 12,7 e 600 mm secondo DIN EN 10258). Tali tolleranze sono ancor più ristrette di quanto richiesto dalle norme DIN 1544 /DIN EN 10140.

Per ulteriori informazioni tecniche consultate la tabella a pag. 846 e 847.

LEGHE METALLICHE DI ALTA QUALITÀ PER UNA MAGGIORE RESISTENZA ALLA TRAZIONE
I nostri prodotti di precisione sono realizzati in Acciaio ad alto contenuto di carbonio 1.1274 (1095) e 1.2003 (1075), Acciaio Inox 1.4034 (420) e 1.4310 (AISI 301) e ottone 2.0321 (UNS 27 200). Queste leghe sono state accuratamente selezionate per garantirvi una elevata resistenza alla trazione.

PIÙ DI 500 PRODOTTI IN PRONTA CONSEGNA
La lunga esperienza con i nostri clienti ci permette di conoscere le loro esigenze. Offriamo pertanto a catalogo molti spessori tra 0,10 e 0,30 mm in Inox AISI 301. Nel nostro programma anche Acciaio da utensile temprato 1.4034 (simile a AISI 420) in spessori tra 1,00 e 3,00 mm. h+s fornisce oltre 60 differenti spessori da 0,003 mm (0.00012") a 4,0 mm (0.157"):

- Fino a 0,06 mm in passi di 0,005 mm
- Fino a 0,30 mm in passi di 0,01 mm
- Fino a 1,00 mm in passi di 0,05 mm
- Fino a 2,00 mm in passi di 0,10 mm
- Inoltre 2,50, 3,00, 4,00 e 5,00 mm

**CONTROLLO DELLA QUALITÀ**
Tutte le fasi del processo produttivo sono costantemente asottoposte a controlli al fine di garantire il mantenimento delle tolleranze.

# Nastri in acciaio al carbonio 1,1274

# Nastri in Ottone 2,0321



Nota: Individuare il N. Ordine desiderato in funzione del materiale e delle dimensioni
Esempio – Nastri in acciaio al carbonio 1,1274: Lunghezza x Larghezza 5m x12,7mm spessore 0,01mm: N. Ordine 310101

| Lunghezza | 1m | 2m | 5m | 10m | 5m | 5m | 5m | 1m | 1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Larghezza (mm) | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 6 | 25 | 50 | 300-305 | 150 |
| Spessore (mm) | ACCIAIO AL CARBONIO 1,1274 | | | | | | | | OTTONE 2,0321 |
| 0,005 | **310000 (1)** | **310050 (1)** | - | **310150 (1)** | - | - | - | - | - |
| 0,01 | **310001** | **310051** | **310101** | **310151** | - | - | - | - | **312002** |
| 0,015 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,02 | **310002** | **310052** | **310102** | **310152** | - | - | - | - | - |
| 0,025 | - | - | - | - | - | - | - | - | **312003** |
| 0,03 | **310004** | **310054** | **310104** | **310154** | - | **310254** | **310304** | - | - |
| 0,035 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,04 | **310005** | **310055** | **310105** | **310155** | - | **310255** | **310305** | - | - |
| 0,045 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,05 | **310006** | **310056** | **310106** | **310156** | **310206** | **310256** | **310306** | - | **312006 (3)** |
| 0,055 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,06 | **310007** | **310057** | **310107** | **310157** | - | **310257** | **310307** | - | - |
| 0,07 | **310008** | **310058** | **310108** | **310158** | - | **310258** | **310308** | - | - |
| 0,075 | - | - | - | - | - | - | - | - | **312009** |
| 0,08 | **310010** | **310060** | **310110** | **310160** | **310210** | **310260** | **310310** | - | - |
| 0,09 | **310011** | **310061** | **310111** | **310161** | - | **310261** | **310311** | - | - |
| 0,1 | **310012** | **310062** | **310112** | **310162** | **310212** | **310262** | **310312** | **310597** | **312012 (3)** |
| 0,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,12 | **310013** | **310063** | **310113** | **310163** | **310213** | - | **310313** | - | - |
| 0,13 | - | - | **310143** | - | - | - | - | - | - |
| 0,14 | - | - | **310144** | - | - | - | - | - | - |
| 0,15 | **310014** | **310064** | **310114** | **310164** | **310214** | **310264** | **310314** | **310598** | **312014** |
| 0,16 | - | - | **310145** | - | - | - | - | - | - |
| 0,17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,18 | **310015** | **310065** | **310115** | **310165** | **310215** | - | **310315** | - | - |
| 0,19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,2 | **310016** | **310066** | **310116** | **310166** | **310216** | **310266** | **310316** | **310600** | **312016 (3)** |
| 0,21 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,22 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,24 | - | - | **310146** | - | - | - | - | - | - |
| 0,25 | **310017** | **310067** | **310117** | **310167** | **310217** | **310267** | **310317** | **310599** | **312017 (3)** |
| 0,26 | - | - | **310147** | - | - | - | - | - | - |
| 0,27 | - | - | **310148** | - | - | - | - | - | - |
| 0,28 | - | - | **310149** | - | - | - | - | - | - |
| 0,29 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(1) prodotto disponibile solo in acciaio inox 1,4310 (2) Disponibile solo in nastri di lunghezza 1000mm (3) Disponibile su richiesta anche in larghezza 305mm

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Nastri in acciaio al carbonio 1,1274

# Nastri in Ottone 2,0321

| Lunghezza | 1m | 2m | 5m | 10m | 5m | 5m | 5m | 1m | 1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Larghezza (mm) | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 6 | 25 | 50 | 300-305 | 150 |
| Spessore (mm) | ACCIAIO AL CARBONIO 1,1274 | | | | | | | | OTTONE 2,0321 |
| 0,3 | **310018** | **310068** | **310118** | **310168** | **310218** | **310268** | **310318** | **310601** | **312018 (3)** |
| 0,35 | **310019** | **310069** | **310119** | **310169** | - | - | **310319** | - | - |
| 0,4 | **310020** | **310070** | **310120** | **310170** | **310220** | **310270** | **310320** | **310602** | **312020** |
| 0,45 | **310021** | **310071** | **310121** | **310171** | - | - | **310321** | - | - |
| 0,5 | **310022** | **310072** | **310122** | **310172** | **310222** | **310272** | **310322** | **310603** | **312022 (3)** |
| 0,55 | **310023** | **310073** | **310123** | **310173** | - | - | - | - | - |
| 0,6 | **310024** | **310074** | **310124** | **310174** | - | **310274** | **310324** | **310604** | **312024** |
| 0,65 | **310025** | **310075** | **310125** | **310175** | - | - | - | - | - |
| 0,7 | **310026** | **310076** | **310126** | **310176** | - | **310276** | **310326** | **310605** | **312026** |
| 0,75 | **310027** | **310077** | **310127** | **310177** | - | - | - | - | - |
| 0,8 | **310028** | **310078** | **310128** | **310178** | - | **310278** | **310328** | **310606** | **312028** |
| 0,85 | **310029** | **310079** | **310129** | **310179** | - | - | - | - | - |
| 0,9 | **310030** | **310080** | **310130** | **310180** | - | **310280** | **310330** | - | **312030** |
| 0,95 | **310031** | **310081** | **310131** | **310181** | - | - | - | - | - |
| 1 | **310032** | **310082** | **310132** | **310182** | - | **310282** | **310332** | **310607** | **312032 (3)** |
| 1,1 | **310034** | **310083 (2)** | **310133 (2)** | **310183 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,2 | **310035** | **310084 (2)** | **310134 (2)** | **310184 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,3 | **310036** | **310085 (2)** | **310135 (2)** | **310185 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,4 | **310037** | **310086 (2)** | **310136 (2)** | **310186 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,5 | **310038** | **310087 (2)** | **310137 (2)** | **310187 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,6 | **310039** | **310089 (2)** | **310138 (2)** | **310188 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,7 | **310040** | **310090 (2)** | **310139 (2)** | **310189 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,8 | **310041** | **310091 (2)** | **310140 (2)** | **310190 (2)** | - | - | - | - | - |
| 1,9 | **310042** | **310092 (2)** | **310141 (2)** | **310191 (2)** | - | - | - | - | - |
| 2 | **310043** | **310088 (2)** | **310142 (2)** | **310192 (2)** | - | - | - | - | - |

(1) prodotto disponibile solo in acciaio inox 1,4310 (2) Disponibile solo in nastri di lunghezza 1000mm (3) Disponibile su richiesta anche in larghezza 305mm

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Nastri in acciaio inox 1,4310

Nota: Individuare il N. Ordine desiderato in funzione del materiale e delle dimensioni
Esempio – Nastri in acciaio inox 1,4310: Lunghezza x Larghezza 5m x 25mm spessore 0,1mm: N. Ordine 310239

| Lunghezza | 5m | 5m | 5m | 5m | 5m | 5m | 1m | 1m | 1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Larghezza (mm) | 10 | 12,7 | 25 | 50 | 100 | 150 | 305 | 600-625 | circa 1000 |
| Spessore (mm) | ACCIAIO INOX 1,4310 | | | | | | | | |
| 0,003 | - | - | - | **310299 (R)** | - | - | - | - | - |
| 0,005 | - | **310100** | - | **310300** | - | - | - | - | - |
| 0,01 | - | **310501** | **310251** | **310301** | **310351** | - | - | - | - |
| 0,015 | - | - | - | - | **310390** | - | - | - | - |
| 0,02 | - | **310502** | **310252** | **310302** | **310352** | - | - | - | - |
| 0,025 | - | - | - | - | - | **310403** | - | - | - |
| 0,03 | - | **310503** | - | - | **310353** | - | **310617** | - | - |
| 0,035 | - | - | - | - | **310391** | - | - | - | - |
| 0,04 | - | **310504** | - | - | **310354** | - | **310618** | - | - |
| 0,045 | - | - | - | - | **310392** | - | - | - | - |
| 0,05 | - | **310505** | - | **310340** | **310356** | **310406** | **310619** | **310654** | **310543 (R)** |
| 0,055 | - | - | - | - | **310393** | - | - | - | - |
| 0,06 | - | **310506** | - | - | **310357** | - | **310620** | - | - |
| 0,07 | - | **310507** | - | - | **310358** | - | **310621** | - | - |
| 0,075 | - | - | - | - | - | **310409** | - | - | - |
| 0,08 | - | **310508** | - | - | **310359** | - | **310622** | - | - |
| 0,09 | - | **310509** | - | - | **310360** | - | **310623** | - | - |
| 0,1 | **310285** | **310510** | **310239** | **310341** | **310362** | **310412** | - | **310655** | **310544** |
| 0,11 | - | **310511** | - | - | **310361** | - | - | - | - |
| 0,12 | - | - | - | - | **310363** | - | **310628** | - | - |
| 0,13 | - | **310532** | - | - | **310365** | - | - | - | - |
| 0,14 | - | **310500** | - | - | - | - | **310625** | - | - |
| 0,15 | **310286** | **310512** | **310240** | **310342** | **310364** | **310414** | **310629** | **310656** | **310545** |
| 0,16 | - | **310533** | - | - | **310384** | - | - | - | - |
| 0,17 | - | **310534** | - | - | **310385** | - | - | - | - |
| 0,18 | - | **310513** | - | - | - | - | **310630** | - | - |
| 0,19 | - | **310535** | - | - | **310386** | - | - | - | - |
| 0,2 | **310287** | **310514** | **310241** | **310343** | **310366** | **310416** | **310626** | **310658** | **310546** |
| 0,21 | - | **310536** | - | - | **310399** | - | - | - | - |
| 0,22 | - | **310537** | - | - | **310388** | - | - | - | - |
| 0,23 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

(R) = prodotto su richiesta



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# Nastri in acciaio inox 1,4310



| Lunghezza | 5m | 5m | 5m | 5m | 5m | 5m | 1m | 1m | 1m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Larghezza (mm) | 10 | 12,7 | 25 | 50 | 100 | 150 | 305 | 600-625 | circa 1000 |
| Spessore (mm) | ACCIAIO INOX 1,4310 | | | | | | | | |
| 0,24 | - | 310538 | - | - | 310395 | - | - | - | - |
| 0,25 | 310288 | 310515 | 310242 | 310344 | 310367 | 310417 | 310631 | 310659 | 310547 |
| 0,26 | - | 310539 | - | - | 310396 | - | - | - | - |
| 0,27 | - | 310540 | - | - | 310400 | - | - | - | - |
| 0,28 | - | 310541 | - | - | 310398 | - | - | - | - |
| 0,29 | - | 310542 | - | - | 310401 | - | - | - | - |
| 0,3 | 310289 | 310516 | 310243 | 310345 | 310368 | 310418 | 310627 | 310661 | 310548 |
| 0,35 | - | - | - | - | 310369 | - | 310632 | - | - |
| 0,4 | 310290 | 310518 | 310244 | 310346 | 310370 | 310420 | 310633 | 310662 | 310549 |
| 0,45 | - | 310519 | - | - | 310371 | - | - | - | - |
| 0,5 | 310291 | 310520 | 310245 | 310347 | 310372 | 310422 | 310634 | 310663 | 310550 |
| 0,55 | - | - | - | - | 310373 | - | - | - | - |
| 0,6 | 310292 | 310522 | 310246 | 310348 | 310374 | 310423 | - | - | - |
| 0,65 | - | - | - | - | 310375 | - | - | - | - |
| 0,7 | 310293 | 310524 | 310247 | 310349 | 310376 | 310424 | - | - | - |
| 0,75 | - | - | - | - | 310377 | - | - | - | - |
| 0,8 | 310294 | 310526 | 310248 | 310337 | 310378 | 310425 | - | - | - |
| 0,85 | - | - | - | - | 310379 | - | - | - | - |
| 0,9 | 310295 | 310528 | 310249 | 310338 | 310380 | 310426 | - | - | - |
| 0,95 | - | - | - | - | 310381 | - | - | - | - |
| 1 | 310296 | 310530 | 310250 | 310339 | 310382 | 310427 | - | - | - |

(R) = prodotto su richiesta

Con riserva di modifiche tecniche.

# Strisce calibrate in acciaio al carbonio 1,1274 - 1,2003

# Strisce calibrate in acciaio inox 1,4034 - 1,4310

# Strisce calibrate in ottone 2,0321



Nota: Individuare il N. Ordine desiderato in funzione del materiale e delle dimensioni
Esempio – Strisce calibrate in acciaio inox 1,4310: Quantità x Dimensioni 5 x (100x500) spessore 0,02mm: N. Ordine 311102

| Quantità | 10 pezzi | 10 pezzi | 1 pezzo | 1 pezzo | 5 pezzi | 5 pezzi | 1 pezzo | 1 pezzo | 5 pezzi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni (mm x mm) | 25x300 | 50x300 | 350x1000 | 360x1000 | 100x500 | 150x500 | 305x1000 | ca 600x1000 | 150x500 |
| Spessore (mm) | ACCIAIO AL CARBONIO 1,1274 | | ACCIAIO AL CARBONIO 1,2003 | ACCIAIO INOX 1,4034 | ACCIAIO INOX 1,4310 | | | | OTTONE 2,0321 |
| 0,01 | **311001 (1)** | **311051 (1)** | - | - | **311100** | - | - | - | **312050** |
| 0,015 | - | - | - | - | **311040** | - | - | - | - |
| 0,02 | **311002 (1)** | **311052 (1)** | - | - | **311102** | - | - | - | - |
| 0,025 | - | - | - | - | - | **311153** | - | - | **312053** |
| 0,03 | **311004** | **311054** | - | - | **311103** | - | - | - | - |
| 0,035 | - | - | - | - | **311041** | - | - | - | - |
| 0,04 | **311005** | **311055** | - | - | **311104** | - | - | - | - |
| 0,045 | - | - | - | - | **311042** | - | - | - | - |
| 0,05 | **311006** | **311056** | - | - | **311106** | **311156** | - | - | **312056** |
| 0,055 | - | - | - | - | **311043** | - | - | - | - |
| 0,06 | **311007** | **311057** | - | - | **311107** | - | - | - | - |
| 0,07 | **311008** | **311058** | - | - | **311108** | - | - | - | - |
| 0,075 | - | - | - | - | - | **311159** | - | - | **312059** |
| 0,08 | **311010** | **311060** | - | - | **311109** | - | - | - | - |
| 0,09 | **311011** | **311061** | - | - | **311110** | - | - | - | - |
| 0,1 | **311012** | **311062** | - | - | **311112** | **311162** | - | - | **312062** |
| 0,11 | - | - | - | - | **311086** | - | - | - | - |
| 0,12 | - | **311063** | - | - | **311113** | - | - | - | - |
| 0,13 | - | - | - | - | **311087** | - | - | - | - |
| 0,14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,15 | **311014** | **311064** | - | - | **311114** | **311164** | **311300** | **311351** | **312064** |
| 0,16 | - | - | - | - | **311088** | - | - | - | - |
| 0,17 | - | - | - | - | **311089** | - | - | - | - |
| 0,18 | - | **311065** | - | - | - | - | - | **311352** | - |
| 0,19 | - | - | - | - | **311090** | - | - | - | - |
| 0,2 | **311016** | **311066** | - | - | **311116** | **311166** | **311301** | **311353** | **312066** |
| 0,21 | - | - | - | - | **311044** | - | - | - | - |
| 0,22 | - | - | - | - | **311092** | - | - | - | - |
| 0,23 | - | - | - | - | **311045** | - | - | - | - |
| 0,24 | - | - | - | - | **311093** | - | - | - | - |

(1) prodotto disponibile solo in acciaio inox 1,4310 (R) = prodotto su richiesta

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Strisce calibrate in acciaio al carbonio 1,1274 - 1,2003

## Strisce calibrate in acciaio inox 1,4034 - 1,4310

## Strisce calibrate in ottone 2,0321

| Quantità | 10 pezzi | 10 pezzi | 1 pezzo | 1 pezzo | 5 pezzi | 5 pezzi | 1 pezzo | 1 pezzo | 5 pezzi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimensioni (mm x mm) | 25x300 | 50x300 | 350x1000 | 360x1000 | 100x500 | 150x500 | 305x1000 | ca 600x1000 | 150x500 |
| Spessore (mm) | ACCIAIO AL CARBONIO 1,1274 | | ACCIAIO AL CARBONIO 1,2003 | ACCIAIO INOX 1,4034 | ACCIAIO INOX 1,4310 | | | | OTTONE 2,0321 |
| 0,25 | **311017** | **311067** | - | - | **311117** | **311167** | **311286** | **311354** | **312067** |
| 0,26 | - | - | - | - | **311094** | - | - | - | - |
| 0,27 | - | - | - | - | **311046** | - | - | - | - |
| 0,28 | - | - | - | - | **311096** | - | - | - | - |
| 0,29 | - | - | - | - | **311047** | - | - | - | - |
| 0,3 | **311018** | **311068** | - | - | **311118** | **311168** | **311287** | **311355** | **312068** |
| 0,35 | - | **311069** | - | - | **311119** | - | **311276** | - | - |
| 0,4 | **311020** | **311070** | - | - | **311120** | **311170** | **311288** | **311357** | **312070** |
| 0,45 | - | **311071** | - | - | **311121** | - | **311277** | - | - |
| 0,5 | **311022** | **311072** | - | - | **311122** | **311172** | **311278** | **311359** | **312072** |
| 0,55 | - | - | - | - | **311123** | - | - | - | - |
| 0,6 | **311024** | **311074** | - | - | **311124** | **311173** | **311279** | **311361** | **312073** |
| 0,65 | - | - | - | - | **311125** | - | **311280** | - | - |
| 0,7 | **311026** | **311076** | - | - | **311126** | **311174** | **311289** | **311363** | **312074** |
| 0,75 | - | - | - | - | **311127** | - | - | - | - |
| 0,8 | **311028** | **311078** | - | - | **311128** | **311175** | **311290** | **311365** | **312075** |
| 0,85 | - | - | - | - | **311129** | - | - | - | - |
| 0,9 | **311030** | **311080** | - | - | **311130** | **311176** | **311281** | - | **312076** |
| 0,95 | - | - | - | - | **311131** | - | **311291** | - | - |
| 1 | **311032** | **311082** | **311330** | **311340** | **311132** | **311177** | - | **311369** | **312077** |
| 1,1 | - | - | - | **311320** | **311133** | - | - | - | - |
| 1,2 | **311033 (R)** | **311083 (R)** | **311331** | **311321** | **311134** | **311178** | - | - | - |
| 1,3 | - | - | - | **311322** | **311135** | - | - | - | - |
| 1,4 | - | - | - | **311323** | **311136** | - | - | - | - |
| 1,5 | **311034 (R)** | **(R)** | **311332** | **311341** | **311137** | **311179** | - | - | - |
| 1,6 | - | - | - | **311324** | **311138** | - | - | - | - |
| 1,7 | - | - | - | **311325** | **311139** | - | - | - | - |
| 1,8 | **311035 (R)** | **311085 (R)** | **311333** | **311326** | **311140** | **311180** | - | - | - |
| 1,9 | - | - | - | **311327** | **311141** | - | - | - | - |
| 2 | **311036 (R)** | **(R)** | **311334 (R)** | **311342** | **311142** | **311181** | **311282** | - | - |
| 2,5 | **311037 (R)** | **311098 (R)** | **311335** | **311343** | - | - | - | - | - |
| 3 | **(R)** | **311099 (R)** | **311336** | **311344** | - | - | - | - | - |
| 3,5 | - | - | **311338 (R)** | - | - | - | - | - | - |
| 4 | **(R)** | **(R)** | **311337** | **(R)** | - | - | - | - | - |
| 5,03 | **(R)** | **(R)** | **311339** | **(R)** | - | - | - | - | - |

(1) prodotto disponibile solo in acciaio inox 1,4310 (R) = prodotto su richiesta

Con riserva di modifiche tecniche.



NICOTRA E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Assortimenti di strisce calibrate

| Articolo | N. Ordine | Dim. in mm | n° fogli | Contenuto: 1 foglio per spessore | • |
|---|---|---|---|---|---|
| Assortimento 25 | 311201 | 25 x 300 | 21 | 0,01 - 1,00 mm | • |
| Assortimento 50/1 | 311211 | 50 x 300 | 25 | 0,01 - 1,00 mm | • |
| Assortimento 50/2 | 311212 | 50 x 300 | 23 | 0,03 - 1,00 mm | • |
| Assortimento 50/3 | 311213 | 50 x 300 | 11 | 0,02/0,03/0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,40/0,50/1,00 mm | • |
| Assortimento 100/1 | 311221 | 100 x 500 | 9 | 0,02/0,05/0,10/0,15/0,20/0,30/0,40/0,50/1,00 mm | • |
| Assortimento 100/2 | 311222 | 100 x 500 | 11 | 0,02/0,05/0,10/0,15/0,20/0,25/0,30/0,35/0,40/0,45/0,50 mm | • |
| Assortimento 100/3 | 311223 | 100 x 500 | 11 | 0,50/0,55/0,60/0,65/0,70/0,75/0,80/0,85/0,90/0,95/1,00 mm | • |
| Assortimento 150 | 311231 | 150 x 500 | 10 | 0,025 - 0,50 mm | • |
| Assortimento 150MS | 312085 | 150 x 500 | 10 | 0,025 - 0,50 mm | • |



## Tolleranze e resistenza alla trazione

| | Tolleranza T3 | Tolleranza EN 10258 | Tolleranza EN 10258 P | Acciaio C 1.1274 | Acciaio C Steel 1.2003 | Acciaio Cr 1.4034 | Acciaio CrNi 1.4310 | Ottone 2.0321 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spessore (mm) | +/- mm | +/- mm | +/- mm | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ |
| 0,003 | 0,001 | - | - | - | - | - | 1500 | - |
| 0,005 | 0,001 | 0,001 (T3) | - | - | - | - | 1900 | - |
| 0,01 | 0,002 | 0,002 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1800 - 2000 | 540 - 610 |
| 0,015 | 0,002 | - | - | - | - | - | 1850 - 2100 | - |
| 0,02 | 0,002 | 0,002 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1850 - 2100 | - |
| 0,025 | 0,002 | - | - | - | - | - | 1850 - 2100 | 540 - 610 |
| 0,03 | 0,002 | 0,0023 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1600 - 1800 | - |
| 0,035 | 0,003 | - | - | - | - | - | 1400 - 1600 | - |
| 0,04 | 0,003 | 0,002 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1600 - 1800 | - |
| 0,045 | 0,003 | - | - | - | - | - | 1600 - 1800 | - |
| 0,05 | 0,003 | 0,003 (T3) | 0,008 | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | 540 - 610 |
| 0,055 | 0,003 | - | - | - | - | - | 1400 - 1600 | - |
| 0,06 | 0,003 | 0,003 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 0,07 | 0,004 | 0,004 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 0,075 | 0,004 | - | - | - | - | - | 1600 - 1800 | 540 - 610 |
| 0,08 | 0,004 | 0,004 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 0,09 | 0,004 | 0,004 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 0,10 | 0,004 | 0,004 (T3) | 0,010 | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | 540 - 610 |
| 0,11 | 0,004 | 0,004 (T3) | - | - | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,12 | 0,004 | - | - | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 0,13 | 0,005 | 0,005 (T3) | - | - | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,14 | 0,005 | - | - | 2000 - 2200 | - | - | 1400 - 1600 | - |
| 0,15 | 0,005 | 0,008 (P) | 0,012 | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1700 | 450 - 600 |
| 0,16 | 0,005 | 0,005 (T3) | - | 2000 - 2200 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,17 | 0,005 | 0,005 (T3) | - | - | - | - | 1500 - 1800 | - |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Tolleranze e resistenza alla trazione

| | Tolleranza T3 | Tolleranza EN 10258 | Tolleranza EN 10258 P | Acciaio C 1.1274 | Acciaio C Steel 1.2003 | Acciaio Cr 1.4034 | Acciaio CrNi 1.4310 | Ottone 2.0321 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Spessore (mm) | +/- mm | +/- mm | +/- mm | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ | N / mm$^2$ |
| 0,18 | 0,005 | 0,008 (P) | 0,012 | 2000 - 2200 | - | - | 1600 - 1800 | - |
| 0,19 | 0,005 | 0,005 (T3) | - | - | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,20 | 0,006 | 0,008 (P) | 0,012 | 1800 - 2000 | - | - | 1500 - 1700 | 450 - 600 |
| 0,21 | 0,006 | 0,006 (T3) | - | - | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,22 | 0,006 | 0,006 (T3) | - | - | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,23 | 0,006 | 0,006 (T3) | - | - | - | - | su rich. | - |
| 0,24 | 0,007 | 0,007 (T3) | - | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,25 | 0,007 | 0,007 (T3) | 0,015 | 1800 - 2000 | - | - | 1500 - 1700 | 450 - 600 |
| 0,26 | 0,007 | 0,007 (T3) | - | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,27 | 0,007 | 0,007 (T3) | - | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,28 | 0,007 | 0,007 (T3) | - | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,29 | 0,007 | 0,007 (T3) | - | - | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,30 | 0,007 | 0,010 (P) | 0,015 | 1800 - 2000 | - | - | 1500 - 1700 | 450 - 600 |
| 0,35 | 0,008 | - | - | 1800 - 2000 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 0,40 | 0,009 | 0,012 (P) | 0,018 | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1700 | 450 - 600 |
| 0,45 | 0,009 | - | - | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 0,50 | 0,010 | 0,014 (P) | 0,020 | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1700 | 450 - 600 |
| 0,55 | 0,010 | - | - | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,60 | 0,010 | 0,015 (P) | 0,025 | 1600 - 1800 | - | - | 1500 - 1700 | > 610 |
| 0,65 | 0,012 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,70 | 0,012 | 0,015 (P) | 0,025 | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1700 | > 610 |
| 0,75 | 0,012 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,80 | 0,013 | 0,015 (P) | 0,025 | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1700 | > 610 |
| 0,85 | 0,013 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 0,90 | 0,013 | 0,015 (P) | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1700 | > 610 |
| 0,95 | 0,013 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 1,00 | 0,013 | 0,020 (P) | 0,030 | 1400 - 1600 | 1550 - 1750 | 1650 - 1850 | 1500 - 1700 | > 610 |
| 1,10 | 0,017 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1800 | - |
| 1,20 | 0,017 | - | - | 1400 - 1600 | 1550 - 1750 | - | 1500 - 1800 | - |
| 1,30 | 0,020 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 1,40 | 0,020 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1500 - 1700 | - |
| 1,50 | 0,020 | - | - | 1400 - 1600 | 1550 - 1750 | 1650 - 1850 | 1300 - 1500 | - |
| 1,60 | 0,023 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1300 - 1500 | - |
| 1,70 | 0,023 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1300 - 1500 | - |
| 1,80 | 0,023 | - | - | 1400 - 1600 | 1550 - 1750 | - | 1300 - 1500 | - |
| 1,90 | 0,023 | - | - | 1400 - 1600 | - | - | 1250 - 1450 | - |
| 2,00 | 0,028 | - | - | 1400 - 1600 | 1550 - 1750 | 1650 - 1850 | 1200 - 1400 | - |
| 2,50 | 0,028 | - | - | - | 1550 - 1750 | 1650 - 1850 | su rich. | - |
| 3,00 | 0,030 | - | - | - | 1550 - 1750 | 1650 - 1850 | su rich. | - |
| 3,50 | 0,035 | - | - | | su rich. | - | - | - |
| 4,00 | 0,035 | - | - | | 1550 - 1750 | - | - | - |
| 5,00 | 0,08 | - | - | | 1550 - 1750 | - | - | - |



Con riserva di modifiche tecniche.

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## Informazioni sui materiali

| Codice Materiale | | 1.1274 | 1.2003 | 1.4034 (1.2083) | 1.4310 | 2.0321 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DIN | | DIN Ck 101 | DIN 75 Cr1 | DIN X 46 Cr 13 | DIN X12 CrNi17 7 | CuZn 37 |
| AISI | | C - 1095 | (1075) | (420) | 301 | UNS 27 200 |
| Dimensioni | Larghezza | 6 - 305 mm | 320 mm | 320 mm | 12,7 - 600 mm | 150 mm |
| | Spessori | 0,01 - 2,00 mm | 1,00 - 4,00 mm | 1,00 - 3,00 mm | 0,003 - 3,00 mm | 0,01 - 1,00 mm |
| | Tolleranza Larghezza | B2 | - | EN 10258 R | EN10258 R | DIN 1791 |
| | Tolleranza spessore | T3 | T3 | T3 | T3 (a volte EN 10258) | T3 |
| Superficie | | Lucidata bianca | Naturale | Lucida | Naturale (III a o f secondo DIN 17440) | Naturale |
| Bordi | | larghezza: 6,12,7 mm - 0,09 mm tranciati > 0,10 mm arrotondati altre larghezze: tranciati | Naturali | Tranciati | Tranciati | Tranciati |
| Linearità | | Normale | Normale | Normale | SR - Extra | DIN 1791 |
| Planarità | | Extra | Extra | Extra | Ondulazione max. 1 mm | DIN 1791 |
| Stato del laminato | | Bonificato | Bonificato | Bonificato | Laminato a freddo full hard K 1 | Full hard (F 54, H 170 - DIN 17670 |
| Resistenza alla trazione | | Vedi tabella a pag. 846 e 847 | | | | |
| Analisi | | C: max. 1,05% Si: 0,15 - 0,30% Mn: 0,30 - 0,45% P: max. 0,02% S: max. 0,02% Cr: ca. 0,01% | C: 0,70 - 0,80% Si: 0,25 - 0,50% Mn: 0,60 - 0,80% P: max. 0,03% S: max. 0,03% Cr: 0,30 - 0,40% | C: 0,40 - 0,50% Si: 0,30% Mn: 0,35% P: 0,045% S: max. 0,03% Cr: 13,5% Ni: 0% Mo: 0% | C: max. 0,15% Si: max. 1,5 % Mn: max. 2,0% P: max. 0,045% S: max. 0,03% Cr: 16 - 18% Ni: 7 - 9% Mo: max. 0,80% | Cu: 62 - 64% Pb: max. 0,1% Zn: rimanenza Si: - |



ACCIAIO AL CARBONIO 1.1274 - BONIFICATO
Grazie al contenuto di carbonio superiore a 1% questa lega è ideale per controllo delle tolleranze, spessoramenti e molle in applicazioni dove non sono previsti problemi di ossidazione. Materiale magnetico.
Disponibile in spessori da 0,01 a 2,0 mm.

ACCIAIO PER UTENSILE 1.2003 - BONIFICATO
Un basso contenuto di cromo favorisce una migliore resistenza all'usura e una migliore temprabilità anche su larghezze elevate.
Questa lega è particolarmente adatta per piccoli utensili grazie alla durezza di 47 – 51 HRC.
Questa lega magnetica è il nostro standard per l'Acciaio al carbonio negli spessori da 1,0 a 4,0 mm.

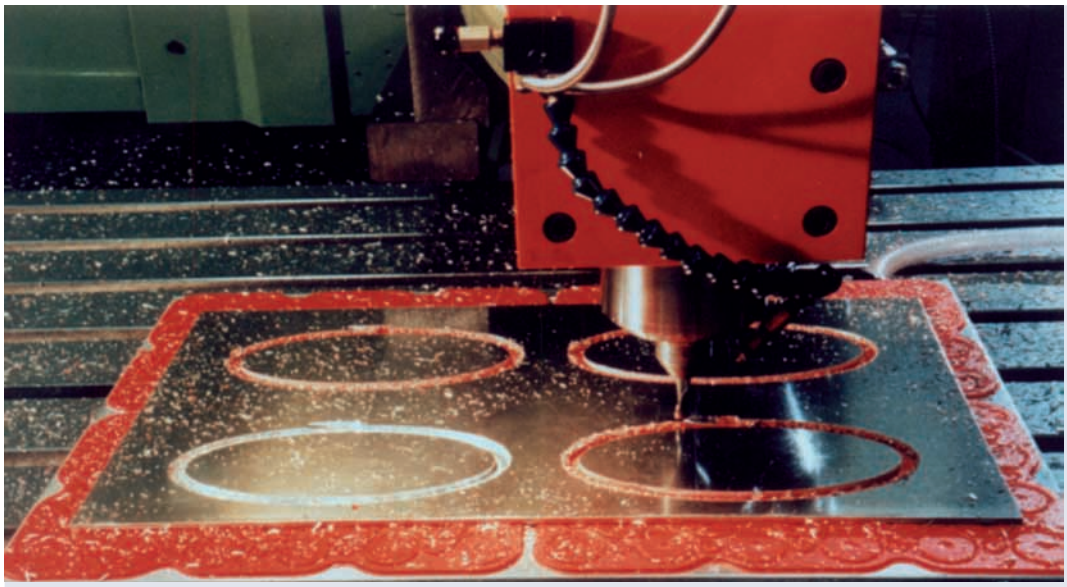
ACCIAIO INOX DA UTENSILE 1.4034 (1.2083) - BONIFICATO
Acciaio resistente alla corrosione e adatto agli ambienti umidi, in presenza di vapore e acqua; non idoneo all'impiego con acidi o a contatto con cloro. Paragonata a 1.4310 (AISI 301) questa lega presenta una minore resistenza alla corrosione, ma migliore resistenza all'usura e minori tensioni interne. Particolarmente adatta per il controllo delle tolleranze, utensili, macchine da taglio nell'industria alimentare e scalpelli.
I materiali 1.4034 e 1.2083 si differenziano esclusivamente per una piccola percentuale di carbonio. Lega magnetica disponibile in spessori da 1,0 a 3,0 mm.

ACCIAIO INOX 1.4310 - LAMINATO A FREDDO
Buona resistenza alla corrosione dovuta al contenuto di Cr (17%) e Ni (7%).
La laminazione a freddo conferisce una buona resistenza alla trazione, migliorativa rispetto a 1.4301 (AISI 304), fino ad ottenere più di 2000 N/mm. Per questo motivo, 1.4310 è particolarmente adatto ad essere utilizzato per spessoramenti, anche di precisione, per la fabbricazione di molle in Inox e particolari sottoposti a forze anche elevate. Non adatta ad essere fissata sui piani magnetici di rettifiche.
Disponibile in più di 60 diversi spessori tra 0,003 e 3,0 mm.

OTTONE 2.0321 - LAMINATO A FREDDO
Lega standard per la laminazione a freddo composta da 63% Cu e 37% Zn. Non magnetico. Disponibile da 0,01 a 1,00 mm.
Disponibili, a richiesta, Acciaio C tipo DIN Ck 75 (1.1248) e DIN Ck 85 (1.1269), Inox tipo 1.4301 (AISI 304) e 1.4404 (AISI 316L).

Con riserva di modifiche tecniche.

# PRODOTTI SPECIALI

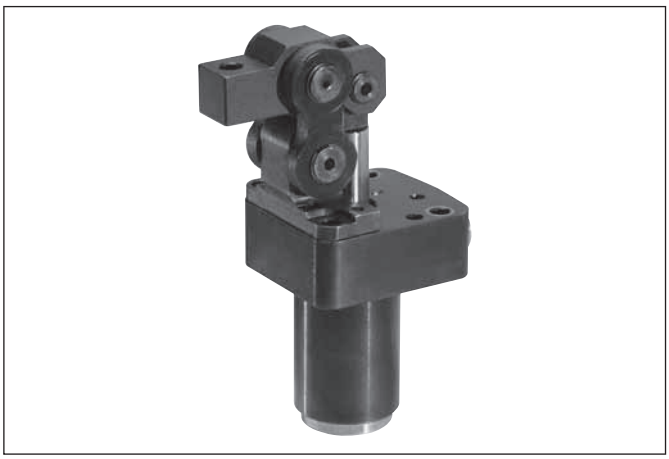


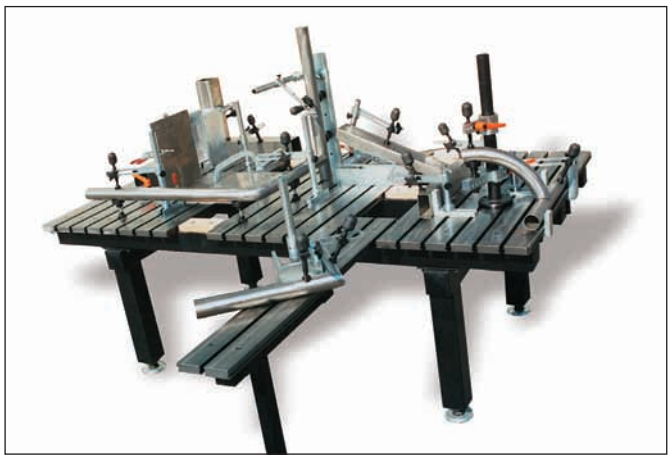




## PRODOTTI SPECIALI

- Sistemi di movimentazione a bloccaggio stampi
- Bloccaggi oleodinamici
- Bancali modulari per maschere di saldatura
- Supporti antivibranti e di livellamento
- Barre e inserti con sfere portanti
- Sistema di fissaggio con il vuoto
- Sistema modulare ALUFIX per sale metrologiche

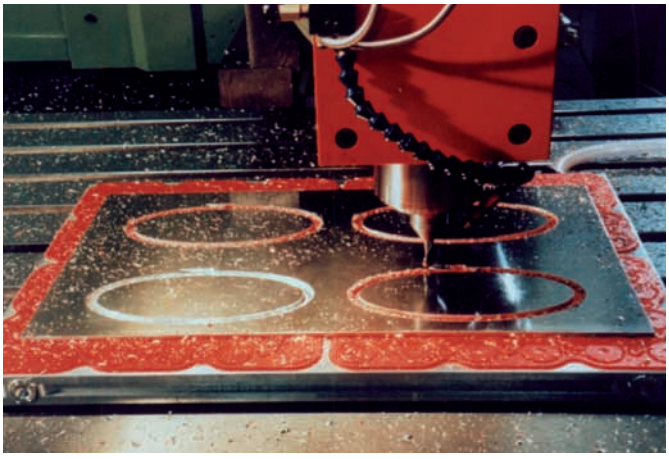


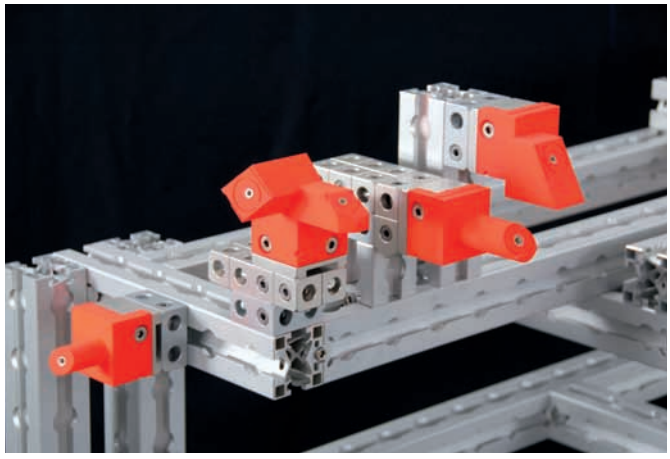












MATRIX - Ganasce deformabili per morse





Contattateci
per maggiori informazioni e per la documentazione dedicata

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99017 | 97 | 220144 | 620 | 221058 | 616 | 310070 | 841 | 310152 | 840 | 310266 | 840 | 310363 | 842 | 310530 | 843 | 311026 | 845 |
| 99018 | 98 | 220162 | 620 | 221084 | 632 | 310071 | 841 | 310154 | 840 | 310267 | 840 | 310364 | 842 | 310532 | 842 | 311028 | 845 |
| 99019 | 98 | 220163 | 620 | 221095 | 627 | 310072 | 841 | 310155 | 840 | 310268 | 841 | 310365 | 842 | 310533 | 842 | 311030 | 845 |
| 99021 | 98 | 220181 | 621 | 221105 | 631 | 310073 | 841 | 310156 | 840 | 310270 | 841 | 310366 | 842 | 310534 | 842 | 311032 | 845 |
| 99022 | 98 | 220182 | 621 | 221113 | 628 | 310074 | 841 | 310157 | 840 | 310272 | 841 | 310367 | 843 | 310535 | 842 | 311033 | 845 |
| 99023 | 99 | 220183 | 621 | 221115 | 628 | 310075 | 841 | 310158 | 840 | 310274 | 841 | 310368 | 843 | 310536 | 842 | 311034 | 845 |
| 99024 | 99 | 220184 | 621 | 221124 | 624 | 310076 | 841 | 310160 | 840 | 310276 | 841 | 310369 | 843 | 310537 | 842 | 311035 | 845 |
| 99025 | 99 | 220191 | 621 | 221133 | 624 | 310077 | 841 | 310161 | 840 | 310278 | 841 | 310370 | 843 | 310538 | 843 | 311036 | 845 |
| 99026 | 100 | 220192 | 621 | 221134 | 624 | 310078 | 841 | 310162 | 840 | 310280 | 841 | 310371 | 843 | 310539 | 843 | 311037 | 845 |
| 99027 | 100 | 220193 | 621 | 221143 | 630 | 310079 | 841 | 310163 | 840 | 310282 | 841 | 310372 | 843 | 310540 | 843 | 311040 | 844 |
| 99028 | 100 | 220194 | 621 | 221145 | 630 | 310080 | 841 | 310164 | 840 | 310285 | 842 | 310373 | 843 | 310541 | 843 | 311041 | 844 |
| 99800 | 97 | 220215 | 631 | 221152 | 626 | 310081 | 841 | 310165 | 840 | 310286 | 842 | 310374 | 843 | 310542 | 843 | 311042 | 844 |
| 99801 | 97 | 220231 | 622 | 221154 | 626 | 310082 | 841 | 310166 | 840 | 310287 | 842 | 310375 | 843 | 310543 | 842 | 311043 | 844 |
| 99802 | 97 | 220241 | 622 | 221158 | 632 | 310083 | 841 | 310167 | 840 | 310288 | 843 | 310376 | 843 | 310544 | 842 | 311044 | 844 |
| 99803 | 97 | 220242 | 622 | 310000 | 840 | 310084 | 841 | 310168 | 841 | 310289 | 843 | 310377 | 843 | 310545 | 842 | 311045 | 844 |
| 99804 | 101 | 220243 | 622 | 310001 | 840 | 310085 | 841 | 310169 | 841 | 310290 | 843 | 310378 | 843 | 310546 | 842 | 311046 | 845 |
| 99805 | 102 | 220244 | 622 | 310002 | 840 | 310086 | 841 | 310170 | 841 | 310291 | 843 | 310379 | 843 | 310547 | 843 | 311047 | 845 |
| 99806 | 102 | 220264 | 623 | 310004 | 840 | 310087 | 841 | 310171 | 841 | 310292 | 843 | 310380 | 843 | 310548 | 843 | 311051 | 844 |
| 99807 | 102 | 220304 | 623 | 310005 | 840 | 310088 | 841 | 310172 | 841 | 310293 | 843 | 310381 | 843 | 310549 | 843 | 311052 | 844 |
| 99808 | 102 | 220344 | 632 | 310006 | 840 | 310089 | 841 | 310173 | 841 | 310294 | 843 | 310382 | 843 | 310550 | 843 | 311054 | 844 |
| 99809 | 103 | 220349 | 630 | 310007 | 840 | 310090 | 841 | 310174 | 841 | 310295 | 843 | 310384 | 842 | 310597 | 840 | 311055 | 844 |
| 99810 | 104 | 220350 | 630 | 310008 | 840 | 310091 | 841 | 310175 | 841 | 310296 | 843 | 310385 | 842 | 310598 | 840 | 311056 | 844 |
| 99811 | 104 | 220375 | 627 | 310010 | 840 | 310092 | 841 | 310176 | 841 | 310299 | 842 | 310386 | 842 | 310599 | 840 | 311057 | 844 |
| 99812 | 105 | 220385 | 628 | 310011 | 840 | 310100 | 842 | 310177 | 841 | 310300 | 842 | 310388 | 842 | 310600 | 840 | 311058 | 844 |
| 99813 | 105 | 220395 | 631 | 310012 | 840 | 310101 | 840 | 310178 | 841 | 310301 | 842 | 310390 | 842 | 310601 | 841 | 311060 | 844 |
| 99814 | 106 | 220433 | 628 | 310013 | 840 | 310102 | 840 | 310179 | 841 | 310302 | 842 | 310391 | 842 | 310602 | 841 | 311061 | 844 |
| 99815 | 106 | 220435 | 628 | 310014 | 840 | 310104 | 840 | 310180 | 841 | 310304 | 840 | 310392 | 842 | 310603 | 841 | 311062 | 844 |
| 99816 | 106 | 220443 | 629 | 310015 | 840 | 310105 | 840 | 310181 | 841 | 310305 | 840 | 310393 | 842 | 310604 | 841 | 311063 | 844 |
| 220001 | 614 | 220445 | 629 | 310016 | 840 | 310106 | 840 | 310182 | 841 | 310306 | 840 | 310395 | 843 | 310605 | 841 | 311064 | 844 |
| 220002 | 614 | 220447 | 629 | 310017 | 840 | 310107 | 840 | 310183 | 841 | 310307 | 840 | 310396 | 843 | 310606 | 841 | 311065 | 844 |
| 220003 | 614 | 220448 | 629 | 310018 | 841 | 310108 | 840 | 310184 | 841 | 310308 | 840 | 310398 | 843 | 310607 | 841 | 311066 | 844 |
| 220004 | 614 | 220454 | 624 | 310019 | 841 | 310110 | 840 | 310185 | 841 | 310310 | 840 | 310399 | 842 | 310617 | 842 | 311067 | 845 |
| 220011 | 614 | 220463 | 624 | 310020 | 841 | 310111 | 840 | 310186 | 841 | 310311 | 840 | 310400 | 843 | 310618 | 842 | 311068 | 845 |
| 220012 | 614 | 220464 | 624 | 310021 | 841 | 310112 | 840 | 310187 | 841 | 310312 | 840 | 310401 | 843 | 310619 | 842 | 311069 | 845 |
| 220013 | 614 | 220472 | 625 | 310022 | 841 | 310113 | 840 | 310188 | 841 | 310313 | 840 | 310403 | 842 | 310620 | 842 | 311070 | 845 |
| 220014 | 614 | 220483 | 630 | 310023 | 841 | 310114 | 840 | 310189 | 841 | 310314 | 840 | 310406 | 842 | 310621 | 842 | 311071 | 845 |
| 220022 | 615 | 220485 | 630 | 310024 | 841 | 310115 | 840 | 310190 | 841 | 310315 | 840 | 310409 | 842 | 310622 | 842 | 311072 | 845 |
| 220023 | 615 | 220504 | 622 | 310025 | 841 | 310116 | 840 | 310191 | 841 | 310316 | 840 | 310412 | 842 | 310623 | 842 | 311074 | 845 |
| 220039 | 615 | 220522 | 626 | 310026 | 841 | 310117 | 840 | 310192 | 841 | 310317 | 840 | 310414 | 842 | 310625 | 842 | 311076 | 845 |
| 220047 | 616 | 220524 | 626 | 310027 | 841 | 310118 | 841 | 310206 | 840 | 310318 | 841 | 310416 | 842 | 310626 | 842 | 311078 | 845 |
| 220048 | 616 | 220525 | 632 | 310028 | 841 | 310119 | 841 | 310210 | 840 | 310319 | 841 | 310417 | 843 | 310627 | 843 | 311080 | 845 |
| 220051 | 617 | 220528 | 627 | 310029 | 841 | 310120 | 841 | 310212 | 840 | 310320 | 841 | 310418 | 843 | 310628 | 842 | 311082 | 845 |
| 220052 | 617 | 220534 | 625 | 310030 | 841 | 310121 | 841 | 310213 | 840 | 310321 | 841 | 310420 | 843 | 310629 | 842 | 311083 | 845 |
| 220053 | 617 | 220600 | 832 | 310031 | 841 | 310122 | 841 | 310214 | 840 | 310322 | 841 | 310422 | 843 | 310630 | 842 | 311085 | 845 |
| 220054 | 617 | 220605 | 832 | 310032 | 841 | 310123 | 841 | 310215 | 840 | 310324 | 841 | 310423 | 843 | 310631 | 843 | 311086 | 844 |
| 220061 | 616 | 220610 | 832 | 310034 | 841 | 310124 | 841 | 310216 | 840 | 310326 | 841 | 310424 | 843 | 310632 | 843 | 311087 | 844 |
| 220062 | 616 | 220615 | 832 | 310035 | 841 | 310125 | 841 | 310217 | 840 | 310328 | 841 | 310425 | 843 | 310633 | 843 | 311088 | 844 |
| 220063 | 616 | 220620 | 832 | 310036 | 841 | 310126 | 841 | 310218 | 841 | 310330 | 841 | 310426 | 843 | 310634 | 843 | 311089 | 844 |
| 220064 | 616 | 220625 | 832 | 310037 | 841 | 310127 | 841 | 310220 | 841 | 310332 | 841 | 310427 | 843 | 310654 | 842 | 311090 | 844 |
| 220071 | 617 | 221001 | 617 | 310038 | 841 | 310128 | 841 | 310222 | 841 | 310337 | 843 | 310500 | 842 | 310655 | 842 | 311092 | 844 |
| 220072 | 617 | 221002 | 614 | 310039 | 841 | 310129 | 841 | 310239 | 842 | 310338 | 843 | 310501 | 842 | 310656 | 842 | 311093 | 844 |
| 220073 | 617 | 221003 | 614 | 310040 | 841 | 310130 | 841 | 310240 | 842 | 310339 | 843 | 310502 | 842 | 310658 | 842 | 311094 | 845 |
| 220074 | 617 | 221004 | 614 | 310041 | 841 | 310131 | 841 | 310241 | 842 | 310340 | 842 | 310503 | 842 | 310659 | 843 | 311096 | 845 |
| 220081 | 618 | 221009 | 615 | 310042 | 841 | 310132 | 841 | 310242 | 843 | 310341 | 842 | 310504 | 842 | 310661 | 843 | 311098 | 845 |
| 220082 | 618 | 221021 | 617 | 310043 | 841 | 310133 | 841 | 310243 | 843 | 310342 | 842 | 310505 | 842 | 310662 | 843 | 311099 | 845 |
| 220083 | 618 | 221022 | 617 | 310050 | 840 | 310134 | 841 | 310244 | 843 | 310343 | 842 | 310506 | 842 | 310663 | 843 | 311100 | 844 |
| 220084 | 618 | 221023 | 617 | 310051 | 840 | 310135 | 841 | 310245 | 843 | 310344 | 843 | 310507 | 842 | 311001 | 844 | 311102 | 844 |
| 220091 | 618 | 221024 | 617 | 310052 | 840 | 310136 | 841 | 310246 | 843 | 310345 | 843 | 310508 | 842 | 311002 | 844 | 311103 | 844 |
| 220092 | 618 | 221031 | 618 | 310054 | 840 | 310137 | 841 | 310247 | 843 | 310346 | 843 | 310509 | 842 | 311004 | 844 | 311104 | 844 |
| 220093 | 618 | 221032 | 618 | 310055 | 840 | 310138 | 841 | 310248 | 843 | 310347 | 843 | 310510 | 842 | 311005 | 844 | 311106 | 844 |
| 220094 | 618 | 221033 | 618 | 310056 | 840 | 310139 | 841 | 310249 | 843 | 310348 | 843 | 310511 | 842 | 311006 | 844 | 311107 | 844 |
| 220103 | 618 | 221034 | 618 | 310057 | 840 | 310140 | 841 | 310250 | 843 | 310349 | 843 | 310512 | 842 | 311007 | 844 | 311108 | 844 |
| 220104 | 618 | 221041 | 619 | 310058 | 840 | 310141 | 841 | 310251 | 842 | 310351 | 842 | 310513 | 842 | 311008 | 844 | 311109 | 844 |
| 220111 | 619 | 221042 | 619 | 310060 | 840 | 310142 | 841 | 310252 | 842 | 310352 | 842 | 310514 | 842 | 311010 | 844 | 311110 | 844 |
| 220112 | 619 | 221043 | 619 | 310061 | 840 | 310143 | 840 | 310254 | 840 | 310353 | 842 | 310515 | 843 | 311011 | 844 | 311112 | 844 |
| 220113 | 619 | 221044 | 619 | 310062 | 840 | 310144 | 840 | 310255 | 840 | 310354 | 842 | 310516 | 843 | 311012 | 844 | 311113 | 844 |
| 220114 | 619 | 221051 | 620 | 310063 | 840 | 310145 | 840 | 310256 | 840 | 310356 | 842 | 310518 | 843 | 311014 | 844 | 311114 | 844 |
| 220121 | 619 | 221052 | 620 | 310064 | 840 | 310146 | 840 | 310257 | 840 | 310357 | 842 | 310519 | 843 | 311016 | 844 | 311116 | 844 |
| 220122 | 619 | 221053 | 620 | 310065 | 840 | 310147 | 840 | 310258 | 840 | 310358 | 842 | 310520 | 843 | 311017 | 845 | 311117 | 845 |
| 220124 | 619 | 221054 | 620 | 310066 | 840 | 310148 | 840 | 310260 | 840 | 310359 | 842 | 310522 | 843 | 311018 | 845 | 311118 | 845 |
| 220141 | 620 | 221055 | 616 | 310067 | 840 | 310149 | 840 | 310261 | 840 | 310360 | 842 | 310524 | 843 | 311020 | 845 | 311119 | 845 |
| 220142 | 620 | 221056 | 616 | 310068 | 841 | 310150 | 840 | 310262 | 840 | 310361 | 842 | 310526 | 843 | 311022 | 845 | 311120 | 845 |
| 220143 | 620 | 221057 | 616 | 310069 | 841 | 310151 | 840 | 310264 | 840 | 310362 | 842 | 310528 | 843 | 311024 | 845 | 311121 | 845 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 311122 | 845 | 311332 | 845 | 350435 | 458 | 350616 | 463 | 350726 | 463 | 350825 | 462 | 350975 | 462 | 351178 | 456 | 351355 | 465 |
| 311123 | 845 | 311333 | 845 | 350436 | 458 | 350617 | 463 | 350727 | 463 | 350826 | 462 | 350976 | 462 | 351179 | 456 | 351356 | 465 |
| 311124 | 845 | 311334 | 845 | 350441 | 457 | 350623 | 463 | 350728 | 463 | 350827 | 462 | 350982 | 463 | 351201 | 455 | 351357 | 465 |
| 311125 | 845 | 311335 | 845 | 350442 | 457 | 350624 | 463 | 350729 | 463 | 350828 | 462 | 350983 | 463 | 351202 | 455 | 351358 | 465 |
| 311126 | 845 | 311336 | 845 | 350443 | 458 | 350625 | 463 | 350731 | 463 | 350829 | 462 | 350984 | 463 | 351203 | 455 | 351359 | 465 |
| 311127 | 845 | 311337 | 845 | 350444 | 458 | 350626 | 463 | 350732 | 463 | 350835 | 463 | 350985 | 463 | 351204 | 455 | 351360 | 465 |
| 311128 | 845 | 311338 | 845 | 350449 | 457 | 350627 | 463 | 350733 | 463 | 350836 | 463 | 350986 | 463 | 351205 | 455 | 351361 | 465 |
| 311129 | 845 | 311339 | 845 | 350450 | 457 | 350628 | 463 | 350734 | 463 | 350837 | 463 | 350988 | 463 | 351206 | 455 | 351365 | 465 |
| 311130 | 845 | 311340 | 845 | 350451 | 458 | 350629 | 463 | 350735 | 463 | 350838 | 463 | 350989 | 463 | 351207 | 455 | 351366 | 465 |
| 311131 | 845 | 311341 | 845 | 350452 | 458 | 350646 | 462 | 350736 | 463 | 350839 | 463 | 350990 | 463 | 351220 | 456 | 351367 | 465 |
| 311132 | 845 | 311342 | 845 | 350457 | 457 | 350647 | 462 | 350738 | 463 | 350840 | 463 | 350991 | 463 | 351221 | 456 | 351368 | 465 |
| 311133 | 845 | 311343 | 845 | 350458 | 457 | 350648 | 462 | 350739 | 463 | 350844 | 463 | 350992 | 463 | 351222 | 456 | 351369 | 465 |
| 311134 | 845 | 311344 | 845 | 350459 | 458 | 350649 | 462 | 350740 | 463 | 350845 | 463 | 351030 | 462 | 351223 | 456 | 351370 | 465 |
| 311135 | 845 | 311351 | 844 | 350460 | 458 | 350650 | 462 | 350741 | 463 | 350846 | 463 | 351031 | 462 | 351224 | 456 | 351371 | 465 |
| 311136 | 845 | 311352 | 844 | 350465 | 457 | 350651 | 462 | 350742 | 463 | 350847 | 463 | 351032 | 462 | 351225 | 456 | 351372 | 465 |
| 311137 | 845 | 311353 | 844 | 350466 | 457 | 350652 | 462 | 350743 | 463 | 350848 | 463 | 351033 | 462 | 351226 | 456 | 351373 | 465 |
| 311138 | 845 | 311354 | 845 | 350467 | 458 | 350653 | 462 | 350750 | 462 | 350849 | 463 | 351034 | 462 | 351227 | 456 | 351374 | 465 |
| 311139 | 845 | 311355 | 845 | 350468 | 458 | 350654 | 462 | 350751 | 462 | 350853 | 462 | 351035 | 462 | 351228 | 456 | 351375 | 465 |
| 311140 | 845 | 311357 | 845 | 350473 | 457 | 350655 | 462 | 350752 | 462 | 350854 | 462 | 351036 | 462 | 351229 | 456 | 351378 | 466 |
| 311141 | 845 | 311359 | 845 | 350474 | 457 | 350659 | 462 | 350753 | 462 | 350855 | 462 | 351037 | 462 | 351230 | 456 | 351379 | 466 |
| 311142 | 845 | 311361 | 845 | 350475 | 458 | 350660 | 462 | 350754 | 462 | 350856 | 462 | 351038 | 462 | 351231 | 456 | 351380 | 466 |
| 311153 | 844 | 311363 | 845 | 350476 | 458 | 350661 | 462 | 350755 | 462 | 350857 | 462 | 351039 | 462 | 351245 | 456 | 351381 | 466 |
| 311156 | 844 | 311365 | 845 | 350481 | 457 | 350662 | 462 | 350756 | 462 | 350858 | 462 | 351040 | 462 | 351246 | 456 | 351382 | 466 |
| 311159 | 844 | 311369 | 845 | 350482 | 457 | 350663 | 462 | 350757 | 462 | 350859 | 462 | 351045 | 462 | 351247 | 456 | 351383 | 466 |
| 311162 | 844 | 312002 | 840 | 350483 | 458 | 350664 | 462 | 350758 | 462 | 350860 | 462 | 351046 | 462 | 351248 | 456 | 351384 | 466 |
| 311164 | 844 | 312003 | 840 | 350484 | 458 | 350665 | 462 | 350759 | 462 | 350861 | 462 | 351047 | 462 | 351249 | 456 | 351385 | 466 |
| 311166 | 844 | 312006 | 840 | 350530 | 462 | 350666 | 462 | 350760 | 462 | 350862 | 462 | 351048 | 462 | 351250 | 456 | 351386 | 466 |
| 311167 | 845 | 312009 | 840 | 350531 | 462 | 350667 | 462 | 350761 | 462 | 350870 | 462 | 351049 | 462 | 351251 | 456 | 351387 | 466 |
| 311168 | 845 | 312012 | 840 | 350532 | 462 | 350668 | 462 | 350762 | 462 | 350871 | 462 | 351050 | 462 | 351252 | 456 | 351389 | 466 |
| 311170 | 845 | 312014 | 840 | 350533 | 462 | 350672 | 463 | 350763 | 462 | 350872 | 462 | 351053 | 462 | 351253 | 456 | 351390 | 466 |
| 311172 | 845 | 312016 | 840 | 350534 | 462 | 350673 | 463 | 350764 | 462 | 350873 | 462 | 351054 | 462 | 351254 | 456 | 351391 | 466 |
| 311173 | 845 | 312017 | 840 | 350535 | 462 | 350674 | 463 | 350765 | 462 | 350874 | 462 | 351055 | 462 | 351255 | 456 | 351392 | 466 |
| 311174 | 845 | 312018 | 841 | 350536 | 462 | 350675 | 463 | 350766 | 462 | 350875 | 462 | 351056 | 462 | 351256 | 456 | 351393 | 466 |
| 311175 | 845 | 312020 | 841 | 350537 | 462 | 350676 | 463 | 350767 | 462 | 350876 | 462 | 351110 | 462 | 351271 | 456 | 351394 | 466 |
| 311176 | 845 | 312022 | 841 | 350538 | 462 | 350677 | 463 | 350768 | 462 | 350877 | 462 | 351111 | 462 | 351272 | 456 | 351395 | 466 |
| 311177 | 845 | 312024 | 841 | 350540 | 462 | 350678 | 463 | 350769 | 462 | 350878 | 462 | 351112 | 462 | 351273 | 456 | 351396 | 466 |
| 311178 | 845 | 312026 | 841 | 350541 | 462 | 350681 | 463 | 350775 | 463 | 350879 | 462 | 351113 | 462 | 351274 | 456 | 351397 | 466 |
| 311179 | 845 | 312028 | 841 | 350542 | 462 | 350682 | 463 | 350776 | 463 | 350880 | 462 | 351114 | 462 | 351275 | 456 | 351398 | 466 |
| 311180 | 845 | 312030 | 841 | 350543 | 462 | 350683 | 463 | 350777 | 463 | 350881 | 462 | 351115 | 462 | 351276 | 456 | 351400 | 468 |
| 311181 | 845 | 312032 | 841 | 350544 | 462 | 350684 | 463 | 350778 | 463 | 350915 | 462 | 351116 | 462 | 351277 | 456 | 351401 | 468 |
| 311201 | 846 | 312050 | 844 | 350545 | 462 | 350685 | 463 | 350779 | 463 | 350916 | 462 | 351117 | 462 | 351278 | 456 | 351402 | 468 |
| 311211 | 846 | 312053 | 844 | 350546 | 462 | 350686 | 463 | 350780 | 463 | 350917 | 462 | 351118 | 462 | 351279 | 456 | 351403 | 468 |
| 311212 | 846 | 312056 | 844 | 350547 | 462 | 350687 | 463 | 350784 | 463 | 350918 | 462 | 351119 | 462 | 351280 | 456 | 351404 | 468 |
| 311213 | 846 | 312059 | 844 | 350548 | 462 | 350690 | 462 | 350785 | 463 | 350919 | 462 | 351120 | 462 | 351281 | 456 | 351405 | 468 |
| 311221 | 846 | 312062 | 844 | 350559 | 463 | 350691 | 462 | 350786 | 463 | 350920 | 462 | 351125 | 462 | 351296 | 456 | 351406 | 468 |
| 311222 | 846 | 312064 | 844 | 350560 | 463 | 350692 | 462 | 350787 | 463 | 350921 | 462 | 351126 | 462 | 351297 | 456 | 351407 | 468 |
| 311223 | 846 | 312066 | 844 | 350561 | 463 | 350693 | 462 | 350788 | 463 | 350922 | 462 | 351127 | 462 | 351298 | 456 | 351408 | 468 |
| 311231 | 846 | 312067 | 845 | 350563 | 463 | 350694 | 462 | 350789 | 463 | 350923 | 462 | 351128 | 462 | 351299 | 456 | 351410 | 469 |
| 311276 | 845 | 312068 | 845 | 350564 | 463 | 350695 | 462 | 350792 | 462 | 350924 | 462 | 351129 | 462 | 351300 | 456 | 351411 | 469 |
| 311277 | 845 | 312070 | 845 | 350565 | 463 | 350696 | 462 | 350793 | 462 | 350925 | 462 | 351130 | 462 | 351301 | 456 | 351412 | 469 |
| 311278 | 845 | 312072 | 845 | 350590 | 462 | 350697 | 462 | 350794 | 462 | 350926 | 462 | 351131 | 462 | 351302 | 456 | 351413 | 469 |
| 311279 | 845 | 312073 | 845 | 350591 | 462 | 350698 | 462 | 350795 | 462 | 350950 | 462 | 351132 | 462 | 351303 | 456 | 351415 | 469 |
| 311280 | 845 | 312074 | 845 | 350592 | 462 | 350699 | 462 | 350796 | 462 | 350951 | 462 | 351133 | 462 | 351304 | 456 | 351416 | 469 |
| 311281 | 845 | 312075 | 845 | 350593 | 462 | 350700 | 462 | 350797 | 462 | 350952 | 462 | 351134 | 462 | 351305 | 456 | 351417 | 469 |
| 311282 | 845 | 312076 | 845 | 350594 | 462 | 350701 | 462 | 350798 | 462 | 350953 | 462 | 351135 | 462 | 351306 | 456 | 351418 | 469 |
| 311286 | 845 | 312077 | 845 | 350595 | 462 | 350702 | 462 | 350799 | 462 | 350954 | 462 | 351141 | 463 | 351320 | 456 | 351419 | 469 |
| 311287 | 845 | 312085 | 846 | 350596 | 462 | 350703 | 462 | 350800 | 462 | 350955 | 462 | 351142 | 463 | 351321 | 456 | 351420 | 469 |
| 311288 | 845 | 350401 | 457 | 350597 | 462 | 350704 | 462 | 350801 | 462 | 350956 | 462 | 351143 | 463 | 351322 | 456 | 351421 | 469 |
| 311289 | 845 | 350402 | 457 | 350598 | 462 | 350705 | 462 | 350810 | 462 | 350957 | 462 | 351144 | 463 | 351323 | 456 | 351422 | 469 |
| 311290 | 845 | 350409 | 457 | 350600 | 462 | 350706 | 462 | 350811 | 462 | 350958 | 462 | 351146 | 463 | 351324 | 456 | 351423 | 469 |
| 311291 | 845 | 350410 | 457 | 350601 | 462 | 350707 | 462 | 350812 | 462 | 350959 | 462 | 351147 | 463 | 351325 | 456 | 351424 | 469 |
| 311300 | 844 | 350411 | 458 | 350602 | 462 | 350708 | 462 | 350813 | 462 | 350960 | 462 | 351148 | 463 | 351326 | 456 | 351425 | 469 |
| 311301 | 844 | 350412 | 458 | 350603 | 462 | 350709 | 462 | 350814 | 462 | 350961 | 462 | 351160 | 455 | 351335 | 456 | 351426 | 469 |
| 311320 | 845 | 350417 | 457 | 350604 | 462 | 350713 | 463 | 350815 | 462 | 350965 | 462 | 351161 | 455 | 351336 | 456 | 351427 | 469 |
| 311321 | 845 | 350418 | 457 | 350605 | 462 | 350714 | 463 | 350816 | 462 | 350966 | 462 | 351162 | 455 | 351337 | 456 | 351430 | 468 |
| 311322 | 845 | 350419 | 458 | 350606 | 462 | 350715 | 463 | 350817 | 462 | 350967 | 462 | 351170 | 456 | 351338 | 456 | 351431 | 468 |
| 311323 | 845 | 350420 | 458 | 350607 | 462 | 350716 | 463 | 350818 | 462 | 350968 | 462 | 351171 | 456 | 351339 | 456 | 351432 | 468 |
| 311324 | 845 | 350425 | 457 | 350608 | 462 | 350717 | 463 | 350819 | 462 | 350969 | 462 | 351172 | 456 | 351340 | 456 | 351433 | 468 |
| 311325 | 845 | 350426 | 457 | 350611 | 463 | 350718 | 463 | 350820 | 462 | 350970 | 462 | 351173 | 456 | 351341 | 456 | 351434 | 468 |
| 311326 | 845 | 350427 | 458 | 350612 | 463 | 350719 | 463 | 350821 | 462 | 350971 | 462 | 351174 | 456 | 351351 | 465 | 351435 | 468 |
| 311327 | 845 | 350428 | 458 | 350613 | 463 | 350723 | 463 | 350822 | 462 | 350972 | 462 | 351175 | 456 | 351352 | 465 | 351436 | 468 |
| 311330 | 845 | 350433 | 457 | 350614 | 463 | 350724 | 463 | 350823 | 462 | 350973 | 462 | 351176 | 456 | 351353 | 465 | 351437 | 468 |
| 311331 | 845 | 350434 | 457 | 350615 | 463 | 350725 | 463 | 350824 | 462 | 350974 | 462 | 351177 | 456 | 351354 | 465 | 351438 | 468 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 351444 | 468 | 351558 | 468 | 351707 | 450 | 352006 | 484 | 352224 | 487 | 352482 | 487 | 352672 | 493 | 352815 | 544 | 353028 | 304 |
| 351445 | 468 | 351559 | 468 | 351708 | 450 | 352007 | 484 | 352225 | 487 | 352483 | 487 | 352673 | 493 | 352816 | 544 | 353029 | 304 |
| 351446 | 468 | 351560 | 468 | 351709 | 450 | 352008 | 484 | 352226 | 487 | 352484 | 487 | 352674 | 493 | 352817 | 544 | 353030 | 304 |
| 351448 | 468 | 351561 | 468 | 351710 | 450 | 352009 | 484 | 352260 | 487 | 352485 | 487 | 352675 | 493 | 352818 | 544 | 353031 | 304 |
| 351449 | 468 | 351565 | 468 | 351711 | 450 | 352010 | 484 | 352261 | 487 | 352486 | 487 | 352682 | 493 | 352819 | 544 | 353032 | 304 |
| 351450 | 468 | 351566 | 468 | 351712 | 450 | 352011 | 484 | 352262 | 487 | 352501 | 490 | 352683 | 493 | 352820 | 544 | 353036 | 292 |
| 351451 | 468 | 351567 | 468 | 351715 | 451 | 352012 | 484 | 352263 | 487 | 352502 | 490 | 352684 | 493 | 352821 | 544 | 353037 | 292 |
| 351452 | 468 | 351568 | 468 | 351716 | 451 | 352013 | 484 | 352264 | 487 | 352503 | 490 | 352685 | 493 | 352822 | 544 | 353038 | 292 |
| 351453 | 468 | 351569 | 468 | 351717 | 451 | 352035 | 500 | 352265 | 487 | 352504 | 490 | 352686 | 493 | 352823 | 544 | 353039 | 292 |
| 351460 | 468 | 351570 | 468 | 351718 | 451 | 352055 | 484 | 352266 | 487 | 352505 | 490 | 352687 | 493 | 352824 | 544 | 353040 | 292 |
| 351461 | 468 | 351571 | 468 | 351719 | 451 | 352056 | 484 | 352301 | 487 | 352506 | 490 | 352694 | 493 | 352830 | 544 | 353041 | 292 |
| 351462 | 468 | 351572 | 468 | 351720 | 451 | 352057 | 484 | 352302 | 487 | 352515 | 491 | 352695 | 493 | 352831 | 544 | 353042 | 292 |
| 351463 | 468 | 351573 | 468 | 351721 | 451 | 352058 | 484 | 352303 | 487 | 352516 | 491 | 352696 | 493 | 352832 | 544 | 353043 | 292 |
| 351464 | 468 | 351574 | 468 | 351722 | 451 | 352059 | 484 | 352304 | 487 | 352517 | 491 | 352697 | 493 | 352833 | 544 | 353047 | 289 |
| 351465 | 468 | 351590 | 468 | 351723 | 451 | 352061 | 484 | 352305 | 487 | 352518 | 491 | 352698 | 493 | 352834 | 544 | 353048 | 289 |
| 351466 | 468 | 351591 | 468 | 351724 | 451 | 352062 | 484 | 352306 | 487 | 352519 | 491 | 352699 | 493 | 352835 | 544 | 353049 | 289 |
| 351467 | 468 | 351592 | 468 | 351725 | 451 | 352064 | 484 | 352307 | 487 | 352520 | 491 | 352707 | 493 | 352836 | 544 | 353050 | 289 |
| 351468 | 468 | 351593 | 468 | 351726 | 451 | 352101 | 487 | 352320 | 487 | 352525 | 491 | 352708 | 493 | 352837 | 544 | 353051 | 289 |
| 351469 | 468 | 351594 | 468 | 351727 | 451 | 352102 | 487 | 352321 | 487 | 352526 | 491 | 352709 | 493 | 352838 | 544 | 353052 | 289 |
| 351471 | 468 | 351595 | 468 | 351728 | 451 | 352103 | 487 | 352322 | 487 | 352527 | 491 | 352710 | 493 | 352839 | 544 | 353053 | 289 |
| 351475 | 469 | 351596 | 468 | 351729 | 451 | 352104 | 487 | 352323 | 487 | 352528 | 491 | 352711 | 493 | 352840 | 544 | 353054 | 289 |
| 351476 | 469 | 351597 | 468 | 351730 | 451 | 352105 | 487 | 352324 | 487 | 352529 | 491 | 352712 | 493 | 352901 | 479 | 353055 | 289 |
| 351477 | 469 | 351598 | 468 | 351731 | 451 | 352106 | 487 | 352325 | 487 | 352530 | 491 | 352720 | 493 | 352902 | 479 | 353061 | 289 |
| 351478 | 469 | 351599 | 468 | 351732 | 451 | 352107 | 487 | 352326 | 487 | 352535 | 491 | 352721 | 493 | 352903 | 479 | 353062 | 289 |
| 351479 | 469 | 351600 | 468 | 351733 | 451 | 352116 | 487 | 352340 | 487 | 352536 | 491 | 352722 | 493 | 352904 | 479 | 353063 | 289 |
| 351480 | 469 | 351601 | 468 | 351734 | 451 | 352117 | 487 | 352341 | 487 | 352537 | 491 | 352723 | 493 | 352905 | 479 | 353064 | 289 |
| 351481 | 469 | 351607 | 469 | 351801 | 470 | 352118 | 487 | 352342 | 487 | 352538 | 491 | 352724 | 493 | 352907 | 480 | 353065 | 289 |
| 351490 | 468 | 351608 | 469 | 351802 | 470 | 352119 | 487 | 352343 | 487 | 352539 | 491 | 352725 | 493 | 352908 | 480 | 353066 | 289 |
| 351491 | 468 | 351609 | 469 | 351803 | 470 | 352120 | 487 | 352344 | 487 | 352540 | 491 | 352726 | 493 | 352909 | 480 | 353067 | 289 |
| 351492 | 468 | 351610 | 469 | 351804 | 470 | 352121 | 487 | 352345 | 487 | 352545 | 491 | 352735 | 493 | 352910 | 480 | 353068 | 289 |
| 351493 | 468 | 351611 | 469 | 351805 | 470 | 352122 | 487 | 352346 | 487 | 352546 | 491 | 352736 | 493 | 352911 | 480 | 353069 | 289 |
| 351494 | 468 | 351630 | 468 | 351810 | 471 | 352131 | 487 | 352360 | 487 | 352547 | 491 | 352737 | 493 | 352912 | 480 | 353072 | 292 |
| 351495 | 468 | 351631 | 468 | 351811 | 471 | 352132 | 487 | 352361 | 487 | 352548 | 491 | 352738 | 493 | 352913 | 480 | 353073 | 292 |
| 351496 | 468 | 351632 | 468 | 351812 | 471 | 352133 | 487 | 352362 | 487 | 352549 | 491 | 352739 | 493 | 352915 | 480 | 353074 | 292 |
| 351497 | 468 | 351633 | 468 | 351813 | 471 | 352134 | 487 | 352363 | 487 | 352550 | 491 | 352740 | 493 | 352916 | 480 | 353075 | 292 |
| 351498 | 468 | 351634 | 468 | 351814 | 471 | 352135 | 487 | 352364 | 487 | 352556 | 491 | 352741 | 493 | 352917 | 480 | 353076 | 292 |
| 351499 | 468 | 351635 | 468 | 351819 | 472 | 352136 | 487 | 352365 | 487 | 352557 | 491 | 352750 | 493 | 352918 | 480 | 353077 | 292 |
| 351505 | 469 | 351636 | 468 | 351820 | 472 | 352137 | 487 | 352380 | 487 | 352558 | 491 | 352751 | 493 | 352919 | 480 | 353078 | 292 |
| 351506 | 469 | 351637 | 468 | 351821 | 472 | 352146 | 487 | 352381 | 487 | 352559 | 491 | 352752 | 493 | 352920 | 480 | 353079 | 292 |
| 351507 | 469 | 351638 | 468 | 351822 | 472 | 352147 | 487 | 352382 | 487 | 352560 | 491 | 352753 | 493 | 352921 | 480 | 353081 | 309 |
| 351508 | 469 | 351639 | 468 | 351830 | 473 | 352148 | 487 | 352383 | 487 | 352566 | 491 | 352754 | 493 | 352923 | 480 | 353082 | 309 |
| 351509 | 469 | 351640 | 468 | 351901 | 534 | 352149 | 487 | 352384 | 487 | 352567 | 491 | 352755 | 493 | 352924 | 480 | 353083 | 309 |
| 351510 | 469 | 351670 | 468 | 351902 | 534 | 352150 | 487 | 352385 | 487 | 352568 | 491 | 352762 | 493 | 352925 | 480 | 353084 | 309 |
| 351512 | 469 | 351671 | 468 | 351903 | 534 | 352151 | 487 | 352386 | 487 | 352569 | 491 | 352763 | 493 | 352926 | 480 | 353085 | 309 |
| 351513 | 469 | 351672 | 468 | 351904 | 534 | 352160 | 487 | 352387 | 487 | 352570 | 491 | 352764 | 493 | 352927 | 480 | 353086 | 309 |
| 351514 | 469 | 351673 | 468 | 351905 | 534 | 352161 | 487 | 352388 | 487 | 352603 | 492 | 352765 | 493 | 352928 | 480 | 353087 | 309 |
| 351515 | 469 | 351674 | 468 | 351906 | 534 | 352162 | 487 | 352400 | 487 | 352604 | 492 | 352766 | 493 | 352930 | 479 | 353088 | 309 |
| 351516 | 469 | 351675 | 468 | 351907 | 534 | 352163 | 487 | 352401 | 487 | 352605 | 492 | 352767 | 493 | 352931 | 479 | 353089 | 309 |
| 351517 | 469 | 351676 | 468 | 351910 | 535 | 352164 | 487 | 352402 | 487 | 352606 | 492 | 352774 | 493 | 352932 | 479 | 353091 | 308 |
| 351520 | 468 | 351677 | 468 | 351911 | 535 | 352165 | 487 | 352403 | 487 | 352607 | 492 | 352775 | 493 | 352933 | 479 | 353092 | 308 |
| 351521 | 468 | 351678 | 468 | 351912 | 535 | 352166 | 487 | 352404 | 484 | 352608 | 492 | 352776 | 493 | 352934 | 479 | 353093 | 308 |
| 351522 | 468 | 351679 | 468 | 351913 | 535 | 352167 | 487 | 352405 | 487 | 352620 | 492 | 352777 | 493 | 352935 | 479 | 353094 | 308 |
| 351523 | 468 | 351680 | 468 | 351914 | 535 | 352168 | 487 | 352406 | 487 | 352621 | 492 | 352778 | 493 | 352936 | 479 | 353095 | 308 |
| 351524 | 468 | 351686 | 469 | 351915 | 535 | 352180 | 487 | 352407 | 487 | 352622 | 492 | 352779 | 493 | 353001 | 299 | 353096 | 308 |
| 351525 | 468 | 351687 | 469 | 351916 | 535 | 352181 | 487 | 352408 | 487 | 352623 | 492 | 352786 | 493 | 353002 | 299 | 353097 | 308 |
| 351526 | 468 | 351688 | 469 | 351917 | 535 | 352182 | 487 | 352417 | 508 | 352624 | 492 | 352787 | 493 | 353003 | 299 | 353098 | 308 |
| 351527 | 468 | 351689 | 469 | 351925 | 535 | 352183 | 487 | 352418 | 508 | 352625 | 492 | 352788 | 493 | 353004 | 299 | 353099 | 308 |
| 351528 | 468 | 351691 | 450 | 351926 | 535 | 352184 | 487 | 352420 | 487 | 352640 | 493 | 352789 | 493 | 353005 | 299 | 353100 | 308 |
| 351529 | 468 | 351692 | 450 | 351927 | 535 | 352185 | 487 | 352421 | 487 | 352641 | 493 | 352790 | 493 | 353006 | 299 | 353101 | 308 |
| 351535 | 469 | 351693 | 450 | 351928 | 535 | 352186 | 487 | 352422 | 487 | 352642 | 493 | 352791 | 493 | 353007 | 299 | 353102 | 308 |
| 351536 | 469 | 351694 | 450 | 351929 | 535 | 352187 | 487 | 352423 | 487 | 352643 | 493 | 352801 | 544 | 353008 | 299 | 353103 | 302 |
| 351537 | 469 | 351695 | 450 | 351935 | 535 | 352188 | 487 | 352424 | 487 | 352644 | 493 | 352802 | 544 | 353009 | 299 | 353104 | 302 |
| 351538 | 469 | 351696 | 450 | 351936 | 535 | 352200 | 487 | 352425 | 487 | 352645 | 493 | 352803 | 544 | 353010 | 299 | 353105 | 302 |
| 351539 | 469 | 351697 | 450 | 351937 | 535 | 352201 | 487 | 352426 | 487 | 352646 | 493 | 352804 | 544 | 353014 | 299 | 353106 | 302 |
| 351540 | 469 | 351698 | 450 | 351938 | 535 | 352202 | 487 | 352440 | 487 | 352655 | 493 | 352805 | 544 | 353015 | 299 | 353107 | 302 |
| 351550 | 468 | 351699 | 450 | 351939 | 535 | 352203 | 487 | 352441 | 487 | 352656 | 493 | 352806 | 544 | 353016 | 299 | 353108 | 302 |
| 351551 | 468 | 351700 | 450 | 351940 | 459 | 352204 | 487 | 352442 | 487 | 352657 | 493 | 352807 | 544 | 353017 | 299 | 353109 | 294 |
| 351552 | 468 | 351701 | 450 | 351941 | 459 | 352205 | 487 | 352443 | 487 | 352658 | 493 | 352808 | 544 | 353018 | 299 | 353110 | 294 |
| 351553 | 468 | 351702 | 450 | 351942 | 459 | 352206 | 487 | 352444 | 487 | 352659 | 493 | 352809 | 544 | 353019 | 299 | 353111 | 294 |
| 351554 | 468 | 351703 | 450 | 351950 | 464 | 352220 | 487 | 352445 | 487 | 352660 | 493 | 352810 | 544 | 353020 | 299 | 353112 | 294 |
| 351555 | 468 | 351704 | 450 | 351951 | 464 | 352221 | 487 | 352446 | 487 | 352661 | 493 | 352811 | 544 | 353021 | 299 | 353113 | 294 |
| 351556 | 468 | 351705 | 450 | 351952 | 464 | 352222 | 487 | 352480 | 487 | 352670 | 493 | 352812 | 544 | 353026 | 304 | 353114 | 294 |
| 351557 | 468 | 351706 | 450 | 352005 | 484 | 352223 | 487 | 352481 | 487 | 352671 | 493 | 352814 | 544 | 353027 | 304 | 353115 | 294 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 353116 | 302 | 353215 | 300 | 353321 | 302 | 353440 | 289 | 353554 | 380 | 353685 | 357 | 353786 | 349 | 353893 | 353 | 353977 | 363 |
| 353117 | 302 | 353216 | 300 | 353322 | 302 | 353441 | 289 | 353555 | 380 | 353686 | 357 | 353787 | 349 | 353894 | 353 | 353978 | 363 |
| 353118 | 302 | 353217 | 300 | 353323 | 302 | 353442 | 289 | 353556 | 380 | 353687 | 357 | 353788 | 349 | 353895 | 353 | 353979 | 363 |
| 353119 | 302 | 353218 | 300 | 353324 | 302 | 353443 | 289 | 353557 | 380 | 353688 | 357 | 353790 | 351 | 353896 | 353 | 353980 | 363 |
| 353120 | 302 | 353219 | 300 | 353325 | 302 | 353444 | 289 | 353558 | 380 | 353690 | 357 | 353791 | 351 | 353897 | 353 | 353981 | 363 |
| 353121 | 302 | 353220 | 300 | 353327 | 294 | 353445 | 289 | 353561 | 379 | 353691 | 357 | 353792 | 351 | 353898 | 353 | 353982 | 363 |
| 353127 | 305 | 353221 | 300 | 353328 | 294 | 353446 | 289 | 353562 | 379 | 353692 | 357 | 353793 | 351 | 353899 | 353 | 353983 | 363 |
| 353128 | 305 | 353223 | 305 | 353329 | 294 | 353449 | 291 | 353563 | 379 | 353693 | 357 | 353795 | 349 | 353900 | 353 | 353984 | 363 |
| 353129 | 305 | 353224 | 305 | 353330 | 294 | 353450 | 291 | 353564 | 379 | 353695 | 357 | 353796 | 349 | 353901 | 353 | 353985 | 363 |
| 353130 | 305 | 353225 | 305 | 353331 | 294 | 353451 | 291 | 353565 | 379 | 353696 | 357 | 353797 | 349 | 353902 | 353 | 353986 | 363 |
| 353131 | 305 | 353226 | 305 | 353332 | 294 | 353453 | 290 | 353567 | 379 | 353697 | 357 | 353798 | 349 | 353903 | 353 | 353987 | 363 |
| 353132 | 305 | 353227 | 305 | 353333 | 294 | 353454 | 290 | 353568 | 379 | 353698 | 357 | 353800 | 351 | 353904 | 353 | 353988 | 363 |
| 353136 | 294 | 353230 | 304 | 353335 | 302 | 353455 | 290 | 353569 | 379 | 353700 | 357 | 353801 | 351 | 353905 | 353 | 353989 | 363 |
| 353137 | 294 | 353231 | 304 | 353336 | 302 | 353456 | 290 | 353570 | 379 | 353701 | 357 | 353802 | 351 | 353906 | 353 | 353990 | 363 |
| 353138 | 294 | 353232 | 304 | 353337 | 302 | 353457 | 290 | 353571 | 379 | 353702 | 357 | 353803 | 351 | 353907 | 353 | 353991 | 363 |
| 353139 | 294 | 353233 | 304 | 353338 | 302 | 353458 | 290 | 353573 | 380 | 353703 | 357 | 353805 | 349 | 353908 | 353 | 353992 | 363 |
| 353140 | 294 | 353234 | 304 | 353339 | 302 | 353459 | 290 | 353574 | 380 | 353705 | 357 | 353806 | 349 | 353910 | 310 | 353993 | 363 |
| 353141 | 294 | 353235 | 304 | 353340 | 302 | 353460 | 290 | 353575 | 380 | 353706 | 357 | 353807 | 349 | 353911 | 310 | 353994 | 363 |
| 353142 | 294 | 353236 | 304 | 353346 | 292 | 353463 | 291 | 353576 | 380 | 353707 | 357 | 353808 | 349 | 353912 | 310 | 354000 | 314 |
| 353147 | 290 | 353242 | 296 | 353347 | 292 | 353464 | 291 | 353577 | 380 | 353708 | 357 | 353810 | 349 | 353913 | 310 | 354001 | 314 |
| 353148 | 290 | 353243 | 296 | 353348 | 292 | 353465 | 291 | 353579 | 379 | 353715 | 357 | 353811 | 349 | 353914 | 310 | 354002 | 314 |
| 353149 | 290 | 353244 | 296 | 353350 | 305 | 353468 | 290 | 353580 | 379 | 353716 | 357 | 353812 | 349 | 353915 | 310 | 354003 | 314 |
| 353150 | 290 | 353245 | 296 | 353351 | 305 | 353469 | 290 | 353581 | 379 | 353717 | 357 | 353813 | 349 | 353918 | 310 | 354004 | 314 |
| 353151 | 290 | 353246 | 296 | 353352 | 305 | 353470 | 290 | 353582 | 379 | 353718 | 357 | 353815 | 349 | 353919 | 310 | 354005 | 314 |
| 353152 | 290 | 353247 | 296 | 353353 | 305 | 353471 | 290 | 353583 | 379 | 353725 | 365 | 353817 | 349 | 353920 | 310 | 354006 | 314 |
| 353153 | 290 | 353248 | 296 | 353354 | 305 | 353472 | 290 | 353585 | 346 | 353726 | 365 | 353818 | 349 | 353921 | 310 | 354007 | 314 |
| 353154 | 290 | 353249 | 296 | 353355 | 305 | 353473 | 290 | 353586 | 346 | 353727 | 365 | 353820 | 349 | 353923 | 310 | 354008 | 314 |
| 353161 | 290 | 353250 | 296 | 353362 | 297 | 353474 | 290 | 353587 | 346 | 353728 | 365 | 353821 | 349 | 353924 | 310 | 354009 | 314 |
| 353162 | 290 | 353251 | 296 | 353363 | 297 | 353475 | 290 | 353588 | 346 | 353730 | 366 | 353822 | 349 | 353925 | 310 | 354010 | 314 |
| 353163 | 290 | 353257 | 296 | 353364 | 297 | 353480 | 289 | 353595 | 346 | 353731 | 366 | 353823 | 349 | 353926 | 310 | 354011 | 314 |
| 353164 | 290 | 353258 | 296 | 353365 | 297 | 353481 | 289 | 353596 | 346 | 353732 | 366 | 353825 | 351 | 353930 | 311 | 354012 | 314 |
| 353165 | 290 | 353259 | 296 | 353366 | 297 | 353482 | 289 | 353597 | 346 | 353733 | 366 | 353827 | 351 | 353931 | 311 | 354013 | 314 |
| 353166 | 290 | 353260 | 296 | 353367 | 297 | 353483 | 289 | 353598 | 346 | 353735 | 365 | 353828 | 351 | 353932 | 311 | 354014 | 314 |
| 353167 | 290 | 353261 | 296 | 353368 | 297 | 353484 | 289 | 353605 | 346 | 353736 | 365 | 353830 | 351 | 353933 | 311 | 354015 | 314 |
| 353168 | 290 | 353262 | 296 | 353369 | 297 | 353485 | 289 | 353606 | 346 | 353737 | 365 | 353831 | 351 | 353934 | 311 | 354016 | 314 |
| 353170 | 300 | 353263 | 296 | 353377 | 297 | 353486 | 289 | 353607 | 346 | 353738 | 365 | 353832 | 351 | 353938 | 361 | 354017 | 314 |
| 353171 | 300 | 353264 | 296 | 353378 | 297 | 353490 | 289 | 353608 | 346 | 353740 | 365 | 353833 | 351 | 353939 | 361 | 354018 | 314 |
| 353172 | 300 | 353265 | 296 | 353379 | 297 | 353491 | 289 | 353615 | 346 | 353741 | 365 | 353835 | 359 | 353940 | 361 | 354019 | 314 |
| 353173 | 300 | 353266 | 296 | 353380 | 297 | 353492 | 289 | 353616 | 346 | 353742 | 365 | 353836 | 359 | 353941 | 361 | 354020 | 314 |
| 353174 | 300 | 353272 | 296 | 353381 | 297 | 353493 | 289 | 353617 | 346 | 353743 | 365 | 353837 | 359 | 353942 | 361 | 354021 | 314 |
| 353175 | 300 | 353273 | 296 | 353382 | 297 | 353494 | 289 | 353618 | 346 | 353745 | 365 | 353838 | 359 | 353943 | 361 | 354022 | 314 |
| 353176 | 300 | 353274 | 296 | 353383 | 297 | 353495 | 289 | 353635 | 346 | 353746 | 365 | 353840 | 351 | 353944 | 361 | 354023 | 314 |
| 353177 | 300 | 353275 | 296 | 353384 | 297 | 353496 | 289 | 353636 | 346 | 353747 | 365 | 353841 | 351 | 353945 | 361 | 354024 | 314 |
| 353180 | 293 | 353276 | 296 | 353392 | 297 | 353500 | 292 | 353637 | 346 | 353748 | 365 | 353842 | 351 | 353946 | 361 | 354025 | 314 |
| 353181 | 293 | 353277 | 296 | 353393 | 297 | 353501 | 292 | 353638 | 346 | 353750 | 366 | 353843 | 351 | 353947 | 361 | 354026 | 314 |
| 353182 | 293 | 353278 | 296 | 353394 | 297 | 353502 | 292 | 353640 | 346 | 353751 | 366 | 353845 | 359 | 353948 | 361 | 354027 | 314 |
| 353184 | 293 | 353279 | 296 | 353395 | 297 | 353503 | 292 | 353641 | 346 | 353752 | 366 | 353846 | 359 | 353949 | 361 | 354028 | 314 |
| 353185 | 293 | 353280 | 296 | 353396 | 297 | 353504 | 292 | 353642 | 346 | 353753 | 366 | 353847 | 359 | 353950 | 361 | 354029 | 314 |
| 353186 | 293 | 353281 | 296 | 353397 | 297 | 353505 | 143 | 353643 | 346 | 353755 | 365 | 353848 | 359 | 353951 | 361 | 354039 | 316 |
| 353189 | 299 | 353287 | 296 | 353398 | 297 | 353506 | 143 | 353650 | 346 | 353756 | 365 | 353850 | 351 | 353952 | 361 | 354040 | 316 |
| 353190 | 299 | 353288 | 296 | 353399 | 297 | 353507 | 143 | 353651 | 346 | 353757 | 365 | 353851 | 351 | 353953 | 361 | 354041 | 316 |
| 353191 | 299 | 353289 | 296 | 353407 | 297 | 353508 | 143 | 353652 | 346 | 353758 | 365 | 353852 | 351 | 353954 | 359 | 354042 | 316 |
| 353192 | 299 | 353290 | 296 | 353408 | 297 | 353509 | 143 | 353653 | 346 | 353760 | 365 | 353853 | 351 | 353955 | 359 | 354043 | 316 |
| 353193 | 299 | 353291 | 296 | 353409 | 297 | 353510 | 292 | 353655 | 346 | 353761 | 365 | 353855 | 359 | 353956 | 359 | 354044 | 316 |
| 353194 | 299 | 353292 | 296 | 353410 | 297 | 353511 | 143 | 353656 | 346 | 353762 | 365 | 353856 | 359 | 353957 | 359 | 354045 | 316 |
| 353195 | 299 | 353293 | 296 | 353411 | 297 | 353512 | 143 | 353657 | 346 | 353763 | 365 | 353857 | 359 | 353958 | 359 | 354046 | 316 |
| 353196 | 299 | 353294 | 296 | 353412 | 297 | 353513 | 143 | 353658 | 346 | 353765 | 365 | 353858 | 359 | 353959 | 359 | 354047 | 316 |
| 353197 | 298 | 353295 | 296 | 353413 | 297 | 353514 | 292 | 353660 | 346 | 353766 | 365 | 353865 | 359 | 353960 | 359 | 354048 | 316 |
| 353198 | 298 | 353296 | 296 | 353414 | 297 | 353515 | 292 | 353661 | 346 | 353767 | 365 | 353866 | 359 | 353961 | 359 | 354049 | 316 |
| 353199 | 298 | 353305 | 302 | 353416 | 292 | 353516 | 292 | 353662 | 346 | 353768 | 365 | 353867 | 359 | 353962 | 361 | 354050 | 316 |
| 353200 | 298 | 353306 | 302 | 353417 | 292 | 353517 | 292 | 353663 | 346 | 353770 | 365 | 353868 | 359 | 353963 | 361 | 354051 | 316 |
| 353201 | 300 | 353307 | 302 | 353418 | 292 | 353520 | 143 | 353665 | 346 | 353771 | 365 | 353880 | 353 | 353964 | 361 | 354052 | 316 |
| 353202 | 300 | 353308 | 302 | 353423 | 289 | 353521 | 143 | 353666 | 346 | 353772 | 365 | 353881 | 353 | 353965 | 361 | 354053 | 316 |
| 353203 | 300 | 353309 | 302 | 353424 | 289 | 353522 | 143 | 353667 | 346 | 353773 | 365 | 353882 | 353 | 353966 | 361 | 354054 | 316 |
| 353204 | 300 | 353310 | 302 | 353425 | 289 | 353540 | 144 | 353668 | 346 | 353775 | 365 | 353883 | 353 | 353967 | 361 | 354055 | 316 |
| 353205 | 300 | 353312 | 294 | 353426 | 289 | 353541 | 144 | 353670 | 346 | 353776 | 365 | 353885 | 353 | 353968 | 361 | 354056 | 316 |
| 353206 | 300 | 353313 | 294 | 353427 | 289 | 353542 | 144 | 353671 | 346 | 353777 | 365 | 353886 | 353 | 353969 | 361 | 354057 | 316 |
| 353207 | 300 | 353314 | 294 | 353428 | 289 | 353543 | 144 | 353672 | 346 | 353778 | 365 | 353887 | 353 | 353971 | 363 | 354058 | 316 |
| 353209 | 304 | 353315 | 294 | 353429 | 289 | 353548 | 380 | 353673 | 346 | 353780 | 366 | 353888 | 353 | 353972 | 363 | 354059 | 316 |
| 353210 | 304 | 353316 | 294 | 353430 | 289 | 353549 | 380 | 353675 | 346 | 353781 | 366 | 353889 | 353 | 353973 | 363 | 354060 | 316 |
| 353211 | 304 | 353317 | 294 | 353431 | 289 | 353550 | 380 | 353676 | 346 | 353782 | 366 | 353890 | 353 | 353974 | 363 | 354061 | 316 |
| 353212 | 304 | 353318 | 294 | 353438 | 289 | 353551 | 380 | 353677 | 346 | 353783 | 366 | 353891 | 353 | 353975 | 363 | 354062 | 316 |
| 353213 | 304 | 353320 | 302 | 353439 | 289 | 353552 | 380 | 353678 | 346 | 353785 | 349 | 353892 | 353 | 353976 | 363 | 354063 | 316 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 354064 | 316 | 354140 | 321 | 354234 | 324 | 354357 | 391 | 354440 | 397 | 354519 | 401 | 354601 | 408 | 354696 | 390 | 354811 | 409 |
| 354065 | 316 | 354141 | 321 | 354235 | 324 | 354358 | 391 | 354441 | 397 | 354520 | 401 | 354602 | 408 | 354697 | 390 | 354812 | 409 |
| 354067 | 317 | 354142 | 321 | 354236 | 324 | 354359 | 391 | 354442 | 397 | 354521 | 401 | 354608 | 410 | 354698 | 390 | 354813 | 409 |
| 354068 | 317 | 354144 | 321 | 354238 | 324 | 354360 | 391 | 354443 | 397 | 354522 | 401 | 354609 | 410 | 354699 | 390 | 354814 | 409 |
| 354069 | 317 | 354145 | 321 | 354239 | 324 | 354361 | 391 | 354444 | 397 | 354523 | 401 | 354610 | 410 | 354710 | 390 | 354820 | 411 |
| 354070 | 317 | 354146 | 321 | 354240 | 324 | 354362 | 391 | 354445 | 397 | 354524 | 401 | 354611 | 410 | 354711 | 390 | 354821 | 411 |
| 354071 | 317 | 354147 | 321 | 354241 | 324 | 354363 | 391 | 354446 | 397 | 354525 | 401 | 354612 | 410 | 354712 | 390 | 354822 | 411 |
| 354072 | 317 | 354149 | 321 | 354242 | 324 | 354364 | 391 | 354447 | 397 | 354526 | 401 | 354613 | 410 | 354713 | 390 | 354823 | 411 |
| 354073 | 317 | 354155 | 322 | 354243 | 324 | 354365 | 391 | 354450 | 398 | 354527 | 401 | 354614 | 410 | 354714 | 390 | 354824 | 411 |
| 354074 | 317 | 354156 | 322 | 354244 | 324 | 354366 | 391 | 354451 | 398 | 354530 | 403 | 354615 | 410 | 354717 | 390 | 354825 | 411 |
| 354075 | 317 | 354157 | 322 | 354245 | 324 | 354367 | 391 | 354452 | 398 | 354531 | 403 | 354630 | 412 | 354718 | 390 | 354826 | 411 |
| 354076 | 317 | 354158 | 322 | 354247 | 324 | 354370 | 392 | 354453 | 398 | 354532 | 403 | 354631 | 412 | 354719 | 390 | 354827 | 411 |
| 354077 | 317 | 354163 | 322 | 354248 | 324 | 354371 | 392 | 354454 | 398 | 354533 | 403 | 354632 | 412 | 354726 | 390 | 354828 | 411 |
| 354078 | 317 | 354164 | 322 | 354249 | 324 | 354372 | 392 | 354456 | 398 | 354534 | 403 | 354633 | 412 | 354727 | 390 | 354829 | 411 |
| 354079 | 317 | 354165 | 322 | 354250 | 324 | 354373 | 392 | 354457 | 398 | 354535 | 403 | 354634 | 412 | 354728 | 390 | 354830 | 411 |
| 354080 | 317 | 354166 | 322 | 354251 | 324 | 354374 | 392 | 354458 | 398 | 354536 | 403 | 354635 | 412 | 354730 | 405 | 354831 | 411 |
| 354081 | 317 | 354167 | 322 | 354252 | 324 | 354375 | 392 | 354459 | 398 | 354537 | 403 | 354636 | 412 | 354731 | 405 | 354832 | 411 |
| 354082 | 317 | 354168 | 322 | 354253 | 324 | 354376 | 392 | 354460 | 398 | 354538 | 403 | 354637 | 412 | 354732 | 405 | 354833 | 411 |
| 354083 | 317 | 354169 | 322 | 354254 | 324 | 354377 | 392 | 354461 | 398 | 354539 | 403 | 354638 | 412 | 354733 | 405 | 354834 | 411 |
| 354084 | 317 | 354170 | 322 | 354256 | 324 | 354378 | 392 | 354462 | 398 | 354540 | 403 | 354639 | 412 | 354734 | 405 | 354835 | 411 |
| 354085 | 317 | 354173 | 322 | 354257 | 324 | 354379 | 392 | 354463 | 398 | 354541 | 403 | 354640 | 412 | 354735 | 405 | 354836 | 411 |
| 354086 | 317 | 354174 | 322 | 354258 | 324 | 354380 | 392 | 354464 | 398 | 354542 | 403 | 354641 | 412 | 354736 | 405 | 354837 | 411 |
| 354087 | 317 | 354175 | 322 | 354259 | 324 | 354381 | 392 | 354465 | 399 | 354543 | 403 | 354642 | 412 | 354737 | 405 | 354838 | 411 |
| 354088 | 317 | 354176 | 322 | 354260 | 324 | 354383 | 394 | 354466 | 399 | 354544 | 403 | 354643 | 412 | 354738 | 405 | 354839 | 411 |
| 354089 | 317 | 354177 | 322 | 354261 | 324 | 354384 | 394 | 354467 | 399 | 354545 | 403 | 354644 | 412 | 354739 | 405 | 354840 | 411 |
| 354090 | 317 | 354178 | 322 | 354262 | 324 | 354385 | 394 | 354468 | 399 | 354546 | 403 | 354645 | 412 | 354740 | 405 | 354841 | 411 |
| 354091 | 317 | 354180 | 323 | 354263 | 324 | 354386 | 394 | 354469 | 399 | 354547 | 403 | 354646 | 412 | 354741 | 405 | 354842 | 411 |
| 354092 | 317 | 354181 | 323 | 354265 | 324 | 354387 | 394 | 354470 | 399 | 354548 | 403 | 354647 | 412 | 354742 | 405 | 354843 | 411 |
| 354093 | 317 | 354182 | 323 | 354266 | 324 | 354388 | 394 | 354471 | 399 | 354549 | 403 | 354648 | 412 | 354743 | 405 | 354845 | 411 |
| 354094 | 319 | 354183 | 323 | 354267 | 324 | 354389 | 394 | 354472 | 399 | 354555 | 407 | 354649 | 412 | 354744 | 405 | 354846 | 411 |
| 354095 | 319 | 354184 | 323 | 354268 | 324 | 354390 | 394 | 354473 | 399 | 354556 | 407 | 354650 | 412 | 354745 | 405 | 354847 | 411 |
| 354096 | 319 | 354186 | 323 | 354269 | 324 | 354391 | 394 | 354474 | 399 | 354557 | 407 | 354651 | 412 | 354746 | 405 | 354848 | 411 |
| 354097 | 319 | 354187 | 323 | 354270 | 324 | 354392 | 394 | 354475 | 399 | 354558 | 407 | 354652 | 412 | 354747 | 405 | 354849 | 411 |
| 354098 | 319 | 354188 | 323 | 354271 | 324 | 354393 | 394 | 354476 | 399 | 354559 | 407 | 354653 | 412 | 354748 | 405 | 354850 | 411 |
| 354099 | 319 | 354189 | 323 | 354280 | 306 | 354395 | 394 | 354477 | 399 | 354560 | 407 | 354654 | 412 | 354749 | 405 | 354851 | 411 |
| 354100 | 319 | 354190 | 323 | 354281 | 306 | 354396 | 394 | 354478 | 399 | 354561 | 407 | 354655 | 412 | 354755 | 406 | 354852 | 411 |
| 354101 | 319 | 354192 | 323 | 354282 | 306 | 354397 | 394 | 354479 | 399 | 354562 | 407 | 354656 | 412 | 354756 | 406 | 354853 | 411 |
| 354102 | 319 | 354193 | 323 | 354290 | 307 | 354398 | 394 | 354480 | 399 | 354563 | 407 | 354657 | 412 | 354757 | 406 | 354855 | 411 |
| 354103 | 319 | 354194 | 323 | 354291 | 307 | 354399 | 394 | 354481 | 399 | 354564 | 407 | 354658 | 412 | 354758 | 406 | 354856 | 411 |
| 354104 | 319 | 354195 | 323 | 354292 | 307 | 354400 | 394 | 354482 | 399 | 354565 | 407 | 354659 | 412 | 354765 | 406 | 354857 | 411 |
| 354105 | 319 | 354196 | 323 | 354293 | 307 | 354401 | 394 | 354483 | 399 | 354566 | 407 | 354660 | 412 | 354766 | 406 | 354858 | 411 |
| 354106 | 319 | 354197 | 323 | 354294 | 307 | 354402 | 394 | 354484 | 399 | 354567 | 407 | 354661 | 412 | 354767 | 406 | 354859 | 411 |
| 354107 | 319 | 354199 | 323 | 354295 | 307 | 354403 | 394 | 354485 | 399 | 354568 | 407 | 354662 | 412 | 354768 | 406 | 354860 | 411 |
| 354108 | 319 | 354200 | 323 | 354296 | 307 | 354405 | 395 | 354486 | 399 | 354569 | 407 | 354663 | 412 | 354769 | 406 | 354861 | 411 |
| 354110 | 394 | 354201 | 323 | 354318 | 319 | 354406 | 395 | 354487 | 399 | 354570 | 407 | 354664 | 412 | 354770 | 406 | 354862 | 411 |
| 354111 | 394 | 354202 | 323 | 354319 | 319 | 354407 | 395 | 354488 | 399 | 354571 | 407 | 354665 | 412 | 354771 | 406 | 354863 | 411 |
| 354112 | 394 | 354203 | 323 | 354320 | 319 | 354408 | 395 | 354489 | 399 | 354572 | 407 | 354666 | 412 | 354775 | 406 | 354865 | 413 |
| 354113 | 394 | 354204 | 323 | 354321 | 319 | 354409 | 395 | 354490 | 399 | 354573 | 407 | 354667 | 412 | 354776 | 406 | 354866 | 413 |
| 354114 | 394 | 354206 | 323 | 354322 | 319 | 354410 | 395 | 354491 | 399 | 354574 | 407 | 354668 | 412 | 354777 | 406 | 354867 | 413 |
| 354115 | 320 | 354207 | 323 | 354325 | 319 | 354411 | 395 | 354492 | 399 | 354575 | 407 | 354669 | 412 | 354778 | 406 | 354868 | 413 |
| 354116 | 320 | 354208 | 323 | 354326 | 319 | 354412 | 395 | 354493 | 400 | 354576 | 407 | 354670 | 412 | 354779 | 406 | 354869 | 413 |
| 354117 | 320 | 354209 | 323 | 354327 | 319 | 354413 | 395 | 354494 | 400 | 354577 | 407 | 354671 | 412 | 354780 | 406 | 354870 | 413 |
| 354118 | 320 | 354210 | 323 | 354328 | 319 | 354414 | 395 | 354495 | 400 | 354578 | 407 | 354672 | 412 | 354781 | 406 | 354871 | 413 |
| 354119 | 320 | 354211 | 323 | 354329 | 319 | 354418 | 396 | 354496 | 400 | 354579 | 407 | 354673 | 412 | 354785 | 406 | 354897 | 415 |
| 354120 | 394 | 354212 | 323 | 354330 | 319 | 354419 | 396 | 354497 | 400 | 354580 | 407 | 354674 | 412 | 354786 | 406 | 354898 | 415 |
| 354121 | 394 | 354214 | 323 | 354332 | 319 | 354420 | 396 | 354498 | 400 | 354581 | 407 | 354675 | 412 | 354787 | 406 | 354899 | 415 |
| 354122 | 320 | 354215 | 323 | 354333 | 319 | 354421 | 396 | 354499 | 400 | 354582 | 407 | 354676 | 412 | 354788 | 406 | 354900 | 415 |
| 354123 | 394 | 354216 | 323 | 354334 | 319 | 354422 | 396 | 354500 | 400 | 354583 | 407 | 354677 | 412 | 354789 | 406 | 354901 | 415 |
| 354124 | 394 | 354217 | 323 | 354335 | 319 | 354423 | 396 | 354501 | 400 | 354584 | 407 | 354678 | 412 | 354790 | 406 | 354930 | 417 |
| 354125 | 394 | 354218 | 323 | 354336 | 319 | 354425 | 396 | 354502 | 400 | 354587 | 408 | 354680 | 412 | 354791 | 406 | 354931 | 417 |
| 354126 | 320 | 354219 | 323 | 354338 | 319 | 354426 | 396 | 354503 | 400 | 354588 | 408 | 354681 | 412 | 354795 | 406 | 354932 | 417 |
| 354127 | 320 | 354220 | 323 | 354339 | 319 | 354427 | 396 | 354504 | 400 | 354589 | 408 | 354682 | 412 | 354796 | 406 | 354933 | 417 |
| 354128 | 320 | 354222 | 324 | 354340 | 319 | 354428 | 396 | 354505 | 400 | 354590 | 408 | 354683 | 412 | 354797 | 406 | 354934 | 417 |
| 354129 | 320 | 354223 | 324 | 354341 | 319 | 354430 | 397 | 354506 | 400 | 354591 | 408 | 354684 | 412 | 354798 | 406 | 354935 | 417 |
| 354130 | 320 | 354224 | 324 | 354342 | 319 | 354431 | 397 | 354510 | 401 | 354592 | 408 | 354685 | 412 | 354799 | 406 | 354936 | 417 |
| 354131 | 320 | 354225 | 324 | 354343 | 319 | 354432 | 397 | 354511 | 401 | 354593 | 408 | 354686 | 412 | 354800 | 406 | 354937 | 417 |
| 354133 | 321 | 354226 | 324 | 354350 | 391 | 354433 | 397 | 354512 | 401 | 354594 | 408 | 354687 | 412 | 354801 | 406 | 354938 | 417 |
| 354134 | 321 | 354227 | 324 | 354351 | 391 | 354434 | 397 | 354513 | 401 | 354595 | 408 | 354688 | 412 | 354805 | 409 | 354939 | 417 |
| 354135 | 321 | 354228 | 324 | 354352 | 391 | 354435 | 397 | 354514 | 401 | 354596 | 408 | 354689 | 412 | 354806 | 409 | 354940 | 417 |
| 354136 | 321 | 354230 | 324 | 354353 | 391 | 354436 | 397 | 354515 | 401 | 354597 | 408 | 354691 | 390 | 354807 | 409 | 354980 | 418 |
| 354137 | 321 | 354231 | 324 | 354354 | 391 | 354437 | 397 | 354516 | 401 | 354598 | 408 | 354692 | 390 | 354808 | 409 | 354981 | 418 |
| 354138 | 321 | 354232 | 324 | 354355 | 391 | 354438 | 397 | 354517 | 401 | 354599 | 408 | 354693 | 390 | 354809 | 409 | 354982 | 418 |
| 354139 | 321 | 354233 | 324 | 354356 | 391 | 354439 | 397 | 354518 | 401 | 354600 | 408 | 354695 | 390 | 354810 | 409 | 354983 | 418 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 354984 | 418 | 355725 | 527 | 356406 | 532 | 357114 | 313 | 357218 | 316 | 357305 | 317 | 358552 | 495 | 359062 | 521 | 359252 | 368 |
| 354985 | 418 | 355726 | 527 | 356407 | 532 | 357115 | 313 | 357219 | 316 | 357306 | 317 | 358553 | 495 | 359063 | 521 | 359253 | 368 |
| 355035 | 376 | 355727 | 527 | 356408 | 532 | 357116 | 313 | 357220 | 316 | 357307 | 317 | 358555 | 496 | 359064 | 521 | 359254 | 368 |
| 355036 | 376 | 355728 | 527 | 356409 | 532 | 357117 | 313 | 357221 | 316 | 357308 | 317 | 358556 | 496 | 359065 | 521 | 359255 | 368 |
| 355037 | 376 | 355729 | 527 | 356410 | 532 | 357118 | 313 | 357222 | 316 | 357309 | 317 | 358557 | 496 | 359066 | 521 | 359257 | 367 |
| 355038 | 376 | 355793 | 528 | 356411 | 532 | 357119 | 313 | 357223 | 316 | 357310 | 317 | 358558 | 496 | 359067 | 521 | 359258 | 367 |
| 355039 | 376 | 355794 | 528 | 356412 | 532 | 357120 | 313 | 357224 | 316 | 357311 | 317 | 358560 | 496 | 359070 | 522 | 359259 | 368 |
| 355040 | 376 | 355795 | 528 | 356413 | 532 | 357121 | 313 | 357228 | 316 | 357312 | 317 | 358561 | 496 | 359071 | 522 | 359260 | 368 |
| 355041 | 376 | 355796 | 528 | 356414 | 532 | 357130 | 313 | 357229 | 316 | 357313 | 317 | 358562 | 496 | 359072 | 522 | 359261 | 368 |
| 355042 | 376 | 355797 | 528 | 356415 | 532 | 357131 | 313 | 357230 | 316 | 357318 | 318 | 358563 | 496 | 359073 | 522 | 359262 | 368 |
| 355043 | 376 | 355798 | 528 | 356416 | 532 | 357132 | 313 | 357231 | 316 | 357319 | 318 | 358565 | 496 | 359075 | 522 | 359263 | 368 |
| 355050 | 376 | 355800 | 528 | 356417 | 532 | 357133 | 313 | 357232 | 316 | 357320 | 318 | 358566 | 496 | 359076 | 522 | 359264 | 368 |
| 355051 | 376 | 355801 | 528 | 356418 | 532 | 357134 | 313 | 357233 | 316 | 357321 | 318 | 358567 | 496 | 359082 | 522 | 359265 | 368 |
| 355052 | 376 | 355802 | 528 | 356420 | 532 | 357135 | 313 | 357235 | 317 | 357322 | 318 | 358568 | 496 | 359084 | 522 | 359266 | 368 |
| 355053 | 376 | 355803 | 528 | 356421 | 532 | 357140 | 313 | 357236 | 317 | 357323 | 318 | 358570 | 496 | 359086 | 522 | 359267 | 368 |
| 355054 | 376 | 355804 | 528 | 356422 | 532 | 357141 | 313 | 357237 | 317 | 357328 | 318 | 358571 | 496 | 359088 | 522 | 359268 | 368 |
| 355055 | 376 | 355805 | 528 | 356423 | 532 | 357142 | 313 | 357240 | 317 | 357329 | 318 | 358572 | 496 | 359089 | 522 | 359269 | 368 |
| 355056 | 376 | 355808 | 528 | 356424 | 532 | 357143 | 313 | 357241 | 317 | 357330 | 318 | 358573 | 496 | 359090 | 522 | 359270 | 368 |
| 355057 | 376 | 355809 | 528 | 356425 | 532 | 357144 | 313 | 357242 | 317 | 357331 | 318 | 358630 | 499 | 359093 | 522 | 359271 | 368 |
| 355058 | 376 | 355810 | 528 | 356426 | 532 | 357145 | 313 | 357243 | 317 | 357332 | 318 | 358631 | 499 | 359094 | 522 | 359272 | 368 |
| 355065 | 377 | 355811 | 528 | 356428 | 532 | 357146 | 313 | 357244 | 317 | 357333 | 318 | 358633 | 499 | 359095 | 522 | 359273 | 368 |
| 355066 | 377 | 355812 | 528 | 356685 | 540 | 357147 | 313 | 357245 | 317 | 357334 | 318 | 358634 | 499 | 359096 | 522 | 359274 | 368 |
| 355067 | 377 | 355813 | 528 | 356686 | 540 | 357148 | 313 | 357246 | 317 | 357335 | 318 | 358640 | 499 | 359097 | 522 | 359281 | 369 |
| 355068 | 377 | 355815 | 528 | 356687 | 540 | 357153 | 313 | 357247 | 317 | 357671 | 331 | 358641 | 499 | 359200 | 367 | 359282 | 369 |
| 355069 | 377 | 355816 | 528 | 356688 | 540 | 357154 | 313 | 357248 | 317 | 357672 | 331 | 358643 | 499 | 359201 | 367 | 359283 | 369 |
| 355070 | 377 | 355817 | 528 | 356693 | 540 | 357155 | 313 | 357249 | 317 | 357673 | 331 | 358644 | 499 | 359202 | 368 | 359284 | 369 |
| 355071 | 377 | 355818 | 528 | 356694 | 540 | 357156 | 313 | 357250 | 317 | 357674 | 331 | 358650 | 499 | 359203 | 368 | 359285 | 369 |
| 355072 | 377 | 355819 | 528 | 356695 | 540 | 357158 | 313 | 357251 | 317 | 357675 | 331 | 358651 | 499 | 359204 | 368 | 359286 | 369 |
| 355073 | 377 | 355820 | 528 | 356696 | 540 | 357159 | 313 | 357252 | 317 | 357676 | 331 | 358652 | 499 | 359205 | 368 | 359287 | 369 |
| 355080 | 377 | 355900 | 497 | 356700 | 540 | 357163 | 313 | 357253 | 317 | 357677 | 331 | 358653 | 499 | 359206 | 368 | 359290 | 369 |
| 355081 | 377 | 355901 | 497 | 356701 | 540 | 357164 | 313 | 357254 | 317 | 357678 | 331 | 358654 | 499 | 359207 | 368 | 359291 | 369 |
| 355082 | 377 | 355902 | 497 | 356702 | 540 | 357165 | 313 | 357255 | 317 | 357780 | 333 | 358655 | 499 | 359208 | 368 | 359292 | 369 |
| 355083 | 377 | 355903 | 497 | 356865 | 537 | 357166 | 313 | 357256 | 317 | 358289 | 369 | 358656 | 499 | 359209 | 368 | 359293 | 369 |
| 355084 | 377 | 355904 | 497 | 356866 | 537 | 357167 | 313 | 357257 | 317 | 358500 | 539 | 358657 | 499 | 359210 | 368 | 359294 | 369 |
| 355085 | 377 | 355905 | 497 | 356867 | 537 | 357168 | 313 | 357258 | 317 | 358501 | 539 | 358658 | 499 | 359211 | 368 | 359295 | 369 |
| 355086 | 377 | 355910 | 497 | 356868 | 537 | 357169 | 313 | 357259 | 317 | 358502 | 539 | 358659 | 499 | 359212 | 368 | 359296 | 369 |
| 355087 | 377 | 355911 | 497 | 356869 | 537 | 357170 | 313 | 357260 | 317 | 358505 | 539 | 358660 | 499 | 359213 | 368 | 359297 | 369 |
| 355088 | 377 | 355912 | 497 | 356870 | 537 | 357171 | 313 | 357261 | 317 | 358506 | 539 | 358661 | 499 | 359214 | 368 | 359298 | 369 |
| 355491 | 474 | 355913 | 497 | 356871 | 537 | 357180 | 313 | 357262 | 317 | 358507 | 539 | 358662 | 499 | 359215 | 368 | 359300 | 369 |
| 355525 | 137 | 355914 | 497 | 356875 | 537 | 357181 | 313 | 357263 | 317 | 358510 | 495 | 358663 | 499 | 359216 | 368 | 359301 | 369 |
| 355526 | 137 | 355915 | 497 | 356878 | 537 | 357182 | 313 | 357264 | 317 | 358511 | 495 | 358664 | 499 | 359217 | 368 | 359302 | 369 |
| 355527 | 137 | 355920 | 497 | 356881 | 537 | 357183 | 313 | 357265 | 317 | 358512 | 495 | 358665 | 499 | 359219 | 367 | 359303 | 369 |
| 355528 | 137 | 355921 | 497 | 356882 | 537 | 357184 | 313 | 357266 | 317 | 358513 | 495 | 358666 | 499 | 359220 | 367 | 359304 | 369 |
| 355530 | 137 | 355922 | 497 | 356884 | 537 | 357185 | 313 | 357267 | 317 | 358515 | 495 | 358667 | 499 | 359221 | 368 | 359305 | 369 |
| 355531 | 137 | 355923 | 497 | 356885 | 537 | 357186 | 313 | 357268 | 317 | 358516 | 495 | 358668 | 499 | 359222 | 368 | 359306 | 369 |
| 355532 | 137 | 355924 | 497 | 356992 | 522 | 357187 | 313 | 357269 | 317 | 358517 | 495 | 358669 | 499 | 359223 | 368 | 359307 | 369 |
| 355533 | 137 | 355925 | 497 | 356998 | 522 | 357188 | 313 | 357273 | 319 | 358518 | 495 | 358670 | 499 | 359224 | 368 | 359308 | 369 |
| 355664 | 523 | 355930 | 497 | 357001 | 522 | 357190 | 316 | 357274 | 319 | 358520 | 495 | 358671 | 499 | 359225 | 368 | 359309 | 369 |
| 355665 | 523 | 355931 | 497 | 357080 | 313 | 357191 | 316 | 357275 | 319 | 358521 | 495 | 358672 | 499 | 359226 | 368 | 359310 | 369 |
| 355666 | 523 | 355932 | 497 | 357081 | 313 | 357192 | 316 | 357276 | 319 | 358522 | 495 | 358673 | 499 | 359227 | 368 | 359311 | 369 |
| 355667 | 523 | 355933 | 497 | 357082 | 313 | 357195 | 316 | 357277 | 319 | 358523 | 495 | 358674 | 499 | 359228 | 368 | 359312 | 369 |
| 355668 | 523 | 355934 | 497 | 357083 | 313 | 357196 | 316 | 357278 | 319 | 358525 | 495 | 358675 | 499 | 359229 | 368 | 359313 | 369 |
| 355670 | 523 | 355935 | 497 | 357084 | 313 | 357197 | 316 | 357279 | 319 | 358526 | 495 | 358676 | 499 | 359230 | 368 | 359314 | 369 |
| 355671 | 523 | 355940 | 497 | 357085 | 313 | 357198 | 316 | 357280 | 319 | 358527 | 495 | 358677 | 499 | 359231 | 368 | 359315 | 369 |
| 355672 | 523 | 355941 | 497 | 357086 | 313 | 357199 | 316 | 357281 | 319 | 358528 | 495 | 358678 | 499 | 359232 | 368 | 359316 | 369 |
| 355673 | 523 | 355942 | 497 | 357087 | 313 | 357200 | 316 | 357282 | 319 | 358530 | 495 | 358679 | 499 | 359233 | 368 | 359320 | 370 |
| 355674 | 523 | 355943 | 497 | 357088 | 313 | 357201 | 316 | 357283 | 319 | 358531 | 495 | 358680 | 499 | 359234 | 368 | 359321 | 370 |
| 355675 | 523 | 355944 | 497 | 357089 | 313 | 357202 | 316 | 357284 | 319 | 358532 | 495 | 358691 | 532 | 359235 | 368 | 359322 | 370 |
| 355678 | 524 | 355945 | 497 | 357090 | 313 | 357203 | 316 | 357285 | 319 | 358533 | 495 | 358692 | 532 | 359236 | 368 | 359323 | 370 |
| 355679 | 524 | 356001 | 499 | 357091 | 313 | 357204 | 316 | 357286 | 319 | 358535 | 495 | 358693 | 532 | 359238 | 367 | 359324 | 370 |
| 355680 | 524 | 356389 | 532 | 357092 | 313 | 357205 | 316 | 357287 | 319 | 358536 | 495 | 358694 | 532 | 359239 | 367 | 359325 | 370 |
| 355681 | 524 | 356390 | 532 | 357093 | 313 | 357206 | 316 | 357288 | 369 | 358537 | 495 | 358695 | 532 | 359240 | 368 | 359327 | 370 |
| 355682 | 524 | 356391 | 532 | 357094 | 313 | 357207 | 316 | 357290 | 319 | 358538 | 495 | 358696 | 532 | 359241 | 368 | 359328 | 370 |
| 355685 | 525 | 356393 | 532 | 357100 | 313 | 357208 | 316 | 357291 | 319 | 358540 | 495 | 358697 | 532 | 359242 | 368 | 359329 | 370 |
| 355686 | 525 | 356394 | 532 | 357101 | 313 | 357209 | 316 | 357292 | 319 | 358541 | 495 | 358698 | 532 | 359243 | 368 | 359330 | 370 |
| 355687 | 525 | 356395 | 532 | 357102 | 313 | 357210 | 316 | 357293 | 319 | 358542 | 495 | 359003 | 500 | 359244 | 368 | 359331 | 370 |
| 355688 | 525 | 356396 | 532 | 357103 | 313 | 357211 | 316 | 357294 | 319 | 358543 | 495 | 359030 | 527 | 359245 | 368 | 359332 | 370 |
| 355689 | 525 | 356398 | 532 | 357104 | 313 | 357212 | 316 | 357295 | 319 | 358545 | 495 | 359031 | 527 | 359246 | 368 | 359335 | 371 |
| 355720 | 527 | 356399 | 532 | 357105 | 313 | 357213 | 316 | 357296 | 319 | 358546 | 495 | 359032 | 527 | 359247 | 368 | 359336 | 371 |
| 355721 | 527 | 356400 | 532 | 357110 | 313 | 357214 | 316 | 357297 | 319 | 358547 | 495 | 359033 | 527 | 359248 | 368 | 359337 | 371 |
| 355722 | 527 | 356401 | 532 | 357111 | 313 | 357215 | 316 | 357302 | 317 | 358548 | 495 | 359034 | 527 | 359249 | 368 | 359338 | 371 |
| 355723 | 527 | 356404 | 532 | 357112 | 313 | 357216 | 316 | 357303 | 317 | 358550 | 495 | 359060 | 521 | 359250 | 368 | 359339 | 371 |
| 355724 | 527 | 356405 | 532 | 357113 | 313 | 357217 | 316 | 357304 | 317 | 358551 | 495 | 359061 | 521 | 359251 | 368 | 359340 | 371 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE


| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 359341 | 371 | 359454 | 381 | 359532 | 382 | 359767 | 416 | 360526 | 338 | 360876 | 141 | 362026 | 501 | 362181 | 530 | 362316 | 506 |
| 359342 | 371 | 359455 | 381 | 359533 | 382 | 359768 | 416 | 360527 | 338 | 360880 | 142 | 362027 | 501 | 362182 | 530 | 362317 | 506 |
| 359343 | 371 | 359456 | 381 | 359534 | 382 | 359769 | 416 | 360528 | 338 | 360881 | 142 | 362028 | 501 | 362183 | 530 | 362318 | 506 |
| 359345 | 371 | 359457 | 381 | 359535 | 382 | 359770 | 416 | 360530 | 338 | 360882 | 142 | 362030 | 500 | 362184 | 530 | 362319 | 506 |
| 359346 | 371 | 359458 | 381 | 359536 | 382 | 359771 | 416 | 360531 | 338 | 360886 | 142 | 362031 | 500 | 362185 | 530 | 362320 | 506 |
| 359347 | 371 | 359459 | 381 | 359537 | 382 | 359775 | 416 | 360532 | 338 | 360888 | 142 | 362032 | 500 | 362190 | 530 | 362321 | 506 |
| 359348 | 371 | 359460 | 381 | 359538 | 382 | 359776 | 416 | 360533 | 338 | 360889 | 142 | 362036 | 500 | 362191 | 530 | 362322 | 506 |
| 359349 | 371 | 359461 | 381 | 359550 | 388 | 359777 | 416 | 360535 | 338 | 360890 | 142 | 362037 | 500 | 362192 | 530 | 362323 | 506 |
| 359350 | 371 | 359462 | 381 | 359551 | 388 | 359778 | 416 | 360536 | 338 | 360892 | 142 | 362038 | 500 | 362193 | 530 | 362324 | 506 |
| 359351 | 371 | 359463 | 381 | 359552 | 388 | 359779 | 416 | 360537 | 338 | 360893 | 142 | 362040 | 501 | 362194 | 530 | 362325 | 506 |
| 359352 | 371 | 359464 | 381 | 359555 | 388 | 359780 | 416 | 360538 | 338 | 360895 | 142 | 362041 | 501 | 362195 | 530 | 362326 | 506 |
| 359353 | 371 | 359465 | 381 | 359556 | 388 | 359781 | 416 | 360540 | 339 | 360896 | 142 | 362042 | 501 | 362200 | 530 | 362327 | 506 |
| 359355 | 372 | 359466 | 381 | 359557 | 388 | 359782 | 416 | 360541 | 339 | 360897 | 142 | 362043 | 501 | 362201 | 530 | 362328 | 506 |
| 359356 | 372 | 359467 | 381 | 359558 | 388 | 359783 | 416 | 360542 | 339 | 360898 | 142 | 362045 | 501 | 362202 | 530 | 362329 | 506 |
| 359357 | 372 | 359468 | 381 | 359650 | 414 | 359784 | 416 | 360543 | 339 | 360899 | 142 | 362046 | 501 | 362203 | 530 | 362330 | 506 |
| 359358 | 372 | 359469 | 381 | 359651 | 414 | 359785 | 416 | 360545 | 339 | 361137 | 140 | 362047 | 501 | 362204 | 530 | 362331 | 506 |
| 359359 | 372 | 359470 | 381 | 359652 | 414 | 359786 | 416 | 360546 | 339 | 361138 | 140 | 362048 | 501 | 362205 | 530 | 362335 | 506 |
| 359360 | 372 | 359472 | 381 | 359653 | 414 | 359810 | 526 | 360547 | 339 | 361139 | 140 | 362050 | 502 | 362206 | 530 | 362336 | 506 |
| 359361 | 372 | 359473 | 381 | 359654 | 414 | 359811 | 526 | 360548 | 339 | 361140 | 140 | 362051 | 502 | 362207 | 530 | 362337 | 506 |
| 359362 | 372 | 359474 | 381 | 359655 | 414 | 359812 | 526 | 360550 | 339 | 361141 | 140 | 362052 | 502 | 362208 | 530 | 362338 | 506 |
| 359363 | 372 | 359475 | 381 | 359656 | 414 | 359813 | 526 | 360551 | 339 | 361142 | 140 | 362053 | 502 | 362209 | 530 | 362339 | 506 |
| 359370 | 374 | 359476 | 381 | 359657 | 414 | 359814 | 526 | 360552 | 339 | 361143 | 140 | 362055 | 502 | 362210 | 530 | 362340 | 506 |
| 359371 | 374 | 359477 | 381 | 359660 | 414 | 359815 | 526 | 360553 | 339 | 361144 | 140 | 362056 | 502 | 362211 | 530 | 362341 | 506 |
| 359372 | 374 | 359478 | 381 | 359661 | 414 | 359816 | 526 | 360555 | 339 | 361146 | 140 | 362057 | 502 | 362250 | 505 | 362342 | 506 |
| 359373 | 374 | 359479 | 381 | 359662 | 414 | 359817 | 526 | 360556 | 339 | 361147 | 140 | 362058 | 502 | 362251 | 505 | 362343 | 506 |
| 359374 | 374 | 359480 | 381 | 359663 | 414 | 359818 | 526 | 360557 | 339 | 361148 | 140 | 362060 | 502 | 362252 | 505 | 362344 | 506 |
| 359375 | 374 | 359481 | 381 | 359664 | 414 | 359819 | 526 | 360558 | 339 | 361149 | 140 | 362061 | 502 | 362253 | 505 | 362345 | 506 |
| 359376 | 374 | 359482 | 381 | 359665 | 414 | 359820 | 526 | 360560 | 342 | 361150 | 140 | 362062 | 502 | 362254 | 505 | 362346 | 506 |
| 359377 | 374 | 359483 | 381 | 359666 | 414 | 359821 | 526 | 360561 | 342 | 361151 | 140 | 362063 | 502 | 362255 | 505 | 362347 | 506 |
| 359378 | 374 | 359484 | 381 | 359667 | 414 | 359822 | 526 | 360562 | 342 | 361152 | 140 | 362065 | 502 | 362256 | 505 | 362348 | 506 |
| 359380 | 374 | 359485 | 381 | 359670 | 414 | 359823 | 526 | 360563 | 342 | 361153 | 140 | 362066 | 502 | 362257 | 505 | 362349 | 506 |
| 359381 | 374 | 359486 | 381 | 359671 | 414 | 359824 | 526 | 360565 | 342 | 361154 | 140 | 362067 | 502 | 362258 | 505 | 362350 | 506 |
| 359382 | 374 | 359487 | 381 | 359672 | 414 | 359825 | 526 | 360566 | 342 | 361160 | 141 | 362068 | 502 | 362259 | 505 | 362351 | 506 |
| 359383 | 374 | 359488 | 381 | 359673 | 414 | 359826 | 526 | 360567 | 342 | 361161 | 141 | 362071 | 503 | 362260 | 505 | 362352 | 506 |
| 359384 | 374 | 359489 | 381 | 359674 | 414 | 359830 | 526 | 360568 | 342 | 361162 | 141 | 362072 | 503 | 362261 | 505 | 362353 | 506 |
| 359390 | 374 | 359490 | 381 | 359675 | 414 | 359831 | 526 | 360570 | 342 | 361163 | 141 | 362073 | 503 | 362262 | 505 | 362354 | 506 |
| 359391 | 374 | 359491 | 381 | 359676 | 414 | 359832 | 526 | 360571 | 342 | 361598 | 378 | 362074 | 503 | 362263 | 505 | 362355 | 506 |
| 359392 | 374 | 359492 | 381 | 359677 | 414 | 359833 | 526 | 360572 | 342 | 361599 | 378 | 362075 | 503 | 362264 | 505 | 362356 | 506 |
| 359393 | 374 | 359493 | 381 | 359680 | 414 | 359834 | 526 | 360573 | 342 | 361600 | 378 | 362078 | 503 | 362265 | 505 | 362360 | 507 |
| 359394 | 374 | 359494 | 381 | 359681 | 414 | 359835 | 526 | 360580 | 342 | 361601 | 378 | 362079 | 503 | 362266 | 505 | 362361 | 507 |
| 359395 | 374 | 359495 | 381 | 359682 | 414 | 359836 | 526 | 360581 | 342 | 361602 | 378 | 362080 | 503 | 362267 | 505 | 362362 | 507 |
| 359396 | 374 | 359496 | 381 | 359683 | 414 | 359837 | 526 | 360582 | 342 | 361603 | 378 | 362081 | 503 | 362268 | 505 | 362363 | 507 |
| 359397 | 374 | 359500 | 382 | 359684 | 414 | 359838 | 526 | 360583 | 342 | 361604 | 378 | 362082 | 503 | 362269 | 505 | 362364 | 507 |
| 359398 | 374 | 359501 | 382 | 359685 | 414 | 359839 | 526 | 360585 | 342 | 361605 | 378 | 362085 | 503 | 362270 | 505 | 362365 | 507 |
| 359400 | 374 | 359502 | 382 | 359686 | 414 | 359840 | 526 | 360586 | 342 | 361606 | 378 | 362086 | 503 | 362271 | 505 | 362366 | 507 |
| 359401 | 374 | 359503 | 382 | 359687 | 414 | 359841 | 526 | 360587 | 342 | 361848 | 139 | 362087 | 503 | 362275 | 505 | 362367 | 507 |
| 359402 | 374 | 359504 | 382 | 359700 | 404 | 359842 | 526 | 360588 | 342 | 361851 | 139 | 362088 | 503 | 362276 | 505 | 362368 | 507 |
| 359403 | 374 | 359505 | 382 | 359701 | 404 | 359843 | 526 | 360590 | 342 | 361853 | 139 | 362089 | 503 | 362277 | 505 | 362369 | 507 |
| 359404 | 374 | 359506 | 382 | 359702 | 404 | 359844 | 526 | 360591 | 342 | 361854 | 139 | 362091 | 503 | 362278 | 505 | 362370 | 507 |
| 359415 | 375 | 359507 | 382 | 359703 | 404 | 359845 | 526 | 360592 | 342 | 361855 | 139 | 362092 | 503 | 362279 | 505 | 362371 | 507 |
| 359416 | 375 | 359508 | 382 | 359704 | 404 | 359846 | 526 | 360593 | 342 | 361856 | 139 | 362093 | 503 | 362280 | 505 | 362372 | 507 |
| 359417 | 375 | 359509 | 382 | 359705 | 404 | 359847 | 526 | 360595 | 342 | 361857 | 139 | 362094 | 503 | 362281 | 505 | 362373 | 507 |
| 359418 | 375 | 359510 | 382 | 359707 | 404 | 360500 | 338 | 360596 | 342 | 361858 | 139 | 362095 | 503 | 362282 | 505 | 362374 | 507 |
| 359419 | 375 | 359511 | 382 | 359708 | 404 | 360501 | 338 | 360597 | 342 | 361859 | 139 | 362097 | 503 | 362283 | 505 | 362375 | 507 |
| 359420 | 375 | 359512 | 382 | 359709 | 404 | 360502 | 338 | 360598 | 342 | 361860 | 139 | 362098 | 503 | 362284 | 505 | 362376 | 507 |
| 359422 | 375 | 359513 | 382 | 359710 | 404 | 360503 | 338 | 360600 | 342 | 361865 | 139 | 362099 | 503 | 362285 | 505 | 362377 | 507 |
| 359423 | 375 | 359514 | 382 | 359711 | 404 | 360505 | 338 | 360601 | 342 | 361866 | 139 | 362100 | 503 | 362286 | 505 | 362378 | 507 |
| 359424 | 375 | 359515 | 382 | 359712 | 404 | 360506 | 338 | 360605 | 340 | 362003 | 500 | 362101 | 503 | 362287 | 505 | 362379 | 507 |
| 359425 | 375 | 359516 | 382 | 359750 | 416 | 360507 | 338 | 360820 | 138 | 362004 | 500 | 362160 | 529 | 362288 | 505 | 362380 | 507 |
| 359430 | 375 | 359517 | 382 | 359751 | 416 | 360508 | 338 | 360821 | 138 | 362005 | 500 | 362161 | 529 | 362289 | 505 | 362381 | 507 |
| 359431 | 375 | 359518 | 382 | 359752 | 416 | 360510 | 338 | 360822 | 138 | 362007 | 500 | 362163 | 529 | 362299 | 505 | 362385 | 507 |
| 359432 | 375 | 359519 | 382 | 359753 | 416 | 360511 | 338 | 360823 | 138 | 362010 | 500 | 362164 | 529 | 362300 | 505 | 362386 | 507 |
| 359433 | 375 | 359520 | 382 | 359754 | 416 | 360512 | 338 | 360824 | 138 | 362011 | 500 | 362165 | 529 | 362301 | 505 | 362387 | 507 |
| 359434 | 375 | 359522 | 382 | 359755 | 416 | 360513 | 338 | 360849 | 139 | 362012 | 500 | 362166 | 529 | 362302 | 505 | 362388 | 507 |
| 359435 | 375 | 359523 | 382 | 359756 | 416 | 360515 | 338 | 360850 | 139 | 362015 | 500 | 362167 | 529 | 362303 | 505 | 362389 | 507 |
| 359437 | 375 | 359524 | 382 | 359757 | 416 | 360516 | 338 | 360852 | 139 | 362016 | 500 | 362168 | 529 | 362304 | 505 | 362390 | 507 |
| 359438 | 375 | 359525 | 382 | 359760 | 416 | 360517 | 338 | 360863 | 139 | 362017 | 500 | 362173 | 529 | 362305 | 505 | 362391 | 507 |
| 359439 | 375 | 359526 | 382 | 359761 | 416 | 360518 | 338 | 360870 | 141 | 362018 | 500 | 362174 | 529 | 362310 | 506 | 362393 | 507 |
| 359440 | 375 | 359527 | 382 | 359762 | 416 | 360520 | 338 | 360871 | 141 | 362020 | 501 | 362175 | 529 | 362311 | 506 | 362394 | 507 |
| 359450 | 381 | 359528 | 382 | 359763 | 416 | 360521 | 338 | 360872 | 141 | 362021 | 501 | 362176 | 529 | 362312 | 506 | 362395 | 507 |
| 359451 | 381 | 359529 | 382 | 359764 | 416 | 360522 | 338 | 360873 | 141 | 362022 | 501 | 362177 | 529 | 362313 | 506 | 362396 | 507 |
| 359452 | 381 | 359530 | 382 | 359765 | 416 | 360523 | 338 | 360874 | 141 | 362023 | 501 | 362178 | 529 | 362314 | 506 | 362397 | 507 |
| 359453 | 381 | 359531 | 382 | 359766 | 416 | 360525 | 338 | 360875 | 141 | 362025 | 501 | 362180 | 530 | 362315 | 506 | 362399 | 507 |




NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 362401 | 507 | 362488 | 509 | 362575 | 511 | 362663 | 514 | 362754 | 517 | 363027 | 520 | 363264 | 333 | 364450 | 453 | 364532 | 453 |
| 362402 | 507 | 362489 | 509 | 362576 | 511 | 362664 | 514 | 362755 | 517 | 363030 | 520 | 363265 | 333 | 364451 | 453 | 364533 | 453 |
| 362403 | 507 | 362490 | 509 | 362577 | 511 | 362665 | 514 | 362756 | 517 | 363031 | 520 | 363266 | 333 | 364453 | 453 | 364535 | 453 |
| 362404 | 507 | 362491 | 509 | 362578 | 511 | 362666 | 514 | 362757 | 517 | 363032 | 520 | 363267 | 333 | 364454 | 453 | 364536 | 453 |
| 362405 | 507 | 362492 | 509 | 362579 | 511 | 362667 | 514 | 362758 | 517 | 363033 | 520 | 363268 | 333 | 364455 | 453 | 364537 | 453 |
| 362407 | 507 | 362493 | 509 | 362580 | 511 | 362668 | 514 | 362759 | 517 | 363034 | 520 | 363269 | 333 | 364456 | 453 | 364538 | 453 |
| 362410 | 508 | 362494 | 509 | 362581 | 511 | 362669 | 514 | 362760 | 517 | 363040 | 520 | 363270 | 333 | 364457 | 453 | 364539 | 453 |
| 362411 | 508 | 362495 | 509 | 362582 | 511 | 362670 | 514 | 362761 | 517 | 363041 | 520 | 363271 | 333 | 364458 | 453 | 364540 | 453 |
| 362412 | 508 | 362496 | 509 | 362583 | 511 | 362671 | 514 | 362762 | 517 | 363042 | 520 | 363300 | 334 | 364459 | 453 | 364541 | 453 |
| 362413 | 508 | 362497 | 509 | 362584 | 511 | 362675 | 514 | 362763 | 517 | 363043 | 520 | 363301 | 334 | 364460 | 453 | 364542 | 453 |
| 362414 | 508 | 362498 | 509 | 362585 | 511 | 362676 | 514 | 362764 | 517 | 363044 | 520 | 363302 | 334 | 364461 | 453 | 364543 | 453 |
| 362415 | 508 | 362499 | 509 | 362586 | 511 | 362677 | 514 | 362765 | 517 | 363100 | 332 | 363303 | 334 | 364462 | 453 | 364544 | 453 |
| 362416 | 508 | 362500 | 509 | 362587 | 511 | 362678 | 514 | 362770 | 517 | 363101 | 332 | 363304 | 334 | 364464 | 453 | 364545 | 453 |
| 362419 | 508 | 362501 | 509 | 362588 | 511 | 362679 | 514 | 362771 | 517 | 363102 | 332 | 363305 | 334 | 364465 | 453 | 364550 | 453 |
| 362420 | 508 | 362502 | 509 | 362590 | 512 | 362680 | 514 | 362772 | 517 | 363103 | 332 | 363306 | 334 | 364466 | 453 | 364551 | 453 |
| 362421 | 508 | 362503 | 509 | 362591 | 512 | 362681 | 514 | 362773 | 517 | 363104 | 332 | 363307 | 334 | 364467 | 453 | 364552 | 453 |
| 362422 | 508 | 362504 | 509 | 362592 | 512 | 362682 | 514 | 362774 | 517 | 363105 | 332 | 363308 | 334 | 364468 | 453 | 364553 | 453 |
| 362423 | 508 | 362505 | 509 | 362593 | 512 | 362683 | 514 | 362775 | 517 | 363106 | 332 | 363309 | 334 | 364469 | 453 | 364554 | 453 |
| 362424 | 508 | 362506 | 509 | 362594 | 512 | 362684 | 514 | 362776 | 517 | 363107 | 332 | 363310 | 334 | 364470 | 453 | 364555 | 453 |
| 362425 | 508 | 362510 | 510 | 362595 | 512 | 362685 | 514 | 362777 | 517 | 363110 | 332 | 363311 | 334 | 364471 | 453 | 364556 | 453 |
| 362426 | 508 | 362511 | 510 | 362596 | 512 | 362686 | 514 | 362778 | 517 | 363111 | 332 | 363320 | 334 | 364472 | 453 | 364557 | 453 |
| 362427 | 508 | 362512 | 510 | 362597 | 512 | 362690 | 515 | 362779 | 517 | 363112 | 332 | 363321 | 334 | 364473 | 453 | 364558 | 453 |
| 362428 | 508 | 362513 | 510 | 362598 | 512 | 362691 | 515 | 362780 | 517 | 363113 | 332 | 363322 | 334 | 364475 | 453 | 364560 | 453 |
| 362429 | 508 | 362514 | 510 | 362599 | 512 | 362692 | 515 | 362781 | 517 | 363114 | 332 | 363323 | 334 | 364476 | 453 | 364561 | 453 |
| 362430 | 508 | 362515 | 510 | 362600 | 512 | 362693 | 515 | 362782 | 517 | 363115 | 332 | 363324 | 334 | 364477 | 453 | 364562 | 453 |
| 362431 | 508 | 362516 | 510 | 362601 | 512 | 362694 | 515 | 362783 | 517 | 363116 | 332 | 363325 | 334 | 364478 | 453 | 364563 | 453 |
| 362435 | 508 | 362517 | 510 | 362602 | 512 | 362695 | 515 | 362784 | 517 | 363117 | 332 | 363326 | 334 | 364479 | 453 | 364564 | 453 |
| 362436 | 508 | 362518 | 510 | 362603 | 512 | 362696 | 515 | 362785 | 517 | 363120 | 332 | 363327 | 334 | 364480 | 453 | 364565 | 453 |
| 362437 | 508 | 362519 | 510 | 362605 | 512 | 362697 | 515 | 362805 | 518 | 363121 | 332 | 363328 | 334 | 364481 | 453 | 364566 | 453 |
| 362438 | 508 | 362520 | 510 | 362606 | 512 | 362698 | 515 | 362821 | 519 | 363122 | 332 | 363329 | 334 | 364482 | 453 | 364567 | 453 |
| 362439 | 508 | 362521 | 510 | 362607 | 512 | 362699 | 515 | 362825 | 538 | 363123 | 332 | 363330 | 334 | 364483 | 453 | 364568 | 453 |
| 362440 | 508 | 362522 | 510 | 362608 | 512 | 362700 | 515 | 362826 | 538 | 363124 | 332 | 363331 | 334 | 364484 | 453 | 364570 | 453 |
| 362441 | 508 | 362523 | 510 | 362609 | 512 | 362701 | 515 | 362827 | 538 | 363200 | 333 | 364330 | 538 | 364486 | 453 | 364571 | 453 |
| 362442 | 508 | 362524 | 510 | 362610 | 512 | 362705 | 515 | 362828 | 538 | 363201 | 333 | 364331 | 538 | 364487 | 453 | 364572 | 453 |
| 362443 | 508 | 362525 | 510 | 362611 | 512 | 362706 | 515 | 362829 | 538 | 363202 | 333 | 364332 | 538 | 364489 | 453 | 364573 | 453 |
| 362444 | 508 | 362526 | 510 | 362612 | 512 | 362707 | 515 | 362840 | 518 | 363204 | 333 | 364333 | 538 | 364490 | 453 | 364574 | 453 |
| 362445 | 508 | 362527 | 510 | 362613 | 512 | 362708 | 515 | 362841 | 518 | 363205 | 333 | 364334 | 538 | 364491 | 453 | 364575 | 453 |
| 362446 | 508 | 362528 | 510 | 362614 | 512 | 362709 | 515 | 362842 | 518 | 363206 | 333 | 364340 | 538 | 364492 | 453 | 364576 | 453 |
| 362447 | 508 | 362529 | 510 | 362615 | 512 | 362710 | 515 | 362843 | 518 | 363207 | 333 | 364341 | 538 | 364493 | 453 | 364577 | 453 |
| 362448 | 508 | 362530 | 510 | 362616 | 512 | 362711 | 515 | 362844 | 518 | 363208 | 333 | 364342 | 538 | 364494 | 453 | 364578 | 453 |
| 362449 | 508 | 362531 | 510 | 362617 | 512 | 362712 | 515 | 362845 | 518 | 363209 | 333 | 364343 | 538 | 364496 | 453 | 364579 | 453 |
| 362450 | 508 | 362532 | 510 | 362618 | 512 | 362713 | 515 | 362846 | 518 | 363210 | 333 | 364344 | 538 | 364497 | 453 | 364581 | 453 |
| 362451 | 508 | 362533 | 510 | 362620 | 513 | 362714 | 515 | 362847 | 518 | 363211 | 333 | 364350 | 538 | 364498 | 453 | 364582 | 453 |
| 362452 | 508 | 362534 | 510 | 362621 | 513 | 362715 | 515 | 362848 | 518 | 363212 | 333 | 364351 | 538 | 364499 | 453 | 364583 | 453 |
| 362453 | 508 | 362535 | 510 | 362622 | 513 | 362716 | 515 | 362849 | 518 | 363213 | 333 | 364352 | 538 | 364500 | 453 | 364584 | 453 |
| 362454 | 508 | 362536 | 510 | 362623 | 513 | 362720 | 516 | 362850 | 518 | 363214 | 333 | 364353 | 538 | 364501 | 453 | 364585 | 453 |
| 362455 | 508 | 362537 | 510 | 362624 | 513 | 362721 | 516 | 362851 | 518 | 363215 | 333 | 364354 | 538 | 364502 | 453 | 364586 | 453 |
| 362456 | 508 | 362538 | 510 | 362625 | 513 | 362722 | 516 | 362852 | 518 | 363216 | 333 | 364420 | 453 | 364503 | 453 | 364587 | 453 |
| 362460 | 509 | 362540 | 510 | 362626 | 513 | 362723 | 516 | 362853 | 518 | 363217 | 333 | 364421 | 453 | 364504 | 453 | 364588 | 453 |
| 362461 | 509 | 362541 | 510 | 362627 | 513 | 362724 | 516 | 362854 | 518 | 363218 | 333 | 364422 | 453 | 364505 | 453 | 364589 | 453 |
| 362462 | 509 | 362542 | 510 | 362628 | 513 | 362725 | 516 | 362855 | 518 | 363225 | 333 | 364423 | 453 | 364506 | 453 | 364590 | 453 |
| 362463 | 509 | 362543 | 510 | 362629 | 513 | 362726 | 516 | 362861 | 519 | 363226 | 333 | 364424 | 453 | 364507 | 453 | 364593 | 453 |
| 362464 | 509 | 362544 | 510 | 362630 | 513 | 362727 | 516 | 362862 | 519 | 363227 | 333 | 364425 | 453 | 364509 | 453 | 364594 | 453 |
| 362465 | 509 | 362545 | 510 | 362631 | 513 | 362728 | 516 | 362863 | 519 | 363228 | 333 | 364426 | 453 | 364510 | 453 | 364595 | 453 |
| 362466 | 509 | 362546 | 510 | 362632 | 513 | 362729 | 516 | 362864 | 519 | 363229 | 333 | 364427 | 453 | 364511 | 453 | 364596 | 453 |
| 362467 | 509 | 362547 | 510 | 362633 | 513 | 362730 | 516 | 362865 | 519 | 363230 | 333 | 364428 | 453 | 364512 | 453 | 364597 | 453 |
| 362468 | 509 | 362548 | 510 | 362635 | 513 | 362731 | 516 | 362866 | 519 | 363231 | 333 | 364432 | 453 | 364513 | 453 | 364598 | 453 |
| 362469 | 509 | 362549 | 510 | 362636 | 513 | 362735 | 516 | 362867 | 519 | 363232 | 333 | 364433 | 453 | 364514 | 453 | 364599 | 453 |
| 362470 | 509 | 362550 | 510 | 362637 | 513 | 362736 | 516 | 362868 | 519 | 363233 | 333 | 364434 | 453 | 364515 | 453 | 364600 | 453 |
| 362471 | 509 | 362560 | 511 | 362638 | 513 | 362737 | 516 | 362869 | 519 | 363234 | 333 | 364435 | 453 | 364516 | 453 | 364601 | 453 |
| 362472 | 509 | 362561 | 511 | 362639 | 513 | 362738 | 516 | 362870 | 519 | 363235 | 333 | 364436 | 453 | 364517 | 453 | 364602 | 453 |
| 362473 | 509 | 362562 | 511 | 362640 | 513 | 362739 | 516 | 362871 | 519 | 363236 | 333 | 364437 | 453 | 364518 | 453 | 364603 | 453 |
| 362474 | 509 | 362563 | 511 | 362641 | 513 | 362740 | 516 | 362872 | 519 | 363237 | 333 | 364438 | 453 | 364519 | 453 | 364604 | 453 |
| 362475 | 509 | 362564 | 511 | 362642 | 513 | 362741 | 516 | 362873 | 519 | 363238 | 333 | 364439 | 453 | 364520 | 453 | 364605 | 453 |
| 362476 | 509 | 362565 | 511 | 362643 | 513 | 362742 | 516 | 362874 | 519 | 363239 | 333 | 364440 | 453 | 364523 | 453 | 364606 | 453 |
| 362477 | 509 | 362566 | 511 | 362644 | 513 | 362743 | 516 | 362875 | 519 | 363240 | 333 | 364442 | 453 | 364524 | 453 | 364607 | 453 |
| 362478 | 509 | 362567 | 511 | 362645 | 513 | 362744 | 516 | 362876 | 519 | 363241 | 333 | 364443 | 453 | 364525 | 453 | 364608 | 453 |
| 362479 | 509 | 362568 | 511 | 362646 | 513 | 362745 | 516 | 362877 | 519 | 363242 | 333 | 364444 | 453 | 364526 | 453 | 364609 | 453 |
| 362480 | 509 | 362569 | 510 | 362647 | 513 | 362746 | 516 | 363020 | 520 | 363243 | 333 | 364445 | 453 | 364527 | 453 | 364610 | 453 |
| 362481 | 509 | 362570 | 511 | 362648 | 513 | 362750 | 517 | 363021 | 520 | 363260 | 333 | 364446 | 453 | 364528 | 453 | 364611 | 453 |
| 362485 | 509 | 362571 | 511 | 362660 | 514 | 362751 | 517 | 363022 | 520 | 363261 | 333 | 364447 | 453 | 364529 | 453 | 364612 | 453 |
| 362486 | 509 | 362572 | 511 | 362661 | 514 | 362752 | 517 | 363025 | 520 | 363262 | 333 | 364448 | 453 | 364530 | 453 | 364615 | 453 |
| 362487 | 509 | 362573 | 511 | 362662 | 514 | 362753 | 517 | 363026 | 520 | 363263 | 333 | 364449 | 453 | 364531 | 453 | 364616 | 453 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE


| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 364617 | 453 | 364702 | 454 | 364791 | 454 | 364881 | 468 | 364968 | 469 | 365091 | 315 | 365184 | 327 | 365284 | 336 | 365368 | 340 |
| 364618 | 453 | 364703 | 454 | 364792 | 454 | 364882 | 468 | 364969 | 469 | 365092 | 315 | 365185 | 327 | 365285 | 336 | 365369 | 340 |
| 364619 | 453 | 364704 | 454 | 364793 | 454 | 364883 | 468 | 364970 | 469 | 365093 | 315 | 365186 | 327 | 365286 | 336 | 365370 | 340 |
| 364620 | 453 | 364705 | 454 | 364800 | 468 | 364884 | 468 | 364971 | 469 | 365094 | 315 | 365187 | 327 | 365287 | 336 | 365371 | 340 |
| 364621 | 453 | 364706 | 454 | 364801 | 468 | 364885 | 468 | 364973 | 469 | 365095 | 315 | 365190 | 328 | 365288 | 336 | 365372 | 340 |
| 364622 | 453 | 364707 | 454 | 364802 | 468 | 364886 | 468 | 364974 | 469 | 365096 | 315 | 365191 | 328 | 365289 | 336 | 365375 | 340 |
| 364623 | 453 | 364708 | 454 | 364803 | 468 | 364887 | 468 | 364975 | 469 | 365097 | 315 | 365192 | 328 | 365290 | 336 | 365376 | 340 |
| 364624 | 453 | 364709 | 454 | 364804 | 468 | 364890 | 468 | 364976 | 469 | 365098 | 315 | 365193 | 328 | 365291 | 336 | 365377 | 340 |
| 364626 | 453 | 364710 | 454 | 364805 | 468 | 364891 | 468 | 364977 | 469 | 365099 | 315 | 365195 | 329 | 365292 | 336 | 365378 | 340 |
| 364627 | 453 | 364711 | 454 | 364806 | 468 | 364892 | 468 | 364978 | 469 | 365100 | 317 | 365196 | 329 | 365293 | 336 | 365379 | 340 |
| 364628 | 453 | 364712 | 454 | 364807 | 468 | 364893 | 468 | 364980 | 469 | 365110 | 326 | 365197 | 329 | 365294 | 336 | 365380 | 340 |
| 364629 | 453 | 364715 | 454 | 364808 | 468 | 364894 | 468 | 364981 | 469 | 365111 | 326 | 365198 | 329 | 365295 | 336 | 365381 | 340 |
| 364630 | 453 | 364716 | 454 | 364810 | 468 | 364895 | 468 | 364982 | 469 | 365112 | 326 | 365199 | 329 | 365296 | 336 | 365382 | 340 |
| 364631 | 453 | 364717 | 454 | 364811 | 468 | 364896 | 468 | 364983 | 469 | 365113 | 326 | 365200 | 329 | 365297 | 336 | 365385 | 340 |
| 364632 | 453 | 364718 | 454 | 364812 | 468 | 364897 | 468 | 364984 | 469 | 365114 | 326 | 365205 | 329 | 365298 | 336 | 365386 | 340 |
| 364633 | 453 | 364719 | 454 | 364813 | 468 | 364898 | 468 | 364986 | 469 | 365115 | 326 | 365206 | 329 | 365300 | 338 | 365387 | 340 |
| 364634 | 453 | 364720 | 454 | 364814 | 468 | 364899 | 468 | 364987 | 469 | 365116 | 326 | 365207 | 329 | 365301 | 338 | 365388 | 340 |
| 364635 | 453 | 364723 | 454 | 364815 | 468 | 364900 | 468 | 364988 | 469 | 365117 | 326 | 365208 | 329 | 365302 | 338 | 365389 | 340 |
| 364636 | 453 | 364724 | 454 | 364817 | 468 | 364901 | 468 | 364989 | 469 | 365118 | 326 | 365209 | 329 | 365303 | 338 | 365390 | 340 |
| 364637 | 453 | 364725 | 454 | 364820 | 468 | 364903 | 468 | 365010 | 292 | 365119 | 326 | 365210 | 329 | 365305 | 338 | 365391 | 340 |
| 364639 | 453 | 364726 | 454 | 364821 | 468 | 364904 | 468 | 365011 | 292 | 365120 | 326 | 365215 | 329 | 365306 | 338 | 365392 | 340 |
| 364640 | 453 | 364727 | 454 | 364822 | 468 | 364905 | 468 | 365012 | 292 | 365121 | 326 | 365216 | 329 | 365307 | 338 | 365393 | 342 |
| 364641 | 453 | 364728 | 454 | 364823 | 468 | 364906 | 468 | 365013 | 292 | 365122 | 326 | 365217 | 329 | 365308 | 338 | 365394 | 342 |
| 364642 | 453 | 364730 | 454 | 364824 | 468 | 364907 | 468 | 365014 | 292 | 365123 | 326 | 365218 | 329 | 365309 | 338 | 365395 | 342 |
| 364643 | 453 | 364731 | 454 | 364825 | 468 | 364908 | 468 | 365015 | 292 | 365124 | 326 | 365219 | 329 | 365310 | 338 | 365396 | 342 |
| 364644 | 453 | 364732 | 454 | 364826 | 468 | 364909 | 468 | 365020 | 292 | 365125 | 326 | 365220 | 329 | 365311 | 338 | 365397 | 342 |
| 364645 | 453 | 364733 | 454 | 364827 | 468 | 364910 | 468 | 365021 | 292 | 365126 | 326 | 365225 | 329 | 365312 | 338 | 365398 | 342 |
| 364646 | 453 | 364734 | 454 | 364828 | 468 | 364911 | 468 | 365022 | 292 | 365127 | 326 | 365226 | 329 | 365313 | 338 | 365399 | 342 |
| 364647 | 453 | 364736 | 454 | 364829 | 468 | 364912 | 468 | 365023 | 292 | 365128 | 326 | 365227 | 329 | 365314 | 338 | 365400 | 342 |
| 364648 | 453 | 364737 | 454 | 364831 | 468 | 364913 | 468 | 365024 | 292 | 365129 | 326 | 365228 | 329 | 365315 | 338 | 365401 | 342 |
| 364649 | 453 | 364738 | 454 | 364832 | 468 | 364915 | 468 | 365025 | 292 | 365130 | 326 | 365229 | 329 | 365316 | 338 | 365402 | 342 |
| 364650 | 453 | 364739 | 454 | 364833 | 468 | 364916 | 468 | 365030 | 294 | 365131 | 326 | 365230 | 329 | 365318 | 338 | 365405 | 344 |
| 364652 | 453 | 364745 | 454 | 364834 | 468 | 364917 | 468 | 365031 | 294 | 365132 | 326 | 365235 | 329 | 365319 | 338 | 365406 | 344 |
| 364653 | 453 | 364746 | 454 | 364835 | 468 | 364918 | 468 | 365032 | 294 | 365133 | 326 | 365236 | 329 | 365320 | 338 | 365407 | 344 |
| 364654 | 453 | 364747 | 454 | 364837 | 468 | 364919 | 468 | 365033 | 294 | 365134 | 326 | 365237 | 329 | 365321 | 338 | 365408 | 344 |
| 364655 | 453 | 364749 | 454 | 364838 | 468 | 364920 | 468 | 365034 | 294 | 365135 | 326 | 365238 | 329 | 365322 | 338 | 365409 | 344 |
| 364656 | 453 | 364750 | 454 | 364839 | 468 | 364921 | 468 | 365035 | 294 | 365136 | 326 | 365240 | 330 | 365323 | 338 | 365410 | 344 |
| 364657 | 453 | 364751 | 454 | 364840 | 468 | 364922 | 468 | 365040 | 294 | 365137 | 326 | 365241 | 330 | 365324 | 338 | 365411 | 344 |
| 364658 | 453 | 364752 | 454 | 364842 | 468 | 364923 | 468 | 365041 | 294 | 365138 | 326 | 365242 | 330 | 365325 | 338 | 365412 | 344 |
| 364659 | 453 | 364753 | 454 | 364843 | 468 | 364924 | 468 | 365042 | 294 | 365139 | 326 | 365243 | 330 | 365326 | 338 | 365415 | 344 |
| 364660 | 453 | 364754 | 454 | 364844 | 468 | 364925 | 468 | 365043 | 294 | 365140 | 326 | 365244 | 330 | 365327 | 338 | 365416 | 344 |
| 364661 | 453 | 364755 | 454 | 364845 | 468 | 364930 | 469 | 365044 | 294 | 365141 | 326 | 365245 | 330 | 365328 | 338 | 365417 | 344 |
| 364662 | 453 | 364757 | 454 | 364846 | 468 | 364931 | 469 | 365045 | 294 | 365150 | 326 | 365246 | 330 | 365329 | 338 | 365418 | 344 |
| 364664 | 453 | 364758 | 454 | 364847 | 468 | 364932 | 469 | 365050 | 296 | 365151 | 326 | 365247 | 330 | 365330 | 338 | 365419 | 344 |
| 364665 | 453 | 364759 | 454 | 364848 | 468 | 364935 | 469 | 365051 | 296 | 365152 | 326 | 365248 | 330 | 365331 | 338 | 365420 | 344 |
| 364666 | 453 | 364760 | 454 | 364849 | 468 | 364936 | 469 | 365052 | 296 | 365153 | 326 | 365249 | 330 | 365332 | 338 | 365421 | 344 |
| 364667 | 453 | 364761 | 454 | 364850 | 468 | 364937 | 469 | 365053 | 296 | 365154 | 326 | 365250 | 330 | 365333 | 338 | 365422 | 344 |
| 364668 | 453 | 364762 | 454 | 364851 | 468 | 364938 | 469 | 365054 | 296 | 365155 | 326 | 365251 | 330 | 365335 | 339 | 365425 | 344 |
| 364669 | 453 | 364763 | 454 | 364853 | 468 | 364939 | 469 | 365055 | 296 | 365156 | 326 | 365252 | 330 | 365336 | 339 | 365426 | 344 |
| 364670 | 453 | 364765 | 454 | 364854 | 468 | 364940 | 469 | 365056 | 296 | 365157 | 326 | 365255 | 330 | 365337 | 339 | 365427 | 344 |
| 364671 | 453 | 364766 | 454 | 364855 | 468 | 364941 | 469 | 365060 | 296 | 365158 | 326 | 365256 | 330 | 365338 | 339 | 365428 | 344 |
| 364672 | 453 | 364767 | 454 | 364856 | 468 | 364943 | 469 | 365061 | 296 | 365159 | 326 | 365257 | 330 | 365339 | 339 | 365429 | 344 |
| 364673 | 453 | 364768 | 454 | 364857 | 468 | 364944 | 469 | 365062 | 296 | 365160 | 326 | 365258 | 330 | 365340 | 339 | 365430 | 344 |
| 364674 | 453 | 364769 | 454 | 364858 | 468 | 364945 | 469 | 365063 | 296 | 365161 | 326 | 365259 | 330 | 365341 | 339 | 365431 | 344 |
| 364680 | 454 | 364770 | 454 | 364859 | 468 | 364946 | 469 | 365064 | 296 | 365162 | 326 | 365260 | 330 | 365342 | 339 | 365432 | 344 |
| 364681 | 454 | 364771 | 454 | 364860 | 468 | 364947 | 469 | 365065 | 296 | 365163 | 326 | 365261 | 330 | 365343 | 339 | 365435 | 344 |
| 364682 | 454 | 364773 | 454 | 364861 | 468 | 364948 | 469 | 365066 | 296 | 365164 | 326 | 365262 | 330 | 365344 | 339 | 365436 | 344 |
| 364683 | 454 | 364774 | 454 | 364862 | 468 | 364949 | 469 | 365068 | 304 | 365165 | 326 | 365263 | 330 | 365345 | 339 | 365437 | 344 |
| 364684 | 454 | 364775 | 454 | 364865 | 468 | 364951 | 469 | 365069 | 304 | 365166 | 326 | 365264 | 330 | 365346 | 339 | 365438 | 344 |
| 364685 | 454 | 364776 | 454 | 364866 | 468 | 364952 | 469 | 365070 | 309 | 365167 | 326 | 365265 | 330 | 365347 | 339 | 365439 | 344 |
| 364686 | 454 | 364777 | 454 | 364867 | 468 | 364953 | 469 | 365071 | 309 | 365170 | 327 | 365266 | 330 | 365348 | 339 | 365440 | 344 |
| 364687 | 454 | 364778 | 454 | 364868 | 468 | 364954 | 469 | 365072 | 309 | 365171 | 327 | 365270 | 335 | 365349 | 339 | 365441 | 344 |
| 364688 | 454 | 364780 | 454 | 364869 | 468 | 364955 | 469 | 365075 | 315 | 365172 | 327 | 365271 | 335 | 365350 | 339 | 365442 | 344 |
| 364689 | 454 | 364781 | 454 | 364870 | 468 | 364956 | 469 | 365076 | 315 | 365173 | 327 | 365272 | 335 | 365355 | 340 | 365450 | 344 |
| 364691 | 454 | 364782 | 454 | 364871 | 468 | 364957 | 469 | 365077 | 315 | 365174 | 327 | 365273 | 335 | 365356 | 340 | 365451 | 344 |
| 364692 | 454 | 364783 | 454 | 364872 | 468 | 364959 | 469 | 365078 | 315 | 365175 | 327 | 365274 | 335 | 365357 | 340 | 365452 | 344 |
| 364693 | 454 | 364784 | 454 | 364873 | 468 | 364960 | 469 | 365079 | 315 | 365176 | 327 | 365275 | 335 | 365358 | 340 | 365453 | 344 |
| 364694 | 454 | 364785 | 454 | 364874 | 468 | 364961 | 469 | 365080 | 315 | 365177 | 327 | 365276 | 335 | 365359 | 340 | 365454 | 344 |
| 364695 | 454 | 364786 | 454 | 364876 | 468 | 364962 | 469 | 365081 | 315 | 365178 | 327 | 365277 | 335 | 365360 | 340 | 365455 | 344 |
| 364696 | 454 | 364787 | 454 | 364877 | 468 | 364963 | 469 | 365082 | 315 | 365180 | 327 | 365280 | 336 | 365361 | 340 | 365456 | 344 |
| 364697 | 454 | 364788 | 454 | 364878 | 468 | 364964 | 469 | 365083 | 315 | 365181 | 327 | 365281 | 336 | 365365 | 340 | 365457 | 344 |
| 364700 | 454 | 364789 | 454 | 364879 | 468 | 364966 | 469 | 365084 | 315 | 365182 | 327 | 365282 | 336 | 365366 | 340 | 365460 | 344 |
| 364701 | 454 | 364790 | 454 | 364880 | 468 | 364967 | 469 | 365090 | 315 | 365183 | 327 | 365283 | 336 | 365367 | 340 | 365461 | 344 |




NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 365462 | 344 | 365542 | 353 | 365639 | 355 | 365740 | 369 | 365828 | 383 | 365909 | 385 | 365983 | 386 | 366081 | 459 | 366173 | 464 |
| 365463 | 344 | 365543 | 353 | 365640 | 355 | 365741 | 369 | 365829 | 383 | 365910 | 385 | 365984 | 386 | 366082 | 459 | 366174 | 464 |
| 365464 | 344 | 365544 | 353 | 365641 | 355 | 365742 | 369 | 365830 | 383 | 365911 | 385 | 365985 | 386 | 366083 | 459 | 366175 | 464 |
| 365465 | 344 | 365545 | 353 | 365642 | 355 | 365743 | 369 | 365831 | 383 | 365912 | 385 | 365986 | 386 | 366084 | 459 | 366176 | 464 |
| 365466 | 344 | 365550 | 353 | 365650 | 359 | 365744 | 369 | 365832 | 383 | 365913 | 385 | 365987 | 386 | 366085 | 459 | 366177 | 464 |
| 365467 | 344 | 365551 | 353 | 365651 | 359 | 365745 | 369 | 365833 | 383 | 365914 | 385 | 365988 | 386 | 366090 | 462 | 366178 | 464 |
| 365470 | 344 | 365552 | 353 | 365652 | 359 | 365748 | 369 | 365834 | 383 | 365915 | 385 | 365989 | 386 | 366091 | 462 | 366179 | 464 |
| 365471 | 344 | 365553 | 353 | 365653 | 359 | 365750 | 371 | 365840 | 384 | 365916 | 385 | 365990 | 386 | 366092 | 462 | 366180 | 464 |
| 365472 | 344 | 365554 | 353 | 365654 | 359 | 365751 | 371 | 365841 | 384 | 365917 | 385 | 365991 | 386 | 366093 | 462 | 366181 | 464 |
| 365473 | 344 | 365555 | 353 | 365655 | 359 | 365752 | 371 | 365842 | 384 | 365918 | 385 | 365992 | 386 | 366094 | 462 | 366185 | 464 |
| 365474 | 344 | 365556 | 353 | 365656 | 359 | 365755 | 371 | 365843 | 384 | 365919 | 385 | 365993 | 386 | 366095 | 462 | 366190 | 464 |
| 365475 | 344 | 365557 | 353 | 365657 | 359 | 365756 | 371 | 365844 | 384 | 365920 | 385 | 365994 | 386 | 366096 | 462 | 366191 | 464 |
| 365476 | 344 | 365561 | 354 | 365660 | 359 | 365757 | 371 | 365845 | 384 | 365921 | 385 | 365995 | 387 | 366097 | 462 | 366192 | 464 |
| 365477 | 344 | 365562 | 354 | 365661 | 359 | 365760 | 372 | 365846 | 384 | 365922 | 385 | 365999 | 410 | 366098 | 462 | 366193 | 464 |
| 365480 | 344 | 365563 | 354 | 365662 | 359 | 365761 | 372 | 365847 | 384 | 365923 | 385 | 366000 | 410 | 366099 | 462 | 366194 | 464 |
| 365481 | 344 | 365564 | 354 | 365663 | 359 | 365762 | 372 | 365848 | 384 | 365924 | 385 | 366001 | 410 | 366100 | 462 | 366195 | 464 |
| 365482 | 344 | 365565 | 354 | 365664 | 359 | 365765 | 373 | 365849 | 384 | 365925 | 385 | 366002 | 410 | 366101 | 462 | 366196 | 464 |
| 365483 | 344 | 365566 | 354 | 365665 | 359 | 365770 | 382 | 365850 | 384 | 365926 | 385 | 366003 | 412 | 366102 | 462 | 366197 | 464 |
| 365484 | 344 | 365567 | 354 | 365666 | 359 | 365771 | 382 | 365851 | 384 | 365927 | 385 | 366005 | 415 | 366103 | 462 | 366198 | 464 |
| 365485 | 344 | 365568 | 354 | 365667 | 359 | 365772 | 382 | 365852 | 384 | 365928 | 385 | 366006 | 415 | 366104 | 462 | 366199 | 464 |
| 365486 | 344 | 365570 | 354 | 365670 | 359 | 365773 | 382 | 365853 | 384 | 365929 | 385 | 366007 | 415 | 366105 | 462 | 366200 | 464 |
| 365487 | 344 | 365571 | 354 | 365671 | 359 | 365774 | 382 | 365854 | 384 | 365930 | 386 | 366008 | 415 | 366106 | 462 | 366201 | 464 |
| 365490 | 347 | 365572 | 354 | 365672 | 359 | 365775 | 382 | 365855 | 384 | 365931 | 386 | 366009 | 415 | 366107 | 462 | 366202 | 464 |
| 365491 | 347 | 365573 | 354 | 365673 | 359 | 365776 | 382 | 365856 | 384 | 365932 | 386 | 366010 | 415 | 366108 | 462 | 366203 | 464 |
| 365492 | 347 | 365574 | 354 | 365674 | 359 | 365777 | 382 | 365857 | 384 | 365933 | 386 | 366011 | 415 | 366109 | 462 | 366204 | 464 |
| 365493 | 347 | 365575 | 354 | 365675 | 359 | 365780 | 383 | 365858 | 384 | 365934 | 386 | 366015 | 418 | 366110 | 462 | 366205 | 464 |
| 365494 | 347 | 365576 | 354 | 365676 | 359 | 365781 | 383 | 365859 | 384 | 365935 | 386 | 366016 | 418 | 366111 | 462 | 366206 | 464 |
| 365495 | 349 | 365577 | 354 | 365677 | 359 | 365782 | 383 | 365860 | 384 | 365936 | 386 | 366017 | 418 | 366112 | 462 | 366207 | 464 |
| 365496 | 349 | 365578 | 354 | 365680 | 361 | 365783 | 383 | 365861 | 384 | 365937 | 386 | 366018 | 418 | 366113 | 462 | 366208 | 464 |
| 365497 | 349 | 365581 | 354 | 365681 | 361 | 365784 | 383 | 365865 | 385 | 365938 | 386 | 366019 | 418 | 366114 | 462 | 366209 | 464 |
| 365498 | 349 | 365582 | 354 | 365682 | 361 | 365785 | 383 | 365866 | 385 | 365939 | 386 | 366020 | 418 | 366115 | 462 | 366210 | 464 |
| 365499 | 349 | 365583 | 354 | 365683 | 361 | 365786 | 383 | 365867 | 385 | 365940 | 386 | 366021 | 418 | 366116 | 462 | 366211 | 464 |
| 365500 | 349 | 365584 | 354 | 365684 | 361 | 365787 | 383 | 365868 | 385 | 365941 | 386 | 366022 | 418 | 366117 | 462 | 366212 | 464 |
| 365501 | 349 | 365585 | 354 | 365685 | 361 | 365788 | 383 | 365869 | 385 | 365942 | 386 | 366023 | 418 | 366118 | 462 | 366215 | 466 |
| 365502 | 349 | 365586 | 354 | 365686 | 363 | 365789 | 383 | 365870 | 385 | 365943 | 386 | 366024 | 418 | 366119 | 462 | 366216 | 466 |
| 365503 | 349 | 365587 | 354 | 365687 | 363 | 365790 | 383 | 365871 | 385 | 365944 | 386 | 366025 | 418 | 366120 | 462 | 366218 | 468 |
| 365504 | 349 | 365588 | 354 | 365688 | 363 | 365791 | 383 | 365872 | 385 | 365945 | 386 | 366026 | 418 | 366121 | 462 | 366219 | 468 |
| 365505 | 349 | 365590 | 354 | 365689 | 363 | 365792 | 383 | 365873 | 385 | 365946 | 386 | 366030 | 419 | 366122 | 462 | 366220 | 468 |
| 365506 | 349 | 365591 | 354 | 365690 | 363 | 365793 | 383 | 365874 | 385 | 365947 | 386 | 366031 | 419 | 366123 | 462 | 366225 | 469 |
| 365507 | 349 | 365592 | 354 | 365691 | 363 | 365794 | 383 | 365875 | 385 | 365948 | 386 | 366032 | 419 | 366124 | 462 | 366226 | 469 |
| 365508 | 349 | 365593 | 354 | 365692 | 366 | 365795 | 383 | 365876 | 385 | 365950 | 386 | 366033 | 419 | 366125 | 462 | 366230 | 473 |
| 365509 | 349 | 365594 | 354 | 365693 | 366 | 365796 | 383 | 365877 | 385 | 365951 | 386 | 366034 | 419 | 366130 | 462 | 366231 | 473 |
| 365510 | 349 | 365595 | 354 | 365694 | 366 | 365797 | 383 | 365878 | 385 | 365952 | 386 | 366035 | 419 | 366135 | 463 | 366232 | 473 |
| 365511 | 349 | 365596 | 354 | 365700 | 367 | 365798 | 383 | 365879 | 385 | 365953 | 386 | 366036 | 419 | 366136 | 463 | 366233 | 473 |
| 365512 | 349 | 365597 | 354 | 365701 | 367 | 365799 | 383 | 365880 | 385 | 365954 | 386 | 366037 | 419 | 366137 | 463 | 366234 | 473 |
| 365513 | 349 | 365601 | 355 | 365702 | 367 | 365800 | 383 | 365881 | 385 | 365955 | 386 | 366040 | 451 | 366138 | 463 | 366235 | 474 |
| 365514 | 349 | 365602 | 355 | 365703 | 367 | 365801 | 383 | 365882 | 385 | 365956 | 386 | 366041 | 451 | 366139 | 463 | 366236 | 474 |
| 365515 | 349 | 365603 | 355 | 365704 | 367 | 365802 | 383 | 365883 | 385 | 365957 | 386 | 366045 | 453 | 366140 | 463 | 366237 | 474 |
| 365516 | 349 | 365604 | 355 | 365705 | 367 | 365803 | 383 | 365884 | 385 | 365958 | 386 | 366046 | 453 | 366141 | 463 | 366238 | 474 |
| 365517 | 349 | 365605 | 355 | 365706 | 367 | 365804 | 383 | 365885 | 385 | 365959 | 386 | 366050 | 454 | 366142 | 463 | 366240 | 475 |
| 365518 | 349 | 365606 | 355 | 365707 | 367 | 365805 | 383 | 365886 | 385 | 365960 | 386 | 366051 | 454 | 366143 | 463 | 366241 | 475 |
| 365519 | 349 | 365607 | 355 | 365708 | 367 | 365806 | 383 | 365887 | 385 | 365961 | 386 | 366052 | 454 | 366145 | 463 | 366242 | 475 |
| 365520 | 351 | 365608 | 355 | 365709 | 367 | 365807 | 383 | 365888 | 385 | 365962 | 386 | 366053 | 454 | 366146 | 463 | 366243 | 475 |
| 365521 | 351 | 365610 | 355 | 365710 | 367 | 365808 | 383 | 365889 | 385 | 365963 | 386 | 366054 | 454 | 366147 | 463 | 366244 | 475 |
| 365522 | 351 | 365611 | 355 | 365711 | 367 | 365809 | 383 | 365890 | 385 | 365964 | 386 | 366055 | 454 | 366148 | 463 | 366245 | 475 |
| 365523 | 351 | 365612 | 355 | 365712 | 367 | 365810 | 383 | 365891 | 385 | 365965 | 386 | 366056 | 454 | 366149 | 463 | 366246 | 475 |
| 365524 | 351 | 365613 | 355 | 365713 | 367 | 365811 | 383 | 365892 | 385 | 365966 | 386 | 366057 | 454 | 366150 | 463 | 366247 | 475 |
| 365525 | 351 | 365614 | 355 | 365714 | 367 | 365812 | 383 | 365893 | 385 | 365967 | 386 | 366058 | 454 | 366151 | 463 | 366248 | 475 |
| 365526 | 351 | 365615 | 355 | 365715 | 367 | 365813 | 383 | 365894 | 385 | 365968 | 386 | 366060 | 457 | 366152 | 463 | 366249 | 475 |
| 365527 | 353 | 365616 | 355 | 365716 | 367 | 365814 | 383 | 365895 | 385 | 365969 | 386 | 366061 | 457 | 366153 | 463 | 366250 | 475 |
| 365528 | 353 | 365617 | 355 | 365717 | 367 | 365815 | 383 | 365896 | 385 | 365970 | 386 | 366062 | 457 | 366155 | 463 | 366251 | 475 |
| 365529 | 353 | 365625 | 355 | 365720 | 367 | 365816 | 383 | 365897 | 385 | 365971 | 386 | 366063 | 457 | 366160 | 464 | 366252 | 475 |
| 365530 | 353 | 365626 | 355 | 365721 | 367 | 365817 | 383 | 365898 | 385 | 365972 | 386 | 366064 | 457 | 366161 | 464 | 366253 | 475 |
| 365531 | 353 | 365627 | 355 | 365722 | 367 | 365818 | 383 | 365899 | 385 | 365973 | 386 | 366065 | 457 | 366162 | 464 | 366254 | 475 |
| 365532 | 353 | 365628 | 355 | 365723 | 367 | 365819 | 383 | 365900 | 385 | 365974 | 386 | 366070 | 458 | 366163 | 464 | 366260 | 475 |
| 365533 | 353 | 365629 | 355 | 365724 | 367 | 365820 | 383 | 365901 | 385 | 365975 | 386 | 366071 | 458 | 366164 | 464 | 366261 | 475 |
| 365534 | 353 | 365630 | 355 | 365725 | 367 | 365821 | 383 | 365902 | 385 | 365976 | 386 | 366072 | 458 | 366165 | 464 | 366262 | 475 |
| 365535 | 353 | 365631 | 355 | 365730 | 369 | 365822 | 383 | 365903 | 385 | 365977 | 386 | 366073 | 458 | 366166 | 464 | 366263 | 475 |
| 365537 | 353 | 365632 | 355 | 365731 | 369 | 365823 | 383 | 365904 | 385 | 365978 | 386 | 366075 | 458 | 366167 | 464 | 366264 | 475 |
| 365538 | 353 | 365635 | 355 | 365732 | 369 | 365824 | 383 | 365905 | 385 | 365979 | 386 | 366076 | 458 | 366168 | 464 | 366265 | 475 |
| 365539 | 353 | 365636 | 355 | 365733 | 369 | 365825 | 383 | 365906 | 385 | 365980 | 386 | 366077 | 458 | 366170 | 464 | 366266 | 475 |
| 365540 | 353 | 365637 | 355 | 365734 | 369 | 365826 | 383 | 365907 | 385 | 365981 | 386 | 366078 | 458 | 366171 | 464 | 366267 | 475 |
| 365541 | 353 | 365638 | 355 | 365735 | 369 | 365827 | 383 | 365908 | 385 | 365982 | 386 | 366080 | 459 | 366172 | 464 | 366268 | 475 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 366269 | 475 | 366360 | 481 | 366440 | 483 | 366526 | 489 | 366600 | 489 | 366692 | 530 | 366829 | 421 | 366924 | 429 | 367031 | 477 |
| 366270 | 475 | 366361 | 481 | 366441 | 483 | 366527 | 489 | 366601 | 489 | 366693 | 530 | 366830 | 421 | 366925 | 429 | 367068 | 518 |
| 366271 | 475 | 366362 | 481 | 366442 | 483 | 366528 | 489 | 366602 | 489 | 366694 | 530 | 366831 | 421 | 366926 | 429 | 367115 | 421 |
| 366272 | 475 | 366363 | 481 | 366443 | 483 | 366529 | 489 | 366603 | 489 | 366695 | 530 | 366835 | 421 | 366927 | 429 | 367116 | 431 |
| 366273 | 475 | 366364 | 481 | 366444 | 483 | 366530 | 489 | 366604 | 489 | 366700 | 532 | 366836 | 421 | 366928 | 429 | 367120 | 423 |
| 366274 | 475 | 366365 | 481 | 366445 | 483 | 366531 | 489 | 366605 | 489 | 366705 | 533 | 366837 | 421 | 366929 | 429 | 367121 | 431 |
| 366275 | 475 | 366366 | 481 | 366446 | 483 | 366532 | 489 | 366606 | 489 | 366706 | 533 | 366838 | 421 | 366930 | 429 | 367122 | 431 |
| 366280 | 476 | 366367 | 481 | 366447 | 483 | 366533 | 489 | 366607 | 489 | 366707 | 533 | 366839 | 421 | 366931 | 429 | 367123 | 523 |
| 366281 | 476 | 366370 | 482 | 366448 | 483 | 366534 | 489 | 366608 | 489 | 366708 | 533 | 366840 | 421 | 366935 | 430 | 367200 | 386 |
| 366282 | 476 | 366371 | 482 | 366449 | 483 | 366535 | 489 | 366609 | 489 | 366709 | 533 | 366845 | 421 | 366936 | 430 | 367201 | 474 |
| 366285 | 476 | 366372 | 482 | 366450 | 483 | 366536 | 489 | 366610 | 489 | 366710 | 533 | 366846 | 421 | 366937 | 430 | 367212 | 442 |
| 366286 | 476 | 366373 | 482 | 366451 | 483 | 366537 | 489 | 366611 | 489 | 366711 | 533 | 366847 | 421 | 366938 | 430 | 367230 | 142 |
| 366287 | 476 | 366374 | 482 | 366452 | 483 | 366538 | 489 | 366612 | 489 | 366715 | 533 | 366848 | 421 | 366940 | 431 | 367255 | 504 |
| 366288 | 476 | 366375 | 482 | 366453 | 483 | 366539 | 489 | 366613 | 489 | 366716 | 533 | 366849 | 421 | 366941 | 431 | 367260 | 319 |
| 366289 | 476 | 366376 | 482 | 366454 | 483 | 366540 | 489 | 366620 | 499 | 366717 | 533 | 366850 | 421 | 366942 | 431 | 367277 | 384 |
| 366290 | 476 | 366377 | 482 | 366455 | 483 | 366541 | 489 | 366621 | 499 | 366718 | 533 | 366855 | 423 | 366943 | 431 | 367305 | 431 |
| 366291 | 476 | 366378 | 482 | 366456 | 483 | 366542 | 489 | 366622 | 499 | 366719 | 533 | 366856 | 423 | 366944 | 431 | 367306 | 431 |
| 366292 | 476 | 366379 | 482 | 366457 | 483 | 366543 | 489 | 366623 | 499 | 366720 | 533 | 366857 | 423 | 366945 | 431 | 367307 | 431 |
| 366293 | 476 | 366380 | 482 | 366458 | 483 | 366544 | 489 | 366624 | 499 | 366721 | 533 | 366858 | 423 | 366946 | 431 | 367308 | 431 |
| 366294 | 476 | 366381 | 482 | 366459 | 483 | 366545 | 489 | 366625 | 499 | 366730 | 536 | 366859 | 423 | 366947 | 431 | 367309 | 431 |
| 366295 | 476 | 366382 | 482 | 366460 | 483 | 366546 | 489 | 366626 | 499 | 366731 | 536 | 366860 | 423 | 366948 | 431 | 367310 | 432 |
| 366296 | 476 | 366383 | 482 | 366461 | 483 | 366547 | 489 | 366627 | 500 | 366732 | 536 | 366861 | 423 | 366950 | 431 | 367311 | 432 |
| 366297 | 476 | 366384 | 482 | 366462 | 483 | 366548 | 489 | 366630 | 504 | 366733 | 536 | 366862 | 423 | 366951 | 431 | 367312 | 432 |
| 366298 | 476 | 366385 | 482 | 366463 | 483 | 366549 | 489 | 366631 | 504 | 366734 | 536 | 366864 | 423 | 366952 | 431 | 367313 | 432 |
| 366299 | 476 | 366386 | 482 | 366464 | 483 | 366550 | 489 | 366632 | 504 | 366735 | 536 | 366865 | 423 | 366953 | 431 | 367315 | 434 |
| 366300 | 476 | 366387 | 482 | 366470 | 485 | 366551 | 489 | 366633 | 504 | 366736 | 536 | 366867 | 423 | 366954 | 431 | 367316 | 434 |
| 366305 | 477 | 366388 | 482 | 366471 | 485 | 366552 | 489 | 366634 | 504 | 366740 | 536 | 366868 | 423 | 366955 | 431 | 367317 | 434 |
| 366306 | 477 | 366389 | 482 | 366472 | 485 | 366553 | 489 | 366635 | 504 | 366741 | 536 | 366869 | 423 | 366956 | 431 | 367318 | 434 |
| 366308 | 477 | 366390 | 482 | 366473 | 485 | 366555 | 489 | 366636 | 504 | 366742 | 536 | 366870 | 423 | 366957 | 431 | 367319 | 434 |
| 366309 | 477 | 366391 | 482 | 366474 | 485 | 366556 | 489 | 366637 | 504 | 366743 | 536 | 366871 | 423 | 366958 | 431 | 367320 | 434 |
| 366310 | 477 | 366392 | 482 | 366475 | 485 | 366557 | 489 | 366638 | 504 | 366744 | 536 | 366872 | 423 | 366959 | 431 | 367321 | 434 |
| 366311 | 477 | 366393 | 482 | 366476 | 485 | 366558 | 489 | 366639 | 504 | 366745 | 536 | 366873 | 423 | 366960 | 431 | 367322 | 434 |
| 366312 | 477 | 366394 | 482 | 366477 | 485 | 366559 | 489 | 366640 | 504 | 366746 | 536 | 366874 | 423 | 366961 | 431 | 367323 | 434 |
| 366313 | 477 | 366395 | 482 | 366480 | 485 | 366560 | 489 | 366641 | 504 | 366747 | 536 | 366875 | 423 | 366962 | 431 | 367324 | 434 |
| 366314 | 477 | 366396 | 482 | 366481 | 485 | 366561 | 489 | 366642 | 504 | 366748 | 536 | 366876 | 423 | 366963 | 431 | 367325 | 434 |
| 366315 | 477 | 366397 | 482 | 366482 | 485 | 366562 | 489 | 366643 | 504 | 366749 | 536 | 366877 | 423 | 366964 | 431 | 367326 | 434 |
| 366316 | 477 | 366398 | 482 | 366483 | 485 | 366563 | 489 | 366644 | 504 | 366750 | 536 | 366880 | 423 | 366965 | 431 | 367327 | 434 |
| 366317 | 477 | 366399 | 482 | 366484 | 485 | 366564 | 489 | 366645 | 504 | 366780 | 541 | 366881 | 423 | 366966 | 431 | 367328 | 434 |
| 366318 | 477 | 366400 | 482 | 366485 | 485 | 366565 | 489 | 366646 | 504 | 366781 | 541 | 366882 | 423 | 366967 | 431 | 367330 | 435 |
| 366319 | 477 | 366401 | 482 | 366486 | 485 | 366566 | 489 | 366647 | 504 | 366782 | 541 | 366883 | 423 | 366968 | 431 | 367331 | 435 |
| 366320 | 477 | 366402 | 482 | 366487 | 485 | 366567 | 489 | 366648 | 504 | 366783 | 541 | 366884 | 423 | 366969 | 431 | 367332 | 435 |
| 366321 | 477 | 366403 | 482 | 366490 | 487 | 366568 | 489 | 366649 | 504 | 366784 | 541 | 366885 | 423 | 366970 | 431 | 367333 | 435 |
| 366322 | 477 | 366404 | 482 | 366495 | 489 | 366569 | 489 | 366650 | 504 | 366785 | 541 | 366886 | 423 | 366971 | 431 | 367335 | 437 |
| 366323 | 477 | 366405 | 482 | 366496 | 489 | 366570 | 489 | 366651 | 504 | 366786 | 539 | 366887 | 423 | 366972 | 431 | 367336 | 437 |
| 366324 | 477 | 366406 | 482 | 366497 | 489 | 366571 | 489 | 366652 | 504 | 366787 | 539 | 366890 | 423 | 366973 | 431 | 367337 | 437 |
| 366325 | 477 | 366407 | 482 | 366498 | 489 | 366572 | 489 | 366653 | 504 | 366790 | 539 | 366891 | 423 | 366974 | 431 | 367338 | 437 |
| 366326 | 477 | 366408 | 482 | 366499 | 489 | 366573 | 489 | 366654 | 504 | 366791 | 539 | 366892 | 423 | 366975 | 431 | 367339 | 437 |
| 366327 | 477 | 366409 | 482 | 366500 | 489 | 366574 | 489 | 366655 | 504 | 366792 | 539 | 366893 | 423 | 366976 | 431 | 367340 | 437 |
| 366328 | 477 | 366410 | 482 | 366501 | 489 | 366575 | 489 | 366656 | 504 | 366793 | 539 | 366894 | 423 | 366977 | 431 | 367345 | 437 |
| 366329 | 477 | 366411 | 482 | 366502 | 489 | 366576 | 489 | 366657 | 504 | 366800 | 542 | 366895 | 423 | 366978 | 431 | 367346 | 437 |
| 366330 | 477 | 366412 | 482 | 366503 | 489 | 366577 | 489 | 366658 | 504 | 366801 | 542 | 366896 | 423 | 366979 | 431 | 367347 | 437 |
| 366331 | 477 | 366413 | 482 | 366504 | 489 | 366578 | 489 | 366659 | 504 | 366802 | 542 | 366897 | 423 | 366980 | 431 | 367348 | 437 |
| 366332 | 477 | 366414 | 482 | 366505 | 489 | 366579 | 489 | 366660 | 504 | 366803 | 542 | 366900 | 423 | 366981 | 431 | 367349 | 437 |
| 366333 | 477 | 366420 | 483 | 366506 | 489 | 366580 | 489 | 366661 | 504 | 366804 | 542 | 366901 | 423 | 366982 | 431 | 367350 | 437 |
| 366334 | 477 | 366421 | 483 | 366507 | 489 | 366581 | 489 | 366662 | 507 | 366805 | 542 | 366902 | 423 | 366983 | 431 | 367351 | 437 |
| 366335 | 477 | 366422 | 483 | 366508 | 489 | 366582 | 489 | 366663 | 507 | 366806 | 542 | 366903 | 423 | 366984 | 431 | 367352 | 437 |
| 366336 | 477 | 366423 | 483 | 366509 | 489 | 366583 | 489 | 366664 | 507 | 366807 | 542 | 366904 | 423 | 366985 | 431 | 367353 | 437 |
| 366340 | 478 | 366424 | 483 | 366510 | 489 | 366584 | 489 | 366665 | 510 | 366808 | 542 | 366905 | 423 | 366986 | 431 | 367354 | 437 |
| 366341 | 478 | 366425 | 483 | 366511 | 489 | 366585 | 489 | 366666 | 510 | 366809 | 542 | 366906 | 424 | 366987 | 431 | 367355 | 437 |
| 366342 | 478 | 366426 | 483 | 366512 | 489 | 366586 | 489 | 366667 | 510 | 366810 | 542 | 366907 | 424 | 366988 | 431 | 367356 | 437 |
| 366343 | 478 | 366427 | 483 | 366513 | 489 | 366587 | 489 | 366668 | 511 | 366811 | 542 | 366908 | 425 | 366989 | 431 | 367357 | 437 |
| 366344 | 478 | 366428 | 483 | 366514 | 489 | 366588 | 489 | 366670 | 523 | 366812 | 542 | 366909 | 425 | 366990 | 431 | 367358 | 437 |
| 366345 | 478 | 366429 | 483 | 366515 | 489 | 366589 | 489 | 366671 | 523 | 366813 | 542 | 366910 | 426 | 366991 | 431 | 367359 | 437 |
| 366346 | 478 | 366430 | 483 | 366516 | 489 | 366590 | 489 | 366672 | 523 | 366814 | 542 | 366911 | 426 | 366992 | 431 | 367360 | 437 |
| 366347 | 478 | 366431 | 483 | 366517 | 489 | 366591 | 489 | 366675 | 526 | 366815 | 542 | 366912 | 426 | 366993 | 431 | 367361 | 437 |
| 366348 | 478 | 366432 | 483 | 366518 | 489 | 366592 | 489 | 366680 | 530 | 366816 | 542 | 366913 | 428 | 366994 | 431 | 367362 | 437 |
| 366349 | 478 | 366433 | 483 | 366519 | 489 | 366593 | 489 | 366681 | 530 | 366817 | 542 | 366914 | 428 | 366995 | 431 | 367363 | 438 |
| 366350 | 478 | 366434 | 483 | 366520 | 489 | 366594 | 489 | 366682 | 530 | 366818 | 542 | 366915 | 428 | 366996 | 431 | 367364 | 438 |
| 366351 | 478 | 366435 | 483 | 366521 | 489 | 366595 | 489 | 366683 | 530 | 366819 | 542 | 366916 | 428 | 366997 | 431 | 367365 | 439 |
| 366352 | 478 | 366436 | 483 | 366522 | 489 | 366596 | 489 | 366684 | 530 | 366825 | 421 | 366920 | 428 | 366998 | 431 | 367366 | 439 |
| 366353 | 478 | 366437 | 483 | 366523 | 489 | 366597 | 489 | 366685 | 530 | 366826 | 421 | 366921 | 428 | 367026 | 437 | 367367 | 439 |
| 366354 | 478 | 366438 | 483 | 366524 | 489 | 366598 | 489 | 366690 | 530 | 366827 | 421 | 366922 | 428 | 367027 | 439 | 367368 | 439 |
| 366355 | 478 | 366439 | 483 | 366525 | 489 | 366599 | 489 | 366691 | 530 | 366828 | 421 | 366923 | 428 | 367030 | 475 | 367369 | 439 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 367370 | 439 | 367451 | 442 | 367528 | 443 | 367609 | 772 | 367684 | 775 | 400556 | 239 | 400665 | 254 | 400912 | 240 | 471051 | 634 |
| 367371 | 439 | 367452 | 442 | 367530 | 444 | 367610 | 772 | 367685 | 775 | 400560 | 257 | 400666 | 254 | 400913 | 240 | 471060 | 635 |
| 367372 | 439 | 367453 | 442 | 367531 | 444 | 367611 | 772 | 367686 | 775 | 400561 | 257 | 400667 | 254 | 400914 | 240 | 471061 | 635 |
| 367373 | 439 | 367454 | 442 | 367532 | 444 | 367612 | 772 | 367687 | 775 | 400562 | 257 | 400668 | 254 | 400920 | 252 | 471070 | 635 |
| 367374 | 439 | 367455 | 442 | 367533 | 444 | 367613 | 772 | 367688 | 775 | 400563 | 257 | 400669 | 254 | 400921 | 252 | 471071 | 635 |
| 367375 | 439 | 367456 | 442 | 367534 | 444 | 367614 | 772 | 367689 | 775 | 400564 | 257 | 400670 | 254 | 400922 | 252 | 471080 | 636 |
| 367376 | 439 | 367457 | 442 | 367535 | 444 | 367615 | 772 | 367690 | 775 | 400565 | 257 | 400671 | 254 | 400923 | 252 | 471081 | 636 |
| 367377 | 439 | 367458 | 442 | 367536 | 444 | 367616 | 772 | 367691 | 775 | 400566 | 257 | 400672 | 254 | 400924 | 252 | 471090 | 636 |
| 367378 | 439 | 367459 | 442 | 367537 | 444 | 367617 | 772 | 367692 | 775 | 400567 | 257 | 400680 | 245 | 400925 | 252 | 471091 | 636 |
| 367379 | 439 | 367460 | 442 | 367538 | 444 | 367618 | 772 | 367693 | 775 | 400568 | 257 | 400681 | 244 | 400926 | 252 | 471200 | 646 |
| 367380 | 439 | 367461 | 442 | 367539 | 444 | 367619 | 773 | 367694 | 775 | 400569 | 257 | 400681 | 245 | 400930 | 257 | 471201 | 646 |
| 367381 | 439 | 367462 | 442 | 367540 | 444 | 367620 | 773 | 367695 | 775 | 400575 | 256 | 400682 | 245 | 400931 | 257 | 471202 | 646 |
| 367382 | 439 | 367465 | 443 | 367541 | 444 | 367621 | 773 | 367696 | 775 | 400576 | 256 | 400683 | 245 | 400932 | 257 | 471203 | 646 |
| 367383 | 439 | 367466 | 443 | 367542 | 444 | 367622 | 773 | 367697 | 775 | 400577 | 256 | 400686 | 255 | 400933 | 257 | 471204 | 646 |
| 367384 | 439 | 367467 | 443 | 367543 | 444 | 367623 | 773 | 367698 | 775 | 400578 | 256 | 400687 | 255 | 400934 | 257 | 471205 | 646 |
| 367385 | 439 | 367468 | 443 | 367544 | 444 | 367624 | 773 | 367700 | 776 | 400579 | 256 | 400688 | 255 | 400936 | 257 | 471206 | 646 |
| 367386 | 439 | 367469 | 443 | 367545 | 444 | 367625 | 773 | 367701 | 776 | 400580 | 256 | 400689 | 255 | 400937 | 257 | 471207 | 646 |
| 367387 | 439 | 367470 | 443 | 367546 | 444 | 367626 | 773 | 367702 | 776 | 400590 | 238 | 400690 | 245 | 400938 | 257 | 471220 | 647 |
| 367388 | 439 | 367471 | 443 | 367547 | 444 | 367627 | 773 | 367703 | 776 | 400591 | 238 | 400691 | 245 | 400939 | 257 | 471221 | 647 |
| 367389 | 439 | 367472 | 443 | 367548 | 444 | 367628 | 773 | 367704 | 776 | 400592 | 238 | 400692 | 245 | 400940 | 257 | 471222 | 647 |
| 367390 | 441 | 367473 | 443 | 367549 | 444 | 367629 | 774 | 367705 | 776 | 400593 | 238 | 400693 | 245 | 400945 | 252 | 471223 | 647 |
| 367391 | 441 | 367474 | 443 | 367550 | 444 | 367630 | 774 | 367706 | 776 | 400594 | 238 | 400695 | 245 | 400946 | 252 | 471224 | 647 |
| 367392 | 441 | 367475 | 443 | 367552 | 445 | 367631 | 774 | 367708 | 777 | 400595 | 238 | 400696 | 245 | 400947 | 252 | 471225 | 647 |
| 367393 | 441 | 367476 | 443 | 367553 | 445 | 367632 | 774 | 367710 | 777 | 400596 | 238 | 400697 | 245 | 400948 | 252 | 471226 | 647 |
| 367394 | 441 | 367477 | 443 | 367554 | 445 | 367633 | 774 | 367711 | 777 | 400597 | 238 | 400698 | 245 | 400949 | 252 | 471227 | 647 |
| 367395 | 441 | 367478 | 443 | 367555 | 445 | 367634 | 774 | 367713 | 778 | 400600 | 240 | 400699 | 245 | 400950 | 252 | 471228 | 647 |
| 367396 | 441 | 367479 | 443 | 367556 | 445 | 367635 | 774 | 367714 | 778 | 400601 | 240 | 400710 | 250 | 400951 | 252 | 471229 | 647 |
| 367397 | 441 | 367480 | 443 | 367557 | 445 | 367636 | 774 | 367715 | 778 | 400602 | 240 | 400711 | 250 | 400952 | 252 | 471230 | 648 |
| 367398 | 441 | 367481 | 443 | 367558 | 445 | 367637 | 774 | 367716 | 778 | 400605 | 239 | 400712 | 250 | 400955 | 252 | 471231 | 648 |
| 367399 | 441 | 367482 | 443 | 367559 | 445 | 367638 | 774 | 367717 | 778 | 400606 | 239 | 400713 | 250 | 400956 | 252 | 471232 | 648 |
| 367400 | 441 | 367483 | 443 | 367560 | 445 | 367639 | 774 | 367718 | 778 | 400607 | 239 | 400714 | 250 | 400957 | 252 | 471233 | 648 |
| 367401 | 441 | 367484 | 443 | 367561 | 445 | 367640 | 774 | 367720 | 779 | 400610 | 241 | 400715 | 250 | 400958 | 252 | 471234 | 648 |
| 367405 | 441 | 367485 | 443 | 367562 | 446 | 367641 | 774 | 367721 | 779 | 400611 | 241 | 400716 | 250 | 400959 | 252 | 471235 | 648 |
| 367406 | 441 | 367486 | 443 | 367563 | 446 | 367642 | 774 | 367722 | 779 | 400612 | 241 | 400717 | 250 | 400960 | 252 | 471236 | 648 |
| 367407 | 441 | 367487 | 443 | 367570 | 771 | 367643 | 774 | 367723 | 779 | 400613 | 241 | 400800 | 244 | 400961 | 252 | 471237 | 648 |
| 367408 | 441 | 367488 | 443 | 367571 | 771 | 367644 | 774 | 367724 | 779 | 400618 | 242 | 400801 | 244 | 400962 | 252 | 472000 | 637 |
| 367409 | 441 | 367489 | 443 | 367572 | 771 | 367645 | 774 | 367725 | 779 | 400619 | 242 | 400802 | 244 | 400965 | 252 | 472003 | 637 |
| 367410 | 441 | 367490 | 443 | 367573 | 771 | 367646 | 774 | 367727 | 780 | 400620 | 242 | 400803 | 244 | 400966 | 252 | 472010 | 638 |
| 367412 | 442 | 367491 | 443 | 367574 | 771 | 367647 | 774 | 367728 | 780 | 400621 | 242 | 400804 | 244 | 400967 | 252 | 472012 | 638 |
| 367413 | 442 | 367492 | 443 | 367575 | 771 | 367648 | 774 | 367729 | 780 | 400622 | 242 | 400805 | 244 | 400968 | 253 | 472020 | 639 |
| 367414 | 442 | 367493 | 443 | 367576 | 771 | 367649 | 774 | 367731 | 781 | 400623 | 242 | 400807 | 244 | 400969 | 253 | 472022 | 639 |
| 367415 | 442 | 367494 | 443 | 367577 | 771 | 367650 | 774 | 367732 | 781 | 400624 | 242 | 400808 | 244 | 400970 | 253 | 472030 | 640 |
| 367416 | 442 | 367495 | 443 | 367578 | 771 | 367651 | 774 | 367733 | 781 | 400625 | 242 | 400809 | 244 | 400971 | 253 | 472031 | 640 |
| 367417 | 442 | 367496 | 443 | 367579 | 771 | 367652 | 774 | 367734 | 781 | 400630 | 243 | 400810 | 244 | 400972 | 253 | 472032 | 640 |
| 367418 | 442 | 367497 | 443 | 367580 | 772 | 367653 | 774 | 367735 | 781 | 400631 | 243 | 400811 | 244 | 400973 | 253 | 472040 | 641 |
| 367419 | 442 | 367500 | 443 | 367581 | 772 | 367654 | 774 | 367736 | 781 | 400632 | 243 | 400820 | 251 | 400974 | 253 | 472041 | 641 |
| 367420 | 442 | 367501 | 443 | 367582 | 772 | 367655 | 774 | 367737 | 781 | 400633 | 243 | 400821 | 251 | 400975 | 253 | 472042 | 641 |
| 367421 | 442 | 367502 | 443 | 367583 | 772 | 367656 | 774 | 367738 | 781 | 400634 | 243 | 400822 | 251 | 400976 | 253 | 472050 | 639 |
| 367422 | 442 | 367503 | 443 | 367584 | 772 | 367657 | 774 | 367739 | 781 | 400635 | 243 | 400823 | 251 | 400977 | 253 | 472051 | 639 |
| 367423 | 442 | 367504 | 443 | 367585 | 772 | 367658 | 774 | 367740 | 140 | 400636 | 243 | 400830 | 250 | 400978 | 253 | 472052 | 639 |
| 367424 | 442 | 367505 | 443 | 367586 | 772 | 367659 | 774 | 367750 | 142 | 400637 | 243 | 400831 | 250 | 400979 | 253 | 472060 | 640 |
| 367425 | 442 | 367506 | 443 | 367587 | 772 | 367660 | 774 | 367751 | 142 | 400640 | 243 | 400832 | 250 | 400980 | 253 | 472061 | 640 |
| 367426 | 442 | 367507 | 443 | 367588 | 772 | 367661 | 774 | 367752 | 142 | 400641 | 243 | 400833 | 250 | 400981 | 253 | 472062 | 640 |
| 367427 | 442 | 367508 | 443 | 367589 | 772 | 367662 | 774 | 367754 | 142 | 400645 | 260 | 400850 | 249 | 400982 | 253 | 472070 | 641 |
| 367428 | 442 | 367509 | 443 | 367590 | 772 | 367663 | 774 | 367755 | 142 | 400646 | 260 | 400851 | 249 | 400983 | 253 | 472071 | 641 |
| 367429 | 442 | 367510 | 443 | 367591 | 772 | 367664 | 774 | 367756 | 138 | 400647 | 260 | 400870 | 251 | 400985 | 253 | 472072 | 641 |
| 367430 | 442 | 367511 | 443 | 367592 | 772 | 367665 | 774 | 367757 | 138 | 400648 | 260 | 400872 | 251 | 400986 | 253 | 472080 | 643 |
| 367431 | 442 | 367512 | 443 | 367593 | 772 | 367666 | 774 | 367770 | 532 | 400649 | 258 | 400873 | 251 | 400987 | 253 | 472081 | 643 |
| 367432 | 442 | 367513 | 443 | 367594 | 772 | 367667 | 774 | 367771 | 532 | 400650 | 258 | 400880 | 261 | 400989 | 253 | 472082 | 643 |
| 367433 | 442 | 367514 | 443 | 367595 | 772 | 367670 | 775 | 367772 | 532 | 400651 | 258 | 400881 | 261 | 400990 | 253 | 472090 | 643 |
| 367434 | 442 | 367515 | 443 | 367596 | 772 | 367671 | 775 | 367773 | 532 | 400652 | 258 | 400882 | 261 | 400991 | 253 | 472091 | 643 |
| 367435 | 442 | 367516 | 443 | 367597 | 772 | 367672 | 775 | 367774 | 532 | 400653 | 258 | 400883 | 261 | 401009 | 255 | 472092 | 644 |
| 367440 | 442 | 367517 | 443 | 367598 | 772 | 367673 | 775 | 367775 | 532 | 400654 | 258 | 400901 | 240 | 401010 | 255 | 472093 | 643 |
| 367441 | 442 | 367518 | 443 | 367599 | 772 | 367674 | 775 | 367776 | 532 | 400655 | 258 | 400902 | 240 | 401660 | 258 | 472100 | 642 |
| 367442 | 442 | 367519 | 443 | 367600 | 772 | 367675 | 775 | 367777 | 532 | 400656 | 258 | 400903 | 240 | 401981 | 253 | 472101 | 642 |
| 367443 | 442 | 367520 | 443 | 367601 | 772 | 367676 | 775 | 367778 | 532 | 400657 | 258 | 400904 | 240 | 401982 | 253 | 472105 | 642 |
| 367444 | 442 | 367521 | 443 | 367602 | 772 | 367677 | 775 | 367800 | 316 | 400658 | 259 | 400905 | 240 | 471010 | 633 | 472106 | 642 |
| 367445 | 442 | 367522 | 443 | 367603 | 772 | 367678 | 775 | 400550 | 239 | 400659 | 259 | 400906 | 240 | 471011 | 633 | 472110 | 642 |
| 367446 | 442 | 367523 | 443 | 367604 | 772 | 367679 | 775 | 400551 | 239 | 400660 | 254 | 400907 | 240 | 471020 | 633 | 472120 | 645 |
| 367447 | 442 | 367524 | 443 | 367605 | 772 | 367680 | 775 | 400552 | 239 | 400661 | 254 | 400908 | 240 | 471021 | 633 | 472121 | 645 |
| 367448 | 442 | 367525 | 443 | 367606 | 772 | 367681 | 775 | 400553 | 239 | 400662 | 254 | 400909 | 240 | 471040 | 634 | 472200 | 649 |
| 367449 | 442 | 367526 | 443 | 367607 | 772 | 367682 | 775 | 400554 | 239 | 400663 | 254 | 400910 | 240 | 471041 | 634 | 472203 | 649 |
| 367450 | 442 | 367527 | 443 | 367608 | 772 | 367683 | 775 | 400555 | 239 | 400664 | 254 | 400911 | 240 | 471050 | 634 | 472207 | 649 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 472208 | 649 | 474430 | 650 | 478059 | 640 | 510071 | 556 | 510203 | 562 | 510376 | 578 | 510608 | 576 | 510895 | 591 | 511311 | 603 |
| 472210 | 649 | 474433 | 650 | 478060 | 640 | 510075 | 550 | 510204 | 560 | 510377 | 578 | 510609 | 576 | 510896 | 591 | 511314 | 606 |
| 472212 | 649 | 474434 | 650 | 478061 | 640 | 510076 | 550 | 510205 | 554 | 510378 | 577 | 510611 | 576 | 510897 | 591 | 511316 | 606 |
| 472220 | 650 | 474435 | 650 | 478062 | 640 | 510080 | 558 | 510206 | 554 | 510379 | 609 | 510612 | 576 | 510898 | 591 | 511320 | 608 |
| 472222 | 650 | 474437 | 651 | 478064 | 641 | 510081 | 558 | 510207 | 560 | 510420 | 564 | 510615 | 568 | 511001 | 612 | 511321 | 608 |
| 472230 | 650 | 474438 | 651 | 478065 | 641 | 510085 | 555 | 510208 | 551 | 510421 | 564 | 510616 | 568 | 511002 | 612 | 511330 | 611 |
| 472232 | 650 | 474440 | 651 | 478066 | 641 | 510086 | 555 | 510209 | 554 | 510423 | 565 | 510617 | 568 | 511010 | 602 | 511331 | 611 |
| 472233 | 650 | 474443 | 651 | 478067 | 641 | 510090 | 555 | 510210 | 552 | 510424 | 565 | 510619 | 568 | 511011 | 602 | 511333 | 613 |
| 472234 | 650 | 474450 | 651 | 478069 | 641 | 510091 | 555 | 510211 | 552 | 510425 | 564 | 510620 | 835 | 511012 | 602 | 511340 | 604 |
| 472237 | 651 | 474453 | 651 | 478070 | 641 | 510095 | 556 | 510212 | 554 | 510426 | 564 | 510621 | 835 | 511015 | 605 | 511341 | 604 |
| 472238 | 651 | 474460 | 652 | 478072 | 641 | 510096 | 556 | 510213 | 559 | 510430 | 573 | 510625 | 575 | 511016 | 605 | 511342 | 604 |
| 472240 | 651 | 474463 | 652 | 478074 | 641 | 510097 | 550 | 510215 | 559 | 510431 | 573 | 510640 | 833 | 511020 | 606 | 511343 | 604 |
| 472243 | 651 | 474470 | 652 | 478075 | 641 | 510098 | 553 | 510220 | 552 | 510435 | 572 | 510655 | 833 | 511021 | 606 | 511350 | 608 |
| 472250 | 651 | 474473 | 652 | 478077 | 639 | 510099 | 553 | 510221 | 552 | 510436 | 572 | 510670 | 834 | 511022 | 606 | 511351 | 609 |
| 472253 | 651 | 474480 | 652 | 478080 | 643 | 510104 | 555 | 510225 | 552 | 510445 | 572 | 510671 | 834 | 511027 | 605 | 511355 | 608 |
| 472260 | 652 | 474483 | 652 | 478081 | 643 | 510105 | 555 | 510226 | 552 | 510446 | 572 | 510680 | 834 | 511050 | 602 | 511356 | 609 |
| 472263 | 652 | 474488 | 653 | 478082 | 643 | 510109 | 555 | 510227 | 601 | 510455 | 573 | 510681 | 834 | 511051 | 602 | 511375 | 610 |
| 472270 | 652 | 474489 | 653 | 478083 | 643 | 510110 | 555 | 510228 | 601 | 510456 | 573 | 510690 | 834 | 511055 | 605 | 511376 | 610 |
| 472273 | 652 | 474490 | 653 | 478085 | 643 | 510114 | 555 | 510230 | 566 | 510460 | 573 | 510700 | 584 | 511056 | 605 | 511377 | 610 |
| 472280 | 652 | 474493 | 653 | 478086 | 643 | 510115 | 555 | 510231 | 566 | 510461 | 573 | 510701 | 584 | 511060 | 607 | 511380 | 611 |
| 472283 | 652 | 476001 | 646 | 478087 | 643 | 510122 | 555 | 510232 | 566 | 510465 | 572 | 510710 | 584 | 511061 | 607 | 511381 | 611 |
| 472285 | 653 | 476043 | 647 | 478088 | 643 | 510123 | 555 | 510234 | 565 | 510466 | 572 | 510711 | 584 | 511065 | 604 | 511382 | 611 |
| 472288 | 653 | 476083 | 648 | 478090 | 642 | 510125 | 550 | 510235 | 565 | 510468 | 573 | 510720 | 587 | 511094 | 612 | 511390 | 606 |
| 472289 | 653 | 476210 | 654 | 478091 | 642 | 510126 | 550 | 510237 | 566 | 510469 | 573 | 510721 | 587 | 511095 | 612 | 511391 | 606 |
| 472290 | 653 | 476215 | 654 | 478092 | 642 | 510130 | 553 | 510238 | 566 | 510470 | 572 | 510725 | 587 | 511096 | 612 | 511395 | 608 |
| 472293 | 653 | 476230 | 654 | 478093 | 642 | 510131 | 553 | 510240 | 566 | 510471 | 572 | 510726 | 587 | 511131 | 602 | 511396 | 608 |
| 473000 | 635 | 476250 | 654 | 478095 | 642 | 510132 | 553 | 510242 | 566 | 510501 | 596 | 510732 | 826 | 511132 | 602 | 511401 | 604 |
| 473010 | 635 | 477001 | 646 | 478097 | 642 | 510135 | 589 | 510250 | 570 | 510502 | 596 | 510733 | 826 | 511135 | 605 | 511402 | 604 |
| 473020 | 635 | 477043 | 647 | 478098 | 642 | 510136 | 589 | 510251 | 570 | 510512 | 600 | 510737 | 827 | 511136 | 605 | 511403 | 606 |
| 473030 | 635 | 477083 | 648 | 479903 | 653 | 510139 | 559 | 510260 | 565 | 510513 | 609 | 510739 | 827 | 511140 | 607 | 511404 | 606 |
| 473040 | 636 | 477210 | 654 | 480080 | 263 | 510140 | 559 | 510261 | 565 | 510514 | 600 | 510754 | 824 | 511141 | 607 | 511405 | 608 |
| 473050 | 636 | 477215 | 654 | 480098 | 263 | 510142 | 558 | 510262 | 565 | 510515 | 599 | 510754 | 825 | 511160 | 602 | 511406 | 608 |
| 473073 | 641 | 477230 | 654 | 480099 | 263 | 510143 | 558 | 510263 | 566 | 510516 | 609 | 510755 | 824 | 511161 | 602 | 511410 | 613 |
| 473120 | 636 | 477250 | 654 | 480100 | 264 | 510145 | 558 | 510264 | 566 | 510517 | 599 | 510758 | 825 | 511165 | 605 | 511411 | 613 |
| 473130 | 636 | 478000 | 642 | 480102 | 264 | 510146 | 558 | 510266 | 570 | 510518 | 600 | 510760 | 830 | 511166 | 605 | 511416 | 611 |
| 474000 | 637 | 478001 | 637 | 480103 | 269 | 510147 | 558 | 510267 | 569 | 510523 | 590 | 510761 | 830 | 511167 | 605 | 511417 | 611 |
| 474020 | 637 | 478002 | 640 | 480104 | 266 | 510148 | 558 | 510268 | 570 | 510524 | 590 | 510762 | 830 | 511170 | 607 | 511422 | 613 |
| 474030 | 638 | 478010 | 637 | 480106 | 268 | 510150 | 559 | 510270 | 566 | 510525 | 590 | 510770 | 829 | 511171 | 607 | 511425 | 604 |
| 474040 | 638 | 478012 | 637 | 480108 | 267 | 510151 | 559 | 510272 | 566 | 510526 | 590 | 510771 | 829 | 511172 | 607 | 511426 | 604 |
| 474050 | 639 | 478013 | 637 | 480115 | 264 | 510161 | 559 | 510275 | 566 | 510528 | 588 | 510772 | 829 | 511180 | 607 | 511465 | 603 |
| 474060 | 639 | 478014 | 637 | 480117 | 264 | 510163 | 559 | 510276 | 566 | 510529 | 588 | 510780 | 828 | 511181 | 607 | 511466 | 603 |
| 474070 | 639 | 478015 | 637 | 480119 | 266 | 510164 | 559 | 510278 | 565 | 510530 | 588 | 510789 | 829 | 511190 | 602 | 511467 | 603 |
| 474080 | 640 | 478016 | 637 | 480121 | 268 | 510165 | 558 | 510279 | 565 | 510531 | 588 | 510790 | 829 | 511195 | 610 | 511475 | 609 |
| 474090 | 640 | 478017 | 637 | 480123 | 267 | 510166 | 558 | 510282 | 567 | 510533 | 596 | 510791 | 824 | 511210 | 603 | 511476 | 609 |
| 474110 | 641 | 478019 | 637 | 480130 | 265 | 510167 | 562 | 510283 | 567 | 510534 | 596 | 510792 | 824 | 511211 | 603 | 511478 | 609 |
| 474120 | 641 | 478020 | 637 | 480132 | 265 | 510168 | 562 | 510294 | 568 | 510538 | 600 | 510793 | 824 | 511225 | 609 | 511480 | 612 |
| 474140 | 639 | 478021 | 637 | 480140 | 264 | 510169 | 562 | 510295 | 568 | 510539 | 600 | 510850 | 591 | 511226 | 609 | 511481 | 612 |
| 474150 | 639 | 478022 | 637 | 480142 | 264 | 510170 | 562 | 510297 | 568 | 510541 | 600 | 510851 | 591 | 511227 | 609 | 511485 | 612 |
| 474170 | 640 | 478024 | 638 | 480144 | 266 | 510171 | 563 | 510298 | 568 | 510552 | 835 | 510852 | 591 | 511228 | 609 | 511486 | 612 |
| 474180 | 640 | 478025 | 638 | 480146 | 267 | 510172 | 563 | 510300 | 568 | 510553 | 835 | 510853 | 591 | 511230 | 603 | 511490 | 601 |
| 474190 | 640 | 478026 | 638 | 480155 | 265 | 510173 | 563 | 510301 | 568 | 510554 | 835 | 510854 | 591 | 511231 | 603 | 511491 | 601 |
| 474200 | 641 | 478027 | 638 | 480157 | 265 | 510174 | 563 | 510305 | 570 | 510555 | 835 | 510855 | 591 | 511232 | 603 | 512000 | 559 |
| 474210 | 641 | 478029 | 638 | 510010 | 549 | 510175 | 559 | 510306 | 570 | 510557 | 597 | 510856 | 591 | 511235 | 605 | 512001 | 559 |
| 474230 | 643 | 478030 | 638 | 510011 | 549 | 510176 | 559 | 510310 | 568 | 510558 | 597 | 510857 | 591 | 511236 | 605 | 512005 | 558 |
| 474240 | 643 | 478031 | 638 | 510041 | 549 | 510179 | 559 | 510311 | 568 | 510560 | 597 | 510858 | 592 | 511240 | 607 | 512006 | 558 |
| 474250 | 643 | 478032 | 638 | 510042 | 549 | 510180 | 559 | 510314 | 570 | 510561 | 597 | 510859 | 592 | 511241 | 607 | 512007 | 559 |
| 474260 | 643 | 478034 | 638 | 510045 | 556 | 510185 | 551 | 510315 | 570 | 510566 | 576 | 510860 | 592 | 511245 | 612 | 512009 | 560 |
| 474270 | 643 | 478035 | 638 | 510046 | 556 | 510186 | 551 | 510324 | 567 | 510570 | 574 | 510861 | 592 | 511250 | 610 | 512011 | 560 |
| 474276 | 644 | 478036 | 638 | 510049 | 556 | 510188 | 558 | 510325 | 567 | 510572 | 576 | 510862 | 592 | 511251 | 610 | 512013 | 552 |
| 474280 | 643 | 478037 | 638 | 510050 | 556 | 510189 | 558 | 510326 | 567 | 510573 | 576 | 510863 | 592 | 511255 | 611 | 512014 | 552 |
| 474290 | 642 | 478040 | 639 | 510052 | 557 | 510190 | 554 | 510327 | 567 | 510578 | 576 | 510870 | 592 | 511256 | 611 | 512017 | 566 |
| 474300 | 642 | 478041 | 639 | 510053 | 557 | 510191 | 554 | 510330 | 571 | 510579 | 576 | 510871 | 592 | 511263 | 612 | 512018 | 566 |
| 474310 | 642 | 478042 | 639 | 510055 | 551 | 510192 | 558 | 510331 | 571 | 510580 | 575 | 510872 | 592 | 511270 | 611 | 512019 | 569 |
| 474320 | 642 | 478043 | 639 | 510057 | 551 | 510193 | 558 | 510332 | 571 | 510581 | 575 | 510873 | 592 | 511272 | 611 | 512020 | 569 |
| 474330 | 642 | 478045 | 639 | 510058 | 551 | 510194 | 559 | 510333 | 571 | 510584 | 574 | 510874 | 592 | 511280 | 606 | 512021 | 567 |
| 474400 | 649 | 478046 | 639 | 510062 | 557 | 510195 | 559 | 510360 | 583 | 510585 | 574 | 510875 | 592 | 511281 | 606 | 512022 | 567 |
| 474403 | 649 | 478047 | 639 | 510063 | 557 | 510196 | 562 | 510361 | 583 | 510589 | 576 | 510876 | 592 | 511282 | 606 | 512025 | 571 |
| 474407 | 649 | 478048 | 639 | 510065 | 556 | 510197 | 562 | 510368 | 578 | 510590 | 574 | 510877 | 592 | 511284 | 606 | 512026 | 571 |
| 474408 | 649 | 478050 | 639 | 510066 | 556 | 510198 | 559 | 510371 | 581 | 510593 | 575 | 510890 | 591 | 511285 | 608 | 512030 | 569 |
| 474410 | 649 | 478052 | 640 | 510067 | 556 | 510199 | 559 | 510372 | 581 | 510600 | 575 | 510891 | 591 | 511286 | 608 | 512031 | 569 |
| 474413 | 649 | 478054 | 640 | 510068 | 557 | 510200 | 560 | 510373 | 581 | 510601 | 575 | 510892 | 591 | 511287 | 608 | 512035 | 567 |
| 474420 | 650 | 478055 | 640 | 510069 | 557 | 510201 | 551 | 510374 | 581 | 510605 | 574 | 510893 | 591 | 511296 | 603 | 512036 | 567 |
| 474423 | 650 | 478057 | 640 | 510070 | 556 | 510202 | 562 | 510375 | 578 | 510606 | 574 | 510894 | 591 | 511309 | 603 | 512040 | 567 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 512041 | 567 | 513027 | 595 | 870070 | 277 | 870248 | 272 | 870390 | 274 | AM158220 | 185 | AM370650 | 218 | AM371476 | 219 | AM372201 | 220 |
| 512045 | 571 | 513040 | 594 | 870071 | 277 | 870250 | 272 | 870391 | 274 | AM158238 | 185 | AM370668 | 218 | AM371484 | 219 | AM372219 | 220 |
| 512046 | 571 | 513041 | 594 | 870072 | 277 | 870251 | 272 | 870392 | 274 | AM158246 | 185 | AM370676 | 218 | AM371492 | 219 | AM372227 | 220 |
| 512050 | 569 | 513042 | 594 | 870073 | 277 | 870253 | 272 | 870395 | 274 | AM158253 | 185 | AM370684 | 214 | AM371500 | 219 | AM372235 | 220 |
| 512051 | 569 | 513043 | 594 | 870075 | 277 | 870254 | 272 | 870396 | 274 | AM158899 | 183 | AM370692 | 214 | AM371518 | 219 | AM372243 | 219 |
| 512055 | 567 | 513044 | 594 | 870076 | 277 | 870256 | 272 | 870397 | 274 | AM158907 | 183 | AM370700 | 214 | AM371526 | 219 | AM372250 | 219 |
| 512056 | 567 | 513045 | 594 | 870080 | 277 | 870257 | 272 | 870400 | 274 | AM159418 | 183 | AM370718 | 214 | AM371534 | 219 | AM372268 | 219 |
| 512060 | 567 | 513046 | 594 | 870081 | 277 | 870258 | 272 | 870401 | 274 | AM159426 | 183 | AM370726 | 214 | AM371542 | 219 | AM372276 | 219 |
| 512061 | 567 | 513047 | 594 | 870088 | 272 | 870259 | 272 | 870402 | 274 | AM370007 | 217 | AM370734 | 214 | AM371559 | 219 | AM372284 | 219 |
| 512065 | 579 | 513048 | 594 | 870089 | 272 | 870260 | 273 | 870405 | 274 | AM370015 | 217 | AM370742 | 214 | AM371567 | 221 | AM372292 | 219 |
| 512066 | 579 | 513049 | 594 | 870090 | 272 | 870261 | 273 | 870406 | 274 | AM370023 | 217 | AM370759 | 214 | AM371575 | 221 | AM372300 | 219 |
| 512067 | 579 | 513060 | 593 | 870093 | 272 | 870262 | 273 | 870407 | 274 | AM370031 | 217 | AM370767 | 214 | AM371583 | 221 | AM372318 | 219 |
| 512070 | 580 | 513061 | 593 | 870094 | 272 | 870263 | 273 | 870410 | 274 | AM370049 | 217 | AM370775 | 214 | AM371591 | 221 | AM372326 | 219 |
| 512071 | 580 | 513062 | 593 | 870095 | 272 | 870264 | 273 | 870411 | 274 | AM370056 | 217 | AM370783 | 214 | AM371609 | 221 | AM372334 | 219 |
| 512072 | 580 | 513063 | 593 | 870098 | 272 | 870265 | 273 | 870412 | 274 | AM370064 | 217 | AM370791 | 214 | AM371617 | 221 | AM372342 | 219 |
| 512073 | 580 | 513064 | 593 | 870099 | 272 | 870266 | 273 | 870415 | 274 | AM370072 | 217 | AM370809 | 214 | AM371625 | 221 | AM372359 | 219 |
| 512074 | 580 | 513065 | 593 | 870100 | 272 | 870267 | 273 | 870416 | 274 | AM370080 | 217 | AM370817 | 214 | AM371633 | 221 | AM372367 | 219 |
| 512075 | 580 | 513066 | 593 | 870103 | 272 | 870268 | 273 | 870417 | 274 | AM370098 | 217 | AM370825 | 215 | AM371641 | 221 | AM372375 | 219 |
| 512076 | 580 | 513067 | 593 | 870104 | 272 | 870269 | 273 | 870430 | 275 | AM370106 | 217 | AM370833 | 215 | AM371658 | 221 | AM372383 | 219 |
| 512077 | 580 | 513068 | 593 | 870105 | 272 | 870280 | 274 | 870431 | 275 | AM370114 | 217 | AM370841 | 215 | AM371666 | 221 | AM372391 | 219 |
| 512078 | 580 | 517005 | 826 | 870108 | 272 | 870281 | 274 | 870432 | 275 | AM370122 | 217 | AM370858 | 215 | AM371674 | 221 | AM372409 | 219 |
| 512079 | 580 | 517007 | 551 | 870109 | 272 | 870282 | 274 | 870435 | 275 | AM370130 | 217 | AM370866 | 215 | AM371682 | 221 | AM372417 | 219 |
| 512080 | 580 | 517008 | 603 | 870110 | 272 | 870285 | 274 | 870436 | 275 | AM370148 | 217 | AM370874 | 215 | AM371690 | 221 | AM372425 | 219 |
| 512081 | 580 | 517009 | 601 | 870116 | 273 | 870286 | 274 | 870437 | 275 | AM370155 | 217 | AM370882 | 215 | AM371708 | 221 | AM372433 | 219 |
| 512085 | 563 | 517010 | 601 | 870117 | 273 | 870287 | 274 | 870440 | 275 | AM370163 | 217 | AM370890 | 215 | AM371716 | 221 | AM372441 | 219 |
| 512087 | 563 | 517011 | 826 | 870118 | 273 | 870290 | 274 | 870441 | 275 | AM370171 | 217 | AM370908 | 215 | AM371724 | 221 | AM372458 | 219 |
| 512090 | 564 | 517049 | 603 | 870121 | 273 | 870291 | 274 | 870442 | 275 | AM370189 | 217 | AM370916 | 215 | AM371732 | 221 | AM372466 | 219 |
| 512092 | 564 | 517050 | 827 | 870122 | 273 | 870292 | 274 | 870445 | 275 | AM370197 | 217 | AM370924 | 215 | AM371740 | 221 | AM372474 | 219 |
| 512095 | 561 | 517051 | 827 | 870123 | 273 | 870295 | 274 | 870446 | 275 | AM370205 | 217 | AM370932 | 215 | AM371757 | 221 | AM372482 | 223 |
| 512096 | 561 | 517060 | 578 | 870126 | 273 | 870296 | 274 | 870447 | 275 | AM370213 | 217 | AM370940 | 215 | AM371765 | 221 | AM372490 | 223 |
| 512100 | 561 | 517061 | 610 | 870127 | 273 | 870297 | 274 | 870450 | 275 | AM370221 | 217 | AM370957 | 215 | AM371773 | 221 | AM372508 | 222 |
| 512101 | 561 | 517062 | 578 | 870128 | 273 | 870300 | 274 | 870451 | 275 | AM370239 | 217 | AM370965 | 213 | AM371781 | 221 | AM372516 | 222 |
| 512105 | 598 | 517065 | 610 | 870131 | 273 | 870301 | 274 | 870452 | 275 | AM370247 | 217 | AM371062 | 216 | AM371799 | 221 | AM372524 | 222 |
| 512106 | 598 | 517066 | 582 | 870132 | 273 | 870302 | 274 | 870455 | 275 | AM370254 | 217 | AM371070 | 216 | AM371807 | 220 | AM372532 | 222 |
| 512110 | 585 | 517067 | 582 | 870133 | 273 | 870305 | 274 | 870456 | 275 | AM370262 | 217 | AM371088 | 216 | AM371815 | 220 | AM372540 | 222 |
| 512111 | 585 | 517068 | 578 | 870136 | 273 | 870306 | 274 | 870457 | 275 | AM370270 | 217 | AM371096 | 216 | AM371823 | 220 | AM372557 | 222 |
| 512115 | 586 | 517069 | 578 | 870137 | 273 | 870307 | 274 | 870460 | 281 | AM370288 | 217 | AM371104 | 216 | AM371831 | 220 | AM372565 | 222 |
| 512116 | 586 | 710641 | 833 | 870138 | 273 | 870310 | 274 | 870461 | 281 | AM370296 | 217 | AM371112 | 216 | AM371849 | 220 | AM372573 | 222 |
| 512120 | 585 | 870001 | 277 | 870164 | 279 | 870311 | 274 | 870462 | 281 | AM370304 | 217 | AM371120 | 218 | AM371856 | 220 | AM372581 | 222 |
| 512121 | 585 | 870002 | 277 | 870165 | 279 | 870312 | 274 | 870463 | 281 | AM370312 | 217 | AM371138 | 218 | AM371864 | 220 | AM372599 | 222 |
| 512125 | 586 | 870005 | 277 | 870166 | 279 | 870315 | 274 | 870464 | 281 | AM370320 | 217 | AM371146 | 218 | AM371872 | 220 | AM372607 | 222 |
| 512126 | 586 | 870006 | 277 | 870167 | 279 | 870316 | 274 | 870465 | 281 | AM370338 | 217 | AM371153 | 218 | AM371880 | 220 | AM372615 | 222 |
| 512130 | 827 | 870009 | 277 | 870168 | 279 | 870317 | 274 | 870470 | 281 | AM370346 | 217 | AM371161 | 218 | AM371898 | 220 | AM372623 | 222 |
| 512131 | 827 | 870010 | 277 | 870174 | 280 | 870320 | 274 | 870471 | 281 | AM370353 | 217 | AM371179 | 218 | AM371906 | 220 | AM372631 | 222 |
| 512145 | 826 | 870011 | 277 | 870175 | 280 | 870321 | 274 | 870472 | 281 | AM370361 | 217 | AM371187 | 218 | AM371914 | 220 | AM372649 | 222 |
| 512150 | 826 | 870013 | 277 | 870176 | 280 | 870322 | 274 | 870480 | 281 | AM370379 | 217 | AM371195 | 218 | AM371922 | 220 | AM372656 | 222 |
| 512151 | 826 | 870014 | 277 | 870177 | 280 | 870330 | 275 | 870481 | 281 | AM370387 | 217 | AM371203 | 218 | AM371930 | 220 | AM372664 | 222 |
| 512155 | 831 | 870015 | 277 | 870178 | 280 | 870331 | 275 | 870482 | 281 | AM370395 | 217 | AM371211 | 218 | AM371948 | 220 | AM372672 | 222 |
| 512156 | 831 | 870016 | 277 | 870179 | 280 | 870332 | 275 | 870500 | 283 | AM370403 | 217 | AM371229 | 218 | AM371955 | 220 | AM372680 | 222 |
| 512160 | 828 | 870019 | 277 | 870180 | 280 | 870335 | 275 | 870502 | 283 | AM370411 | 217 | AM371237 | 218 | AM371963 | 220 | AM372698 | 222 |
| 512165 | 552 | 870020 | 277 | 870181 | 280 | 870336 | 275 | 870504 | 283 | AM370429 | 217 | AM371245 | 218 | AM371971 | 220 | AM372706 | 222 |
| 512166 | 552 | 870022 | 277 | 870182 | 280 | 870337 | 275 | 870506 | 283 | AM370437 | 217 | AM371252 | 218 | AM371989 | 220 | AM372714 | 222 |
| 513000 | 594 | 870023 | 277 | 870183 | 280 | 870340 | 275 | 870508 | 283 | AM370445 | 218 | AM371260 | 218 | AM371997 | 220 | AM372722 | 222 |
| 513001 | 594 | 870030 | 277 | 870184 | 280 | 870341 | 275 | 870510 | 283 | AM370452 | 218 | AM371278 | 218 | AM372003 | 220 | AM372730 | 222 |
| 513002 | 594 | 870031 | 277 | 870185 | 280 | 870342 | 275 | 870512 | 283 | AM370460 | 218 | AM371286 | 218 | AM372011 | 220 | AM372748 | 222 |
| 513003 | 594 | 870034 | 277 | 870186 | 280 | 870345 | 275 | 870520 | 284 | AM370478 | 218 | AM371294 | 218 | AM372029 | 220 | AM372755 | 222 |
| 513004 | 594 | 870035 | 277 | 870187 | 280 | 870346 | 275 | 870522 | 284 | AM370486 | 218 | AM371302 | 218 | AM372037 | 220 | AM372763 | 222 |
| 513005 | 594 | 870038 | 277 | 870188 | 280 | 870347 | 275 | 870524 | 284 | AM370494 | 218 | AM371310 | 218 | AM372045 | 220 | AM372771 | 222 |
| 513010 | 595 | 870039 | 277 | 870189 | 280 | 870350 | 275 | 870526 | 284 | AM370502 | 218 | AM371328 | 219 | AM372052 | 220 | AM372789 | 222 |
| 513011 | 595 | 870040 | 277 | 870194 | 278 | 870351 | 275 | 870528 | 284 | AM370510 | 218 | AM371336 | 219 | AM372060 | 220 | AM372797 | 222 |
| 513012 | 595 | 870042 | 277 | 870195 | 278 | 870352 | 275 | 870530 | 284 | AM370528 | 218 | AM371344 | 219 | AM372078 | 220 | AM372805 | 222 |
| 513013 | 595 | 870043 | 277 | 870196 | 278 | 870355 | 275 | 870532 | 284 | AM370536 | 218 | AM371351 | 219 | AM372086 | 220 | AM372813 | 222 |
| 513014 | 595 | 870044 | 277 | 870197 | 278 | 870356 | 275 | 870667 | 277 | AM370544 | 218 | AM371369 | 219 | AM372094 | 220 | AM372821 | 223 |
| 513015 | 595 | 870047 | 277 | 870198 | 278 | 870357 | 275 | 220281D175 | 626 | AM370551 | 218 | AM371377 | 219 | AM372102 | 220 | AM372839 | 223 |
| 513016 | 595 | 870048 | 277 | 870199 | 278 | 870360 | 275 | 220281D250 | 626 | AM370569 | 218 | AM371385 | 219 | AM372110 | 220 | AM372854 | 113 |
| 513017 | 595 | 870051 | 277 | 870200 | 278 | 870361 | 275 | 220281D350 | 626 | AM370577 | 218 | AM371393 | 219 | AM372128 | 220 | AM372862 | 117 |
| 513020 | 595 | 870052 | 277 | 870204 | 278 | 870362 | 275 | 220281D500 | 626 | AM370585 | 218 | AM371401 | 219 | AM372136 | 220 | AM372870 | 117 |
| 513021 | 595 | 870058 | 277 | 870205 | 278 | 870365 | 275 | 220281D600 | 626 | AM370593 | 218 | AM371419 | 219 | AM372144 | 220 | AM372888 | 113 |
| 513022 | 595 | 870059 | 277 | 870206 | 278 | 870366 | 275 | AM140301 | 183 | AM370601 | 218 | AM371427 | 219 | AM372151 | 220 | AM372896 | 113 |
| 513023 | 595 | 870062 | 277 | 870207 | 278 | 870367 | 275 | AM140327 | 183 | AM370619 | 218 | AM371435 | 219 | AM372169 | 220 | AM372904 | 116 |
| 513024 | 595 | 870063 | 277 | 870208 | 278 | 870370 | 275 | AM153460 | 183 | AM370627 | 218 | AM371443 | 219 | AM372177 | 220 | AM372912 | 115 |
| 513025 | 595 | 870066 | 277 | 870209 | 278 | 870371 | 275 | AM153478 | 183 | AM370635 | 218 | AM371450 | 219 | AM372185 | 220 | AM372920 | 115 |
| 513026 | 595 | 870068 | 277 | 870247 | 272 | 870372 | 275 | AM155630 | 183 | AM370643 | 218 | AM371468 | 219 | AM372193 | 220 | AM372938 | 117 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AM372946 | 118 | AM381772 | 189 | AM70433 | 131 | AM71167 | 126 | AM71985 | 150 | AM72900 | 197 | AM73684 | 136 | AM74500 | 231 | AM75291 | 214 |
| AM372953 | 118 | AM381780 | 189 | AM70441 | 131 | AM71175 | 126 | AM71993 | 150 | AM72918 | 197 | AM73692 | 136 | AM74518 | 231 | AM75309 | 212 |
| AM372961 | 112 | AM381798 | 189 | AM70458 | 131 | AM71183 | 125 | AM72009 | 150 | AM72926 | 157 | AM73718 | 136 | AM74526 | 232 | AM75317 | 212 |
| AM372979 | 118 | AM381806 | 189 | AM70466 | 131 | AM71191 | 126 | AM72017 | 150 | AM72942 | 125 | AM73726 | 136 | AM74534 | 232 | AM75325 | 212 |
| AM372987 | 118 | AM381814 | 189 | AM70474 | 131 | AM71209 | 125 | AM72025 | 150 | AM72959 | 204 | AM73734 | 136 | AM74542 | 232 | AM75333 | 212 |
| AM372995 | 118 | AM381822 | 189 | AM70482 | 131 | AM71217 | 125 | AM72033 | 150 | AM72967 | 204 | AM73742 | 136 | AM74559 | 232 | AM75341 | 212 |
| AM373357 | 233 | AM381830 | 189 | AM70490 | 131 | AM71225 | 125 | AM72041 | 150 | AM72975 | 204 | AM73759 | 136 | AM74567 | 126 | AM75358 | 225 |
| AM373365 | 233 | AM381848 | 190 | AM70508 | 131 | AM71233 | 168 | AM72090 | 150 | AM72983 | 204 | AM73767 | 136 | AM74575 | 126 | AM75366 | 225 |
| AM373373 | 233 | AM381855 | 190 | AM70516 | 131 | AM71241 | 247 | AM72108 | 150 | AM72991 | 204 | AM73775 | 136 | AM74583 | 126 | AM75374 | 225 |
| AM373381 | 233 | AM381863 | 190 | AM70524 | 131 | AM71258 | 126 | AM72116 | 150 | AM73007 | 204 | AM73783 | 136 | AM74591 | 126 | AM75382 | 169 |
| AM373399 | 233 | AM381871 | 190 | AM70532 | 131 | AM71266 | 125 | AM72124 | 150 | AM73015 | 204 | AM73791 | 206 | AM74609 | 127 | AM75390 | 118 |
| AM373407 | 233 | AM381889 | 190 | AM70540 | 131 | AM71274 | 125 | AM72132 | 150 | AM73023 | 204 | AM73809 | 206 | AM74617 | 127 | AM75408 | 118 |
| AM373415 | 233 | AM381897 | 190 | AM70557 | 131 | AM71282 | 125 | AM72157 | 157 | AM73031 | 204 | AM73817 | 205 | AM74625 | 126 | AM75416 | 166 |
| AM373423 | 233 | AM381905 | 190 | AM70565 | 131 | AM71290 | 125 | AM72165 | 212 | AM73049 | 204 | AM73825 | 205 | AM74633 | 126 | AM75424 | 170 |
| AM373431 | 233 | AM381921 | 190 | AM70573 | 131 | AM71308 | 125 | AM72173 | 212 | AM73056 | 125 | AM73833 | 205 | AM74641 | 126 | AM75440 | 170 |
| AM373449 | 233 | AM52514 | 203 | AM70581 | 131 | AM71316 | 125 | AM72181 | 212 | AM73064 | 125 | AM73841 | 205 | AM74658 | 126 | AM75473 | 214 |
| AM373456 | 233 | AM52522 | 203 | AM70599 | 131 | AM71324 | 125 | AM72199 | 212 | AM73072 | 125 | AM73858 | 205 | AM74666 | 126 | AM75481 | 214 |
| AM373464 | 233 | AM53520 | 198 | AM70607 | 131 | AM71332 | 125 | AM72207 | 212 | AM73080 | 205 | AM73866 | 205 | AM74682 | 124 | AM75499 | 214 |
| AM373472 | 233 | AM53579 | 198 | AM70615 | 131 | AM71340 | 133 | AM72215 | 212 | AM73098 | 205 | AM73874 | 205 | AM74690 | 124 | AM75507 | 214 |
| AM373480 | 233 | AM53595 | 198 | AM70623 | 131 | AM71357 | 133 | AM72223 | 212 | AM73106 | 205 | AM73882 | 205 | AM74708 | 128 | AM75515 | 214 |
| AM373498 | 233 | AM53611 | 198 | AM70631 | 131 | AM71365 | 147 | AM72231 | 212 | AM73114 | 205 | AM73890 | 209 | AM74716 | 128 | AM75523 | 214 |
| AM373506 | 233 | AM53629 | 198 | AM70649 | 131 | AM71373 | 147 | AM72249 | 212 | AM73122 | 205 | AM73908 | 210 | AM74724 | 128 | AM75531 | 214 |
| AM373514 | 233 | AM53645 | 198 | AM70656 | 131 | AM71381 | 147 | AM72256 | 212 | AM73130 | 207 | AM73916 | 210 | AM74732 | 128 | AM75549 | 214 |
| AM373522 | 233 | AM53652 | 198 | AM70664 | 246 | AM71399 | 147 | AM72264 | 212 | AM73148 | 207 | AM73924 | 206 | AM74740 | 128 | AM75556 | 214 |
| AM373530 | 233 | AM53660 | 198 | AM70672 | 131 | AM71407 | 147 | AM72272 | 212 | AM73155 | 207 | AM73932 | 123 | AM74757 | 128 | AM75564 | 214 |
| AM373548 | 233 | AM53678 | 198 | AM70680 | 247 | AM71415 | 147 | AM72280 | 212 | AM73163 | 248 | AM73940 | 123 | AM74765 | 128 | AM75572 | 214 |
| AM373555 | 233 | AM53686 | 198 | AM70698 | 247 | AM71423 | 147 | AM72298 | 212 | AM73171 | 248 | AM73957 | 123 | AM74773 | 128 | AM75580 | 214 |
| AM373563 | 234 | AM53694 | 198 | AM70706 | 132 | AM71431 | 147 | AM72306 | 212 | AM73189 | 126 | AM73965 | 123 | AM74781 | 128 | AM75606 | 216 |
| AM373571 | 234 | AM53702 | 198 | AM70714 | 132 | AM71449 | 198 | AM72314 | 212 | AM73197 | 126 | AM73973 | 123 | AM74799 | 128 | AM75614 | 216 |
| AM373589 | 234 | AM53710 | 198 | AM70722 | 132 | AM71456 | 198 | AM72322 | 212 | AM73205 | 126 | AM73981 | 134 | AM74807 | 128 | AM75622 | 167 |
| AM373597 | 234 | AM70003 | 130 | AM70730 | 132 | AM71464 | 198 | AM72330 | 212 | AM73213 | 208 | AM73999 | 134 | AM74815 | 128 | AM75630 | 170 |
| AM373605 | 234 | AM70011 | 130 | AM70748 | 132 | AM71472 | 198 | AM72348 | 212 | AM73221 | 208 | AM74005 | 123 | AM74823 | 128 | AM75648 | 216 |
| AM373613 | 234 | AM70029 | 130 | AM70755 | 132 | AM71480 | 147 | AM72355 | 212 | AM73239 | 208 | AM74013 | 123 | AM74831 | 128 | AM75655 | 227 |
| AM373621 | 234 | AM70037 | 130 | AM70763 | 132 | AM71498 | 147 | AM72363 | 212 | AM73247 | 126 | AM74021 | 123 | AM74849 | 128 | AM75663 | 227 |
| AM373639 | 234 | AM70045 | 130 | AM70771 | 132 | AM71506 | 147 | AM72371 | 158 | AM73254 | 126 | AM74039 | 127 | AM74856 | 128 | AM75671 | 118 |
| AM373647 | 234 | AM70052 | 130 | AM70789 | 132 | AM71522 | 129 | AM72389 | 155 | AM73262 | 126 | AM74047 | 127 | AM74864 | 128 | AM75689 | 118 |
| AM373654 | 234 | AM70060 | 130 | AM70797 | 132 | AM71530 | 129 | AM72397 | 155 | AM73288 | 126 | AM74054 | 127 | AM74872 | 115 | AM75697 | 118 |
| AM373662 | 234 | AM70078 | 130 | AM70805 | 132 | AM71555 | 229 | AM72405 | 155 | AM73296 | 148 | AM74062 | 127 | AM74880 | 195 | AM75705 | 161 |
| AM373670 | 234 | AM70086 | 130 | AM70813 | 132 | AM71563 | 229 | AM72413 | 155 | AM73304 | 148 | AM74096 | 113 | AM74898 | 195 | AM75713 | 161 |
| AM373688 | 234 | AM70094 | 130 | AM70821 | 125 | AM71571 | 229 | AM72421 | 155 | AM73312 | 148 | AM74104 | 113 | AM74906 | 129 | AM75721 | 161 |
| AM373696 | 234 | AM70102 | 130 | AM70839 | 125 | AM71589 | 229 | AM72439 | 155 | AM73320 | 155 | AM74120 | 117 | AM74914 | 129 | AM75739 | 118 |
| AM373704 | 234 | AM70110 | 130 | AM70847 | 125 | AM71597 | 229 | AM72447 | 155 | AM73346 | 148 | AM74138 | 117 | AM74922 | 129 | AM75747 | 118 |
| AM373712 | 234 | AM70128 | 130 | AM70854 | 125 | AM71605 | 168 | AM72454 | 163 | AM73353 | 149 | AM74146 | 117 | AM74930 | 129 | AM75754 | 167 |
| AM373720 | 234 | AM70136 | 130 | AM70862 | 132 | AM71613 | 229 | AM72496 | 155 | AM73361 | 155 | AM74153 | 116 | AM74963 | 129 | AM75762 | 113 |
| AM373738 | 234 | AM70144 | 246 | AM70870 | 132 | AM71621 | 229 | AM72504 | 155 | AM73379 | 149 | AM74161 | 116 | AM74971 | 129 | AM75770 | 156 |
| AM373746 | 234 | AM70151 | 125 | AM70888 | 132 | AM71639 | 229 | AM72546 | 154 | AM73387 | 149 | AM74179 | 164 | AM74989 | 128 | AM75788 | 156 |
| AM373753 | 234 | AM70169 | 246 | AM70896 | 132 | AM71647 | 229 | AM72553 | 159 | AM73395 | 149 | AM74195 | 165 | AM74997 | 128 | AM75796 | 156 |
| AM373761 | 234 | AM70177 | 125 | AM70904 | 132 | AM71696 | 229 | AM72561 | 159 | AM73403 | 155 | AM74211 | 165 | AM75002 | 128 | AM75804 | 156 |
| AM373878 | 124 | AM70185 | 246 | AM70912 | 132 | AM71704 | 229 | AM72579 | 159 | AM73437 | 127 | AM74229 | 168 | AM75010 | 128 | AM75812 | 156 |
| AM373886 | 124 | AM70193 | 125 | AM70920 | 132 | AM71712 | 229 | AM72587 | 159 | AM73445 | 127 | AM74237 | 165 | AM75028 | 128 | AM75820 | 156 |
| AM374710 | 201 | AM70201 | 125 | AM70938 | 132 | AM71720 | 229 | AM72637 | 160 | AM73452 | 127 | AM74245 | 169 | AM75036 | 118 | AM75838 | 113 |
| AM374728 | 201 | AM70219 | 125 | AM70946 | 132 | AM71738 | 229 | AM72645 | 160 | AM73460 | 127 | AM74260 | 224 | AM75044 | 118 | AM75846 | 113 |
| AM374736 | 202 | AM70227 | 131 | AM70953 | 132 | AM71746 | 229 | AM72652 | 160 | AM73478 | 127 | AM74278 | 224 | AM75051 | 169 | AM75853 | 113 |
| AM374744 | 202 | AM70235 | 131 | AM70961 | 132 | AM71753 | 229 | AM72660 | 160 | AM73486 | 206 | AM74286 | 224 | AM75069 | 118 | AM75861 | 113 |
| AM374751 | 202 | AM70243 | 131 | AM70979 | 132 | AM71761 | 229 | AM72710 | 162 | AM73494 | 206 | AM74294 | 224 | AM75077 | 118 | AM75879 | 227 |
| AM374769 | 202 | AM70250 | 131 | AM70987 | 248 | AM71787 | 198 | AM72728 | 162 | AM73502 | 230 | AM74302 | 224 | AM75085 | 226 | AM75887 | 227 |
| AM374777 | 202 | AM70268 | 125 | AM70995 | 248 | AM71811 | 228 | AM72736 | 162 | AM73510 | 230 | AM74310 | 224 | AM75093 | 226 | AM75895 | 227 |
| AM374785 | 202 | AM70276 | 125 | AM71001 | 248 | AM71829 | 228 | AM72744 | 163 | AM73528 | 135 | AM74328 | 224 | AM75127 | 118 | AM75903 | 227 |
| AM374793 | 202 | AM70284 | 125 | AM71019 | 248 | AM71837 | 228 | AM72751 | 163 | AM73536 | 135 | AM74336 | 224 | AM75143 | 226 | AM75911 | 227 |
| AM374801 | 202 | AM70292 | 125 | AM71027 | 133 | AM71845 | 228 | AM72769 | 162 | AM73544 | 135 | AM74344 | 224 | AM75150 | 224 | AM75929 | 227 |
| AM374819 | 202 | AM70300 | 125 | AM71035 | 133 | AM71852 | 228 | AM72777 | 154 | AM73551 | 135 | AM74351 | 224 | AM75168 | 224 | AM75937 | 115 |
| AM374827 | 202 | AM70318 | 125 | AM71043 | 133 | AM71860 | 228 | AM72785 | 154 | AM73569 | 230 | AM74369 | 225 | AM75176 | 224 | AM75945 | 115 |
| AM374835 | 202 | AM70326 | 125 | AM71050 | 133 | AM71878 | 228 | AM72793 | 154 | AM73577 | 135 | AM74377 | 225 | AM75184 | 226 | AM75952 | 197 |
| AM374843 | 202 | AM70334 | 131 | AM71068 | 133 | AM71886 | 228 | AM72801 | 125 | AM73585 | 135 | AM74385 | 225 | AM75192 | 224 | AM75960 | 197 |
| AM374850 | 203 | AM70342 | 246 | AM71076 | 133 | AM71894 | 228 | AM72819 | 163 | AM73593 | 135 | AM74419 | 117 | AM75200 | 224 | AM75978 | 197 |
| AM374868 | 203 | AM70359 | 131 | AM71084 | 133 | AM71902 | 228 | AM72827 | 125 | AM73601 | 135 | AM74427 | 117 | AM75218 | 224 | AM75986 | 197 |
| AM374926 | 120 | AM70367 | 131 | AM71092 | 133 | AM71910 | 228 | AM72835 | 151 | AM73619 | 231 | AM74435 | 117 | AM75226 | 224 | AM75994 | 197 |
| AM374934 | 201 | AM70375 | 131 | AM71100 | 133 | AM71928 | 198 | AM72843 | 151 | AM73627 | 231 | AM74443 | 117 | AM75234 | 224 | AM76406 | 115 |
| AM374942 | 120 | AM70383 | 131 | AM71118 | 133 | AM71936 | 198 | AM72850 | 157 | AM73635 | 135 | AM74450 | 225 | AM75242 | 224 | AM76422 | 115 |
| AM374959 | 201 | AM70391 | 131 | AM71126 | 133 | AM71944 | 198 | AM72868 | 157 | AM73643 | 135 | AM74468 | 225 | AM75259 | 224 | AM76463 | 115 |
| AM374967 | 120 | AM70409 | 131 | AM71134 | 133 | AM71951 | 198 | AM72876 | 157 | AM73650 | 136 | AM74476 | 117 | AM75267 | 224 | AM76471 | 115 |
| AM374983 | 120 | AM70417 | 131 | AM71142 | 247 | AM71969 | 150 | AM72884 | 157 | AM73668 | 136 | AM74484 | 117 | AM75275 | 224 | AM76489 | 115 |
| AM375006 | 120 | AM70425 | 131 | AM71159 | 133 | AM71977 | 150 | AM72892 | 197 | AM73676 | 231 | AM74492 | 117 | AM75283 | 214 | AM76604 | 115 |

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AM76851 | 115 | AM80267 | 185 | AM80994 | 177 | AM81786 | 191 | AM82552 | 187 | AM83923 | 179 | AM84699 | 184 | AM85803 | 177 | AM87197 | 191 |
| AM76877 | 115 | AM80275 | 185 | AM81000 | 177 | AM81794 | 191 | AM82560 | 187 | AM83956 | 179 | AM84707 | 184 | AM85811 | 177 | AM87239 | 191 |
| AM76901 | 115 | AM80283 | 185 | AM81018 | 177 | AM81802 | 191 | AM82578 | 187 | AM83972 | 179 | AM84715 | 184 | AM85829 | 175 | AM87254 | 191 |
| AM76919 | 115 | AM80291 | 185 | AM81026 | 177 | AM81810 | 191 | AM82586 | 187 | AM83980 | 213 | AM84723 | 184 | AM85837 | 177 | AM87296 | 180 |
| AM76927 | 115 | AM80309 | 185 | AM81034 | 177 | AM81828 | 191 | AM82594 | 187 | AM83998 | 179 | AM84731 | 185 | AM85845 | 175 | AM87304 | 179 |
| AM77495 | 115 | AM80317 | 185 | AM81042 | 177 | AM81836 | 191 | AM82602 | 187 | AM84004 | 175 | AM84749 | 184 | AM85852 | 177 | AM87312 | 180 |
| AM77503 | 115 | AM80325 | 185 | AM81059 | 177 | AM81844 | 191 | AM82610 | 187 | AM84012 | 175 | AM84756 | 181 | AM85860 | 178 | AM87320 | 179 |
| AM77800 | 116 | AM80333 | 185 | AM81067 | 177 | AM81851 | 175 | AM82628 | 187 | AM84020 | 175 | AM84764 | 184 | AM85878 | 178 | AM87338 | 180 |
| AM77909 | 116 | AM80341 | 185 | AM81075 | 177 | AM81869 | 191 | AM82636 | 187 | AM84038 | 175 | AM84772 | 181 | AM85886 | 178 | AM87346 | 179 |
| AM78121 | 118 | AM80358 | 183 | AM81083 | 177 | AM81877 | 191 | AM82644 | 187 | AM84046 | 175 | AM84780 | 181 | AM85894 | 178 | AM87353 | 180 |
| AM79194 | 134 | AM80366 | 183 | AM81091 | 178 | AM81885 | 191 | AM82651 | 186 | AM84053 | 175 | AM84798 | 181 | AM85902 | 178 | AM87361 | 179 |
| AM79210 | 120 | AM80374 | 175 | AM81109 | 178 | AM81893 | 191 | AM82669 | 186 | AM84061 | 176 | AM84806 | 181 | AM85910 | 178 | AM87379 | 180 |
| AM79228 | 120 | AM80382 | 175 | AM81117 | 178 | AM81901 | 191 | AM82677 | 186 | AM84079 | 175 | AM84814 | 181 | AM85928 | 181 | AM87387 | 179 |
| AM79277 | 116 | AM80390 | 175 | AM81125 | 178 | AM81919 | 191 | AM82685 | 186 | AM84087 | 176 | AM84822 | 181 | AM85977 | 181 | AM87395 | 180 |
| AM79590 | 118 | AM80408 | 175 | AM81133 | 178 | AM81927 | 191 | AM82693 | 186 | AM84095 | 213 | AM84830 | 181 | AM86009 | 182 | AM87403 | 179 |
| AM79608 | 118 | AM80416 | 175 | AM81141 | 178 | AM81935 | 191 | AM82701 | 186 | AM84103 | 175 | AM84848 | 181 | AM86025 | 182 | AM87411 | 185 |
| AM79616 | 118 | AM80424 | 175 | AM81158 | 178 | AM81943 | 191 | AM82719 | 186 | AM84111 | 175 | AM84855 | 181 | AM86041 | 181 | AM87429 | 179 |
| AM79624 | 118 | AM80432 | 175 | AM81166 | 178 | AM81950 | 191 | AM82727 | 186 | AM84129 | 175 | AM84863 | 181 | AM86140 | 179 | AM87437 | 179 |
| AM79632 | 118 | AM80440 | 175 | AM81174 | 178 | AM81968 | 191 | AM82735 | 186 | AM84137 | 175 | AM84871 | 181 | AM86157 | 179 | AM87445 | 179 |
| AM79640 | 118 | AM80457 | 175 | AM81182 | 178 | AM81976 | 191 | AM82743 | 186 | AM84145 | 176 | AM84889 | 181 | AM86165 | 179 | AM87510 | 179 |
| AM79657 | 118 | AM80465 | 175 | AM81190 | 178 | AM81984 | 192 | AM82750 | 186 | AM84152 | 176 | AM84897 | 181 | AM86173 | 179 | AM87577 | 179 |
| AM79665 | 118 | AM80473 | 175 | AM81208 | 178 | AM81992 | 192 | AM82768 | 186 | AM84160 | 176 | AM84905 | 181 | AM86181 | 179 | AM87585 | 179 |
| AM79673 | 118 | AM80481 | 175 | AM81216 | 178 | AM82008 | 192 | AM82776 | 186 | AM84178 | 178 | AM84913 | 181 | AM86199 | 179 | AM87601 | 200 |
| AM79681 | 118 | AM80499 | 175 | AM81224 | 178 | AM82016 | 192 | AM82784 | 186 | AM84186 | 178 | AM84921 | 181 | AM86207 | 179 | AM87627 | 200 |
| AM79699 | 118 | AM80507 | 175 | AM81232 | 178 | AM82024 | 192 | AM82792 | 186 | AM84194 | 178 | AM84939 | 181 | AM86215 | 179 | AM87643 | 176 |
| AM79707 | 118 | AM80515 | 175 | AM81240 | 178 | AM82032 | 192 | AM82800 | 187 | AM84202 | 177 | AM84947 | 181 | AM86231 | 179 | AM87783 | 176 |
| AM79715 | 116 | AM80523 | 175 | AM81257 | 181 | AM82040 | 192 | AM82818 | 192 | AM84210 | 177 | AM84954 | 181 | AM86256 | 179 | AM87809 | 176 |
| AM79723 | 116 | AM80531 | 175 | AM81265 | 183 | AM82057 | 192 | AM82826 | 192 | AM84228 | 177 | AM84962 | 181 | AM86264 | 179 | AM88112 | 188 |
| AM79749 | 121 | AM80549 | 175 | AM81273 | 181 | AM82065 | 192 | AM82834 | 192 | AM84236 | 177 | AM84970 | 181 | AM86272 | 179 | AM88120 | 188 |
| AM79756 | 120 | AM80556 | 175 | AM81299 | 181 | AM82073 | 192 | AM82842 | 192 | AM84244 | 177 | AM84988 | 181 | AM86280 | 179 | AM88138 | 188 |
| AM79764 | 121 | AM80564 | 175 | AM81315 | 181 | AM82081 | 192 | AM82859 | 192 | AM84251 | 200 | AM84996 | 181 | AM86298 | 179 | AM88146 | 188 |
| AM79772 | 121 | AM80572 | 175 | AM81323 | 175 | AM82099 | 192 | AM82867 | 192 | AM84269 | 200 | AM85001 | 181 | AM86306 | 179 | AM88153 | 185 |
| AM79780 | 120 | AM80580 | 175 | AM81331 | 181 | AM82107 | 187 | AM82875 | 192 | AM84277 | 200 | AM85019 | 181 | AM86314 | 179 | AM88534 | 188 |
| AM79798 | 120 | AM80598 | 175 | AM81349 | 181 | AM82115 | 187 | AM82883 | 192 | AM84285 | 200 | AM85027 | 182 | AM86322 | 179 | AM88559 | 188 |
| AM79806 | 120 | AM80606 | 175 | AM81356 | 177 | AM82149 | 187 | AM82891 | 192 | AM84293 | 200 | AM85035 | 182 | AM86330 | 179 | AM88567 | 188 |
| AM79814 | 121 | AM80614 | 175 | AM81372 | 181 | AM82156 | 187 | AM82909 | 192 | AM84301 | 177 | AM85043 | 182 | AM86348 | 179 | AM88575 | 188 |
| AM79822 | 120 | AM80622 | 175 | AM81380 | 181 | AM82164 | 187 | AM82917 | 192 | AM84319 | 177 | AM85050 | 182 | AM86355 | 179 | AM88583 | 188 |
| AM79830 | 121 | AM80630 | 175 | AM81398 | 181 | AM82172 | 187 | AM82925 | 192 | AM84327 | 177 | AM85068 | 182 | AM86363 | 179 | AM89730 | 184 |
| AM79848 | 120 | AM80648 | 175 | AM81406 | 175 | AM82198 | 187 | AM82933 | 192 | AM84335 | 177 | AM85076 | 182 | AM86371 | 179 | AM89748 | 184 |
| AM79855 | 120 | AM80655 | 176 | AM81414 | 181 | AM82206 | 187 | AM82941 | 192 | AM84343 | 200 | AM85084 | 182 | AM86389 | 179 | AM89755 | 184 |
| AM79863 | 120 | AM80663 | 176 | AM81422 | 181 | AM82214 | 187 | AM82958 | 192 | AM84350 | 200 | AM85092 | 182 | AM86397 | 179 | AM89763 | 184 |
| AM79871 | 121 | AM80671 | 176 | AM81448 | 177 | AM82222 | 187 | AM82966 | 175 | AM84376 | 177 | AM85472 | 181 | AM86405 | 179 | AM89771 | 184 |
| AM79889 | 120 | AM80689 | 176 | AM81471 | 181 | AM82230 | 187 | AM82974 | 177 | AM84384 | 175 | AM85480 | 181 | AM86413 | 179 | AM89789 | 184 |
| AM79897 | 121 | AM80697 | 176 | AM81489 | 181 | AM82248 | 187 | AM82982 | 194 | AM84392 | 177 | AM85498 | 181 | AM86421 | 179 | AM89797 | 184 |
| AM79905 | 120 | AM80705 | 176 | AM81497 | 175 | AM82255 | 187 | AM82990 | 194 | AM84400 | 175 | AM85506 | 181 | AM86439 | 179 | AM89813 | 184 |
| AM79913 | 120 | AM80713 | 176 | AM81505 | 177 | AM82271 | 186 | AM83006 | 194 | AM84418 | 177 | AM85514 | 182 | AM86447 | 179 | AM89839 | 184 |
| AM79921 | 120 | AM80721 | 176 | AM81513 | 181 | AM82289 | 186 | AM83014 | 194 | AM84426 | 175 | AM85522 | 181 | AM86454 | 179 | AM89904 | 184 |
| AM80002 | 183 | AM80739 | 176 | AM81521 | 181 | AM82297 | 186 | AM83022 | 194 | AM84434 | 175 | AM85530 | 182 | AM86462 | 179 | AM90001 | 6 |
| AM80010 | 183 | AM80747 | 176 | AM81539 | 181 | AM82305 | 186 | AM83030 | 194 | AM84442 | 177 | AM85548 | 181 | AM86470 | 179 | AM90019 | 6 |
| AM80028 | 183 | AM80754 | 176 | AM81547 | 177 | AM82313 | 187 | AM83048 | 194 | AM84459 | 177 | AM85555 | 182 | AM86488 | 179 | AM90027 | 6 |
| AM80036 | 183 | AM80762 | 176 | AM81554 | 181 | AM82321 | 186 | AM83055 | 194 | AM84467 | 181 | AM85563 | 182 | AM86496 | 179 | AM90035 | 6 |
| AM80044 | 183 | AM80770 | 176 | AM81562 | 177 | AM82339 | 186 | AM83063 | 194 | AM84475 | 181 | AM85589 | 182 | AM86504 | 153 | AM90043 | 6 |
| AM80051 | 183 | AM80788 | 176 | AM81570 | 182 | AM82347 | 186 | AM83071 | 196 | AM84483 | 185 | AM85597 | 182 | AM86512 | 153 | AM90050 | 6 |
| AM80069 | 183 | AM80796 | 176 | AM81588 | 178 | AM82354 | 186 | AM83089 | 196 | AM84491 | 185 | AM85605 | 175 | AM86520 | 153 | AM90068 | 6 |
| AM80077 | 183 | AM80804 | 176 | AM81596 | 182 | AM82362 | 186 | AM83097 | 196 | AM84509 | 185 | AM85613 | 175 | AM86538 | 153 | AM90134 | 51 |
| AM80085 | 183 | AM80812 | 177 | AM81604 | 178 | AM82370 | 186 | AM83105 | 196 | AM84517 | 185 | AM85621 | 175 | AM86546 | 181 | AM90142 | 51 |
| AM80093 | 183 | AM80820 | 177 | AM81612 | 182 | AM82388 | 186 | AM83584 | 193 | AM84525 | 185 | AM85639 | 175 | AM86553 | 181 | AM90159 | 51 |
| AM80101 | 183 | AM80838 | 177 | AM81620 | 182 | AM82396 | 186 | AM83592 | 193 | AM84533 | 185 | AM85647 | 175 | AM86561 | 181 | AM90167 | 46 |
| AM80119 | 183 | AM80846 | 177 | AM81638 | 182 | AM82404 | 186 | AM83600 | 193 | AM84541 | 185 | AM85654 | 175 | AM86579 | 181 | AM90175 | 46 |
| AM80127 | 183 | AM80853 | 177 | AM81646 | 182 | AM82412 | 186 | AM83618 | 193 | AM84558 | 185 | AM85662 | 175 | AM86587 | 182 | AM90183 | 46 |
| AM80135 | 183 | AM80861 | 177 | AM81653 | 182 | AM82420 | 186 | AM83626 | 193 | AM84566 | 185 | AM85670 | 175 | AM86595 | 181 | AM90191 | 46 |
| AM80143 | 183 | AM80879 | 177 | AM81661 | 182 | AM82438 | 186 | AM83634 | 193 | AM84574 | 185 | AM85688 | 176 | AM86611 | 179 | AM90209 | 52 |
| AM80150 | 183 | AM80887 | 177 | AM81679 | 182 | AM82446 | 186 | AM83642 | 193 | AM84582 | 185 | AM85696 | 176 | AM86629 | 179 | AM90217 | 7 |
| AM80168 | 183 | AM80895 | 177 | AM81687 | 182 | AM82453 | 186 | AM83659 | 193 | AM84590 | 185 | AM85704 | 176 | AM86645 | 179 | AM90225 | 7 |
| AM80176 | 183 | AM80903 | 177 | AM81695 | 182 | AM82461 | 186 | AM83691 | 193 | AM84608 | 185 | AM85712 | 176 | AM86678 | 179 | AM90233 | 7 |
| AM80184 | 183 | AM80911 | 177 | AM81703 | 182 | AM82479 | 186 | AM83808 | 193 | AM84616 | 185 | AM85720 | 176 | AM86686 | 197 | AM90241 | 7 |
| AM80192 | 183 | AM80929 | 177 | AM81711 | 182 | AM82487 | 186 | AM83816 | 193 | AM84624 | 185 | AM85738 | 176 | AM86793 | 180 | AM90258 | 7 |
| AM80200 | 183 | AM80937 | 177 | AM81729 | 182 | AM82495 | 186 | AM83824 | 193 | AM84632 | 185 | AM85746 | 177 | AM86801 | 180 | AM90266 | 7 |
| AM80218 | 183 | AM80945 | 177 | AM81737 | 191 | AM82503 | 186 | AM83832 | 193 | AM84640 | 184 | AM85753 | 177 | AM86819 | 180 | AM90274 | 52 |
| AM80226 | 183 | AM80952 | 177 | AM81745 | 191 | AM82511 | 187 | AM83840 | 193 | AM84657 | 184 | AM85761 | 177 | AM86827 | 180 | AM90282 | 52 |
| AM80234 | 183 | AM80960 | 177 | AM81752 | 191 | AM82529 | 187 | AM83899 | 194 | AM84665 | 184 | AM85779 | 177 | AM86959 | 180 | AM90290 | 49 |
| AM80242 | 183 | AM80978 | 177 | AM81760 | 191 | AM82537 | 187 | AM83907 | 194 | AM84673 | 184 | AM85787 | 177 | AM87114 | 180 | AM90308 | 49 |
| AM80259 | 185 | AM80986 | 177 | AM81778 | 191 | AM82545 | 187 | AM83915 | 194 | AM84681 | 184 | AM85795 | 177 | AM87171 | 191 | AM90316 | 8 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. | N. Ordine | Pag. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AM90324 | 8 | AM91421 | 82 | AM92239 | 68 | AM93260 | 55 | AM94847 | 95 | AM98665 | 93 | PI1213528 | 679 | PI1473379 | 768 | PI1473615 | 733 |
| AM90332 | 8 | AM91439 | 82 | AM92247 | 68 | AM93328 | 21 | AM94854 | 95 | AM98988 | 90 | PI1213537 | 677 | PI1473380 | 768 | PI1473616 | 733 |
| AM90340 | 8 | AM91447 | 82 | AM92254 | 68 | AM93336 | 21 | AM94862 | 95 | AM99002 | 90 | PI1213538 | 677 | PI1473381 | 768 | PI1473624 | 744 |
| AM90357 | 53 | AM91454 | 82 | AM92262 | 69 | AM93427 | 22 | AM94870 | 95 | AM99010 | 90 | PI1213634 | 765 | PI1473390 | 768 | PI1473625 | 744 |
| AM90365 | 53 | AM91462 | 82 | AM92270 | 69 | AM93435 | 22 | AM95000 | 36 | AM99028 | 90 | PI1213635 | 765 | PI1473391 | 768 | PI1473626 | 745 |
| AM90373 | 53 | AM91470 | 57 | AM92288 | 69 | AM93443 | 22 | AM95018 | 60 | AM99036 | 90 | PI1213682 | 714 | PI1473392 | 769 | PI1473627 | 745 |
| AM90381 | 49 | AM91496 | 82 | AM92296 | 70 | AM93450 | 22 | AM95026 | 36 | AM99044 | 90 | PI1213683 | 714 | PI1473393 | 769 | PI1473628 | 745 |
| AM90399 | 54 | AM91504 | 82 | AM92304 | 70 | AM93484 | 81 | AM95034 | 60 | AM99051 | 90 | PI1213769 | 765 | PI1473394 | 768 | PI1473629 | 745 |
| AM90407 | 54 | AM91512 | 82 | AM92312 | 70 | AM93492 | 81 | AM95042 | 36 | AM99069 | 90 | PI1213771 | 766 | PI1473395 | 768 | PI1473634 | 735 |
| AM90415 | 47 | AM91520 | 82 | AM92320 | 72 | AM93500 | 81 | AM95059 | 60 | AM99077 | 90 | PI1213772 | 766 | PI1473396 | 769 | PI1473635 | 735 |
| AM90423 | 48 | AM91538 | 82 | AM92338 | 72 | AM93518 | 81 | AM95067 | 36 | AM99085 | 90 | PI1213849 | 765 | PI1473397 | 769 | PI1473636 | 735 |
| AM90431 | 9 | AM91546 | 82 | AM92346 | 72 | AM93526 | 81 | AM95075 | 60 | AM99119 | 92 | PI1213854 | 682 | PI1473398 | 769 | PI1473637 | 735 |
| AM90449 | 9 | AM91553 | 82 | AM92353 | 79 | AM93534 | 56 | AM95083 | 36 | AM99127 | 92 | PI1213855 | 682 | PI1473399 | 769 | PI1473638 | 735 |
| AM90456 | 9 | AM91561 | 82 | AM92361 | 87 | AM93542 | 21 | AM95091 | 44 | AM99135 | 92 | PI1213856 | 682 | PI1473400 | 769 | PI1473641 | 735 |
| AM90464 | 9 | AM91579 | 87 | AM92379 | 79 | AM93559 | 81 | AM95133 | 37 | AM99143 | 92 | PI1213857 | 682 | PI1473401 | 769 | PI1473642 | 735 |
| AM90472 | 47 | AM91595 | 87 | AM92387 | 87 | AM93567 | 81 | AM95141 | 38 | AM99168 | 92 | PI1213858 | 682 | PI1473413 | 740 | PI1473643 | 735 |
| AM90480 | 48 | AM91603 | 88 | AM92395 | 79 | AM93575 | 81 | AM95158 | 44 | AM99259 | 93 | PI1213859 | 682 | PI1473414 | 740 | PI1473644 | 735 |
| AM90498 | 47 | AM91611 | 87 | AM92403 | 85 | AM93583 | 81 | AM95166 | 38 | AM99267 | 93 | PI1213860 | 682 | PI1473415 | 741 | PI1473675 | 770 |
| AM90506 | 48 | AM91629 | 88 | AM92411 | 85 | AM93591 | 81 | AM95174 | 44 | AM99275 | 93 | PI1213861 | 682 | PI1473416 | 741 | PI1473677 | 770 |
| AM90514 | 10 | AM91637 | 87 | AM92429 | 85 | AM93609 | 73 | AM95182 | 38 | AM99283 | 93 | PI1213862 | 682 | PI1473417 | 741 | PI1473679 | 770 |
| AM90522 | 48 | AM91645 | 88 | AM92437 | 85 | AM93617 | 73 | AM95190 | 44 | AM99309 | 94 | PI1213863 | 682 | PI1473418 | 741 | PI1473681 | 770 |
| AM90530 | 49 | AM91652 | 87 | AM92445 | 87 | AM93625 | 73 | AM95208 | 38 | AM99325 | 94 | PI1213866 | 702 | PI1473425 | 740 | PI1473693 | 734 |
| AM90548 | 50 | AM91660 | 88 | AM92452 | 85 | AM93633 | 73 | AM95224 | 38 | AM99333 | 94 | PI1213867 | 702 | PI1473426 | 740 | PI1473696 | 734 |
| AM90555 | 10 | AM91678 | 88 | AM92460 | 87 | AM93641 | 73 | AM95265 | 43 | AM99341 | 94 | PI1213868 | 702 | PI1473427 | 741 | PI1473697 | 734 |
| AM90563 | 10 | AM91686 | 88 | AM92478 | 87 | AM93666 | 57 | AM95299 | 43 | AM99358 | 94 | PI1213869 | 702 | PI1473428 | 741 | PI1473698 | 734 |
| AM90571 | 10 | AM91694 | 88 | AM92486 | 85 | AM93674 | 85 | AM95349 | 44 | AM99366 | 94 | PI1213870 | 702 | PI1473429 | 741 | PI1473722 | 754 |
| AM90589 | 10 | AM91702 | 88 | AM92494 | 85 | AM93682 | 85 | AM95364 | 44 | AM99374 | 94 | PI1213871 | 702 | PI1473430 | 741 | PI1473723 | 754 |
| AM90738 | 14 | AM91710 | 61 | AM92502 | 85 | AM93690 | 85 | AM95380 | 44 | AM99382 | 94 | PI1213872 | 703 | PI1473431 | 741 | PI1473727 | 770 |
| AM90746 | 14 | AM91728 | 61 | AM92544 | 29 | AM93708 | 85 | AM95406 | 39 | AM99390 | 92 | PI1213873 | 703 | PI1473432 | 741 | PI1473728 | 770 |
| AM90753 | 14 | AM91736 | 61 | AM92569 | 29 | AM93716 | 85 | AM95422 | 39 | AM99408 | 92 | PI1213874 | 703 | PI1473433 | 741 | PI1473729 | 770 |
| AM90761 | 14 | AM91744 | 61 | AM92585 | 29 | AM93831 | 22 | AM95448 | 39 | AM99416 | 92 | PI1213875 | 703 | PI1473434 | 741 | PI1473730 | 770 |
| AM90779 | 14 | AM91751 | 88 | AM92601 | 29 | AM93849 | 35 | AM95455 | 40 | AM99424 | 92 | PI1213876 | 703 | PI1473451 | 741 | PI1473745 | 694 |
| AM90803 | 15 | AM91769 | 64 | AM92619 | 56 | AM93856 | 35 | AM95463 | 39 | AM99432 | 92 | PI1213877 | 703 | PI1473452 | 741 | PI1473786 | 732 |
| AM90811 | 15 | AM91777 | 64 | AM92627 | 30 | AM93864 | 22 | AM95489 | 39 | AM99440 | 92 | PI1213878 | 703 | PI1473457 | 741 | PI1473787 | 732 |
| AM90829 | 15 | AM91785 | 64 | AM92643 | 30 | AM93880 | 22 | AM95505 | 39 | AM99457 | 92 | PI1213879 | 703 | PI1473458 | 741 | PI1473788 | 732 |
| AM90837 | 15 | AM91793 | 88 | AM92650 | 55 | AM93906 | 25 | AM95521 | 41 | AM99465 | 92 | PI1213880 | 703 | PI1473569 | 733 | PI1473789 | 732 |
| AM90845 | 15 | AM91801 | 65 | AM92668 | 30 | AM93914 | 25 | AM95547 | 41 | AM99473 | 92 | PI1213881 | 703 | PI1473570 | 733 | PI1473790 | 732 |
| AM90878 | 11 | AM91819 | 65 | AM92684 | 30 | AM93922 | 25 | AM95562 | 41 | AM99481 | 92 | PI1213882 | 703 | PI1473571 | 733 | PI1473791 | 732 |
| AM90886 | 11 | AM91827 | 65 | AM92809 | 84 | AM93930 | 25 | AM95588 | 42 | AM99499 | 92 | PI1213883 | 703 | PI1473572 | 733 | PI1473793 | 732 |
| AM90894 | 11 | AM91835 | 76 | AM92817 | 84 | AM93955 | 25 | AM95596 | 40 | AM99507 | 94 | PI1213941 | 702 | PI1473573 | 731 | PI1473794 | 731 |
| AM90902 | 12 | AM91843 | 74 | AM92825 | 84 | AM94003 | 27 | AM95604 | 42 | AM99515 | 94 | PI1213942 | 702 | PI1473574 | 731 | PI1473796 | 732 |
| AM90910 | 12 | AM91850 | 78 | AM92833 | 84 | AM94011 | 27 | AM95620 | 42 | AM99523 | 94 | PI1213943 | 702 | PI1473575 | 731 | PI1473813 | 747 |
| AM90928 | 12 | AM91868 | 74 | AM92841 | 84 | AM94029 | 27 | AM95638 | 95 | AM99531 | 94 | PI1213944 | 702 | PI1473576 | 731 | PI1473814 | 747 |
| AM90944 | 16 | AM91876 | 78 | AM92858 | 84 | AM94037 | 27 | AM95646 | 95 | AM99549 | 94 | PI1213950 | 682 | PI1473583 | 733 | PI1473815 | 732 |
| AM90951 | 16 | AM91884 | 74 | AM92866 | 84 | AM94052 | 27 | AM95653 | 95 | AM99556 | 92 | PI1213951 | 682 | PI1473584 | 733 | PI1473816 | 732 |
| AM90969 | 16 | AM91892 | 78 | AM92874 | 84 | AM94094 | 24 | AM95661 | 95 | AM99564 | 94 | PI1273810 | 710 | PI1473585 | 731 | PI1473817 | 732 |
| AM90977 | 16 | AM91900 | 77 | AM92882 | 84 | AM94110 | 24 | AM95679 | 95 | AM99572 | 94 | PI1273811 | 710 | PI1473586 | 731 | PI1473818 | 732 |
| AM90985 | 16 | AM91959 | 79 | AM92890 | 84 | AM94128 | 24 | AM95687 | 95 | AM99580 | 92 | PI1413630 | 734 | PI1473587 | 731 | PI1613266 | 795 |
| AM90993 | 16 | AM91967 | 62 | AM92924 | 86 | AM94136 | 24 | AM95950 | 90 | AM99598 | 92 | PI1413759 | 686 | PI1473588 | 731 | PI1613271 | 806 |
| AM91009 | 16 | AM91975 | 62 | AM92932 | 86 | AM94151 | 24 | AM96008 | 91 | AM99606 | 92 | PI1413760 | 686 | PI1473589 | 731 | PI1613272 | 806 |
| AM91017 | 16 | AM91983 | 62 | AM92940 | 86 | AM94235 | 28 | AM96016 | 91 | AM99614 | 90 | PI1413765 | 686 | PI1473590 | 731 | PI1613352 | 820 |
| AM91025 | 16 | AM91991 | 62 | AM92957 | 86 | AM94243 | 27 | AM96024 | 91 | AM99622 | 91 | PI1413766 | 686 | PI1473591 | 731 | PI1613430 | 793 |
| AM91033 | 17 | AM92007 | 77 | AM92973 | 86 | AM94250 | 28 | AM96032 | 91 | AM99630 | 90 | PI1473310 | 742 | PI1473592 | 731 | PI1613431 | 793 |
| AM91041 | 17 | AM92015 | 63 | AM93005 | 19 | AM94276 | 28 | AM96040 | 90 | AM99655 | 90 | PI1473311 | 742 | PI1473593 | 731 | PI1613433 | 793 |
| AM91058 | 17 | AM92023 | 63 | AM93013 | 19 | AM94300 | 26 | AM96057 | 90 | AM99671 | 90 | PI1473313 | 742 | PI1473594 | 731 | PI1613434 | 793 |
| AM91066 | 17 | AM92031 | 63 | AM93021 | 19 | AM94318 | 26 | AM96065 | 90 | AM99697 | 90 | PI1473314 | 742 | PI1473595 | 731 | PI1613436 | 793 |
| AM91074 | 17 | AM92049 | 63 | AM93039 | 19 | AM94334 | 26 | AM96073 | 90 | P4014372 | 665 | PI1473316 | 742 | PI1473596 | 731 | PI1613437 | 793 |
| AM91082 | 17 | AM92056 | 79 | AM93047 | 19 | AM94524 | 31 | AM96081 | 90 | PI1213303 | 765 | PI1473317 | 742 | PI1473597 | 733 | PI1613594 | 803 |
| AM91090 | 17 | AM92072 | 79 | AM93054 | 19 | AM94540 | 31 | AM98012 | 91 | PI1213304 | 765 | PI1473318 | 742 | PI1473598 | 733 | PI1613595 | 803 |
| AM91108 | 17 | AM92080 | 77 | AM93062 | 86 | AM94565 | 31 | AM98038 | 91 | PI1213305 | 766 | PI1473319 | 742 | PI1473599 | 733 | PI1613596 | 803 |
| AM91116 | 16 | AM92098 | 79 | AM93070 | 86 | AM94623 | 31 | AM98046 | 91 | PI1213306 | 766 | PI1473320 | 742 | PI1473600 | 733 | PI1613625 | 794 |
| AM91124 | 16 | AM92106 | 67 | AM93088 | 86 | AM94649 | 31 | AM98053 | 91 | PI1213307 | 766 | PI1473321 | 742 | PI1473601 | 733 | PI1613626 | 794 |
| AM91132 | 16 | AM92114 | 79 | AM93096 | 86 | AM94664 | 31 | AM98061 | 91 | PI1213308 | 766 | PI1473328 | 706 | PI1473602 | 733 | PI1613628 | 794 |
| AM91173 | 16 | AM92122 | 67 | AM93104 | 86 | AM94672 | 32 | AM98475 | 91 | PI1213309 | 766 | PI1473329 | 706 | PI1473603 | 733 | PI1613629 | 794 |
| AM91314 | 11 | AM92130 | 79 | AM93112 | 55 | AM94680 | 32 | AM98517 | 91 | PI1213310 | 766 | PI1473330 | 706 | PI1473604 | 733 | PI1613631 | 794 |
| AM91330 | 12 | AM92148 | 71 | AM93179 | 21 | AM94698 | 33 | AM98525 | 91 | PI1213311 | 767 | PI1473331 | 706 | PI1473606 | 733 | PI1613632 | 794 |
| AM91355 | 17 | AM92155 | 71 | AM93195 | 55 | AM94706 | 33 | AM98533 | 91 | PI1213312 | 767 | PI1473332 | 706 | PI1473608 | 731 | PI1613633 | 795 |
| AM91363 | 17 | AM92171 | 71 | AM93203 | 20 | AM94714 | 33 | AM98541 | 91 | PI1213313 | 767 | PI1473333 | 706 | PI1473609 | 731 | PI1613634 | 795 |
| AM91371 | 17 | AM92189 | 71 | AM93211 | 20 | AM94755 | 34 | AM98558 | 91 | PI1213314 | 767 | PI1473334 | 706 | PI1473610 | 731 | PI1613636 | 795 |
| AM91389 | 17 | AM92197 | 71 | AM93229 | 20 | AM94763 | 34 | AM98566 | 91 | PI1213315 | 767 | PI1473335 | 706 | PI1473611 | 731 | PI1613637 | 795 |
| AM91397 | 82 | AM92205 | 66 | AM93237 | 20 | AM94771 | 34 | AM98582 | 91 | PI1213316 | 767 | PI1473336 | 706 | PI1473612 | 731 | PI1613639 | 795 |
| AM91405 | 82 | AM92213 | 66 | AM93245 | 20 | AM94821 | 95 | AM98616 | 93 | PI1213370 | 765 | PI1473337 | 706 | PI1473613 | 733 | PI1613640 | 795 |
| AM91413 | 82 | AM92221 | 66 | AM93252 | 20 | AM94839 | 95 | AM98632 | 93 | PI1213524 | 679 | PI1473378 | 768 | PI1473614 | 733 | PI1613641 | 794 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER N° D'ORDINE

| N. Ordine | Pag. |
|---|---|
| PI1613647 | 793 |
| PI1613673 | 815 |
| PI1613675 | 817 |
| PI1613972 | 789 |
| PI1614031 | 790 |
| PI1614032 | 790 |
| PI1614034 | 796 |
| PI1614083 | 792 |
| PI1614085 | 791 |
| PI1614086 | 791 |
| PI1614087 | 785 |
| PI1614088 | 785 |
| PI1614105 | 785 |
| PI1614106 | 785 |
| PI1614107 | 785 |
| PI1614108 | 785 |
| PI1614112 | 782 |
| PI1614217 | 785 |
| PI1618001 | 787 |
| PI1618002 | 787 |
| PI1618003 | 787 |
| PI1618004 | 787 |
| PI1618005 | 787 |
| PI1618006 | 787 |
| PI1619007 | 796 |
| PI1619008 | 797 |
| PI1673288 | 788 |
| PI1673289 | 788 |
| PI1673290 | 789 |
| PI1673291 | 789 |
| PI1673292 | 789 |
| PI1673313 | 788 |
| PI1673314 | 790 |
| PI1673316 | 792 |
| PI1673330 | 802 |
| PI1673331 | 802 |
| PI1673332 | 802 |
| PI1673333 | 802 |
| PI1673349 | 819 |
| PI1673351 | 812 |
| PI1673372 | 810 |
| PI1673373 | 819 |
| PI1673378 | 818 |
| PI1673387 | 818 |
| PI1673388 | 810 |
| PI1673390 | 811 |
| PI1673391 | 814 |
| PI1673398 | 798 |
| PI1673423 | 801 |
| PI1673469 | 801 |
| PI1673470 | 801 |
| PI1673471 | 801 |
| PI1673483 | 813 |
| PI1673484 | 817 |
| PI1673486 | 814 |
| PI1673487 | 814 |
| PI1673488 | 814 |
| PI16-7-3490 | 818 |
| PI1673492 | 811 |
| PI1673494 | 812 |
| PI1673610 | 812 |
| PI1673611 | 814 |
| PI1673648 | 810 |
| PI1673649 | 810 |
| PI16-7-3651 | 818 |
| PI1673672 | 815 |
| PI1673673 | 817 |
| PI1673674 | 816 |
| PI1673680 | 798 |
| PI1673681 | 798 |
| PI1673682 | 820 |
| PI1673698 | 786 |
| PI1673835 | 797 |
| PI1673838 | 805 |
| PI1673860 | 804 |
| PI1673861 | 813 |
| PI1673862 | 813 |
| PI1673863 | 797 |
| PI1674012 | 791 |
| PI1674013 | 816 |
| PI1674014 | 816 |
| PI1674015 | 816 |
| PI1674033 | 809 |
| PI1674053 | 783 |
| PI1674054 | 783 |
| PI1674055 | 783 |
| PI1674056 | 783 |
| PI1674061 | 786 |
| PI1674062 | 786 |
| PI1674063 | 800 |
| PI1674071 | 800 |
| PI1674081 | 808 |
| PI1674082 | 808 |
| PI1674151 | 784 |
| PI1674152 | 784 |
| PI1674153 | 783 |
| PI1674154 | 783 |
| PI1674203 | 792 |
| PI1674204 | 807 |
| PI1674205 | 807 |
| PI1674206 | 808 |
| PI1674207 | 809 |
| PI1674208 | 816 |
| PI1674209 | 816 |
| PI1674210 | 805 |
| PI1674211 | 802 |
| PI1674212 | 802 |
| PI1674213 | 802 |
| PI1674214 | 804 |
| PI1674220 | 797 |
| PI2713816 | 670 |
| PI2713817 | 670 |
| PI2713818 | 670 |
| PI2713820 | 704 |
| PI2713821 | 704 |
| PI2713822 | 704 |
| PI2713823 | 704 |
| PI2713824 | 704 |
| PI2713825 | 704 |
| PI2713826 | 704 |
| PI2713827 | 704 |
| PI2713828 | 704 |
| PI2713829 | 704 |
| PI2713830 | 704 |
| PI2713831 | 704 |
| PI2713832 | 704 |
| PI2713833 | 704 |
| PI2713834 | 704 |
| PI2713835 | 704 |
| PI2713836 | 704 |
| PI2713837 | 704 |
| PI2773647 | 734 |
| PI2773671 | 786 |
| PI313521 | 670 |
| PI313522 | 670 |
| PI3913300 | 668 |
| PI3913302 | 668 |
| PI3913630 | 668 |
| PI3913631 | 668 |
| PI3913632 | 668 |
| PI3913633 | 668 |
| PI3913634 | 669 |
| PI3913635 | 669 |
| PI4013321 | 660 |
| PI4013322 | 661 |
| PI4013323 | 661 |
| PI4013324 | 662 |
| PI4013327 | 660 |
| PI4013328 | 660 |
| PI4013329 | 661 |
| PI4013330 | 661 |
| PI4013332 | 662 |
| PI4013335 | 665 |
| PI4013541 | 665 |
| PI4013542 | 666 |
| PI4013543 | 667 |
| PI4013679 | 661 |
| PI4013680 | 661 |
| PI4013681 | 663 |
| PI4013682 | 663 |
| PI4013683 | 663 |
| PI4013703 | 663 |
| PI4013704 | 664 |
| PI4013758 | 664 |
| PI4014355 | 664 |
| PI4014369 | 666 |
| PI4014370 | 661 |
| PI4014371 | 665 |
| PI4014677 | 661 |
| PI4014679 | 664 |
| PI4014680 | 664 |
| PI4014681 | 666 |
| PI4014682 | 664 |
| PI4014685 | 667 |
| PI4014691 | 663 |
| PI4113520 | 663 |
| PI4113521 | 663 |
| PI4113522 | 664 |
| PI4113523 | 665 |
| PI4113529 | 660 |
| PI4113530 | 661 |
| PI4113531 | 664 |
| PI4113532 | 662 |
| PI4213300 | 661 |
| PI4213301 | 663 |
| PI4213302 | 665 |
| PI4213304 | 666 |
| PI4213569 | 666 |
| PI4213580 | 661 |
| PI4213664 | 660 |
| PI4213665 | 663 |
| PI4213767 | 661 |
| PI4213770 | 663 |
| PI4213859 | 665 |
| PI4213918 | 664 |
| PI4213948 | 661 |
| PI4213949 | 661 |
| PI4213950 | 661 |
| PI4214000 | 661 |
| PI4214001 | 663 |
| PI4214002 | 665 |
| PI4214089 | 661 |
| PI4214094 | 666 |
| PI4214095 | 667 |
| PI4214096 | 661 |
| PI4214097 | 665 |
| PI4214195 | 660 |
| PI4214196 | 661 |
| PI4214197 | 661 |
| PI4214199 | 663 |
| PI4214201 | 665 |
| PI4214219 | 664 |
| PI4214220 | 664 |
| PI4214221 | 665 |
| PI4214346 | 662 |
| PI4214347 | 663 |
| PI4214348 | 664 |
| PI4214349 | 663 |
| PI4214350 | 663 |
| PI4214352 | 664 |
| PI4214353 | 664 |
| PI4214354 | 664 |
| PI4313300 | 660 |
| PI4313301 | 661 |
| PI4313302 | 661 |
| PI4313310 | 660 |
| PI4313311 | 661 |
| PI4313312 | 661 |
| PI4313523 | 661 |
| PI4313524 | 661 |
| PI4313525 | 663 |
| PI4313526 | 663 |
| PI4313556 | 664 |
| PI4473000 | 671 |
| PI4473001 | 671 |
| PI4473002 | 671 |
| PI4473003 | 671 |
| PI4473004 | 671 |
| PI4473005 | 671 |
| PI4473006 | 671 |
| PI4473007 | 671 |
| PI4473008 | 671 |
| PI4473009 | 671 |
| PI4473010 | 671 |
| PI473011 | 671 |
| PI5013308 | 762 |
| PI5013309 | 762 |
| PI5013312 | 761 |
| PI5013313 | 760 |
| PI5013315 | 708 |
| PI5013525 | 729 |
| PI5013526 | 729 |
| PI5013648 | 726 |
| PI5013916 | 726 |
| PI5013917 | 726 |
| PI5013918 | 726 |
| PI5013919 | 726 |
| PI5013920 | 726 |
| PI5013921 | 726 |
| PI5013944 | 710 |
| PI5013991 | 701 |
| PI5013992 | 701 |
| PI5013993 | 701 |
| PI5013994 | 701 |
| PI5013995 | 701 |
| PI5013996 | 701 |
| PI5013997 | 701 |
| PI5013999 | 701 |
| PI5014000 | 701 |
| PI5014001 | 702 |
| PI5014002 | 702 |
| PI5014003 | 702 |
| PI5014004 | 702 |
| PI5014005 | 702 |
| PI5014060 | 708 |
| PI5014061 | 709 |
| PI5073332 | 759 |
| PI5073333 | 760 |
| PI5073334 | 760 |
| PI5073339 | 758 |
| PI5073340 | 758 |
| PI5073341 | 759 |
| PI5073342 | 759 |
| PI5073343 | 758 |
| PI5073344 | 758 |
| PI5073346 | 758 |
| PI5073347 | 724 |
| PI5073348 | 724 |
| PI5073349 | 724 |
| PI5073350 | 724 |
| PI5073351 | 724 |
| PI5073353 | 724 |
| PI5073549 | 730 |
| PI5073550 | 730 |
| PI5073551 | 730 |
| PI5073552 | 730 |
| PI5073553 | 730 |
| PI5073554 | 730 |
| PI5073556 | 730 |
| PI5073557 | 730 |
| PI5073558 | 730 |
| PI5073559 | 730 |
| PI5073560 | 730 |
| PI5073561 | 730 |
| PI5073562 | 730 |
| PI5073564 | 730 |
| PI5073580 | 724 |
| PI5073581 | 724 |
| PI5073582 | 724 |
| PI5073583 | 725 |
| PI5073584 | 725 |
| PI5073617 | 730 |
| PI5073618 | 730 |
| PI5073736 | 758 |
| PI5073737 | 758 |
| PI5073880 | 759 |
| PI5073881 | 759 |
| PI5113300 | 763 |
| PI5-13998 | 701 |
| PI5213553 | 709 |
| PI5213571 | 728 |
| PI5213592 | 729 |
| PI5213593 | 709 |
| PI5213605 | 708 |
| PI5213606 | 708 |
| PI5213607 | 729 |
| PI5213608 | 724 |
| PI5213609 | 725 |
| PI5213610 | 724 |
| PI5213611 | 725 |
| PI5213612 | 724 |
| PI5213613 | 725 |
| PI5213614 | 725 |
| PI5213615 | 726 |
| PI5213616 | 725 |
| PI5213617 | 726 |
| PI5213679 | 726 |
| PI5213694 | 726 |
| PI5213695 | 726 |
| PI5213709 | 725 |
| PI5213710 | 727 |
| PI5213769 | 762 |
| PI5213771 | 701 |
| PI5213772 | 701 |
| PI5213773 | 701 |
| PI5213774 | 701 |
| PI5213775 | 701 |
| PI5213776 | 701 |
| PI5213777 | 701 |
| PI5213778 | 701 |
| PI5213779 | 701 |
| PI5213780 | 701 |
| PI5213781 | 702 |
| PI5213782 | 702 |
| PI5213783 | 702 |
| PI5213784 | 702 |
| PI5213785 | 702 |
| PI5213790 | 728 |
| PI5213840 | 697 |
| PI5213861 | 727 |
| PI5213862 | 727 |
| PI5213863 | 727 |
| PI5213864 | 726 |
| PI5213865 | 726 |
| PI5213866 | 726 |
| PI5213867 | 727 |
| PI5213868 | 727 |
| PI5213869 | 726 |
| PI5213870 | 726 |
| PI5213871 | 726 |
| PI5213872 | 725 |
| PI5213873 | 725 |
| PI5213874 | 727 |
| PI5213875 | 727 |
| PI5213877 | 761 |
| PI5213898 | 720 |
| PI5213944 | 721 |
| PI5213945 | 719 |
| PI5213946 | 723 |
| PI5213947 | 719 |
| PI5213948 | 722 |
| PI5213949 | 722 |
| PI5213950 | 722 |
| PI5213951 | 723 |
| PI5213953 | 722 |
| PI5213954 | 721 |
| PI5213957 | 723 |
| PI5213964 | 720 |
| PI5213990 | 729 |
| PI5273960 | 697 |
| PI5313300 | 763 |
| PI5413029 | 749 |
| PI5413030 | 749 |
| PI5413031 | 750 |
| PI5413032 | 750 |
| PI5413033 | 750 |
| PI5413034 | 750 |
| PI5413513 | 698 |
| PI5413514 | 698 |
| PI5413516 | 698 |
| PI5413518 | 698 |
| PI5413519 | 698 |
| PI5413520 | 699 |
| PI5413522 | 699 |
| PI5413524 | 699 |
| PI5413528 | 699 |
| PI5413532 | 699 |
| PI5413536 | 699 |
| PI5413538 | 699 |
| PI5413540 | 699 |
| PI5473000 | 751 |
| PI5473002 | 751 |
| PI5473003 | 751 |
| PI5473005 | 751 |
| PI5473006 | 751 |
| PI5473008 | 751 |
| PI5473009 | 752 |
| PI5473011 | 752 |
| PI5473012 | 752 |
| PI5473013 | 752 |
| PI5473014 | 752 |
| PI5473015 | 752 |
| PI5473016 | 752 |
| PI5473017 | 752 |
| PI5473018 | 753 |
| PI5473019 | 753 |
| PI5473021 | 753 |
| PI5473022 | 753 |
| PI5473023 | 753 |
| PI5473024 | 753 |
| PI5473026 | 753 |
| PI5473027 | 753 |
| PI5473028 | 753 |
| PI5473509 | 696 |
| PI5473510 | 696 |
| PI6013303 | 717 |
| PI6013307 | 717 |
| PI6013323 | 716 |
| PI6013325 | 716 |
| PI6013327 | 711 |
| PI6013329 | 711 |
| PI6013330 | 712 |
| PI6013331 | 712 |
| PI6013332 | 712 |
| PI6013342 | 712 |
| PI6013506 | 717 |
| PI6013523 | 716 |
| PI6013525 | 711 |
| PI6013527 | 711 |
| PI6013531 | 711 |
| PI6013536 | 718 |
| PI6013539 | 718 |
| PI6013555 | 715 |
| PI6013620 | 718 |
| PI6013760 | 678 |
| PI6013761 | 678 |
| PI6013762 | 679 |
| PI6013763 | 679 |
| PI6013778 | 679 |
| PI6013779 | 678 |
| PI6013796 | 716 |
| PI6013797 | 711 |
| PI6013810 | 717 |
| PI6013811 | 717 |
| PI6213300 | 712 |
| PI6213301 | 713 |
| PI6213570 | 678 |
| PI6213571 | 678 |
| PI6213572 | 679 |
| PI6213573 | 679 |
| PI6213584 | 678 |
| PI6213585 | 679 |
| PI6213625 | 713 |
| PI6213628 | 711 |
| PI6213637 | 714 |
| PI6219000 | 678 |
| PI6219001 | 678 |
| PI6219002 | 678 |
| PI6313300 | 715 |
| PI6313301 | 711 |
| PI7013303 | 673 |
| PI7013520 | 674 |
| PI7013526 | 764 |
| PI7013527 | 672 |
| PI7013528 | 672 |
| PI7013550 | 674 |
| PI7013551 | 673 |
| PI7013552 | 673 |
| PI7013557 | 677 |
| PI7073539 | 680 |
| PI7073540 | 680 |
| PI7073541 | 680 |
| PI7073542 | 680 |
| PI7073543 | 680 |
| PI7073544 | 681 |
| PI7113303 | 689 |
| PI7113304 | 688 |
| PI7113305 | 687 |
| PI7113306 | 686 |
| PI7113308 | 690 |
| PI7113309 | 688 |
| PI7113519 | 689 |
| PI7113522 | 689 |
| PI7113553 | 689 |
| PI7113560 | 687 |
| PI7113578 | 688 |
| PI7113579 | 686 |
| PI7113580 | 690 |
| PI7113581 | 690 |
| PI7113582 | 687 |
| PI7113583 | 688 |
| PI7113586 | 689 |
| PI7113617 | 686 |
| PI7113618 | 690 |
| PI7113619 | 689 |
| PI7113622 | 694 |
| PI7113649 | 694 |
| PI7113787 | 691 |
| PI7113788 | 692 |
| PI7113789 | 693 |
| PI7113790 | 691 |
| PI7113791 | 692 |
| PI7113792 | 693 |
| PI7113793 | 691 |
| PI7113794 | 692 |
| PI7113795 | 693 |
| PI7113796 | 691 |
| PI7113797 | 692 |
| PI7113798 | 693 |
| PI7113799 | 691 |
| PI7113800 | 692 |
| PI7113801 | 693 |
| PI7113802 | 691 |
| PI7113803 | 692 |
| PI7113804 | 693 |
| PI7113805 | 691 |
| PI7113806 | 692 |
| PI7113807 | 693 |
| PI7113808 | 691 |
| PI7113809 | 692 |
| PI7113810 | 693 |
| PI7210204 | 697 |
| PI7213316 | 669 |
| PI7213502 | 707 |
| PI7213566 | 756 |
| PI7213635 | 743 |
| PI7213636 | 743 |
| PI7213637 | 744 |
| PI7213638 | 744 |
| PI7213733 | 755 |
| PI7213753 | 757 |
| PI7213856 | 755 |
| PI7213857 | 755 |
| PI7213858 | 754 |
| PI7214136 | 695 |
| PI7214137 | 695 |
| PI7214145 | 695 |
| PI7214146 | 695 |
| PI7214147 | 695 |
| PI7214148 | 695 |
| PI7214160 | 695 |
| PI7214197 | 696 |
| PI7214198 | 696 |
| PI7214206 | 748 |
| PI7214207 | 748 |
| PI7214212 | 743 |
| PI7214213 | 743 |
| PI7214214 | 743 |
| PI7214215 | 743 |
| PI7214218 | 685 |
| PI7214219 | 685 |
| PI7214220 | 685 |
| PI7214221 | 685 |
| PI7214225 | 696 |
| PI7219000 | 748 |
| PI7219001 | 748 |
| PI7219002 | 749 |
| PI7219003 | 749 |
| PI7219004 | 747 |
| PI7219005 | 746 |
| PI7219006 | 746 |
| PI7219007 | 746 |
| PI7273327 | 763 |
| PI7273328 | 764 |
| PI7273329 | 739 |
| PI7273330 | 739 |
| PI7273331 | 739 |
| PI7273332 | 739 |
| PI7273333 | 740 |
| PI7273346 | 705 |
| PI7273348 | 705 |
| PI7273349 | 705 |
| PI7273351 | 705 |
| PI7273352 | 705 |
| PI7273354 | 705 |
| PI7273380 | 705 |
| PI7273381 | 705 |
| PI7273384 | 705 |
| PI7273386 | 705 |
| PI7273410 | 706 |
| PI7273412 | 706 |
| PI7273413 | 706 |
| PI7273414 | 706 |
| PI7273416 | 706 |
| PI7273417 | 706 |
| PI7273420 | 706 |
| PI7273421 | 706 |
| PI7273659 | 736 |
| PI7273660 | 736 |
| PI7273661 | 736 |
| PI7273662 | 736 |
| PI7273663 | 736 |
| PI7273664 | 736 |
| PI7273665 | 736 |
| PI7273666 | 736 |
| PI7273667 | 736 |
| PI7273668 | 737 |
| PI7273669 | 737 |
| PI7273670 | 737 |
| PI7273671 | 737 |
| PI7273674 | 737 |
| PI7273675 | 737 |
| PI7273676 | 736 |
| PI7273677 | 736 |
| PI7273723 | 738 |
| PI7273725 | 738 |
| PI7273726 | 799 |
| PI7273819 | 799 |
| PI7273990 | 705 |
| PI7273991 | 706 |
| PI7273992 | 705 |
| PI7273993 | 705 |
| PI7274168 | 756 |
| PI7274172 | 707 |
| PI7274173 | 707 |
| PI7274174 | 757 |
| PI7274175 | 757 |
| PI7274187 | 705 |
| PI7313504 | 680 |
| PI7313520 | 670 |
| PI8571030 | 681 |
| PI8571321 | 675 |
| PI8571331 | 676 |
| PI8571333 | 676 |
| PI8572331 | 675 |
| PI8572332 | 676 |
| PI8572334 | 676 |
| PI9913607 | 675 |



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

# INDICE PER CATEGORIA

## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| Nicotrini | 97 |
| Nr. 6800 | 6 |
| Nr. 6800B | 46 |
| Nr. 6800NI | 36 |
| Nr. 6800S | 51 |
| Nr. 6802 | 7 |
| Nr. 6802B | 47 |
| Nr. 6802S | 52 |
| Nr. 6803 | 8 |
| Nr. 6803NI | 37 |
| Nr. 6803S | 53 |
| Nr. 6804 | 9 |
| Nr. 6804S | 54 |
| Nr. 6805 | 10 |
| Nr. 6806 | 10 |
| Nr. 6809G | 16 |
| Nr. 6809H | 17 |
| Nr. 6809P | 14 |
| Nr. 6809RK | 17 |
| Nr. 6809RL | 17 |
| Nr. 6809S | 16 |
| Nr. 6809V | 16 |
| Nr. 6810P | 15 |
| Nr. 6811P | 11 |
| Nr. 6812P | 12 |
| Nr. 6815C | 71 |
| Nr. 6816CE | 72 |
| Nr. 6820F | 63 |
| Nr. 6820K | 61 |
| Nr. 6820N | 62 |
| Nr. 6821F | 65 |
| Nr. 6821N | 64 |
| Nr. 6825C | 66 |
| Nr. 6825CE | 67 |
| Nr. 6826C | 69 |
| Nr. 6826CE | 70 |
| Nr. 6828M | 74 |
| Nr. 6828SPx | 77 - 79 |
| Nr. 6828V | 76 - 78 |
| Nr. 6829AD | 85 |
| Nr. 6829BR/BL | 82 |
| Nr. 6829ER/EL | 84 |
| Nr. 6829GF | 86 |
| Nr. 6829KR/KL | 81 |
| Nr. 6829N | 86 |
| Nr. 6829SP | 85 |
| Nr. 6829V | 73 |
| Nr. 6829W | 87 |
| Nr. 6829WS | 88 |
| Nr. 6829WSP | 88 |
| Nr. 6830 | 19 |
| Nr. 6830B | 48 |
| Nr. 6830NI | 38 |
| Nr. 6830S | 55 |
| Nr. 6832 | 20 |
| Nr. 6832B | 49 |
| Nr. 6832S | 55 |
| Nr. 6833 | 21 |
| Nr. 6834 | 22 |
| Nr. 6834S | 56 |
| Nr. 6840 | 25 |
| Nr. 6840S | 56 |
| Nr. 6841 | 24 |
| Nr. 6841B | 50 |
| Nr. 6841NI | 43 |
| Nr. 6842 | 28 |
| Nr. 6842PK | 29 |
| Nr. 6842PL | 30 |
| Nr. 6843 | 27 |
| Nr. 6843NI | 44 |
| Nr. 6844 | 26 |


## ATTREZZI DI BLOCCAGGIO RAPIDO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| Nr. 6844NI | 44 |
| Nr. 6845 | 27 |
| Nr. 6847 | 31 |
| Nr. 6847G | 31 |
| Nr. 6847GK | 32 |
| Nr. 6847GKNI | 40 |
| Nr. 6847GNI | 39 |
| Nr. 6847K | 32 |
| Nr. 6847KNI | 40 |
| Nr. 6847NI | 39 |
| Nr. 6847S | 57 |
| Nr. 6847SU | 57 |
| Nr. 6848GH | 95 |
| Nr. 6848GV | 95 |
| Nr. 6848H | 33 |
| Nr. 6848HNI | 41 |
| Nr. 6848V | 34 |
| Nr. 6848VNI | 42 |
| Nr. 6849PV | 35 |
| Nr. 6850 | 60 |
| Nr. 6860 | 22 |
| Nr. 6880 | 91 |
| Nr. 6880B | 91 |
| Nr. 6880NI | 91 |
| Nr. 6885 | 91 |
| Nr. 6886 | 93 |
| Nr. 6890 | 90 |
| Nr. 6890B | 90 |
| Nr. 6890NI | 90 |
| Nr. 6891 | 92 |
| Nr. 6892 | 93 |
| Nr. 6893 | 94 |
| Nr. 6894 | 92 |
| Nr. 6895 | 94 |


## ELEMENTI DI STAFFAGGIO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 04370 | 137 |
| 04371 | 138 |
| 04372 | 139 |
| 04373 | 140 |
| 04374 | 141 |
| 04375 | 141 |
| 04378 | 142 |
| 04390 | 138 |
| 04410 | 143 |
| 04430 | 144 |
| DIN 508 | 183 |
| DIN 6314 | 130 |
| DIN 6315B | 131 |
| DIN 6315C | 132 |
| DIN 6316 | 133 |
| DIN 6318 | 147 |
| DIN 6319C | 191 |
| DIN 6319D | 191 |
| DIN 6319G | 192 |
| DIN 6323 | 228 |
| DIN 6326 | 150 |
| DIN 6330B | 186 |
| DIN 6331 | 187 |
| DIN 6340 | 192 |
| DIN 6379 | 181 |
| DIN 787 10.9 | 175 - 177 |
| DIN 787 12.9 | 179 |
| DIN 787 8.8 | 175 - 177 |
| DIN 797 | 180 |


## ELEMENTI DI STAFFAGGIO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| DIN 894 | 198 |
| Nr. 508F | 184 |
| Nr. 508L | 184 |
| Nr. 508R | 185 |
| Nr. 510 | 185 |
| Nr. 6312S | 121 |
| Nr. 6312V | 120 |
| Nr. 6313 K | 123 |
| Nr. 6313 L | 123 |
| Nr. 6314 AV | 126 |
| Nr. 6314 S | 127 |
| Nr. 6314 V | 125 |
| Nr. 6314 Z | 131 |
| Nr. 6314AT | 134 |
| Nr. 6315 GN | 132 |
| Nr. 6315 V | 126 |
| Nr. 6316 V | 125 |
| Nr. 6317 | 133 |
| Nr. 6318B | 147 |
| Nr. 6321 | 129 |
| Nr. 6322A | 229 |
| Nr. 6322B | 229 |
| Nr. 6325 | 124 |
| Nr. 6328 | 224 |
| Nr. 6331S | 188 |
| Nr. 6332S | 188 |
| Nr. 6333 | 190 |
| Nr. 6333S | 189 |
| Nr. 6333SB | 190 |
| Nr. 6334 | 186 |
| Nr. 6339 | 197 |
| Nr. 6342 | 197 |
| Nr. 6344SP | 223 |
| Nr. 6346P | 212 |
| Nr. 6346S | 212 |
| Nr. 6347P | 213 |
| Nr. 6347PP | 214 |
| Nr. 6347PS | 215 |
| Nr. 6347PSP | 214 |
| Nr. 6347S | 213 |
| Nr. 6347SP | 213 |
| Nr. 6348P | 216 |
| Nr. 6348PP | 218 - 219 |
| Nr. 6348PS | 220 |
| Nr. 6348PSP | 217 - 218 |
| Nr. 6348S | 216 |
| Nr. 6348SP | 216 |
| Nr. 6349P | 223 |
| Nr. 6349PP | 222 |
| Nr. 6350 | 224 |
| Nr. 6351 | 225 |
| Nr. 6353 | 225 |
| Nr. 6355V | 226 |
| Nr. 6357 | 227 |
| Nr. 6358 | 227 |
| Nr. 6383ZEK | 233 |
| Nr. 6383ZES | 233 |
| Nr. 6383ZUK | 234 |
| Nr. 6383ZUS | 234 |
| Nr. 6400 | 155 |
| Nr. 6400M | 155 |
| Nr. 6401 | 156 |
| Nr. 6405 | 156 |
| Nr. 6406 | 157 - 158 |
| Nr. 6406M | 157 |
| Nr. 6415 | 153 |
| Nr. 6416 | 153 |
| Nr. 6417 | 164 |
| Nr. 6417SP | 165 |
| Nr. 6417Z | 165 |
| Nr. 6418 | 166 |


## ELEMENTI DI STAFFAGGIO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| Nr. 6419 | 167 |
| Nr. 6419B-12 | 167 |
| Nr. 6419B-16 | 169 |
| Nr. 6420 | 154 |
| Nr. 6430S | 159 |
| Nr. 6435S | 160 |
| Nr. 6438S | 161 |
| Nr. 6440 | 162 |
| Nr. 6441 | 162 |
| Nr. 6442 | 162 |
| Nr. 6443 | 163 |
| Nr. 6444 | 163 |
| Nr. 6445 | 163 |
| Nr. 6460 | 154 |
| Nr. 6470 | 195 |
| Nr. 6470-M30 | 195 |
| Nr. 6475 | 151 |
| Nr. 6485 | 197 |
| Nr. 6486 | 198 |
| Nr. 6490 | 204 |
| Nr. 6491 | 205 |
| Nr. 6492 | 205 |
| Nr. 6492D | 206 |
| Nr. 6494 | 207 |
| Nr. 6497 | 208 |
| Nr. 6498 | 209 |
| Nr. 6498FR | 210 |
| Nr. 6498FT | 210 |
| Nr. 6500E | 148 |
| Nr. 6500H | 148 |
| Nr. 6501 | 149 |
| Nr. 6510 | 149 |
| Nr. 6520 | 194 |
| Nr. 6530 | 193 |
| Nr. 6531 | 193 |
| Nr. 6532 | 194 |
| Nr. 6535 | 196 |
| Nr. 6540 | 200 |
| Nr. 6540F | 202 |
| Nr. 6540G | 201 |
| Nr. 6540H | 201 |
| Nr. 6540K | 202 |
| Nr. 6540S | 203 |
| Nr. 6540V | 202 |
| Nr. 6541 | 200 |
| Nr. 6600 | 230 |
| Nr. 6601 | 230 |
| Nr. 6610 | 231 |
| Nr. 6611 | 231 |
| Nr. 6612 | 231 |
| Nr. 6614 | 232 |
| Nr. 6616 | 232 |
| Nr. 6621 | 127 |
| Nr. 7000 | 128 |
| Nr. 7110 DFX | 136 |
| Nr. 7110 DHX | 136 |
| Nr. 7110 DIX | 136 |
| Nr. 7110 DKX | 136 |
| Nr. 7110 DMX | 135 |
| Nr. 7110 DX | 135 |
| Nr. 7110 GLX | 135 |
| Nr. 7110 GX | 135 |
| Nr. 7110M-**-2 | 116 |
| Nr. 7500 BF | 118 |
| Nr. 7500 BZ | 118 |
| Nr. 7500 F | 116 |
| Nr. 7500 T | 117 |
| Nr. 7500 Z | 117 |
| Nr. 7500A | 116 |
| Nr. 7500Dx | 117 |
| Nr. 7500E | 115 |

## ELEMENTI DI STAFFAGGIO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| Nr. 7500G | 115 |
| Nr. 7500K | 112 |
| Nr. 7500S | 113 |
| Nr. 7500SP | 118 |
| Nr. 902Md | 203 |


## MINIBLOCCAGGI


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| Attrezzi di montaggio | 278 |
| Blocchetti di fissaggio a cuneo | 263 |
| Bussola ad eccentrico | 279 |
| Cunei e basi ad U grezzi | 240 |
| Elementi di fissaggio | 281 |
| Kit morsetti | 243, 245 |
| Mitee-grip | 249 |
| Morsetti | 238, 240 |
| | 243, 245 |
| Morsetti Dyna-force | 256 |
| Morsetti Id-Xpansion | 258 |
| Morsetti lavorabili | 260 |
| Morsetti Pitbull | 254 |
| Morsetti serie 9 | 250 |
| Morsetti Side-loc Xpansion | 259 |
| Morsetti Uniforce | 239, 257 |
| Nr. 6493F | 248 |
| Nr. 6493N | 246 |
| Nr. 6493S | 247 |
| Nr. 6493SP | 247 |
| Nr. 6499 | 248 |
| Pallets per morse | 261 |
| Pallett in alluminio | 251 |
| Parti di ricambio Mitee-bite | 252 |
| Pressori laterali | 272 |
| Rullini | 280 |
| Staffaggi per parti cilindriche | 283 |
| Staffe a basso profilo | 250 |
| Staffe di fissaggio e riferimento | 244 |
| Staffe di montaggio | 251 |


## ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 02000 | 390 |
| 02001 | 391 |
| 02002 | 392 |
| 02003 | 394 |
| 02004 | 395 |
| 02005 | 396 |
| 02006 | 397 |
| 02007 | 398 |
| 02008 | 401 |
| 02009 | 403 |
| 02010 | 405 |
| 02020 | 406 |
| 02028 | 407 |
| 02029 | 408 |
| 02030 | 409 |
| 02037 | 410 |
| 02040 | 411 |
| 02041 | 412 |
| 02050 | 413 |
| 02070 | 414 |


## ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 02080 | 404 |
| 02090 | 415 |
| 02110 | 415 |
| 02130 | 416 |
| 02150 | 417 |
| 02153 | 418 |
| 02155 | 419 |
| 03000 | 289 |
| 03001 | 290 |
| 03004 | 291 |
| 03010 | 289 |
| 03011 | 290 |
| 03014 | 291 |
| 03020 | 292 |
| 03021 | 294 |
| 03025 | 292 |
| 03026 | 294 |
| 03030 | 296 |
| 03031 | 297 |
| 03035 | 296 |
| 03036 | 297 |
| 03040 | 299 |
| 03041 | 302 |
| 03050 | 299 |
| 03051 | 302 |
| 03055 | 304 |
| 03056 | 305 |
| 03058 | 304 |
| 03059 | 305 |
| 03060 | 306 |
| 03069 | 307 |
| 03070 | 308 |
| 03071 | 309 |
| 03072 | 310 |
| 03073 | 310 |
| 03074 | 311 |
| 03089 | 337 |
| 03090 | 346 |
| 03091 | 347 |
| 03092 | 349 |
| 03093 | 353 |
| 03094 | 357 |
| 03096 | 359 |
| 03097 | 363 |
| 03098 | 365 |
| 03099 | 367 |
| 03102 | 373 |
| 03107 | 374 |
| 03108 | 375 |
| 03120 | 376 |
| 03130 | 376 |
| 03140 | 377 |
| 03150 | 377 |
| 03151 | 378 |
| 03182 | 379 |
| 03184 | 379 |
| 03186 | 380 |
| 03188 | 380 |
| 03193 | 381 |
| 03194 | 383 |
| 03195 | 384 |
| 03196 | 385 |
| 03199 | 387 |
| 07100 | 313 |
| 07101 | 314 |
| 07107 | 315 |
| 07110 | 316 |
| 07111 | 316 |
| 07113 | 394 |
| 07114 | 321 |
| 07115 | 321 |


## ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 07117 | 322 |
| 07119 | 323 |
| 07120 | 325 |
| 07121 | 326 |
| 07140 | 327 |
| 07142 | 327 |
| 07143 | 328 |
| 07144 | 329 |
| 07180 | 330 |
| 07620 | 331 |
| 07660 | 332 |
| 07661 | 333 |
| 07662 | 334 |
| 07663 | 335 |
| 07664 | 336 |
| 27800 | 421 |
| 27801 | 423 |
| 27802 | 425 |
| 27803 | 426 |
| 27804 | 428 |
| 27806 | 429 |
| 27808 | 430 |
| 27810 | 431 |
| 27811 | 432 |
| 27815 | 434 |
| 27816 | 435 |
| 27817 | 437 |
| 27818 | 438 |
| 27828 | 439 |
| 27830 | 441 |
| 27832 | 442 |
| 27835 | 443 |
| 27836 | 444 |
| 27840 | 445 |
| 27841 | 446 |


## ELEMENTI DI MANOVRA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 04232 | 474 |
| 04233 | 477 |
| 06010 | 523 |
| 06013 | 524 |
| 06030 | 525 |
| 06090 | 526 |
| 06091 | 527 |
| 06095 | 527 |
| 06110 | 528 |
| 06120 | 528 |
| 06156 | 495 |
| 06158 | 496 |
| 06160 | 497 |
| 06180 | 499 |
| 06192 | 500 |
| 06194 | 502 |
| 06200 | 503 |
| 06208 | 504 |
| 06247 | 529 |
| 06250 | 532 |
| 06271 | 505 |
| 06273 | 508 |
| 06275 | 511 |
| 06277 | 514 |
| 06279 | 517 |
| 06287 | 518 |
| 06288 | 519 |
| 06291 | 538 |


## ELEMENTI DI MANOVRA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 06292 | 538 |
| 06308 | 538 |
| 06309 | 538 |
| 06316 | 539 |
| 06320 | 540 |
| 06330 | 533 |
| 06335 | 534 |
| 06340 | 479 |
| 06342 | 480 |
| 06349 | 481 |
| 06360 | 482 |
| 06370 | 484 |
| 06371 | 485 |
| 06380 | 487 |
| 06381 | 488 |
| 06382 | 490 |
| 06383 | 491 |
| 06390 | 492 |
| 06400 | 493 |
| 06410 | 450 |
| 06411 | 451 |
| 06430 | 453 |
| 06431 | 454 |
| 06440 | 455 |
| 06441 | 456 |
| 06450 | 457 |
| 06451 | 458 |
| 06454 | 459 |
| 06460 | 461 |
| 06461 | 463 |
| 06464 | 464 |
| 06470 | 543 |
| 06600 | 465 |
| 06601 | 466 |
| 06610 | 468 |
| 06611 | 469 |
| 06620 | 470 |
| 06621 | 471 |
| 06622 | 472 |
| 06649 | 536 |
| 06650 | 537 |
| 06655 | 541 |
| 06702 | 520 |
| 06830 | 521 |
| 06850 | 522 |
| 07375 | 542 |
| 31156 | 473 |


## CHIUSURE A LEVA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 10 | 649 |
| 14 | 649 |
| 15 | 649 |
| 16 | 650 |
| 17 | 650 |
| 18 | 650 |
| 19 | 651 |
| 20 | 651 |
| 22 | 651 |
| 30 | 652 |
| 31 | 652 |
| 41 | 652 |
| 42 | 653 |
| 49 | 653 |
| 50 | 653 |
| 93 | 654 |




NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

## CHIUSURE A LEVA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 94 | 654 |
| 95 | 654 |
| 99 | 654 |
| 102 | 633 |
| 103 | 633 |
| 202 | 634 |
| 203 | 634 |
| 403 | 635 |
| 404 | 635 |
| 503 | 636 |
| 504 | 636 |
| 701 | 638 |
| 702 | 640 |
| 703 | 643 |
| 704 | 644 |
| 804 | 645 |
| 903 | 646 |
| 905 | 647 |
| 909 | 648 |
| 04-2150 | 609 |
| 04-2650 | 609 |
| 04-4000 | 609 |
| 04-4292 | 610 |
| 01-5000 | 604 |
| 001-1000 | 612 |
| 001-600 | 612 |
| 007-1058 | 613 |
| 007-655 | 613 |
| 01-1273 | 604 |
| 01-1658 | 604 |
| 01-1785 | 604 |
| 01-500 | 604 |
| 01-502 | 602 |
| 01-504 | 602 |
| 01-531 | 602 |
| 01-535 | 602 |
| 01-575 | 602 |
| 01-589 | 603 |
| 01-602 | 603 |
| 01-613 | 603 |
| 01-650 | 603 |
| 01-655 | 603 |
| 01-658 | 604 |
| 02-1123 | 606 |
| 02-1273 | 606 |
| 02-502 | 605 |
| 02-504 | 605 |
| 02-531 | 605 |
| 02-535 | 605 |
| 02-613 | 605 |
| 02-633 | 606 |
| 02-655 | 606 |
| 03-1123 | 608 |
| 03-1692 | 608 |
| 03-502 | 606 |
| 03-504 | 607 |
| 03-531 | 607 |
| 03-535 | 607 |
| 03-544 | 607 |
| 03-613 | 607 |
| 03-633 | 608 |
| 03-655 | 608 |
| 04-1115 | 609 |
| 04-663 | 609 |
| 04-674 | 609 |
| 05-1058 | 610 |
| 05-623 | 610 |
| 06-1058 | 611 |
| 06-575 | 610 |
| 06-623 | 611 |
| 06-625 | 611 |


## CHIUSURE A LEVA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 06-655 | 611 |
| 07-535 | 611 |
| 07-613 | 612 |
| 08-502 | 612 |
| 08-594 | 612 |
| 10-589 | 549 |
| 1167/7 | 601 |
| 1167/9 | 601 |
| 15-531 | 549 |
| 18-1204 | 556 |
| 18-1345 | 557 |
| 18-1645 | 557 |
| 18-2075 | 556 |
| 18-2204 | 557 |
| 18-2267 | 558 |
| 18-2430 | 556 |
| 18-613 | 551 |
| 200-500 | 562 |
| 20-1015 | 555 |
| 20-1066 | 555 |
| 20-1071 | 555 |
| 20-1165 | 555 |
| 20-1183 | 555 |
| 201-500 | 562 |
| 20-1658 | 550 |
| 20-504 | 556 |
| 20-505 | 550 |
| 20-522 | 555 |
| 20-561 | 556 |
| 21-1785 | 550 |
| 250-5000 | 563 |
| 251-5000 | 563 |
| 25-1531 | 553 |
| 25-507 | 553 |
| 270-600 | 589 |
| 27-1123 | 551 |
| 27-1162 | 558 |
| 27-1236 | 554 |
| 27-1256 | 559 |
| 27-1288 | 559 |
| 27-1570 | 558 |
| 27-1620 | 558 |
| 27-1767 | 559 |
| 27-1836 | 562 |
| 27-1837 | 562 |
| 27-1900 | 551 |
| 27-1935 | 559 |
| 27-19PBC | 594 |
| 27-2370 | 554 |
| 27-2396 | 554 |
| 27-623 | 559 |
| 27-632 | 559 |
| 27-633 | 558 |
| 27-645 | 559 |
| 27-HGR | 595 |
| 27-HT | 591 |
| 27SPG-HGR | 595 |
| 27SPG-HT | 592 |
| 28-1115 | 560 |
| 28-2150 | 560 |
| 28-2577 | 560 |
| 29-1394 | 552 |
| 29-1700 | 552 |
| 29-2642 | 552 |
| 29-569 | 552 |
| 29-619 | 552 |
| 30-1021 | 566 |
| 30-1850 | 565 |
| 30-502 | 566 |
| 30-506 | 566 |
| 30-521 | 570 |


## CHIUSURE A LEVA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 30-560 | 566 |
| 30-570 | 565 |
| 30-585 | 566 |
| 30-588 | 565 |
| 30-602 | 569 |
| 30-606 | 566 |
| 30-693 | 570 |
| 320-1260 | 567 |
| 33-1260 | 567 |
| 33-2099 | 571 |
| 33-2556 | 569 |
| 33-5880 | 567 |
| 35-1058 | 568 |
| 35-1101 | 568 |
| 35-1163 | 570 |
| 36-1058 | 568 |
| 36-1101 | 568 |
| 36-1163 | 570 |
| 37-1260 | 567 |
| 37-2099 | 571 |
| 38-1260 | 567 |
| 38-2099 | 571 |
| 38-2556 | 569 |
| 38-5880 | 567 |
| 39-1260 | 567 |
| 40-1292 | 579 |
| 40-663 | 583 |
| 41-1292 | 578 |
| 43-3000 | 579 |
| 43-3292 | 582 |
| 43-4000 | 580 |
| 43-4292 | 578 |
| 44-4000 | 580 |
| 44-4292 | 578 |
| 47-2650 | 577 |
| 50-1535 | 563 |
| 50-1535PBC | 594 |
| 50-1546 | 564 |
| 502/7 | 601 |
| 502/9 | 601 |
| 55-1547 | 561 |
| 55-1548 | 561 |
| 57-2000 | 564 |
| 57-HT | 591 |
| 58-1182 | 565 |
| 58-2000 | 564 |
| 58PBC-HT | 592 |
| 60-1610 | 573 |
| 60-1750 | 572 |
| 60-655 | 573 |
| 60-658 | 572 |
| 61-1610 | 573 |
| 61-1750 | 572 |
| 61-1750PBC | 593 |
| 613/7 | 601 |
| 613/9 | 601 |
| 61-655 | 573 |
| 61-658 | 572 |
| 62-1077 | 596 |
| 62-1080 | 600 |
| 62-650 | 596 |
| 62-674 | 600 |
| 62-676 | 599 |
| 62-678 | 598 |
| 640-100 | 588 |
| 641-100 | 588 |
| 645-1010 | 590 |
| 646-1010 | 590 |
| 676L | 597 |
| 678E | 597 |
| 70-1273 | 574 |


## CHIUSURE A LEVA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 70-2550 | 576 |
| 70-2553 | 576 |
| 70-2573 | 576 |
| 70-2575 | 575 |
| 70-2600 | 568 |
| 70-575 | 574 |
| 70-653 | 575 |
| 71-1273 | 574 |
| 71-2553 | 576 |
| 71-2573 | 576 |
| 71-2575 | 575 |
| 71-2600 | 568 |
| 71-575 | 574 |
| 71-653 | 575 |
| 8803-10 | 585 |
| 8807-10 | 586 |
| 88-1068 | 584 |
| 8903-10 | 585 |
| 8907-10 | 586 |
| 89-1069 | 584 |
| 90-1090 | 587 |
| 91-1090 | 587 |
| NA | 614 |
| NAC | 615 |
| NAL | 614 |
| NAP | 616 |
| NAPL | 617 |
| NAS | 615 |
| NASC | 616 |
| NC | 617 |
| ND | 618 |
| NDL | 618 |
| NDS | 618 |
| NE | 619 |
| NEL | 619 |
| NF | 620 |
| NFS | 620 |
| NG | 621 |
| NGL | 621 |
| NH | 631 |
| NI | 622 |
| NIH | 622 |
| NJ | 623 |
| NK | 626 |
| NL | 623 |
| NN | 632 |
| NNP | 630 |
| NP | 627 |
| NPL | 628 |
| NQ | 631 |
| NS | 628 |
| NSL | 629 |
| NSS | 629 |
| NT | 624 |
| NU | 624 |
| NUL | 625 |
| NV | 630 |
| NW | 622 |
| NY | 626 |
| NYM | 632 |
| NYS | 627 |
| NZ | 625 |
| PNA | 615 |
| PNAP | 617 |
| PNC | 617 |
| PND | 618 |
| PNE | 619 |
| PNF | 620 |
| PNN | 624 |
| PNP | 628 |
| PNQ | 631 |

## CHIUSURE A LEVA


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| PNS | 629 |
| PNT | 624 |
| PNU | 624 |
| PNV | 630 |
| PNY | 626 |
| PNYM | 632 |


## CERNIERE INDUSTRIALI


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| Bloccaggi meccanici | 801 |
| Cerniere a doppia funzione | 695 |
| Cerniere a molla | 683 |
| Cerniere a scomparsa | 672 |
| Cerniere ad angolo | 711 |
| Cerniere per applicazioni marine | 719 |
| Cerniere per carichi pesanti | 700 |
| Cerniere piane | 660 |
| Cerniere piccole | 724 |
| Cerniere sagomate in poliammide | 698 |
| Cerniere varie | 731 |
| Chiavistelli | 788 |
| Chiusure a battente | 785 |
| Chiusure a compressione | 782 |
| Chiusure ad un quarto di giro | 787 |


## MANIGLIE ED ACCESSORI PER CONTENITORI


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| 768 | 835 |
| 321C | 824 |
| 637D | 835 |
| 651H | 835 |
| 77-1064 | 833 |
| 80-2385 | 833 |
| 83-1026 | 834 |
| 84-695 | 834 |
| 85-679 | 834 |
| 93-1044 | 827 |
| 94-120 | 826 |
| 94-2116 | 825 |
| 94-758 | 824 |
| 95-321 | 831 |
| 95-637 | 830 |
| 97-1030 | 828 |
| 97-596 | 829 |
| 980-6510 | 828 |
| 98-651 | 829 |
| N20 | 832 |
| N21 | 832 |


## NASTRI E STRISCE CALIBRATE


| Codice categoria | Pag. |
|---|---|
| Assortimenti di strisce calibrate | 846 |
| Nastri in acciaio al carbonio 1,1274 | 840 |
| Nastri in acciaio inox 1,4310 | 842 |
| Nastri in ottone 2,0321 | 840 |
| Strisce calibrate in acciaio al carbonio 1,1274 - 1,2003 | 844 |
| Strisce calibrate in acciaio inox 1,4034 - 1,4310 | 844 |
| Strisce calibrate in ottone 2,0321 | 844 |




NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Homberger S.p.A.

Via Ippolito d'Aste, 1 - 16121 Genova - Italy
Tel. +39 010 5765271 - Fax 010 5765335
E-mail: vendite@nicotrameccanica.it
www.nicotrameccanica.it  www.bloccatutto.it

NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER