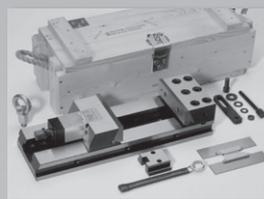


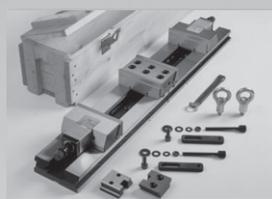
Tct
pag. 2. 6



TCg
pag. 2. 7



Tct-XL
pag. 2. 8



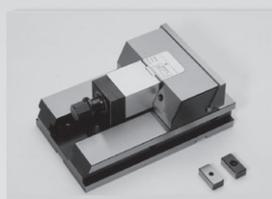
DCS-Tct
pag. 2. 9



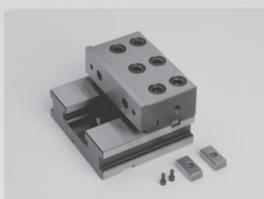
Elemento di prolunga Tct
pag. 2. 12



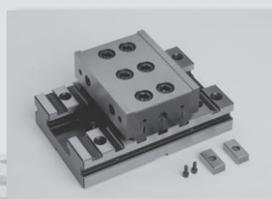
Supporto a doppia ganascia TC
pag. 2. 13



Elemento di prolunga completo Tct
pag. 2. 13



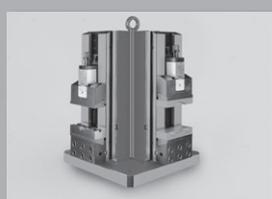
Base con supporto fisso Tct
pag. 2. 14



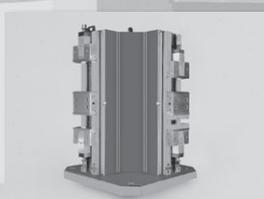
Base con supporto a doppia ganascia fissa Tct
pag. 2. 14



MVS-Tct
pag. 2. 16



VCS-Tct
pag. 2. 18



DVCS-Tct
pag. 2. 19



Accessori TC
pag. 2. 21



Ricambi TC
pag. 2. 25

TC è...

modulare

Per modularità intendiamo il reale significato del termine: prodotto che è composto da separati o separabili elementi. Inoltre possiamo aggiungere: separati o separabili elementi con i quali possiamo ottenere differenti soluzioni di bloccaggio.

Infatti seguendo tale principio, l'unico pezzo che differenzia le attrezzature con stessa larghezza di presa è la base, la cui lunghezza determina la lunghezza di presa, mentre tutti gli altri componenti sono identici.

Le attrezzature standard sono state progettate in modo tale che l'utilizzatore, mediante l'aggiunta o la sostituzione di alcuni particolari, possa servirsi delle stesse che ha in dotazione per variare il sistema di bloccaggio in base alle esigenze di produzione: in verticale (MVS, VCS, DVCS) oppure per doppi bloccaggi in orizzontale (DCS).

extrapreciso

Tutte le superfici di scorrimento ed accoppiamento sono rettificate. Per garantire le tolleranze dichiarate, il controllo di qualità (verifica dimensionale), viene effettuato su ciascun pezzo prodotto prima del montaggio e su ciascuna attrezzatura assemblata.

L'allineamento alla macchina utensile è assicurato per mezzo di chiavette con tolleranza h 6. A richiesta si possono fornire chiavette di varie dimensioni.

resistente

Tutti i componenti sono costruiti con materiali selezionati e largamente dimensionati al fine di conferire all'attrezzatura notevole rigidità e ottime prestazioni. Le parti soggette ad usura sono opportunamente trattate e raggiungono durezza da 50 a 60 HRC.

Le superfici non rettificate sono protette contro l'ossidazione mediante un trattamento di brunitura.

rapido

Il posizionamento dell'elemento di chiusura per mezzo del nostro sistema brevettato è velocissimo: basta alzare di poco il blocchetto porta vite e farlo avanzare o retrocedere fino alla nicchia più vicina alla posizione voluta quindi abbassarlo e bloccare il pezzo agendo sulla vite di serraggio.

sicuro

Le ganasce delle attrezzature hanno un movimento discendente di 0,2 mm, quindi, all'atto della chiusura trascinano il pezzo contro la base di appoggio del medesimo.

Tale sistema garantisce oltre alla precisione l'assenza di vibrazioni in quanto l'aderenza del pezzo al piano d'appoggio è costantemente mantenuta.

Le sei viti di fissaggio e la slitta fissa, inoltre, conferiscono al supporto fisso una maggiore rigidità e resistenza alla forza di bloccaggio.

versatile

Il supporto ganascia fissa presenta delle striature sulla faccia posteriore in modo che ruotato di 180° può servire per il serraggio di pezzi grezzi.

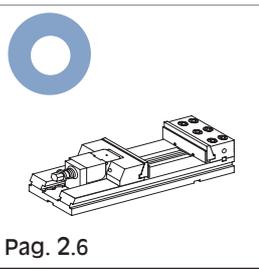
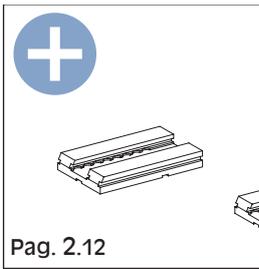
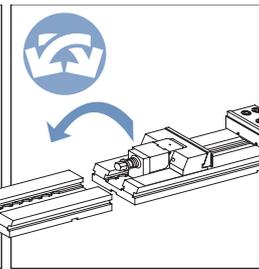
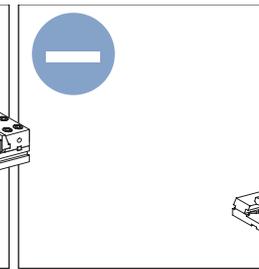
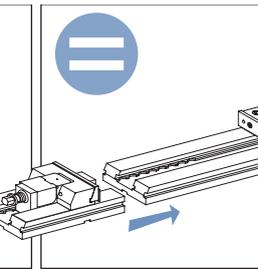
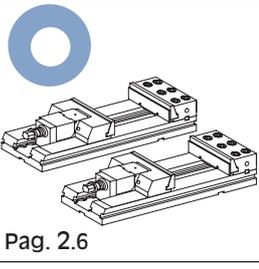
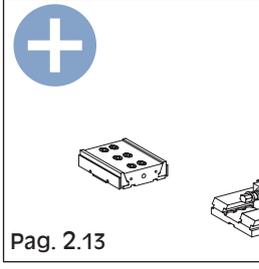
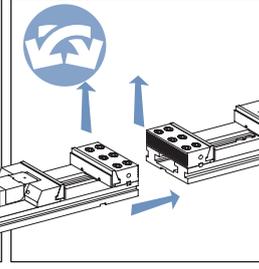
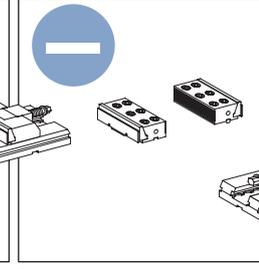
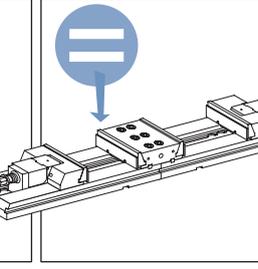
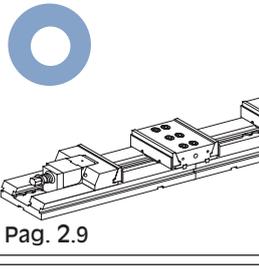
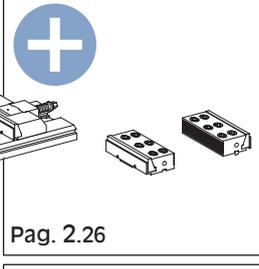
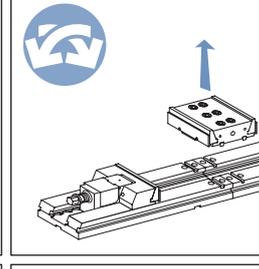
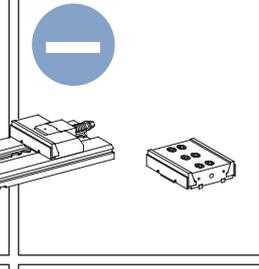
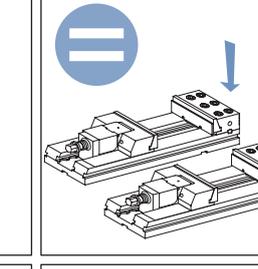
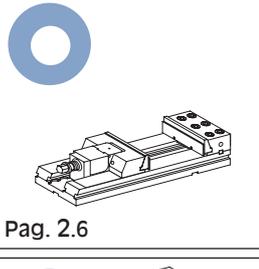
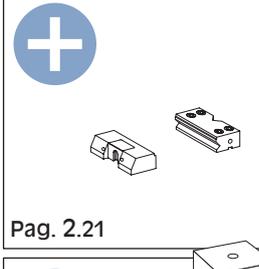
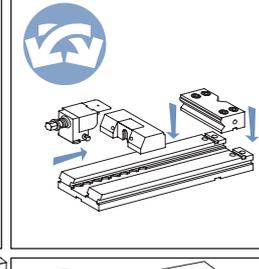
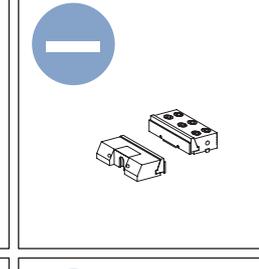
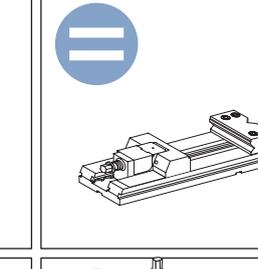
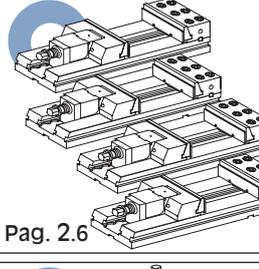
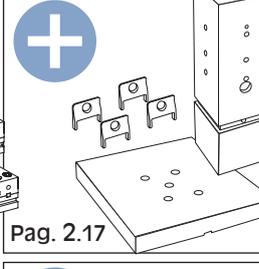
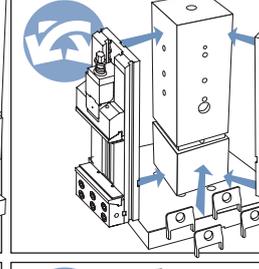
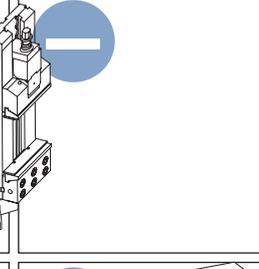
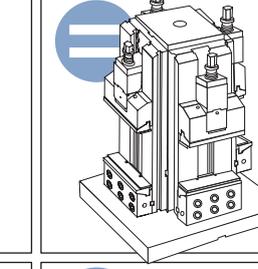
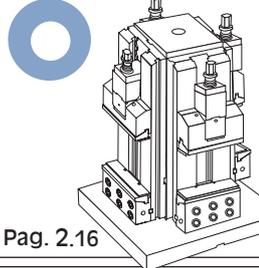
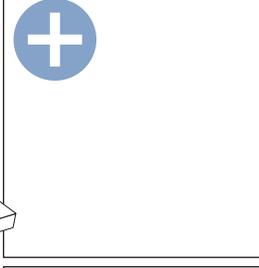
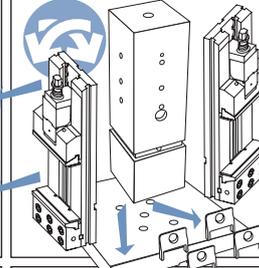
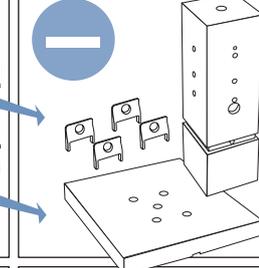
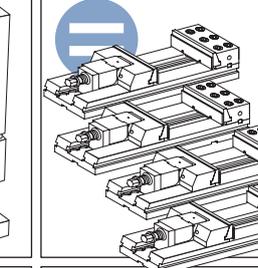
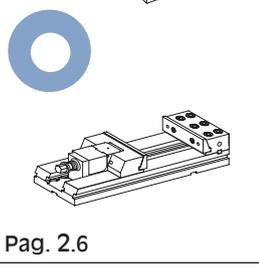
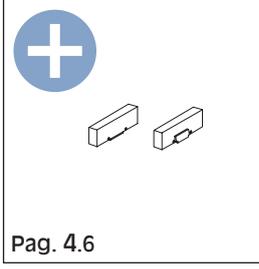
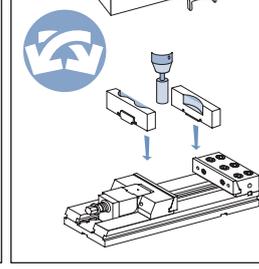
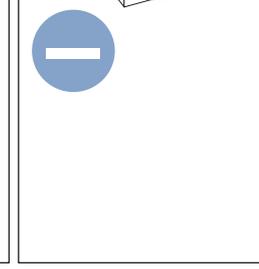
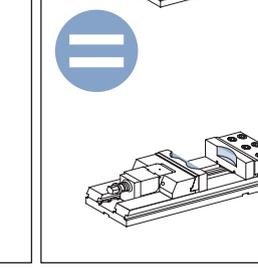
Il supporto ganascia mobile può essere oscillante o guidato. Infatti l'intercambiabilità della particolare slitta guidata con quella oscillante, in dotazione nella composizione standard, permette di utilizzare il medesimo supporto e la stessa ganascia per il bloccaggio di pezzi irregolari.

Inoltre, l'utilizzo del sistema ClaK permette all'operatore di posizionare velocemente parallele piane, parallele angolari, ganasce a V e ganasce tenere per la lavorazione di pezzi di qualsiasi forma e dimensione.

maneggevole

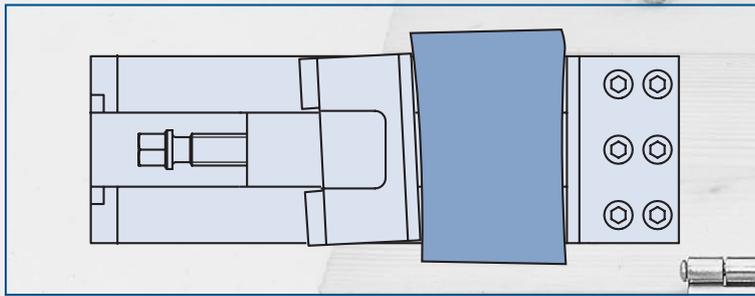
Il peso (solo 27 kg per un'attrezzatura da 150 mm di ganascia), la semplicità costruttiva ed i sistemi di fissaggio dell'attrezzatura sono tali da consentire un facile trasferimento da una macchina utensile all'altra.

I vantaggi della modularità

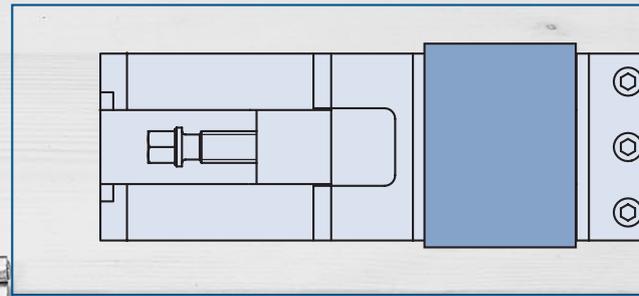
| | | | | |
|---|---|--|--|--|
|   Pag. 2.6 |   Pag. 2.12 |   |   |   |
|   Pag. 2.6 |   Pag. 2.13 |   |   |   |
|   Pag. 2.9 |   Pag. 2.26 |   |   |   |
|   Pag. 2.6 |   Pag. 2.21 |   |   |   |
|   Pag. 2.6 |   Pag. 2.17 |   |   |   |
|   Pag. 2.16 |   |   |   |   |
|   Pag. 2.6 |   Pag. 4.6 |   |   |   |

 Dispongo
  Acquisto
  Combino
  Tolgo
  Ottengo

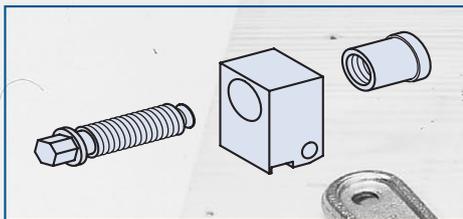
Slitta oscillante per bloccaggio pezzi irregolari



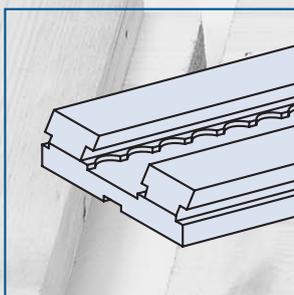
Slitta guidata per impieghi standard



Blocchetto portavite con boccola filettata in bronzo antiattrito



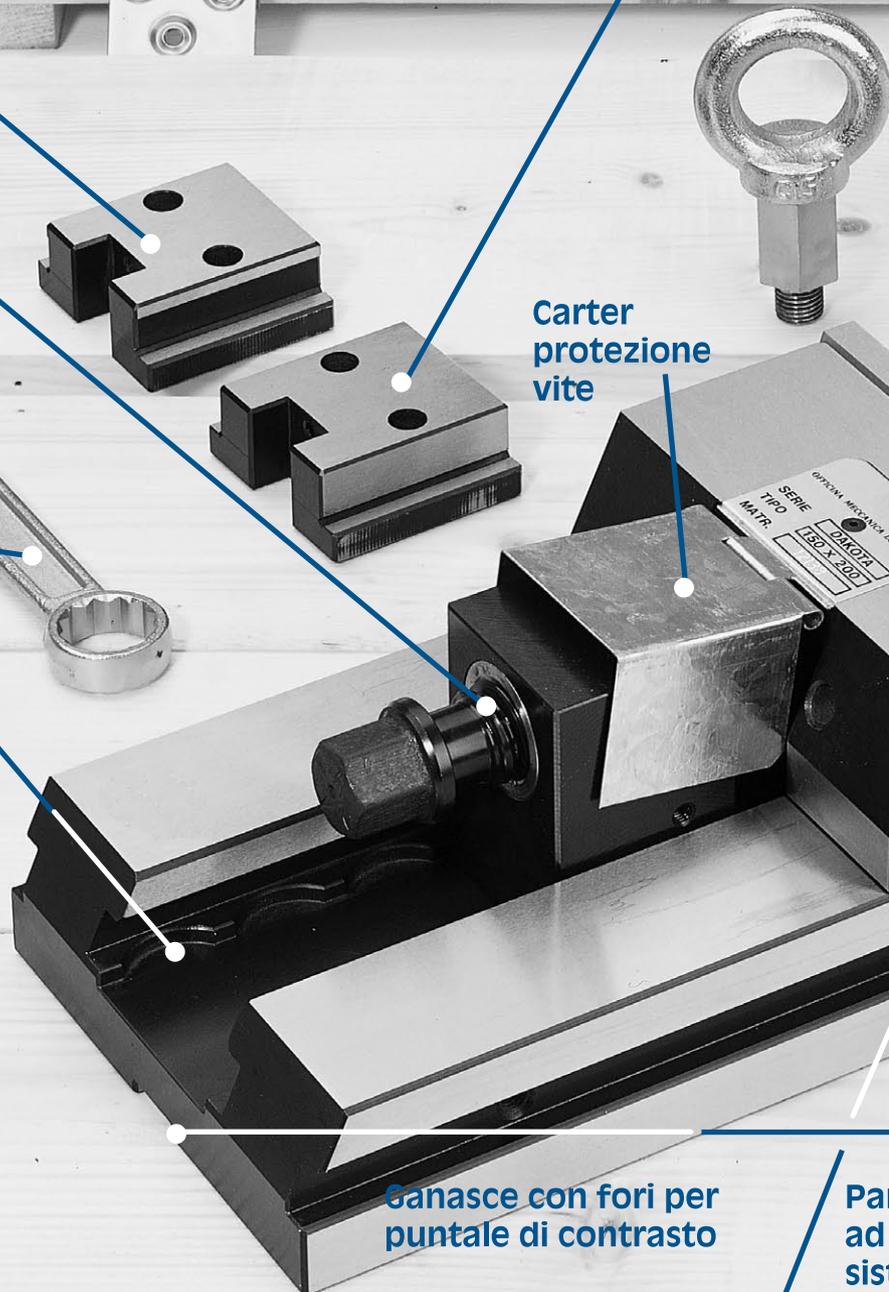
Passo rapido brevettato



Chiave per bloccaggio



Carter protezione vite



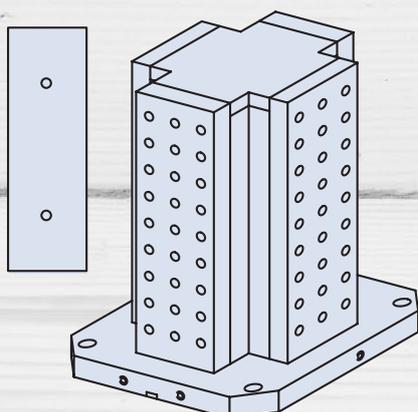
Opzioni:

Chiave dinamometrica

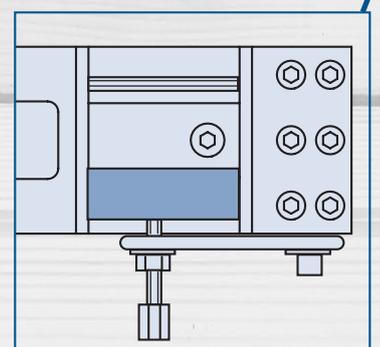


Fori di fissaggio su pallets a reticolo TCg

Base

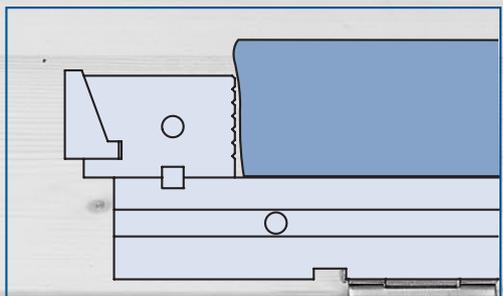


Ganasce con fori per puntale di contrasto

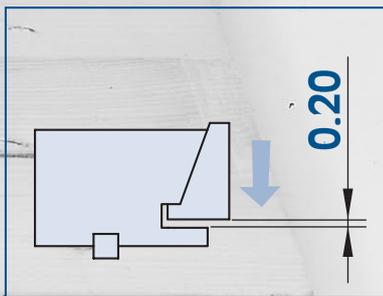


Pa
ad
sis

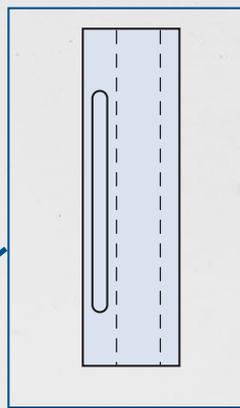
Supporto fisso ribaltato di 180° con faccia rigata in presa



Ganasce discendenti

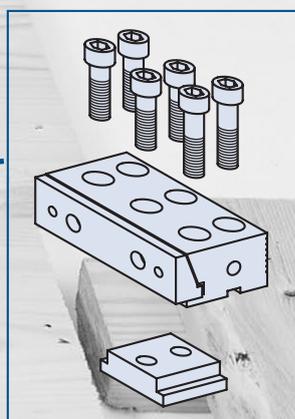


Sede attacco CLAK

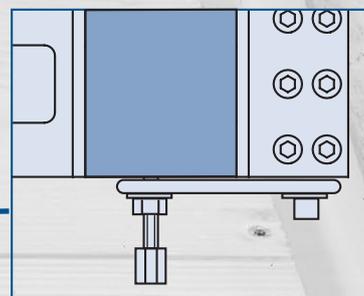


Golfaro per sollevamento

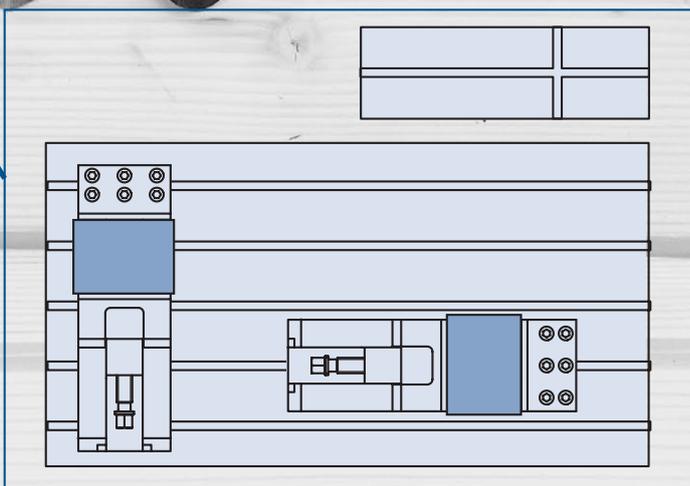
6 Viti di bloccaggio con ganascia fissa



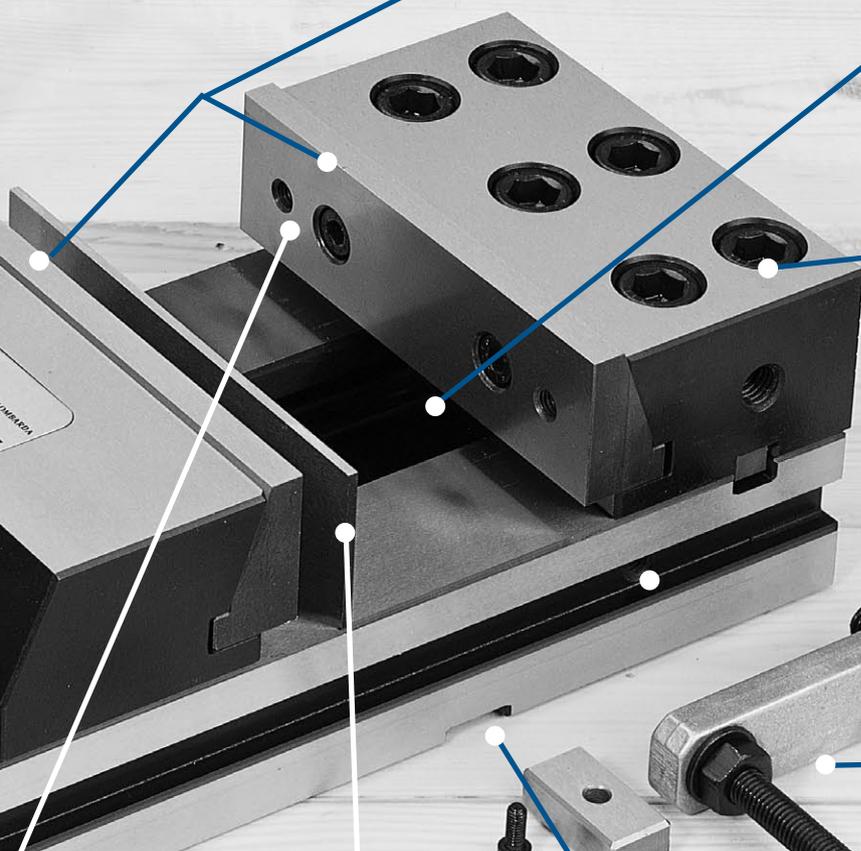
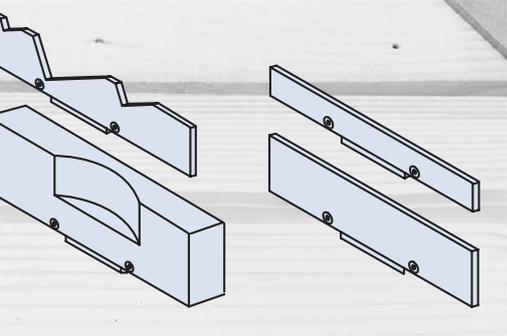
Piastrine di fermo laterale

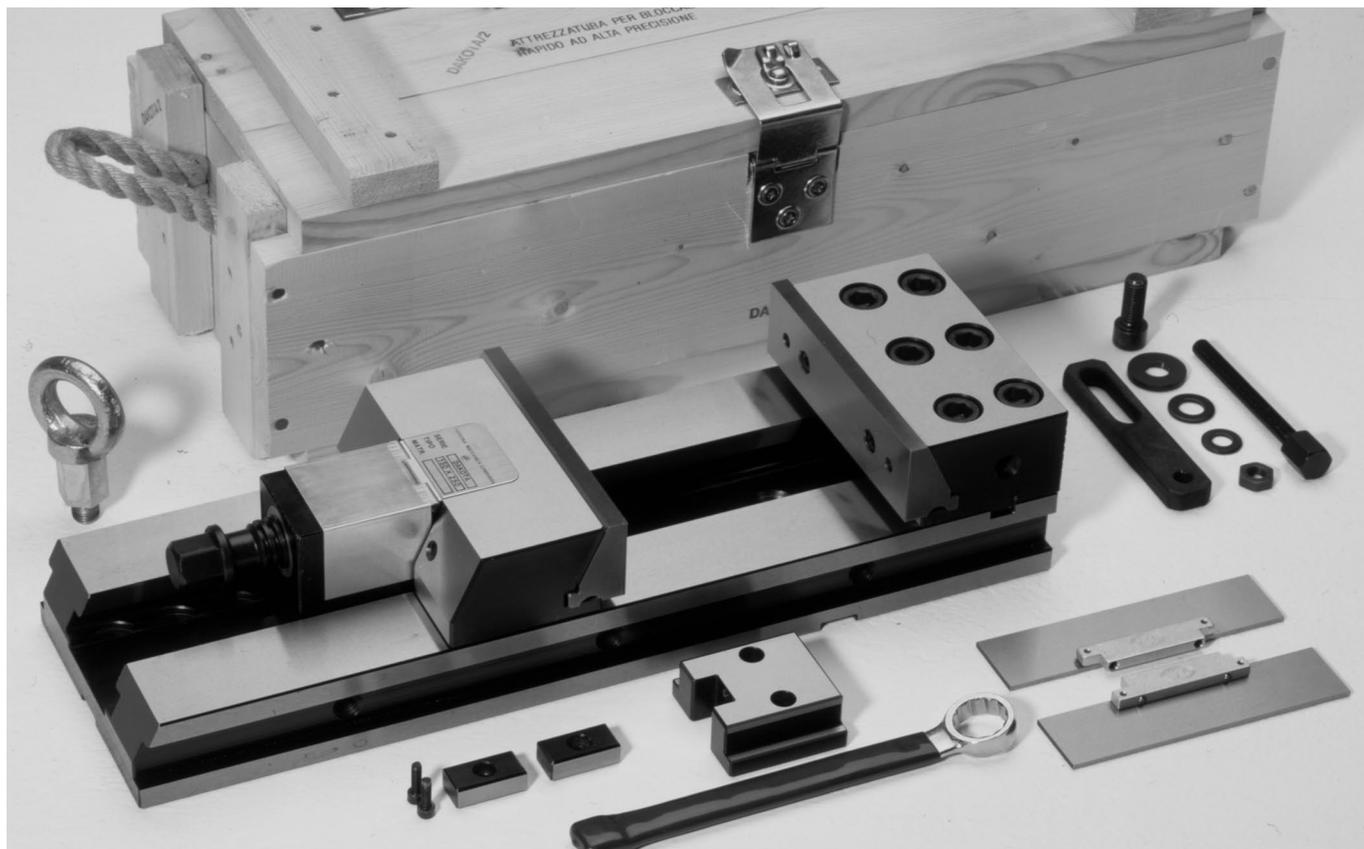


Sedi incrociate per chiavette di posizionamento su tavola m.u.

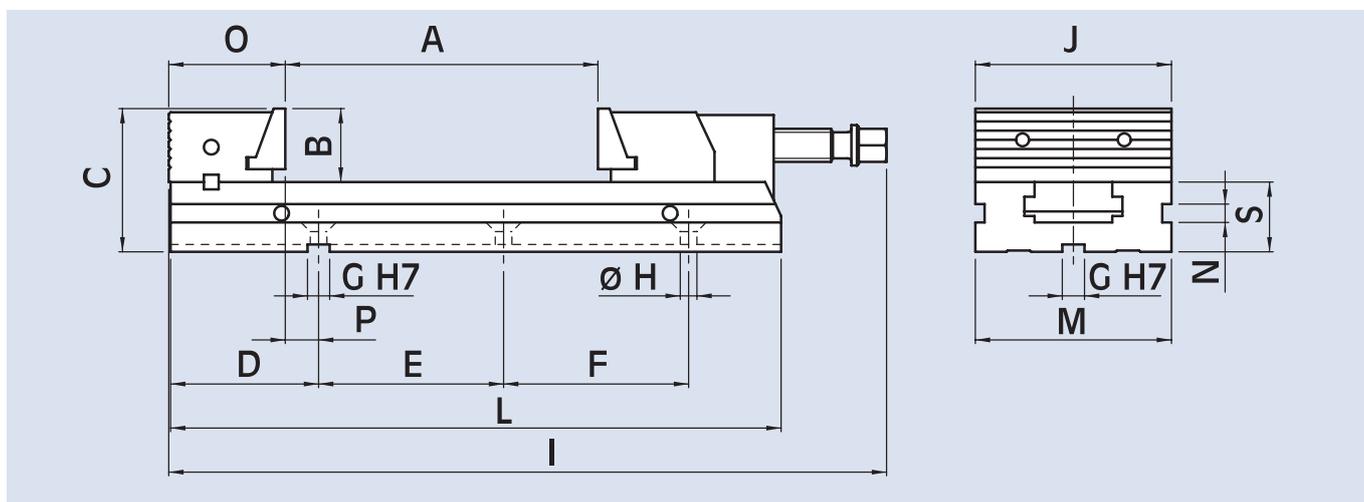


Parallele modulari innesto rapido sistema CLAK brevettato

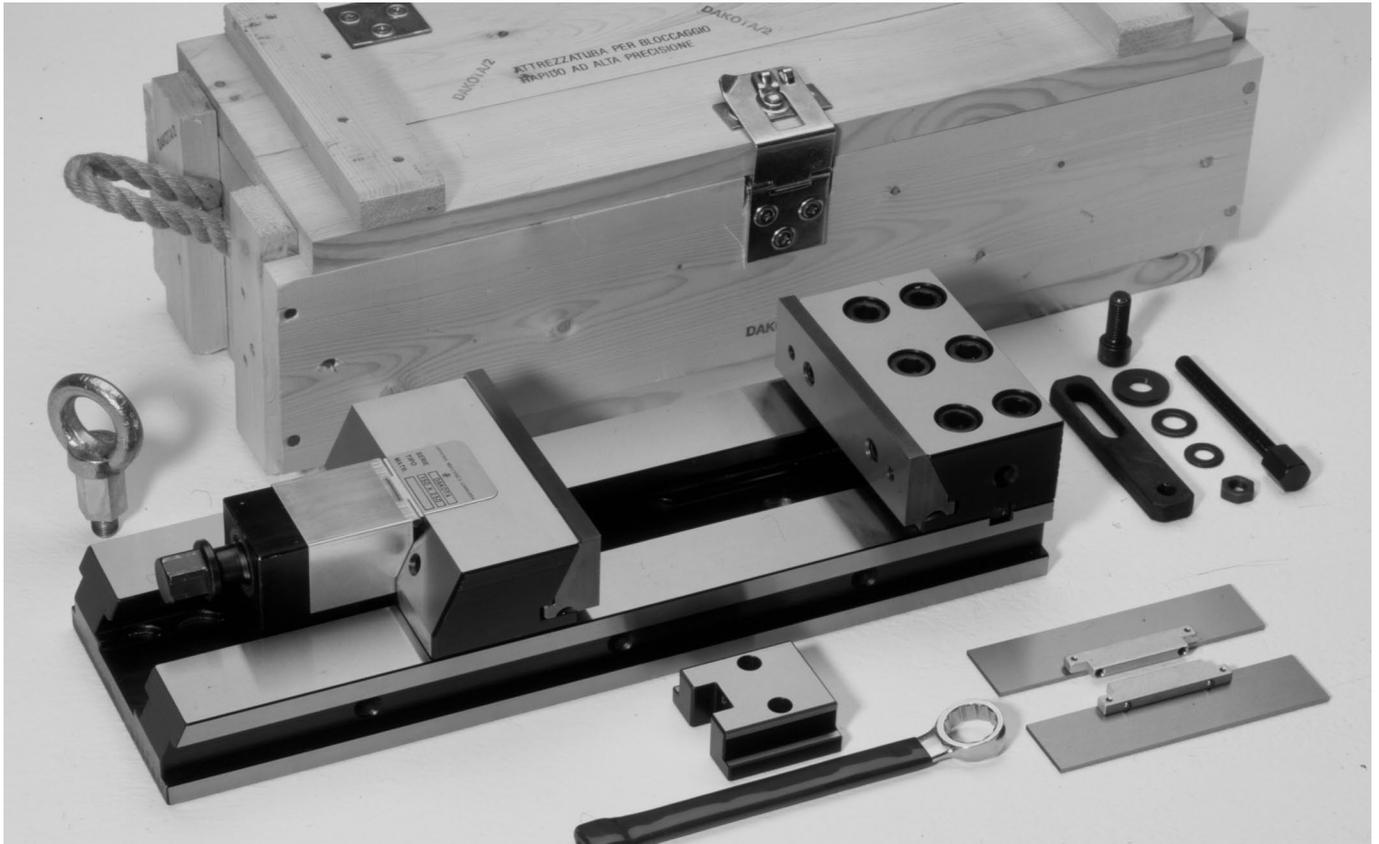




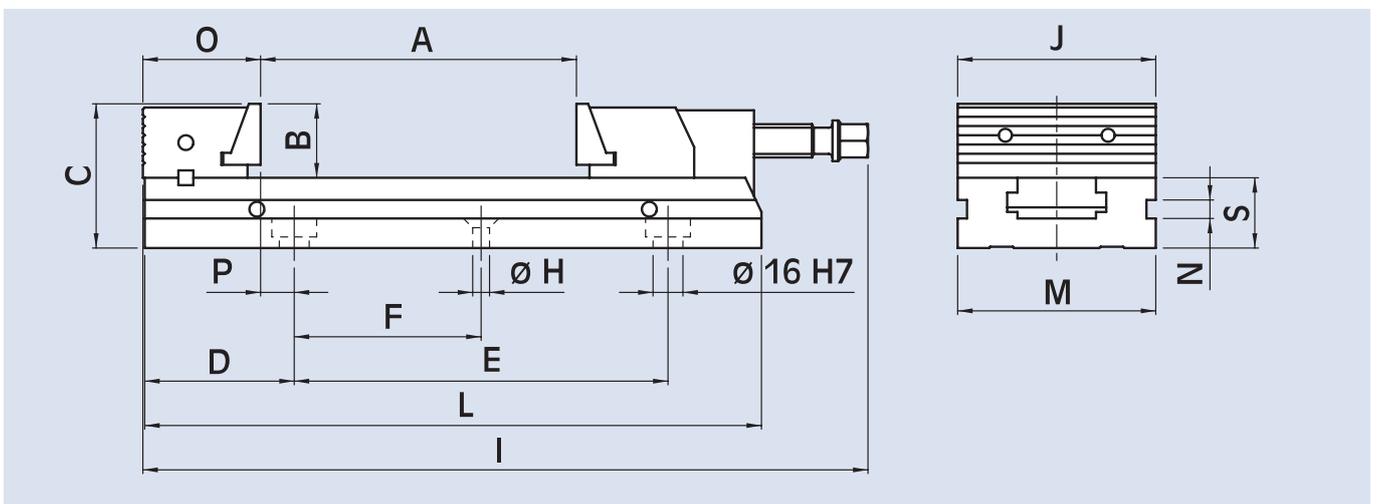
Attrezzatura di bloccaggio Tct completa di chiave poligonale, piastrina di fermo laterale, slitta guidata, slitta oscillante (per pezzi irregolari), coppia chiavette di posizionamento h 6 (a scelta), coppia parallele CLAK, carter protezione vite, golpharo di sollevamento, cassa imballo in legno.



| Codice-Nr. | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | J mm | L mm | M mm | N mm | O mm | P mm | S mm | Peso kg |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 77 58 01 01 | Tct 110 x 100 | 100 | 40 | 78 | 80 | 150 | - | 12 | 9 | 338 | 110 | 280 | 110 | 10 | 63 | 18 | 38 | 11,5 |
| 77 58 01 02 | Tct 110 x 150 | 150 | 40 | 78 | 80 | 100 | 100 | 12 | 9 | 388 | 110 | 330 | 110 | 10 | 63 | 18 | 38 | 12,5 |
| 77 58 02 01 | Tct 150 x 200 | 200 | 50 | 98 | 114 | 200 | - | 18 | 12,5 | 481 | 150 | 413 | 150 | 13 | 85 | 30 | 48 | 27 |
| 77 58 02 02 | Tct 150 x 250 | 250 | 50 | 98 | 114 | 100 | 150 | 18 | 12,5 | 531 | 150 | 463 | 150 | 13 | 85 | 30 | 48 | 29 |
| 77 58 02 03 | Tct 150 x 300 | 300 | 50 | 98 | 114 | 100 | 100 | 18 | 12,5 | 588 | 150 | 520 | 150 | 13 | 85 | 30 | 48 | 31,5 |
| 77 58 03 01 | Tct 200 x 250 | 250 | 70 | 138 | 149 | 150 | 150 | 18 | 12,5 | 647 | 200 | 560 | 200 | 15,5 | 123 | 27 | 68 | 74 |
| 77 58 03 02 | Tct 200 x 300 | 300 | 70 | 138 | 149 | 200 | 200 | 18 | 12,5 | 697 | 200 | 610 | 200 | 15,5 | 123 | 27 | 68 | 78 |
| 77 58 03 03 | Tct 200 x 400 | 400 | 70 | 138 | 149 | 150 | 150 | 18 | 12,5 | 797 | 200 | 710 | 200 | 15,5 | 123 | 27 | 68 | 86 |

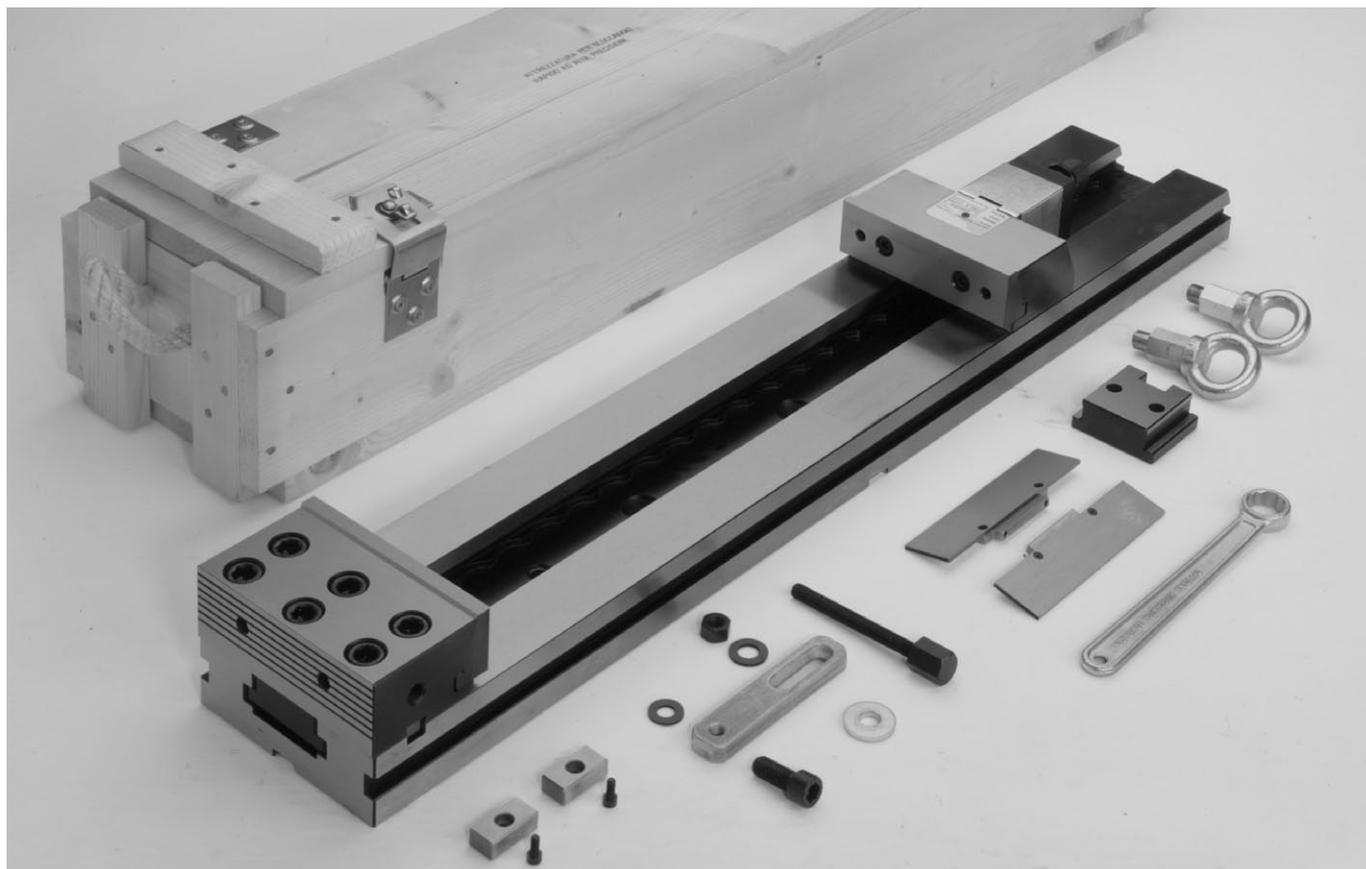


Attrezzatura di bloccaggio TCg (predisposta per sistemi pallettizzati con foro di posizionamento e fissaggio mm 16 H 7)* completa di chiave poligonale, piastrina di fermo laterale, slitta guidata, slitta oscillante (per pezzi irregolari), coppia parallele CLAK, carter protezione vite, golfaro di sollevamento, cassa imballo in legno.

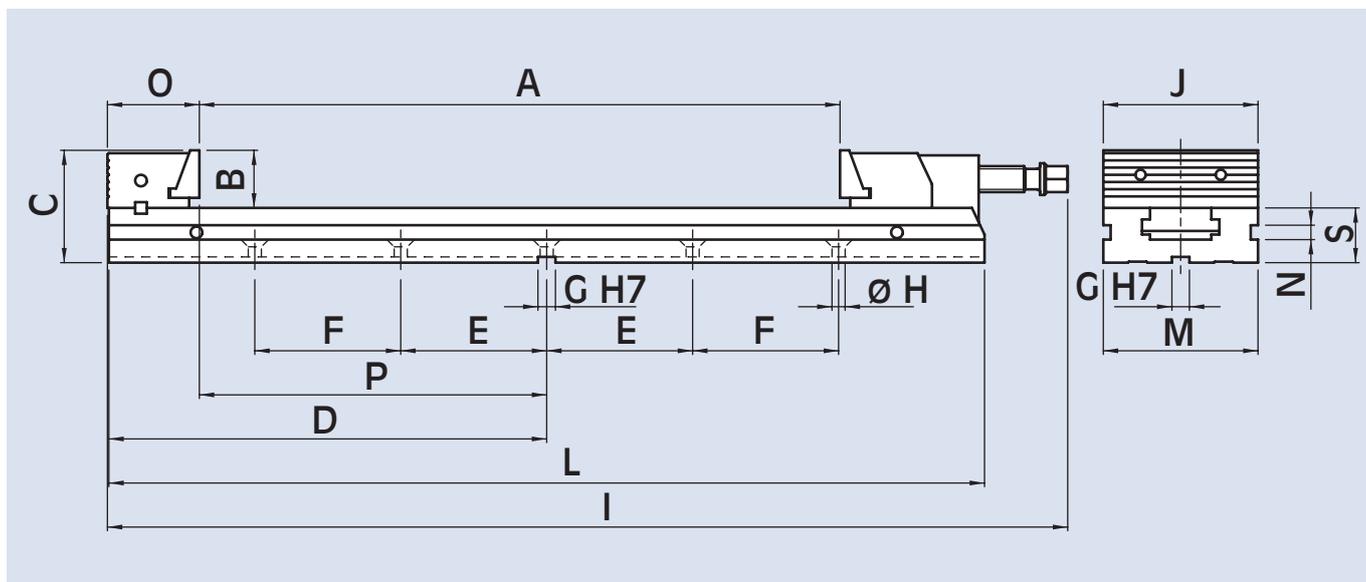


| Codice-Nr. | Modello | A | B | C | D | E | F | H | I | J | L | M | N | O | P | S | Peso |
|-------------|---------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|------|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| 77 58 01 07 | TCg 110 x 100 | 100 | 40 | 78 | 80 | 150 | - | 9 | 338 | 110 | 280 | 110 | 10 | 63 | 18 | 38 | 11,5 |
| 77 58 01 08 | TCg 110 x 150 | 150 | 40 | 78 | 80 | 200 | - | 9 | 388 | 110 | 330 | 110 | 10 | 63 | 18 | 38 | 12,5 |
| 77 58 02 07 | TCg 150 x 200 | 200 | 50 | 98 | 114 | 200 | - | 12,5 | 481 | 150 | 413 | 150 | 13 | 85 | 30 | 48 | 27 |
| 77 58 02 08 | TCg 150 x 250 | 250 | 50 | 98 | 114 | 200 | - | 12,5 | 531 | 150 | 463 | 150 | 13 | 85 | 30 | 48 | 29 |
| 77 58 03 07 | TCg 200 x 250 | 250 | 70 | 138 | 149 | 300 | 150 | 12,5 | 647 | 200 | 560 | 200 | 15,5 | 123 | 27 | 68 | 74 |
| 77 58 03 08 | TCg 200 x 300 | 300 | 70 | 138 | 149 | 400 | 200 | 12,5 | 697 | 200 | 610 | 200 | 15,5 | 123 | 27 | 68 | 78 |

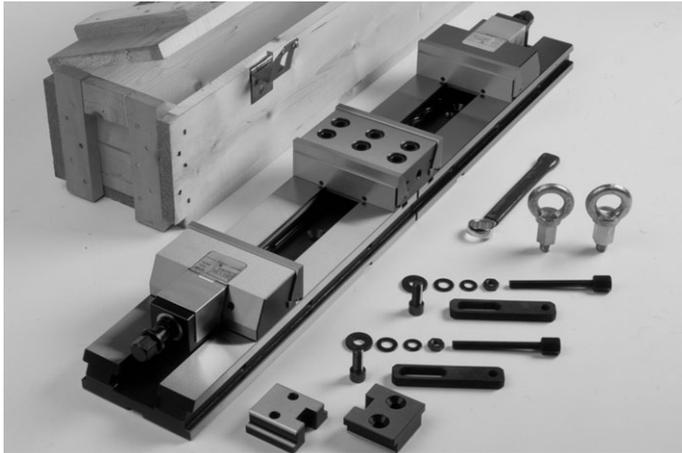
* Fori di posizionamento e fissaggio di altre misure a richiesta.



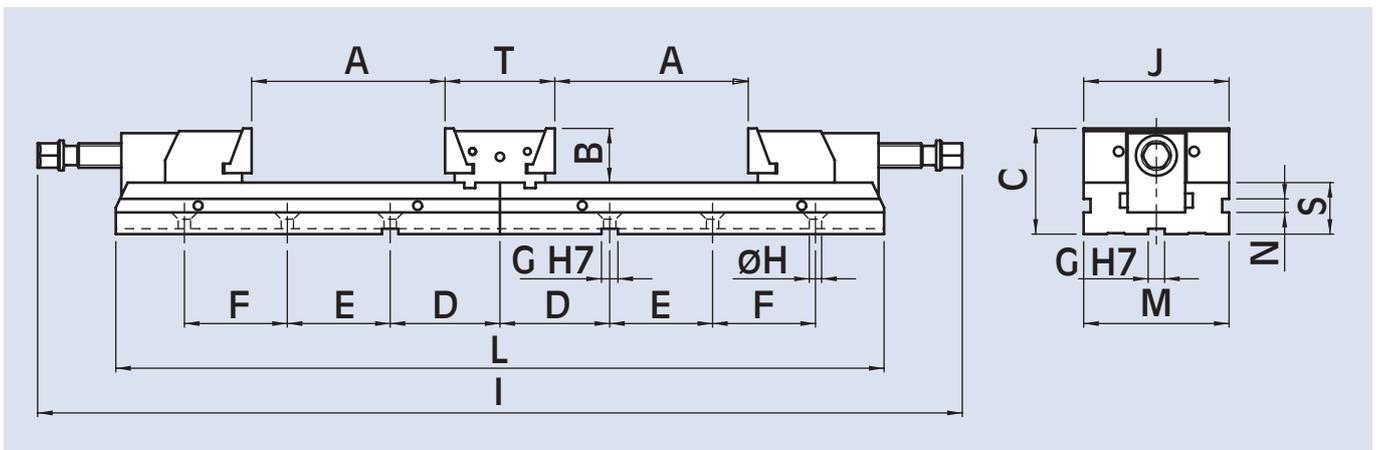
Attrezzatura di bloccaggio, per pezzi lunghi Tct-XL, completa di chiave poligonale, piastrina di fermo laterale, slitta guidata, slitta oscillante (per pezzi irregolari), coppia chiavette di posizionamento h 6 (a scelta), coppia parallele **CLAK**, carter protezione vite, golfaro di sollevamento, cassa imballo in legno.



| Codice-Nr. | Modello | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | L | M | N | O | P | S | Peso kg |
|-------------|------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|------------|
| 77 58 01 04 | Tct-XL 110 x 425 | 425 | 40 | 78 | 300 | 100 | 100 | 12 | 9 | 658 | 110 | 600 | 110 | 10 | 63 | 238 | 38 | 18,2 |
| 77 58 02 04 | Tct-XL 150 x 545 | 545 | 50 | 98 | 379 | 100 | 150 | 18 | 12,5 | 825 | 150 | 758 | 150 | 13 | 85 | 295 | 48 | 40 |
| 77 58 02 05 | Tct-XL 150 x 665 | 665 | 50 | 98 | 439 | 100 | 200 | 18 | 12,5 | 946 | 150 | 878 | 150 | 13 | 85 | 355 | 48 | 44,7 |

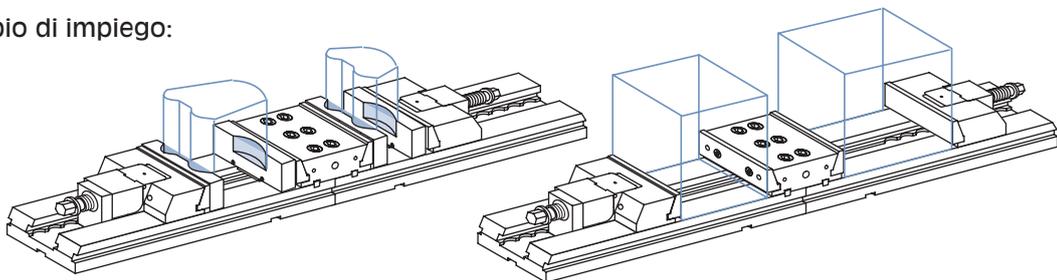


Attrezzatura a doppio bloccaggio completa di:
 N. 1 chiave poligonale,
 N. 2 piastrine di fermo laterale,
 N. 2 slitte guidate,
 N. 2 slitte oscillanti (per pezzi irregolari),
 N. 1 coppia chiavette di posizionamento h 6 (a scelta),
 N. 2 coppia parallele CLAK,
 N. 2 carter protezione vite,
 N. 2 golfari di sollevamento,
 cassa imballo in legno.

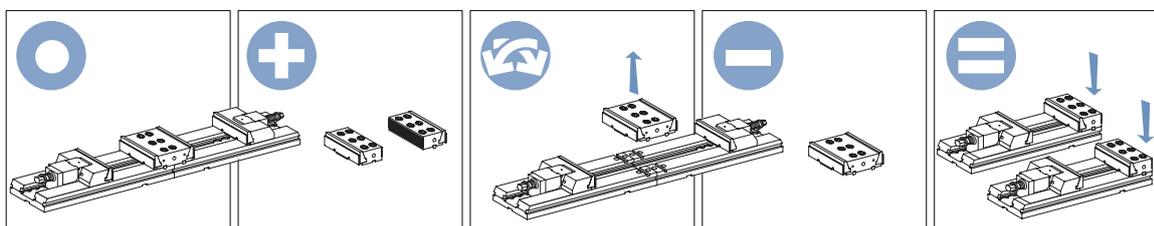


| Codice-Nr. | per Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | H mm | I mm | J mm | L mm | M mm | N mm | S mm | T mm | Peso kg |
|-------------|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 77 58 11 01 | DCS-Tct 110 x 130 | 130 | 40 | 78 | 80 | 150 | - | 12 | 9 | 676 | 110 | 560 | 110 | 10 | 38 | 80 | 22 |
| 77 58 11 02 | DCS-Tct 110 x 180 | 180 | 40 | 78 | 80 | 100 | 100 | 12 | 9 | 776 | 110 | 660 | 110 | 10 | 38 | 80 | 24 |
| 77 58 12 01 | DCS-Tct 150 x 230 | 230 | 50 | 98 | 116 | 200 | - | 18 | 12,5 | 966 | 150 | 830 | 150 | 13 | 48 | 108 | 52 |
| 77 58 12 02 | DCS-Tct 150 x 280 | 280 | 50 | 98 | 116 | 100 | 150 | 18 | 12,5 | 1066 | 150 | 930 | 150 | 13 | 48 | 108 | 56 |
| 77 58 13 01 | DCS-Tct 200 x 280 | 280 | 70 | 138 | 150 | 150 | 150 | 18 | 12,5 | 1294 | 200 | 1122 | 200 | 15,5 | 68 | 194 | 136 |
| 77 58 13 02 | DCS-Tct 200 x 330 | 330 | 70 | 138 | 150 | 200 | 200 | 18 | 12,5 | 1394 | 200 | 1222 | 200 | 15,5 | 68 | 194 | 144 |

Esempio di impiego:



La modularità dei sistemi consente con l'aggiunta di alcuni componenti una più ampia gamma di impieghi.

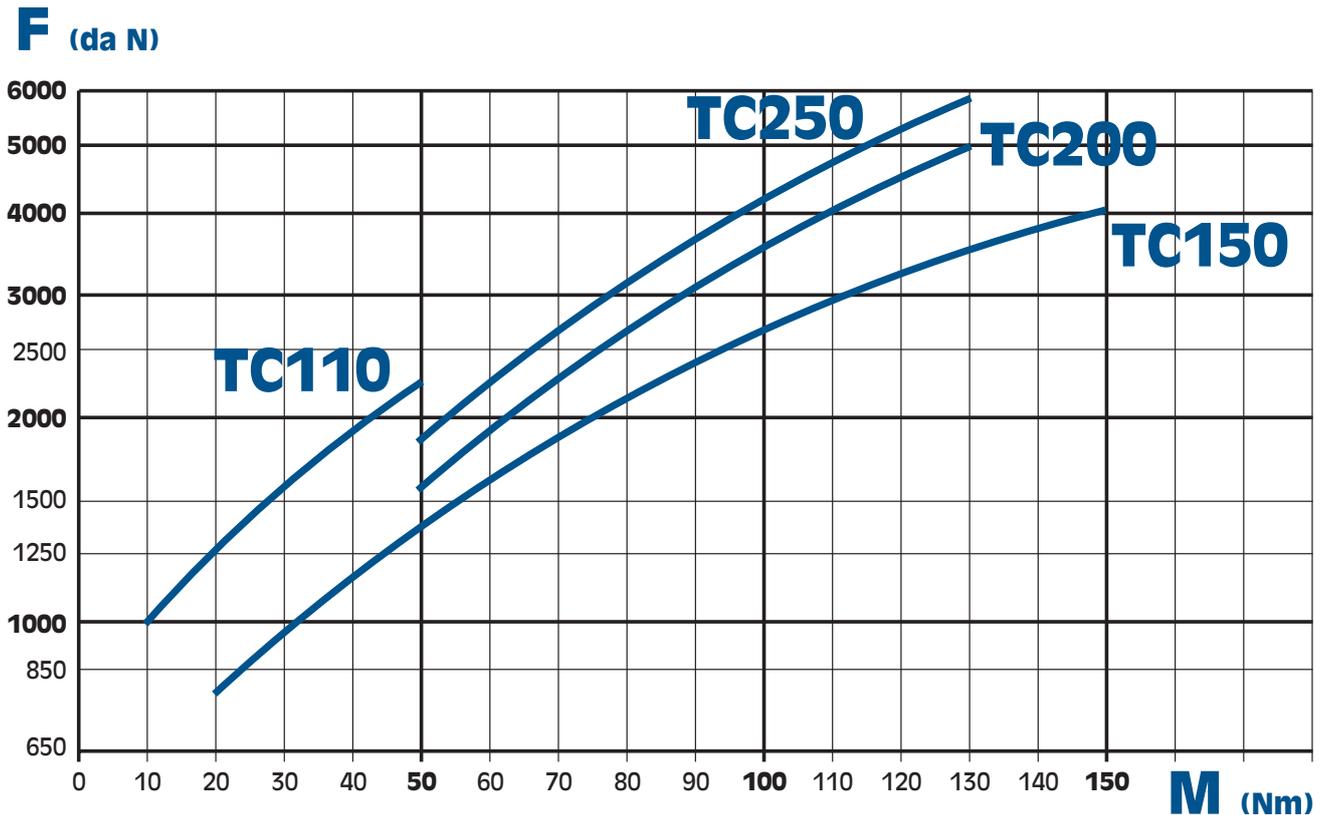


Note di utilizzo

Bloccaggio pezzi

Per un serraggio controllato e per ottenere la migliore ripetibilità di posizionamento dei pezzi è consigliabile l'impiego di una chiave dinamometrica e il rispetto delle seguenti disposizioni:

- 1 Bloccare il pezzo con la chiave dinamometrica alla forza di serraggio prescelta in funzione del modello di attrezzatura e mediante l'utilizzo del diagramma allegato.
- 2 Determinare lo zero sul pezzo.
- 3 Effettuare la lavorazione del primo pezzo.
- 4 Bloccare i pezzi successivi con la medesima forza di serraggio.



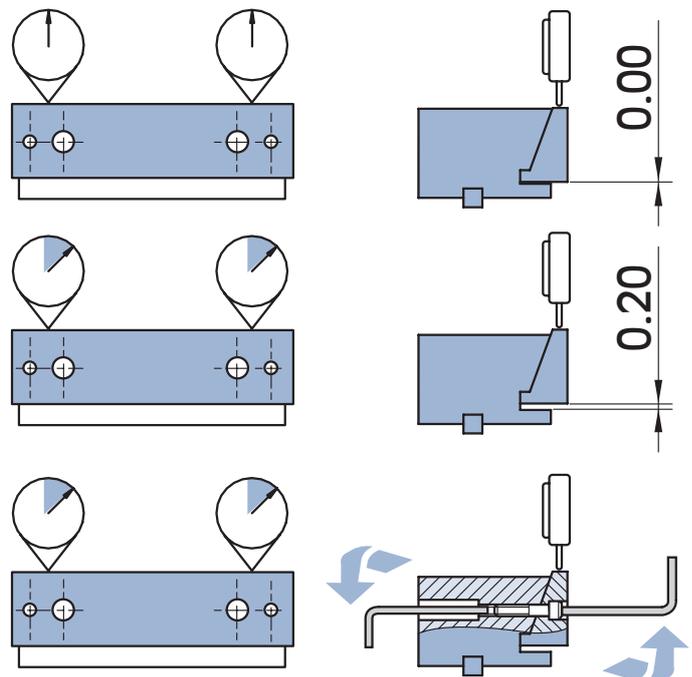
Allineamento ganasce

All'atto della sostituzione delle ganasce, per garantire il movimento discendente, procedere come segue:

Fare aderire la ganascia al supporto.

Allentare le viti di regolazione fino ad ottenere un distacco, della ganascia dalla base, di circa 0,2 mm su tutta la lunghezza.

Avvitare i grani situati sul lato posteriore del supporto agendo in contrapposizione con le viti di regolazione.

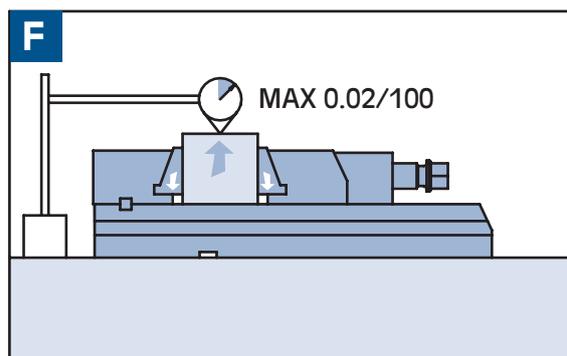
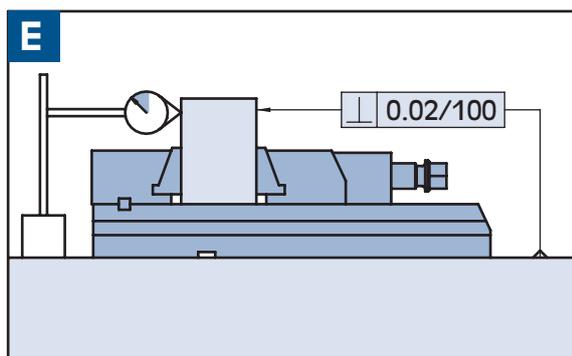
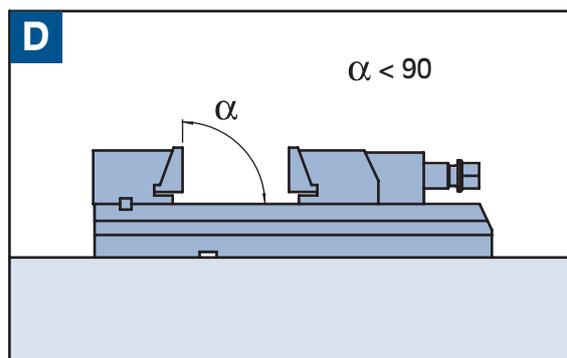
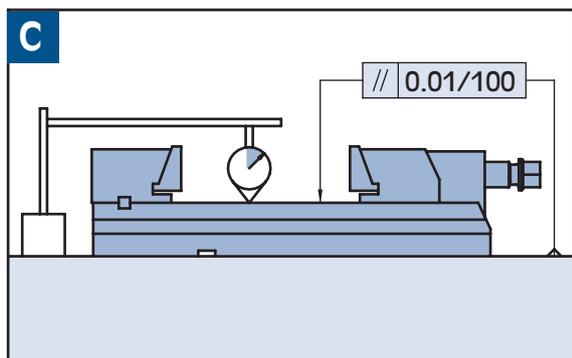
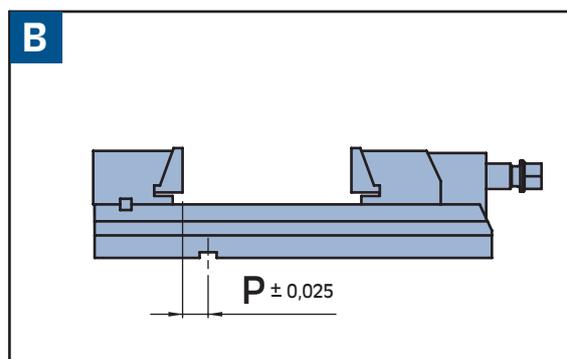
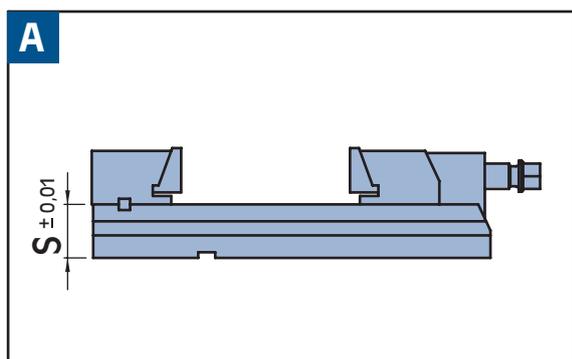
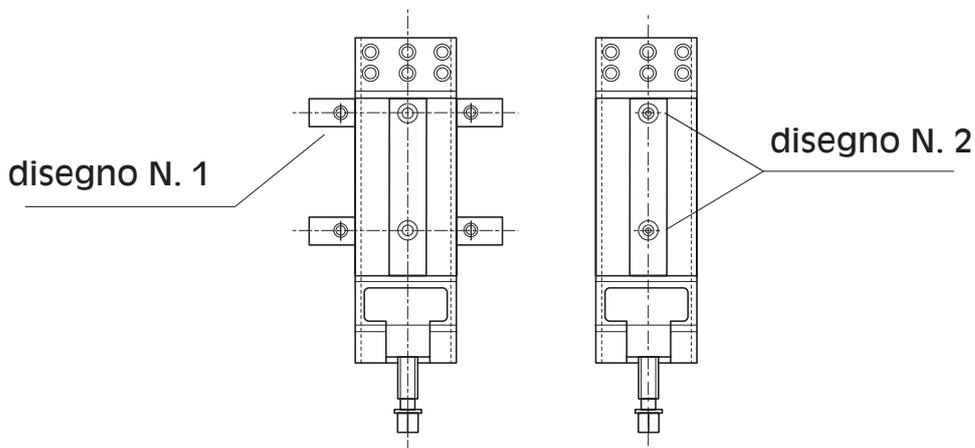


tolleranze costruttive

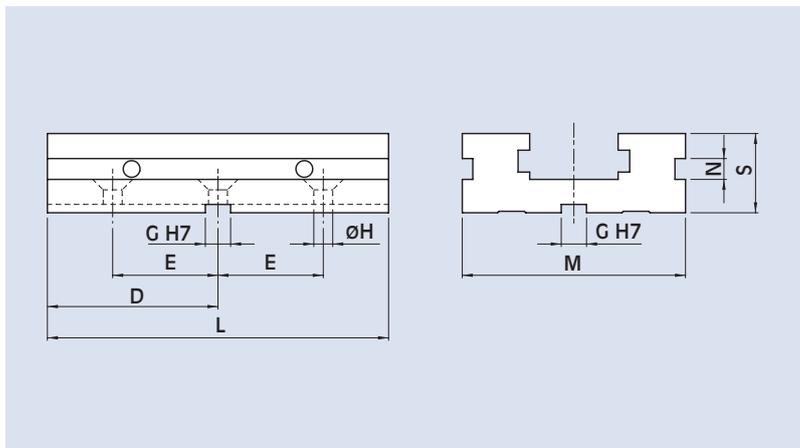
Schema di bloccaggio morse alla tavola della macchina utensile:

per un bloccaggio ottimale del pezzo e per garantire le tolleranze di cui al punto E è necessario bloccare la morsa sulla tavola della macchina utensile o lateralmente per mezzo delle staffe ORIGINALI OML (es. cod. 58 02 27 95) vedi disegno n. 1.

Oppure centralmente per mezzo di tasselli (es. cod. 58 02 25 9 vedi disegno n. 2)

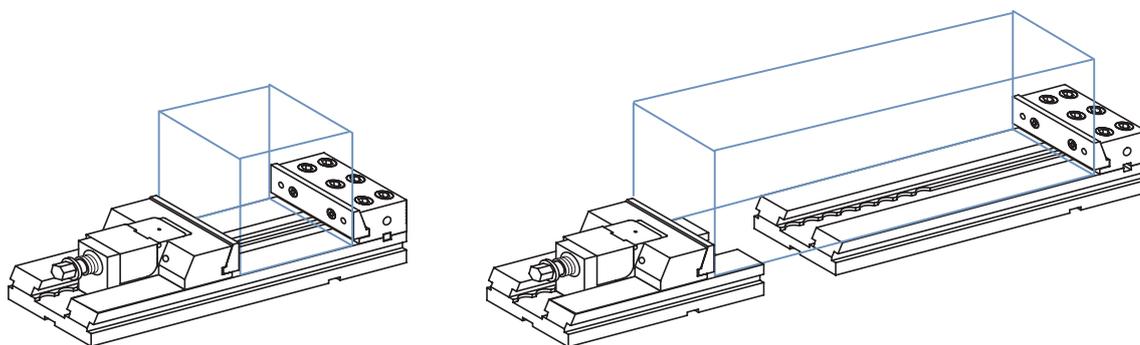


Elemento di prolunga TCt con coppia di chiavette di posizionamento h6 (a scelta).

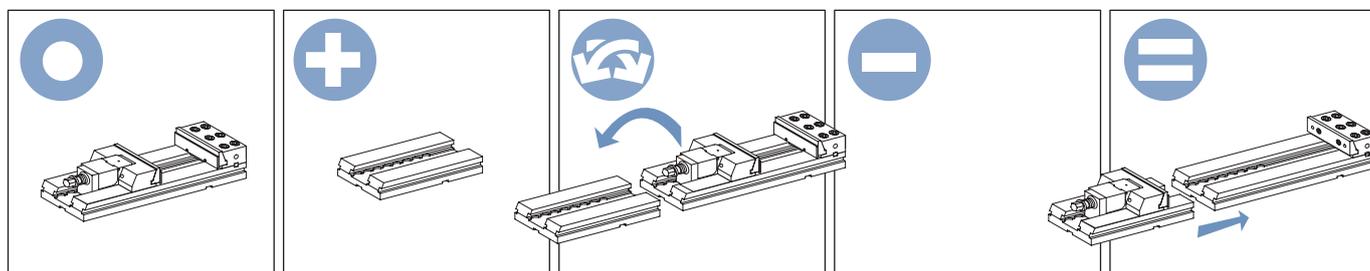


| Codice-Nr. | per Modello | D mm | E mm | G mm | H mm | L mm | M mm | N mm | S mm | Peso kg |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 01 17 00 | TCt 110 x ... | 81 | 50 | 12 | 9 | 162 | 110 | 10 | 38 | 3,5 |
| 58 02 17 00 | TCt 150 x ... | 114 | 75 | 18 | 12,5 | 228 | 150 | 13 | 48 | 9 |
| 58 03 17 00 | TCt 200 x ... | 150 | 100 | 18 | 12,5 | 300 | 200 | 15,5 | 68 | 22 |

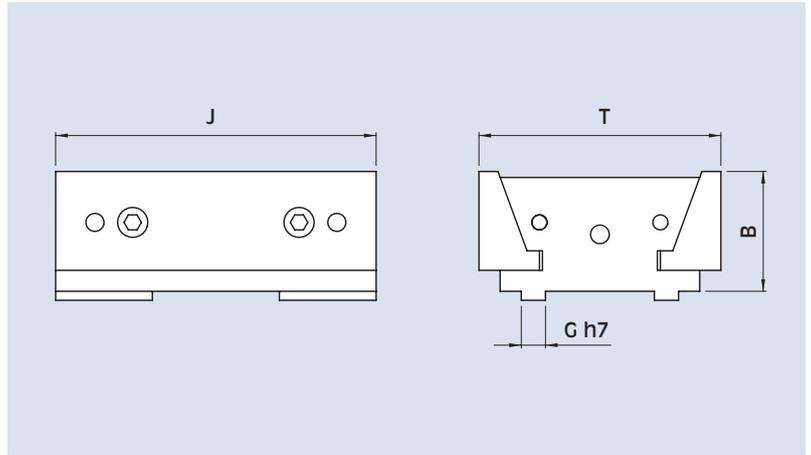
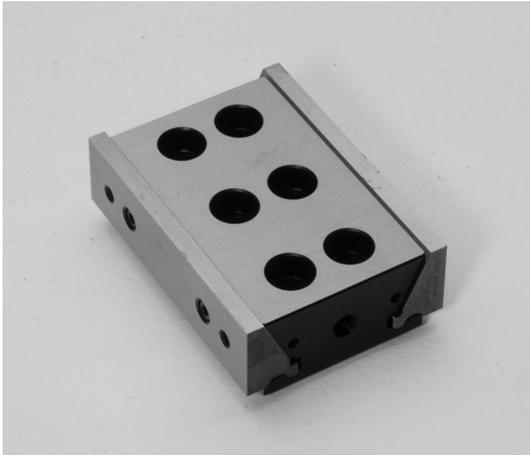
Esempio di impiego:



La modularità dei sistemi consente con l'aggiunta di alcuni componenti una più ampia gamma di impieghi.



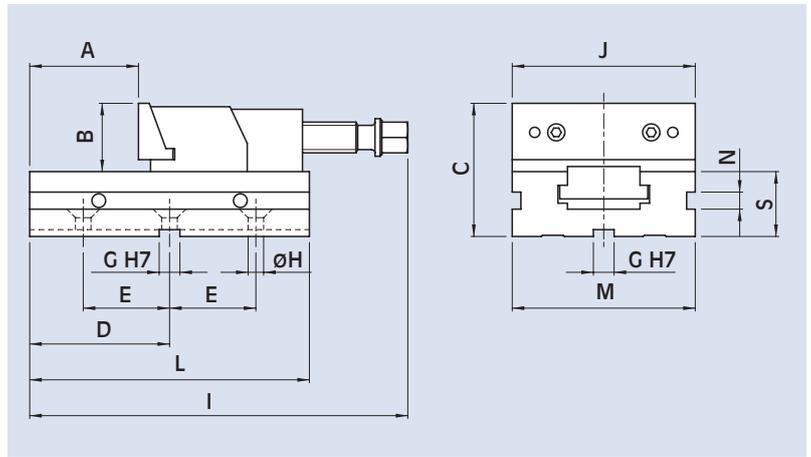
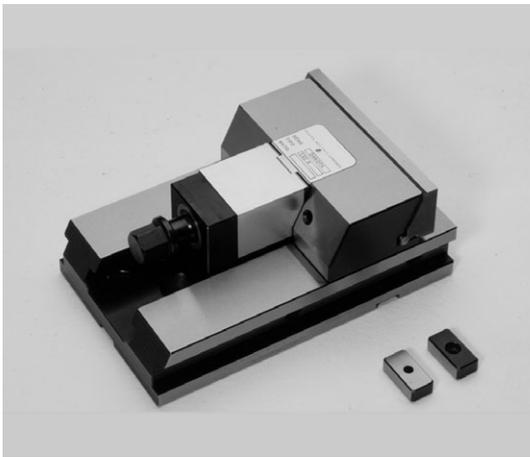
Supporto a doppia ganascia fissa TC



| Codice-Nr. | per Modello | B mm | G mm | J mm | T mm | peso kg |
|-------------|--------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 11 72 10 | TC 110 x ... | 40 | 8 | 110 | 80 | 2,2 |
| 58 12 72 10 | TC 150 x ... | 50 | 12 | 150 | 108 | 5 |
| 58 13 72 10 | TC 200 x ... | 70 | 14 | 200 | 194 | 11,6 |

Elemento di prolunga completo TCt

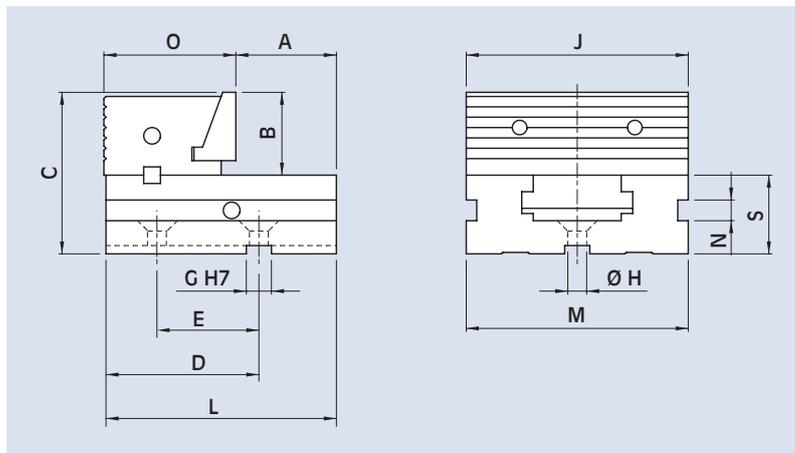
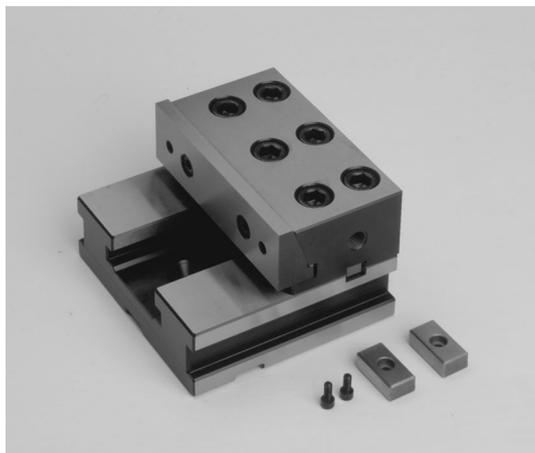
con coppia di chiavette di posizionamento h 6 (a scelta).



| Codice-Nr. | per Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | G mm | H mm | I mm | J mm | L mm | M mm | N mm | S mm | Peso kg |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 01 71 10 | TCt 110 x ... | 60 | 40 | 78 | 81 | 50 | 12 | 9 | 220 | 110 | 162 | 110 | 10 | 38 | 6,2 |
| 58 02 71 10 | TCt 150 x ... | 100 | 50 | 98 | 114 | 75 | 18 | 12,5 | 295 | 150 | 228 | 150 | 13 | 48 | 15,1 |
| 58 03 71 10 | TCt 200 x ... | 120 | 70 | 138 | 150 | 100 | 18 | 12,5 | 390 | 200 | 300 | 200 | 15,5 | 68 | 39,2 |

Base con supporto fisso TCt

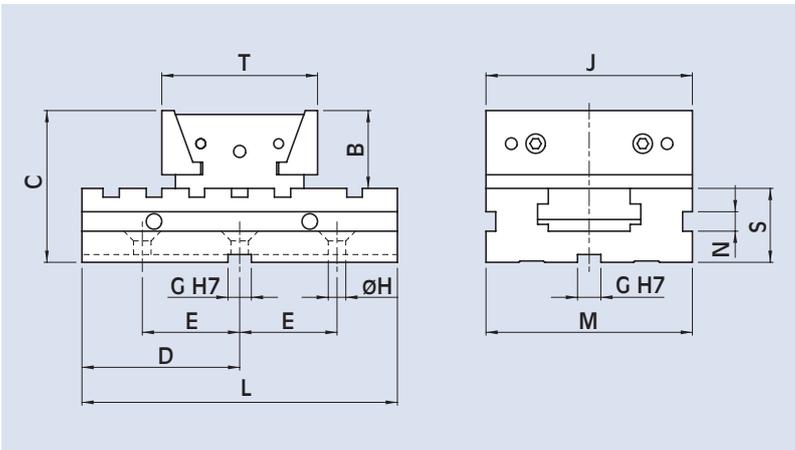
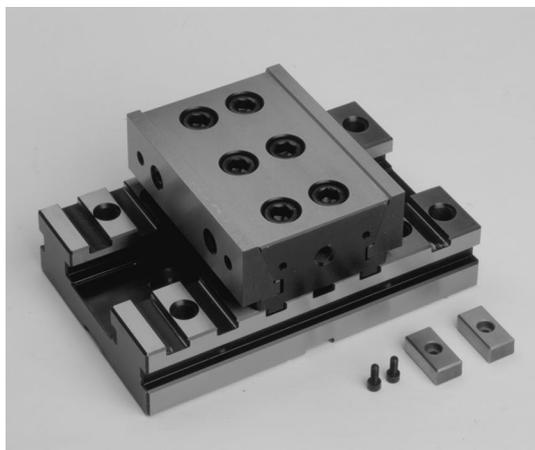
completa di coppia di chiavette di posizionamento h 6 (a scelta).



| Codice-Nr. | per Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | G mm | H mm | J mm | L mm | M mm | N mm | O mm | S mm | Peso kg |
|-------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 01 70 10 | TCt 110 | 58 | 40 | 78 | 80 | 50 | 12 | 9 | 110 | 120 | 110 | 10 | 63 | 38 | 4 |
| 58 02 70 10 | TCt 150 | 81 | 50 | 98 | 114 | 75 | 18 | 12,5 | 150 | 165 | 150 | 13 | 85 | 48 | 9 |
| 58 03 70 10 | TCt 200 | 82 | 70 | 138 | 149 | 100 | 18 | 12,5 | 200 | 205 | 200 | 15,5 | 123 | 68 | 28 |

Base con supporto a doppia ganascia fissa - TCt

completa di coppia di chiavette di posizionamento h 6 (a scelta).

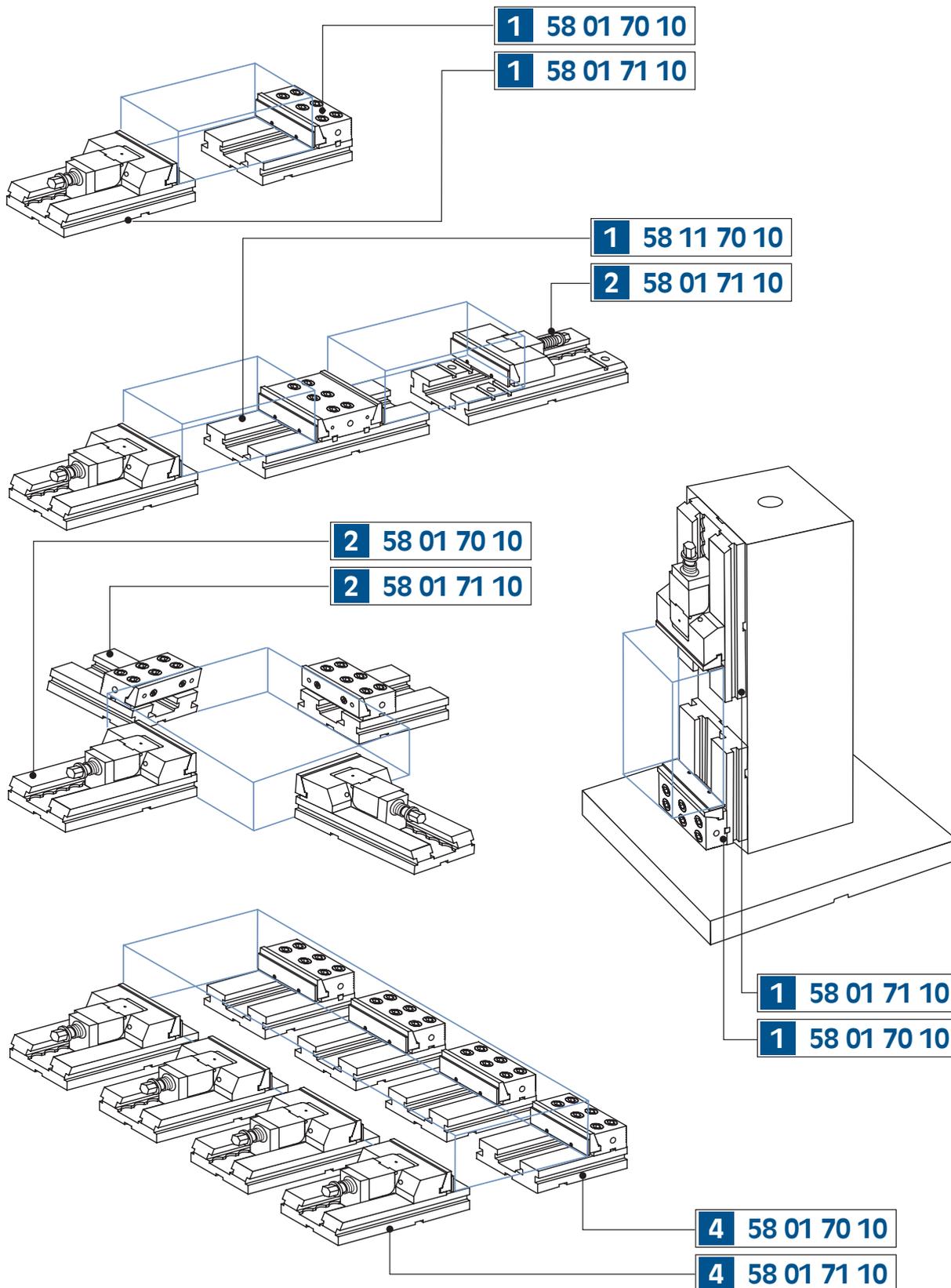


| Codice-Nr. | per Modello | B mm | C mm | D mm | E mm | G mm | H mm | J mm | L mm | M mm | N mm | S mm | T mm | Peso kg |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 11 70 10 | TCt 110 x ... | 40 | 78 | 81 | 50 | 12 | 9 | 110 | 162 | 110 | 10 | 38 | 80 | 5,6 |
| 58 12 70 10 | TCt 150 x ... | 50 | 98 | 114 | 75 | 18 | 12,5 | 150 | 228 | 150 | 13 | 48 | 108 | 13,5 |
| 58 13 70 10 | TCt 200 x ... | 70 | 138 | 150 | 100 | 18 | 12,5 | 150 | 300 | 200 | 15,5 | 68 | 194 | 34,7 |

Esempi d'impiego:

Legenda:

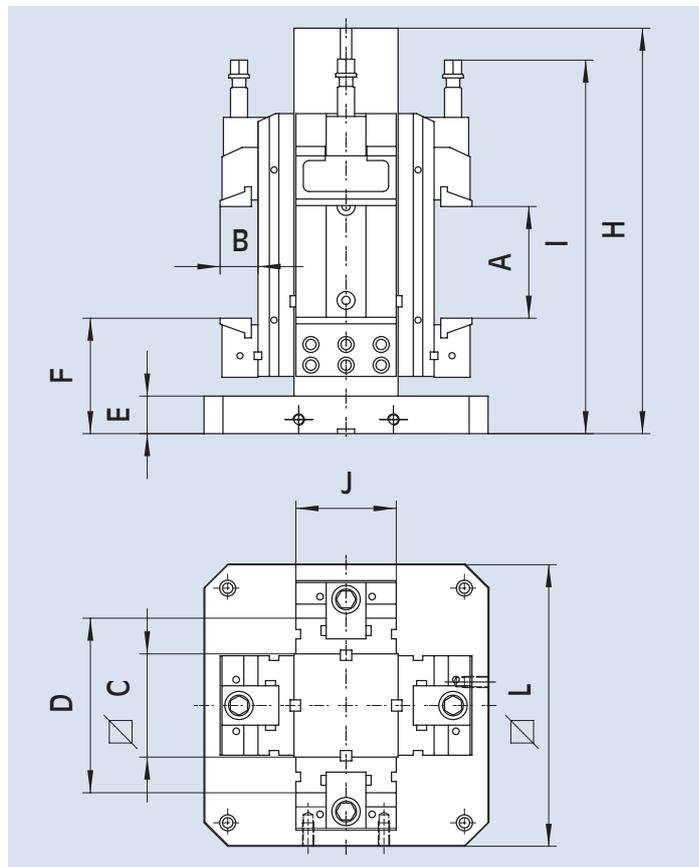
| Quantità pezzi | Numero Codice |
|----------------|---------------|
| 1 | 58 01 70 10 |



Sistema di bloccaggio verticale completo di:

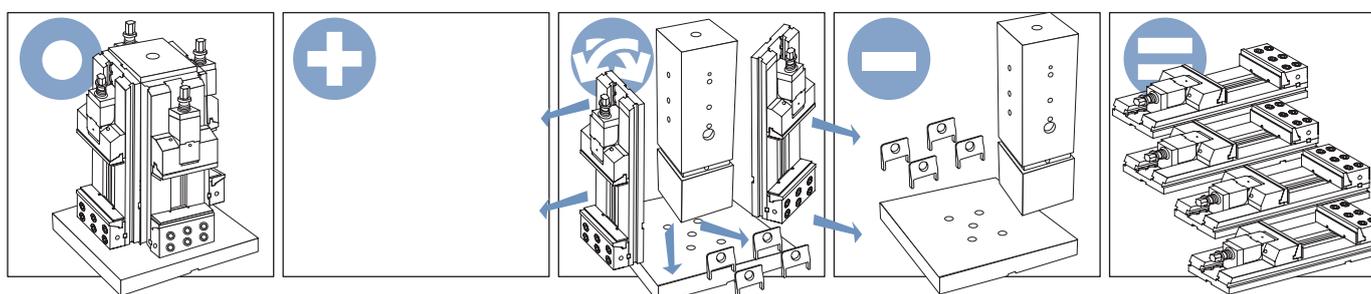
- N. 4 attrezzature di bloccaggio Tct
- N. 1 colonna portante
- N. 1 base per sistema verticale Tct
- N. 4 coppie parallele CLAK
- N. 4 carter protezione vite

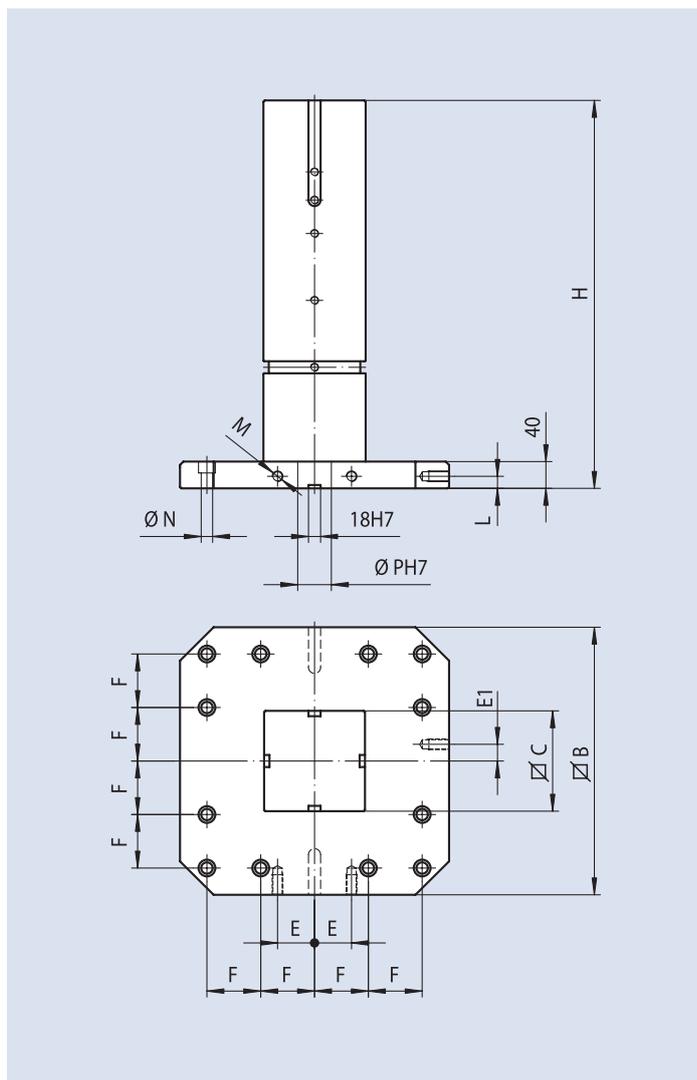
- N. 4 slitte guidate
- N. 4 slitte oscillanti (per pezzi irregolari)
- N. 4 piastrine di fermo laterale
- N. 4 chiavi poligonali
- golfaro di sollevamento
- cassa imballo in legno



| Codice-Nr. | per Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | H mm | I mm | J mm | L mm | Peso kg |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 77 58 21 11 | Tct 110 x 100 | 100 | 40 | 110 | 186 | 40 | 123 | 391 | 400 | 110 | 300 | 108 |
| 77 58 21 12 | Tct 110 x 150 | 150 | 40 | 110 | 186 | 40 | 123 | 391 | 450 | 110 | 300 | 112 |
| 77 58 22 21 | Tct 150 x 200 | 200 | 50 | 150 | 246 | 40 | 151 | 580 | 550 | 150 | 400 | 255 |
| 77 58 22 22 | Tct 150 x 250 | 250 | 50 | 150 | 246 | 40 | 151 | 580 | 600 | 150 | 400 | 263 |
| 77 58 22 23 | Tct 150 x 300 | 300 | 50 | 150 | 246 | 40 | 151 | 580 | 655 | 150 | 400 | 273 |
| 77 58 22 31 | Tct 150 x 200 | 200 | 50 | 150 | 246 | 40 | 151 | 580 | 550 | 150 | 500 | 282 |
| 77 58 22 32 | Tct 150 x 250 | 250 | 50 | 150 | 246 | 40 | 151 | 580 | 600 | 150 | 500 | 290 |
| 77 58 22 33 | Tct 150 x 300 | 300 | 50 | 150 | 246 | 40 | 151 | 580 | 655 | 150 | 500 | 300 |
| 77 58 23 31 | Tct 200 x 250 | 250 | 70 | 200 | 336 | 40 | 173 | 661 | 700 | 200 | 500 | 565 |
| 77 58 23 32 | Tct 200 x 300 | 300 | 70 | 200 | 336 | 40 | 173 | 661 | 750 | 200 | 500 | 580 |

La modularità dei sistemi consente con l'aggiunta di alcuni componenti una più ampia gamma di impieghi.





| Codice-Nr. | Modello | B mm | C mm | E mm | E1 mm | F mm | H mm | L mm | M mm | N mm | P mm | Peso kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 21 80 10 | TC 110 | 300 | 110 | 40 | 0 | 125 | 391 | 15 | 12 | 13 | 25 | 57 |
| 58 22 80 20 | TC 150 | 400 | 150 | 55 | 25 | 80 | 580 | 18 | 16 | 17 | 50 | 142 |
| 58 22 80 30 | TC 150 | 500 | 150 | 75 | 25 | 100 | 580 | 18 | 16 | 17 | 50 | 169 |
| 58 23 80 30 | TC 200 | 500 | 200 | 75 | 25 | 100 | 661 | 18 | 16 | 17 | 50 | 266 |

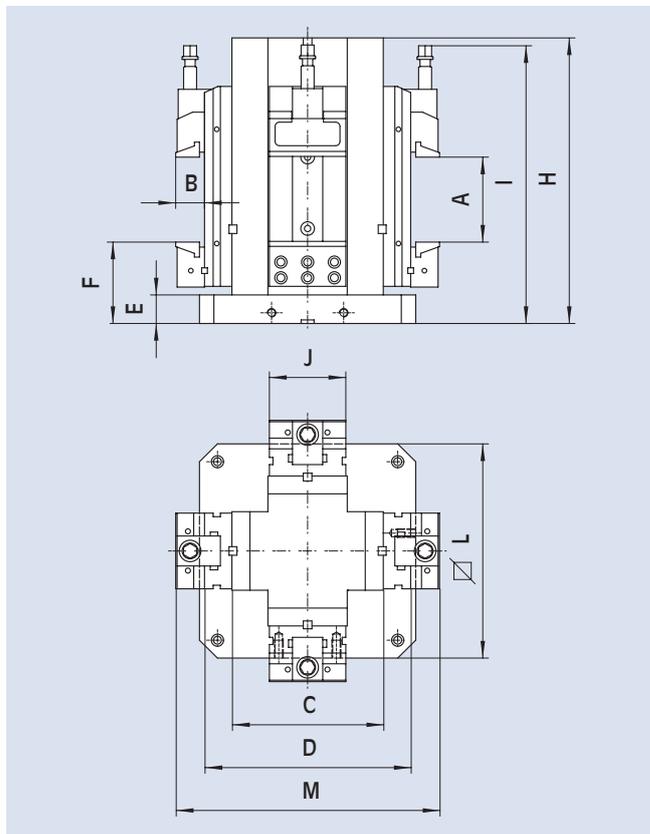


**Inserto di fermo per
assetto verticale**

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 21 33 00 | TC 110 x ... | |
| 58 22 33 00 | TC 150 x ... | |
| 58 23 33 00 | TC 200 x ... | |

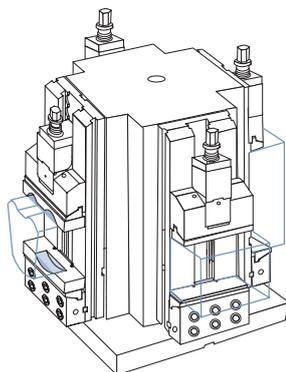
Sistema di bloccaggio verticale completo di:
 N. 4 attrezzature di bloccaggio Tct
 N. 1 cubo a croce
 N. 4 coppie parallele CLAK
 N. 4 carter protezione vite
 N. 4 slitte guidate

N. 4 slitte oscillanti (per pezzi irregolari)
 N. 4 piastrine di fermo laterale
 N. 4 chiavi poligonali
 golfaro di sollevamento
 cassa imballo in legno



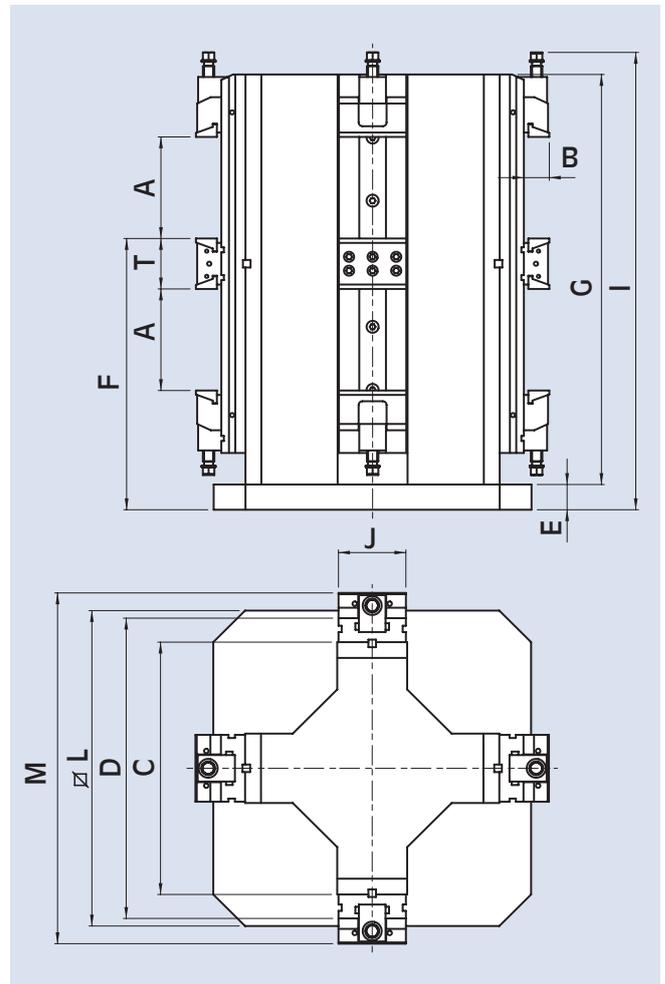
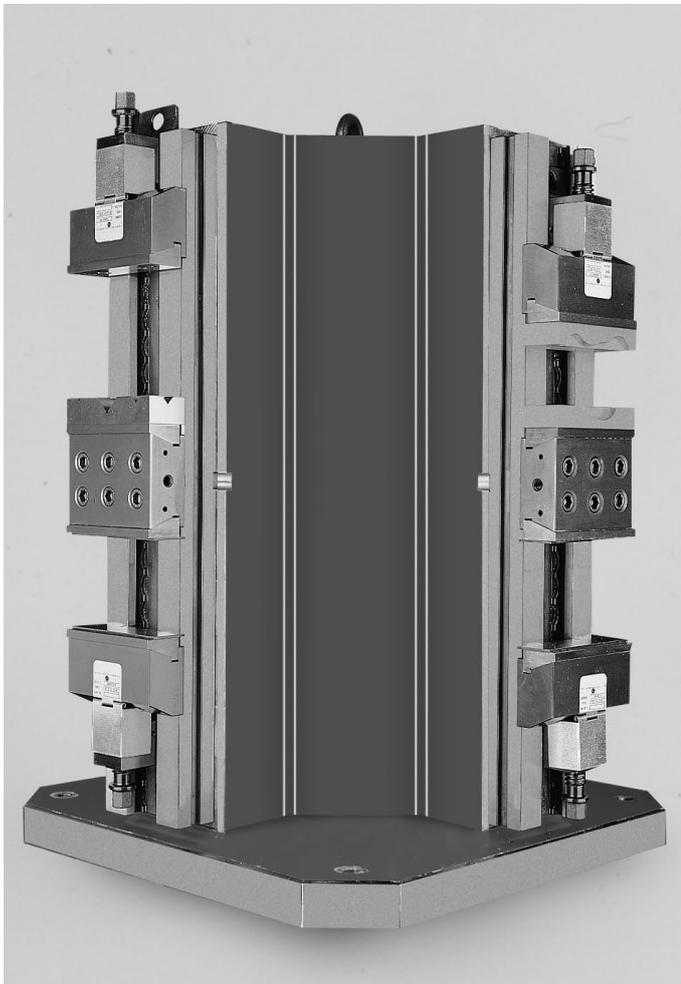
| Codice-Nr. | per Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | H mm | I mm | J mm | L mm | M mm | Peso kg |
|-------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 77 58 51 11 | Tct 110 x 100 | 100 | 40 | 210 | 286 | 40 | 114 | 382 | 390 | 110 | 300 | 366 | 121 |
| 77 58 51 12 | Tct 110 x 150 | 150 | 40 | 210 | 286 | 40 | 114 | 382 | 440 | 110 | 300 | 366 | 125 |
| 77 58 52 21 | Tct 150 x 200 | 200 | 50 | 300 | 396 | 40 | 145 | 580 | 545 | 150 | 400 | 496 | 320 |
| 77 58 52 22 | Tct 150 x 250 | 250 | 50 | 300 | 396 | 40 | 145 | 580 | 595 | 150 | 400 | 496 | 328 |
| 77 58 52 23 | Tct 150 x 300 | 300 | 50 | 300 | 396 | 40 | 145 | 580 | 652 | 150 | 400 | 496 | 338 |
| 77 58 52 31 | Tct 150 x 200 | 200 | 50 | 300 | 396 | 40 | 145 | 580 | 545 | 150 | 500 | 496 | 348 |
| 77 58 52 32 | Tct 150 x 250 | 250 | 50 | 300 | 396 | 40 | 145 | 580 | 595 | 150 | 500 | 496 | 356 |
| 77 58 52 33 | Tct 150 x 300 | 300 | 50 | 300 | 396 | 40 | 145 | 580 | 652 | 150 | 500 | 496 | 366 |
| 77 58 53 31 | Tct 200 x 250 | 250 | 70 | 350 | 486 | 40 | 182 | 670 | 710 | 200 | 630 | 626 | 601 |
| 77 58 53 42 | Tct 200 x 300 | 300 | 70 | 350 | 486 | 45 | 182 | 670 | 760 | 200 | 630 | 626 | 675 |

Esempio di impiego:

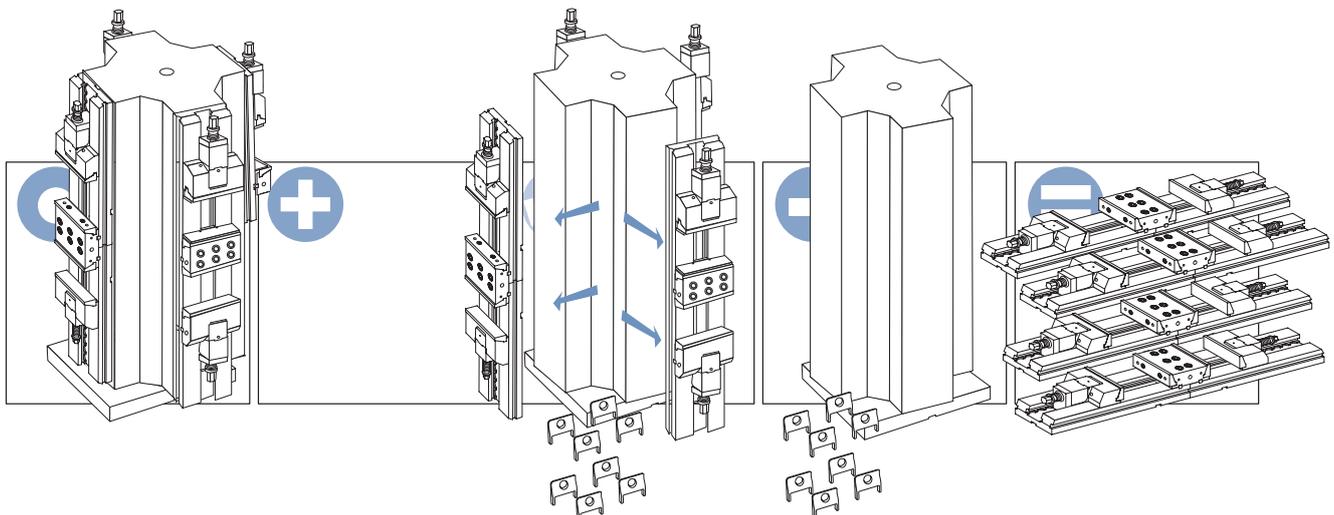


Sistema di bloccaggio verticale doppio completo di:
 N. 4 attrezzature a doppio bloccaggio, Tct
 N. 1 cubo a croce XL
 N. 8 coppie parallele CLAK
 N. 8 carter protezione vite
 N. 8 slitte guidate

N. 8 slitte oscillanti (per pezzi irregolari)
 N. 8 piastrine di fermo laterale
 N. 8 chiavi poligonali
 N. 8 inserti di fermo
 golfaro di sollevamento
 cassa imballo in legno

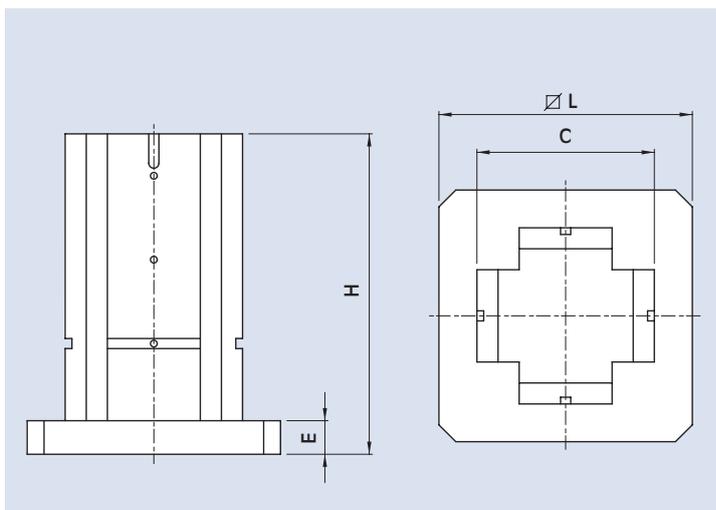


| Codice-Nr. | per Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | G mm | I mm | J mm | L mm | M mm | T mm | Peso kg |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 77 58 61 01 | DVCS-Tct 110 x 155 | 155 | 40 | 400 | 476 | 40 | 430 | 650 | 725 | 110 | 500 | 556 | 80 | 352 |
| 77 58 62 01 | DVCS-Tct 150 x 195 | 195 | 50 | 550 | 646 | 45 | 515 | 795 | 890 | 150 | 630 | 746 | 108 | 647 |





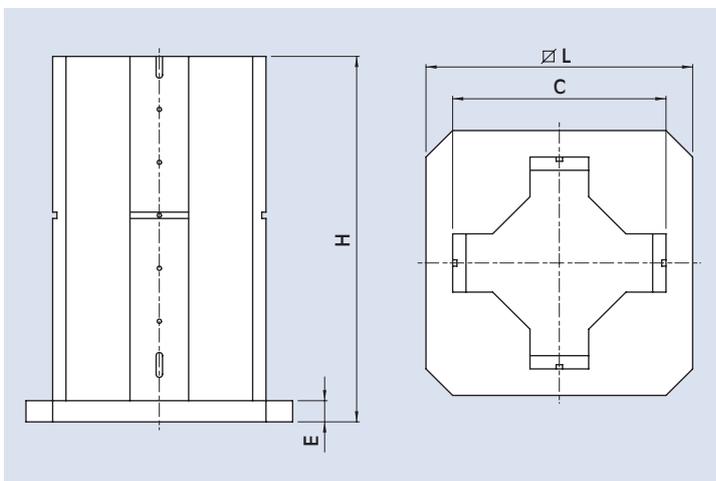
Cubo a croce per VCS-Tct



| Codice-Nr. | per Modello | C mm | E mm | H mm | L mm | Peso kg |
|-------------|-------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 51 80 10 | Tct 110 | 210 | 40 | 382 | 300 | 75 |
| 58 52 80 20 | Tct 150 | 300 | 40 | 580 | 400 | 212 |
| 58 52 80 30 | Tct 150 | 300 | 40 | 580 | 500 | 240 |
| 58 53 80 30 | Tct 200 | 350 | 40 | 670 | 500 | 305 |
| 58 53 80 40 | Tct 200 | 350 | 45 | 670 | 630 | 363 |



Cubo a croce per DVCS-Tct



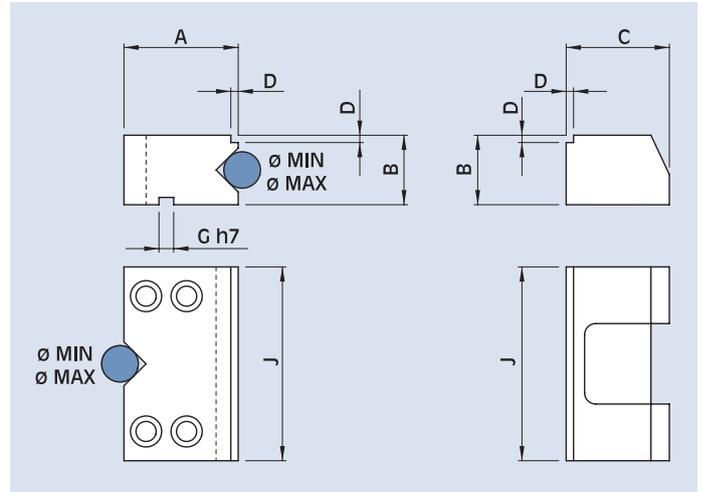
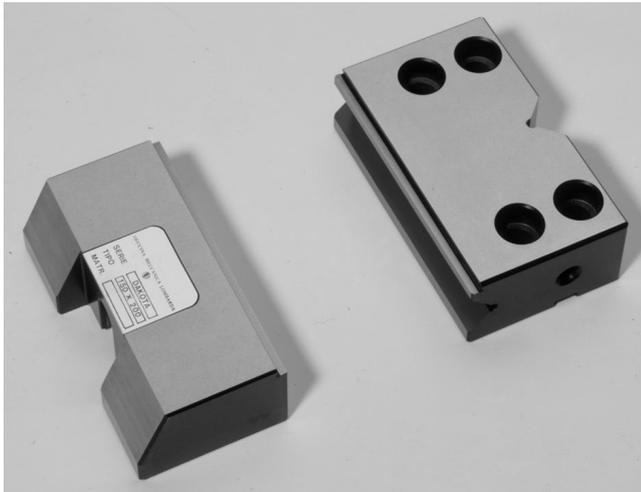
| Codice-Nr. | Modelo | C mm | E mm | H mm | L mm | Peso kg |
|-------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|------------|
| 58 61 80 00 | DVCS-Tct 110 x ... | 400 | 40 | 690 | 500 | 266 |
| 58 62 80 00 | DVCS-Tct 150 x ... | 550 | 45 | 840 | 630 | 458 |



Inserto di fermo per assetto verticale

| Codice-Nr. | per Modello |
|-------------|-------------------|
| 58 21 33 00 | VCS-Tct 110 x ... |
| 58 22 33 00 | VCS-Tct 150 x ... |
| 58 23 33 00 | VCS-Tct 200 x ... |

Coppia di ganasce integrali a V



| Codice-Nr. | Modello | A mm | B mm | C mm | D mm | G mm | J mm | ø MIN mm | ø MAX mm | Peso kg |
|-------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|------------|
| 58 01 40 00 | TC 110 x ... | 63 | 38 | 56 | 4 | 8 | 110 | 10 | 24 | 3,1 |
| 58 02 40 00 | TC 150 x ... | 85 | 48 | 75 | 5 | 12 | 150 | 15 | 38 | 7,2 |
| 58 03 40 00 | TC 200 x ... | 123 | 68 | 110 | 5 | 14 | 200 | 20 | 48 | 21,5 |



Coppia di ganasce rigate

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 44 09 | TC 110 x ... | |
| 58 02 44 09 | TC 150 x ... | |
| 58 03 44 09 | TC 200 x ... | |



Inserto di fermo

per assetto verticale (MVS, VCS e DVCS)

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 21 33 00 | TC 110 x ... | |
| 58 22 33 00 | TC 150 x ... | |
| 58 23 33 00 | TC 200 x ... | |



Chiave dinamometrica

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 51 50 10 01 | TC 110 x ... | |
| 51 50 10 02 | TC 150 x ... | |
| 51 50 10 03 | TC 200 x ... | |



Blocchetto per applicazione oleopneumatica

completo di cilindretto e codolo di aggancio

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 75 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 75 00 | TC 150 x ... | |
| 58 03 75 00 | TC 200 x ... | |



Pompa a pedale pneumoidraulica

con tubo di raccordo cm 180 e blocchetto per applicazione oleopneumatica completa.

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 77 58 01 51 | TC 110 x ... | |
| 77 58 02 51 | TC 150 x ... | |
| 77 58 03 51 | TC 200 x ... | |



Pompa a pedale pneumoidraulica

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 71 66 03 05 | TC 110 x ... | |
| 71 66 03 05 | TC 150 x ... | |
| 71 66 03 05 | TC 200 x ... | |



Pompa manuale pneumoidraulica

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 71 66 03 15 | TC 110 x ... | |
| 71 66 03 15 | TC 150 x ... | |
| 71 66 03 15 | TC 200 x ... | |



Manometro di controllo spinta

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 51 43 12 51 | TC 110 x ... | |
| 51 43 12 51 | TC 150 x ... | |
| 51 43 12 51 | TC 200 x ... | |



Tubo raccordo m 1,80

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 71 70 87 13 | TC 110 x ... | |
| 71 70 87 13 | TC 150 x ... | |
| 71 70 87 13 | TC 200 x ... | |



Tubo raccordo m 3

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|-------------|--|
| 71 70 87 14 | TC - 110 | |
| 71 70 87 14 | TC - 150 | |
| 71 70 87 14 | TC - 200 | |



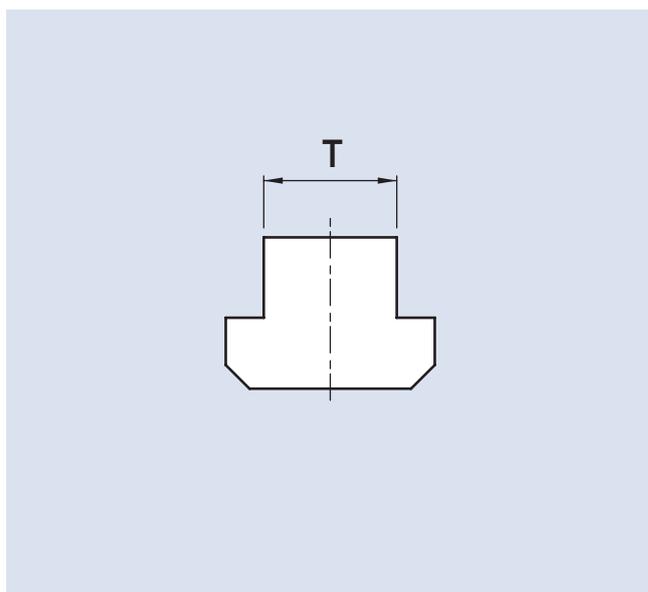
Tubo raccordo m 6

| Codice-Nr. | Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 71 70 87 15 | TC 110 x ... | |
| 71 70 87 15 | TC 150 x ... | |
| 71 70 87 15 | TC 200 x ... | |

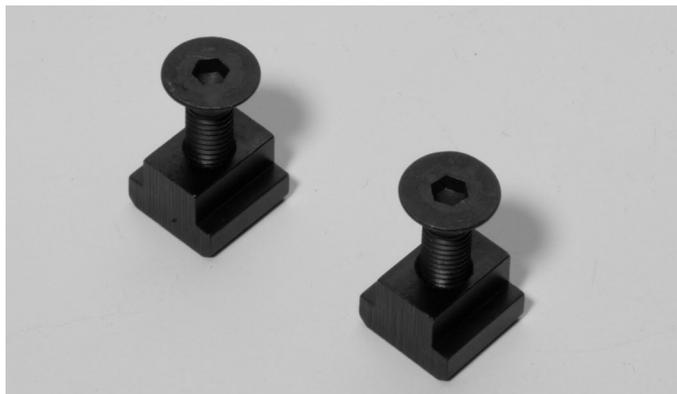


Coppia staffe di fissaggio

complete di vite e tassello a T

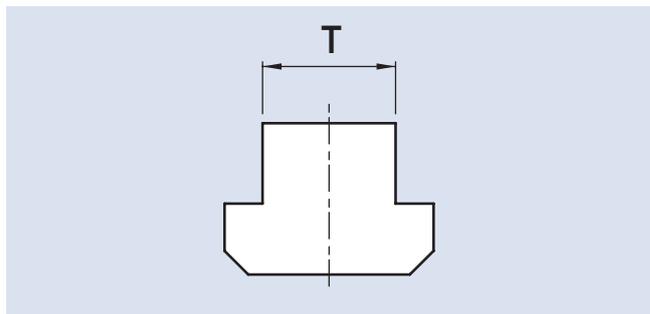


| Codice per cava a T | | | | | | per Modello |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| mm 12 | mm 14 | mm 16 | mm 18 | mm 20 | mm 22 | |
| 58 01 27 92 | 58 01 27 93 | 58 01 27 94 | 58 01 27 95 | 58 01 27 96 | 58 01 27 97 | TCt 110 x ... |
| 58 02 27 92 | 58 02 27 93 | 58 02 27 94 | 58 02 27 95 | 58 02 27 96 | 58 02 27 97 | TCt 150 x ... |
| 58 03 27 92 | 58 03 27 93 | 58 03 27 94 | 58 03 27 95 | 58 03 27 96 | 58 03 27 97 | TCt 200 x ... |

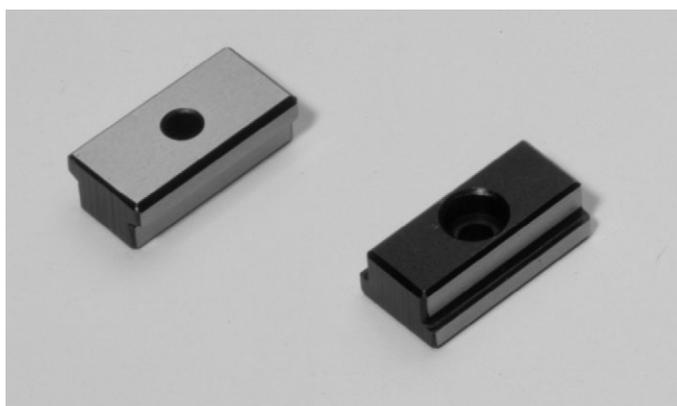


Coppia tasselli di fissaggio

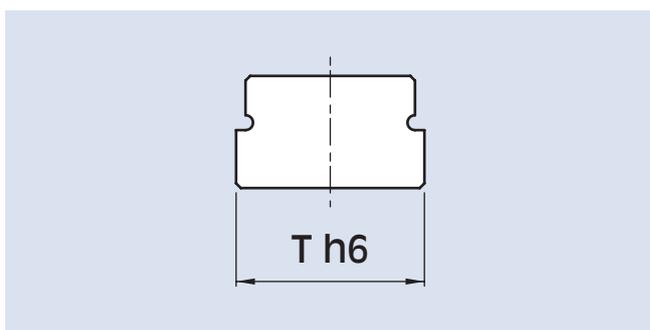
completi di vite a 45°



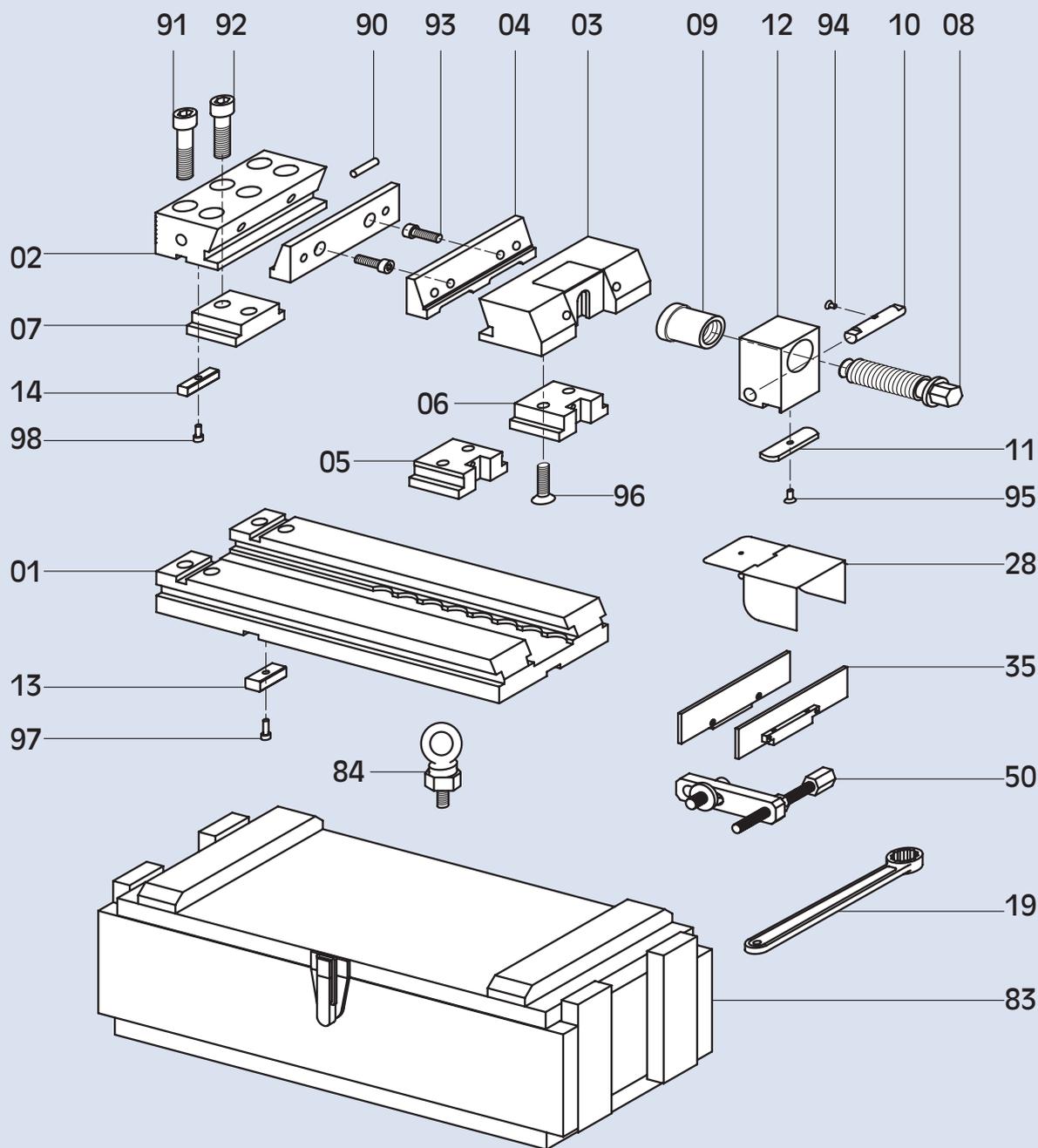
| Codice per cava a T | | | | | | per Modello |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| mm 12 | mm 14 | mm 16 | mm 18 | mm 20 | mm 22 | |
| 58 01 25 92 | 58 01 25 93 | 58 01 25 94 | 58 01 25 95 | 58 01 25 96 | 58 01 25 97 | TCt 110 x ... |
| 58 02 25 92 | 58 02 25 93 | 58 02 25 94 | 58 02 25 95 | 58 02 25 96 | 58 02 25 97 | TCt 150 x ... |
| 58 03 25 92 | 58 03 25 93 | 58 03 25 94 | 58 03 25 95 | 58 03 25 96 | 58 03 25 97 | TCt 200 x ... |



Coppia chiavette di posizionamento



| Codice per cava a T | | | | | | per Modello |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| mm 12 | mm 14 | mm 16 | mm 18 | mm 20 | mm 22 | |
| - | 58 01 13 93 | 58 01 13 94 | 58 01 13 95 | 58 01 13 96 | 58 01 13 97 | TCt 110 x ... |
| 58 02 13 92 | 58 02 13 93 | 58 02 13 94 | - | 58 02 13 96 | 58 02 13 97 | TCt 150 x ... |
| 58 02 13 92 | 58 02 13 93 | 58 02 13 94 | - | 58 02 13 96 | 58 02 13 97 | TCt 200 x ... |



Descrizione

| | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|
| 01.....Base | 12..... Blocchetto porta vite | 92..... Vite TCEI |
| 02..... Supporto fisso | 13..... Chiavetta di posizionamento | 93..... Vite TCEI |
| 03..... Supporto mobile | 14..... Chiavetta per supporto ganasce | 94..... Vite TPS |
| 04..... Ganaschia | 19..... Chiave poligonale | 95..... Vite TPS |
| 05..... Slitta oscillante | 28..... Carter protezione vite | 96..... Vite TPS |
| 06..... Slitta guidata | 35..... Coppia parallele CLAK | 97..... Vite TCEI |
| 07..... Slitta fissa | 50..... Piastrina di fermo laterale | 98..... Vite TCEI |
| 08..... Vite di bloccaggio | 83..... Cassa d'imballaggio in legno | |
| 09..... Boccola in bronzo | 84..... Golfaro di sollevamento | |
| 10..... Perno di contrasto | 90..... Gomma caucciù | |
| 11..... Piastrina di posizionamento | 91..... Vite TCEI | |



Coppia di ganasce lisce

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 04 09 | TC 110 x ... | |
| 58 02 04 09 | TC 150 x ... | |
| 58 03 04 09 | TC 200 x ... | |
| 58 04 04 09 | TC 250 x ... | |



Supporto fisso con ganascia

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 72 10 | TC 110 x ... | |
| 58 02 72 10 | TC 150 x ... | |
| 58 03 72 10 | TC 200 x ... | |
| 58 04 72 10 | TC 250 x ... | |



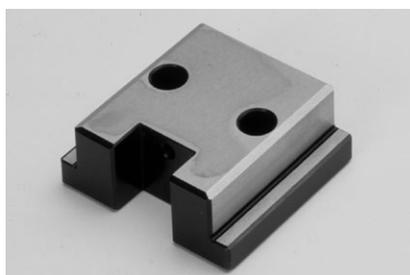
Supporto mobile con ganascia

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 73 10 | TC 110 x ... | |
| 58 02 73 10 | TC 150 x ... | |
| 58 03 73 10 | TC 200 x ... | |
| 58 04 73 10 | TC 250 x ... | |



Slitta oscillante

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 05 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 05 00 | TC 150 x ... | |
| 58 03 05 00 | TC 200 x ... | |
| 58 04 05 00 | TC 250 x ... | |



Slitta guidata

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 06 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 06 00 | TC 150 x ... | |
| 58 03 06 00 | TC 200 x ... | |
| 58 04 06 00 | TC 250 x ... | |



Slitta fissa

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 07 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 07 00 | TC 150 x ... | |
| 58 04 07 00 | TC 250 x ... | |



Coppia chiavette per supporto ganasce

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 14 09 | TC 110 x ... | |
| 58 02 14 09 | TC 150 x ... | |
| 58 03 14 09 | TC 200 x ... | |
| 58 03 14 09 | TC 250 x ... | |



Chiave poligonale

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 19 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 19 00 | TC 150 x ... | |
| 58 03 19 00 | TC 200 x ... | |
| 58 03 19 00 | TC 250 x ... | |



Blocchetto con vite di bloccaggio manuale completo (Tipo vecchio)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 74 10 | TC 110 x ... | |
| 58 02 74 10 | TC 150 x ... | |
| 58 03 74 10 | TC 200 x ... | |
| 58 04 74 10 | TC 250 x ... | |



Blocchetto con vite di bloccaggio manuale completo (Tipo nuovo)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 74 11 | TC 110 x ... | |
| 58 02 74 11 | TC 150 x ... | |
| 58 03 74 11 | TC 200 x ... | |



Blocchetto porta vite (Tipo vecchio)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 12 10 | TC 110 x ... | |
| 58 02 12 10 | TC 150 x ... | |
| 58 03 12 10 | TC 200 x ... | |
| 58 04 12 10 | TC 250 x ... | |



Blocchetto porta vite (Tipo nuovo)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 12 12 | TC 110 x ... | |
| 58 02 12 12 | TC 150 x ... | |
| 58 03 12 12 | TC 200 x ... | |



Vite di bloccaggio (Tipo vecchio)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 08 10 | TC 110 x ... | |
| 58 02 08 10 | TC 150 x ... | |
| 58 03 08 10 | TC 200 x ... | |
| 58 03 08 10 | TC 250 x ... | |



Vite di bloccaggio (Tipo nuovo)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|-------------|--|
| 58 01 08 12 | TC110x... | |
| 58 02 08 12 | TC150x... | |
| 58 03 08 12 | TC200x... | |



Boccola in bronzo (Tipo vecchio)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 09 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 09 00 | TC 150 x ... | |
| 58 03 09 00 | TC 200 x ... | |
| 58 03 09 00 | TC 250 x ... | |



Perno di contrasto (Tipo vecchio)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 10 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 10 00 | TC 150 x ... | |
| 58 03 10 00 | TC 200 x ... | |
| 58 04 10 00 | TC 250 x ... | |



Perno di contrasto (Tipo nuovo)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|-------------|--|
| 58 01 10 01 | TC110x... | |
| 58 02 10 01 | TC150x... | |
| 58 03 10 01 | TC200x... | |



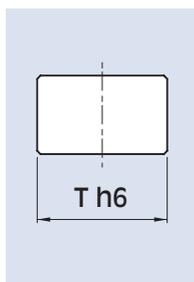
Piastrina di posizionamento (Tipo vecchio)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 11 10 | TC 110 x ... | |
| 58 02 11 10 | TC 150 x ... | |
| 58 03 11 10 | TC 200 x ... | |
| 58 04 11 10 | TC 250 x ... | |



Piastrina di posizionamento (Tipo nuovo)

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|-------------|--|
| 58 01 11 11 | TC110x... | |
| 58 02 11 11 | TC150x... | |
| 58 03 11 11 | TC200x... | |



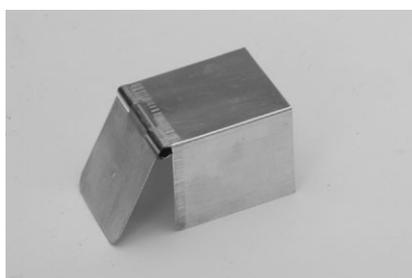
Coppia chiavette di posizionamento standard

| Codice-Nr. | per Modello | T h6 mm |
|-------------|-------------|------------|
| 58 01 13 92 | TCt - 110 | 12 |
| 58 02 13 95 | TCt - 150 | 18 |
| 58 02 13 95 | TCt - 200 | 18 |
| 58 02 13 95 | TCt - 250 | 18 |



Piastrina di fermo laterale

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 50 00 | TC 110 x ... | |
| 58 02 50 00 | TC 150 x ... | |
| 58 03 50 00 | TC 200 x ... | |
| 58 03 50 00 | TC 250 x ... | |



Carter protezione vite

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 28 10 | TC 110 x ... | |
| 58 02 28 10 | TC 150 x ... | |
| 58 03 28 10 | TC 200 x ... | |
| 58 04 28 10 | TC 250 x ... | |



Blocchetto porta cilindro

| Codice-Nr. | per Modello | |
|-------------|--------------|--|
| 58 01 12 20 | TC 110 x ... | |
| 58 02 12 20 | TC 150 x ... | |
| 58 03 12 20 | TC 200 x ... | |



Codolo di aggancio per cilindro

| Codice-Nr. | per Modello |
|-------------|--------------|
| 58 01 16 00 | TC 110 x ... |
| 58 02 16 00 | TC 150 x ... |
| 58 03 16 00 | TC 200 x ... |



Tanica olio

| Codice-Nr. | per Modello |
|-------------|--------------|
| 10 72 99 40 | TC 110 x ... |
| 10 72 99 40 | TC 150 x ... |
| 10 72 99 40 | TC 200 x ... |