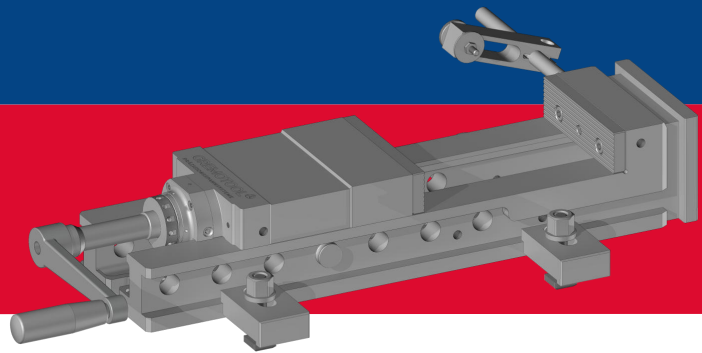


## GHS-Serie



swiss  
made



# Panoramica

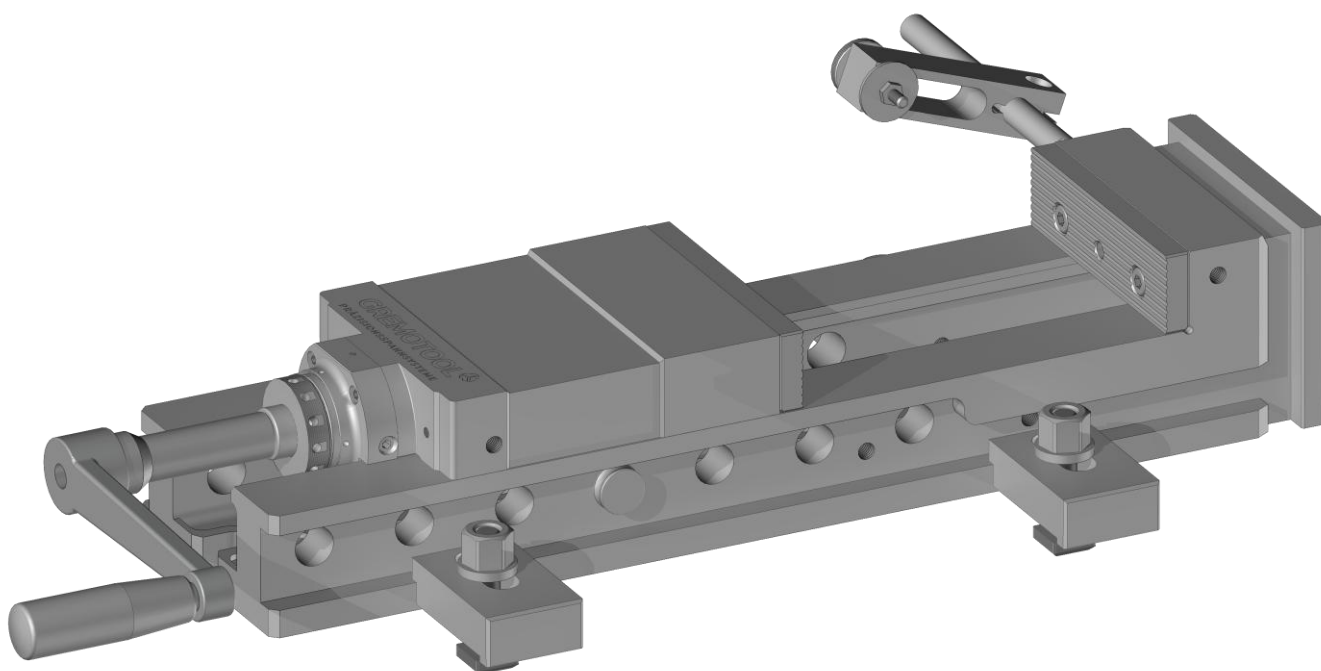
GHS-Serie

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>Presentazione prodotto</b>    | <b>3</b>  |
| <b>Panoramica dimensioni</b>     | <b>6</b>  |
| <b>Tabella dimensioni</b>        | <b>7</b>  |
| <b>Forza di serraggio</b>        | <b>9</b>  |
| <b>Dimensioni</b>                | <b>10</b> |
| <b>Applicazioni</b>              | <b>14</b> |
| Sul tavolo macchina              | 14        |
| Regolazione forza serraggio      | 16        |
| <b>Accessori</b>                 | <b>18</b> |
| Gamma ganasce                    | 18        |
| Multiclamp                       | 20        |
| Supporti                         | 24        |
| Manovella e azionamento angolare | 25        |
| Materiale fissaggio              | 26        |
| <b>Service</b>                   | <b>28</b> |
| <b>Impronta</b>                  | <b>29</b> |

# Presentazione prodotto

GHS-Serie

La serie GHS è una morsa adatta a qualsiasi tipo di lavorazione. Dotata di un amplificatore di potenza facile da usare, raggiunge la massima forza di serraggio con un minimo sforzo alla manovella e mantiene il pezzo in posizione in modo stabile. La flessibile serie GHS può essere utilizzata per diversi lavori di serraggio.



# Presentazione serraggio

## Vantaggi GHS-Serie

### Forza di serraggio

Le elevate forze di serraggio della serie GHS possono essere facilmente regolate mediante l'anello di regolazione. I valori impostati possono essere raggiunti ruotando la manovella con poca forza. Queste opzioni di regolazione consentono di bloccare i pezzi in plastica senza deformazioni e di bloccare in modo stabile i pezzi forgiati senza distruggere la pinza.

### Opzioni di serraggio

La serie GHS può essere montata sulla tavola della macchina come una normale morsa con ganasce fisse. Può anche essere posizionata sulla ganasce fissa e fissata a una torre o a una piastra angolare. La serie GHS può anche essere posizionata su un fianco per fornire opzioni di serraggio speciali.

### Accessibilità

Il design piatto della serie GHS consente l'installazione su pallet, torri e piramidi con pezzi di dimensioni massime. La serie GHS ha contorni di interferenza molto ridotti, che consentono la produzione flessibile di numerosi pezzi.

### Tempi di preparazione ridotti

La serie GHS è disponibile con diverse opzioni di montaggio. La base standard di Gremotool offre la possibilità di fissare la morsa in modo semplice e preciso a tavoli con scanalature a T, a griglie forate o anche sui sistemi di pallet.

### Posizionamento

Gli elementi di centraggio richiesti possono essere fissati attraverso i fori di posizionamento e le scanalature del corpo base. Ciò consente una precisione di posizionamento di  $\pm 0,01$  mm. Ciò consente anche di bloccare un pezzo su più GHS.

### Minima manutenzione

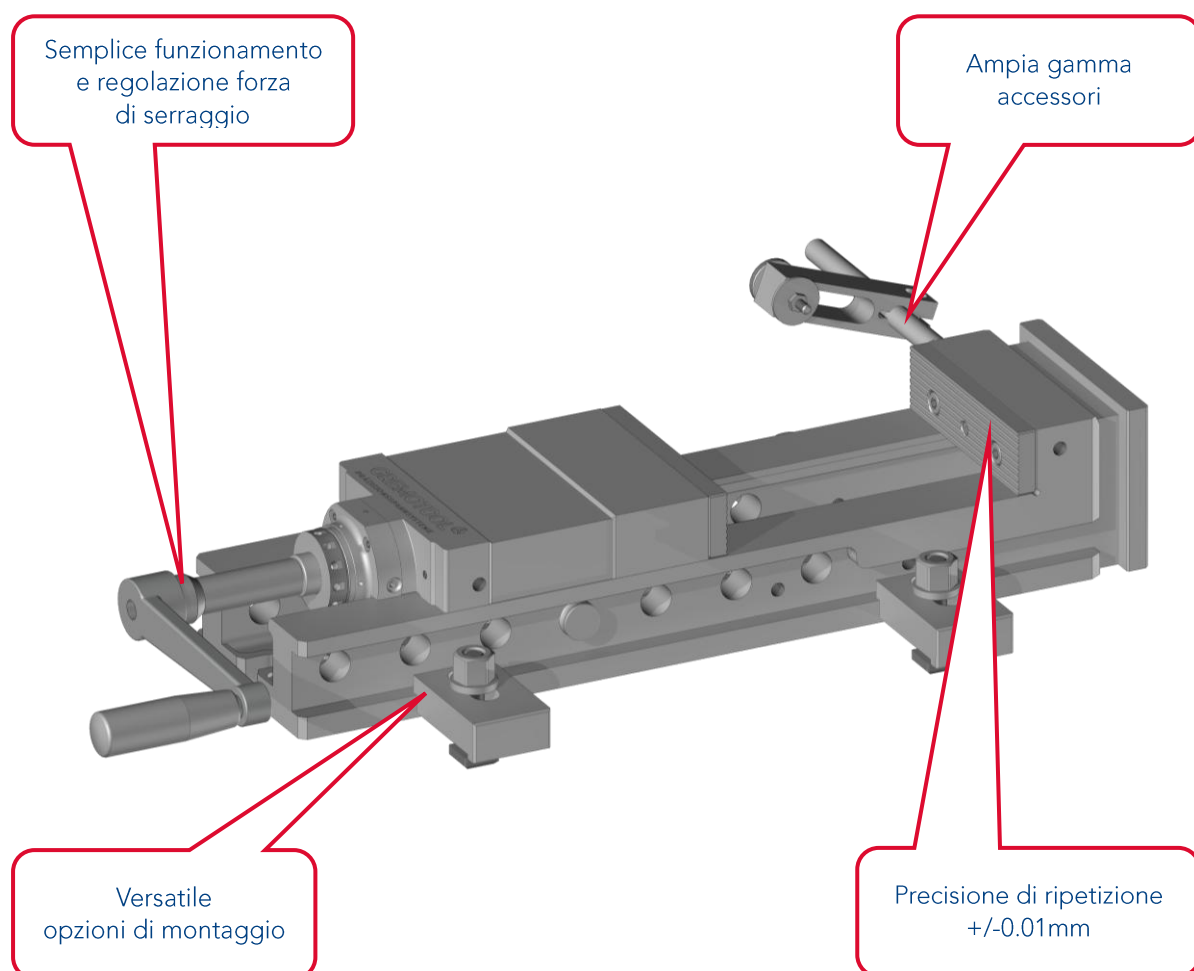
Poiché tutte le parti del meccanismo di serraggio sono chiuse, non possono essere raggiunte da trucioli o refrigeranti. Di conseguenza, la forgiatura non viene risciacquata o contaminata, il che contribuisce alla lubrificazione permanente.

### Ampia gamma accessori

Per la serie GHS sono disponibili diversi inserti di ganasce. Dalle ganasce a presa alle ganasce in alluminio morbido, c'è qualcosa per ogni esigenza di bloccaggio del pezzo. Con l'azionamento angolare, il GHS può essere azionato anche dall'alto e i supporti paralleli fungono da supporto per il pezzo in lavorazione.

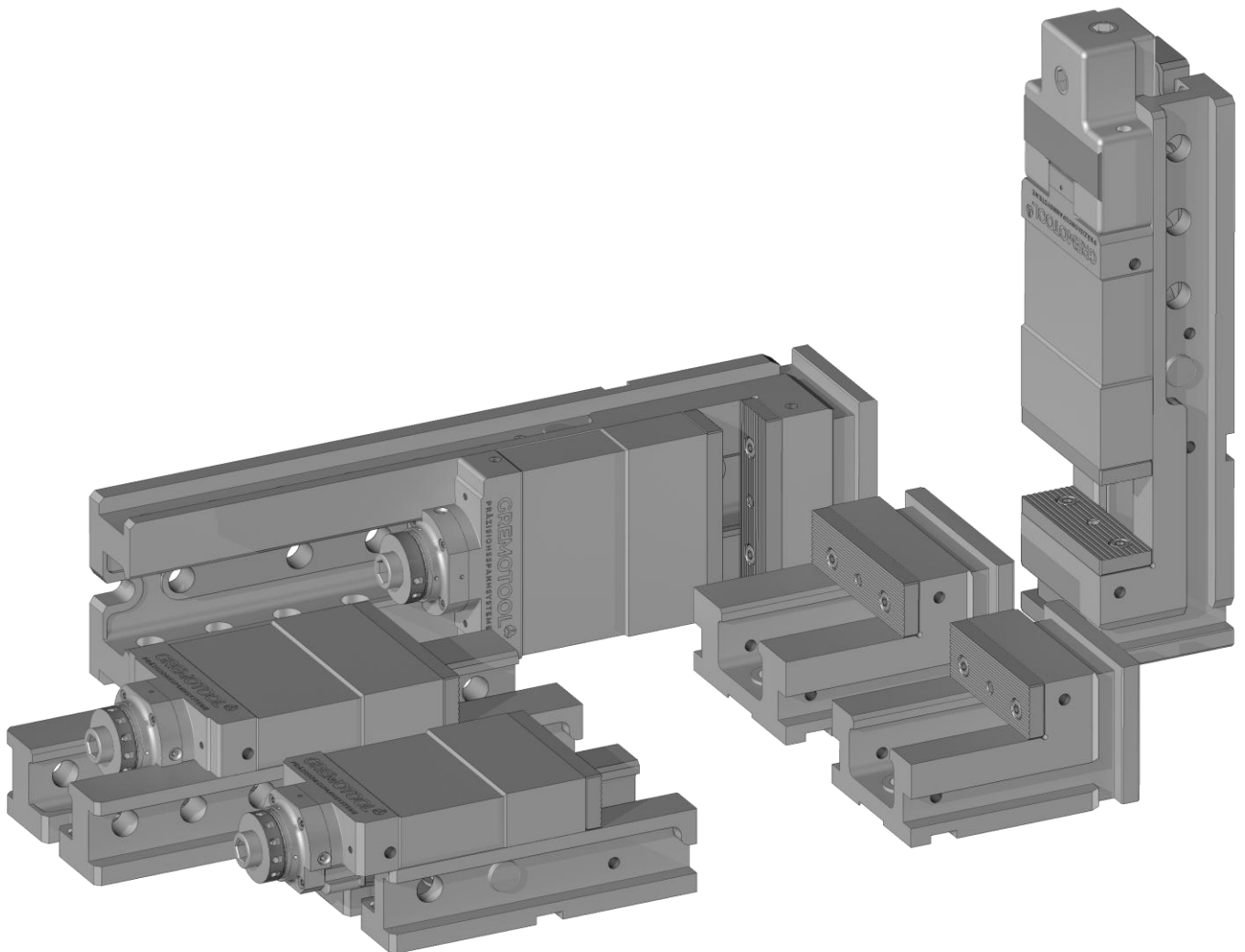
# Presentazione prodotto

GHS-Serie



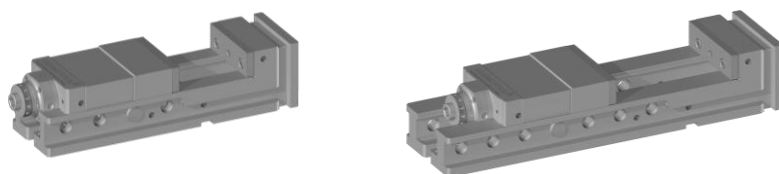
# Panoramica dimensioni

GHS-Serie



# Tabella dimensioni

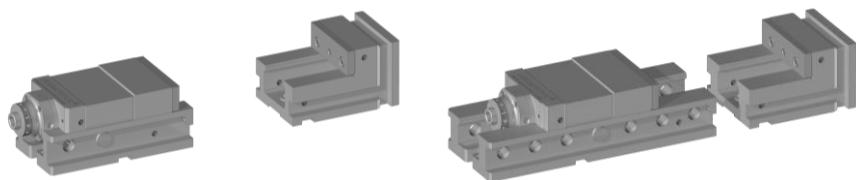
GHS-Serie



| GHS-dimensioni          |      | GHS-120 | GHS-140 |
|-------------------------|------|---------|---------|
| Larghezza ganascia      | [mm] | 120     | 140     |
| Campo di serraggio      | [mm] | 0 - 200 | 0 - 345 |
| Altezza supporto        | [mm] | 62      | 62      |
| Max. Forza di serraggio | [kN] | 40      | 40      |
| Lunghezza totale        | [mm] | 410     | 550     |
| Larghezza totale        | [mm] | 120     | 140     |
| Altezza totale          | [mm] | 102     | 102     |
| Peso                    | [kg] | 21      | 31      |

# Tabella dimensioni

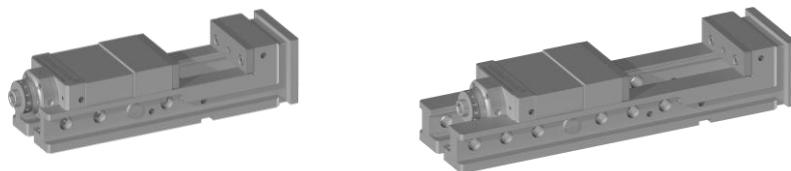
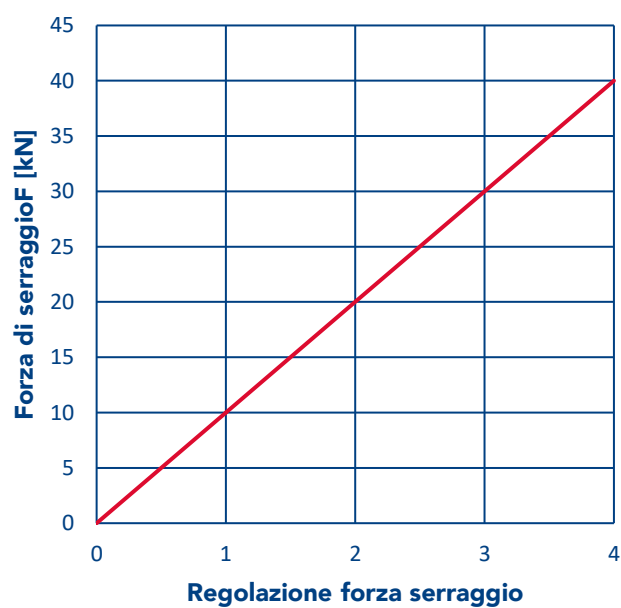
GHS-Serie



| GHS-dimensioni          |      | GHS-120-5000 | GHS-140-5000 |
|-------------------------|------|--------------|--------------|
| Larghezza ganasce       | [mm] | 120          | 140          |
| Campo di serraggio      | [mm] | > 0          | > 0          |
| Altezza supporto        | [mm] | 62           | 62           |
| Max. Forza di serraggio | [kN] | 40           | 40           |
| Lunghezza totale        | [mm] | > 410        | > 550        |
| Larghezza totale        | [mm] | 120          | 140          |
| Altezza totale          | [mm] | 102          | 102          |
| Peso                    | [kg] | 21           | 31           |

# Forza di serraggio

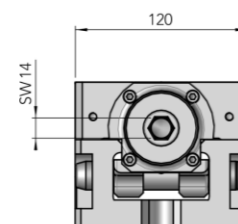
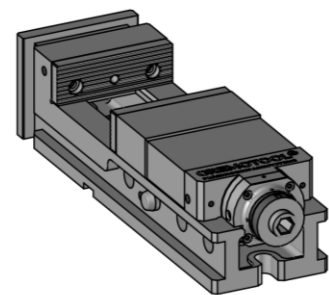
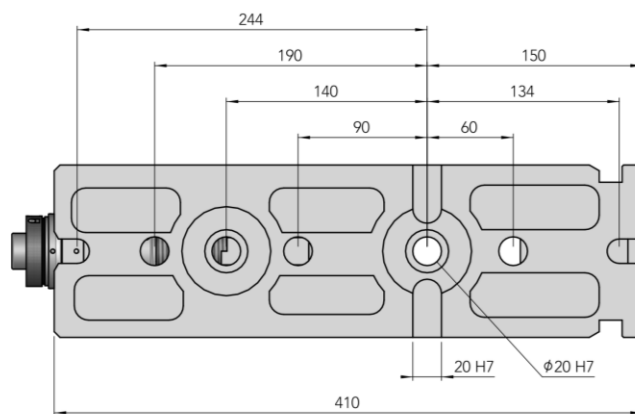
GHS-Serie

**GHS-120 / GHS-140**

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Regolazione forza serraggio max. | 4     |
| Regolazione forza serraggio min. | 0     |
| F max.                           | 40 kN |
| F min.                           | 0 kN  |

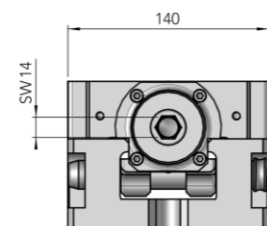
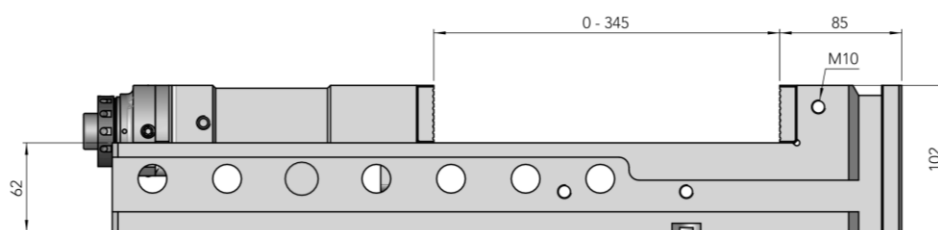
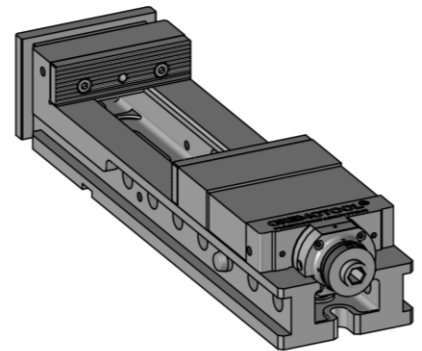
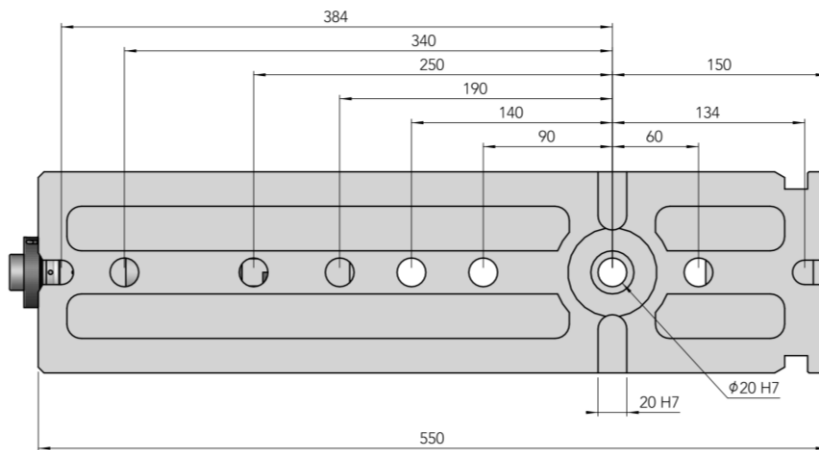
# Dimensioni

GHS-120



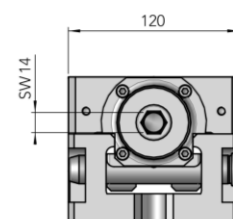
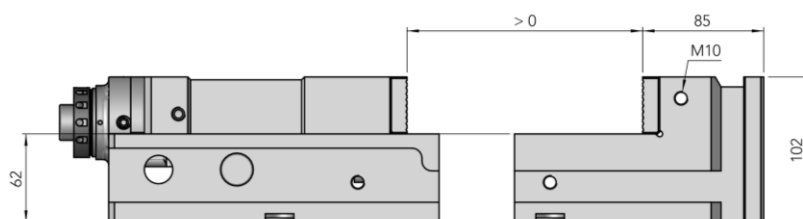
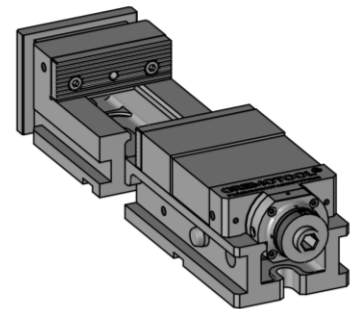
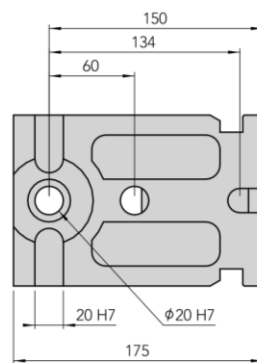
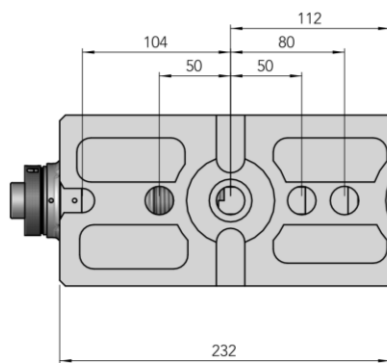
# Dimensioni

GHS-140



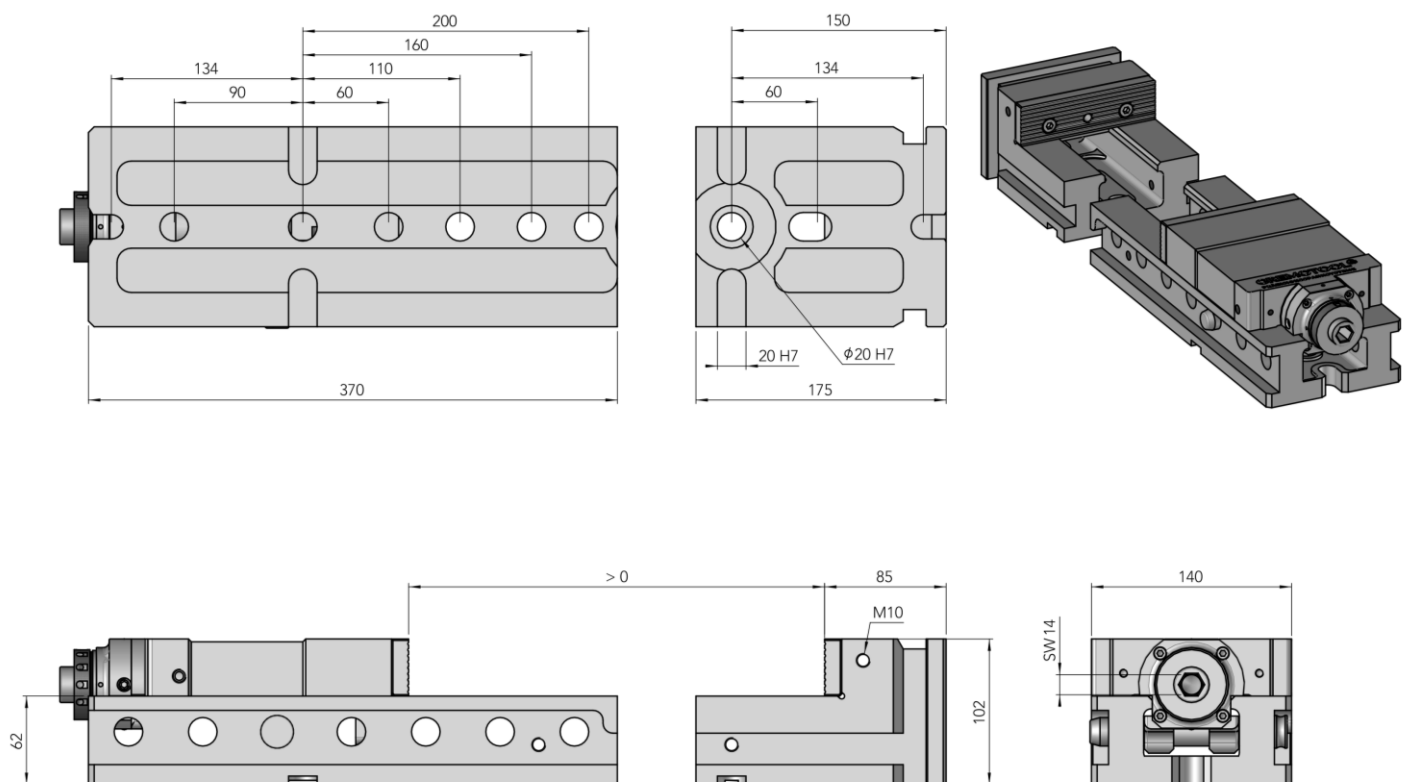
# Dimensioni

GHS-120-5000



# Dimensioni

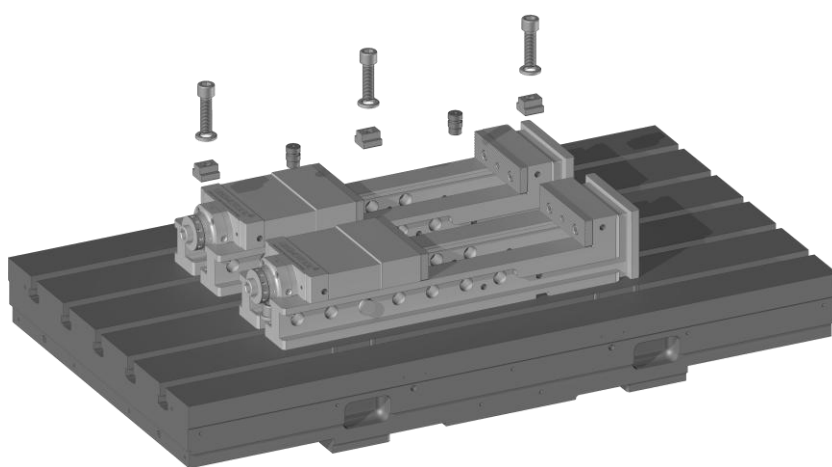
GHS-14-5000



# Applicazioni

## Sul tavolo macchina

Il corpo base della serie GHS consente di utilizzare molte tavole di macchine standard. Per un posizionamento preciso sono necessari solo due tasselli scorrevoli o viti di fissaggio.



**Dispositivo di serraggio:**

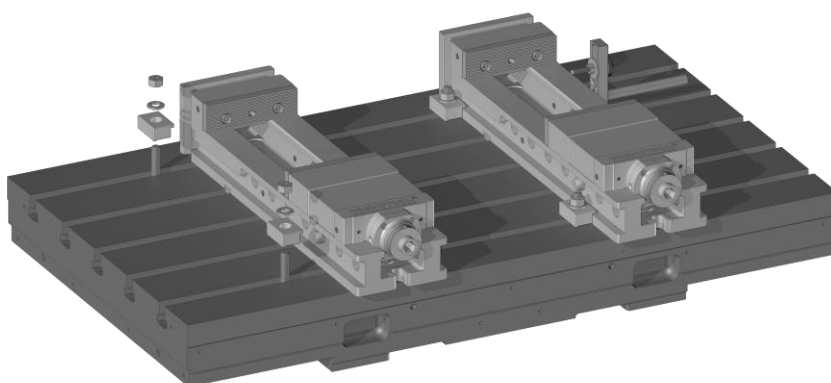
**Fixture:**

**Materiale fissaggio:**

**2x GHS-140**

**Tavolo macchina**

**GN-2204 & GS-2303**



**Dispositivo di serraggio:**

**Fixture:**

**Materiale fissaggio:**

**2x GHS-140**

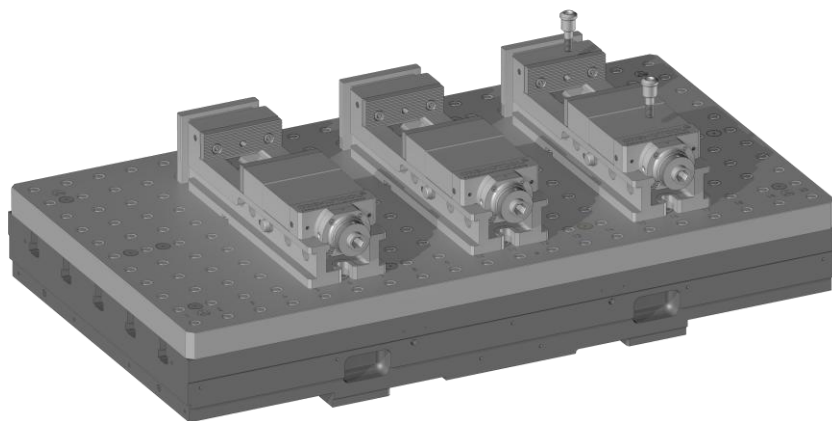
**Tavolo macchina**

**GN-2004 & GB-1600 & GS-2103**

# Applicazioni

Sul tavolo macchina

Il corpo base della serie GHS consente di utilizzare molte tavole di macchine standard. Per un posizionamento preciso sono necessari solo due tasselli scorrevoli o viti di fissaggio.



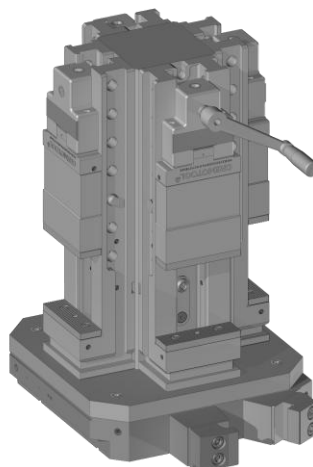
**Dispositivo di serraggio:**

**Fixture:**

**Materiale fissaggio:**

**3x GHS-120**

**Piastra a griglia forata R50 M12  
GS-2401**



**Dispositivo di serraggio:**

**Fixture:**

**Materiale fissaggio:**

**4x GHS-140 & GW-2500**

**Torre di serraggio  
GS-2401**

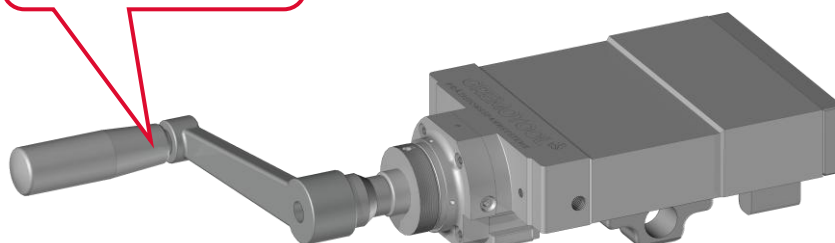
# Applicazioni

## Regolazione forza serraggio

### 1. Avvicinarsi al componente

Il corpo base del GHS è fissato alla tavola della macchina. La ganaschia mobile viene quindi posizionata contro il pezzo e il perno viene inserito nel foro successivo attraverso il corpo base e la ganaschia mobile. La manovella viene ora utilizzata per spostare nuovamente la ganaschia mobile vicino al pezzo.

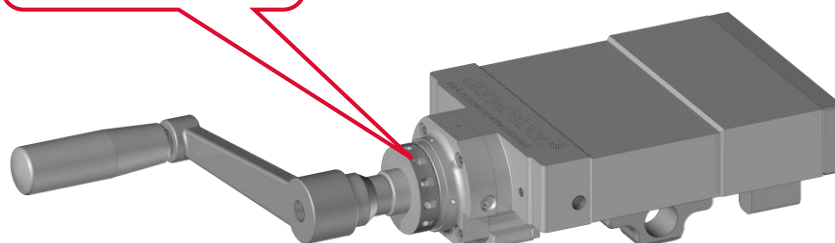
Avvicinarsi al componente



### 2. Impostazione livello forza di serraggio

Se la manovella può ancora muoversi liberamente e la ganaschia mobile non è ancora in contatto con il pezzo con forza, la forza di serraggio può essere preimpostata con l'anello di regolazione.

Impostazione livello forza di serraggio



- 0 = 0 kN
- 1 = 10 kN
- 2 = 20 kN
- 3 = 30 kN
- 4 = 40 kN

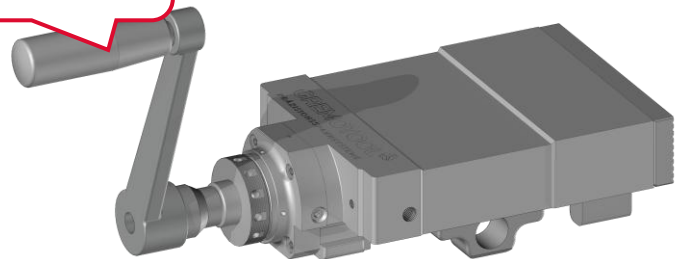
# Applicazioni

## Regolazione forza serraggio

### 3. Applicare forza serraggio

Una volta selezionata la corretta impostazione della forza di serraggio, è possibile ruotare la manovella. All'inizio della rotazione, al pezzo viene applicato un precarico. Non appena questo raggiunge un certo valore, si avverte un leggero aumento della coppia sulla manovella. La frizione incorporata rilascia il pacchetto di serraggio. La manovella può ora essere ruotata fino all'arresto meccanico, poiché il pacchetto di serraggio genera ora la forza di serraggio impostata.

Girare la manovella fino all'arresto meccanico

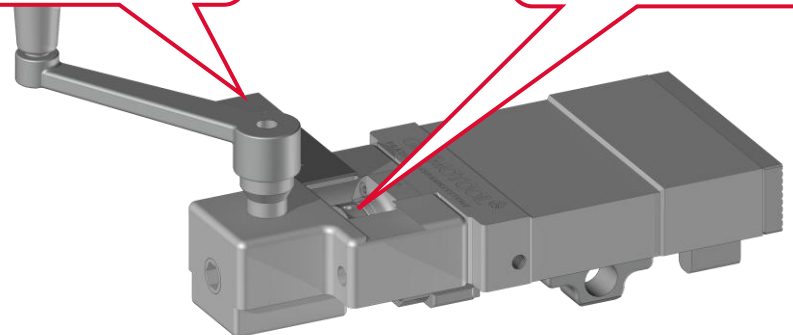


### Azionamento angolare

Se sulla ganascia mobile è montato un comando angolare, la forza di serraggio può essere regolata senza smontaggio. A tale scopo, la piastra di copertura dell'azionamento angolare viene spinta lateralmente e sotto di essa si scopre l'anello di regolazione della forza di serraggio. Una volta effettuata la regolazione, la piastra di copertura deve essere riportata al centro, in modo che i trucioli e i lubrificanti di raffreddamento non possano penetrare.

Spingere la piastra di copertura lateralmente

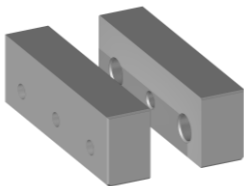
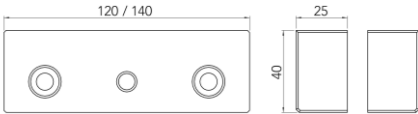
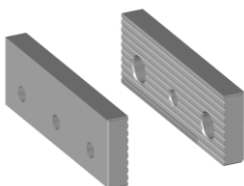
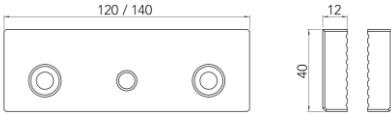
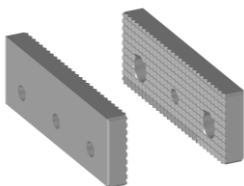
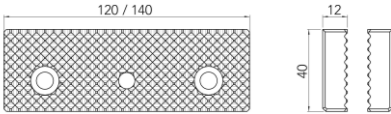
Applicare forza serraggio



# Accessori

## Gamma ganasce

Ogni GHS viene fornito con una coppia di ganasce standard, che consentono di bloccare pezzi non lavorati senza costi aggiuntivi. Grazie all'ampia gamma di ganasce, queste possono essere completate con le migliori ganasce possibili per il bloccaggio dei pezzi.

| Tipo ganasce                                                                         | Immagine                                                                            | Typical                                                                              | 120 mm     | 140 mm     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Ganasce morbide</b><br><br>Incl. 4 viti<br>DIN 912 M8x20                          |  |  | GB 12-1410 | GB 14-1410 |
| <b>Ganasce standard con sottili scanalature</b><br><br>Incl. 4 viti<br>DIN 912 M8x16 |  |  | GB 12-1420 | GB 14-1420 |
| <b>Ganasce zigrinate</b><br><br>Incl. 4 viti<br>DIN 912 M8x16                        |  |  | GB 12-1421 | GB 14-1421 |

# Accessori

Gamma ganasce

| Tipo ganasce                                                                                  | Immagine | Typical | 120 mm     | 140 mm     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|------------|
| <b>Ganasce piatte Rettificate</b><br><br>Incl. 4 viti<br>DIN 912 M8x16                        |          |         | GB 12-1422 | GB 14-1422 |
| <b>1x ganascia piatta con<br/>1x ganascia prismatica</b><br><br>Incl. 4 viti<br>DIN 912 M8x16 |          |         | GB 12-1430 | GB 14-1430 |
| <b>Ganasce prismatiche</b><br><br>Incl. 4 viti<br>DIN 912 M8x16                               |          |         | GB 12-1432 | GB 14-1432 |

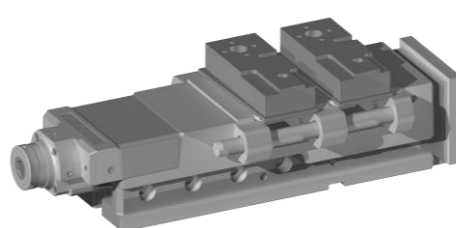
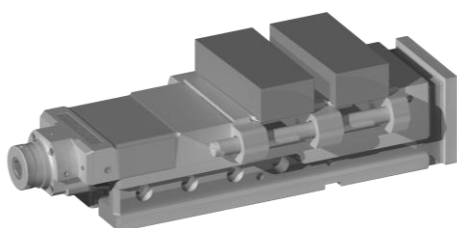
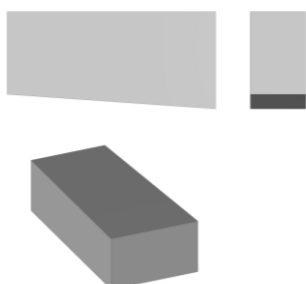
Altre ganasce disponibile a richiesta presso Gremotool.

# Accessori

## Multiclamp

Il sistema Multiclamp integra le funzioni del GHS con la possibilità di realizzare più punti di serraggio in successione. Con un unico movimento di serraggio è possibile bloccare più pezzi in modo semplice e simultaneo.

### Applicazioni

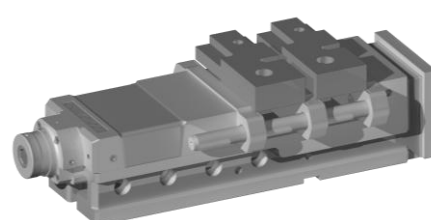
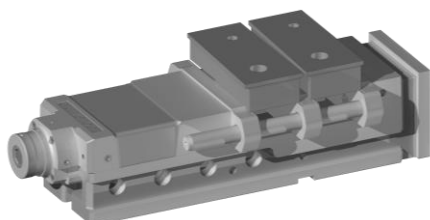
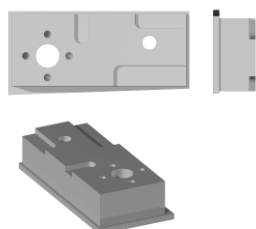


#### Esempio: materia grezza lavorata con segatura

#### Serraggio con ganaschia di compensazione con presa (Gripp)

#### Componenti adoperati per GHS-120

- Assi guide 2x
- Ganaschia di presa fissa (Gripp) 1x
- Ganaschia compensazione con presa (Gripp) 1x
- Ganaschia di compensazione con presa (Gripp) intermedia 1x



#### Esempio: lavorazione a 5 lati

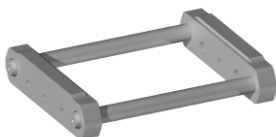
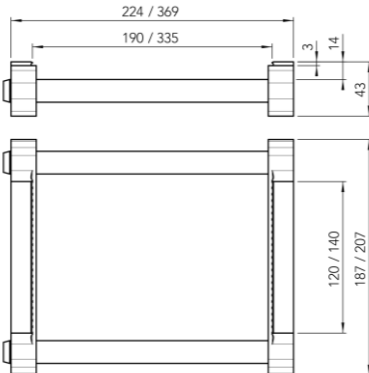
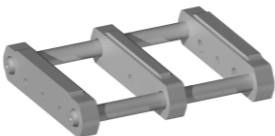
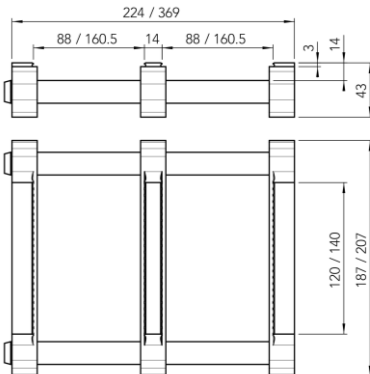
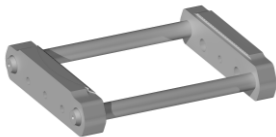
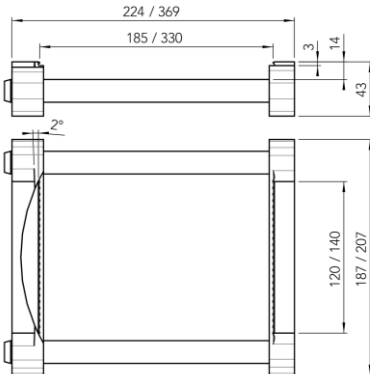
#### Tensione con ganasce a gradini

#### Componenti adoperati per GHS-120

- Assi guide 2x
- Ganaschia a gradini fissa 2x
- Ganaschia a gradini intermedia 1x

# Accessori

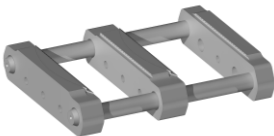
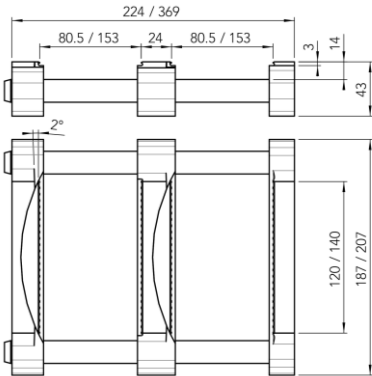
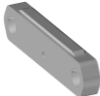
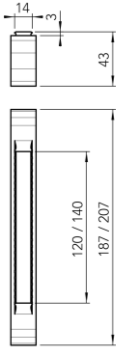
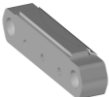
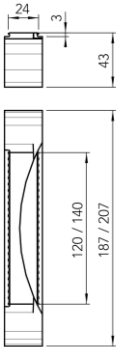
## Multiclamp

| Tipo di ganasce                                                          | immagine                                                                            | Typical                                                                              | 120 mm     | 140 mm     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Set ganasce di presa (Gripp) senza ganascia intermedia                   |   |   | GM-12-1501 | GM-14-1501 |
| Set ganasce di presa (Gripp) con ganascia intermedia                     |  |  | GM-12-1502 | GM-14-1502 |
| Set ganasce di compensazione con presa (Gripp) senza ganascia intermedia |  |  | GM-12-1503 | GM-14-1503 |

Altre ganasce disponibili su richiesta presso Gremotool.

# Accessori

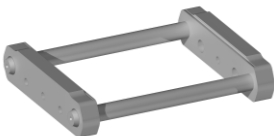
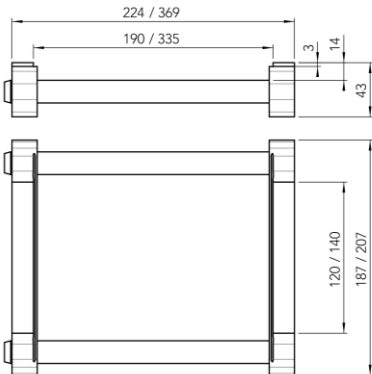
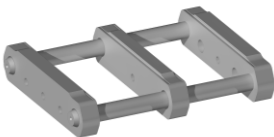
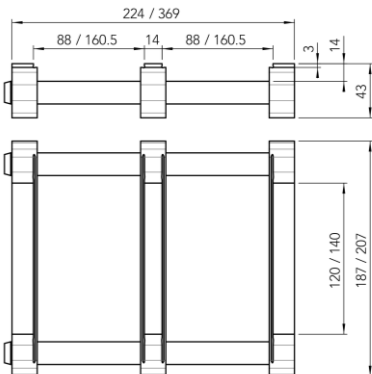
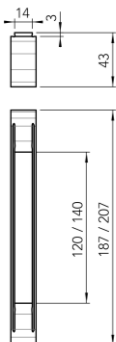
## Multiclamp

| Tipo di ganasce                                                        | immagine                                                                            | Typical                                                                             | 120 mm     | 140 mm     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Set ganasce di compensazione con presa (Gripp) con ganascia intermedia |   |  | GM-12-1504 | GM-14-1504 |
| Ganascia di presa (Gripp) intermedia                                   |  |  | GM-12-1505 | GM-14-1505 |
| Ganascia di compensazione con presa (Gripp) intermedia                 |  |  | GM-12-1506 | GM-14-1506 |

Altre ganasce disponibili su richiesta presso Gremotool.

# Accessori

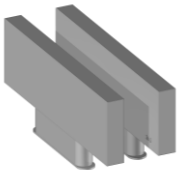
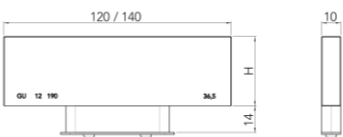
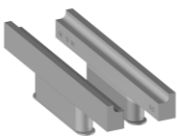
## Multiclamp

| Tipo di ganasce                                    | immagine                                                                            | Typical                                                                              | 120 mm     | 140 mm     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Set di ganasce a gradino senza ganascia intermedia |  |   | GM-12-1511 | GM-14-1511 |
| Set di ganasce a gradino con ganascia intermedia   |  |  | GM-12-1512 | GM-14-1512 |
| Ganascia intermedia a gradino                      |  |   | GM-12-1515 | GM-14-1515 |

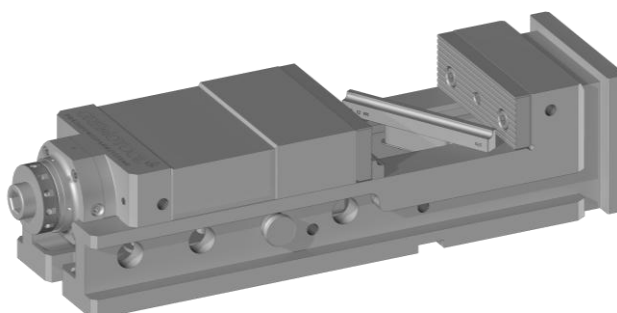
Altre ganasce disponibile a richiesta presso Gremotool.

## Supporti

I pezzi possono essere alzati dal binario di guida della serie GHS utilizzando i supporti a vite. Questi ultimi sono dotati di una piastra a molla che serve a mantenere i supporti in posizione. Grazie ai due diversi tipi di supporto, è possibile forare anche l'intero pezzo senza danneggiare i supporti.

| Articolo                            | Immagine                                                                            | Typical                                                                              | H [mm] | 120 mm     | 140 mm     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|
| <b>Supporto con larghezza 10 mm</b> |  |  | 36.5   | GU 12-1901 | GU 14-1901 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 32     | GU 12-1902 | GU 14-1902 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 28.5   | GU 12-1903 | GU 14-1903 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 25     | GU 12-1904 | GU 14-1904 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 20.5   | GU 12-1905 | GU 14-1905 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 15     | GU 12-1906 | GU 14-1906 |
| <b>Supporto con larghezza 4 mm</b>  |  |  | 35.5   | GU 12-1911 | GU 14-1911 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 31.5   | GU 12-1912 | GU 14-1912 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 27.5   | GU 12-1913 | GU 14-1913 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 23.5   | GU 12-1914 | GU 14-1914 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 19.5   | GU 12-1915 | GU 14-1915 |
|                                     |                                                                                     |                                                                                      | 14.5   | GU 12-1916 | GU 14-1916 |

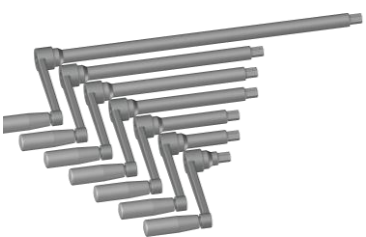
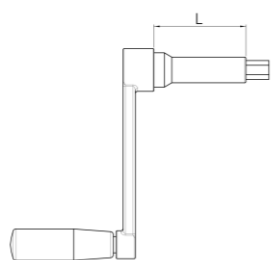
I supporti si montano avvi-  
tandoli sempli-  
cemente



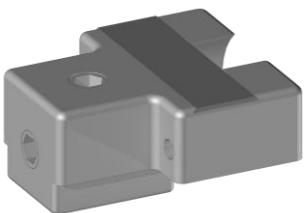
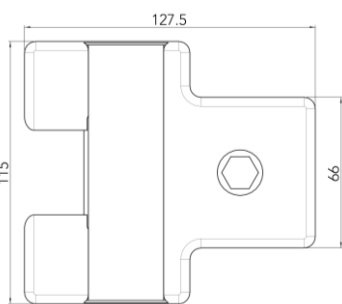
# Accessori

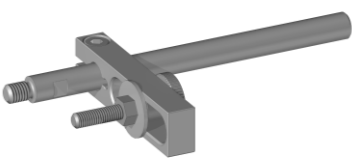
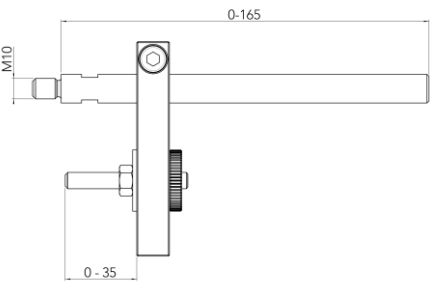
## Manovella e azionamento angolare

La manovella per la serie GHS è disponibile in diverse lunghezze. In questo modo è possibile utilizzare il GHS in modo flessibile ed ergonomico in qualsiasi posizione.

| Articolo  | Immagine                                                                           | Typical                                                                             | L [mm] | Art. Nr. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| Manovella |  |  | 25     | GH 3001  |
|           |                                                                                    |                                                                                     | 80     | GH 3002  |
|           |                                                                                    |                                                                                     | 120    | GH 3003  |
|           |                                                                                    |                                                                                     | 180    | GH 3004  |
|           |                                                                                    |                                                                                     | 230    | GH 3005  |
|           |                                                                                    |                                                                                     | 280    | GH 3006  |
|           |                                                                                    |                                                                                     | 480    | GH 3007  |

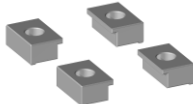
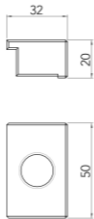
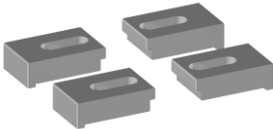
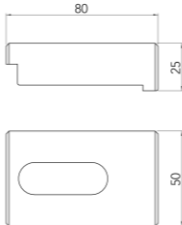
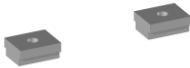
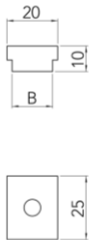
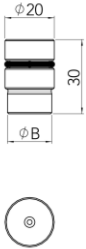
Con alcuni dispositivi di bloccaggio, non è possibile eseguire una rotazione completa con la manovella. Per questo motivo è presente un comando angolare. Questo è montato sulla parte anteriore della ganasce mobile del GHS. In questo modo il GHS può essere azionato in modo ergonomico sia dalla parte anteriore che dall'alto con la manovella.

| Articolo  | Immagine                                                                            | Typical                                                                              | Art. Nr. |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Manovella |  |  | GW 2500  |

|                    |                                                                                     |                                                                                      |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Battuta articolata |  |  | GA 1800 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|

# Accessori

Materiale fissaggio

| Articolo                                                                                          | Immagine                                                                            | Typical                                                                             | Dimensione | Art. Nr. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| <b>Bride per tavoli con scanalatura -T</b><br>(1 kit = 4 pezzi)                                   |   |   |            | GB 1600  |
| <b>Bride per piastra a griglia forata</b><br>(1 kit = 4 pezzi)                                    |  |  |            | GB 1640  |
| <b>Tasselli di precisione per allineamento su tavoli con scanalature a T</b><br>(1 kit = 2 pezzi) |  |  | B 12       | GN 2001  |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | B 14       | GN 2002  |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | B 16       | GN 2003  |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | B 18       | GN 2004  |
| <b>Bulloni scanalati per allineamento su piastra a griglia forata</b><br>(1 kit = 2 pezzi)        |  |  | ø 12       | GN 2201  |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ø 14       | GN 2202  |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ø 16       | GN 2203  |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ø 18       | GN 2204  |
|                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | ø 20       | GN 2205  |

# Accessori

Materiale fissaggio

| Articolo                                                                                 | Immagine | Typical | Dimensione | Art. Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------------|----------|
| <b>Viti per cave a T<br/>con rondella<br/>e dado</b><br>(1 kit = 4 pezzi)                |          |         | B 12       | GS 2101  |
|                                                                                          |          |         | B 14       | GS 2102  |
|                                                                                          |          |         | B 16       | GS 2103  |
|                                                                                          |          |         | B 18       | GS 2104  |
| <b>Vite a testa<br/>cilindrica con dado<br/>per scanalatura a T</b><br>(1 kit = 4 pezzi) |          |         | B 12       | GS 2301  |
|                                                                                          |          |         | B 14       | GS 2302  |
|                                                                                          |          |         | B 16       | GS 2303  |
|                                                                                          |          |         | B18        | GS 2304  |
| <b>Viti a colletto</b><br>(1 kit = 2 pezzi)                                              |          |         | ø 10       | GS 2400  |
|                                                                                          |          |         | ø 12       | GS 2401  |
|                                                                                          |          |         | ø 16       | GS 2403  |

# Service

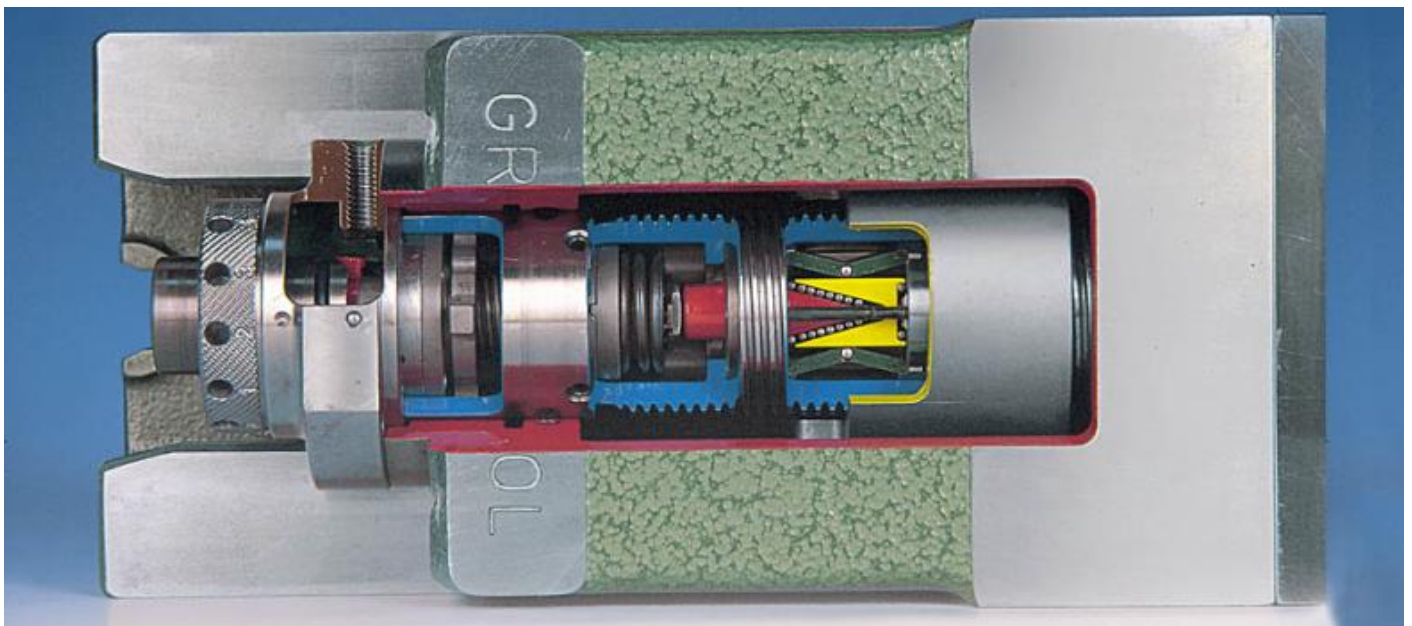
Gremotool - Informazioni assistenza

I nostri dispositivi di serraggio sono prodotti molto resistenti e affidabili. Tuttavia, l'usura può verificarsi nel corso degli anni a causa dell'utilizzo.

Ravvisiamo completamente e a costi brevi i dispositivi di serraggio che hanno fino a 20 anni. In questo modo tornano ad essere come nuovi. Possiamo anche ispezionare parzialmente i dispositivi di serraggio che hanno più di 20 anni e sostituire parti singole.

Offriamo questo service presso la nostra sede entro 1 o 2 giorni lavorativi.

Costi di revisione e ispezione delle parti soggette a usura per tutte le morse Gremotool: forfait di CHF 630,00, IVA, sdoganamento e spese di trasporto escluse.





## Impronta

Gremotool GmbH  
Wilerstrasse 3  
CH-9200 Gossau  
Schweiz

[www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch)  
[info@gremotool.ch](mailto:info@gremotool.ch)  
+41 (0)71 930 03 90

Si applicano i nostri termini e condizioni generali, consultabili all'indirizzo [www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch). Ulteriori cataloghi sono disponibili sul sito web.

Registro commerciale:  
UID-Nr. CHE-498.310.590

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Qualsiasi utilizzo, anche parziale, in particolare, la pubblicazione, la duplicazione, la distribuzione, la riproduzione, l'editing e/o la modifica richiede la preventiva autorizzazione scritta da parte di Gremo-tool s.r.l. Errori di stampa e oltre errori, le modifiche tecniche sono riservate.

Pubblicazione Marzo 2026, 3a edizione

