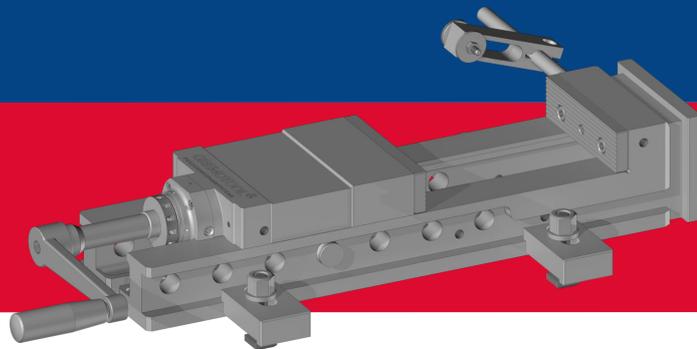


# GREMOTOOL

PRÄZISIONSSPANNSYSTEME

GHS- Série



swiss  
made



GREMOTOOL  
Präzisionssysteme

Wilerstrasse 3  
CH-9200 Gossau

info@gremotool.ch  
www.gremotool.ch

Téléphone +41 (0)71 930 03 90

# Panoramique

Série-GHS

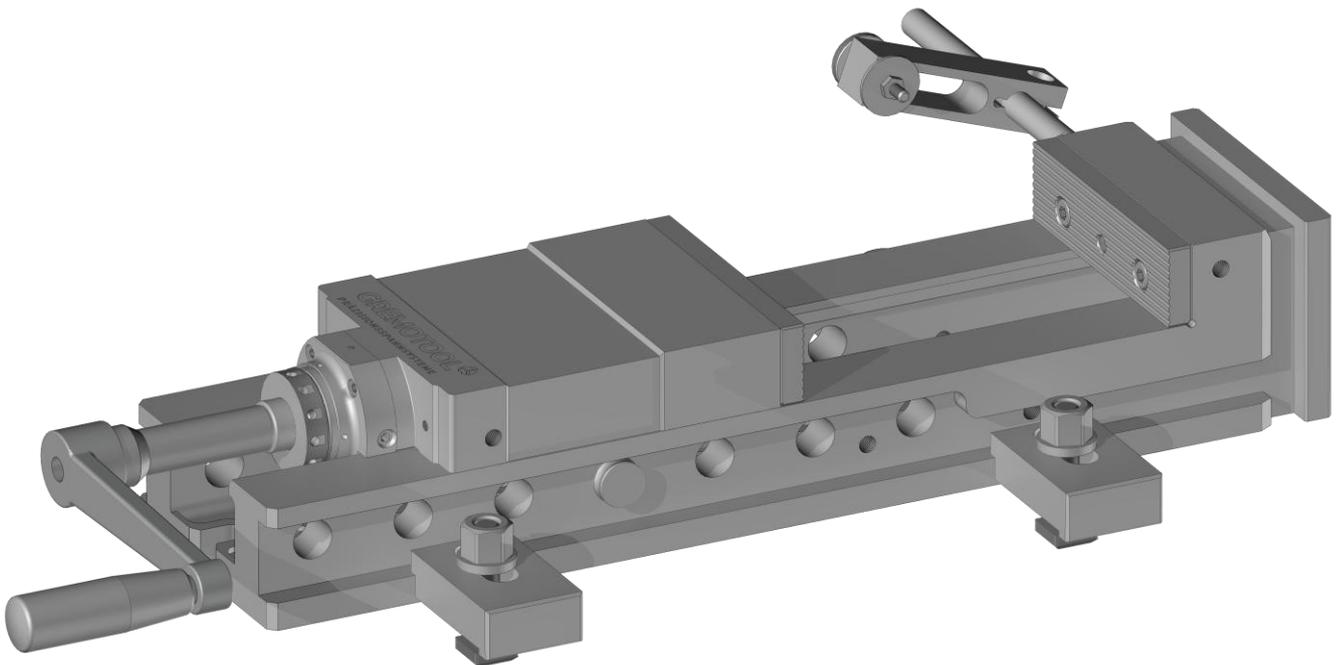
---

<b>Présentation du produit</b>	<b>3</b>
<b>Aperçu des dimensions</b>	<b>6</b>
<b>Tableau des dimensions</b>	<b>7</b>
<b>Force de serrage</b>	<b>9</b>
<b>Dimensions</b>	<b>10</b>
<b>Applications</b>	<b>14</b>
Sur la table de la machine	14
Réglage de la force de serrage	16
<b>Accessoires</b>	<b>18</b>
Panoramique des mors	18
Multiclamp	20
Supports	24
Manivelle et entraînement angulaire	25
Matériel de fixation	26
<b>Service</b>	<b>28</b>
<b>Mentions légales</b>	<b>29</b>

# Présentation du produit

GHS-Série

La série GHS est un étau pour machines qui convient à toutes les productions. Équipé d'un amplificateur de force facile à utiliser, il atteint la force de serrage maximale avec peu d'effort sur la manivelle et fixe la pièce de manière sûre. La série GHS, d'utilisation flexible, peut être utilisée pour diverses applications de serrage.



# Présentation du produit

## Avantages de la GHS-Série

### Force de serrage

Les forces de serrage élevées de la série GHS peuvent être facilement réglées à l'aide de la bague de réglage. Ensuite, les valeurs réglées peuvent être atteintes en tournant la manivelle avec peu de force. Ces possibilités de réglage permettent de serrer des pièces en plastique sans les déformer et des pièces forgées sans détruire le dispositif de serrage et avec un maintien sûr.

### Possibilités de fixation

La série GHS peut être fixée sur la table de la machine comme un étau normal avec un mors fixe. Il peut également être posé sur le mors fixe et fixé sur une tour ou une plaque angulaire. La série GHS peut également être posée sur le côté pour offrir des possibilités de serrage spéciales.

### Accessibilité

La construction plate de la série GHS permet l'installation sur des palettes, des tours et des pyramides avec des pièces de taille maximale. La série GHS présente de très faibles contours parasites, ce qui permet la fabrication flexible de nombreuses pièces.

### Temps de préparation courts

La série GHS est dotée de différentes possibilités de fixation. Le pied standard de Gremotool permet de fixer l'étau de manière simple et précise sur des tables à rainures en T, des plaques perforées ou des systèmes de palettes.

### Positionnement

Les éléments de centrage souhaités peuvent être placés dans le fond du corps de base grâce aux trous d'ajustage et aux fentes pour rainures. Cela permet d'obtenir une précision de positionnement de  $\pm 0,01$  mm. Cela permet également de serrer une pièce sur plusieurs GHS.

### Maintenance réduite

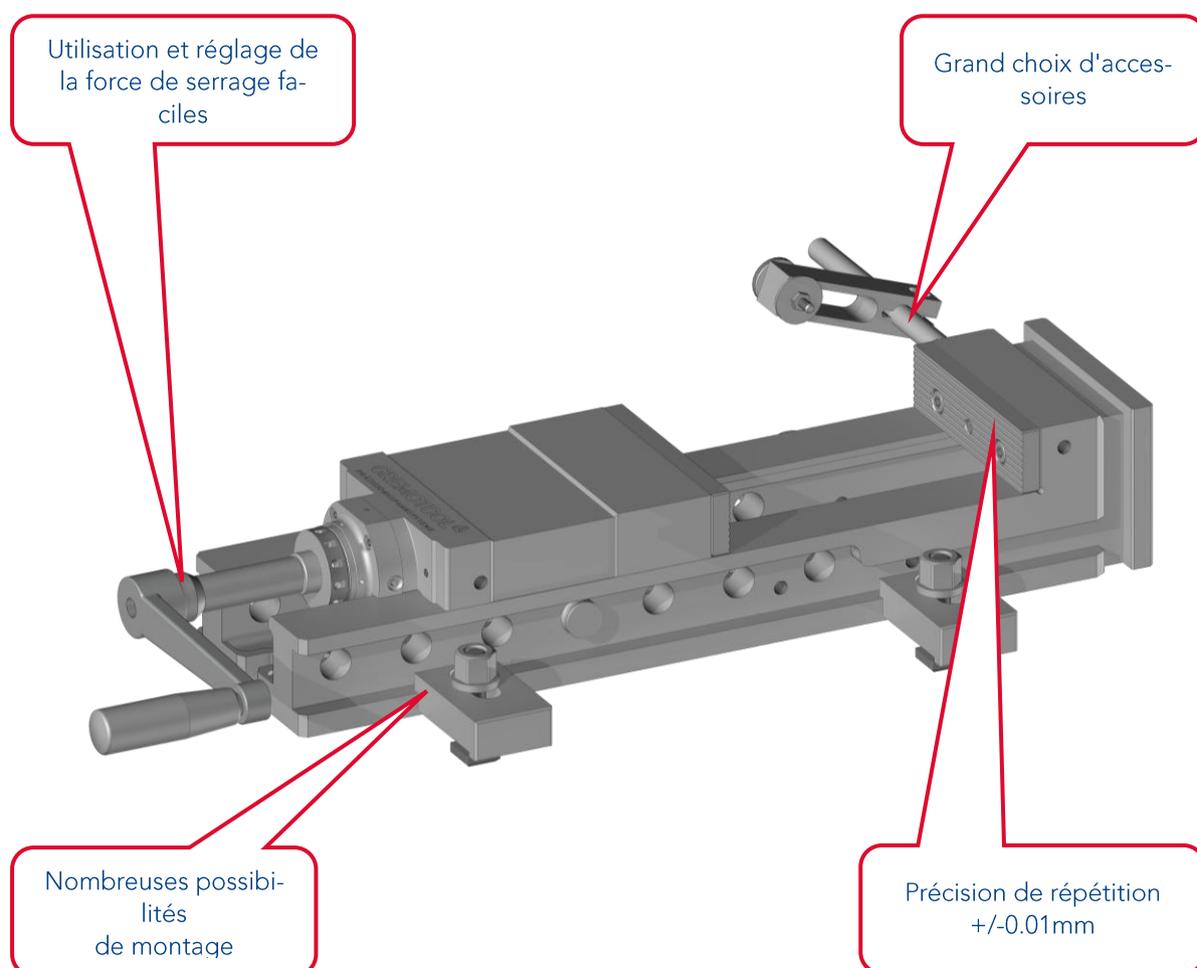
Comme toutes les pièces du mécanisme de serrage sont enfermées, les copeaux et les liquides de refroidissement ne peuvent pas y pénétrer. Ainsi, la forge d'usine n'est pas rincée ou endommagée, ce qui contribue à la lubrification permanente.

### Vaste gamme d'accessoires

Divers inserts des mors sont disponibles pour la série GHS. Des mors à griffe aux mors doux en aluminium, tous les souhaits sont satisfaits pour répondre aux exigences du serrage des pièces. Avec l'entraînement angulaire, le GHS peut également être entraîné par le haut et les supports parallèles servent de supports de pièces.

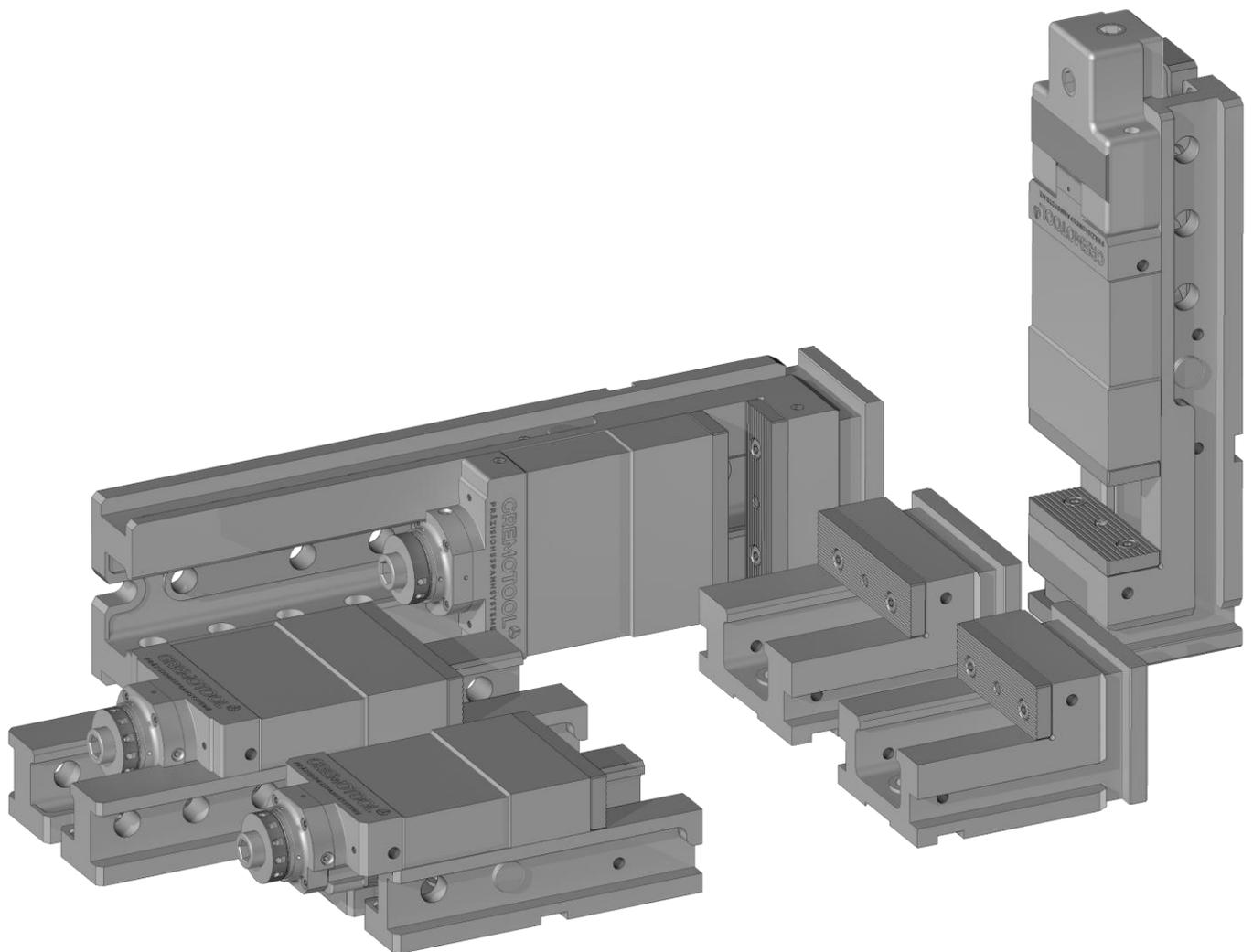
# Présentation du produit

GHS-Série



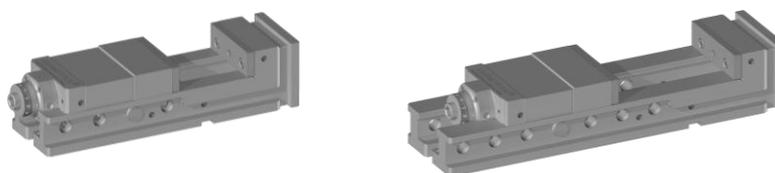
# Aperçu des dimensions

GHS-Série



# Tableau des dimensions

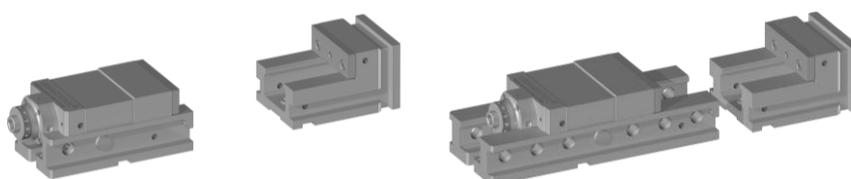
GHS-Série



GHS-dimensions		GHS-120	GHS-140
Largeur du mors	[mm]	120	140
Plage de serrage	[mm]	0 - 200	0 - 345
Hauteur du support	[mm]	62	62
max. Couple de serrage	[kN]	40	40
Longueur totale	[mm]	410	550
Largeur totale	[mm]	120	140
Hauteur totale	[mm]	102	102
Masse	[kg]	21	31

# Tableau des dimensions

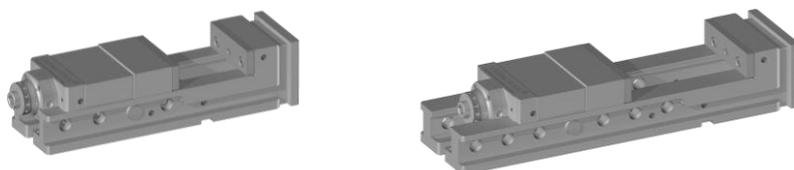
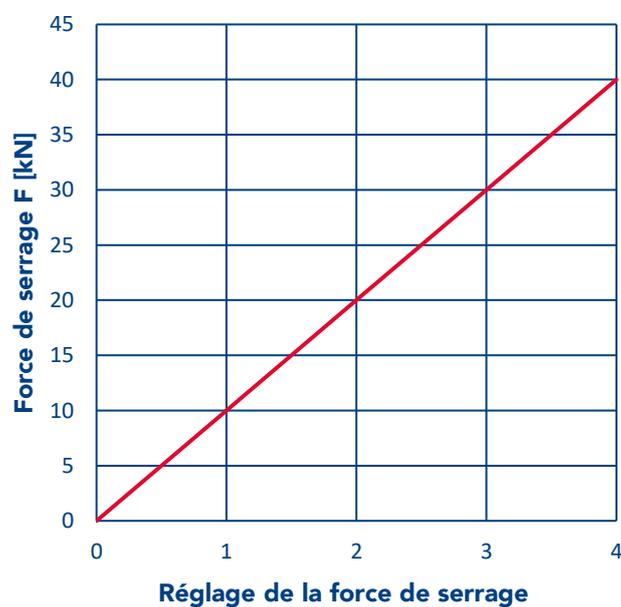
GHS-Série



GHS-dimensions		GHS-120-5000	GHS-140-5000
Largeur du mors	[mm]	120	140
Plage de serrage	[mm]	> 0	> 0
Hauteur du support	[mm]	62	62
max. Couple de serrage	[kN]	40	40
Longueur totale	[mm]	> 410	> 550
Largeur totale	[mm]	120	140
Hauteur totale	[mm]	102	102
Masse	[kg]	21	31

# Force de serrage

GHS-Série

**GHS-120 / GHS-140****Réglage de la force de serrage max.**

4

**Réglage de la force de serrage min.**

0

**F max.**

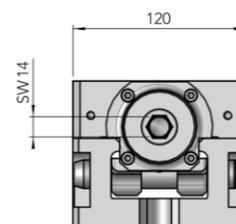
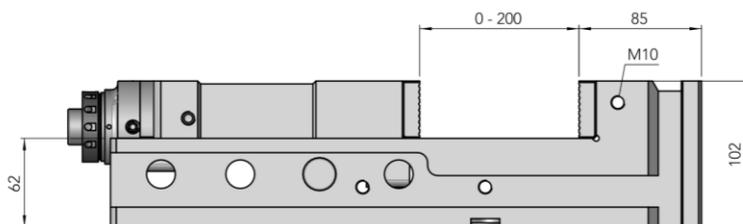
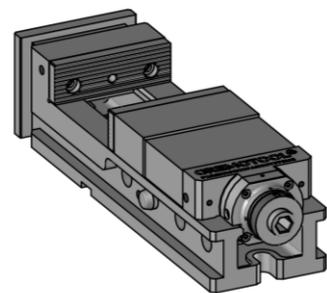
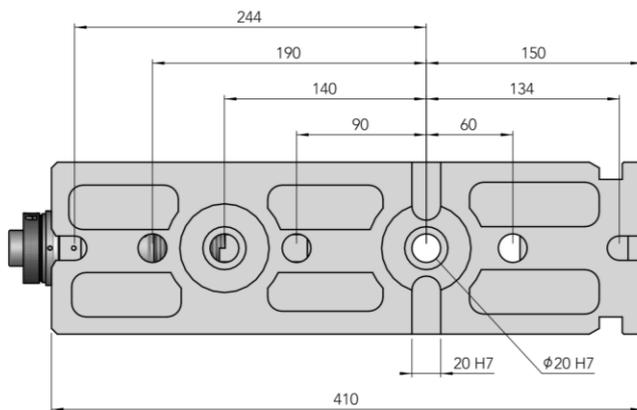
40 kN

**F min.**

0 kN

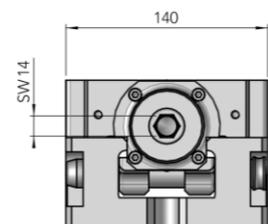
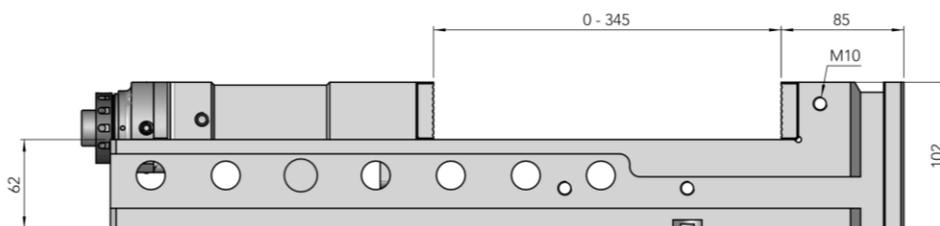
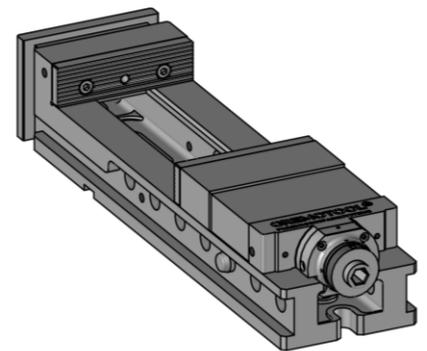
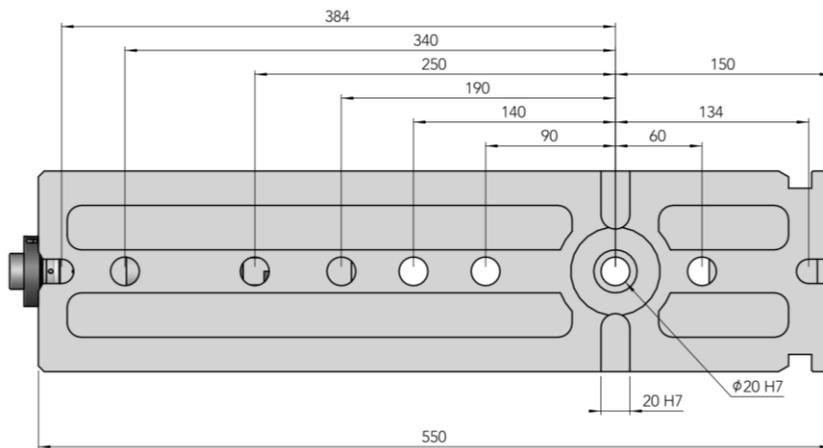
# Dimensions

GHS-120



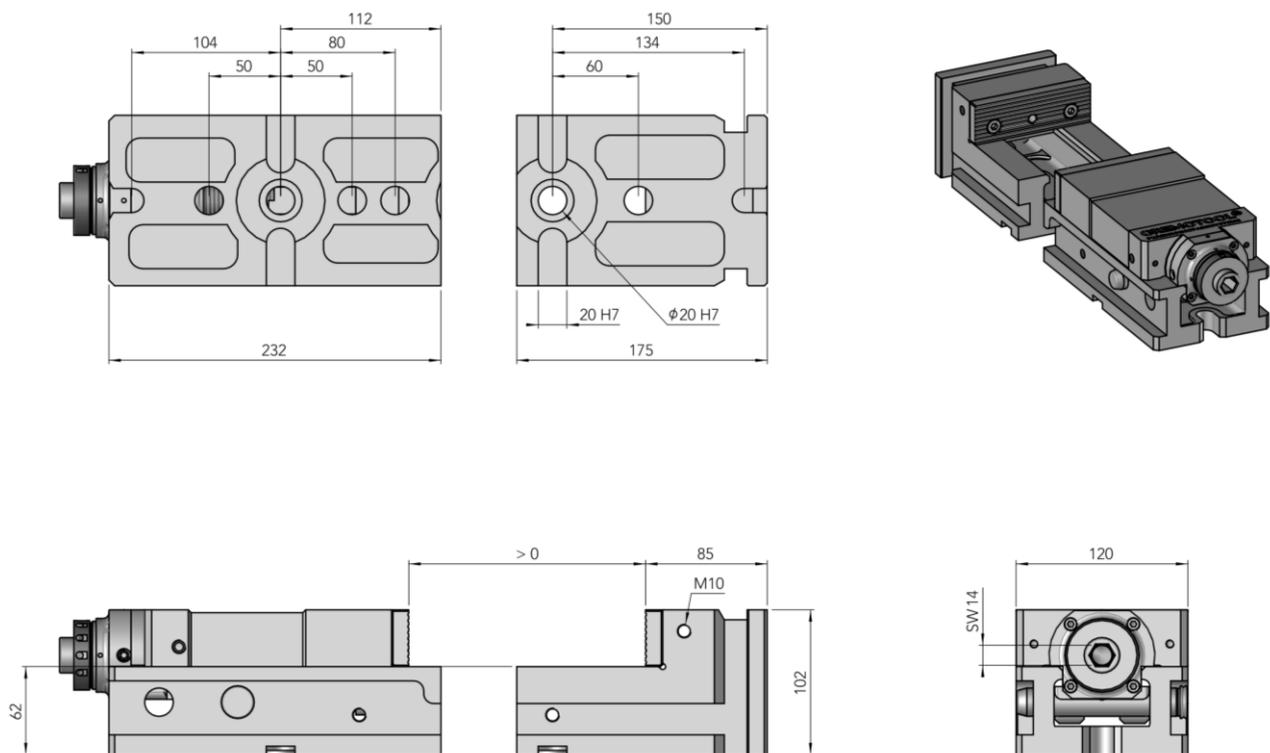
# Dimensions

GHS-140



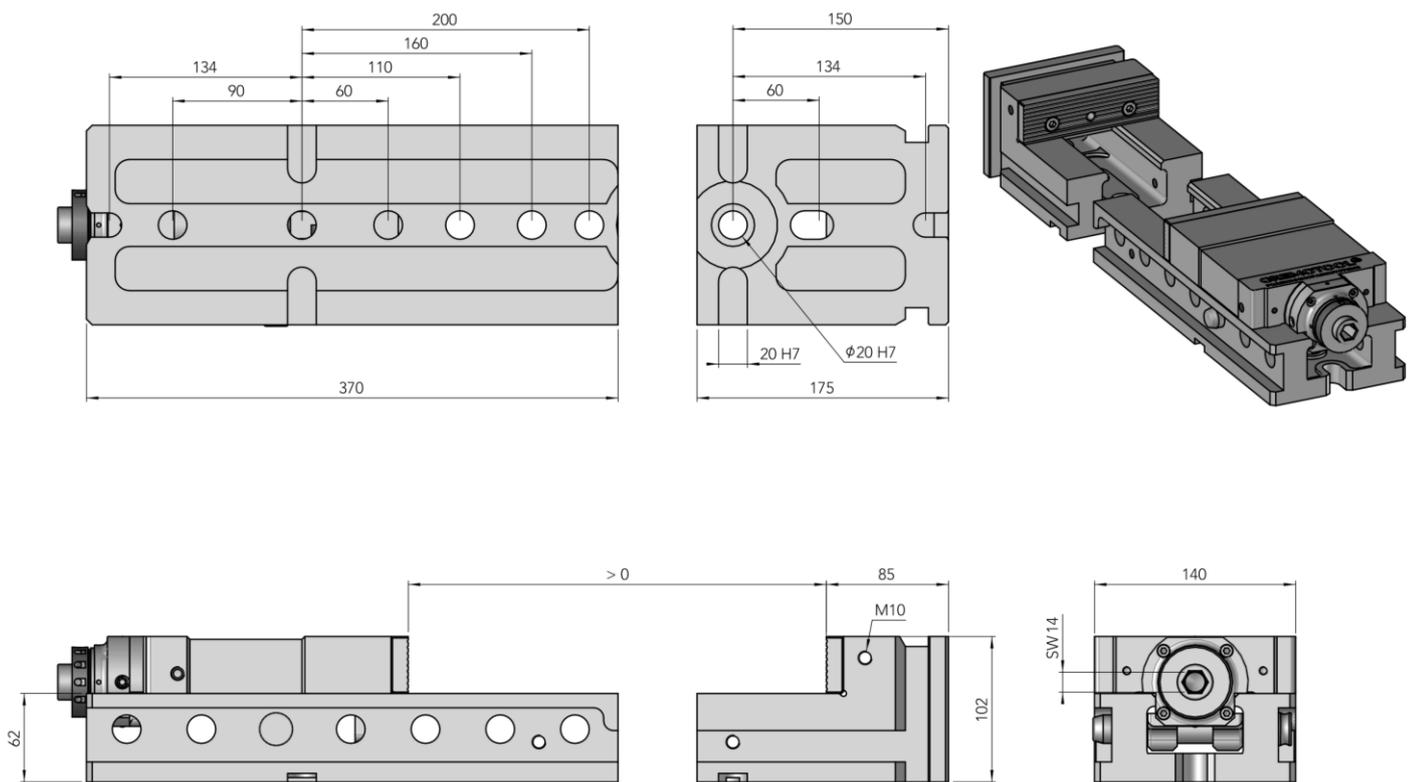
# Dimensions

GHS-120-5000



# Dimensions

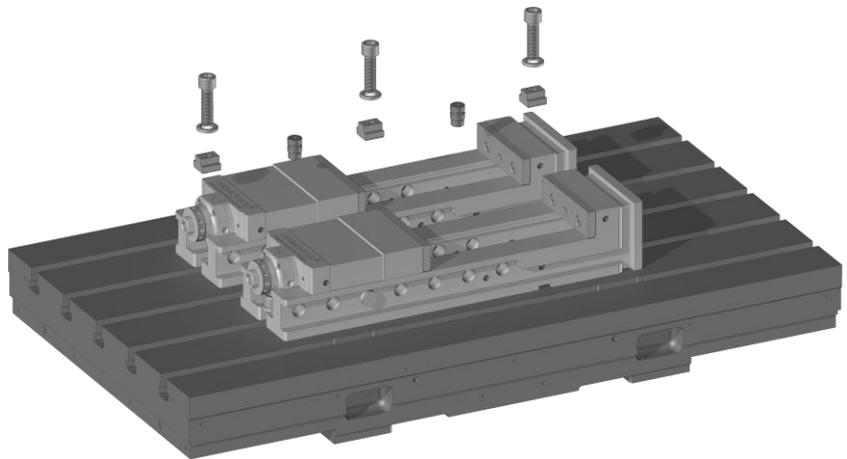
GHS-14-5000



# Applications

Sur la table de la machine

Le corps de base de la série GHS permet d'utiliser de nombreuses tables de machines courantes. Seuls deux pierres à rainures ou vis d'ajustage à épaulement sont nécessaires pour un positionnement précis.



**Dispositifs de serrage:**

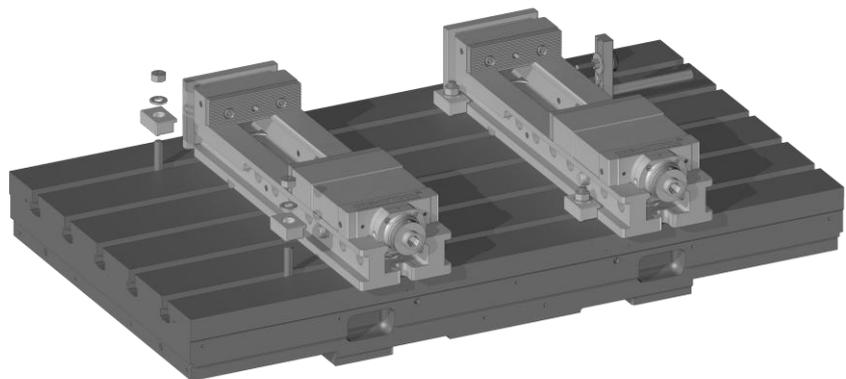
**Fixation:**

**Matériel de fixation:**

**2x GHS-140**

**Table de la machine**

**GN-2204 & GS-2303**



**Dispositifs de serrage:**

**Fixation:**

**Matériel de fixation:**

**2x GHS-140**

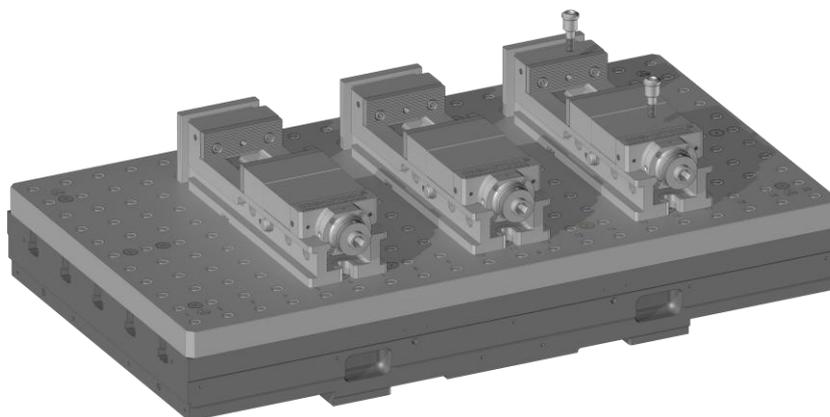
**Table de la machine**

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

# Applications

Sur la table de la machine

Le corps de base de la série GHS permet d'utiliser de nombreuses tables de machines courantes. Seuls deux pierres à rainures ou vis d'ajustage à épaulement sont nécessaires pour un positionnement précis.



**Dispositifs de serrage:**

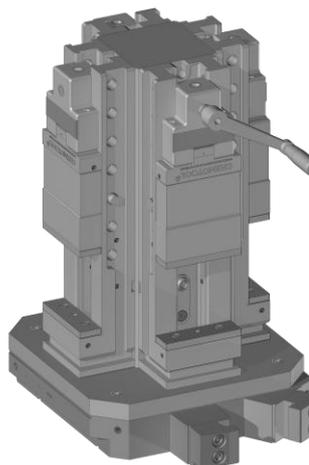
**Fixation:**

**Matériel de fixation:**

**3x GHS-120**

**Grille perforée R50 M12**

**GS-2401**



**Dispositifs de serrage:**

**Fixation:**

**Matériel de fixation:**

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

**Tour de serrage**

**GS-2401**

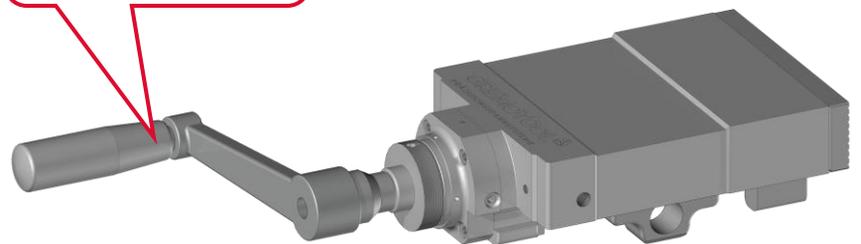
# Applications

## Réglage de la force de serrage

### 1. s'approcher de la pièce

Le corps de base du GHS est fixé sur la table de la machine. Ensuite, le mors mobile est placé contre la pièce à usiner et le boulons à encoches sont introduite dans le trou suivant à travers le corps de base et le mors mobile. La manivelle permet maintenant de rapprocher le mors mobile de la pièce à usiner.

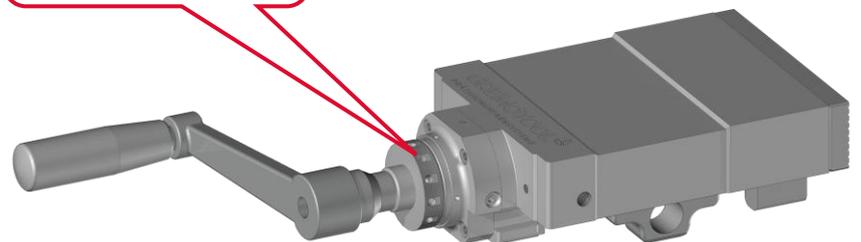
Se placer à proximité  
pièce



### 2. régler le niveau de la force de serrage

Si la manivelle peut encore se déplacer librement et que le mors de serrage mobile n'est pas encore en contact avec la pièce à usiner, la force de serrage peut être pré-réglée à l'aide de la bague de réglage.

régler le niveau de la  
force de serrage



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

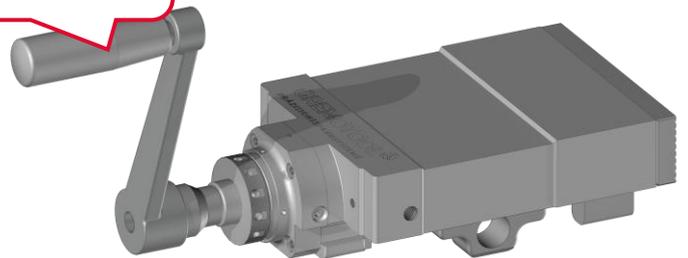
# Applications

## Réglage de la force de serrage

### 3. appliquer la force de serrage

Si le réglage correct de la force de serrage a été sélectionné, il est maintenant possible de tourner la manivelle. Au début de la rotation, une précontrainte est appliquée sur la pièce à usiner. Dès que celle-ci atteint une certaine valeur, une légère augmentation du couple est perceptible sur la manivelle. L'embrayage intégré libère l'ensemble des forces de serrage. La manivelle peut maintenant être tournée jusqu'à la butée mécanique, car le bloc de serrage génère maintenant la force de serrage réglée.

Tourner la manivelle jusqu'à la butée mécanique

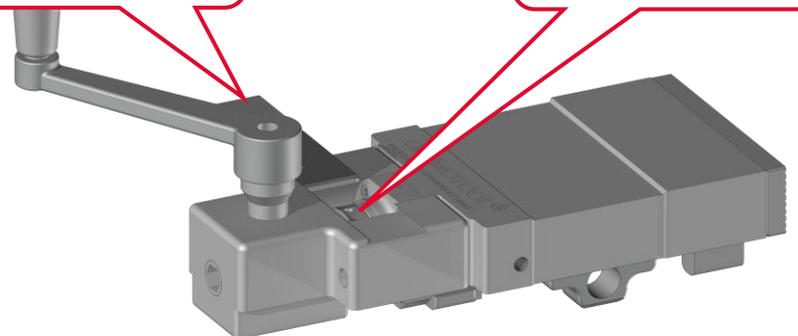


### L'entraînement angulaire

Si un entraînement angulaire est monté sur le mors de serrage mobile, le réglage de la force de serrage peut toujours être effectué sans démontage. Pour ce faire, la tôle de protection de l'entraînement angulaire est glissée sur le côté et la bague de réglage de la force de serrage apparaît en dessous. Une fois le réglage effectué, la tôle de protection doit être replacée au centre afin que les copeaux et les liquides de refroidissement ne puissent pas y pénétrer.

Pousser la tôle de protection sur le côté

Régler le niveau de la force de serrage



# Accessoires

## Panoramique des mors

Une paire du mors standard adaptée est livrée avec chaque GHS, ce qui permet de serrer les pièces brutes sans frais supplémentaires. Le vaste assortiment du mors permet de les compléter par les meilleurs mors possibles pour le serrage des pièces.

Type du mors	Image	Typical	120 mm	140 mm
<b>Mors doux</b>			GB 12-1410	GB 14-1410
<b>Mors standard trempé avec rainures fines</b>			GB 12-1420	GB 14-1420
<b>Mors striés</b>			GB 12-1421	GB 14-1421

# Accessoires

## Panoramique des mors

Type du mors	Image	Typical	120 mm	140 mm
<b>Mors plats polies</b>			GB 12-1422	GB 14-1422
<b>1x mors plats avec 1x mors prismatique</b>			GB 12-1430	GB 14-1430
<b>Mors prismatique</b>			GB 12-1432	GB 14-1432

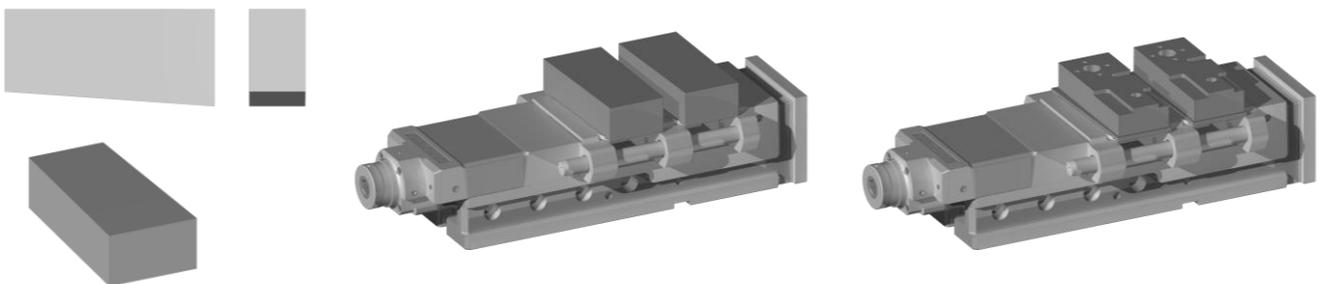
Autres mors disponibles sur demande chez Gremotool.

# Accessoires

## Multiclamp

Le système Multiclamp complète les fonctions du GHS en offrant la possibilité de réaliser plusieurs points de serrage à la suite. Un seul mouvement de serrage permet ainsi de serrer plusieurs pièces facilement et en une seule fois.

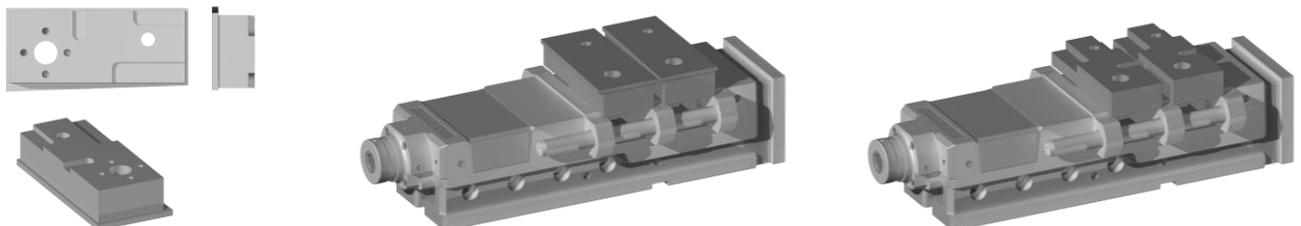
### Applications



#### ex.: matière première sciée Tension avec mors à griffes (Gripp)

##### Composants utilisés Pour GHS 120

- Axes de guidage 2x
- Mors à griffes (Gripp) fixe 1x
- Mors à griffes (Gripp) combiné 1x
- Mors intermédiaire combiné à griffes (Gripp) 2x



#### Exemple : 5 pages traitées Tension avec mors étagé

- ##### Composants utilisés
- Axes de guidage 2x
  - Mors étagé fixe 2x
  - Mors étagé intermédiaire 2x

# Accessoires

## Multiclamp

Type de mors	Bild	Typical	120 mm	140 mm
Kit de mors à griffes (Gripp) sans mors intermédiaire			GM-12-1501	GM-14-1501
Kit de mors à griffes (Gripp) avec mors intermédiaire			GM-12-1502	GM-14-1502
Kit de mors à griffes (Gripp) combiné sans mors intermédiaire			GM-12-1503	GM-14-1503

Autres mors disponibles sur demande chez Gremotool.

# Accessoires

## Multiclamp

Type de mors	Bild	Typical	120 mm	140 mm
<b>Kit de mors à griffes (Gripp) combiné avec mors intermédiaire</b>			GM-12-1504	GM-14-1504
<b>Mors à griffes (Gripp) intermédiaire</b>			GM-12-1505	GM-14-1505
<b>Mors intermédiaire combiné à griffes (Gripp)</b>			GM-12-1506	GM-14-1506

Autres mors disponibles sur demande chez Gremotool.

# Accessoires

## Multiclamp

Type de mors	Bild	Typical	120 mm	140 mm
<b>Kit mors étagé sans mors intermédiaire</b>			GM-12-1511	GM-14-1511
<b>Kit mors étagé avec mors intermédiaire</b>			GM-12-1512	GM-14-1512
<b>Mors étagé intermédiaire</b>			GM-12-1515	GM-14-1515

Autres mors disponibles sur demande chez Gremotool.

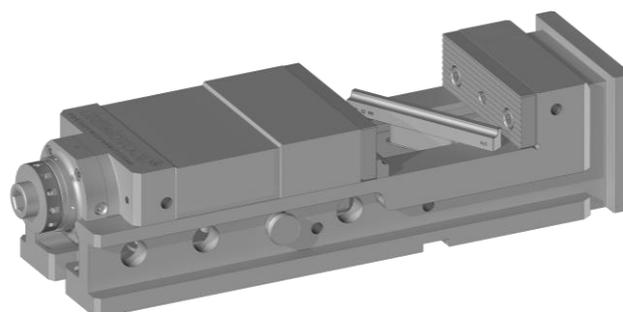
# Accessoires

## Supports

Les supports vissables permettent de soulever les pièces du rail de guidage de la série GHS. Ils sont munis d'une tôle à ressort qui sert à fixer les supports en place. Grâce aux deux types de supports différents, il est également possible de réaliser des perçages à travers la pièce complète sans endommager les supports.

Article	Image	Typical	H [mm]	120 mm	140 mm
<b>Supports avec largeur du plateau 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>Supports avec largeur du plateau 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

### Montage des supports par simple rotation



# Accessoires

## Manivelle et entraînement angulaire

La manivelle de la série GHS est disponible en différentes longueurs. Il est ainsi possible d'utiliser le GHS de manière flexible et ergonomique dans toutes les positions.

Article	Image	Typical	L [mm]	Art. No.
Manivelle			25	GH 3001
			80	GH 3002
			120	GH 3003
			180	GH 3004
			230	GH 3005
			280	GH 3006
			480	GH 3007

Dans certains montages de dispositifs de serrage, il n'est pas possible d'effectuer un tour complet avec la manivelle. C'est pourquoi il existe l'entraînement angulaire. Celui-ci est monté à l'avant sur la mâchoire mobile du GHS. Ainsi, le GHS peut être commandé de manière ergonomique par l'avant et par le haut avec la manivelle.

Article	Image	Typical	Art. No.
Entraînement angulaire			GW 2500

Butée de pièce			GA 1800
----------------	--	--	---------

# Accessoires

Matériel de fixation

Article	Image	Typical	Dimension	Art. No.
<b>Brides pour Table à rainurer en T (1 jeu = 4 unités)</b>				GB 1600
<b>Brides pour Plaque perforée (1 jeu = 4 unités)</b>				GB 1640
<b>Pierres à rainures de précision pour réglage sur table à rainures en T (1 jeu = 2 unités)</b>			B 12 B 14 B 16 B 18	GN 2001 GN 2002 GN 2003 GN 2004
<b>Boulons à en- coches Réglage sur plaque perforée (1 jeu = 2 unités)</b>			ø 12 ø 14 ø 16 ø 18 ø 20	GN 2201 GN 2202 GN 2203 GN 2204 GN 2205

# Accessoires

Matériel de fixation

Article	Image	Typical	Dimension	Art. No.
<b>Vis pour rainures en T et écrou</b> (1 jeu = 4 unités)			B 12	GS 2101
			B 14	GS 2102
			B 16	GS 2103
			B 18	GS 2104
<b>Vis à tête cylindrique avec écrou pour rainure en T</b> (1 jeu = 4 unités)			B 12	GS 2301
			B 14	GS 2302
			B 16	GS 2303
			B18	GS 2304
<b>Vis d'ajustage à épaulement</b> (1 jeu = 2 unités)			ø 10	GS 2400
			ø 12	GS 2401
			ø 16	GS 2403

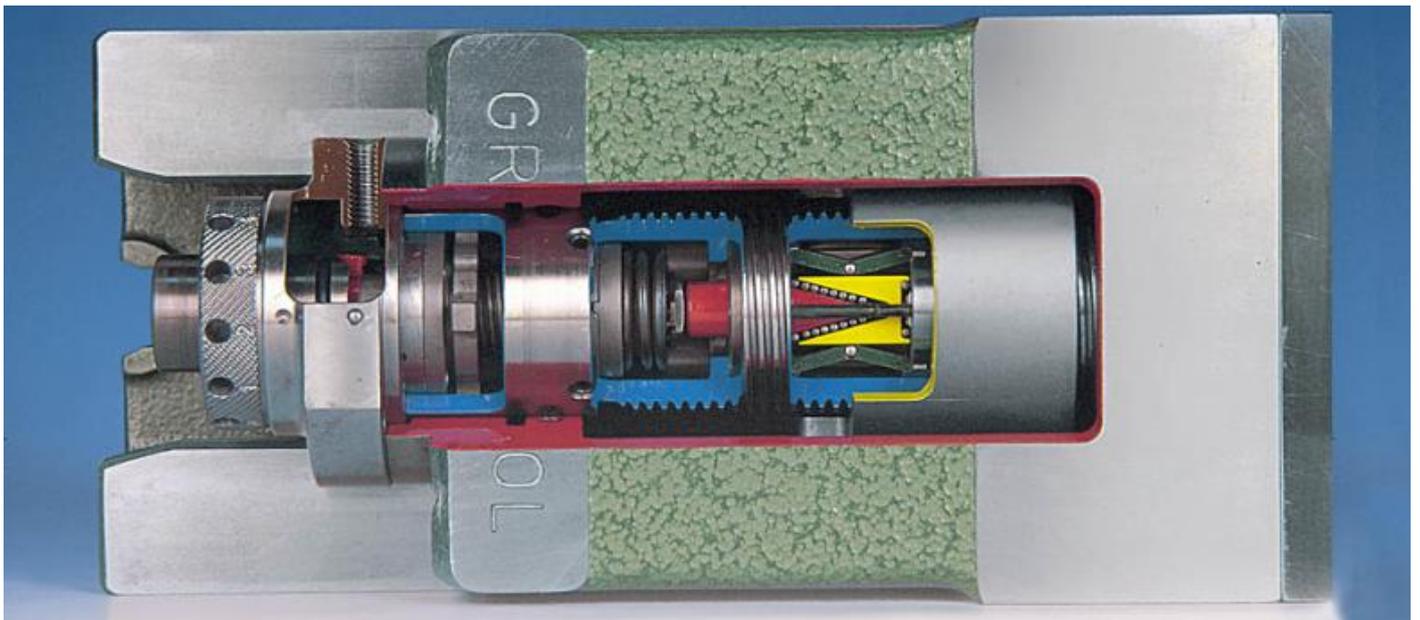
# Service

Gremotool Service après-vente

Nos dispositifs de serrage sont des produits très durables et fiables. Néanmoins, au fil des années d'utilisation, une usure due aux sollicitations peut apparaître.

Nous pouvons réviser entièrement les dispositifs de serrage jusqu'à l'âge de 20 ans à un prix avantageux. Ils sont ensuite comme neufs. Nous pouvons également contrôler partiellement les dispositifs de serrage de plus de 20 ans et remplacer certaines pièces.

Nous proposons ce service dans un délai de 1 à 2 jours ouvrables dans nos locaux. Frais de révision et de contrôle des pièces d'usure pour tous les étaux Gremotool : forfait de CHF 630.00, hors TVA et frais de transport





## Mentions légales

Gremotool GmbH  
Wilerstrasse 3  
CH-9200 Gossau  
Suisse

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

Nos conditions générales de vente sont applicables et peuvent être consultées sur [www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch).

D'autres catalogues peuvent être consultés sur le site [www.gremotool.ch](http://www.gremotool.ch).

Registre du commerce :  
UID-Nr. CHE-498.310.590

Ce document est protégé par les droits d'auteur. Tous droits réservés. Toute utilisation, même partielle, en particulier la publication, la reproduction, la diffusion, la représentation, le traitement et/ou la modification, nécessite l'autorisation écrite préalable de Gremotool GmbH. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications techniques.

Publication Julliet 2025, 2e édition

