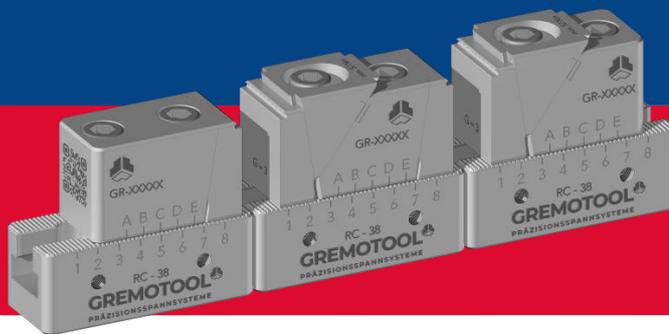


# GREMOTOOL

PRÄZISIONSSPANNSYSTEME

## RC-catalogue



GREMOTOOL  
Präzisionssysteme

Wilerstrasse 3  
CH-9200 Gossau

info@gremotool.ch  
www.gremotool.ch

Téléphone +41 (0)71 930 03 90

# Panoramique

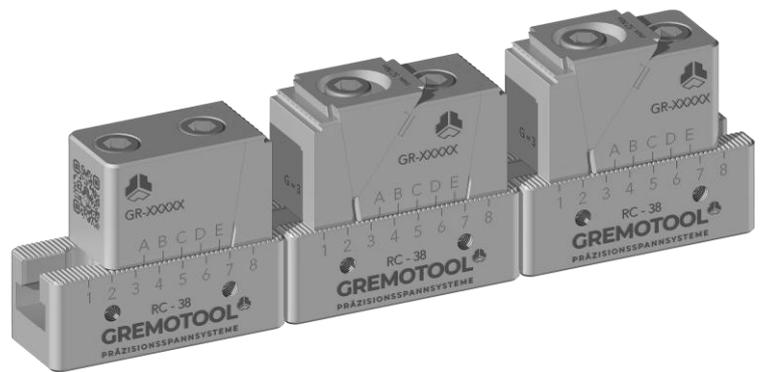
RC-Série

<b>Panoramique</b>	<b>2</b>
<b>Présentation du produit</b>	<b>3</b>
<b>Présentation du produit</b>	<b>6</b>
<b>Tableau des dimensions</b>	<b>7</b>
<b>Torques</b>	<b>8</b>
<b>Dimensions</b>	<b>9</b>
RC-base de rail L=100	9
RC-base de rail L=200	10
Module fixe unilatéral	11
Module fixe bilatéral	12
Module de serrage unilatéral	13
Module de serrage fixe	14
<b>Accessoires</b>	<b>15</b>
Panoramique des mors	15
Calcul de la hauteur du système de serrage RC	16
Mors à griffes RC	17
Mors étagé RC	18
Ébauche du mors en aluminium RC	19
Mors moleté RC	20
<b>Applications</b>	<b>21</b>
<b>Mention légales</b>	<b>22</b>

# Présentation du produit

## RC-Série

La série RailClamp est un système modulaire parfaitement adapté à la production moderne. Grâce à leur conception simple, les différents modules peuvent être utilisés rapidement et de manière flexible pour différentes situations de serrage. Cela signifie que même les géométries de pièces complexes ou le serrage multiple ne posent plus de problème. Les inserts de mors interchangeables peuvent être remplacés en peu de temps et offrent un effet de traction lors du serrage. La position des modules peut être clairement déterminée, de sorte que le serrage peut être effectué correctement dès le départ lors d'un réoutillage ou d'un réglage.



# Présentation du produit

## Avantages RC-Série

### Force de serrage

Les forces de serrage élevées de la série RC peuvent être influencées par le couple de la vis de serrage. Cela permet de serrer des pièces en plastique sans déformation et des pièces forgées sans détruire le collier de serrage avec un maintien sûr.

### Conception compacte

Le module de serrage compact s'adapte à n'importe quelle plaque ou tour pour permettre des opérations de serrage de grande envergure. Son faible poids et sa conception modulaire facilitent le rééquipement manuel. Grâce aux modules courts, il est possible de réaliser des opérations de serrage multiples dans un espace réduit.

### Modulaire

Le système est conçu de telle sorte qu'il dispose de 2 longueurs de rail de base différentes. Quatre modules différents peuvent être combinés avec ceux-ci. Tous les modules peuvent être utilisés avec les mêmes inserts de mors. Cette conception permet d'adapter le dispositif de serrage à chaque pièce à usiner. Il est également possible de configurer plusieurs opérations de serrage en quelques étapes simples.

### Effet de tension

Les inserts de mors ont une légère marche arrière. Cela garantit que les mors s'abaissent jusqu'à une butée lorsqu'ils touchent la pièce à usiner. La pièce est tirée vers le bas et reste toujours dans la même position.

### Accessibilité

La conception étroite permet un accès latéral aux pièces les plus petites. Grâce à la hauteur de la série RC, la broche motorisée avec l'outil d'usinage peut usiner la pièce des deux côtés sans risque de collision avec la table ou la tour. Les mors interchangeables permettent différentes profondeurs de serrage sur la pièce à usiner.

### Flexibilité

Grâce à l'interchangeabilité des 4 modules de base de la série RC, toute opération de serrage peut être créée de manière flexible. La série RC et ses modules peuvent être montés sur n'importe quelle plaque perforée ou table à rainures en T en quelques étapes simples. Les mors peuvent être remplacés sans vis.

### Temps d'installation court

Grâce à la conception modulaire de la série RC, des modules de serrage de pièces individuels peuvent être installés en un rien de temps sur la table à rainure en T, la tôle perforée ou la tour. L'étiquetage latéral permet de documenter le serrage de la pièce et de rééquiper le système de la même manière à une date ultérieure.

### Maintenance réduite

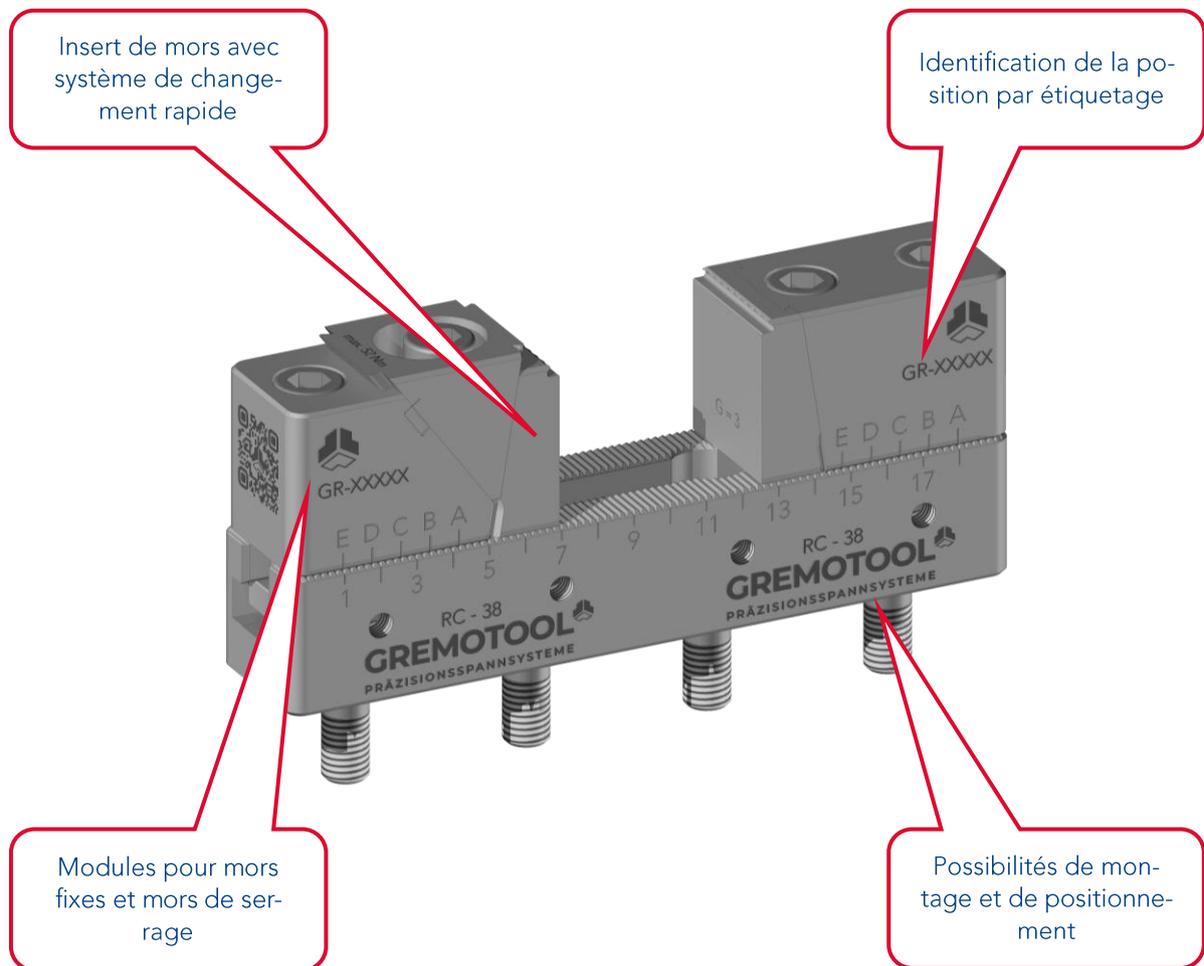
Grâce à la forme des composants individuels, aucun copeau ne reste dans le système. Cela signifie que les composants sont moins exposés à l'usure et aux sources de dommages. La faible présence de corps étrangers dans le système minimise les besoins de maintenance.

### Livré prêt à l'emploi

Les mors à griffes RC sont livrés avec chaque module de fixation et de serrage. Cela signifie que le module peut être utilisé directement à partir de l'emballage, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter du matériel ou des mors de serrage.

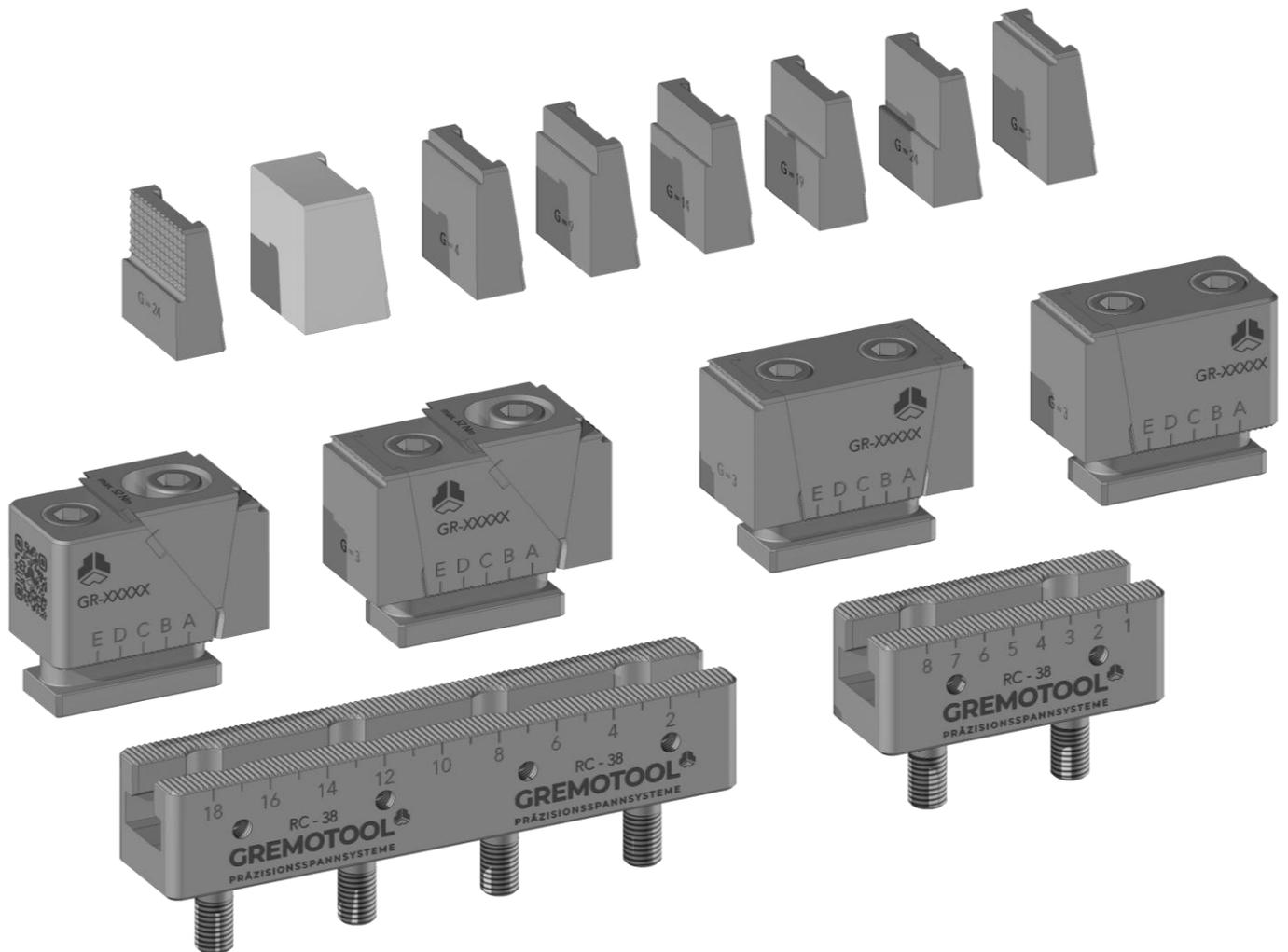
# Présentation du produit

## Avantages RC-Série



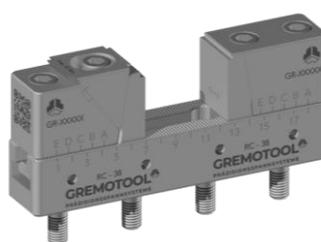
# Présentation du produit

RC-Série



# Tableau des dimensions

RC- Série



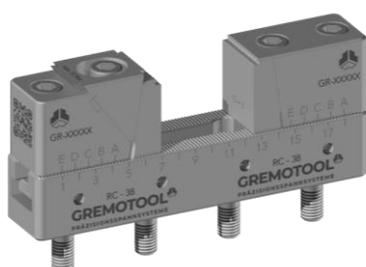
RC-dimensions		RC-38
Largeur du mors	[mm]	38
Hauteur support *	[mm]	79
Mas. Couple de serrage	[Nm]	52
Mas. Force de serrage	[kN]	30
Longueur total	[mm]	100
Largeur total	[mm]	40
Hauteur total	[mm]	87
Diamètre de la clé	[mm]	10
Masse **	[kg]	2.6

\* avec mors standard RC-mors à griffes

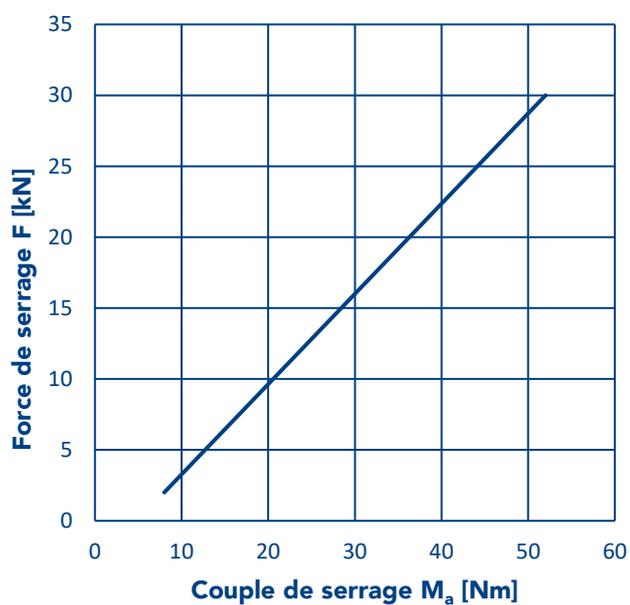
\*\* avec base de rail L=100, module de serrage fixe et inserts de mors

# Torques

RC- Série



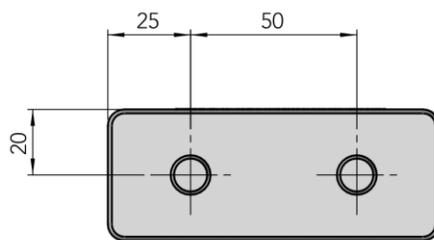
## RC-38



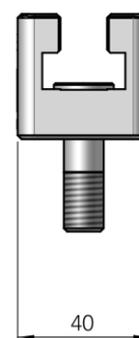
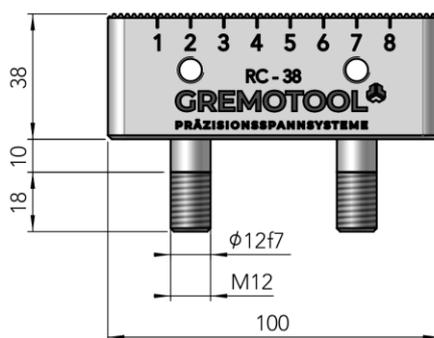
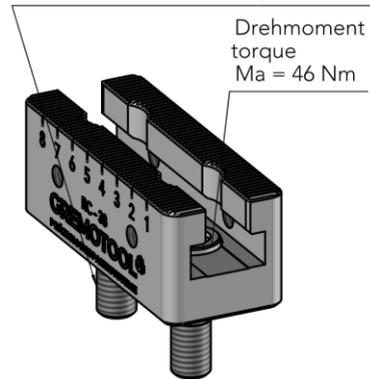
<b><math>M_a</math> max.</b>	52 Nm
<b><math>M_a</math> min.</b>	8 Nm
<b>F max.</b>	30 kN
<b>F min.</b>	2 kN

# Dimensions

RC-base de rail L=100

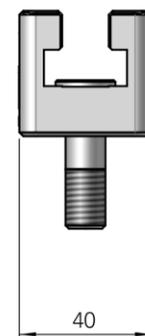
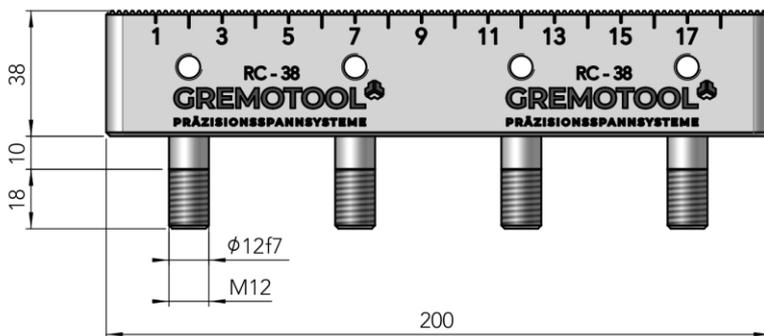
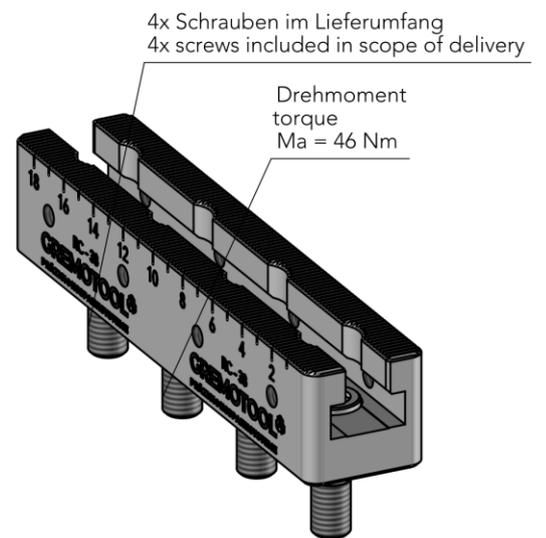
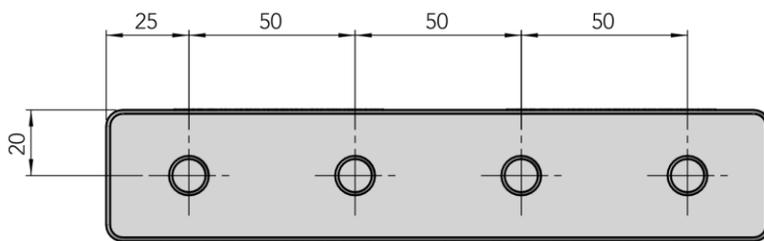


2x Schrauben im Lieferumfang  
2x screws included in scope of delivery



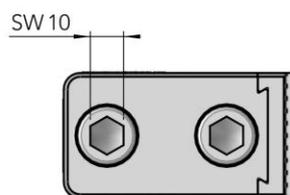
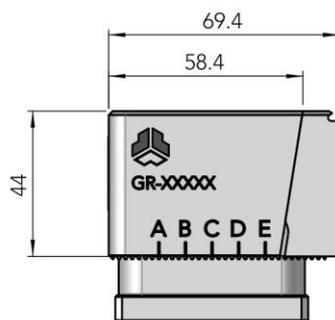
# Dimensions

RC-base de rail L=200



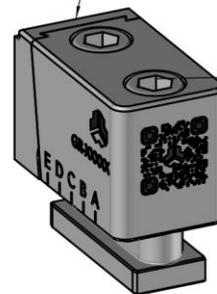
# Dimensions

Module fixe unilatéral



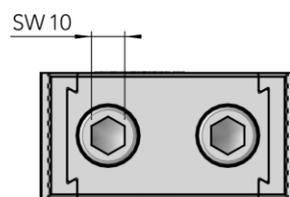
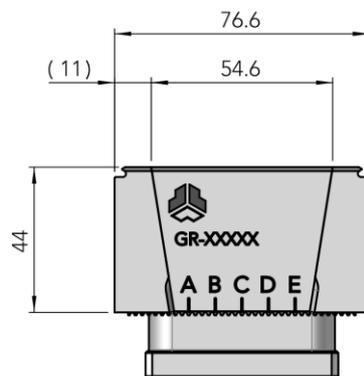
1x Grippbacke RC im Lieferumfang  
1x gripper jaw in scope of delivery

Drehmoment  
torque  
Ma = 52 Nm

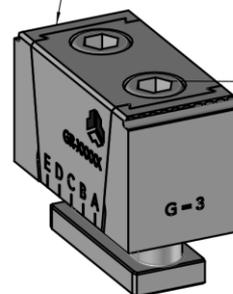


# Dimensions

Module fixe bilatéral



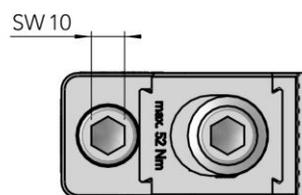
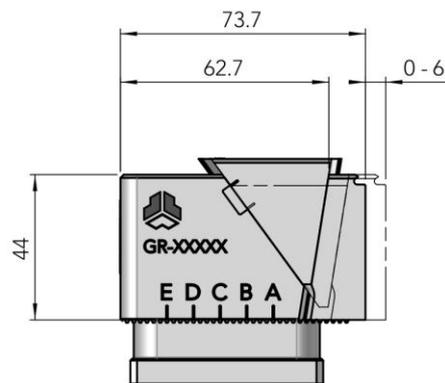
2x Grippbacke RC im Lieferumfang  
2x gripper jaw in scope of delivery



Drehmoment  
torque  
 $M_a = 46 \text{ Nm}$

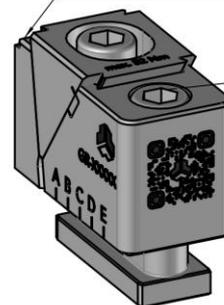
# Dimensions

Module de serrage unilatéral



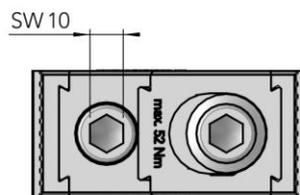
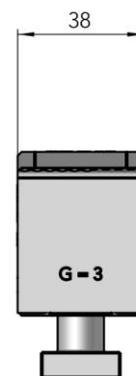
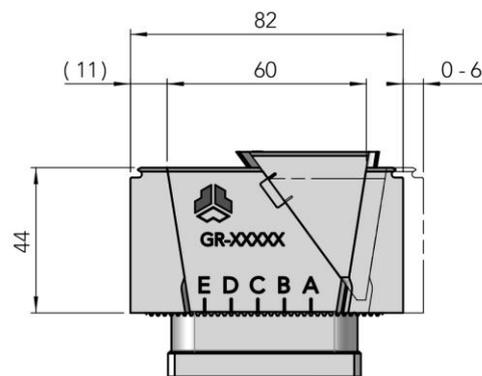
1x Grippbacke RC im Lieferumfang  
1x gripper jaw in scope of delivery

Drehmoment  
torque  
Ma = 46 Nm

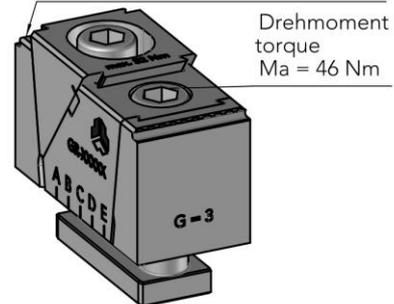


# Dimensions

Module de serrage fixe

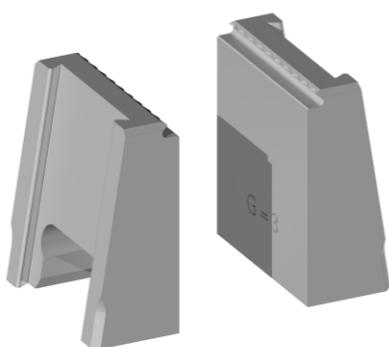


2x Grippbacke RC im Lieferumfang  
2x gripper jaw in scope of delivery

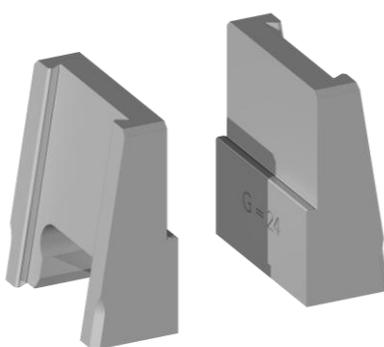


# Accessoires

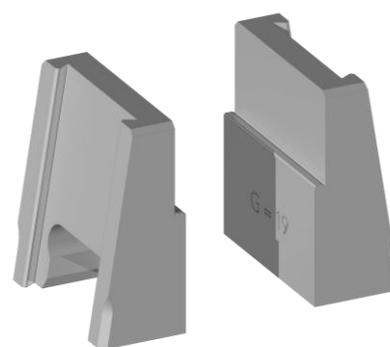
## Panoramique des mors



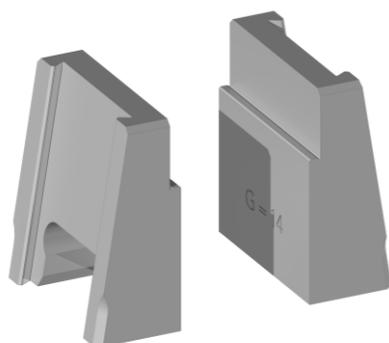
**Mors à griffes RC**  
Nr. 835380



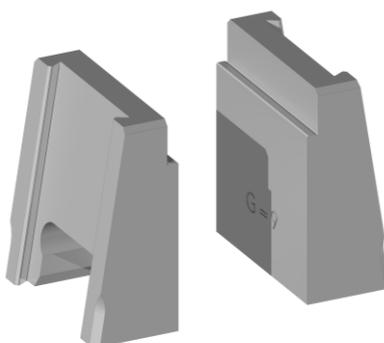
**Mors étagé RC G=24**  
Nr. 835480



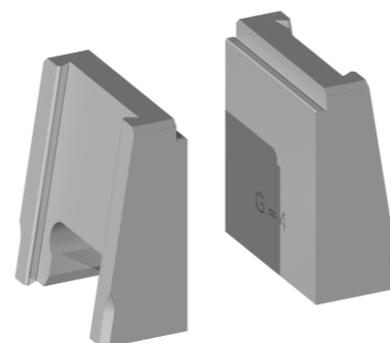
**Mors étagé RC G=19**  
Nr. 835481



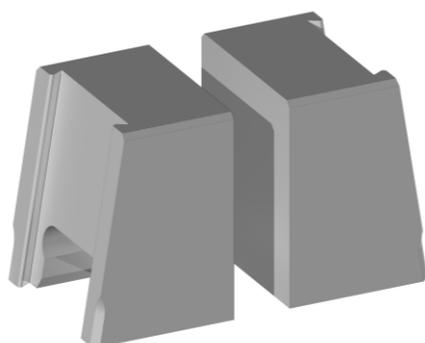
**Mors étagé RC G=14**  
Nr. 835482



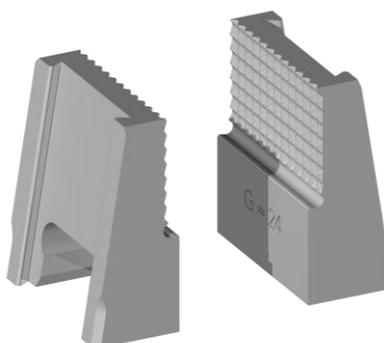
**Mors étagé RC G=9**  
Nr. 835483



**Mors étagé RC G=4**  
Nr. 835484



**Ébauche de mors en aluminium RC**  
Nr. 835703



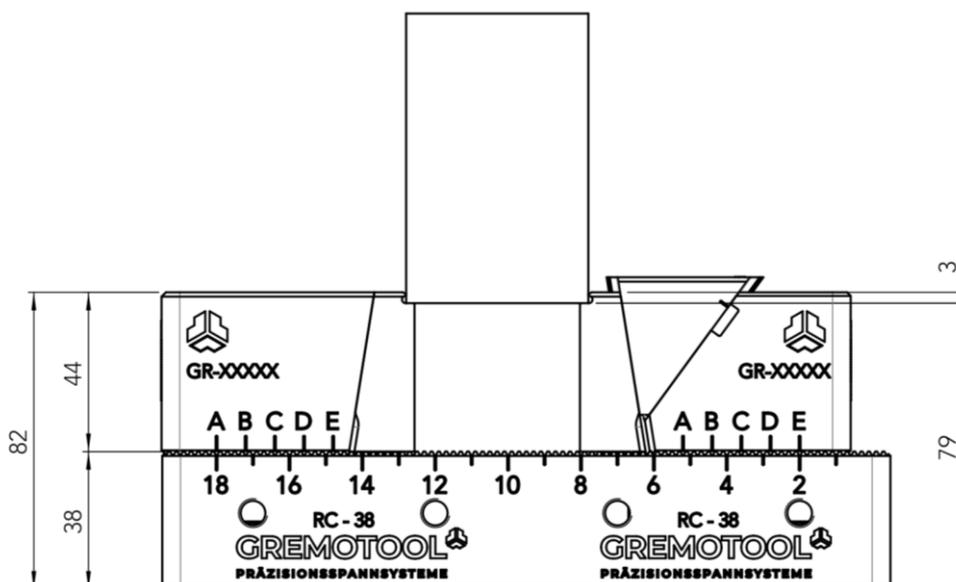
**Mors moleté RC G=24**  
Nr. 835802

# Accessoires

Calcul de la hauteur du système de serrage RC

Exemple de calcul

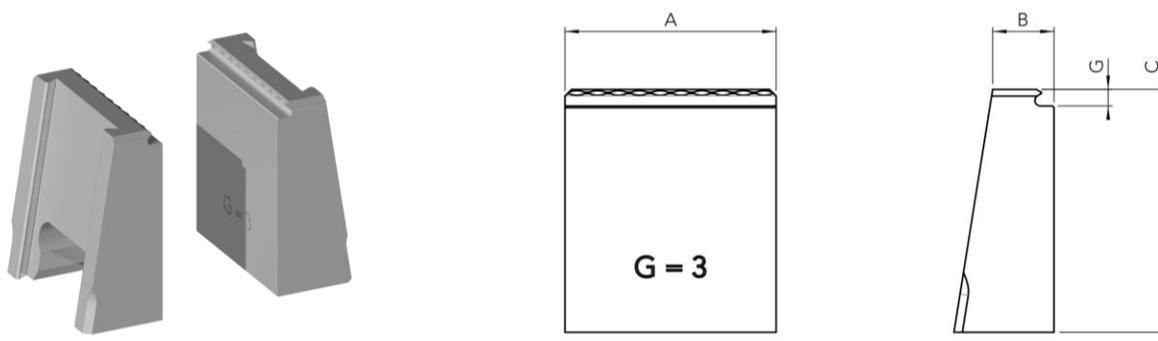
	Type	Operateur	Dimensions hauteur [mm]
<b>Base rail</b>	Base rail L200	+	38
<b>Hauteur du mors</b>	835380-B38	+	44
<b>Hauteur de la dent</b>	835380-B38	-	3
<b>Total</b>		=	79



# Accessoires

## Mors à griffes RC

Le mors à griffes RC a été spécialement développé pour la série RC. Ce mors a une conception très compacte pour maximiser la course de serrage des systèmes de serrage avec des modules courts. La denture de la pince a un effet de traction vers le bas, qui est renforcé par la face arrière chanfreinée. Les pièces sont ainsi toujours à la même profondeur et sont serrées de manière stable.

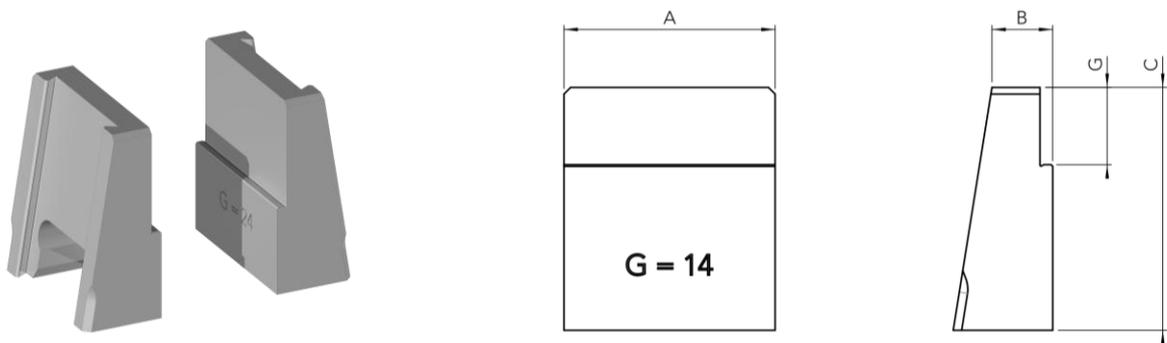


Code de commande	<b>835380- B38</b>	
<b>A</b> Largeur du mors		38
<b>B</b> Longueur du mors	[mm]	11
<b>C</b> Hauteur du mors	[mm]	44
<b>G</b> Hauteur de la dent	[mm]	3

# Accessoires

## Mors étagé RC

Le mors étagé RC est le premier choix lorsqu'il s'agit de serrer des surfaces usinées. La marche permet une insertion plane et les surfaces de serrage une fixation solide de la pièce. Le mors a deux côtés avec des hauteurs de marche différentes. Celles-ci peuvent être sélectionnées en fonction de l'application.

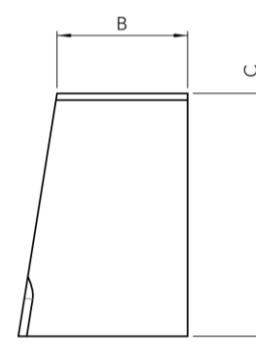
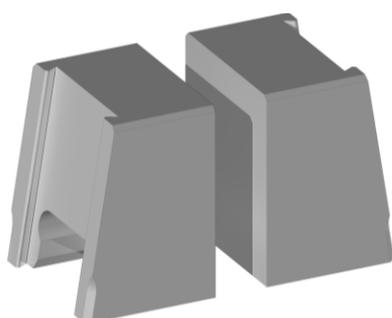


Code de commande		835480- B38	835481- B38	835482- B38	835483- B38	835484- B38
<b>A</b>	Largeur du mors	38	38	38	38	38
<b>B</b>	Longueur du mors [mm]	11	11	11	11	11
<b>C</b>	Hauteur du mors [mm]	44	44	44	44	44
<b>G</b>	Hauteur de l'étagé [mm]	24	19	14	9	4

# Accessoires

## Ébauche du mors en aluminium RC

Les ébauches du mors en acier RC conviennent à la production interne de mors de serrage. Des contours négatifs ou des supports pour des éléments de serrage supplémentaires peuvent facilement être incorporés dans ces mors en acier. Par conséquent, ce type de mors peut être utilisé pour une grande variété d'opérations et de pièces à usiner. Une trempe ultérieure est possible pour maximiser la résistance à l'usure du mors.

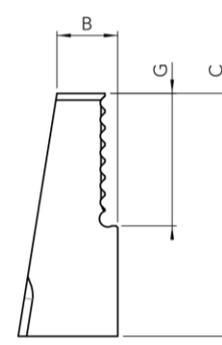
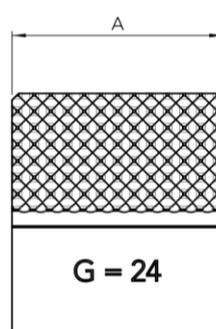
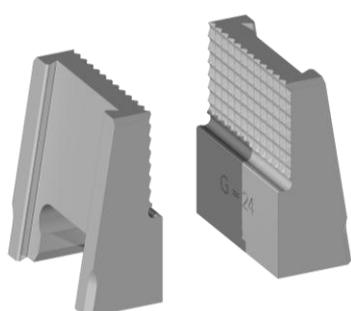


<b>Code de commande</b>	<b>835703- B38</b>
<b>A Largeur du mors</b>	38
<b>B Longueur du mors</b>	[mm] 23.5
<b>C Hauteur du mors</b>	[mm] 44

# Accessoires

## Mors moleté RC

Les mors moletés RC conviennent au serrage de pièces non usinées. La surface rainurée du mors offre une prise supplémentaire et empêche la pièce de bouger pendant l'usinage. Ceci est particulièrement important pour les travaux nécessitant de la précision. Ces mors ont également un effet de traction vers le bas, de sorte que les pièces d'une série sont positionnées à la même profondeur.

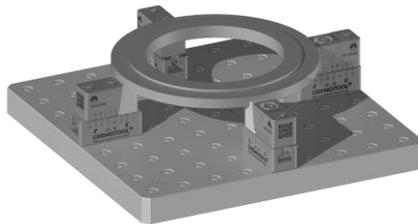


Code de commande	<b>835802- B38</b>	
<b>A</b> Largeur du mors		38
<b>B</b> Longueur du mors	[mm]	11
<b>C</b> Hauteur du mors	[mm]	44
<b>E</b> Hauteur de la dent	[mm]	24

# Applications

## Fixation

Pour une flexibilité et une disponibilité maximale sur les machines de traitement, la base de rail RC et les modules RC peuvent être utilisés sur des plaques à grille perforée, des pyramides et des tours. La conception modulaire et la facilité d'installation maximisent l'utilisation et le temps de fonctionnement des machines.

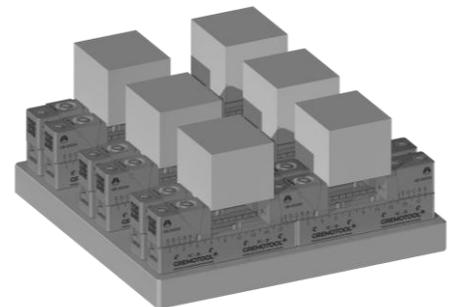


**Dispositif de serrage:**

**2x RC-38**

**Fixation:**

**MTS**

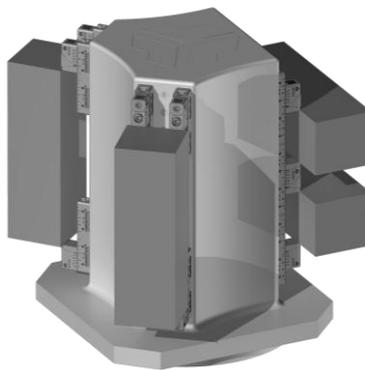


**Dispositif de serrage:**

**12x RC-38**

**Fixation:**

**MTS**

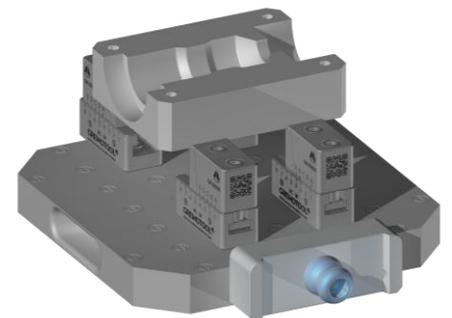


**Dispositif de serrage:**

**8x RC-38**

**Fixation:**

**Tour**



**Dispositif de serrage:**

**2x RC-38**

**Fixation:**

**UPC-320**



### Mention 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 Septembre. 2024, 1re édition

