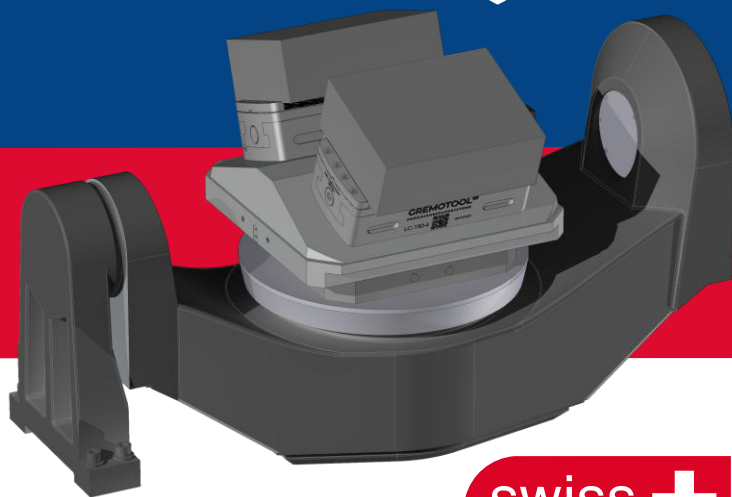


System 3R

Dispositifs de serrage Gremotool &
Système 3R



swiss
made

system 3R

System 3R
Via Zandone 1
CH-6616 Losone
+41 91 806 90 30
sales.gfms.ch@georgfischer.com



GREMOTOOL
Präzisionsspannsysteme

Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau

info@gremotool.ch
www.gremotool.ch

Telefon +41 (0)71 930 03 90

Panoramique

Dispositifs de serrage Gremotool pour Système 3R

Panoramique	2
Présentation du produit	3
Panoramique du produit	10
Variante tableau	12
Système 3R Macro	12
Système 3R MacroMagnum	14
Système 3R GPS-70	17
Système 3R GPS-120	19
Système 3R GPS-240	21
Système 3R Dynafix	25
Système 3R Delphin	29
Applications	34
Sur le système de serrage à point zéro	34
Sur fixation Gremotool	35
Accessoires	36
Mentions légales	44

Présentation du produit

Dispositifs de serrage Gremotool avec Système 3R

La production automatisée nécessite des dispositifs de serrage flexibles et précis. Le système de serrage à point zéro de System 3R offre une grande partie de cette flexibilité. Les différents dispositifs de serrage ont besoin d'une interface commune pour pouvoir être adaptés aux exigences de la pièce à serrer. La solution idéale réside dans les dispositifs de serrage de Gremotool, qui relient précisément la pièce à usiner et le système de serrage à point zéro.



Présentation du produit

Avantages Gremotool avec Système 3R

Force de serrage

Les forces de serrage élevées des dispositifs de serrage Gremotool peuvent être influencées par un couple ou une pression. Il est ainsi possible de serrer des pièces en plastique sans déformation et des pièces forgées avec un maintien sûr sans endommager le dispositif de serrage.

Précision du centrage

La conception de tous les dispositifs de serrage par centrage Gremotool garantit à l'utilisateur un centrage précis de $\pm 0,02$ mm au centre du dispositif de serrage.

Accessibilité

Les dispositifs de serrage Gremotool conviennent à différents scénarios d'utilisation. L'accessibilité à la machine d'usinage est un élément central pour permettre la meilleure stratégie d'usinage possible. Ils peuvent être utilisés directement sur le système de serrage à point zéro, sur des palettes ou sur des tours.

Compact

Les groupes compacts s'intègrent dans toutes les machines et garantissent un maintien ferme de la pièce à usiner. La construction solide et le faible poids permettent également un rééquipement manuel.

Enclose et maintenance réduite

Grâce à la conception des dispositifs de serrage par centrage, aucun copeau ne reste dans le dispositif de serrage. Ainsi, tous les composants sont moins exposés à l'usure, ce qui réduit la maintenance à un minimum.

Temps de préparation courts

Les dispositifs de serrage Gremotool sont tous équipés de différentes options de connexion. Aucune version spéciale pour les palettes standard n'est nécessaire pour changer les dispositifs de serrage, les goupilles et les vis de précision sont desserrées et resserrées.

Grand assortiment des mors

Les mors de tous les dispositifs de serrage central Gremotool sont interchangeables. Des mors à griffe aux mors doux en aluminium, il n'y a pas de limites aux exigences des pièces à usiner.

Automatisation du processus

Si l'automatisation impose des exigences particulières aux dispositifs de serrage, les dispositifs de serrage Gremotool sont idéaux. Les dispositifs de serrage peuvent être équipés de diverses interfaces, également intégrées directement dans le dispositif de serrage. L'espace d'usinage de la machine peut ainsi être exploité de manière encore plus optimale.

Délais de livraison courts

Les délais de livraison courts des mors vous permettent de travailler rapidement et de manière flexible avec la gamme de mors Gremotool.

Immédiatement prêt à travailler

Une paire de mors à griffe est livrée avec chaque dispositif de serrage sans frais supplémentaires, ce qui vous permet de serrer des pièces brutes sans frais supplémentaires.

Présentation du produit

PMC-50 avec Système3R MacroMagnum

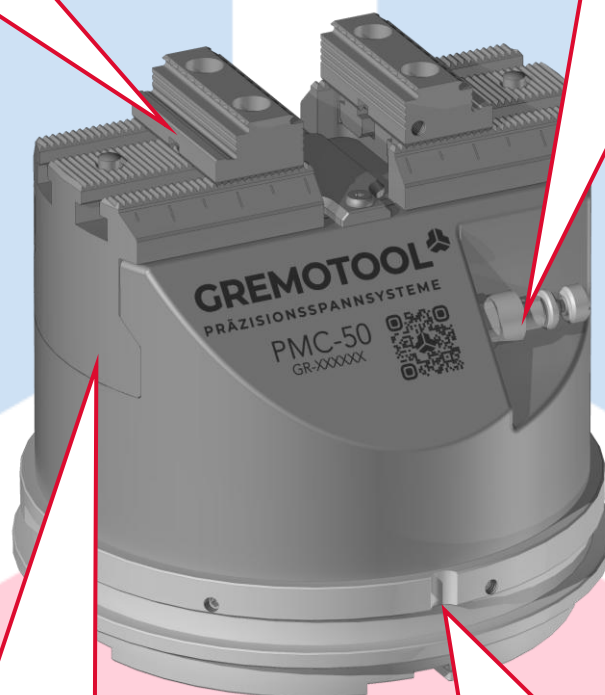
pneumatique /
hydraulique

Système de mors Gremotool

- + interchangeable entre les séries
- + changement rapide des mors
- + mors en porte-à-faux possible

Conception fermée avec valve

- + flux de copeaux idéal
- + triple sécurité de serrage
- + force de serrage réglable par



Précision de centrage $\pm 0.01\text{mm}$

- + précision pour l'usinage multi-axes
- + haute précision de répétition
- + réduit les vibrations sur la pièce à usiner

Combinable avec les palettes System 3R

- + conçu pour l'automatisation
- + profond pour une pièce plus grande dans la machine

Présentation du produit

2x SC-100 avec Système3R Dynafix

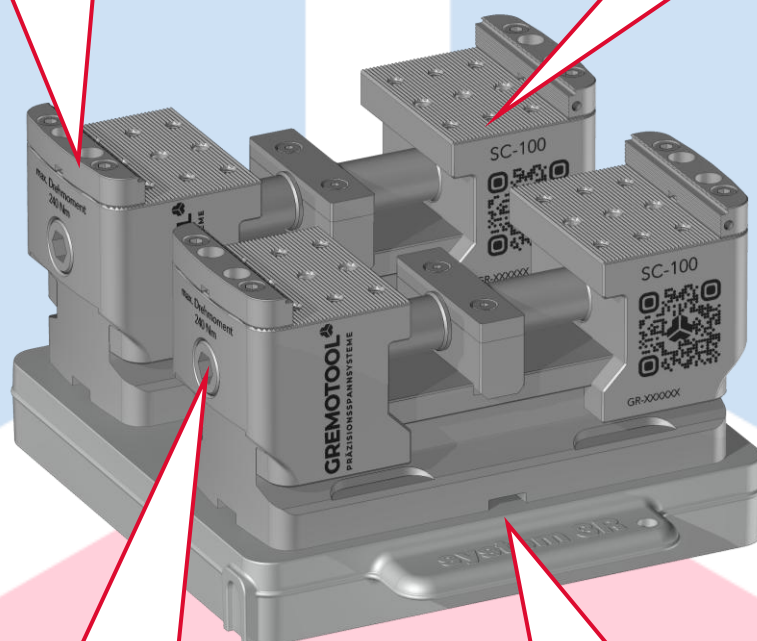
mécanique

Système de Gremotool

- + interchangeable entre les séries
- + changement rapide des mors
- + mors en porte-à-faux possible

Design élevés

- + flux de copeaux idéal
- + accessibilité optimale
- + force de serrage idéalisée



Précision de centrage $\pm 0.01\text{mm}$

- + précision pour l'usinage multi-axes
- + haute précision de répétition
- + réduit les vibrations sur la pièce

Combinable avec palettes System 3R

- + par ex. sur le système 3R Dynafix
- + au centre, à gauche, à droite, à gauche & à droite

mécanique

Présentation du produit

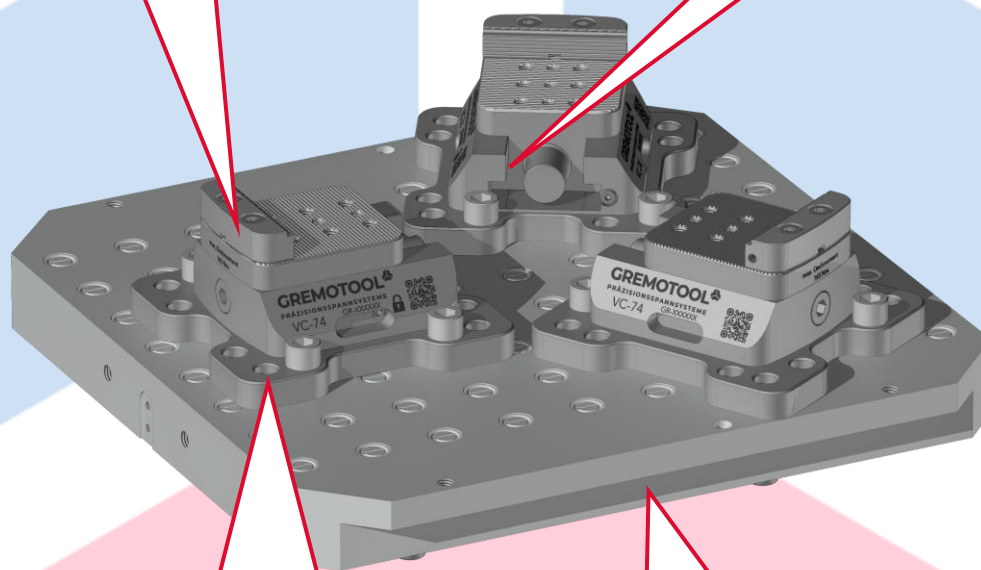
Modules de serrage VC-74 avec Système 3R Delphin

Système de mors Gremotool

- + interchangeable entre les séries
- + changement rapide des mors
- + mors en porte-à-faux possible

Conception fermée

- + flux de copeaux idéal
- + accessibilité optimale
- + force de serrage idéalisée



Construction modulaire

- + les modules peuvent être positionnés individuellement
- + pour grille perforée de 40mm et 50mm

Combinable avec les palettes System 3R

- + conçu pour l'automatisation
- + profond pour une pièce plus grande dans la machine

mécanique

Présentation du produit

LC-50 intégré au Système 3R GPS-120

Système de mors Gremotool

- + interchangeable entre les séries
- + changement rapide des mors
- + mors en porte-à-faux possible

Conception fermée

- + flux de copeaux idéal
- + accessibilité optimale
- + force de serrage idéalisée



Précision de centrage $\pm 0.01\text{mm}$

- + précision pour l'usinage multi-axes
- + haute précision de répétition
- + réduit les vibrations sur la pièce

Palette intégrée pour GPS-120

- + conçu pour l'automatisation
- + profond pour une pièce plus grande dans la machine

Présentation du produit

RC-38 avec Système 3R Dynafix

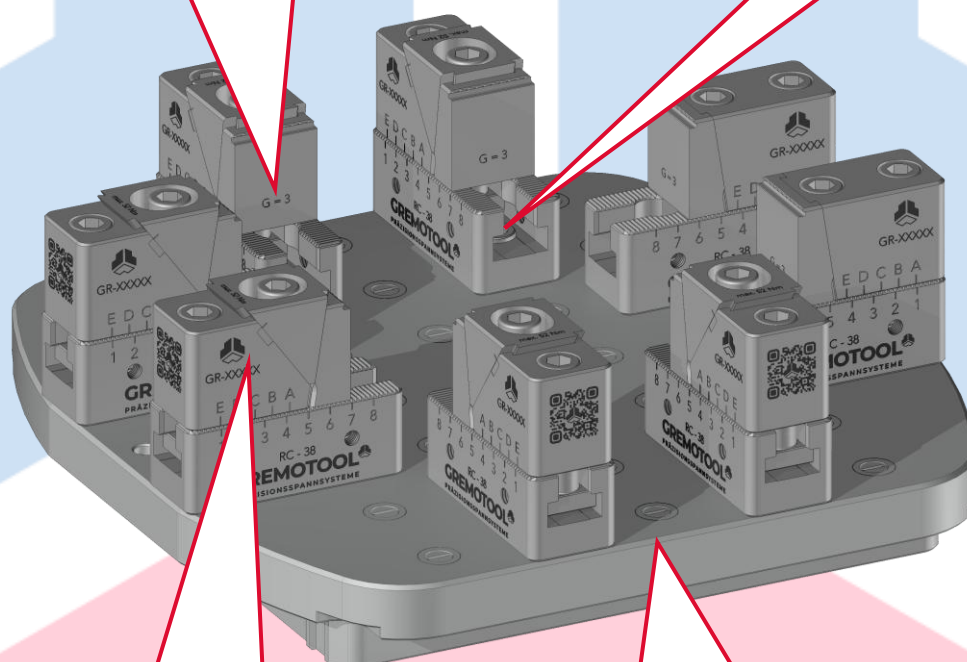
mécanique

Système de changement rapide Gremotool

- + mors rapidement interchangeables
- + différents types de mors
- + avec effet de traction vers le bas

Conception modulaire

- + différents modules
- + accessibilité optimale
- + force de serrage idéalisée



Précision de centrage $\pm 0.01\text{mm}$

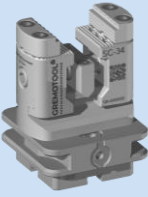
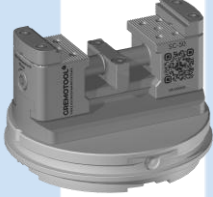
- + précision pour l'usinage multi-axes
- + haute précision de répétition
- + réduit les vibrations sur la pièce

Combinable avec les palettes System 3R

- + conçu pour l'automatisation
- + profond pour une pièce plus grande dans la machine

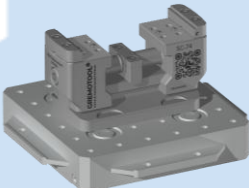
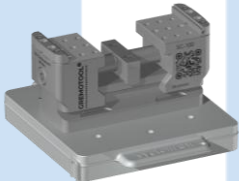
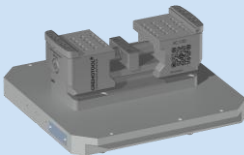
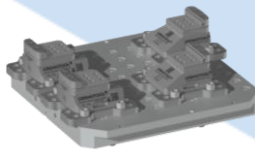
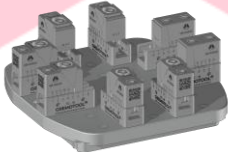
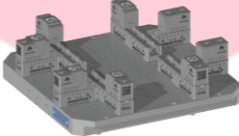
Panoramique du produit

Dispositifs de serrage Gremotool avec Système 3R

	Macro	MacroMagnum	GPS 70	GPS 120
PMC / HMC pneumatique/ hydraulique	-	 PMC / HMC-50	-	-
SC mécanique	 SC-34 / 40	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74	 SC-34 / 40	 SC-34 / 40 / 50 / 60
VC mécanique	-	-	-	-
LC mécanique	 LC-34 / 40	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74	 LC-34 / 40	 LC-34 / 40 / 50 / 60
RC mécanique	-	-	-	-

Panoramique du produit

Dispositifs de serrage Gremotool avec Système 3R

	GPS 240	Dynafix	Delphin
PMC / HMC pneumatique / hydraulique	 PMC-50 / 60 / 60l / 74	 PMC-50 / 60 / 60l / 74	 PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74 / 100 / 120
SC mécanique	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120
VC mécanique	-	-	 VC-60 / 74 / 100 / 120 / 150
LC mécanique	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120 / 150	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74 / 100 / 120 / 150
RC mécanique	 RC-38	 RC-38	 RC-38

Variante tableau

Système 3R Macro avec SC

mécanique

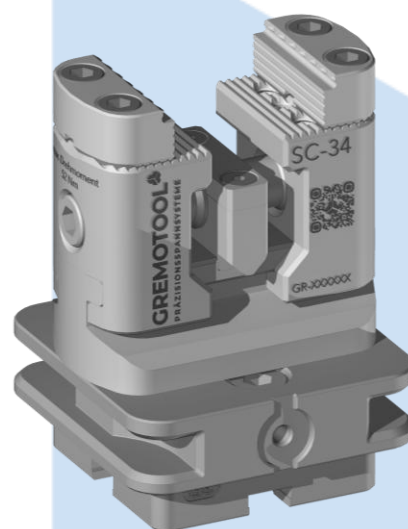
La série SC peut être montée sans modification sur les palettes Macro de System 3R.

Il est également possible de fixer uniquement l'élément de référence directement sur la série SC sans superstructure.

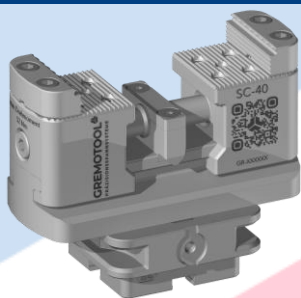
La hauteur de la série SC permet une accessibilité optimale pour l'usinage de pièces sur 5 axes.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour connaître les caractéristiques exactes de la série SC, nous vous invitons à nous contacter directement ou à consulter le catalogue SC.



SC-34 avec Système 3R Macro-Palette



SC-40 avec Système 3R Macro-Palette

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Macro avec LC

mécanique

La série LC peut être montée sans modification sur les palettes Macro de System 3R.

Il est également possible de fixer uniquement l'élément de référence directement sur la série LC sans superstructure.

Grâce au design fermé de la série LC, aucun copeau ne reste sur le dispositif de serrage.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série LC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue LC.



LC-34 avec Système 3R Macro-Palette



LC-40 avec Système 3R Macro-Palette

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R MacroMagnum avec PMC

pneumatique /
hydraulique

Le PMC/HMC-50 est conçu pour la palette MacroMagnum de System 3R.

Celle-ci est alimentée par le bas, à travers la palette, au moyen d'un système pneumatique ou hydraulique.

La force de serrage du PMC peut être adaptée individuellement à la pièce à usiner à l'aide du réducteur.

La large gamme de mors offre également des mors adaptés à chaque application.

Pour les données exactes de la série PMC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue PMC.



PMC-50 avec Système 3R MacroMagnum Palette



**HMC-50 avec Système 3R
MacroMagnum-Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R MacroMagnum avec SC

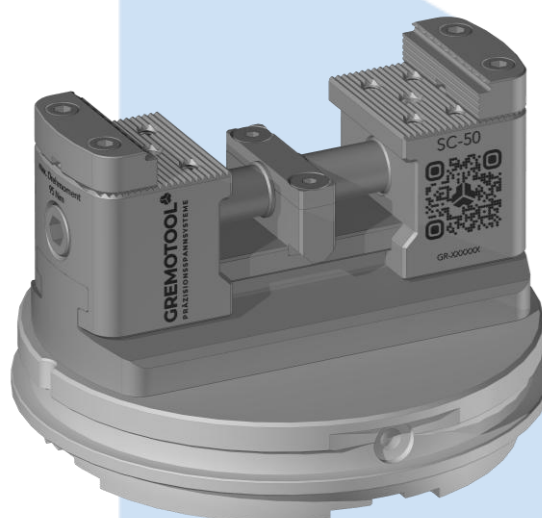
mécanique

La gamme SC peut être montée sans modification sur les palettes Macro de System 3R.

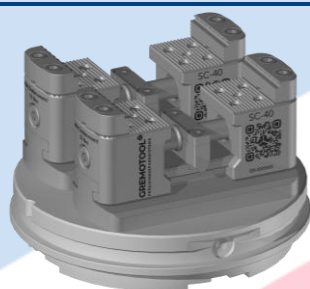
La hauteur de la série SC permet une accessibilité optimale pour l'usinage de pièces sur 5 axes.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

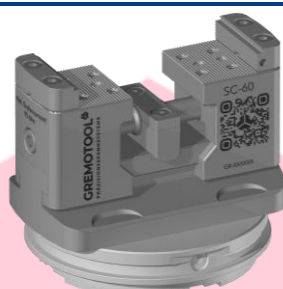
Pour les données exactes de la série SC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue SC.



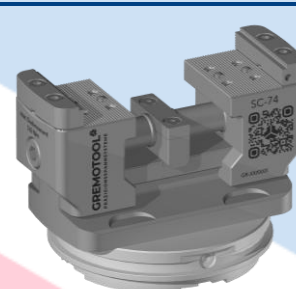
SC-50 avec Système 3R MacroMagnum Palette



**2x SC-40 avec Système 3R
MacroMagnum-Palette**



**SC-60 avec Système 3R
MacroMagnum-Palette**



**SC-74 avec Système 3R
MacroMagnum-Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R MacroMagnum avec LC

mécanique

La série LC peut être montée sans modification sur les palettes Macro de System 3R.

Grâce au design fermé de la série LC, aucun copeau ne reste sur le dispositif de serrage.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série LC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue LC.



LC-50 avec Système 3R MacroMagnum Palette



2x LC-40 avec Système 3R MacroMagnum-Palette



LC-60 avec Système 3R MacroMagnum-Palette



LC-74 avec Système 3R MacroMagnum-Palette

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

mécanique

Variante tableau

Système 3R GPS-70 avec SC

La série SC peut être montée sans modification sur les palettes GPS-70 de System 3R.

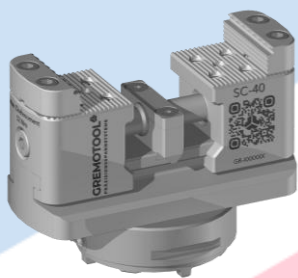
La hauteur de la série SC permet une accessibilité optimale pour l'usinage de pièces sur 5 axes.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série SC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue SC.



SC-34 avec Système 3R GPS-70 Palette



SC-40 avec Système 3R GPS-70-Palette

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R GPS-70 avec LC

mécanique

La gamme LC peut être montée sans modification sur les palettes GPS-70 de System 3R.

Grâce au design fermé de la série LC, aucun copeau ne reste sur le dispositif de serrage.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série LC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue LC.



LC-34 avec Système 3R GPS-70 Palette



LC-40 avec Système 3R GPS-70-Palette

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R GPS-120 avec SC

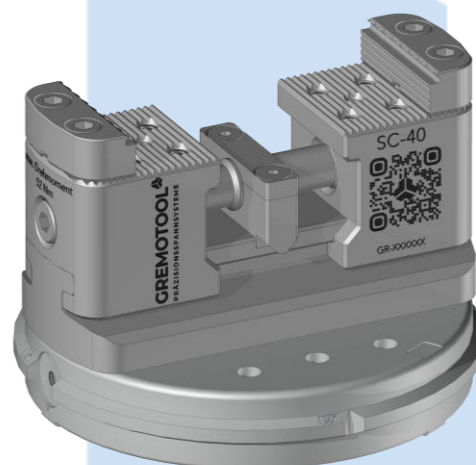
mécanique

La série SC peut être montée sans modification sur les palettes GPS-120 de System 3R.

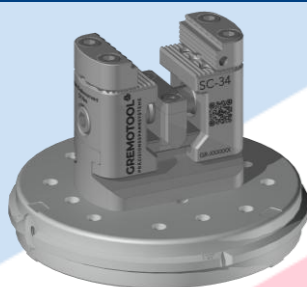
La hauteur de la série SC permet une accessibilité optimale pour l'usinage de pièces sur 5 axes.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

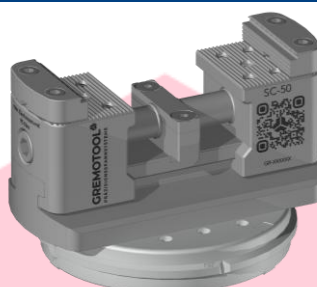
Pour les données exactes de la série SC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue SC.



SC-40 avec Système 3R GPS-120 Palette



**SC-34 avec Système 3R
GPS-120-Palette**



**SC-50 avec Système 3R
GPS-120 Palette**



**SC-60 avec Système 3R
GPS-120 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R GPS-120 avec LC

mécanique

La série LC peut être montée sans modification sur les palettes GPS-120 de System 3R.

Grâce au design fermé de la série LC, aucun copeau ne reste sur le dispositif de serrage.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série LC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue LC.



LC-40 avec Système 3R GPS-120 Palette



**LC-34 avec Système 3R
GPS-120-Palette**



**LC-50 avec Système 3R
GPS-120 Palette**



**LC-60 avec Système 3R
GPS-120 Palette**



**LC-50 avec Système 3R GPS-120
Palette intégré**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R GPS-240 avec PMC

pneumatique

La série PMC est conçue pour la palette GPS-240 de System 3R.

Avec le pneumatique, celui-ci est alimenté par le bas à travers la palette.

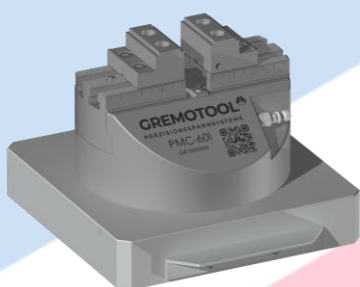
Grâce au réducteur, la force de serrage peut être adaptée individuellement à la pièce à usiner.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

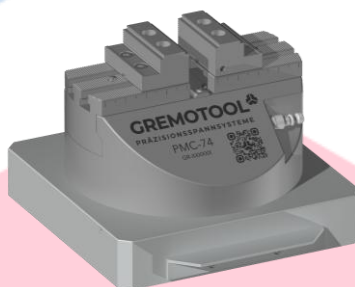
Pour les données exactes de la série PMC, nous vous prions de nous consulter directement ou de consulter le catalogue PMC.



PMC-60 avec Système 3R GPS-240 Palette



**PMC-60I avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**PMC-74 avec Système 3R
GPS-240 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R GPS-240 avec SC

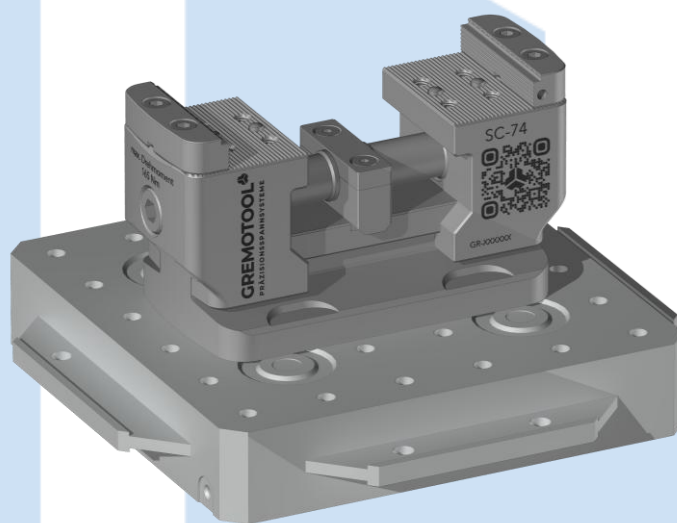
mécanique

La série SC peut être montée sans modification sur les palettes GPS-240 de System 3R.

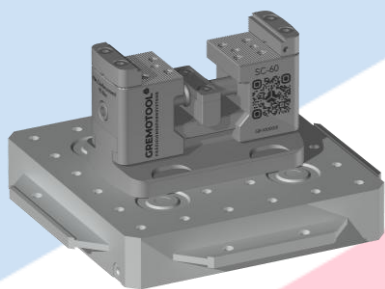
La hauteur de la série SC permet une accessibilité optimale pour l'usinage de pièces sur 5 axes.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

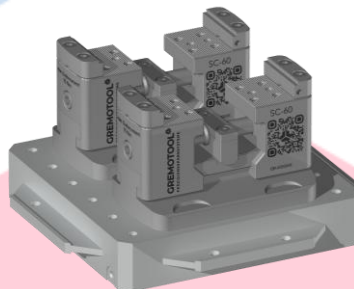
Pour les données exactes de la série SC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue SC.



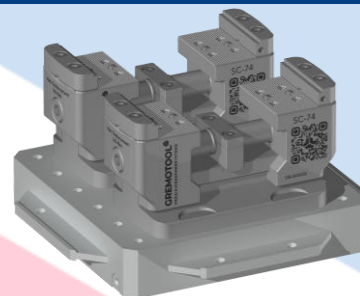
SC-74 avec Système 3R GPS-240 Palette



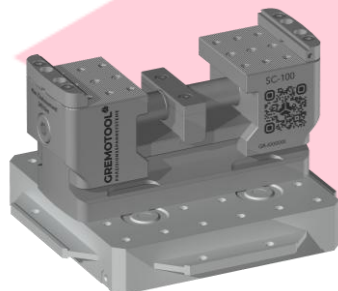
**SC-60 avec Système 3R
GPS-240-Palette**



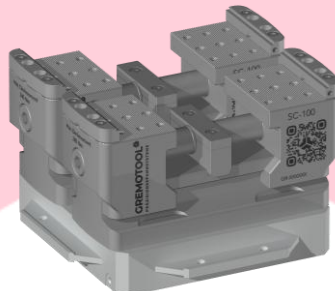
**2x SC-60 avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**2x SC-74 avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**SC-100 avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**2x SC-100 avec Système 3R
GPS-240 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R GPS-240 avec LC

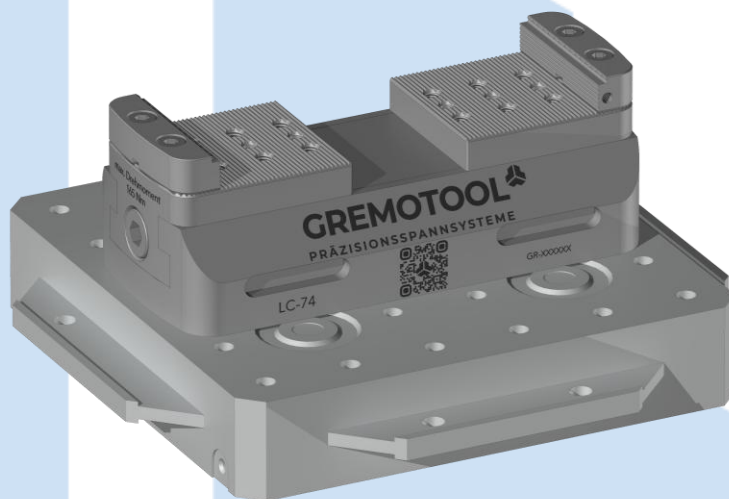
mécanique

La série LC peut être montée sans modification sur les palettes GPS-240 de System 3R.

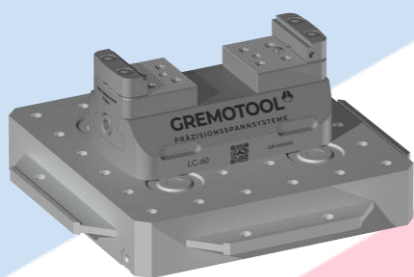
Grâce au design fermé de la série LC, aucun copeau ne reste sur le dispositif de serrage.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série LC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue LC.



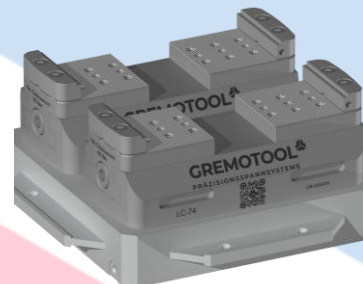
LC-74 avec Système 3R GPS-240 Palette



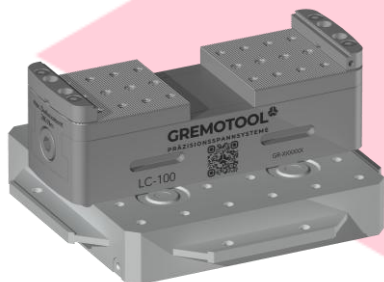
**LC-60 avec Système 3R
GPS-240-Palette**



**2x LC-60 avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**2x LC-74 avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**LC-100 avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**2x LC-100 avec Système 3R
GPS-240 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R GPS-240 avec RC

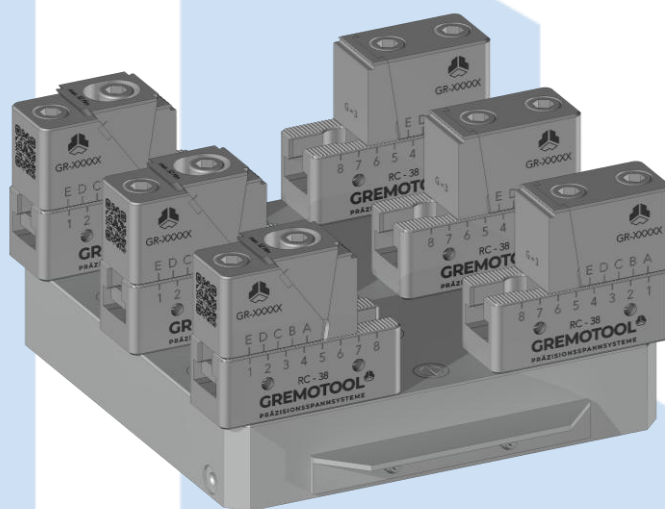
mécanique

La série RC peut être montée sans modification sur les plaques perforées ainsi que sur la palette GPS-240 de System 3R.

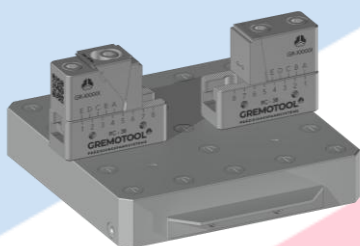
Grâce à la conception modulaire de la série RC, différentes situations de serrage sont possibles pour les pièces à usiner.

Le système de mors à changement rapide offre une fonction d'abaissement ainsi que le mors adapté à chaque géométrie de pièce.

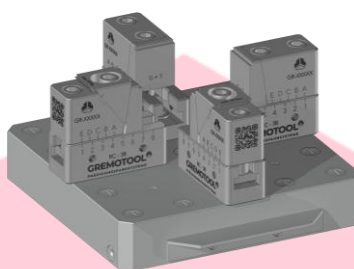
Pour les données exactes de la série RC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue RC.



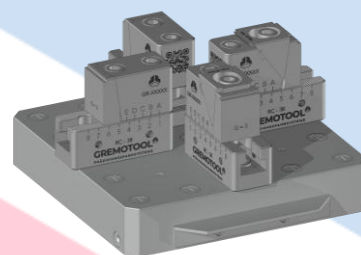
3x RC-38 avec Système 3R GPS-240 Palette



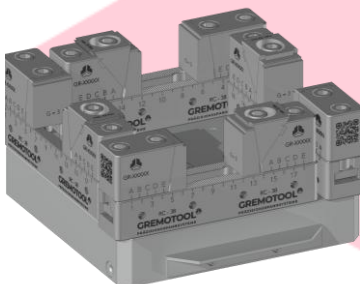
**RC-38 avec Système 3R
GPS-240-Palette**



**2x RC-38 avec Système 3R
GPS-240 Palette**



**2x RC-38 orientée vers l'extérieur
avec Système 3R GPS-240 Palette**



**4x RC-38 avec Système 3R
GPS-240 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Dynafix avec PMC

pneumatique

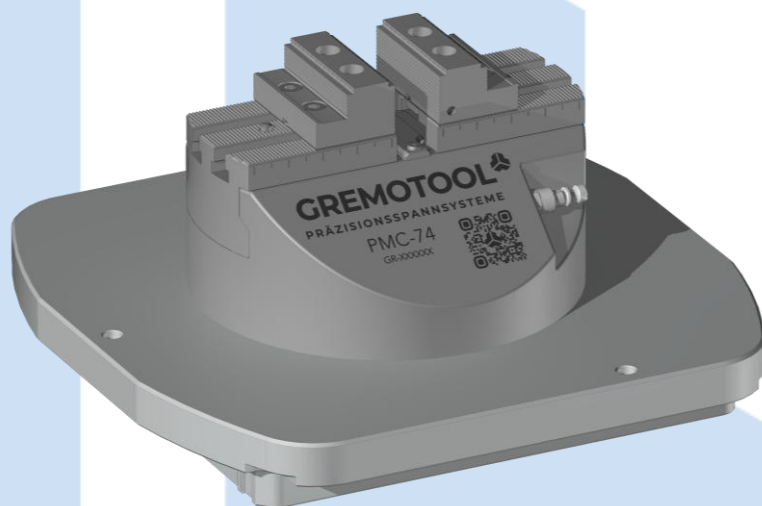
La série PMC est conçue pour la palette Dynafix de System 3R.

Avec le pneumatique, celui-ci est alimenté par le bas à travers la palette.

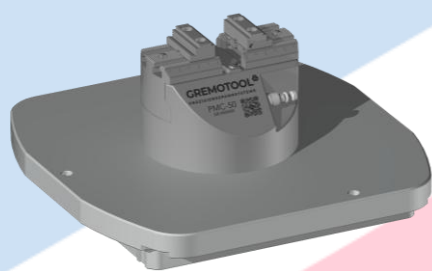
Grâce au réducteur, la force de serrage peut être adaptée individuellement à la pièce à usiner.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

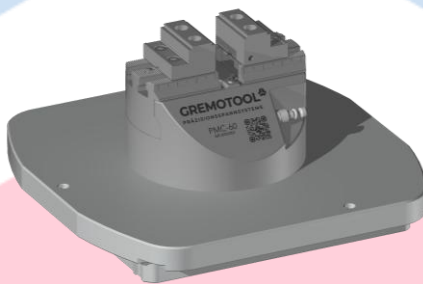
Pour les données exactes de la série PMC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue PMC.



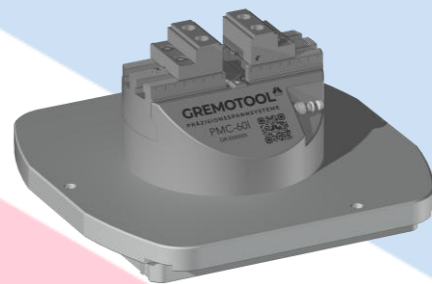
PMC-74 avec Système 3R Dynafix Palette



**PMC-50 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**PMC-60 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**PMC-60I avec Système 3R
Dynafix Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Dynafix avec SC

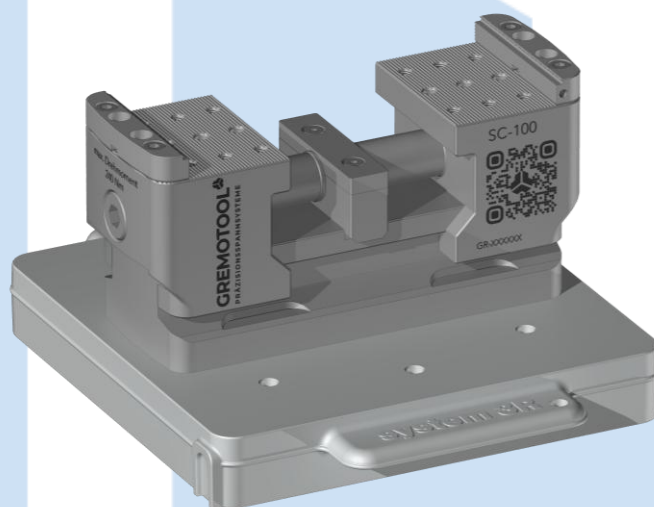
mécanique

La série SC peut être montée sans modification sur les palettes Dynafix de System 3R.

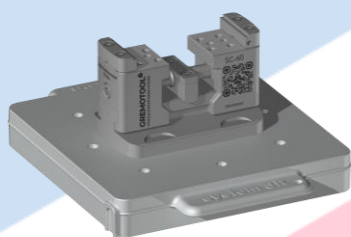
La hauteur de la série SC permet une accessibilité optimale pour l'usinage de pièces sur 5 axes.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

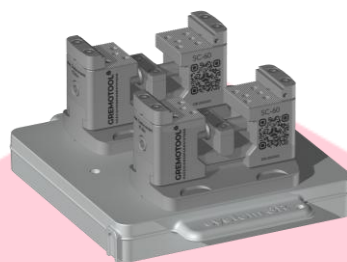
Pour les données exactes de la série SC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue SC.



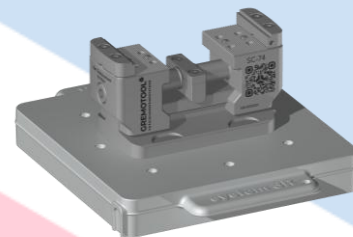
SC-100 avec Système 3R Dynafix Palette



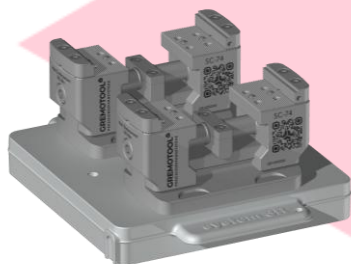
**SC-60 avec Système 3R
Dynafix Palette**



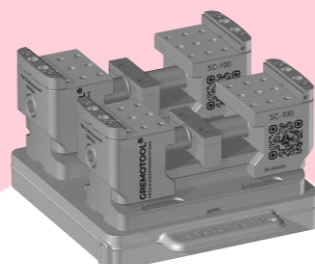
**2x SC-60 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**SC-74 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**2x SC-74 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**2x SC-100 avec Système 3R
Dynafix Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Dynafix avec LC

mécanique

La série LC peut être montée sans modification sur les palettes Dynafix de System 3R.

Grâce au design fermé de la série LC, aucun copeau ne reste sur le dispositif de serrage.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série LC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue LC.



LC-100 avec Système 3R Dynafix Palette



**LC-60 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**2x LC-60 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**LC-74 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**2x LC-74 avec Système 3R
Dynafix Palette**



**2x LC-100 avec Système 3R
Dynafix Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Dynafix avec RC

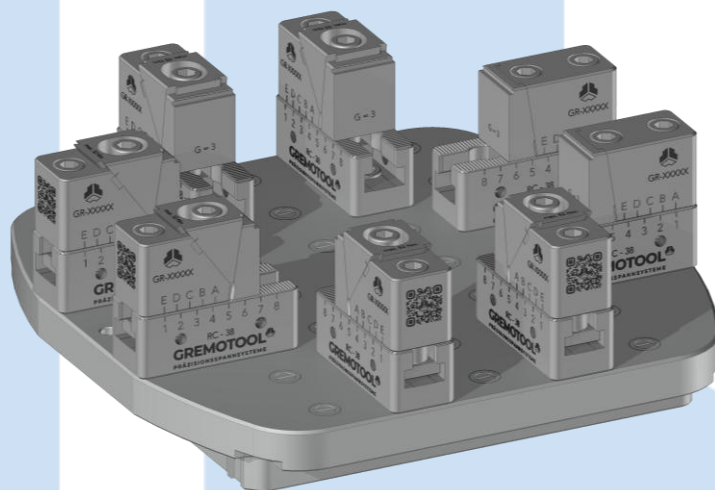
mécanique

La série RC peut être montée sans modification sur les plaques perforées ainsi que sur la palette Dynafix de Système 3R.

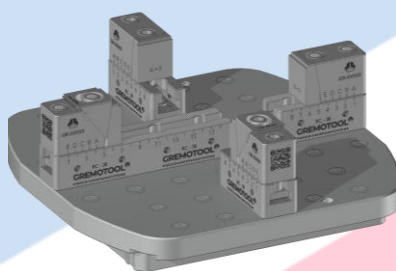
Grâce à la conception modulaire de la série RC, différentes situations de serrage sont possibles pour les pièces à usiner.

Le système de mors à changement rapide offre une fonction d'abaissement ainsi que le mors adapté à chaque géométrie de pièce.

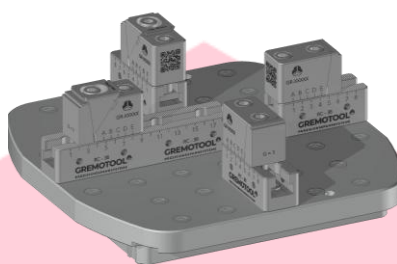
Pour les données exactes de la série RC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue RC.



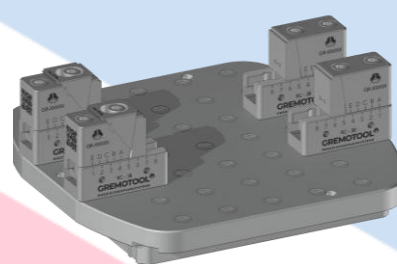
4x RC-38 avec Système 3R Dynafix Palette



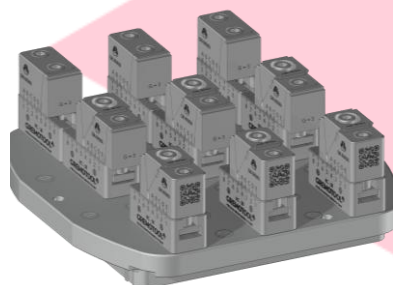
2x RC-38 avec Système 3R Dynafix Palette



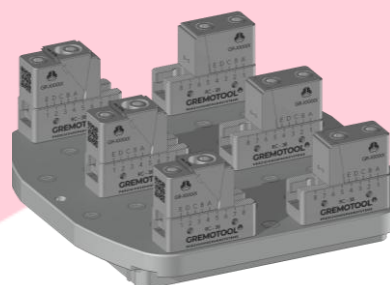
2x RC-38 orientée vers l'extérieur avec Système 3R Dynafix Palette



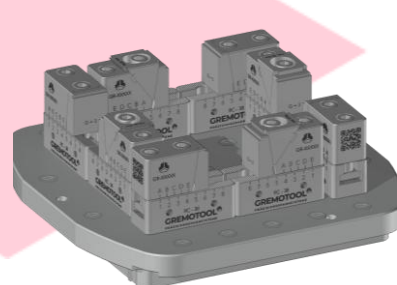
2x RC-38 avec Système 3R Dynafix Palette



3x RC-38 avec Système 3R Dynafix Palette



3x RC-38 avec Système 3R Dynafix Palette



4x RC-38 avec Système 3R Dynafix Palette

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Delphin avec PMC/HMC

pneumatique /
hydraulique

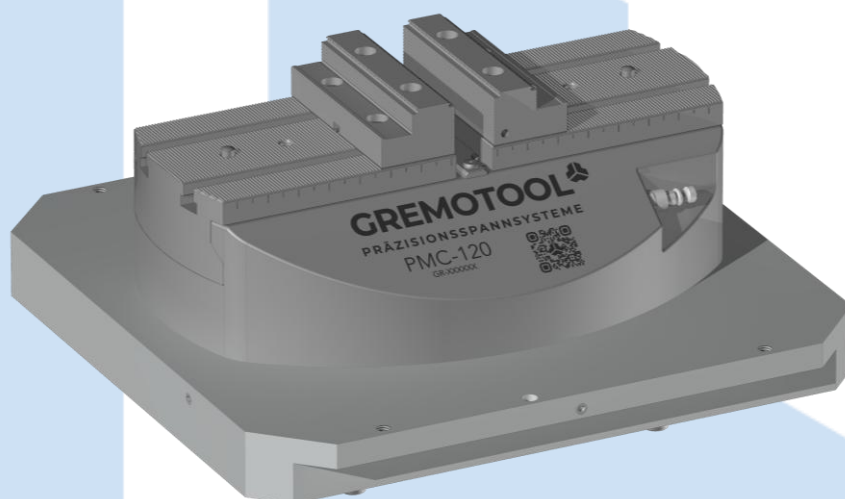
La série PMC/HMC est conçue pour la palette Delphin de System 3R.

Avec le système pneumatique ou hydraulique, il est alimenté par le bas à travers la palette.

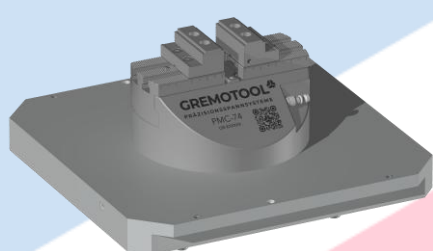
Grâce au réducteur, la force de serrage peut être adaptée individuellement à la pièce à usiner.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

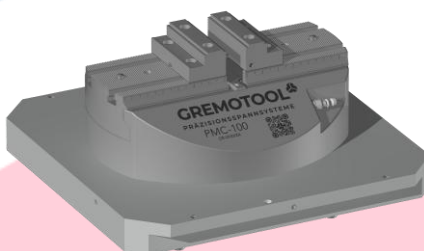
Pour les données exactes de la série PMC/HMC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue PMC/HMC.



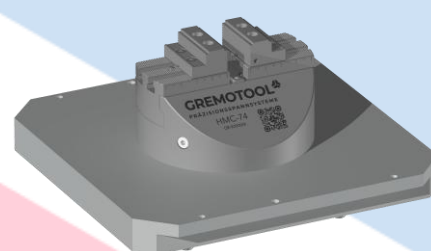
PMC-120 avec Système 3R Delphin 398 Palette



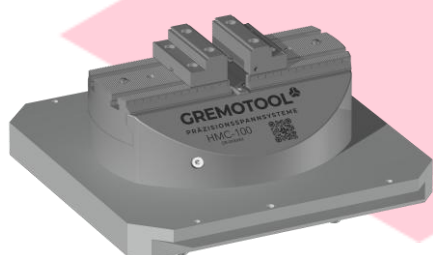
**PMC-74 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



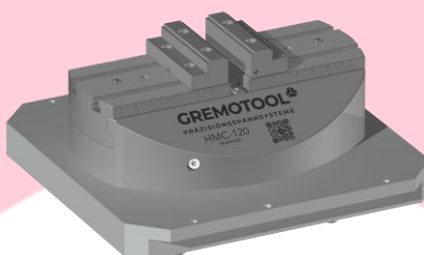
**PMC-100 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



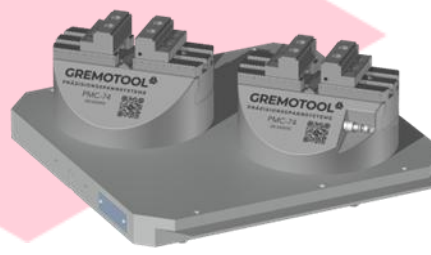
**HMC-74 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**HMC-100 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**HMC-120 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**2x PMC-74 avec Système 3R
Delphin 448 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Delphin avec SC

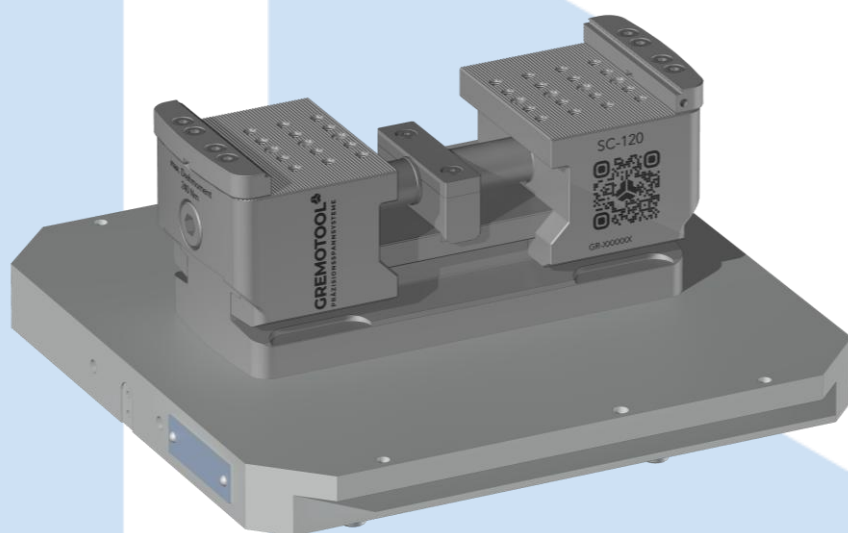
mécanique

La série SC peut être montée sans modification sur les palettes Delphin de System 3R.

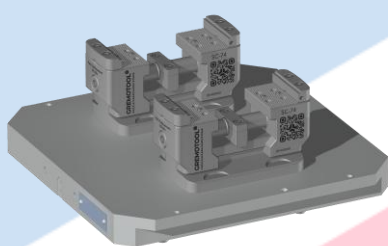
La hauteur de la série SC permet une accessibilité optimale pour l'usinage de pièces sur 5 axes.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

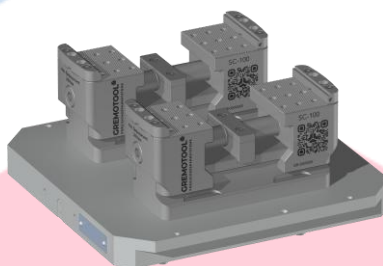
Pour les données exactes de la série SC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue SC.



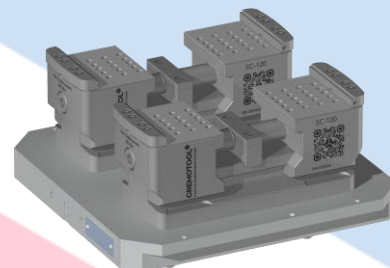
SC-120 avec Système 3R Delphin 398 Palette



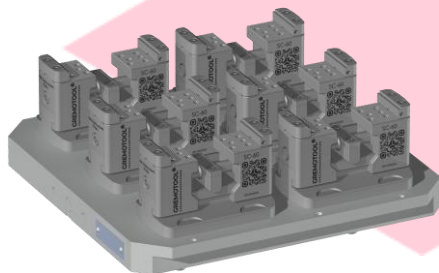
**2x SC-74 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



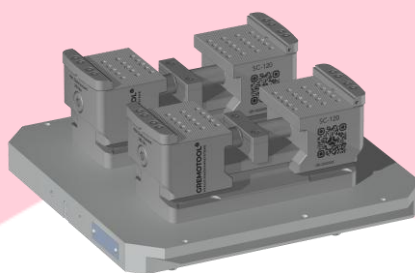
**2x SC-100 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**2x SC-120 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**6x SC-60 avec Système 3R
Delphin 448 Palette**



**2x SC-120 avec Système 3R
Delphin 448 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Delphin avec VC

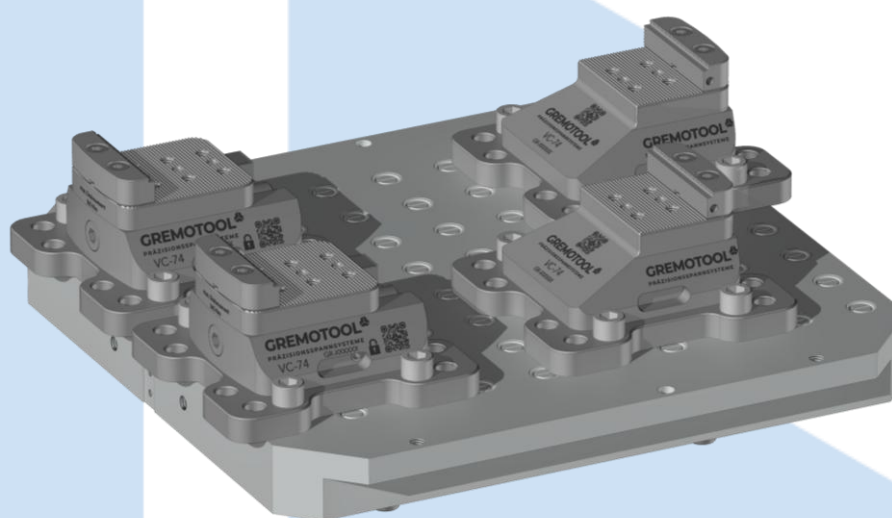
mécanique

La série VC peut être montée sans modification sur les plaques perforées ainsi que sur la palette Delphin de Système 3R.

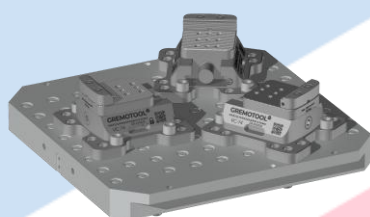
La conception modulaire du système de serrage permet d'utiliser le dispositif de serrage en fonction de l'application.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

Pour les données exactes de la série VC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue VC.



2x VC-74 avec Système 3R Delphin 398 Palette



**3x VC-74 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Delphin avec LC

mécanique

La série LC peut être montée sans modification sur les palettes Delphin de System 3R.

Grâce au design fermé de la série LC, aucun copeau ne reste sur le dispositif de serrage.

Le grand assortiment de mors offre en outre des mors adaptés à chaque cas d'application.

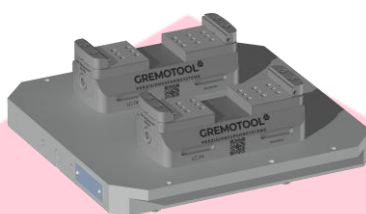
Pour les données exactes de la série LC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue LC.



LC-120 avec Système 3R Delphin 398 Palette



**LC-150 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-74 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-100 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-120 avec Système 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-120 avec Système 3R
Delphin 448 Palette**



**2x LC-150 avec Système 3R
Delphin 448 Palette**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Variante tableau

Système 3R Delphin avec RC

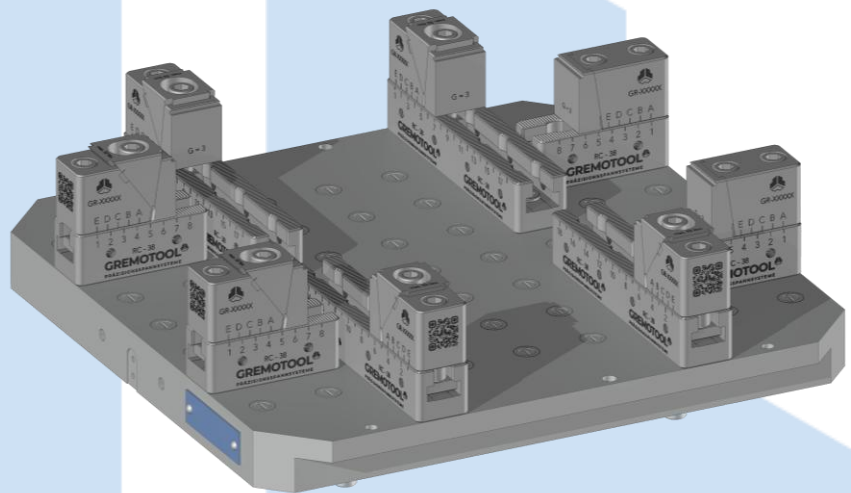
mécanique

La série RC peut être montée sans modification sur les plaques perforées ainsi que sur la palette Delphin de System 3R.

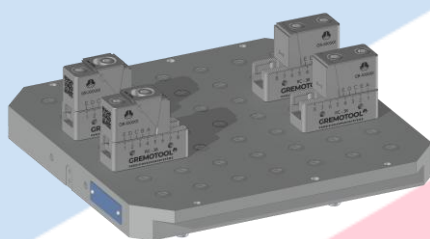
Grâce à la conception modulaire de la série RC, différentes situations de serrage sont possibles pour les pièces à usiner.

Le système de mors à changement rapide offre une fonction d'abaissement ainsi que le mors adapté à chaque géométrie de pièce.

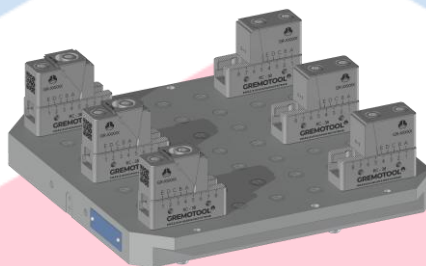
Pour les données exactes de la série RC, nous vous prions de nous contacter directement ou de consulter le catalogue RC.



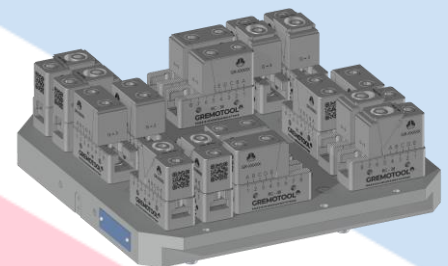
4x RC-38 avec Système 3R Delphin 448 Palette



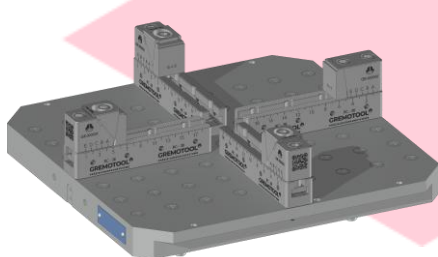
2x RC-38 avec Système 3R Delphin 398 Palette



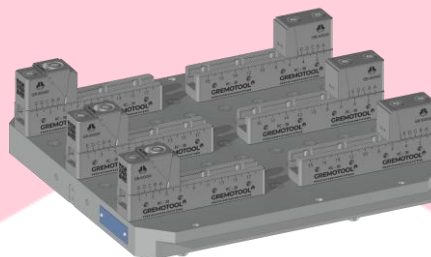
3x RC-38 avec Système 3R Delphin 398 Palette



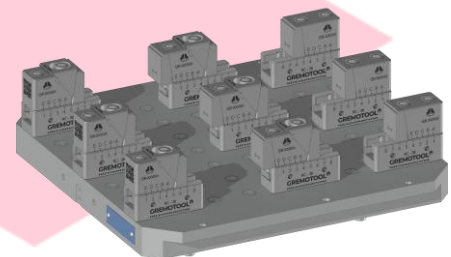
8x RC-38 avec Système 3R Delphin 398 Palette



2x RC-38 avec Système 3R Delphin 448 Palette



3x RC-38 avec Système 3R Delphin 448 Palette



3x RC-38 avec Système 3R Delphin 448 Palette

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Applications

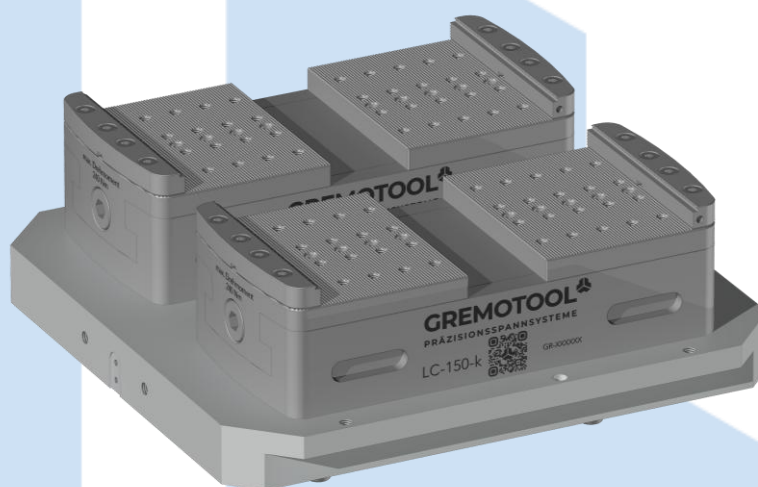
Sur le système de serrage à point zéro

Les éléments de centrage du Système 3R peuvent être montés directement sur le système de serrage afin de réduire le nombre d'interfaces.

Si d'autres exigences sont posées aux systèmes de serrage, ceux-ci peuvent être intégrés dans les géométries de palettes. Il est ainsi possible de libérer quelques millimètres d'espace d'usinage supplémentaire sans nuire à la fonctionnalité ou à l'automatisation des moyens de serrage.

Des dimensions spéciales sont également possibles afin d'optimiser l'espace disponible pour la fabrication.

Pour ces propositions de solutions, nous vous prions de nous contacter directement.



2x LC-150k avec Système 3R Delphin 398 Palette



**SC-50k avec Système 3R
Macro Palette**



**LC-50 avec Système 3R intégré
GPS-120 Palette automatisable**

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

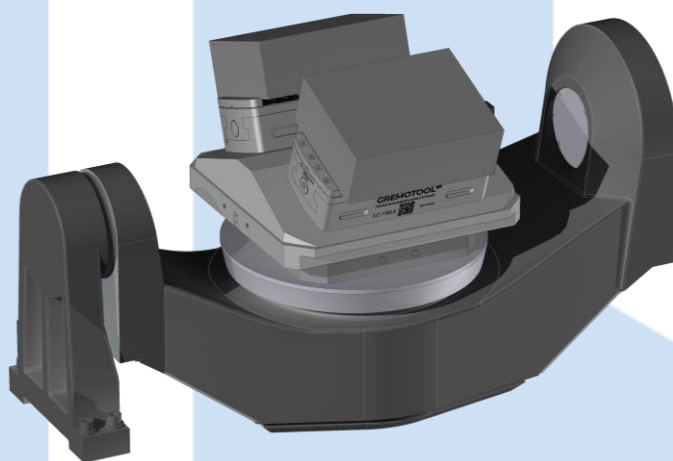
Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Applications

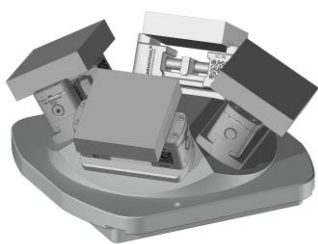
Sur fixation Gremotool

La production économique d'aujourd'hui nécessite des solutions flexibles pour une efficacité maximale. Nous pouvons contribuer à une utilisation maximale de la machine d'usinage grâce à des tours, des prismes ou des pyramides.

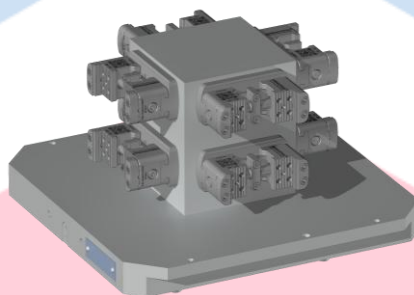
Pour des propositions de solutions dans le domaine du serrage multiple, nous vous prions de prendre directement contact avec nous.



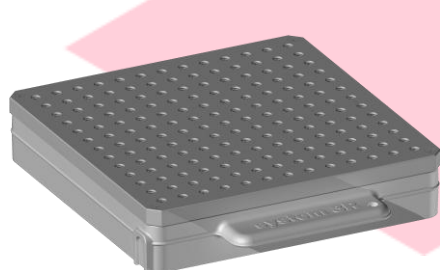
2x LC-150k avec prisme avec Système 3R Delphin 398 Palette



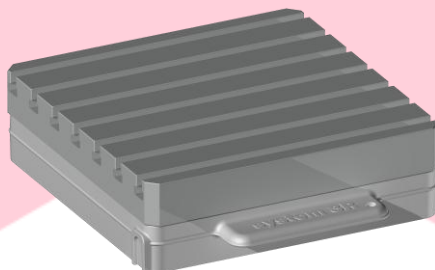
4x SC-50 avec pyramide sur Système 3R Dynafix Palette



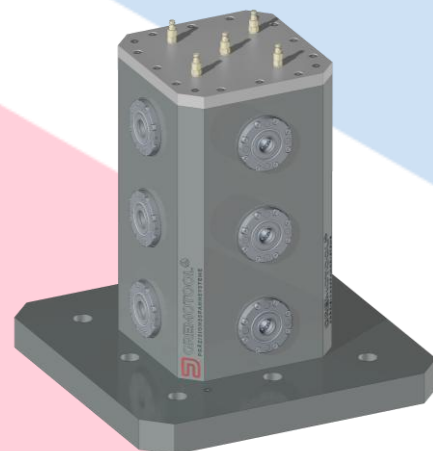
8x SC-40 avec tourelle sur Système 3R Delphin 398 Palette



Plaque à grille perforée M8 avec System 3R Dynafix Palette



Plaque à rainures en T avec System 3R Dynafix Palette



Tour avec mandrin à point zéro DelphinShort

D'autres variantes peuvent être demandées directement chez Gremotool.

Les produits et combinaisons illustrés sont des exemples.

Les droits des produits respectifs sont la propriété de System 3R et/ou de Gremotool.

Accessoires

Gamme de mors Gremotool

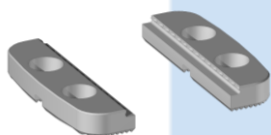
Tous les systèmes de serrage Gremotool sont déjà livrés avec les mors standard à griffes, ce qui vous permet de serrer des pièces brutes sans frais supplémentaires.

Largeur du mors [mm]		34	40	50	60	74	100	120	150
SC-LC mors à griffes basses	Nr. 837110			X	X	X	X	X	
Mors standard SC-LC à griffes	Nr. 837150			X	X	X	X	X	
Mors standard PMC-HMC à griffes	Nr. 837250			X	X	X	X	X	
Mors à griffes haut	Nr. 837300			X	X	X	X	X	
Mors à griffes combiné	Nr. 837350			X	X	X	X	X	
Mors à griffes hautes unilatéral	Nr. 837380			X	X	X	X	X	
Mors étagés haute unilatéral bas	Nr. 837400			X	X	X	X	X	
Mors étagé bas	Nr. 837410			X	X	X	X	X	
Mors d'étagés	Nr. 837450			X	X	X	X	X	
Mors étagés haut unilatéral	Nr. 837480			X	X	X	X	X	
Mors prismatique	Nr. 837500			X	X	X	X	X	
Mors doux alu	Nr. 837702			X	X	X	X	X	
Mors doux acier	Nr. 837703			X	X	X	X	X	

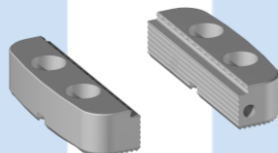
Pour les données exactes des mors, nous vous prions de consulter le catalogue des mors.

Accessoires

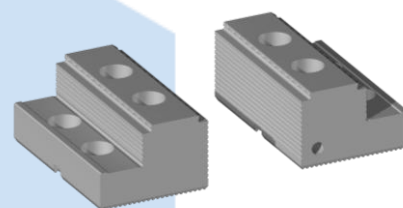
Gamme de mors Gremotool



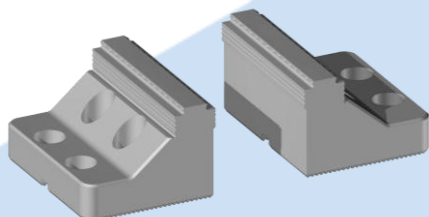
SC-LC mors à griffes basses
Nr. 837110-BXX



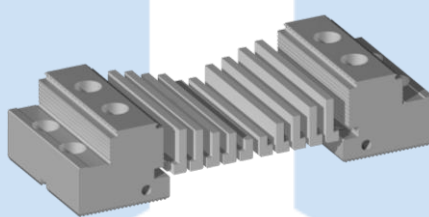
Mors standard SC-LC à griffes
Nr. 837150-BXX



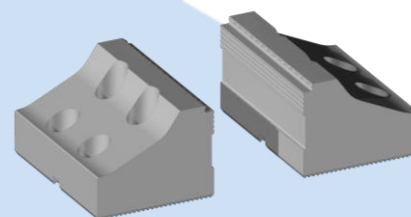
Mors standard PMC-HMC à griffes
Nr. 837250-BXX



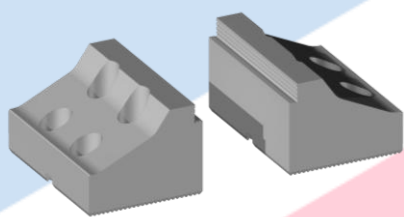
Mors à griffes haut
Nr. 837300-BXX



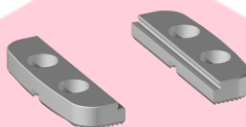
Mors à griffes combiné
Nr. 837350-BXX



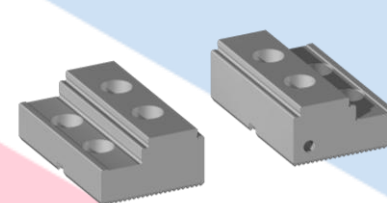
Mors à griffes hautes unilatéral
Nr. 837380-BXX



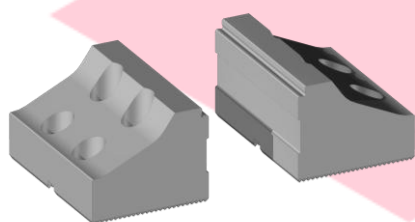
Mors étagés haute unilatéral bas
Nr. 837400-BXX



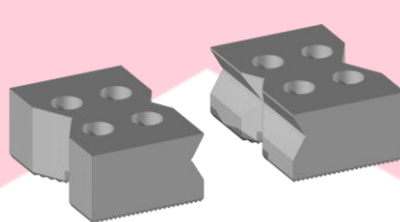
Mors étagé bas
Nr. 837410-BXX



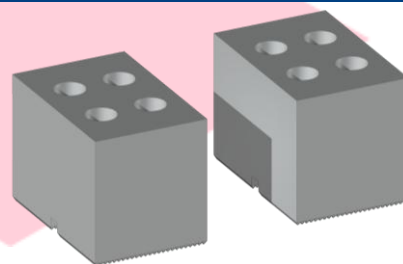
Mors d'étagés
Nr. 837450-BXX



Mors étagés haut unilatéral
Nr. 837480-BXX



Mors prismatique
Nr. 837500-BXX



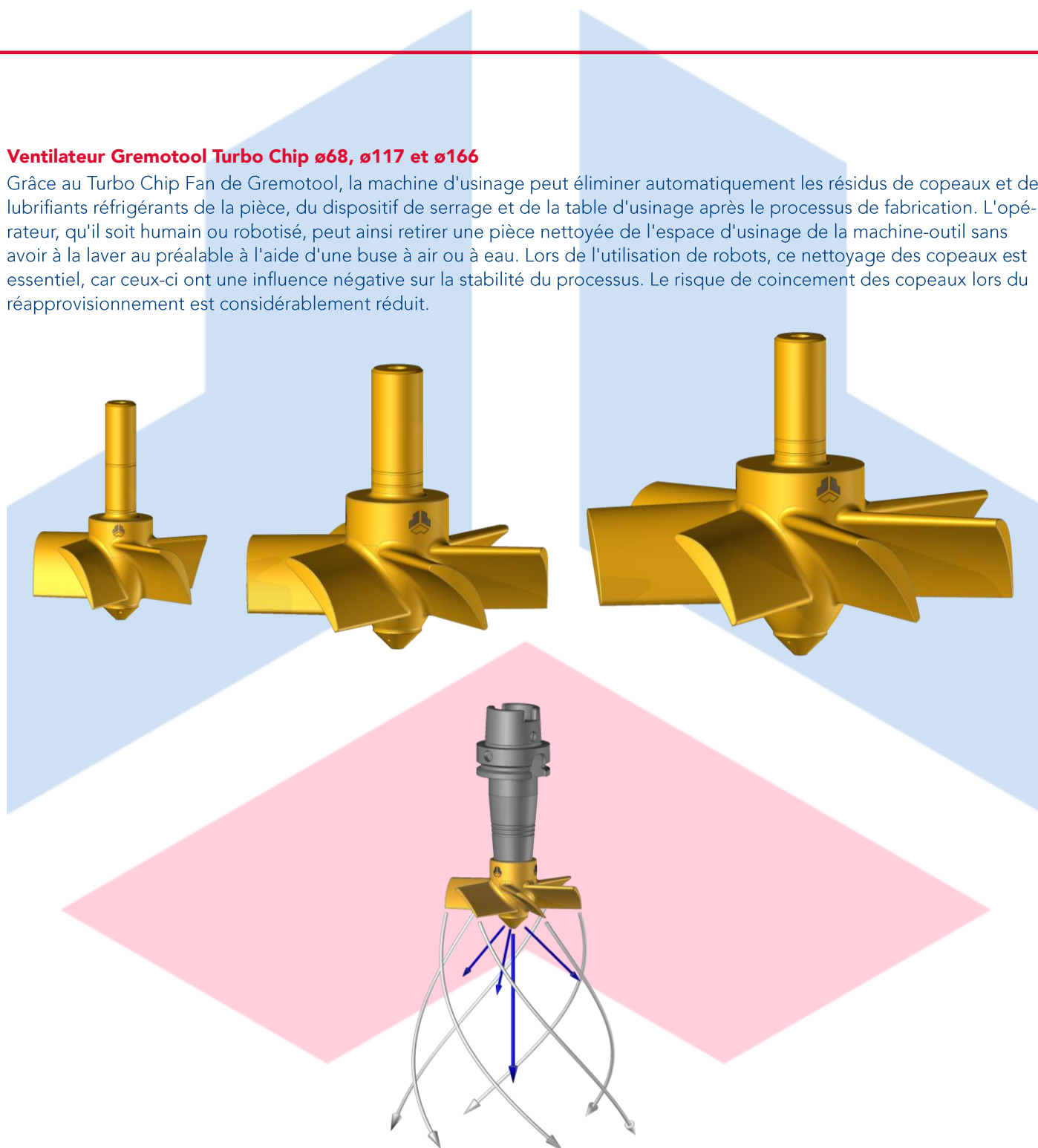
Mors doux alu / acier
Nr. 837702-BXX / 837703-BXX

Accessoires

Gremotool TCF

Ventilateur Gremotool Turbo Chip ø68, ø117 et ø166

Grâce au Turbo Chip Fan de Gremotool, la machine d'usinage peut éliminer automatiquement les résidus de copeaux et de lubrifiants réfrigérants de la pièce, du dispositif de serrage et de la table d'usinage après le processus de fabrication. L'opérateur, qu'il soit humain ou robotisé, peut ainsi retirer une pièce nettoyée de l'espace d'usinage de la machine-outil sans avoir à la laver au préalable à l'aide d'une buse à air ou à eau. Lors de l'utilisation de robots, ce nettoyage des copeaux est essentiel, car ceux-ci ont une influence négative sur la stabilité du processus. Le risque de coincement des copeaux lors du réapprovisionnement est considérablement réduit.



Accessoires

Système de filtration Gremotool CLT

Gremotool Cooling Liquid Treatment (CLT):

- Intégration facile dans les installations de lubrification existantes
- Complément optimal aux filtres à bande et aux séparateurs magnétiques
- Filtration des résidus d'acier, de fonte, de graphite, d'aluminium, de cuivre, de laiton, d'outils et de poussière de meulage
- Améliore la qualité des surfaces lors du traitement des métaux
- Prolonge la durée de vie des outils d'usinage et des lubrifiants
- Unité de filtration absorbant l'huile et la boue
- Réduit l'usure des composants de l'installation (vannes, buses, pompes, raccords rotatifs)
- Aucune alimentation électrique externe
- Utilisation et maintenance très simples
- Réduit vos coûts d'exploitation et d'élimination

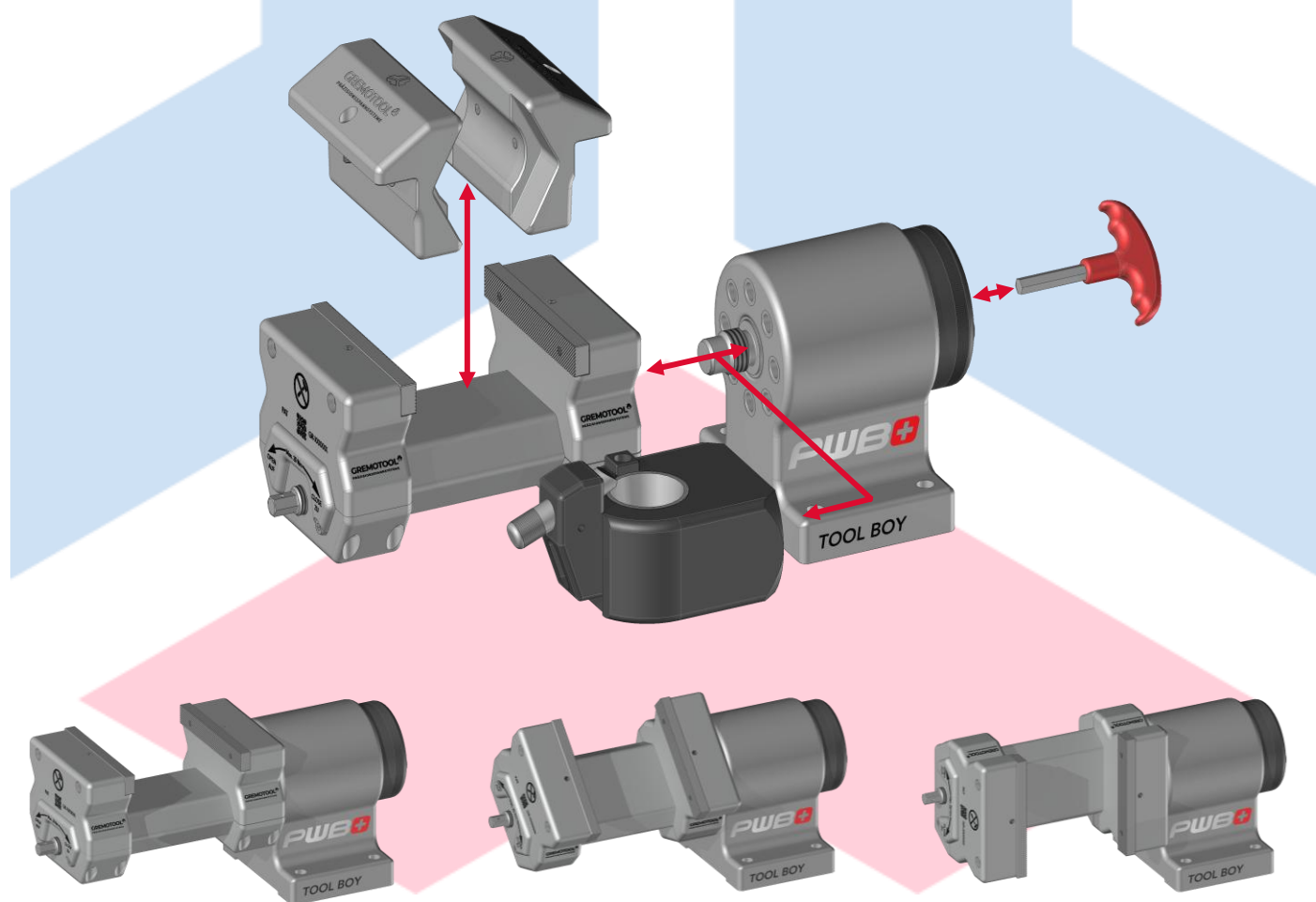


Accessoires

Gremotool PAT Toolboy Étau

Étau PAT Toolboy de Gremotool

L'aide au montage d'outils d'usinage de pwb a été complétée par Gremotool avec un nouvel adaptateur universel. Le PAT est un étau qui peut être fixé sur le corps de base du ToolBoy. Il peut ainsi être utilisé de manière flexible pour le serrage de pièces. Grâce à l'interaction des deux éléments, le PAT peut être pivoté, tout comme les porte-outils d'usinage. Le mandrin à mâchoires magnétiques permet de serrer différents outils d'usinage et pièces à usiner sans les endommager et sans avoir à changer d'adaptateur.



0° pivoté sur le module de base

+/-45° pivoté sur le module de base

+/-90° pivoté sur le module de base

Règlements

MVO 2023/1230 – MRL 2006/42/EG

Mode d'emploi :

Des instructions détaillées sont essentielles pour garantir le bon fonctionnement, la maintenance et le dépannage du système. Elles doivent contenir toutes les consignes relatives à la sécurité. Des instructions d'utilisation seront disponibles pour chaque composant. Cependant, l'installation elle-même, c'est-à-dire l'interaction des différents composants utilisés, doit être évaluée dans un manuel d'utilisation de l'installation.

Déclaration CE d'incorporation :

Le marquage CE certifie que le système est conforme aux exigences européennes en matière de sécurité et de santé. Cette déclaration est particulièrement importante pour les machines utilisées dans l'UE.

Évaluation des risques et de la sécurité

Avant la mise en service, une analyse complète doit être effectuée afin d'identifier les dangers potentiels et de définir les mesures de protection appropriées.

Software update :

Des mises à jour régulières garantissent des performances optimales et des améliorations en matière de sécurité. Elles peuvent inclure de nouvelles fonctionnalités et des corrections de bogues.

Cyber security :

Dans les systèmes en réseau, les données et les accès doivent être protégés afin d'empêcher les attaques, les manipulations ou les accès non autorisés.

Maintenance à distance :

Les systèmes modernes offrent souvent des possibilités de surveillance et de maintenance à distance, ce qui permet de réduire les temps d'arrêt et les coûts de maintenance.

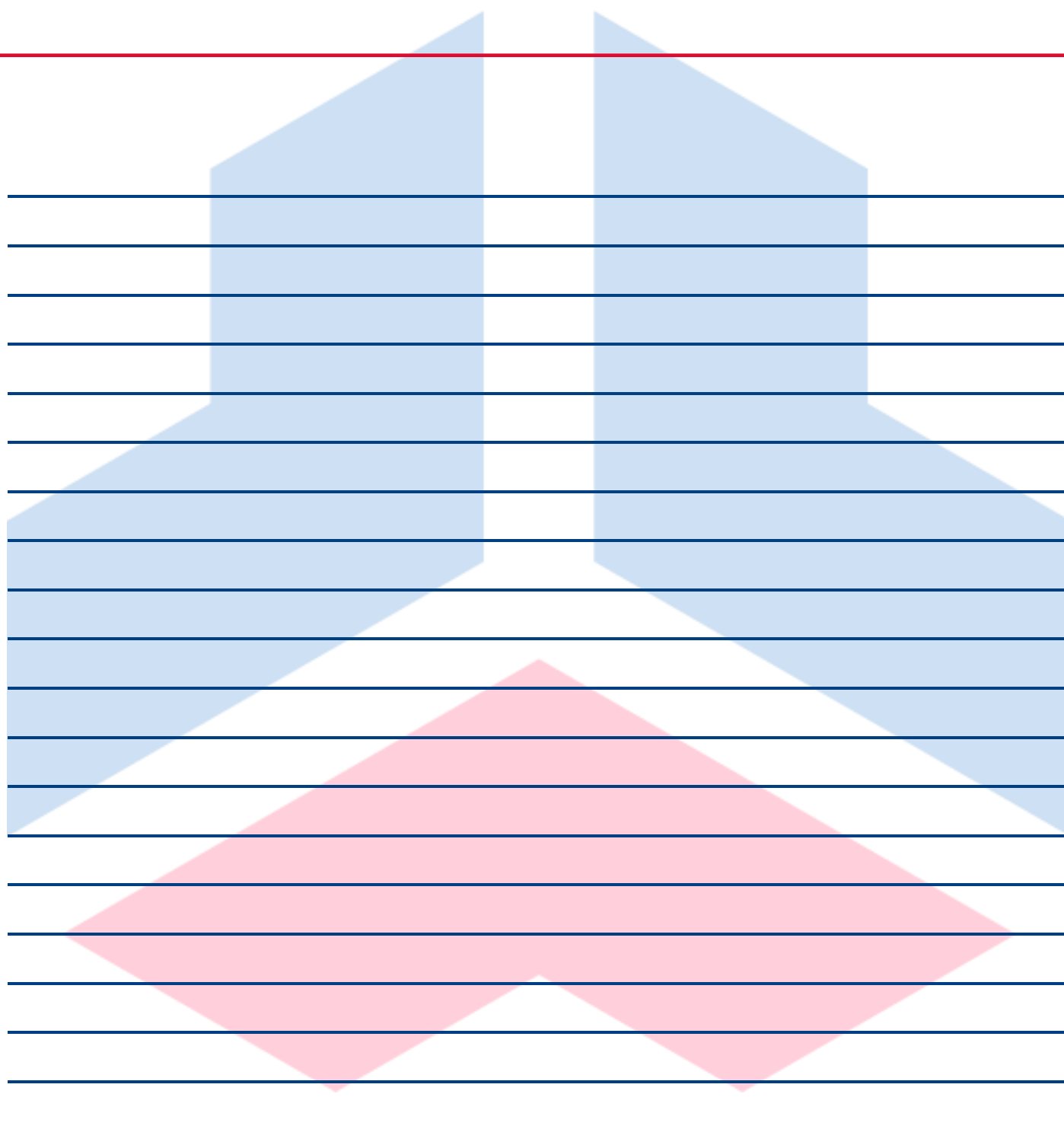




Notes

A large, light blue, stylized graphic of a mountain range with a red cross in the center, overlaid on a grid of horizontal lines. The graphic is composed of several overlapping shapes, creating a sense of depth and volume. The red cross is a prominent feature in the center of the composition.

Notes



A large graphic area for notes. It features a background with two large, light blue, trapezoidal shapes pointing towards the center, and a large, light pink, diamond-shaped shape at the bottom. Overlaid on these shapes are numerous horizontal blue lines, providing a structured space for writing.



Mentions légales

Gremotool GmbH
Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau
Suisse

www.gremotool.ch
info@gremotool.ch
+41 (0)71 930 03 90

Nos conditions générales de vente
sont applicables et peuvent être con-
sultées sur www.gremotool.ch.

D'autres catalogues peuvent être con-
sultés sur le site 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 reproduc-
tion, la diffusion, la représentation, le
traitement et/ou la modification, né-
cessite l'autorisation écrite préalable
de Gremotool GmbH. Sous réserve de
fautes d'impression, d'erreurs et de
modifications techniques.

Publication déc. 2025, 4e édition

