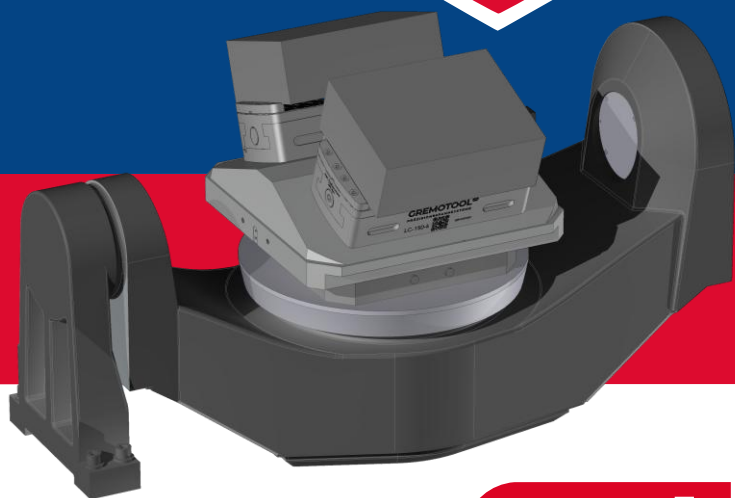


System 3R

Gremotool Spannmittel mit System 3R



swiss
made



Inhaltsverzeichnis

Gremotool Spannmittel mit System 3R

Inhaltsverzeichnis	2
Produktvorstellung	3
Produktübersicht	10
Variantentabelle	12
System 3R Macro	12
System 3R MacroMagnum	14
System 3R GPS-70	17
System 3R GPS-120	19
System 3R GPS-240	21
System 3R Dynafix	25
System 3R Delphin	29
Anwendungen	34
Auf Nullpunktspannsystem	34
Auf Gremotool Vorrichtung	35
Zubehör	36
Impressum	41

Produktvorstellung

Gremotool Spannmittel mit System 3R

Die automatisierte Fertigung verlangt flexible und genaue Spannmittel. Durch die Nullpunktspannsysteme der Firma System 3R wird ein grosser Teil an der Flexibilität bereitgestellt. Verschiedene Spannmittel benötigen eine gemeinsame Schnittstelle, um diese auf die Bedürfnisse des zu spannenden Werkstücks abgestimmt einzusetzen. Die ideale Lösung sind die Spannmittel von Gremotool, welche das Werkstück und das Nullpunktspannsystem präzise verbinden.



Produktvorstellung

Vorteile Gremotool mit System 3R

Spannkraft

Die hohen Spannkraften der Gremotool Spannmittel können über das Drehmoment oder über den Druck beeinflusst werden. Dies erlaubt es, Werkstücke aus Kunststoff ohne Verformung und Schmiedeteile ohne Zerstörung des Spannmittels mit sicherem Halt zu spannen.

Zentriergenauigkeit

Der Aufbau aller Gremotool Zentrierspanner gewährleisten dem Anwender eine präzise Zentrierung von ± 0.02 mm in der Mitte des Spannmittels.

Zugänglichkeit

Die Gremotool Spannmittel sind für verschiedene Einsatzszenarien geeignet. Die Zugänglichkeit für die Bearbeitungsmaschine ist dabei ein zentrales Element, um die bestmögliche Bearbeitungsstrategie zu ermöglichen. Dabei können diese direkt auf das Nullpunktspannsystem, auf Paletten oder auf Türmen eingesetzt werden.

Kompakt

Die kompakten Kraftpakete passen in jede Maschine und garantieren einen festen Halt des Werkstücks für die Bearbeitung. Die massive Bauweise mit gleichzeitigem geringem Gewicht, ermöglicht auch ein manuelles Umrüsten.

Geschlossen und wartungsarm

Durch das Design der Zentrums- spanner bleiben keine Späne im Spannmittel liegen. Dadurch sind alle Bauteile weniger Verschleiss ausgesetzt, was die Wartung auf ein Minimum reduziert.

Kurze Rüstzeiten

Die Gremotool Spannmittel sind alle mit verschiedenen Anbin- dungsmöglichkeiten versehen. Es werden keine speziellen Versionen für Standardpaletten benötigt. Um die Spannmittel zu wechseln, werden Präzisionsstifte und Schrauben gelöst und wieder angezogen.

Grosses Backensortiment

Auf allen Gremotool Zentrums- spanner sind die Backen unterei- nander austauschbar. Von Grippba- cken bis zu weichen Backen aus Aluminium, bleiben keine Wünsche für die Anforderungen an die Werk- stücke offen.

Automatisierbarkeit

Werden spezielle Anforderungen der Automation an die Spannmittel gestellt, so sind die Gremotool Spannmittel ideal. Die Spannmittel können mit diversen Schnittstellen versehen werden, auch direkt im Spannmittel integriert. Dadurch kann der Bearbeitungsraum der Maschine noch optimaler ausge- nutzt werden.

Kurze Lieferzeiten

Die kurzen Lieferzeiten von Backen ermöglicht es Ihnen, schnell und flexibel mit dem Gremotool-Ba- ckensortiment zu arbeiten.

Sofort einsatzbereit

Zu jedem Spannmittel wird ein Paar Grippbacken ohne Mehrkosten mit- geliefert, somit spannen Sie Roh- teile ohne weitere Kosten.

Produktvorstellung

PMC-50 mit System 3R MacroMagnum

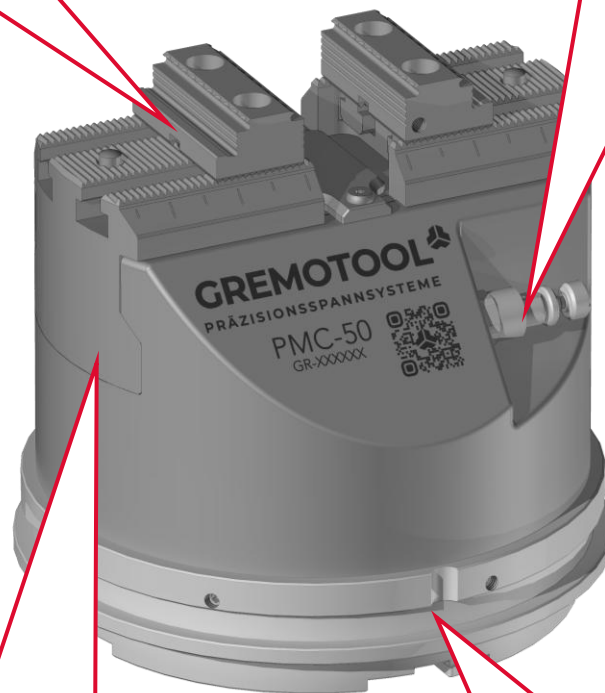
pneumatisch /
hydraulisch

Gremotool Backensystem

- + zwischen Baureihen austauschbar
- + schneller Backenwechsel
- + überhängende Backen möglich

Geschlossenes Design mit Ventil

- + idealer Spänefluss
- + 3-fache Spannsicherheit
- + verstellbare Spannkraft mit Ventil



Zentriergenauigkeit $\pm 0.01\text{mm}$

- + Genauigkeit für Mehrachsenbearbeitung
- + hohe Wiederholgenauigkeit
- + reduziert Vibrationen am Werkstück

Mit System 3R Paletten kombinierbar

- + für Automation ausgelegt
- + tief für grösseres Werkstück in Maschine
- + RFID-Chip montierbar

Produktvorstellung

2x SC-100 mit System 3R Dynafix

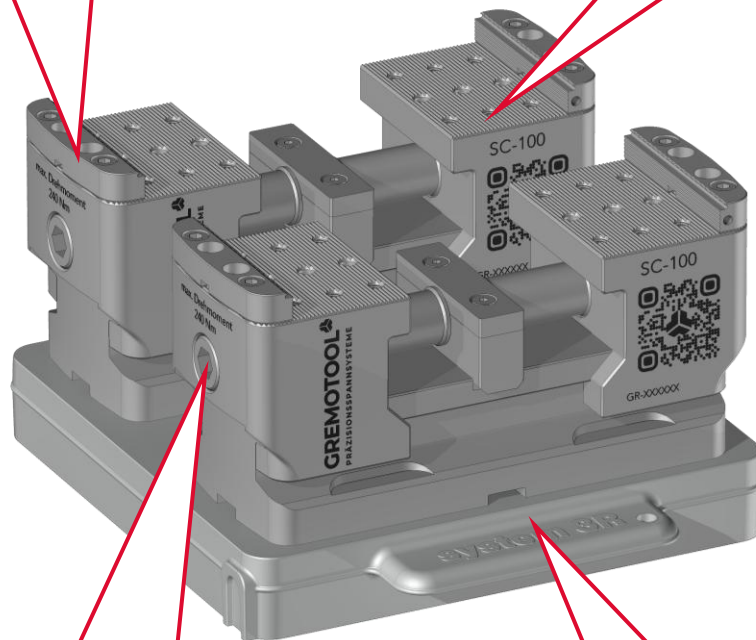
mechanisch

Gremotool Backensystem

- + zwischen Baureihen austauschbar
- + schneller Backenwechsel
- + überhängende Backen möglich

Hohes Design

- + idealer Spänefluss
- + optimale Zugänglichkeit
- + idealisierte Spannkraft



Zentriergenauigkeit $\pm 0.01\text{mm}$

- + Genauigkeit für Mehrachsenbearbeitung
- + hohe Wiederholgenauigkeit
- + reduziert Vibrationen am Werkstück

Mit System 3R Paletten kombinierbar

- + z.B. auf System 3R Dynafix
- + Mittig, Links, Rechts, Links & Rechts
- + schnelle, präzise Montage von unten

Produktvorstellung

VC-74 Spannmodule mit System 3R Delphin

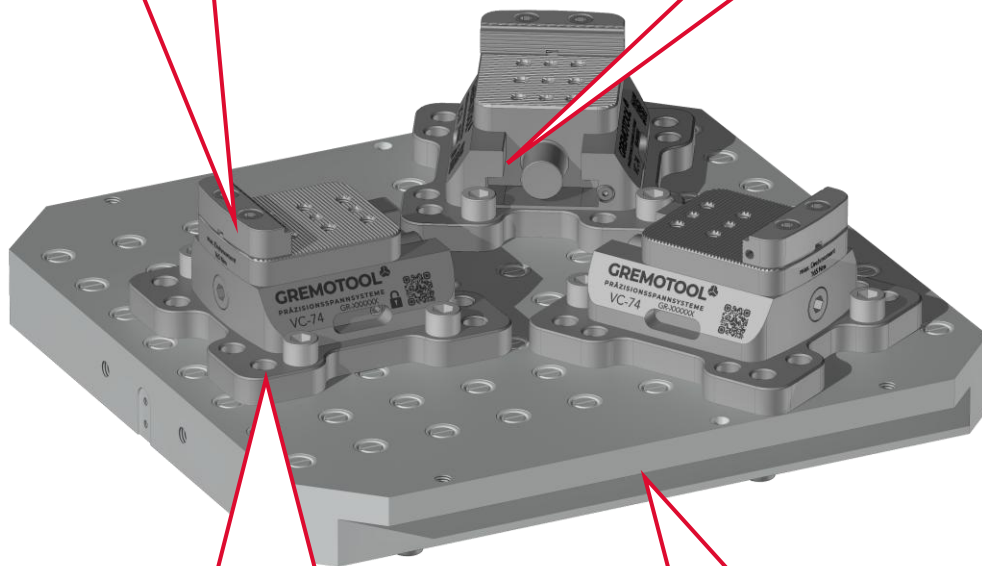
mechanisch

Gremotool Backensystem

- + zwischen Baureihen austauschbar
- + schneller Backenwechsel
- + überhängende Backen möglich

Geschlossenes Design

- + Idealer Spänefluss
- + optimale Zugänglichkeit
- + idealisierte Spannkraft



Modulbauweise

- + Module können einzeln positioniert werden
- + für 40mm und 50mm Lochraster
- + um 30° gedreht montierbar für runde Werkstücke

Mit System 3R Paletten kombinierbar

- + für Automation ausgelegt
- + tief für grösseres Werkstück in Maschine
- + RFID-Chip montierbar

Produktvorstellung

LC-50 integriert mit System 3R GPS-120

mechanisch

Gremotool Backensystem

- + zwischen Baureihen austauschbar
- + schneller Backenwechsel
- + überhängende Backen möglich

Geschlossenes Design

- + Idealer Spänefluss
- + optimale Zugänglichkeit
- + idealisierte Spannkraft



Zentriergenauigkeit $\pm 0.01\text{mm}$

- + Genauigkeit für Mehrachsenbearbeitung
- + hohe Wiederholgenauigkeit
- + reduziert Vibrationen am Werkstück

Integrierte Palette für GPS-120

- + für Automation ausgelegt
- + tief für grösseres Werkstück in Maschine
- + RFID-Chip montierbar

Produktvorstellung

RC-38 mit System 3R Dynafix

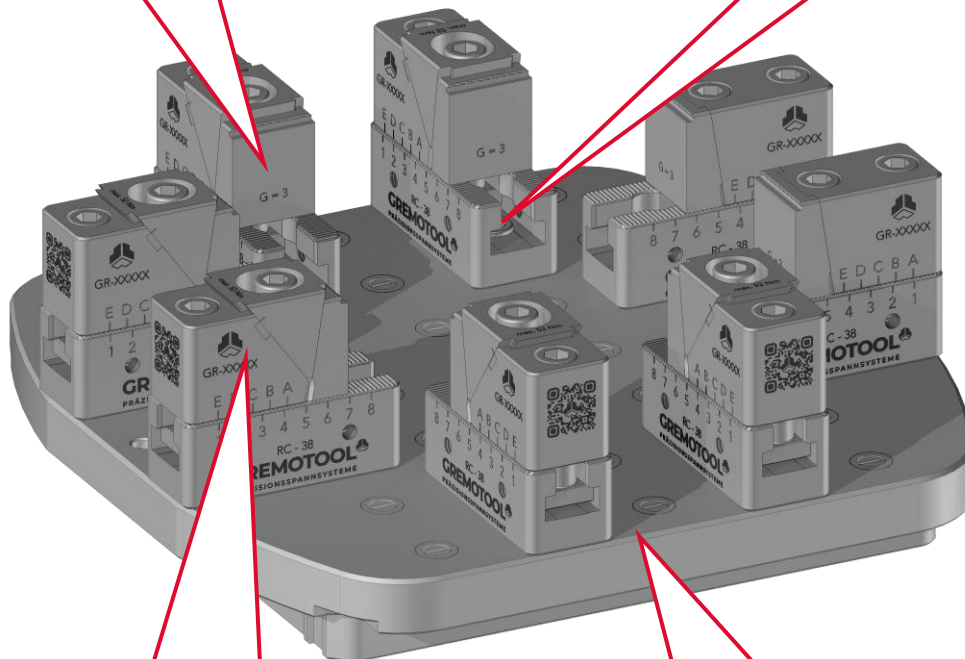
mechanisch

Gremotool Schnellwechselsystem

- + Backen schnell austauschbar
- + verschiedene Backentypen
- + mit Niederzugeffekt

Modulares Design

- + Verschiedene Module
- + optimale Zugänglichkeit
- + idealisierte Spannkraft



Genauigkeit +/-0.01mm

- + Genauigkeit für Mehrachsenbearbeitung
- + hohe Wiederholgenauigkeit
- + reduziert Vibrationen am Werkstück

Mit System 3R Paletten kombinierbar

- + für Automation ausgelegt
- + tief für grösseres Werkstück in Maschine
- + RFID-Chip montierbar

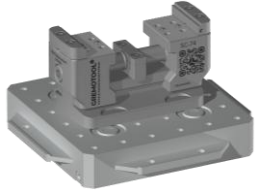
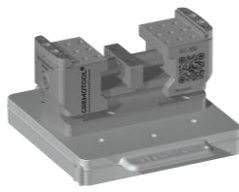
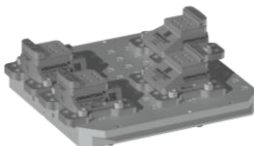
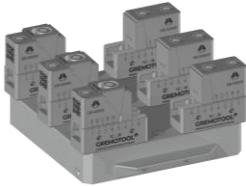
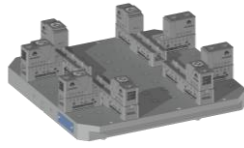
Produktübersicht

Gremotool Spannmittel mit System 3R

	Macro	MacroMagnum	GPS 70	GPS 120
PMC / HMC pneumatisch / hydraulisch	-	 PMC / HMC-50	-	-
SC mechanisch	 SC-34 / 40	 SC-34 / 40 / 50 / 60 / 74	 SC-34 / 40	 SC-34 / 40 / 50 / 60
VC mechanisch	-	-	-	-
LC mechanisch	 LC-34 / 40	 LC-34 / 40 / 50 / 60 / 74	 LC-34 / 40	 LC-34 / 40 / 50 / 60
RC mechanisch	-	-	-	-

Produktübersicht

Gremotool Spannmittel mit System 3R

	GPS 240	Dynafix	Delphin
PMC / HMC pneumatisch / hydraulisch	 PMC-50 / 60 / 60l / 74	 PMC-50 / 60 / 60l / 74	 PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74 / 100 / 120
SC mechanisch	 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 mechanisch	-	-	 VC-60 / 74 / 100 / 120 / 150
LC mechanisch	 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 mechanisch	 RC-38	 RC-38	 RC-38

mechanisch

Variantentabelle

System 3R Macro mit SC

Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Macro-Paletten von System 3R montiert werden.

Es ist auch möglich nur das Referenzelement ohne Aufbau direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



SC-34 mit System 3R Macro Palette



SC-40 mit System 3R Macro Palette

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

System 3R Macro mit LC

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Macro-Paletten von System 3R montiert werden.

Es ist auch möglich nur das Referenzelement ohne Aufbau direkt an der LC-Reihe zu befestigen.

Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



LC-34 mit System 3R Macro Palette



LC-40 mit System 3R Macro Palette

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R MacroMagnum mit PMC

pneumatisch /
hydraulisch

Der PMC/HMC-50 ist für die MacroMagnum-Palette von System 3R ausgelegt.

Mit Pneumatik oder Hydraulik wird dieser von unten durch die Palette versorgt.

Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



PMC-50 mit System 3R MacroMagnum Palette



**HMC-50 mit System 3R
MacroMagnum-Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

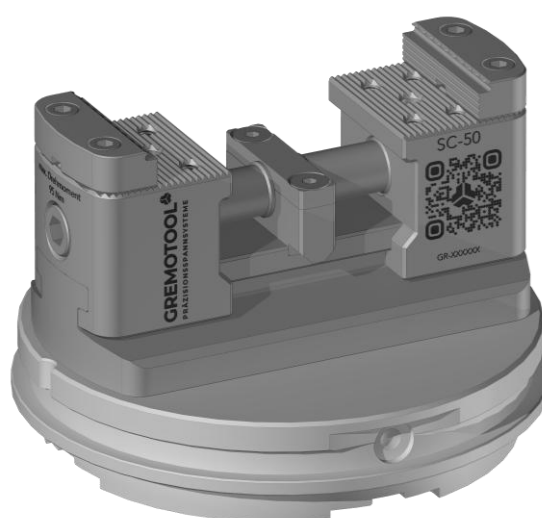
System 3R MacroMagnum mit SC

Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die MacroMagnum-Paletten von System 3R montiert werden.

Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



SC-50 mit System 3R MacroMagnum Palette



**2x SC-40 mit System 3R
MacroMagnum-Palette**



**SC-60 mit System 3R
MacroMagnum-Palette**



**SC-74 mit System 3R
MacroMagnum-Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

System 3R MacroMagnum mit LC

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die MacroMagnum-Paletten von System 3R montiert werden.

Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



LC-50 mit System 3R MacroMagnum Palette



2x LC-40 mit System 3R MacroMagnum-Palette



LC-60 mit System 3R MacroMagnum-Palette



LC-74 mit System 3R MacroMagnum-Palette

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R GPS-70 mit SC

mechanisch

Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die GPS-70-Paletten von System 3R montiert werden.

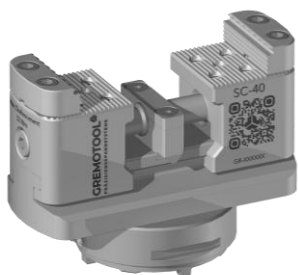
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



SC-34 mit System 3R GPS-70 Palette



SC-40 mit System 3R GPS-70-Palette

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R GPS-70 mit LC

mechanisch

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die GPS-70-Paletten von System 3R montiert werden.

Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



LC-34 mit System 3R GPS-70 Palette



LC-40 mit System 3R GPS-70-Palette

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

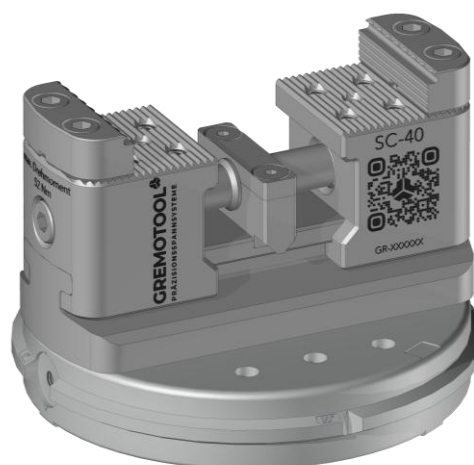
System 3R GPS-120 mit SC

Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die GPS-120-Paletten von System 3R montiert werden.

Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

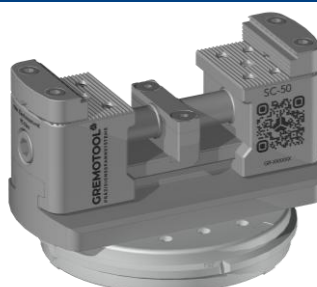
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



SC-40 mit System 3R GPS-120 Palette



**SC-34 mit System 3R
GPS-120-Palette**



**SC-50 mit System 3R
GPS-120 Palette**



**SC-60 mit System 3R
GPS-120 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R GPS-120 mit LC

mechanisch

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die GPS-120-Paletten von System 3R montiert werden.

Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



LC-40 mit System 3R GPS-120 Palette



**LC-34 mit System 3R
GPS-120-Palette**



**LC-50 mit System 3R
GPS-120 Palette**



**LC-60 mit System 3R
GPS-120 Palette**



**LC-50 mit integrierter
System 3R GPS-120 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R GPS-240 mit PMC

Pneumatisch

Die PMC-Baureihe ist für die GPS-240-Palette von System 3R ausgelegt.

Mit Pneumatik wird dieser von unten durch die Palette versorgt.

Mit dem Reduzierventil kann die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



PMC-60 mit System 3R GPS-240 Palette



**PMC-60I mit System 3R
GPS-240 Palette**



**PMC-74 mit System 3R
GPS-240 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R GPS-240 mit SC

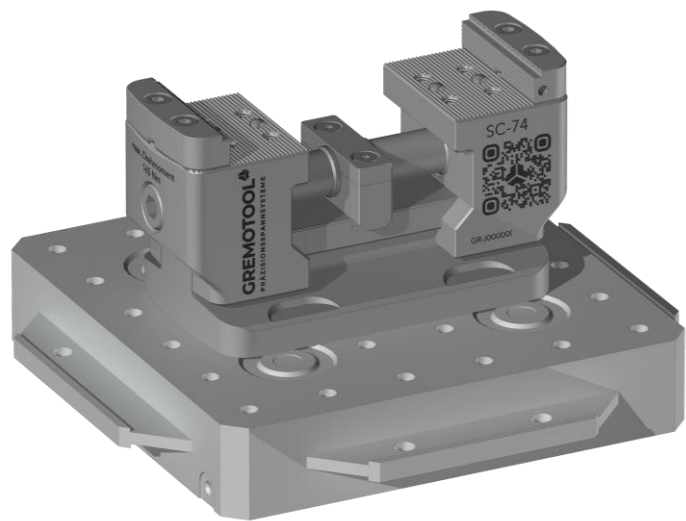
mechanisch

Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die GPS-240-Paletten von System 3R montiert werden.

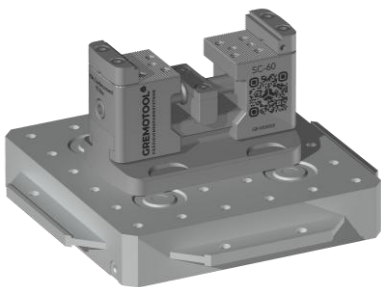
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

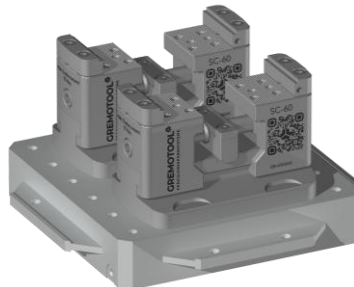
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



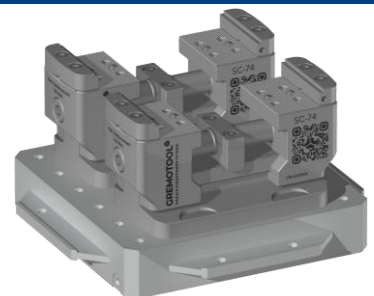
SC-74 mit System 3R GPS-240 Palette



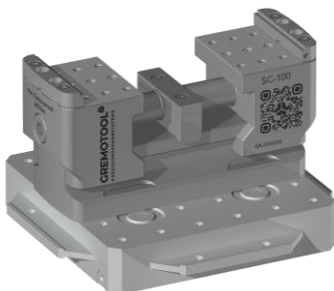
**SC-60 mit System 3R
GPS-240-Palette**



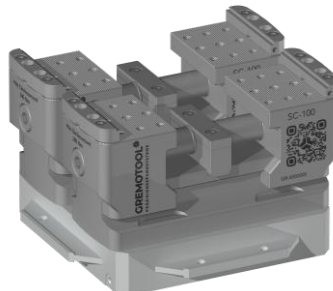
**2x SC-60 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**2x SC-74 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**SC-100 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**2x SC-100 mit System 3R
GPS-240 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R GPS-240 mit LC

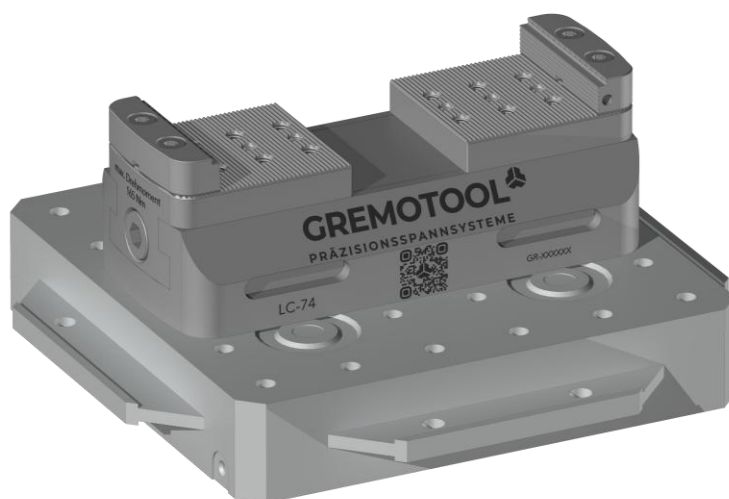
mechanisch

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die GPS-240-Paletten von System 3R montiert werden.

Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



LC-74 mit System 3R GPS-240 Palette



**LC-60 mit System 3R
GPS-240-Palette**



**2x LC-60 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**2x LC-74 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**LC-100 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**2x LC-100 mit System 3R
GPS-240 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R GPS-240 mit RC

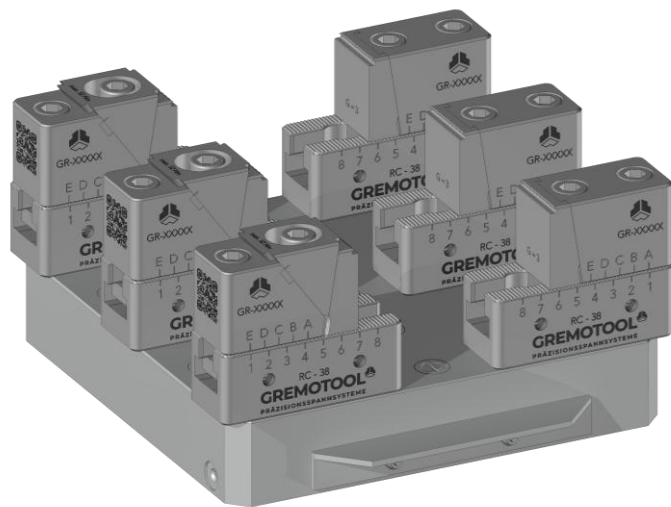
mechanisch

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf der GPS-240-Palette von System 3R montiert werden.

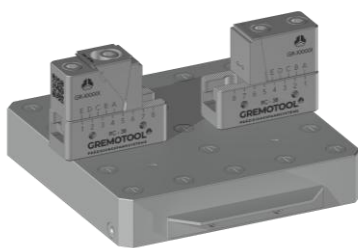
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

Das Schnellwechsel-Backensystem bietet eine Niederzugfunktion, sowie für jede Werkstückgeometrie die passende Backe.

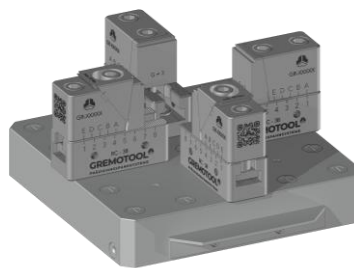
Für die genauen Daten der RC-Bauweise, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



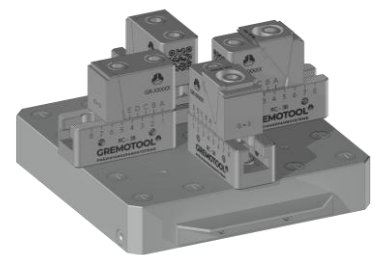
3x RC-38 mit System 3R GPS-240 Palette



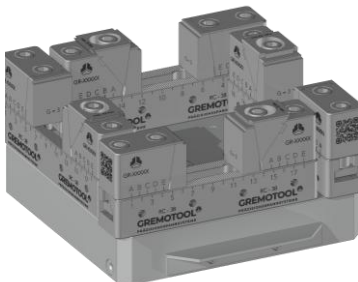
**RC-38 mit System 3R
GPS-240-Palette**



**2x RC-38 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**2x RC-38 nach aussen gerichtet
mit System 3R GPS-240 Palette**



**4x RC-38 mit System 3R
GPS-240 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R Dynafix mit PMC

pneumatisch

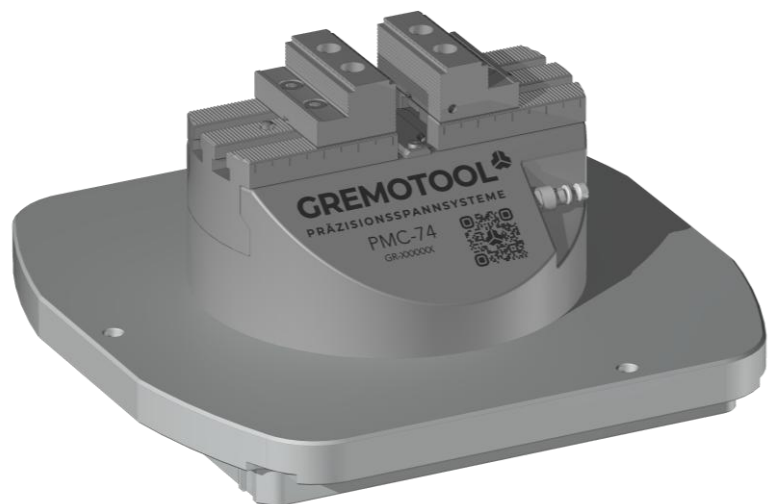
Die PMC-Baureihe ist für die Dynafix-Palette von System 3R ausgelegt.

Mit Pneumatik wird dieser von unten durch die Palette versorgt.

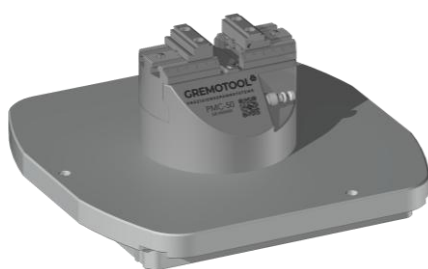
Mit dem Reduzierventil kann die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



PMC-74 mit System 3R Dynafix Palette



**PMC-50 mit System 3R
Dynafix Palette**



**PMC-60 mit System 3R
Dynafix Palette**



**PMC-60I mit System 3R
Dynafix Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R Dynafix mit SC

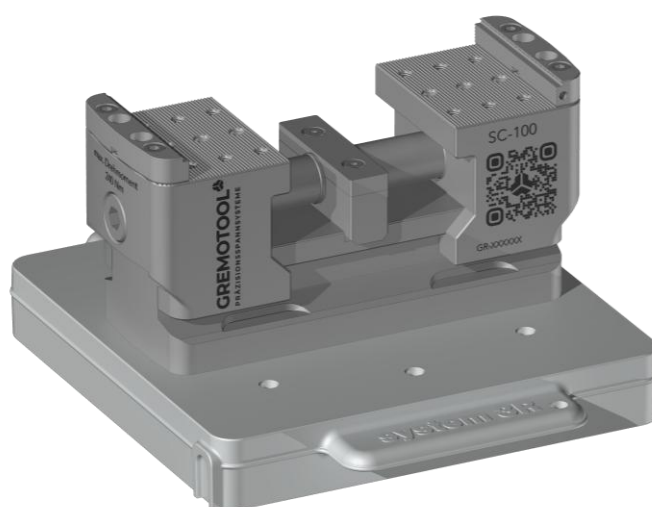
mechanisch

Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Dynafix-Paletten von System 3R montiert werden.

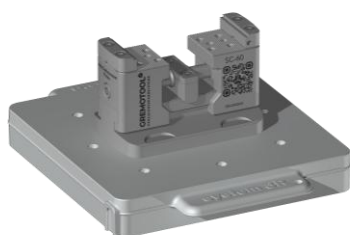
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

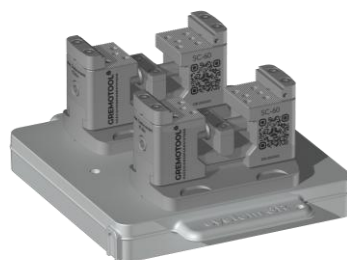
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



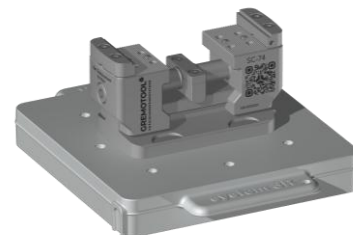
SC-100 mit System 3R Dynafix Palette



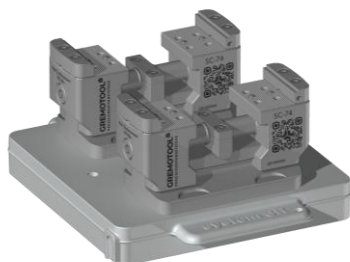
**SC-60 mit System 3R
Dynafix Palette**



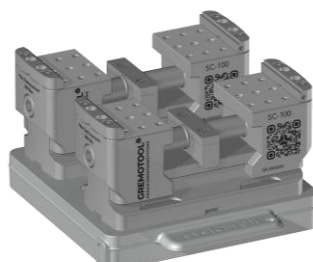
**2x SC-60 mit System 3R
Dynafix Palette**



**SC-74 mit System 3R
Dynafix Palette**



**2x SC-74 mit System 3R
Dynafix Palette**



**2x SC-100 mit System 3R
Dynafix Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R Dynafix mit LC

mechanisch

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Dynafix-Paletten von System 3R montiert werden.

Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



LC-100 mit System 3R Dynafix Palette



**LC-60 mit System 3R
Dynafix Palette**



**2x LC-60 mit System 3R
Dynafix Palette**



**LC-74 mit System 3R
Dynafix Palette**



**2x LC-74 mit System 3R
Dynafix Palette**



**2x LC-100 mit System 3R
Dynafix Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R Dynafix mit RC

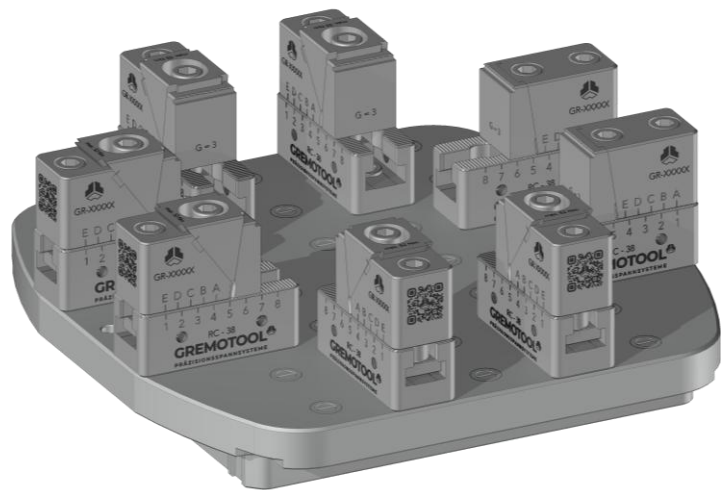
mechanisch

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf der Dynafix-Palette von System 3R montiert werden.

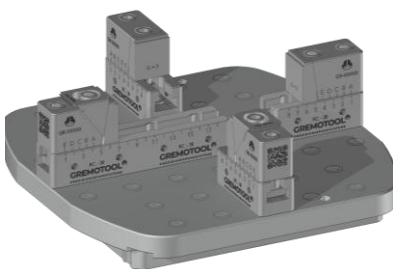
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

Das Schnellwechsel-Backensystem bietet eine Niederzugfunktion, sowie für jede Werkstückgeometrie die passende Backe.

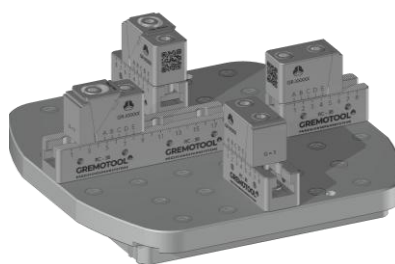
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



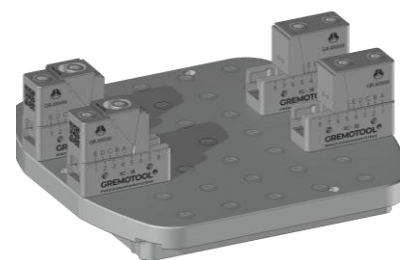
4x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



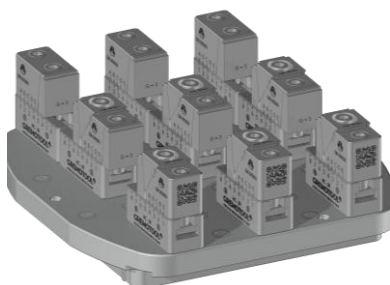
2x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



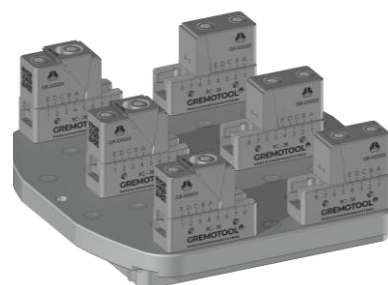
2x RC-38 nach aussen gerichtet mit System 3R Dynafix Palette



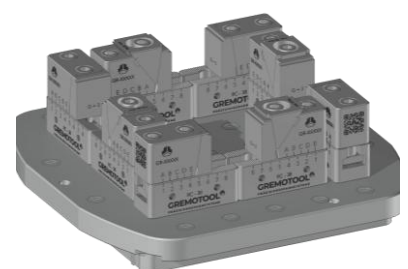
2x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



3x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



3x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



4x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R Delphin mit PMC/HMC

pneumatisch /
hydraulisch

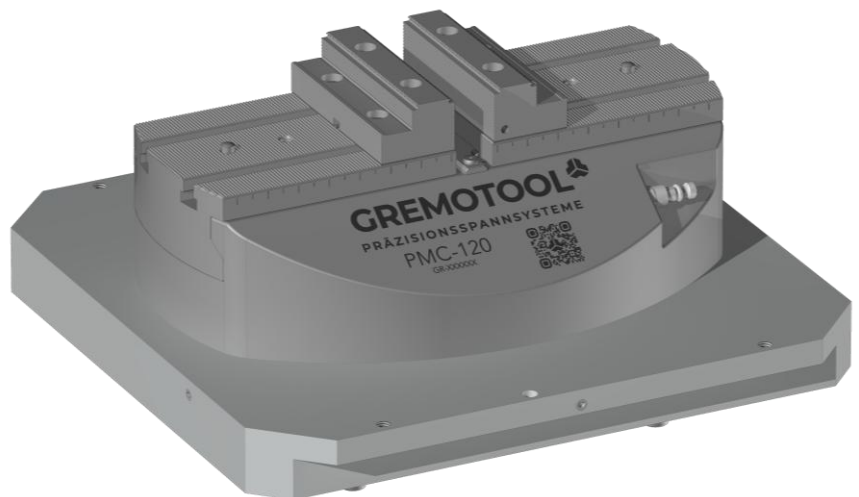
Die PMC/HMC-Baureihe ist für die Delphin-Palette von System 3R ausgelegt.

Mit Pneumatik oder Hydraulik wird dieser von unten durch die Palette versorgt

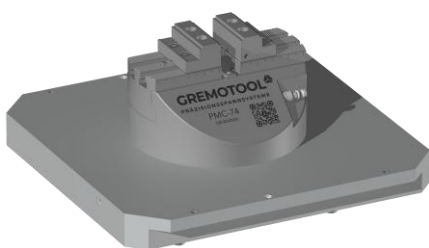
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

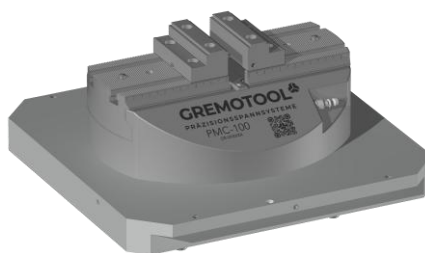
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



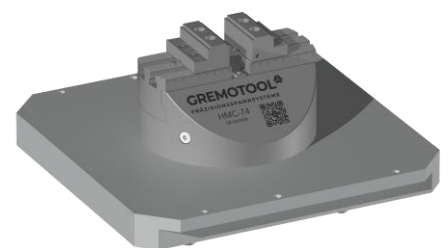
PMC-120 mit System 3R Delphin 398 Palette



**PMC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**PMC-100 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**HMC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**HMC-100 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**HMC-120 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**2x PMC-74 mit System 3R
Delphin 448 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

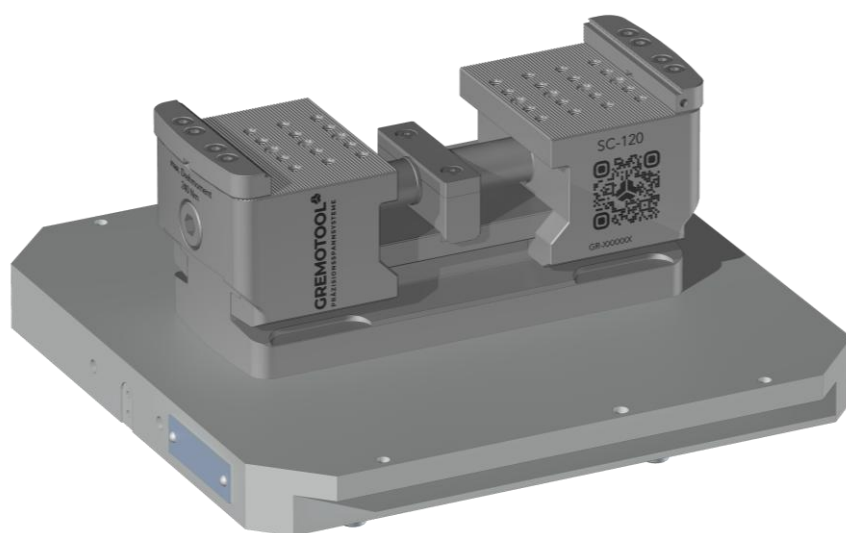
System 3R Delphin mit SC

Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Delphin-Paletten von System 3R montiert werden.

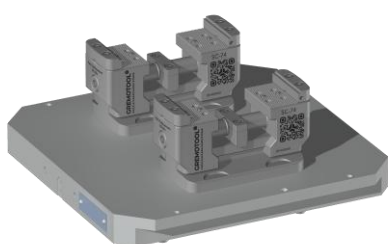
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

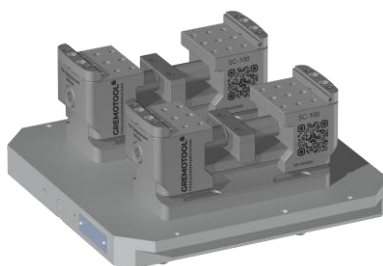
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



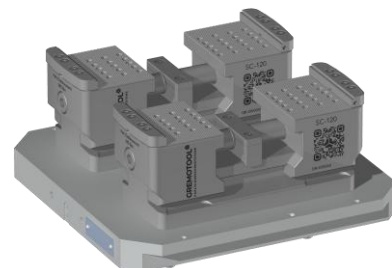
SC-120 mit System 3R Delphin 398 Palette



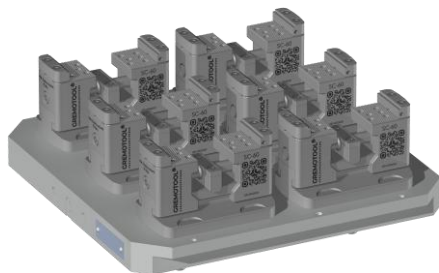
**2x SC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



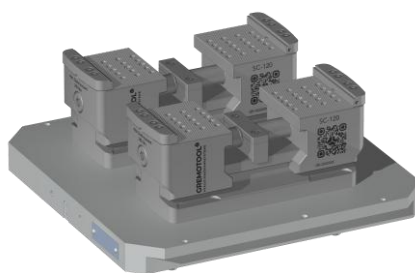
**2x SC-100 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**2x SC-120 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**6x SC-60 mit System 3R
Delphin 448 Palette**



**2x SC-120 mit System 3R
Delphin 448 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

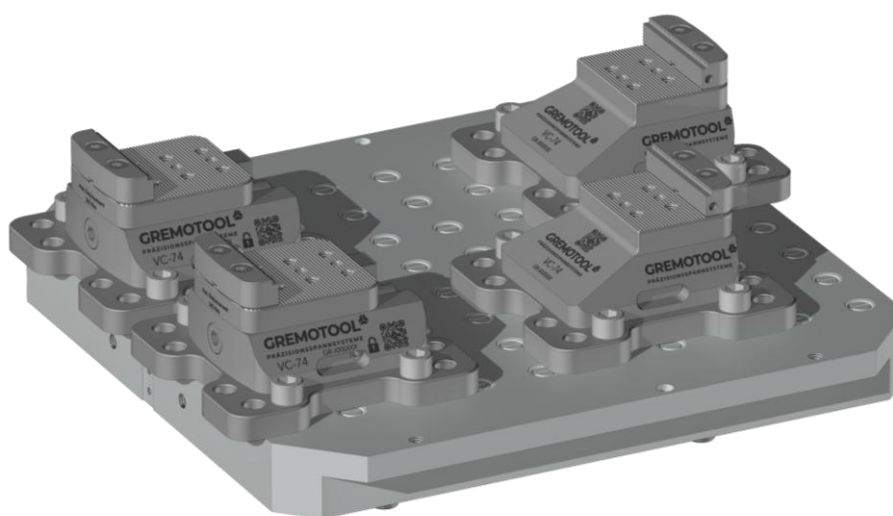
System 3R Delphin mit VC

Die VC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf der Delphin-Palette von System 3R montiert werden.

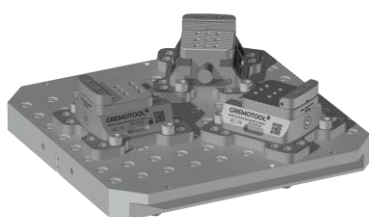
Der Modulaufbau des Spannsystems ermöglicht es, das Spannmittel auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt einzusetzen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der VC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den VC-Katalog zu konsultieren.



2x VC-74 mit System 3R Delphin 398 Palette



**3x VC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R Delphin mit LC

mechanisch

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Delphin-Paletten von System 3R montiert werden.

Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



LC-120 mit System 3R Delphin 398 Palette



**LC-150 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-100 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-120 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**2x LC-120 mit System 3R
Delphin 448 Palette**



**2x LC-150 mit System 3R
Delphin 448 Palette**

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Variantentabelle

System 3R Delphin mit RC

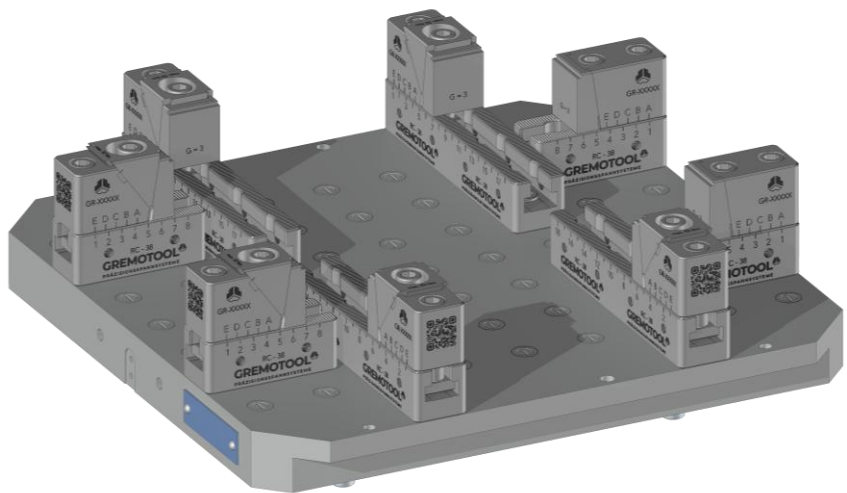
mechanisch

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf der Delphin-Palette von System 3R montiert werden.

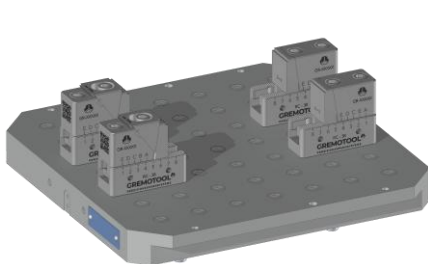
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

Das Schnellwechsel-Backensystem bietet eine Niederzugfunktion, sowie für jede Werkstückgeometrie die passende Backe.

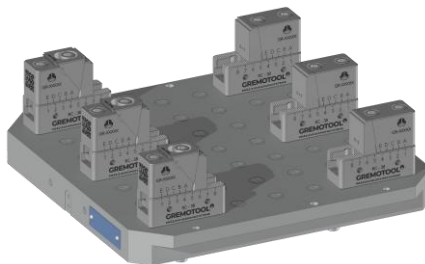
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



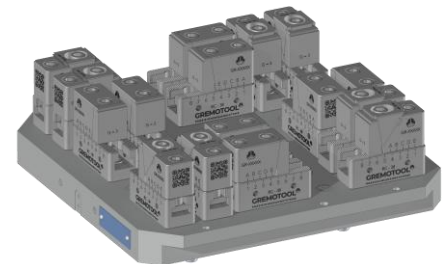
4x RC-38 mit System 3R Delphin 448 Palette



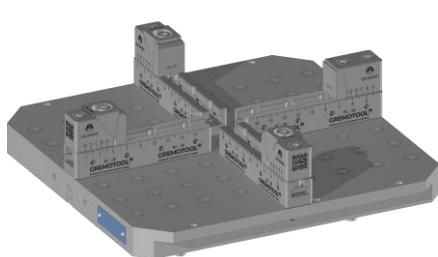
2x RC-38 mit System 3R Delphin 398 Palette



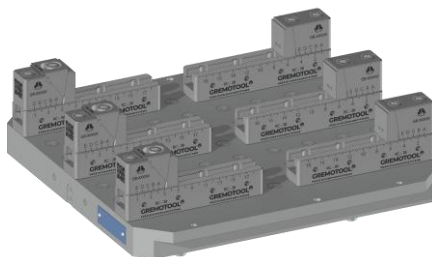
3x RC-38 mit System 3R Delphin 398 Palette



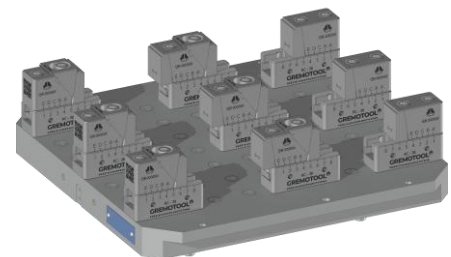
8x RC-38 mit System 3R Delphin 398 Palette



2x RC-38 mit System 3R Delphin 448 Palette



3x RC-38 mit System 3R Delphin 448 Palette



3x RC-38 mit System 3R Delphin 448 Palette

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Anwendungen

Auf Nullpunktspannsystem

Die System 3R Zentrierelemente können direkt am Spannsystem angebracht werden, um weniger Schnittstellen zu generieren.

Werden weitere Anforderungen an die Spannsysteme gestellt, können diese in die Paletten Geometrien integriert werden. Somit können nochmals einige Millimeter an Bearbeitungsraum frei gemacht werden, ohne die Funktionalität oder Automatisierbarkeit der Spannmittel zu beeinträchtigen.

Sondergrößen sind weitere Möglichkeiten, um die Platzverhältnisse für die Fertigung zu optimieren.

Für diese Lösungsvorschläge bitten wir Sie, uns direkt zu kontaktieren.



2x LC-150k mit System 3R Delphin 398 Palette



**SC-50k mit System 3R
Macro Palette**



**LC-50 mit integrierter System 3R
GPS-120 Palette automatisierbar**

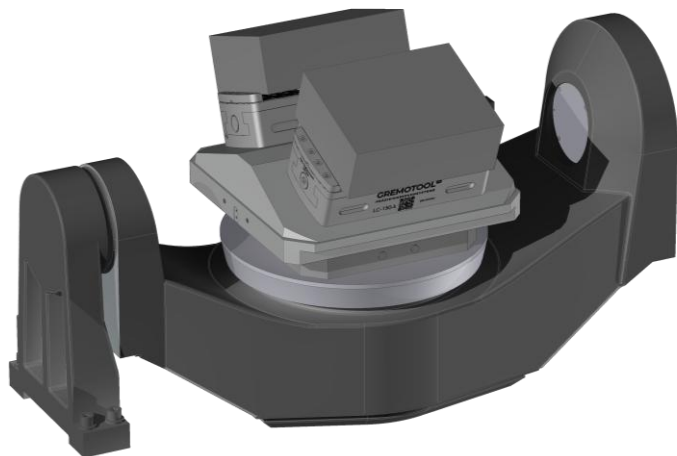
Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Anwendungen

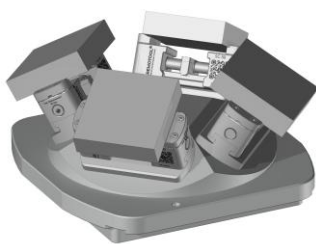
Auf Gremotool Vorrichtung

Die wirtschaftliche Fertigung von heute benötigt flexible Lösungen für maximale Effizienz. Wir können dazu beitragen mit Türmen, Prismen oder Pyramiden die Bearbeitungsmaschine maximal auslasten zu können.

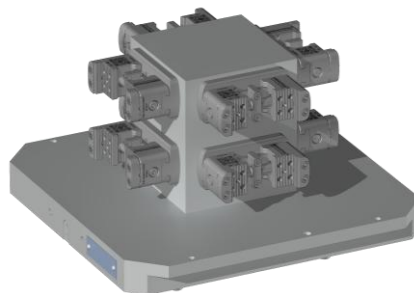
Für Lösungsvorschläge im Bereich der Mehrfachspannung bitten wir Sie, mit uns direkt Kontakt aufzunehmen.



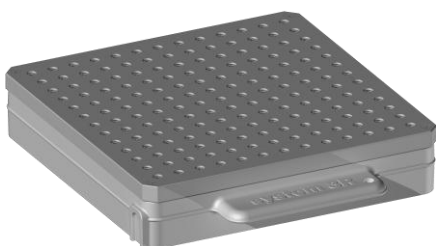
2x LC-150k mit Prisma mit System 3R Delphin 398 Palette



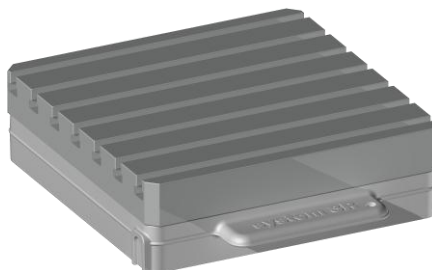
4x SC-50 mit Pyramide auf System 3R Dynafix Palette



8x SC-40 mit Turm auf System 3R Delphin 398 Palette



M8-Lochrasterplatte auf System 3R Dynafix Palette



T-Nutenplatte auf System 3R Dynafix Palette



Turm mit DelphinShort Nullpunkt Spannfutter

Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.
Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum von System 3R und/oder Gremotool.

Zubehör

Gremotool Backensortiment

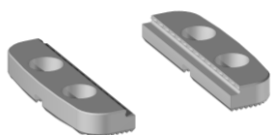
Zu jedem Spannsystem werden ein Paar Grippbacken mitgeliefert, somit spannen Sie Rohteile ohne weitere Kosten.

Backenbreite [mm]		34	40	50	60	74	100	120	150
SC-LC Grippbacke Niedrig	Nr. 837110			X	X	X	X	X	
Standard SC-LC Grippbacke	Nr. 837150			X	X	X	X	X	
Standard PMC-HMC Grippbacke	Nr. 837250			X	X	X	X	X	
Grippbacke Hoch	Nr. 837300			X	X	X	X	X	
Kombi Grippbacke	Nr. 837350			X	X	X	X	X	
Grippbacke Hoch Einseitig	Nr. 837380			X	X	X	X	X	
Stufenbacke Hoch Einseitig Tief	Nr. 837400			X	X	X	X	X	
Stufenbacke Niedrig	Nr. 837410			X	X	X	X	X	
Stufenbacke	Nr. 837450			X	X	X	X	X	
Stufenbacke Hoch Einseitig	Nr. 837480			X	X	X	X	X	
Prismabacke	Nr. 837500			X	X	X	X	X	
Weiche Backe Aluminium	Nr. 837702			X	X	X	X	X	
Weiche Backe Stahl	Nr. 837703			X	X	X	X	X	

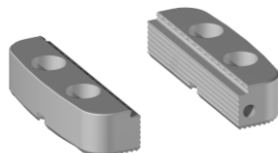
Für die genauen Daten der Backen, bitten wir Sie den Backen-Katalog zu konsultieren.

Zubehör

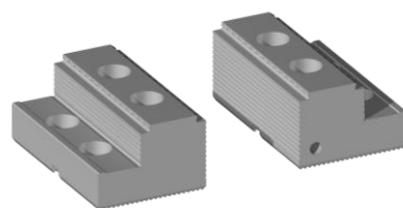
Gremotool Backensortiment



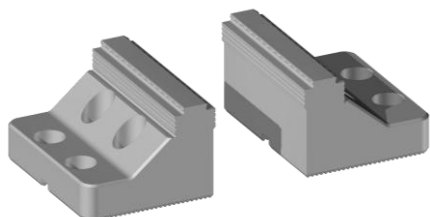
SC-LC Grippbacke Niedrig
Nr. 837110-BXX



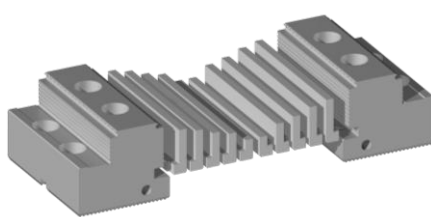
Standard SC-LC Grippbacke
Nr. 837150-BXX



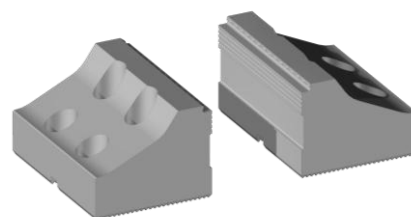
Standard PMC-HMC Grippbacke
Nr. 837250-BXX



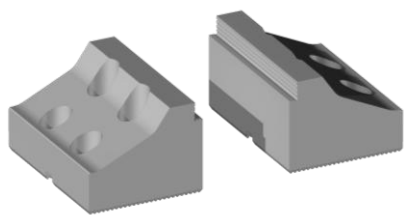
Grippbacke Hoch
Nr. 837300-BXX



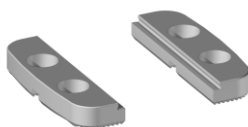
Kombi Grippbacke
Nr. 837350-BXX



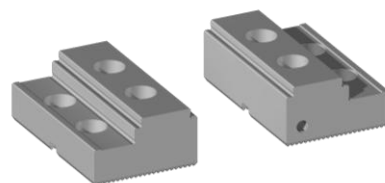
Grippbacke Hoch Einseitig
Nr. 837380-BXX



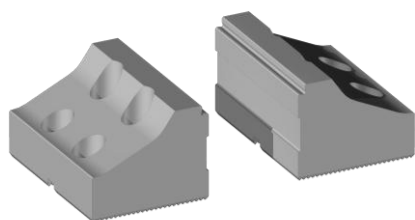
Stufenbacke Hoch Einseitig Tief
Nr. 837400-BXX



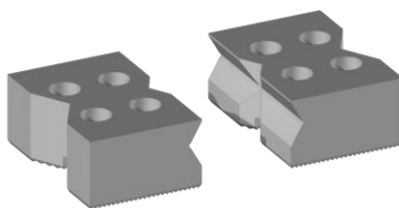
Stufenbacke Niedrig
Nr. 837410-BXX



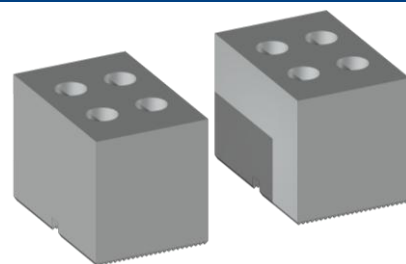
Stufenbacke
Nr. 837450-BXX



Stufenbacke Hoch Einseitig
Nr. 837480-BXX



Prismabacke
Nr. 837500-BXX



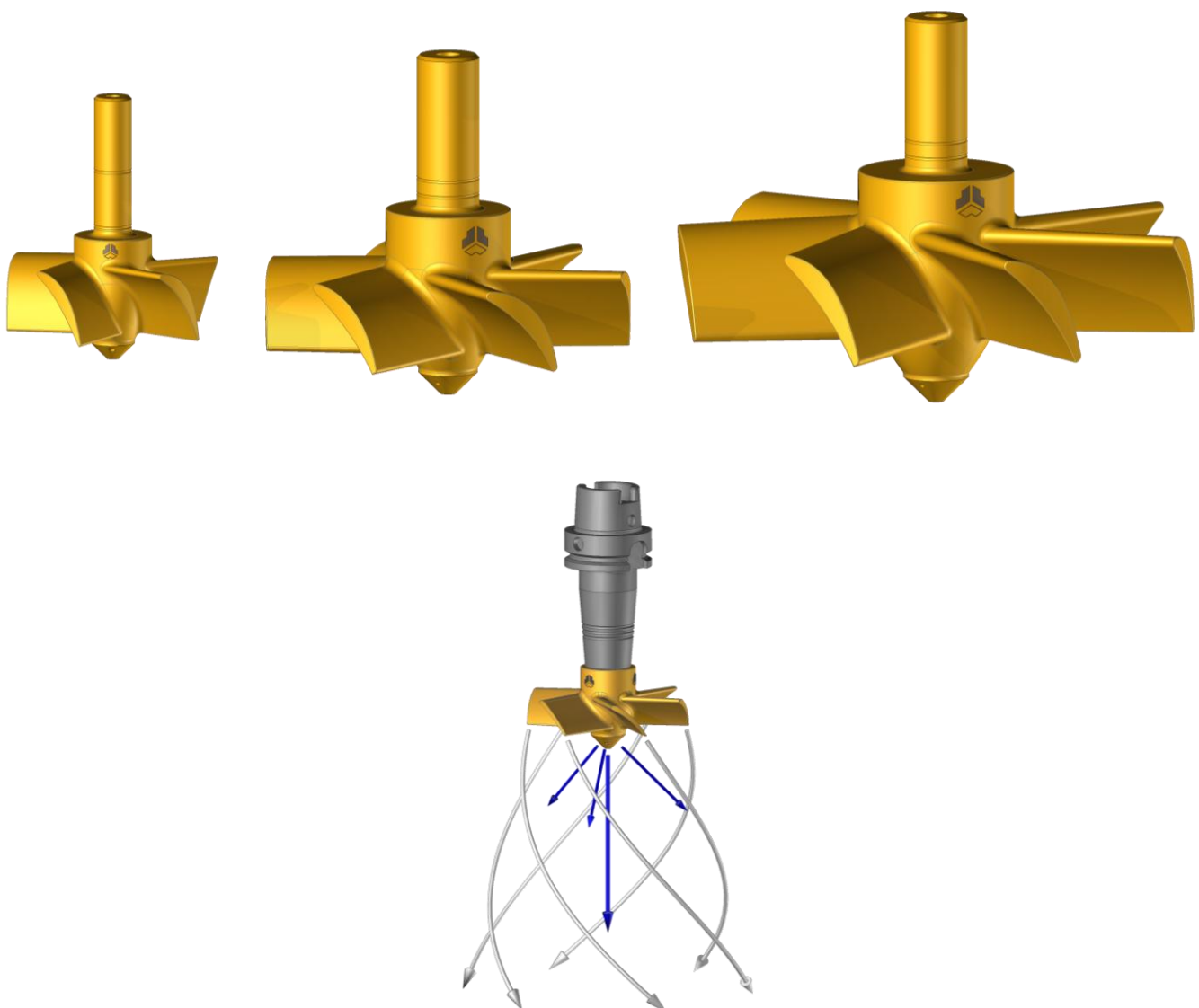
Weichebacke Aluminium / Stahl
Nr. 837702-BXX / 837703-BXX

Zubehör

Gremotool TCF

Gremotool Turbo Chip Fan ø68, ø117 und ø166

Mit dem Turbo Chip Fan von Gremotool kann die Bearbeitungsmaschine nach dem Fertigungsprozess selbstständig Rückstände von Spänen und Kühlschmierstoffen vom Werkstück, dem Spannmittel und dem Bearbeitungstisch entfernen. Dadurch kann der Bediener, ob Mensch oder Roboter, ein gereinigtes Werkstück aus dem Bearbeitungsraum der Werkzeugmaschine entnehmen, ohne dabei dieses selbst vorab durch eine Luft- oder Wasserdüse abwaschen zu müssen. Beim Einsatz von Robotern ist diese Reinigung von Spänen essenziell, da die Späne die Prozessstabilität negativ beeinflussen. Das Risiko von eingeklemmten Spänen, während dem Neubestücken wird deutlich reduziert.



Zubehör

Gremotool CLT-Filteranlage

Gremotool Cooling Liquid Treatment (CLT):

- Problemlos in bestehende Kühlschmierstoffanlagen integrierbar
- Optimale Ergänzung zu Bandfilter und Magnetabscheider
- Filtration von Stahl-, Guss-, Graphit-, Alu-, Kupfer-, Messing-, Werkzeug Abrieb und Schleifstaub
- Verbessert die Oberflächenqualität bei der Metallverarbeitung
- Verlängert die Bearbeitungswerkzeug- und Kühlschmierstoff Standzeiten
- Öl- und Schlamm absorbierende Filtereinheit
- Reduziert den Verschleiss von Anlagekomponenten (Ventile, Düsen, Pumpen, Drehdurchführungen)
- Keine externe Stromversorgung
- Einfachste Bedienung und Wartung
- Reduziert Ihre Betriebs- und Entsorgungskosten



Vorschriften

MVO 2023/1230 – MRL 2006/42/EG

Betriebsanleitung:

Eine detaillierte Anleitung ist essenziell für die korrekte Bedienung, Wartung und Fehlerbehebung des Systems. Sie muss alle sicherheitsrelevanten Hinweise enthalten. Dabei wird für die einzelnen Komponenten eine Betriebsanleitung vorhanden sein. Die Anlage selbst, sprich die Wechselwirkung der einzelnen eingesetzten Komponenten ist aber in einer Anlagen Betriebsanleitung zu bewerten.

CE-Einbauerklärung:

Die CE-Kennzeichnung bestätigt, dass das System den europäischen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen entspricht. Diese Erklärung ist besonders wichtig für Maschinen in der EU.



Risiko- und Sicherheitsbeurteilung:

Vor der Inbetriebnahme muss eine umfassende Analyse durchgeführt werden, um potenzielle Gefahren zu erkennen und geeignete Schutzmassnahmen zu definieren.

Softwareupdate:

Regelmässige Updates sorgen für optimale Leistung und Sicherheitsverbesserungen. Sie können neue Funktionen und Fehlerbehebungen enthalten.

Cybersicherheit:

In vernetzten Systemen müssen Daten und Zugänge geschützt werden, um Angriffe, Manipulationen oder unbefugten Zugriff zu verhindern.



Fernwartung:

Moderne Systeme bieten oft Möglichkeiten zur Fernüberwachung und -wartung, wodurch Ausfallzeiten reduziert und Wartungskosten gesenkt werden können.



Impressum

Gremotool GmbH
Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau
Schweiz

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

Es gelten unsere AGB, welche auf www.gremotool.ch abgerufen werden können.

Weiter Kataloge können auf der Webseite www.gremotool.ch abgerufen werden.

Handelsregister:
UID-Nr. CHE-498.310.590

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Jegliche, auch nur teilweise Verwendung, insbesondere Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verbreitung, Wiedergabe, Bearbeitung und/oder Änderung, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung der Gremotool GmbH. Druckfehler und Irrtümer, sowie technische Änderungen vorbehalten.

Veröffentlichung Mai 2025, Auflage 3

