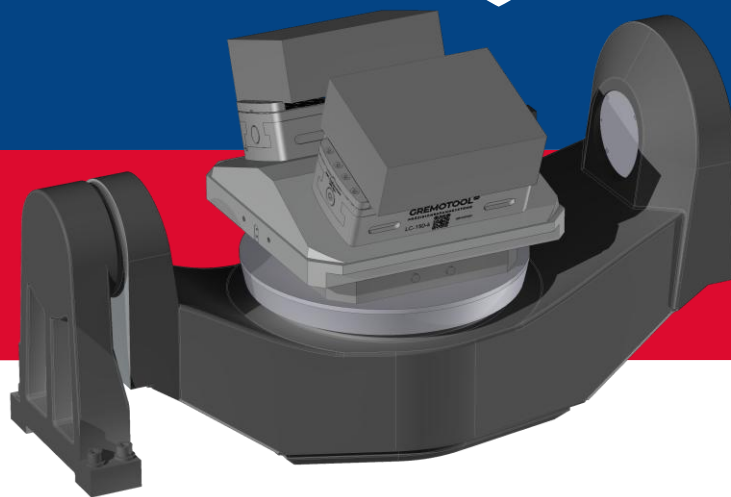


GREMOTOOL

PRÄZISIONSSPANNSYSTEME

System 3R

Gremotool Spannmittel mit System 3R



system 3R

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

swiss
made



GREMOTOOL
Präzisionssysteme

Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau

info@gremotool.ch
www.gremotool.ch

Telefon +41 (0)71 930 03 90

Inhaltsverzeichnis

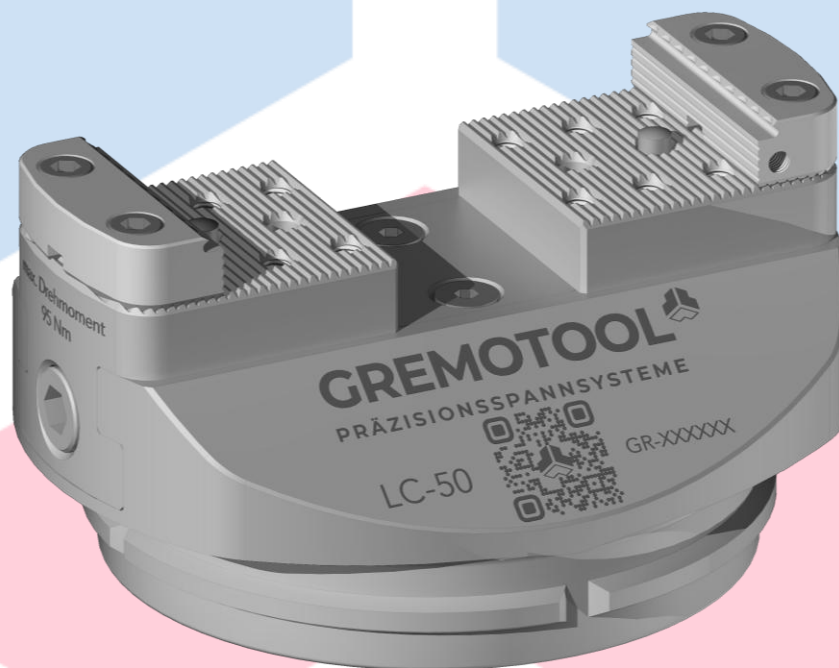
Gremotool Spannmittel mit System 3R

Inhaltsverzeichnis	2
Produktvorstellung	3
System 3R Nullpunktspannsysteme	5
Gremotool Spannsysteme mit System 3R Paletten	14
Produktübersicht	24
Variantentabelle	26
System 3R Macro	26
System 3R MacroMagnum	28
System 3R GPS-70	31
System 3R GPS-120	33
System 3R GPS-240	35
System 3R Dynafix	39
System 3R Delphin	43
Auf Nullpunktspannsystem	48
Auf Gremotool Vorrichtung	49
Zubehör	50
Gremotool und System 3R	56
Impressum	60

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 Zentrierspanner 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 Anbindungsmöglichkeiten 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 Zentrierspanner sind die Backen untereinander austauschbar. Von Grippbacken bis zu weichen Backen aus Aluminium, bleiben keine Wünsche für die Anforderungen an die Werkstücke 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 ausgenutzt werden.

Kurze Lieferzeiten

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

Sofort einsatzbereit

Zu jedem Spannmittel wird ein Paar Grippbacken ohne Mehrkosten mitgeliefert, somit spannen Sie Rohteile ohne weitere Kosten.

Produktvorstellung

System 3R Nullpunktspannsysteme

System 3R Nullpunktspannsysteme

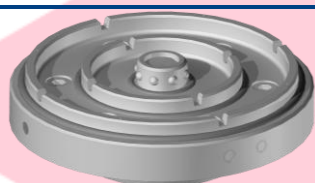
Die System 3R Nullpunktspannsysteme spannen die Paletten mechanisch fest, mit einer Systemgenauigkeit von ≤ 0.005 mm. Durch die mechanische Spannung ist das System auch bei Druckausfall stets gespannt. Mit der Aufbringung des Mediums wird der interne Mechanismus bewegt, welcher dann die Spannzapfen oder Spannbüchsen freigibt und leicht anhebt. Alle System 3R Nullpunktspannsysteme eignen sich für die automatisierte Fertigung, da sie über integrierte Ausblasung gegen das Eindringen von Spänen verfügen.

System 3R	Spannkraft	Lösen	Spannkraft mit Nachspannen	Nachspannen	Wiederholgenauigkeit
Macro	6'000 N	6 bar	-	-	0.002 mm
MacroMagnum	6'000 N	6 bar	16'000 N	6 bar	0.002 mm
GPS 70	3'800 N	6 bar	-	-	0.002 mm
GPS 120	3'800 N	6 bar	-	-	0.002 mm
GPS 240	25'000 N	6 bar	50'000 N	6 bar	0.002 mm
Dynafix	50'000 N	6 bar	-	-	0.002 mm
Delphin (4-fach)	40'000 N	6 bar	240'000 N	6 bar	0.005 mm

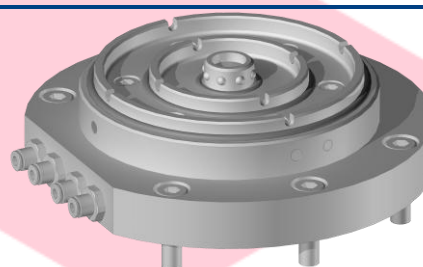
Paletten Aufnahmen (Bsp. GPS 120)

Die Nullpunktspannsysteme sind in verschiedenen Versionen verfügbar. Dabei hat jede Version einen Einsatzzweck

Einbaufutter



Komplettes Aufbaufutter



- Günstiger und platzsparender Einbau in Platten, Rüsttische, Messmaschinen, Türme, etc.
- Einbau in genaue Bohrung für Zylinderkolben

- Präzise und einbaufertige Platte mit integrierten Zentriereinheiten
- Aufbau auf Tische, Platten, Türme usw. kann mit versenkten Schrauben oder Briden befestigt werden

- Offener Zylinder

- Geschlossener Zylinder

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

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

Produktvorstellung

System 3R Nullpunktspannsysteme

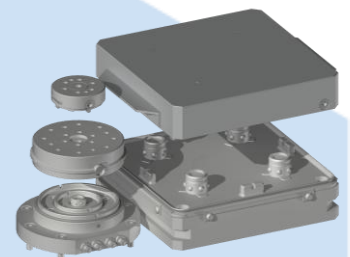
System 3R Macro und MacroMagnum

Macro und MacroMagnum bilden ein leistungsstarkes Duo für präzise und effiziente Fertigungsprozesse. Während Macro mit seiner kompakten Bauform und extrem schnellen Wechselzeiten überzeugt, bietet MacroMagnum die nötige Stabilität für größere Werkstücke und anspruchsvolle Bearbeitungsschritte. Beide Systeme ermöglichen wiederholgenaue Abläufe und reduzieren Rüstzeiten deutlich, unterscheiden sich jedoch klar in ihrer Ausrichtung: Macro steht für maximale Flexibilität bei kleineren Teilen, MacroMagnum für höchste Steifigkeit und Prozesssicherheit bei größeren Bauteilen. Gemeinsam decken sie ein breites Anwendungsspektrum ab und sorgen für durchgängige Präzision in der gesamten Fertigung.



System 3R GPS

Die GPS-Serie bietet für jede Werkstückgröße die passende Lösung. GPS 70 ist das Spezialsystem für feinste Konturen und Mikroelektroden und liefert höchste Präzision auf engstem Raum. GPS 120 bildet das vielseitige Zentrum der Serie und eignet sich ideal für Werkstätten, die ein universell einsetzbares Nullpunktspannsystem benötigen. GPS 240 schließlich ist die robuste Lösung für große und schwere Werkstücke, bei denen Stabilität und Prozesssicherheit im Vordergrund stehen. Zusammen decken die drei Systeme den gesamten Bereich von der Mikrobearbeitung bis zur Großteilerfertigung ab und ermöglichen durchgängige Genauigkeit über alle Prozessschritte hinweg.



System Dynafix

Dynafix ist das Premiumsystem für anspruchsvolle Fräsprozesse und moderne 5-Achs-Bearbeitung. Mit seiner außergewöhnlichen Steifigkeit und den großflächigen Referenzen bietet es maximale Präzision selbst unter hohen Bearbeitungskräften. Es ist speziell für HSC- und HPC-Anwendungen ausgelegt und sorgt dafür, dass komplexe Geometrien, tiefe Kavitäten und anspruchsvolle Oberflächen mit höchster Prozesssicherheit gefertigt werden können. Dynafix ist die ideale Lösung für Fertigungsumgebungen, die höchste Performance und absolute Stabilität verlangen.



System 3R Delphin

Delphin ist das universellste Spannsystem im System-3R-Portfolio und wurde entwickelt, um unterschiedlichste Werkstückgrößen und Bearbeitungsanforderungen abzudecken. Sein modularer Aufbau ermöglicht individuelle Spannlösungen, die sich nahtlos in verschiedenste Fertigungsprozesse integrieren lassen. Ob kleine, mittlere oder große Bauteile – Delphin bietet die nötige Flexibilität, um jede Aufgabe effizient und präzise zu bewältigen. Damit eignet es sich besonders für Werkstätten mit breitem Teilespektrum, die ein vielseitiges und zuverlässiges Nullpunktspannsystem benötigen.

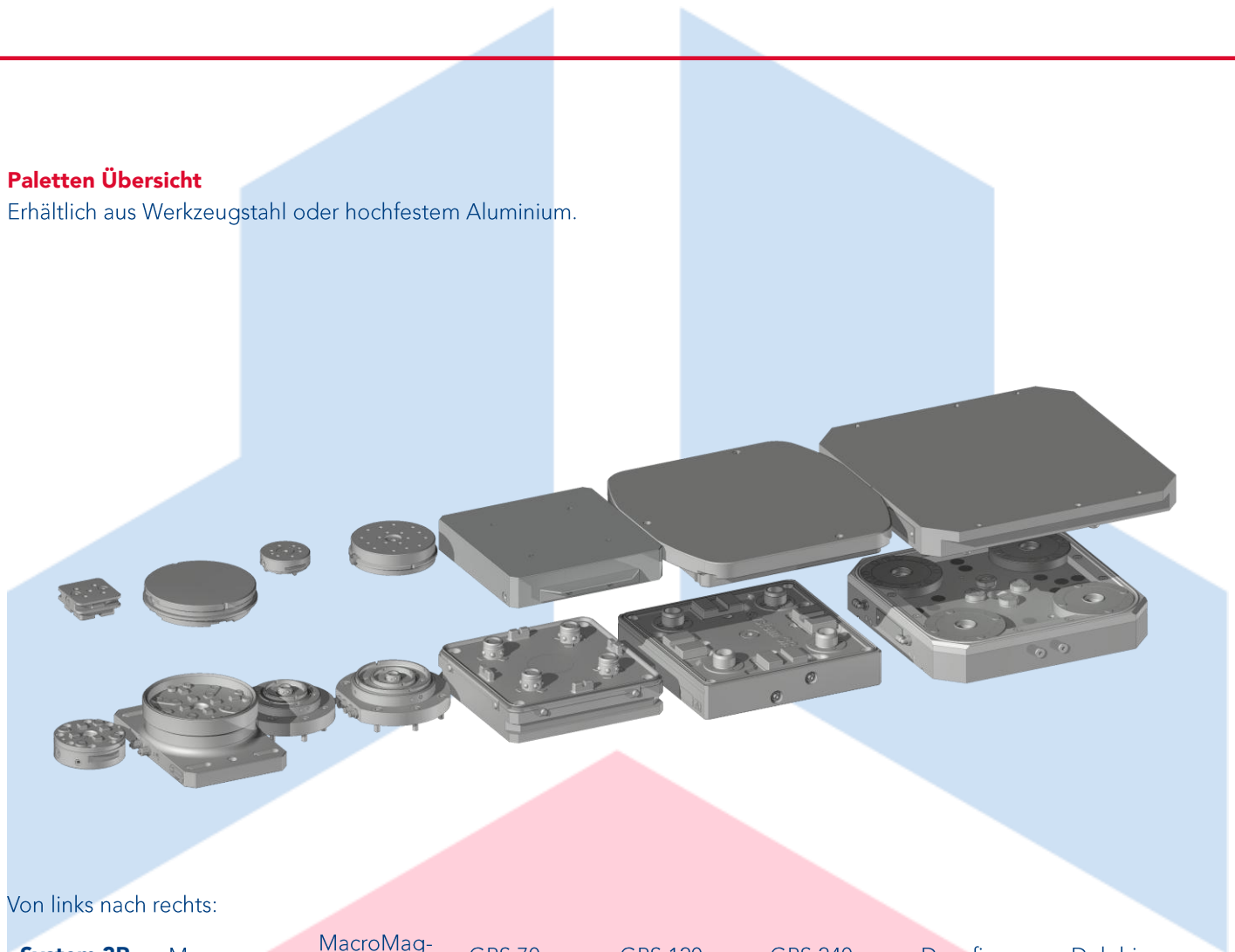


Produktvorstellung

System 3R Nullpunktspannsysteme

Paletten Übersicht

Erhältlich aus Werkzeugstahl oder hochfestem Aluminium.



Von links nach rechts:

System 3R	Macro	MacroMagnum	GPS 70	GPS 120	GPS 240	Dynafix	Delphin
Palette	3R-651.70-P	3R-681.51-SA	C695265	C695370	C694610	3R-CH771.35	C282800
Paletten Material	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl	Werkzeugstahl	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Futter	3R-600.14-30	3R-680.10-2	C188720 + C188730	C188770 + C118710	C219250	3R-770-5	C248100

Produktvorstellung

System 3R Nullpunktspannsysteme

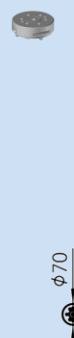
Macro
3R-651.70-P



MacroMagnum
3R-681.51-SA



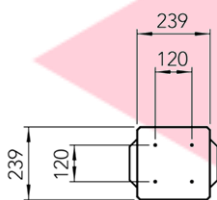
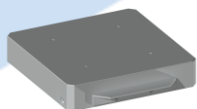
GPS 70
C695265



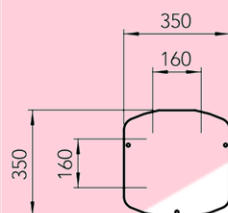
GPS 120
C695370



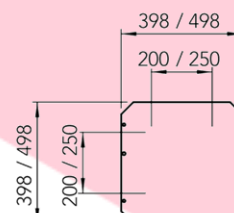
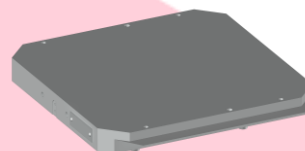
GPS 240
C694610



Dynafix
3R-CH771.35



Delphin
C282800



Produktvorstellung

PMC-50 mit System 3R MacroMagnum

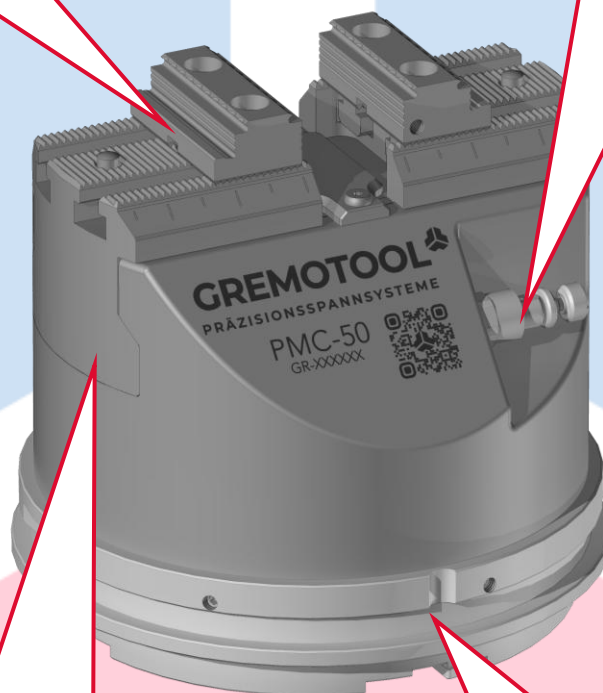
pneumatisch /
hydraulisch

Gremotool Backensystem

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

Geschlossenes Design mit Ventil

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



Zentriergenauigkeit +/-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

mechanisch

Produktvorstellung

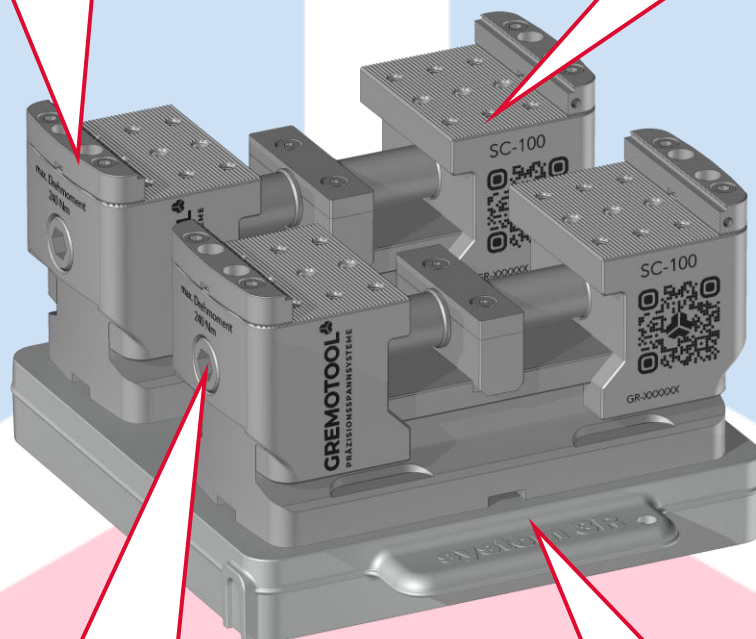
2x SC-100 mit System 3R Dynafix

Gremotool Backensystem

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

Hohes Design

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



Zentriergenauigkeit +/-0.01mm

- + 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

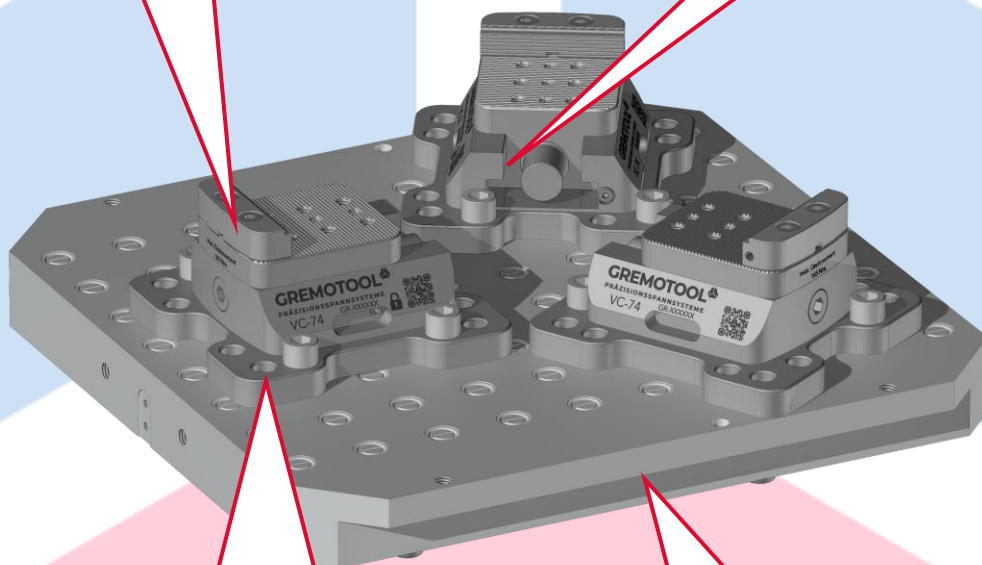
mechanisch

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

mechanisch

Produktvorstellung

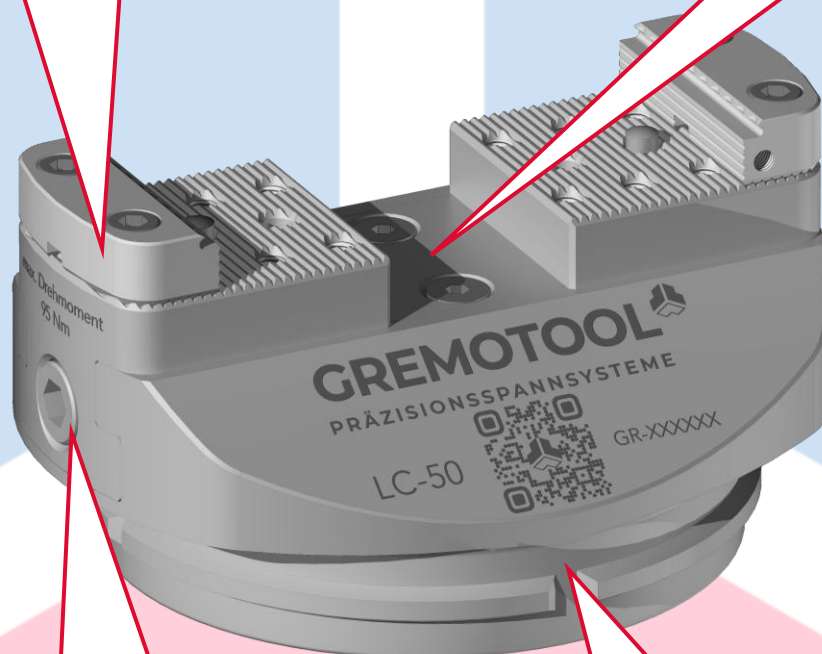
LC-50 integriert mit System 3R GPS-120

Gremotool Backensystem

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

Geschlossenes Design

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



Zentriergenauigkeit +/-0.01mm

- + 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

mechanisch

Produktvorstellung

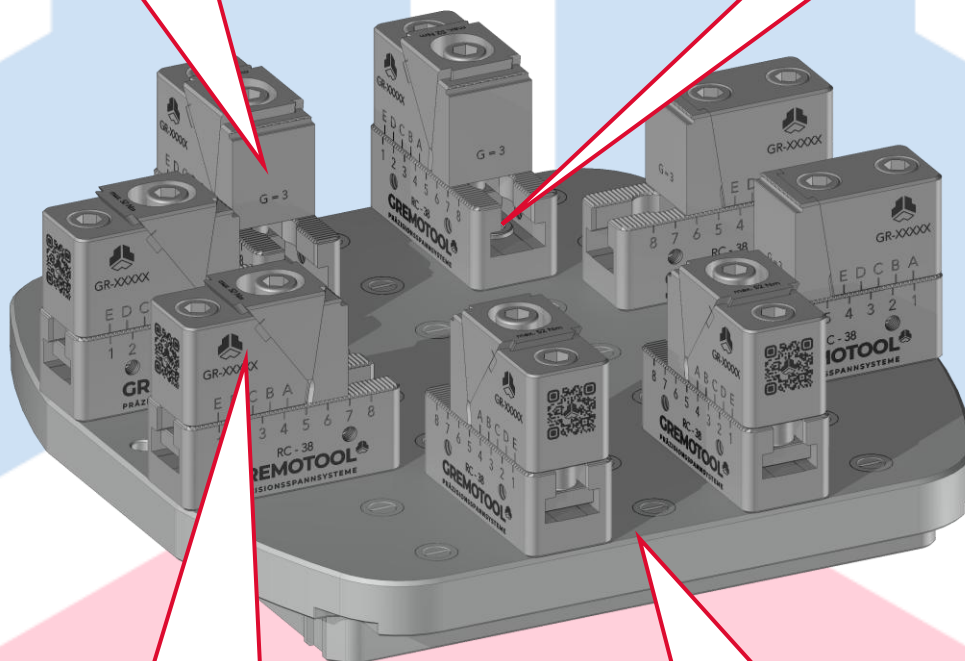
RC-38 mit System 3R Dynafix

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

Produktvorstellung

Gremotool Spannsysteme mit System 3R Paletten

Gremotool LC-Baureihe auf System 3R Paletten

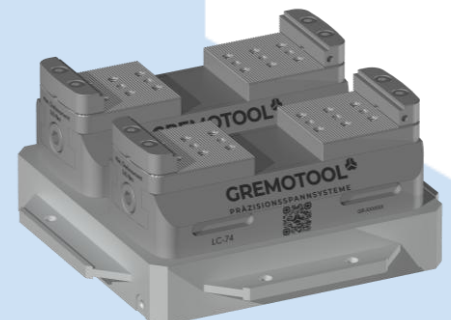
- Hochpräziser Zentumspanner
- Hohe Prozesssicherheit
- Geschlossener Grundkörper, damit keine Späne liegen bleiben
- Verschiedene Grössen und Befestigungsmöglichkeiten
- Tief und stabil
- Grosses Gremotool Backensortiment



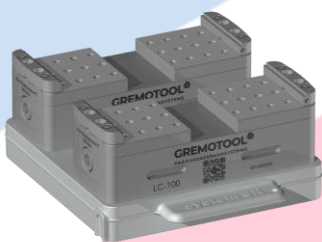
LC-34 mit System 3R GPS 70 Palette



LC-50 mit System 3R MacroMagnum Palette



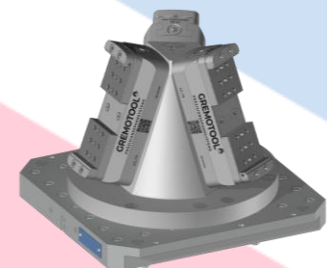
LC-60 und LC-60AM für verzugsfreie Spannung auf GPS 240 Palette



LC-100 und LC-100AM mit System 3R Dynafix Palette



LC-150 und LC-150AM auf System 3R Delphin Palette



3x LC-74 auf Turm und System 3R Delphin Palette

Produktvorstellung

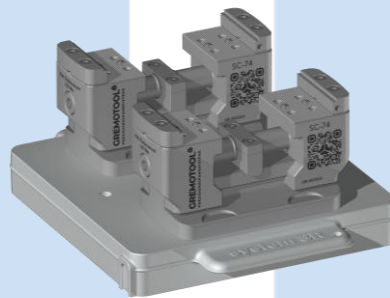
Gremotool Spannsysteme mit System 3R Paletten

Gremotool SC-Baureihe auf System 3R Paletten

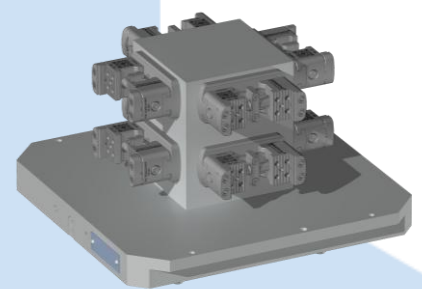
- Hoch für beste Spindel Zugänglichkeit
- Hochpräziser Zentrumspanner
- Verschiedene Grössen und Befestigungsmöglichkeiten
- Grosses Gremotool Backensortiment



SC-50k mit System 3R Macro Referenzelement



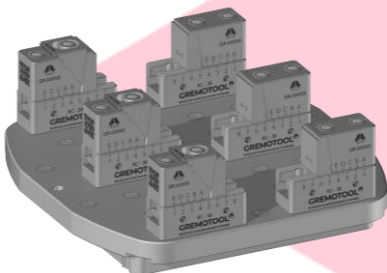
SC-74 und SC-74AM für verzugsfreie Spannung auf System 3R Dynafix Palette



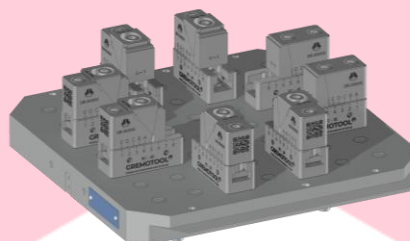
8x SC-40 mit Turm mit System 3R Delphin Palette

Gremotool RC-Baureihe auf System 3R Paletten

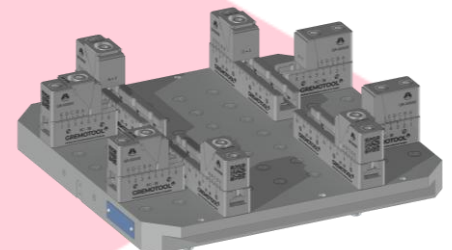
- Modular anpassbar auf Spannsituation
- Mehrfachspannungen möglich
- Schnell austauschbare Wechselbacken mit Niederzugeffekt
- Kurze Rüstzeiten



3x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



6x RC-38 mit System 3R Delphin 398 Palette



6x RC-38 mit System 3R Delphin 498 Palette

Produktvorstellung

Gremotool Pneumatische / Hydraulische Spannsysteme mit System 3R Paletten

Gremotool PMC/HMC-Baureihe auf System 3R Paletten

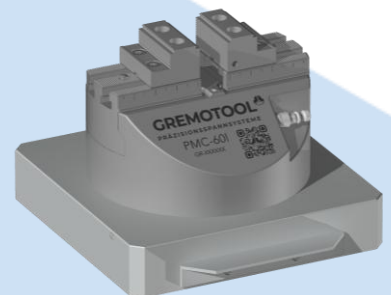
- Pneumatischer / Hydraulischer Zentrumspringer
- Integrierte Sicherung der Spannkraft
- Druckreduzierventil für Spannkrafteinstellung (Pneumatik)
- Spannkraft über Hydraulikdruck (Hydraulik)
- Beste Zugänglichkeit von allen Seiten
- Verschiedene Grössen und Befestigungsmöglichkeiten
- Grosses Gremotool Backensortiment



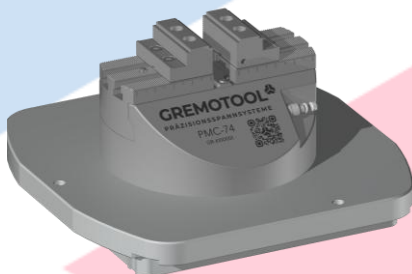
**HMC-50 mit System 3R
MacroMagnum Palette**



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



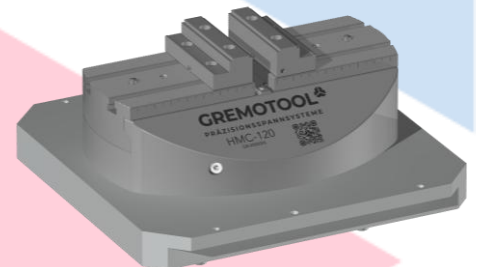
**PMC-60I mit System 3R
GPS 240 Palette**



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



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



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

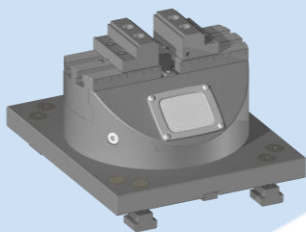
Produktvorstellung

Gremotool Hydraulische Spannsysteme

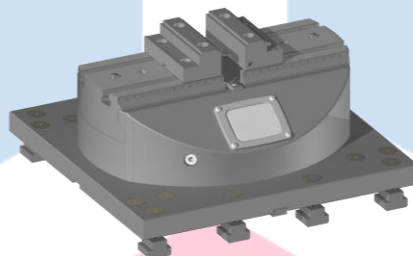
Gremotool HMCc-Baureihe

- Hydraulischer Zentrumspanner
- Sensoren zur Messung der Spannkraft
- Sensoren zur Messung der Backenposition
- Funkübertragung an Blum Novotest Messtaster Empfänger RC66
- Akkubetriebene Sensorik
- Integrierte Sicherung der Spannkraft
- Spannkrafteinstellung über Druckreduktion
- Beste Zugänglichkeit von allen Seiten
- Verschiedene Grössen und Befestigungsmöglichkeiten
- Grosses Gremotool Backensortiment

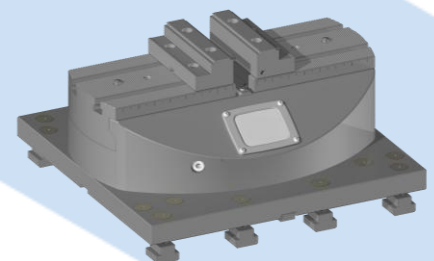
BLUM
focus on productivity



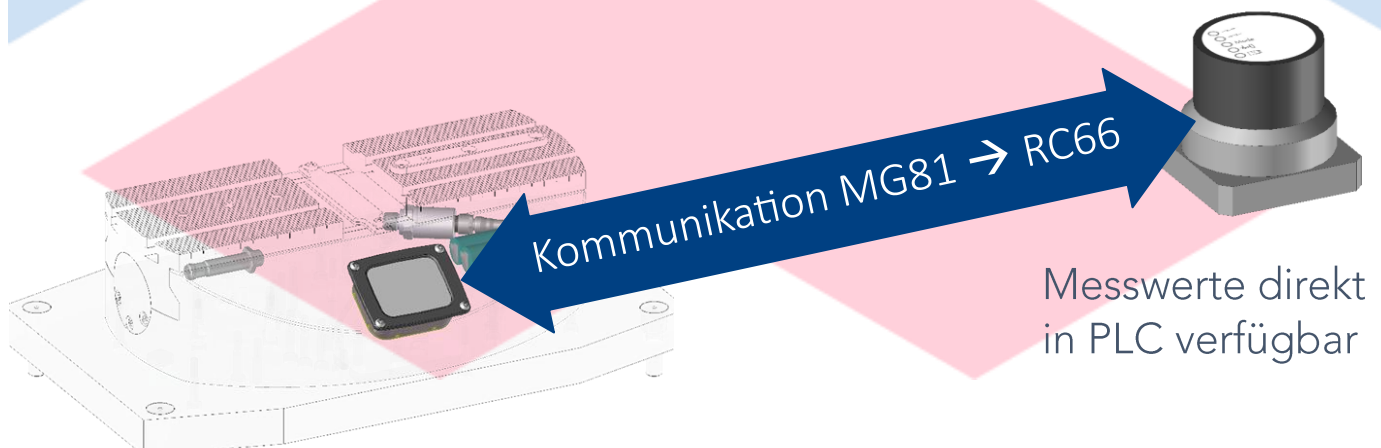
HMCc-74 auf Grundplatte



HMCc-100 auf Grundplatte



HMCc-120 auf Grundplatte



Sensorgestützte Überwachung (Spannsystemunabhängig)

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

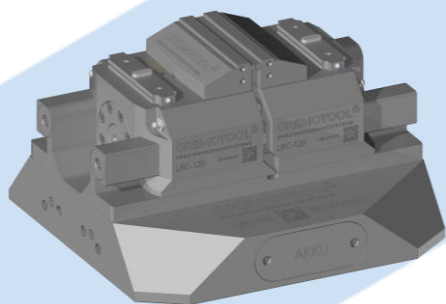
Produktvorstellung

Gremotool Hydraulische Lang Hub Spannsysteme mit Sensoren mit Parotec Paletten

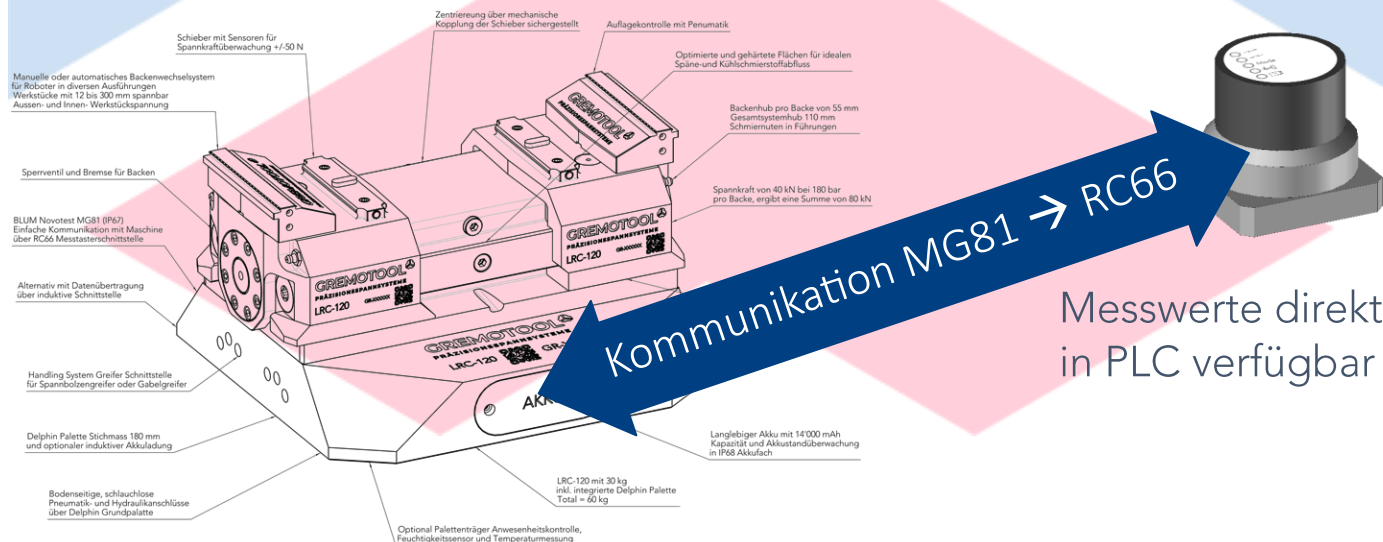
Gremotool LRC-Baureihe

- Hydraulischer Zentrumspringer mit langem Hub (90-110mm)
- Sensoren zur Messung der Spannkraft
- Sensoren zur Messung der Backenposition
- Funkübertragung an Blum Novotest Messtaster Empfänger RC66
- Akkubetriebene Sensorik
- Integrierte Sicherung der Spannkraft
- Spannkrafteinstellung über Druckreduktion
- Beste Zugänglichkeit von allen Seiten
- Verschiedene Grössen und Befestigungsmöglichkeiten
- Grosses Gremotool Backensortiment

BLUM
focus on productivity



LRC-120



Produktvorstellung

Gremotool manuelle Präzisionsspannsysteme Grössen

Empfohlener LC



LC-34



LC-40



LC-50

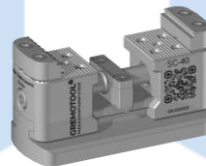


LC-60

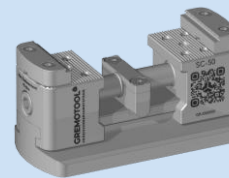
Empfohlener SC



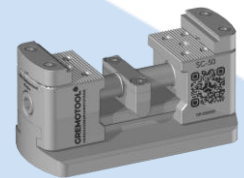
SC-34



SC-40



SC-50



SC-60

Max. Werkstücklänge (Spannbereich) [mm]	36	85	106	136
Min. Werkstückbreite (Backenbreite) [mm]	34	40	50	60
Max. Werkstückhöhe [mm]	70	70	100	100
Max. Werkstückgewicht [kg]*	4	18	32	40
Min. Tischgrösse [mm]	Ø70	Ø120	Ø148	100 x 178
Empfohlene Palette	Macro / GPS 70	GPS 120	MacroMagnum	GPS 240

Produktvorstellung

Gremotool manuelle Präzisionsspannsysteme Größen

Empfohlener LC



LC-74



LC-100

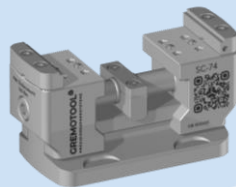


LC-120

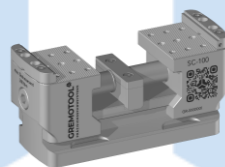


LC-150

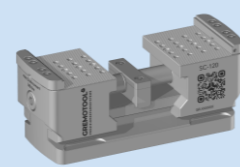
Empfohlener SC



SC-74



SC-100



SC-120

**Max. Werkstücklänge
(Spannbereich) [mm]**

180

228

270

355

**Max. Werkstückbreite
(Backenbreite) [mm]**

74

100

120

150

**Max. Werkstückhöhe
[mm]**

120

120

120

120

**Max. Werkstückgewicht
[kg]**

70

70

70

70

Min. Tischgrösse [mm]

100 x 224

100 x 272

120 x 322

120 x 410

Empfohlene Palette

GPS 240

Dynafix

Delphin

Delphin

Produktvorstellung

Gremotool pneumatische und hydraulische Präzisionsspannsysteme Grössen

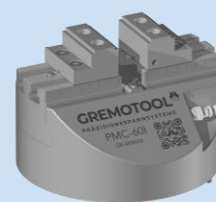
Empfohlener PMC



PMC-50



PMC-60



PMC-60I



PMC-74

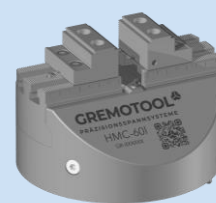
Empfohlener HMC



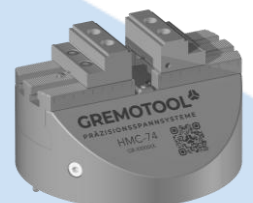
HMC-50



HMC-60



HMC-60I



HMC-74

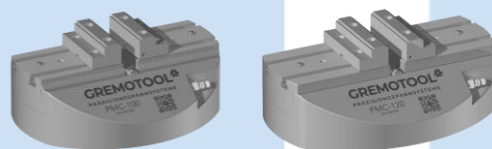
Max. Werkstücklänge (Spannbereich) [mm]	110	114	134	154
Min. Werkstückbreite (Backenbreite) [mm]	50	60	60	74
Max. Werkstückhöhe [mm]	150	150	150	200
Max. Werkstückgewicht [kg]*	25	25	25	50
Min. Tischgrösse [mm]	Ø148	Ø170	Ø190	Ø210
Empfohlene Palette	MacroMagnum	GPS 240*	GPS 240*	GPS 240*

*Nur PMC einsetzbar

Produktvorstellung

Gremotool pneumatische und hydraulische Präzisionsspannsysteme Grössen

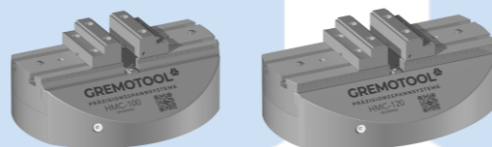
Empfohlener PMC



PMC-100

PMC-120

Empfohlener HMC



HMC-100

HMC-120

**Max. Werkstücklänge
(Spannbereich) [mm]**

250

294

**Min. Werkstückbreite
(Backenbreite) [mm]**

100

120

**Max. Werkstückhöhe
[mm]**

200

200

**Max. Werkstückgewicht
[kg]***

50

50

Min. Tischgrösse [mm]

260 x 310

260 x 350

Empfohlene Palette

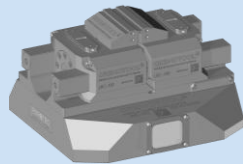
Delphin

Delphin

Produktvorstellung

Gremotool Präzisionsspannsysteme Langhubspanner Grössen

Empfohlener LRC

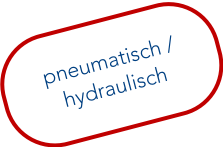


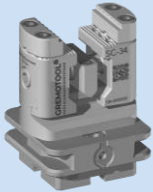
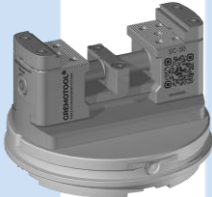



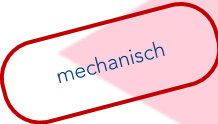







LRC-120

Backenhub [mm]	55
Max. Werkstücklänge (Spannbereich) [mm]	300
Min. Werkstückbreite (Backenbreite) [mm]	120
Max. Werkstückhöhe [mm]	300
Max. Werkstückgewicht [kg]*	50
Empfohlene Tischgrösse	320 x 320
Empfohlene Palette	Delphin

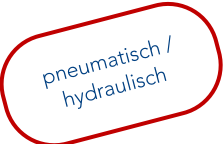




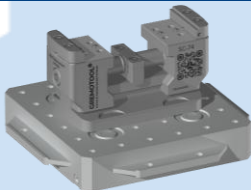
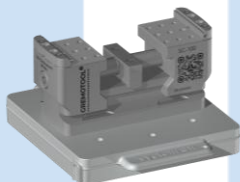
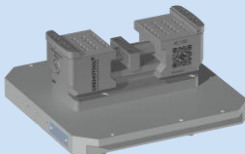

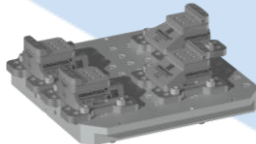





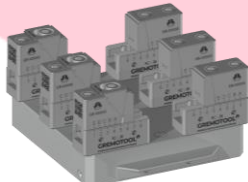

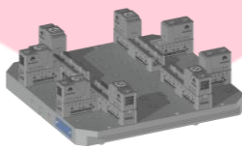
Produktübersicht

Gremotool Spannmittel mit System 3R

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

Produktübersicht

Gremotool Spannmittel mit System 3R

	GPS 240	Dynafix	Delphin
PMC / HMC 	 PMC-50 / 60 / 60I / 74	 PMC-50 / 60 / 60I / 74	 PMC / HMC-50 / 60 / 60I / 74 / 100 / 120
SC 	 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 	-	-	 VC-60 / 74 / 100 / 120 / 150
LC 	 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 	 RC-38	 RC-38	 RC-38

mechanisch

Variantentabelle

System 3R Macro mit SC

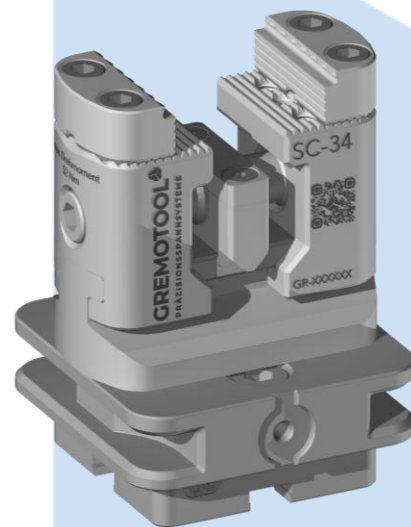
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Macro-Paletten von System 3R montiert werden.

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

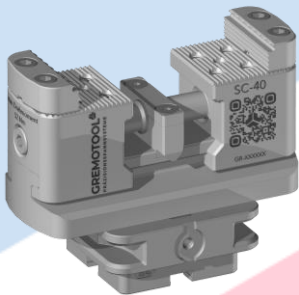
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

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.

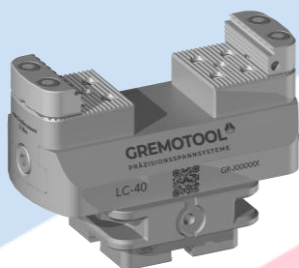
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

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

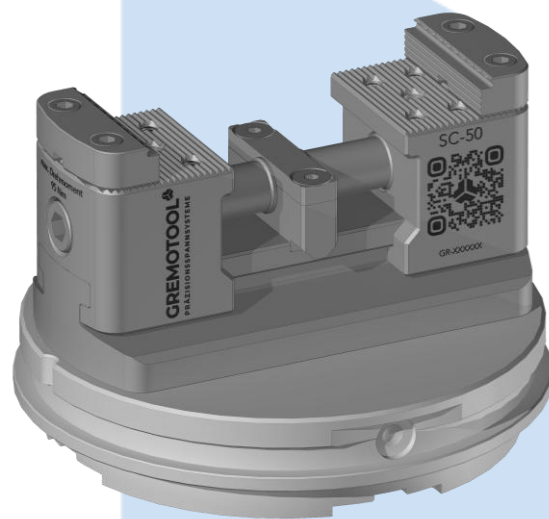
System 3R MacroMagnum mit SC

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

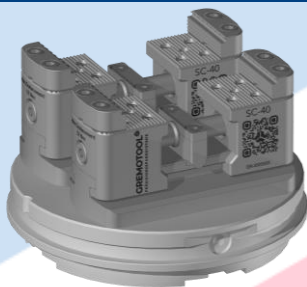
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

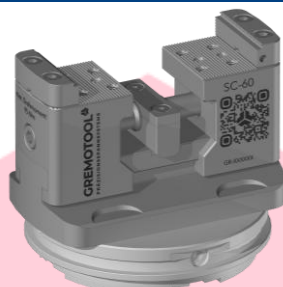
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



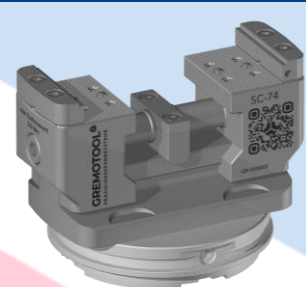
SC-50 mit System 3R MacroMagnum Palette



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.

Variantentabelle

System 3R MacroMagnum mit LC

mechanisch

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

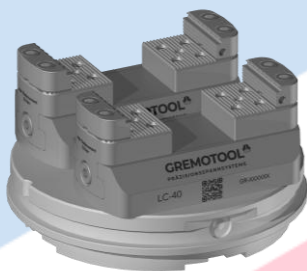
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

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.



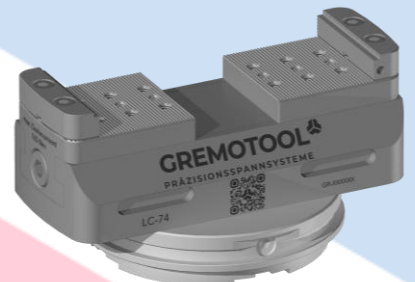
LC-50 mit System 3R MacroMagnum Palette



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

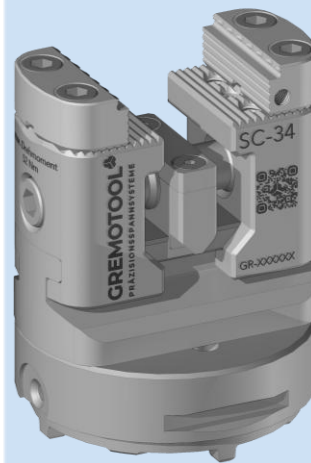
mechanisch

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

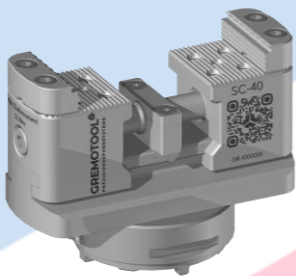
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

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.

mechanisch

Variantentabelle

System 3R GPS-70 mit LC

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

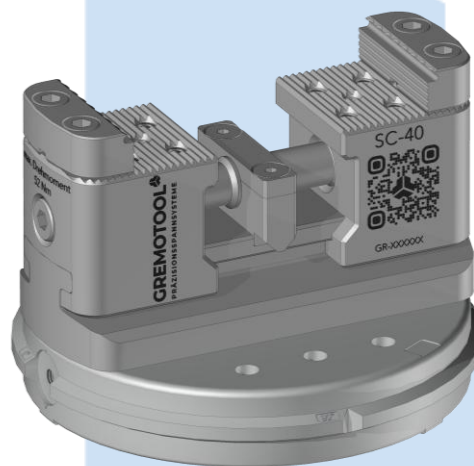
System 3R GPS-120 mit SC

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

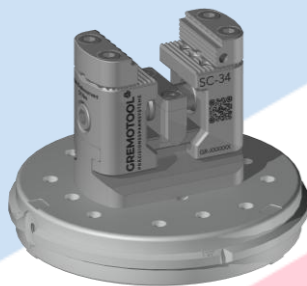
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

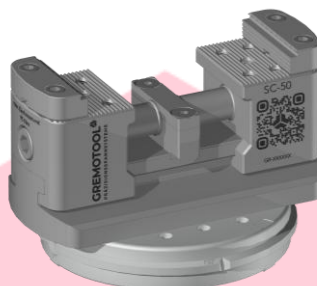
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



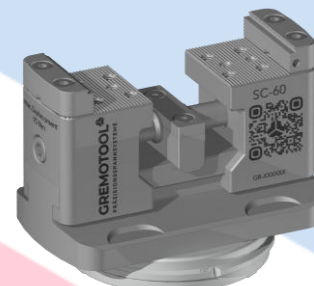
SC-40 mit System 3R GPS-120 Palette



**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.

mechanisch

Variantentabelle

System 3R GPS-120 mit LC

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.

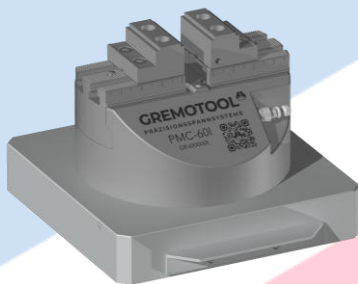
Mit dem Reduzierventil kann die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

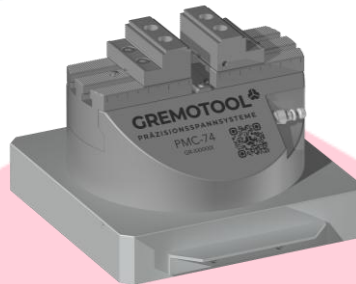
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



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.

mechanisch

Variantentabelle

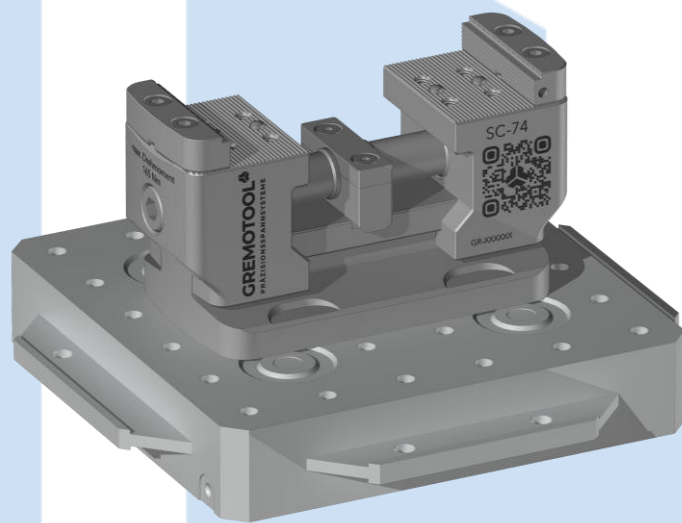
System 3R GPS-240 mit SC

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

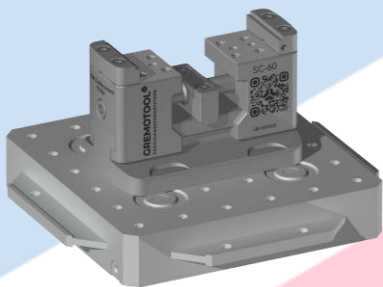
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

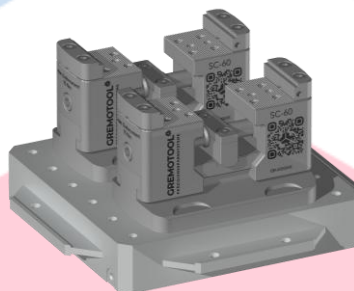
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



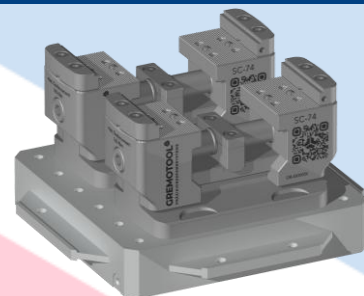
SC-74 mit System 3R GPS-240 Palette



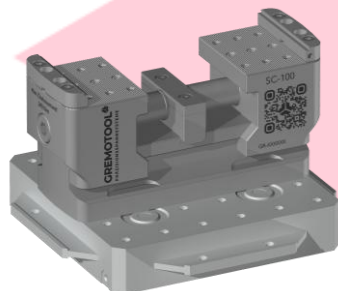
**SC-60 mit System 3R
GPS-240-Palette**



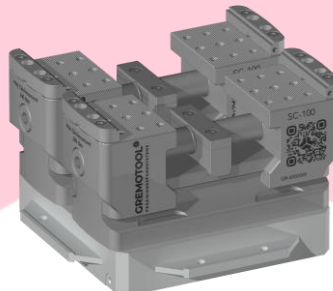
**2x SC-60 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**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.

mechanisch

Variantentabelle

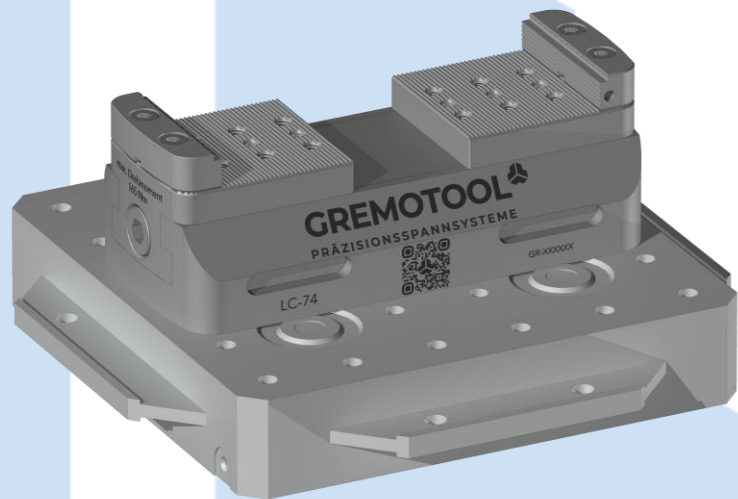
System 3R GPS-240 mit LC

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

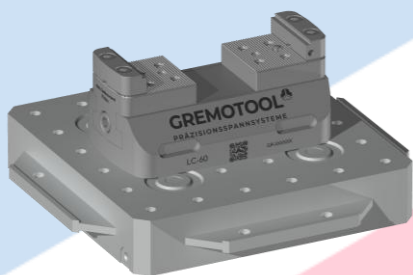
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

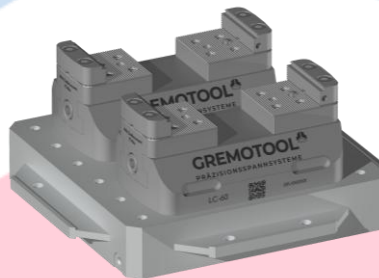
Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



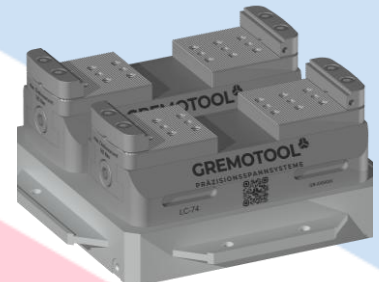
LC-74 mit System 3R GPS-240 Palette



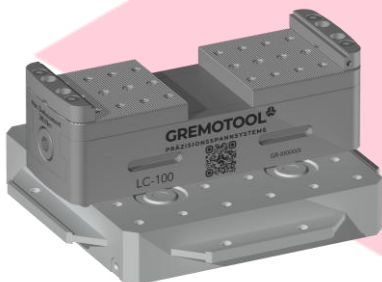
**LC-60 mit System 3R
GPS-240-Palette**



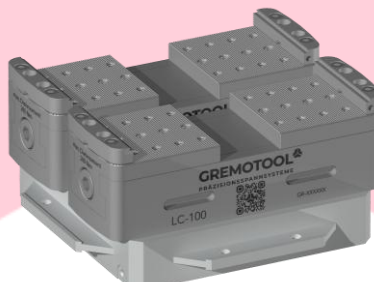
**2x LC-60 mit System 3R
GPS-240 Palette**



**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

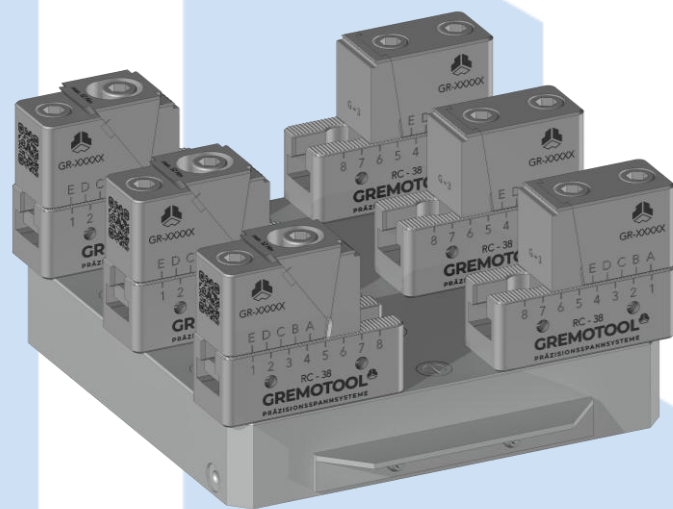
mechanisch

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

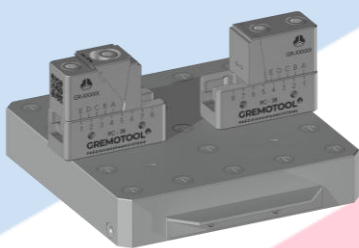
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

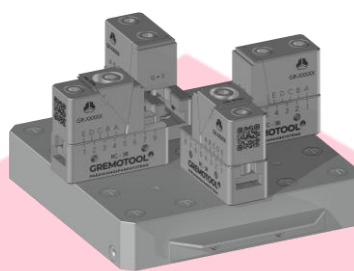
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



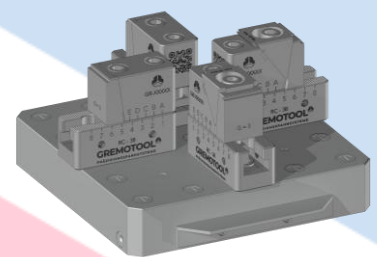
3x RC-38 mit System 3R GPS-240 Palette



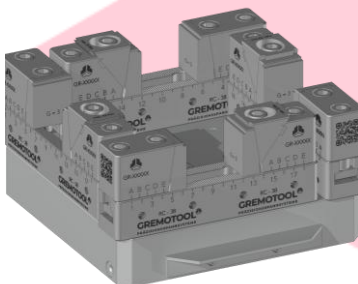
**RC-38 mit System 3R
GPS-240-Palette**



**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

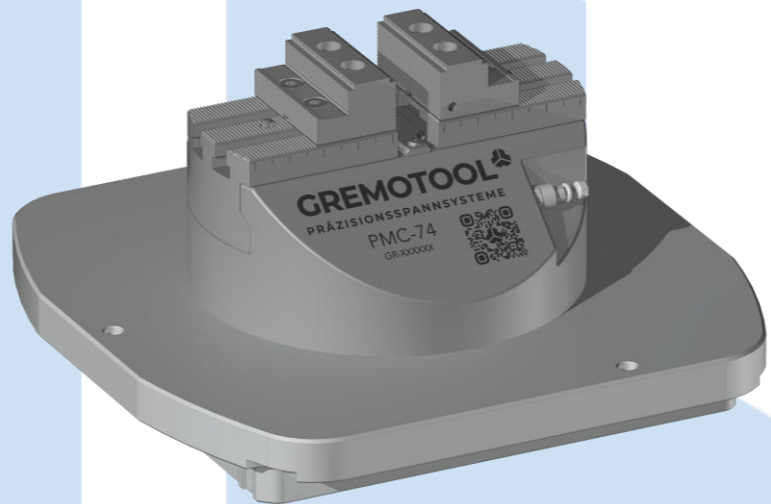
Die PMC-Baureihe ist für die Dynafix-Palette von System 3R ausgelegt.

Mit Pneumatik wird dieser von unten durch die Palette versorgt.

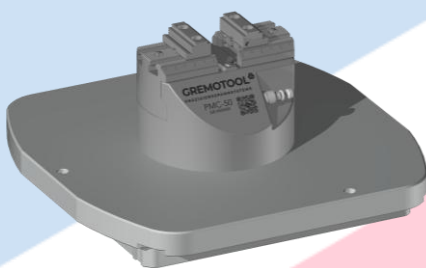
Mit dem Reduzierventil kann die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

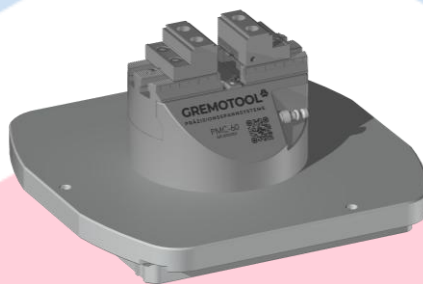
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



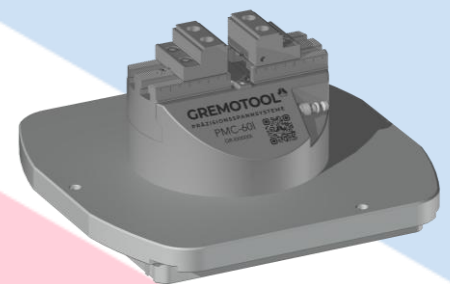
PMC-74 mit System 3R Dynafix Palette



**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.

mechanisch

Variantentabelle

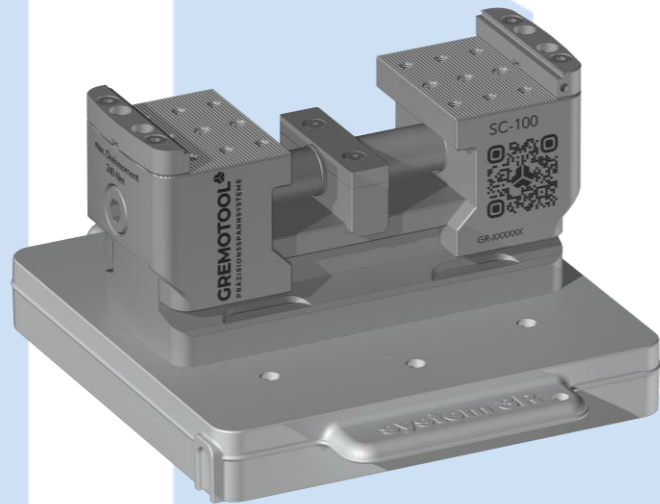
System 3R Dynafix mit SC

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

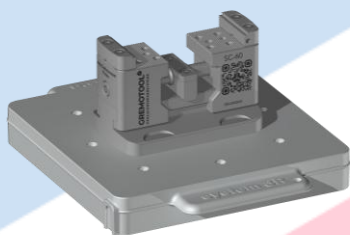
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

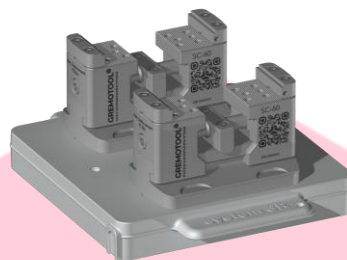
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



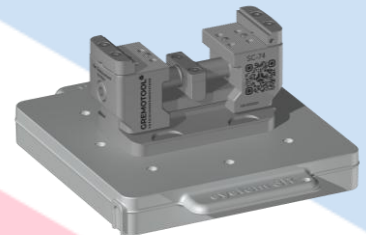
SC-100 mit System 3R Dynafix Palette



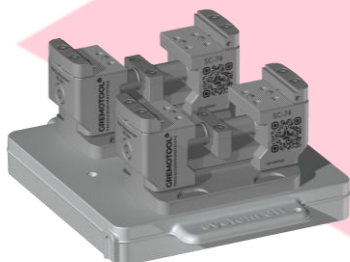
**SC-60 mit System 3R
Dynafix Palette**



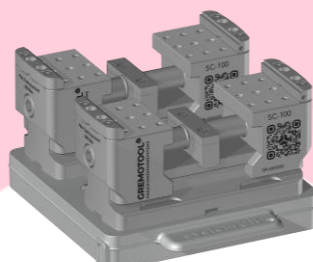
**2x SC-60 mit System 3R
Dynafix Palette**



**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

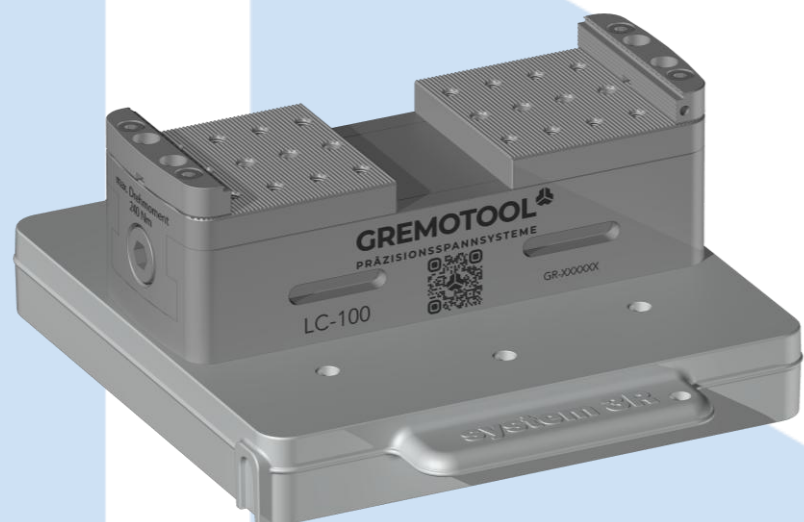
mechanisch

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.

mechanisch

Variantentabelle

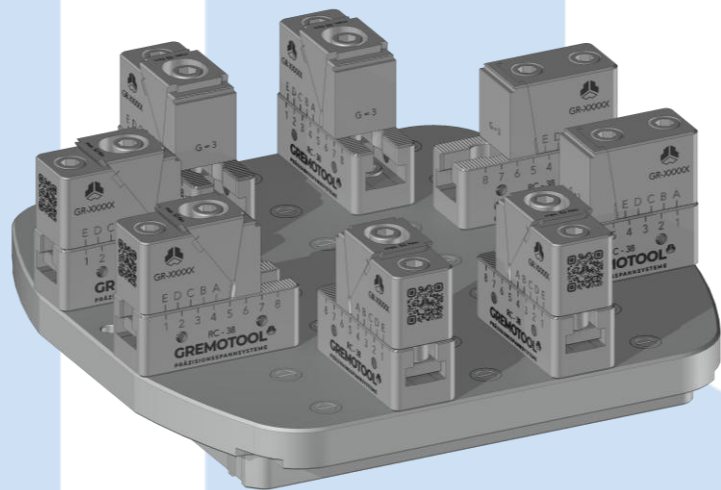
System 3R Dynafix mit RC

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

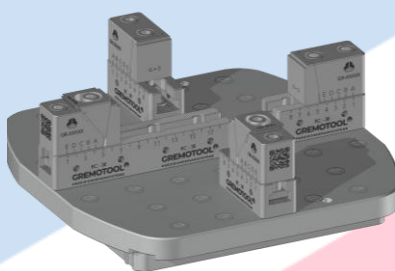
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

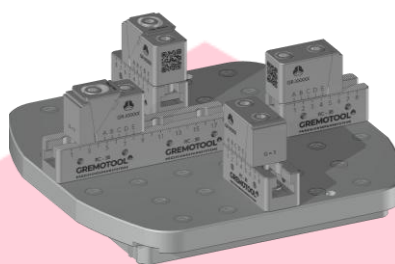
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



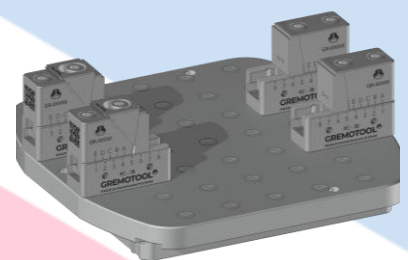
4x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



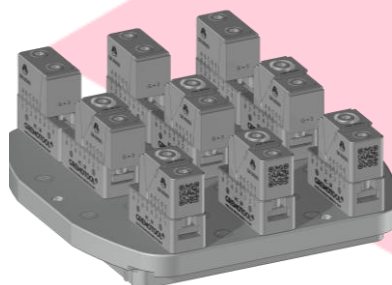
2x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



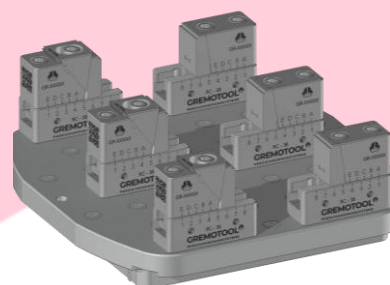
2x RC-38 nach aussen gerichtet mit System 3R Dynafix Palette



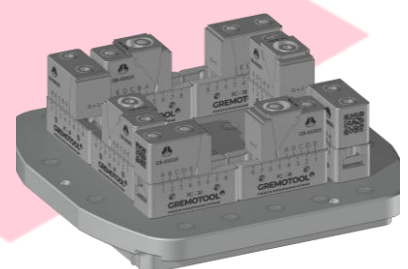
2x RC-38 mit System 3R Dynafix Palette



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

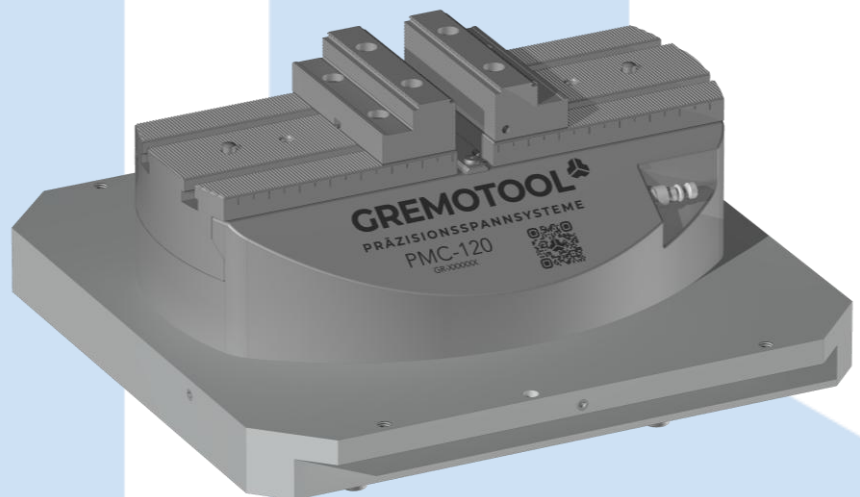
Die PMC/HMC-Baureihe ist für die Delphin-Palette von System 3R ausgelegt.

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

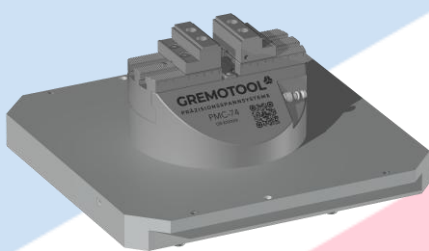
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

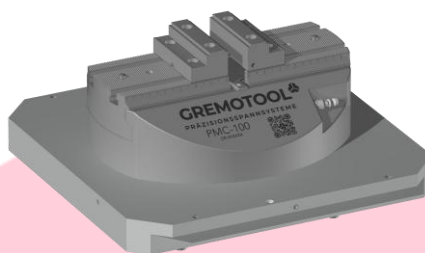
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



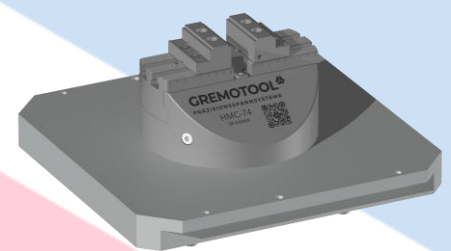
PMC-120 mit System 3R Delphin 398 Palette



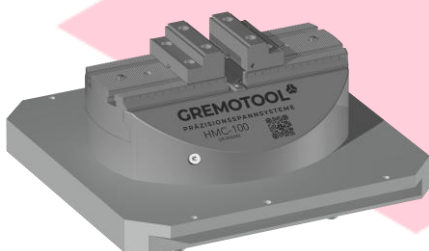
**PMC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



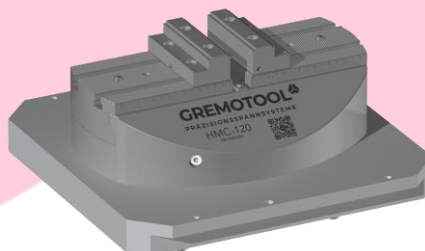
**PMC-100 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



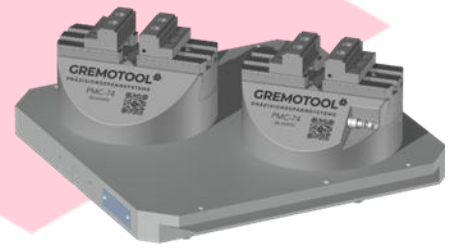
**HMC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**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.

Variantentabelle

System 3R Delphin mit SC

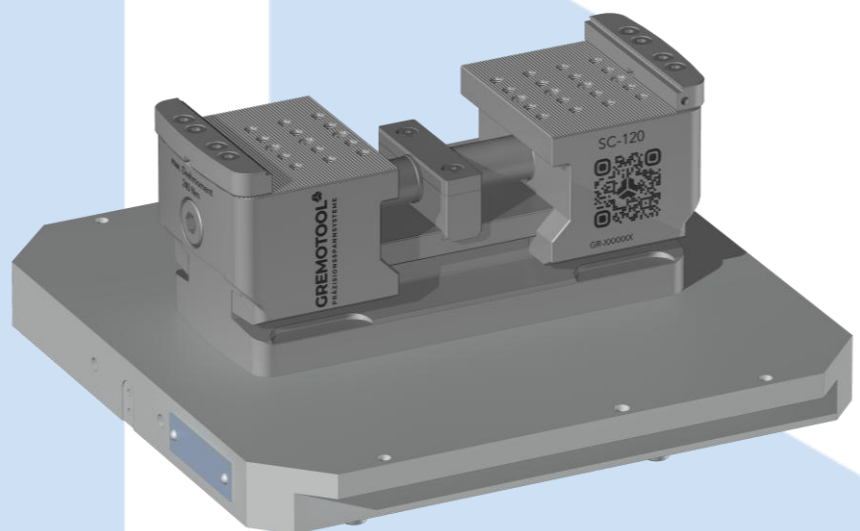
mechanisch

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

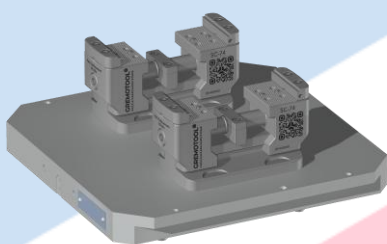
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

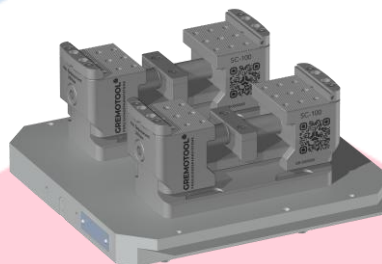
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



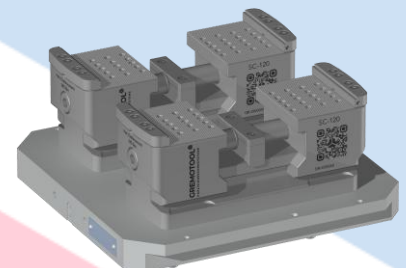
SC-120 mit System 3R Delphin 398 Palette



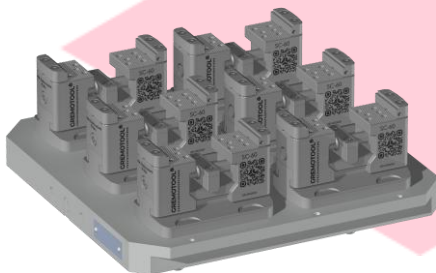
**2x SC-74 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



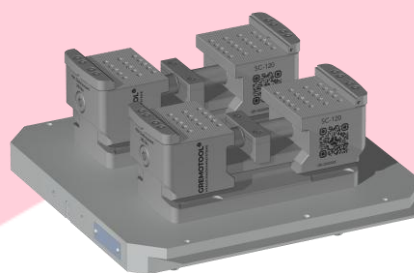
**2x SC-100 mit System 3R
Delphin 398 Palette**



**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

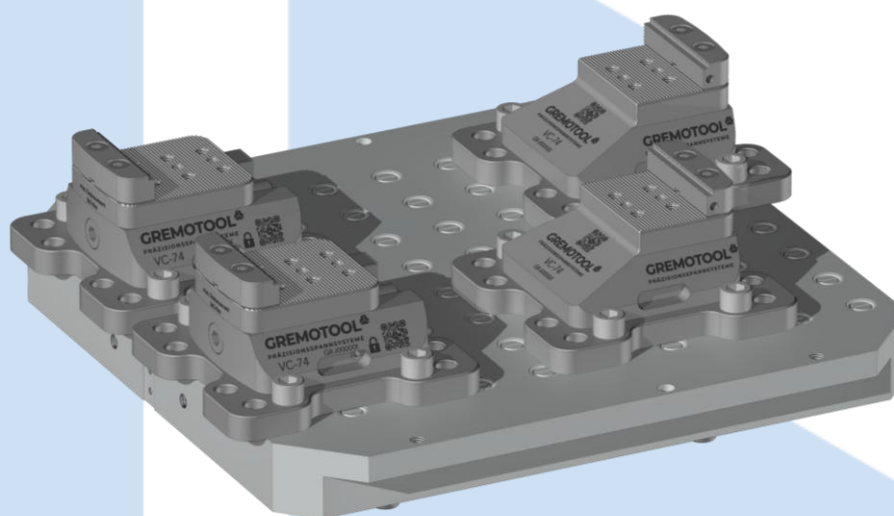
System 3R Delphin mit VC

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

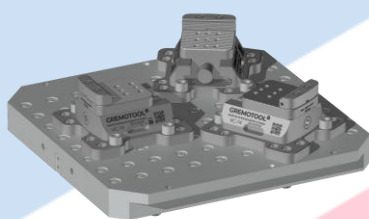
Der Modulaufbau des Spannsystems ermöglicht es, das Spannmittel auf den jeweiligen Anwendungsfall abgestimmt einzusetzen.

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.

mechanisch

Variantentabelle

System 3R Delphin mit LC

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.



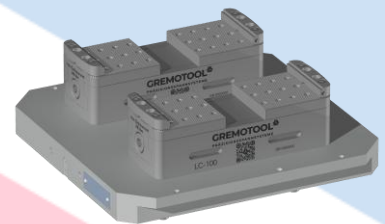
LC-120 mit System 3R Delphin 398 Palette



**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

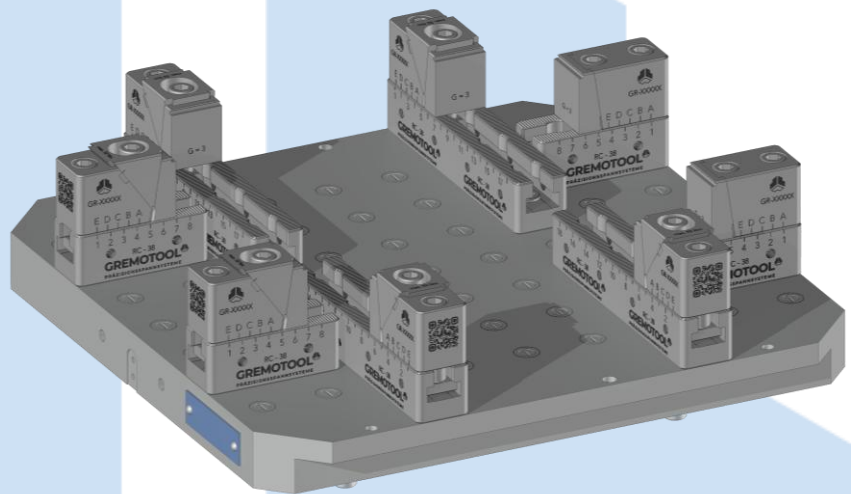
mechanisch

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

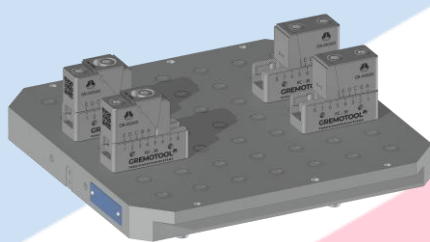
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

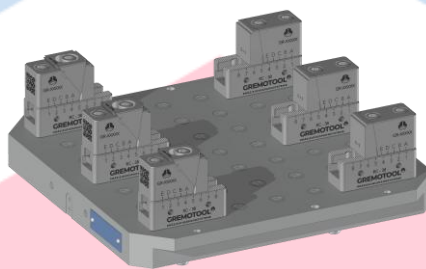
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



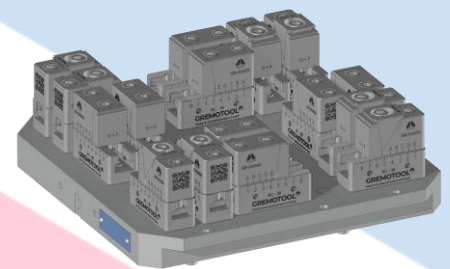
4x RC-38 mit System 3R Delphin 448 Palette



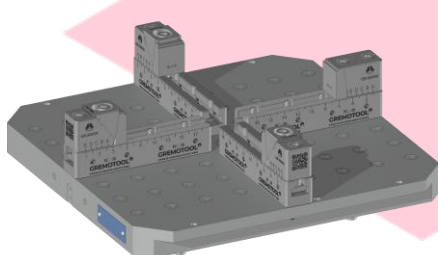
2x RC-38 mit System 3R Delphin 398 Palette



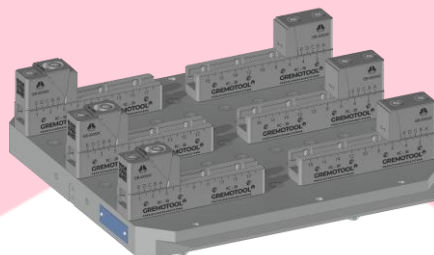
3x RC-38 mit System 3R Delphin 398 Palette



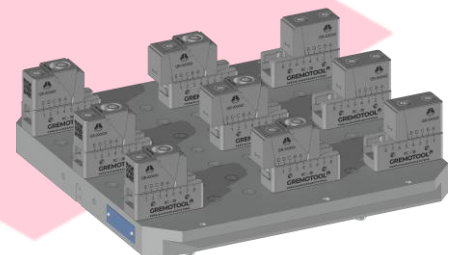
8x RC-38 mit System 3R Delphin 398 Palette



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

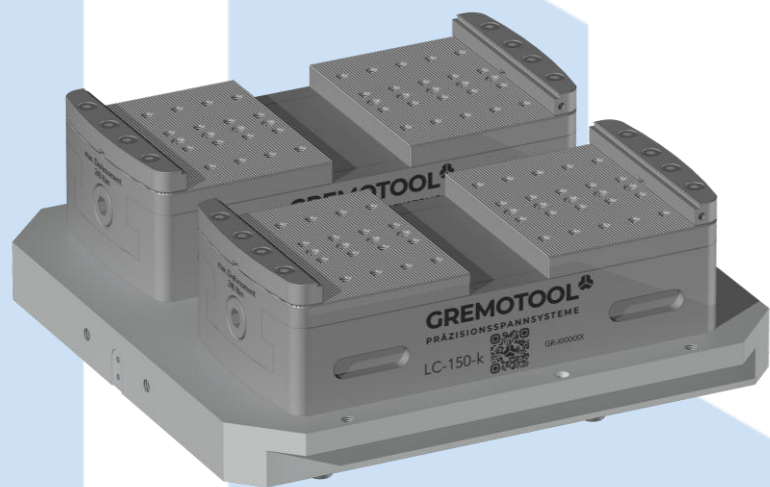
Auf Nullpunktspannsystem

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 weiter 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**

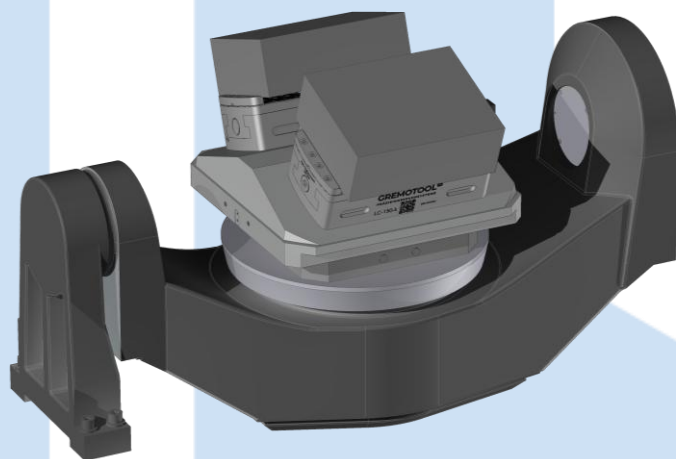
Weitere Varianten können direkt bei Gremotool angefragt werden.

Anwendungen

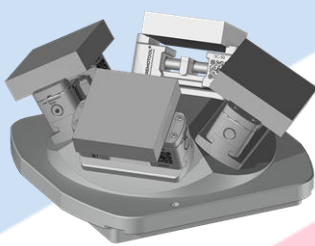
Auf Gremotool Vorrichtung

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.

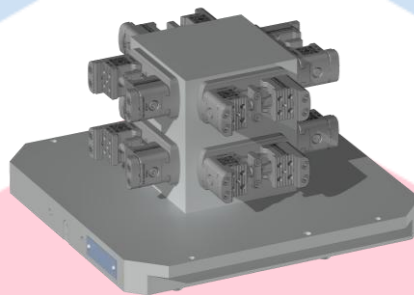
Für Lösungsvorschläge im Bereich der Mehrfachspannung bitten wir Sie, mit uns direkt Kontakt aufzunehmen.



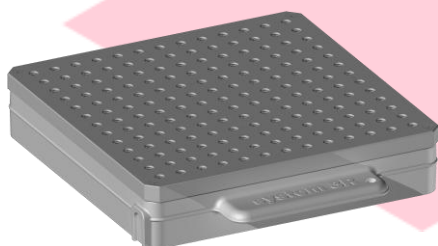
2x LC-150k mit Prisma mit System 3R Delphin 398 Palette



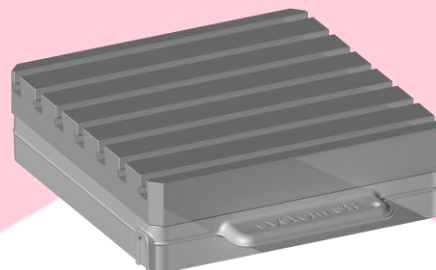
4x SC-50 mit Pyramide auf System 3R Dynafix Palette



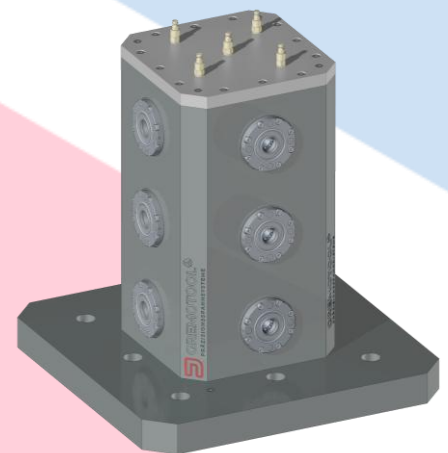
8x SC-40 mit Turm auf System 3R Delphin 398 Palette



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

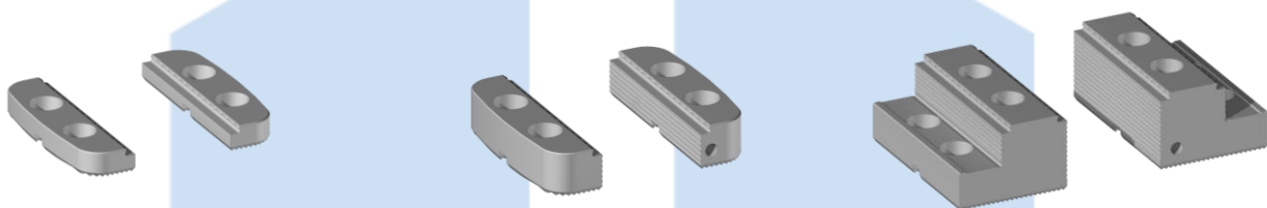
Zu jedem Spannsystem werden ein Paar Grippbacken mitgeliefert, somit spannen Sie Rohteile ohne weitere Kosten.

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

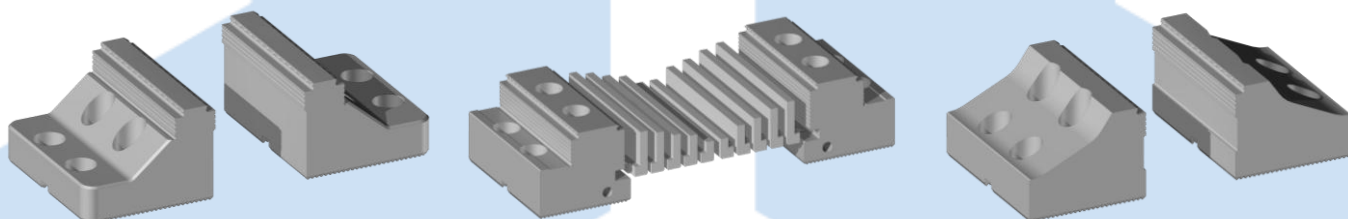
Gremotool Backensortiment



SC-LC Grippbacke Niedrig
Nr. 837110-BXX

Standard SC-LC Grippbacke
Nr. 837150-BXX

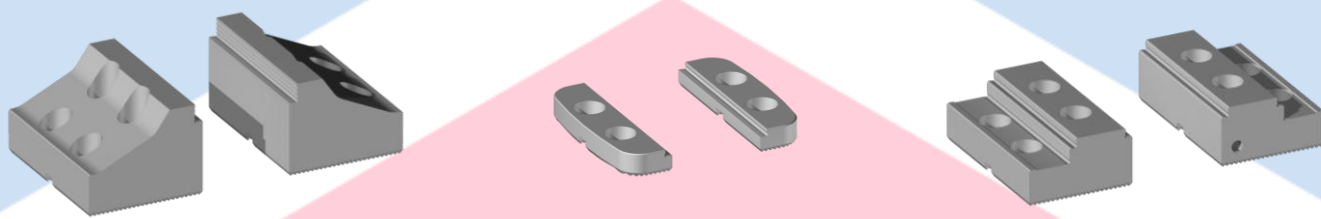
Standard PMC-HMC Grippbacke
Nr. 837250-BXX



Grippbacke Hoch
Nr. 837300-BXX

Kombi Grippbacke
Nr. 837350-BXX

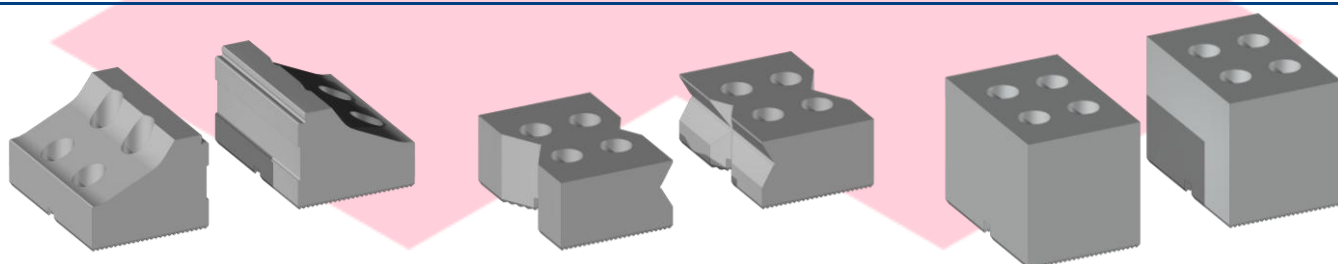
Grippbacke Hoch Einseitig
Nr. 837380-BXX



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

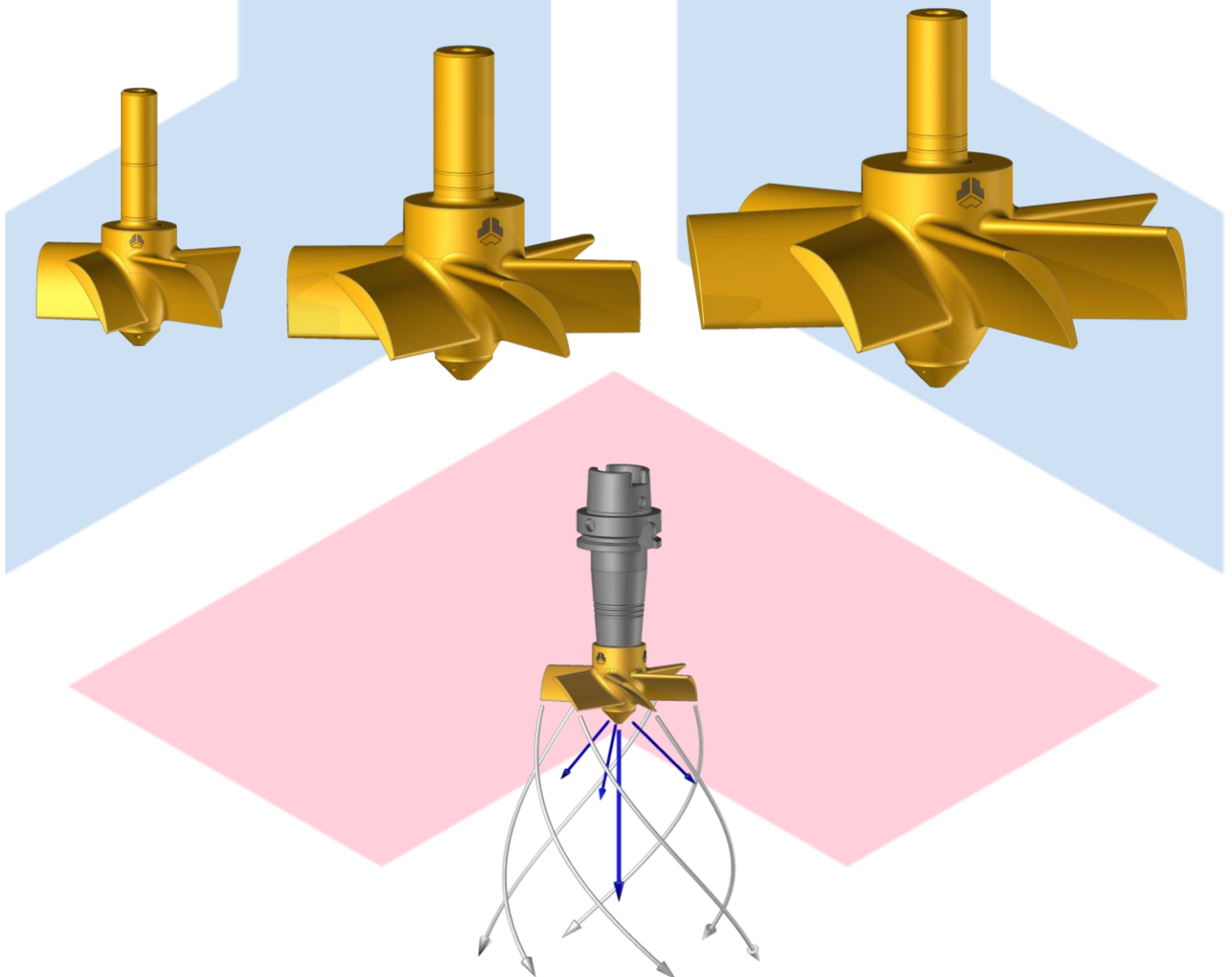
Weichebacke Aluminium / Stahl
Nr. 837702-BXX / 837703-BXX

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

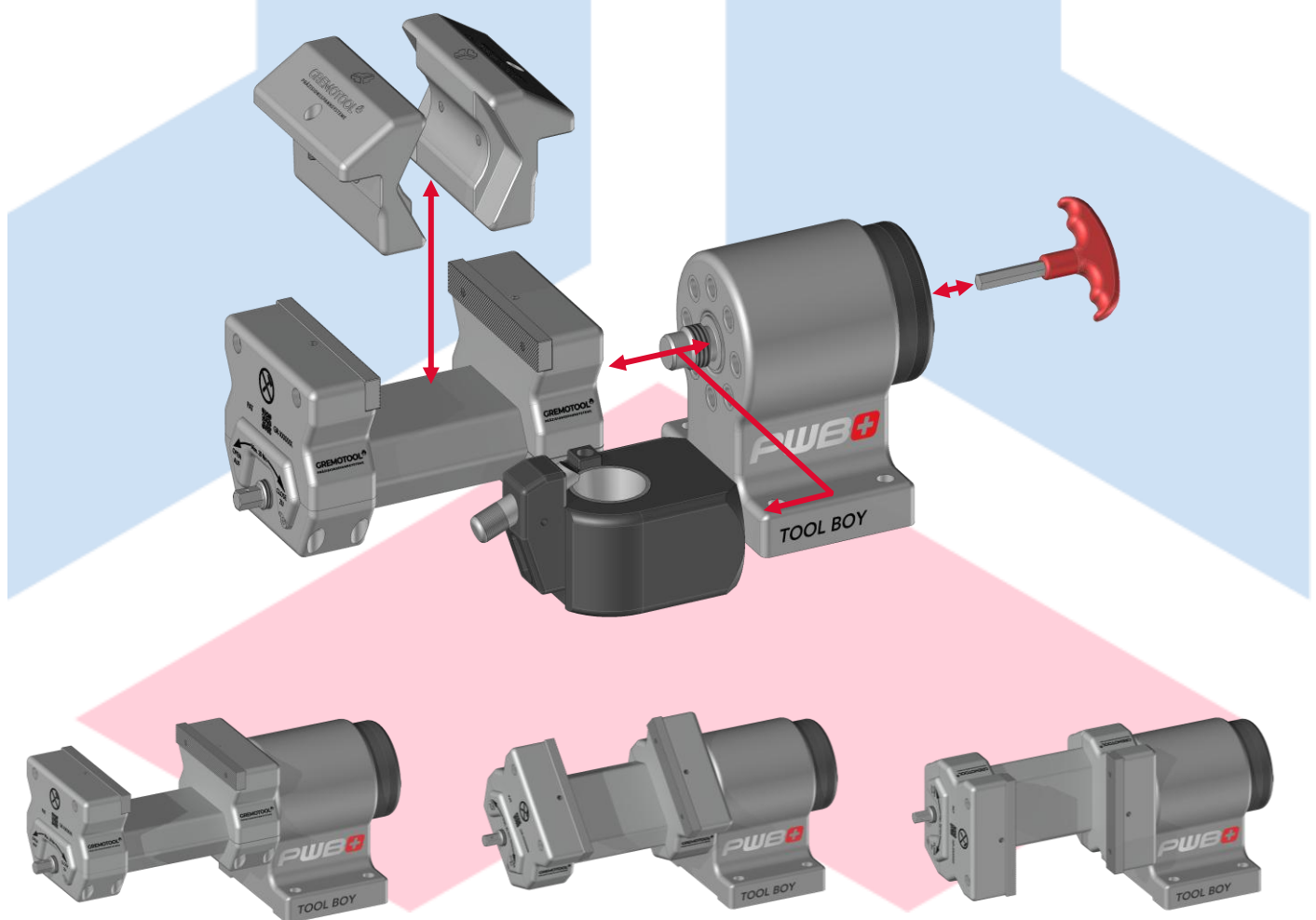


Zubehör

Gremotool PAT Toolboy-Schraubstock

Gremotool PAT Toolboy-Schraubstock

Die Bearbeitungswerkzeug-Montagehilfe von pwb wurde von Gremotool mit einem neuen universell einsetzbaren Adapter ergänzt. Der PAT ist ein Schraubstock und kann auf den Grundkörper des ToolBoy befestigt werden. Dadurch kann dieser flexibel für das Spannen von Werkstücken eingesetzt werden. Durch das Zusammenspiel beider Elemente kann der PAT geschwenkt werden, wie die Bearbeitungswerkzeugaufnahmen. Im Schraubstock können mit magnetischen Schonbacken verschiedene Bearbeitungswerkzeuge und Werkstücke ohne Beschädigung gespannt werden, ohne dass der Adapter gewechselt werden muss.



0° geschwenkt auf Basismodul

+/-45° geschwenkt auf Basismodul

+/-90° geschwenkt auf Basismodul

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.

Gremotool und System 3R

Gremotool Spannmittel mit System 3R

Optimieren Sie Ihre Logistik mit Gremotool – Ihrem Experten für Werkstück-Handling

Die Effizienz in der Logistik ist entscheidend für den reibungslosen Ablauf in Ihrem Unternehmen. Ein leistungsstarkes Werkstück-Handling-System ist hierbei ein zentraler Faktor. Vertrauen Sie auf die Fachkompetenz von Gremotool, um die bestmögliche Lösung für Ihre Anforderungen zu finden.

Dank langjähriger Erfahrung und innovativen Ansätzen bietet Gremotool massgeschneiderte Systeme, die Ihre Prozesse optimieren und die Handhabung von Werkstücken vereinfachen. So steigern Sie nicht nur Ihre Produktivität, sondern reduzieren auch zeit- und kostenintensive Abläufe.

Lassen Sie sich beraten und entdecken Sie die Vorteile eines hochwertigen Werkstück-Handling-Systems von Gremotool. Kontaktieren Sie uns noch heute für weitere Informationen!



system 3R

GREMOTOOL

PRÄZISIONSSPANNSYSTEME

System 3R

Via Zandone 1
CH-6616 Losone

+41 91 806 90 30
sales.gfms.ch@georgfischer.com
www.system3r.com

Gremotool GmbH

Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau

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



Notizen

The image shows a large, stylized graphic of a Gremotool. The tool has a blue frame with two vertical supports and a pink diamond-shaped center. The entire graphic is overlaid with horizontal blue lines, creating a grid for taking notes. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.



Notizen

A large graphic of a Gremotool, which is a specialized tool for working with composite materials. The tool has a blue frame and a pink diamond-shaped center. The entire graphic is overlaid with horizontal blue lines, creating a grid for taking notes.



Notizen

A large writing area consisting of horizontal blue lines. The background features a light blue geometric pattern of overlapping triangles and a large pink diamond shape at the bottom.



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 Website 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 Jan. 2026, Auflage 5

