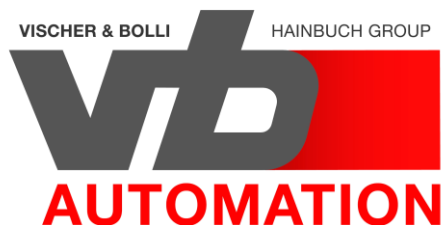
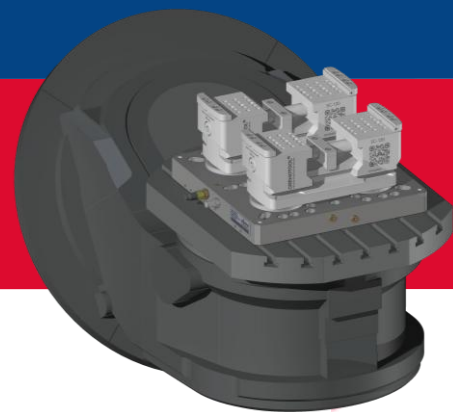


Spannlösungen mit dem DockLock Nullpunktspannsystem



Vischer & Bolli Automation GmbH
Ziegelhütte 8
DE-88147 Achberg
+49 8380 363989-0
verkauf@vb-automation.com





Inhaltsverzeichnis

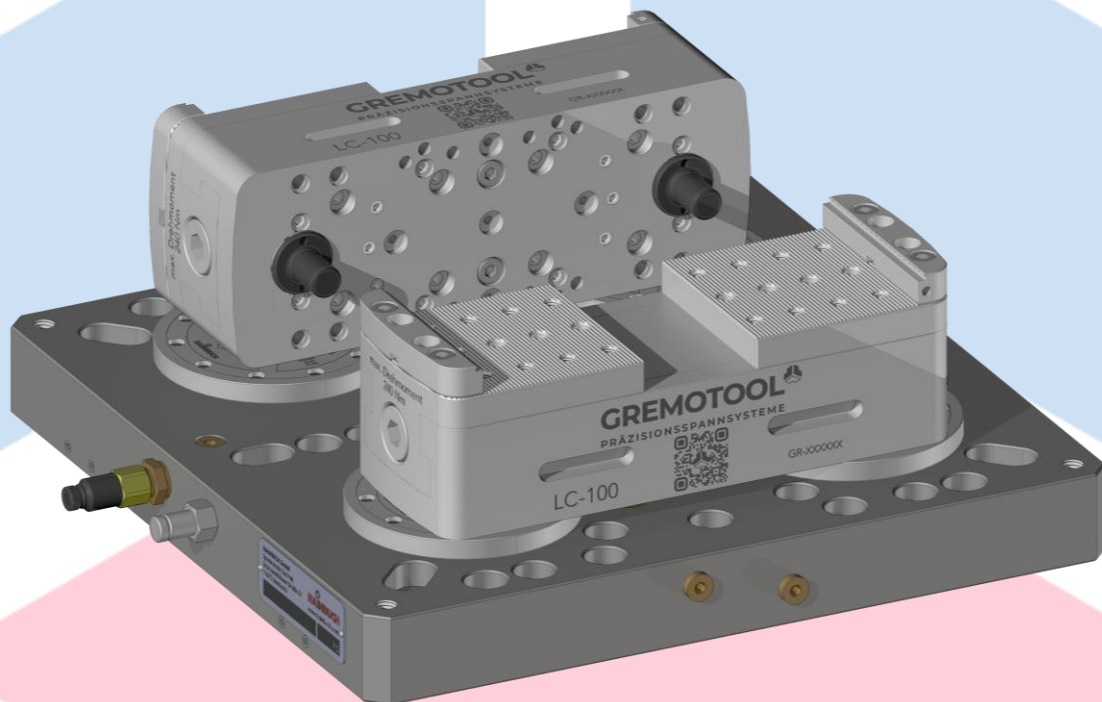
Gremotool Spannmittel mit DockLock Nullpunktspannsystem

Inhaltsverzeichnis	2
Produktvorstellung	3
Vorteile Gremotool mit DockLock Nullpunktspannsystem	4
DockLock Nullpunktspannsystem - Ausführungen	5
DockLock Nullpunktspannsystem - Paletten	10
Gremotool Spannsysteme mit DockLock Paletten	15
Produktübersicht	25
Variantentabelle	27
DockLock Palette 751601-1 & 755602-1	27
DockLock Palette 752601 & 753601	30
DockLock Palette 755620 & 751610-2 & 751615-2	34
DockLock Palette 766000	38
DockLock Palette 755640 & 751610-4 & 751615-4	42
DockLock Palette 755660 & 751610-6 & 751615-6	46
DockLock Palette 755680 & 751610-8 & 751615-8	50
Anwendungen	54
Auf Nullpunktspannsystem	54
Auf Gremotool Vorrichtung	55
Gremotool und Vischer & Bolli Automation	62
Impressum	64

Produktvorstellung

Gremotool Spannmittel mit DockLock Nullpunktspannsystem

Die **manuelle und automatisierte Fertigung** verlangt flexible und genaue Spannmittel. Durch das DockLock Nullpunktspannsystem 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 DockLock Nullpunktspannsystem

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, mit der Zentriergenauigkeit des DockLock Nullpunktspannsystems von $<5\text{ }\mu\text{m}$, gewährleisten dem Anwender eine präzise Zentrierung von $\pm 0.02\text{ mm}$ 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 Zentrumsspanner 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

DockLock Nullpunktspannsystem - Ausführungen

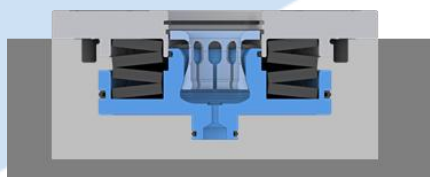
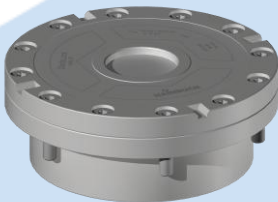
DockLock

Die DockLock Nullpunktspannsysteme spannen die Paletten mechanisch fest, mit einer Wiederholgenauigkeit von ≤ 0.005 mm. Durch die mechanische Spannung ist das System auch bei einem Druckausfall stets gespannt. Mit der Aufbringung des Mediums wird der interne Mechanismus bewegt, welche dann den Spannbolzen freigibt. Für die Automatisierte Fertigung werden Nullpunktspannsysteme angeboten, welche über integrierte Ausblasung und eine Schutzkappe gegen das Eindringen von Spänen verfügen.

Einbau- und Aufbauvarianten

Das DockLock Nullpunktspannsystem ist in verschiedenen Versionen verfügbar. Dabei hat jede Version einen Einsatzzweck.

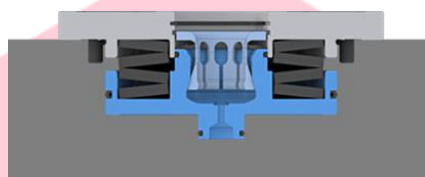
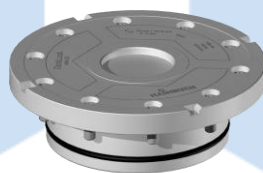
Einbaukassette



- Verhindert Spannkkräfte im Maschinentisch
- Einfacher Einbau und Service

- Einbau in einfache Freistellung für Einbaukassette
- Geschlossener Zylinder

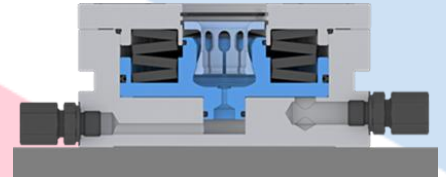
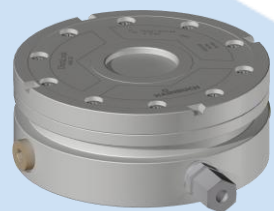
Einbauzylinder



- Günstiger und platzsparender Einbau in Standard Verschluss-Platten, Rüstische, Messmaschinen, etc.

- Einbau in genaue Bohrung für Zylinderkolben
- Offener Zylinder

Aufbauzylinder



- Flexible Anordnung der Zylinder wo kein Einbau möglich ist
- Gewichtssparend

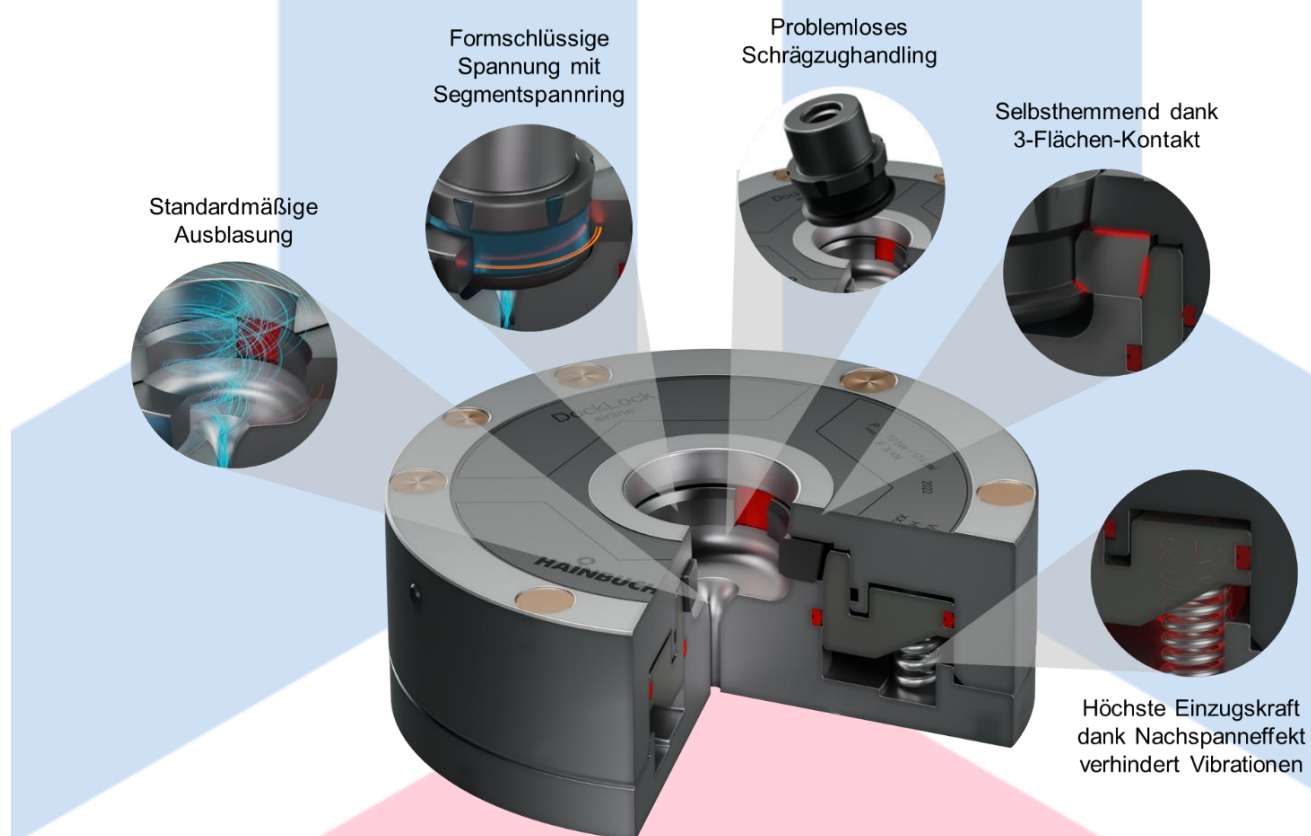
- Aufbau auf Tische, Platten usw. kann mit Briden oder Halbringen befestigt werden
- Geschlossener Zylinder

Produktvorstellung

DockLock airline

DockLock airline

Das DockLock airline Nullpunktspannsystem wird pneumatisch mit einem Druck von 6 bar gelöst.



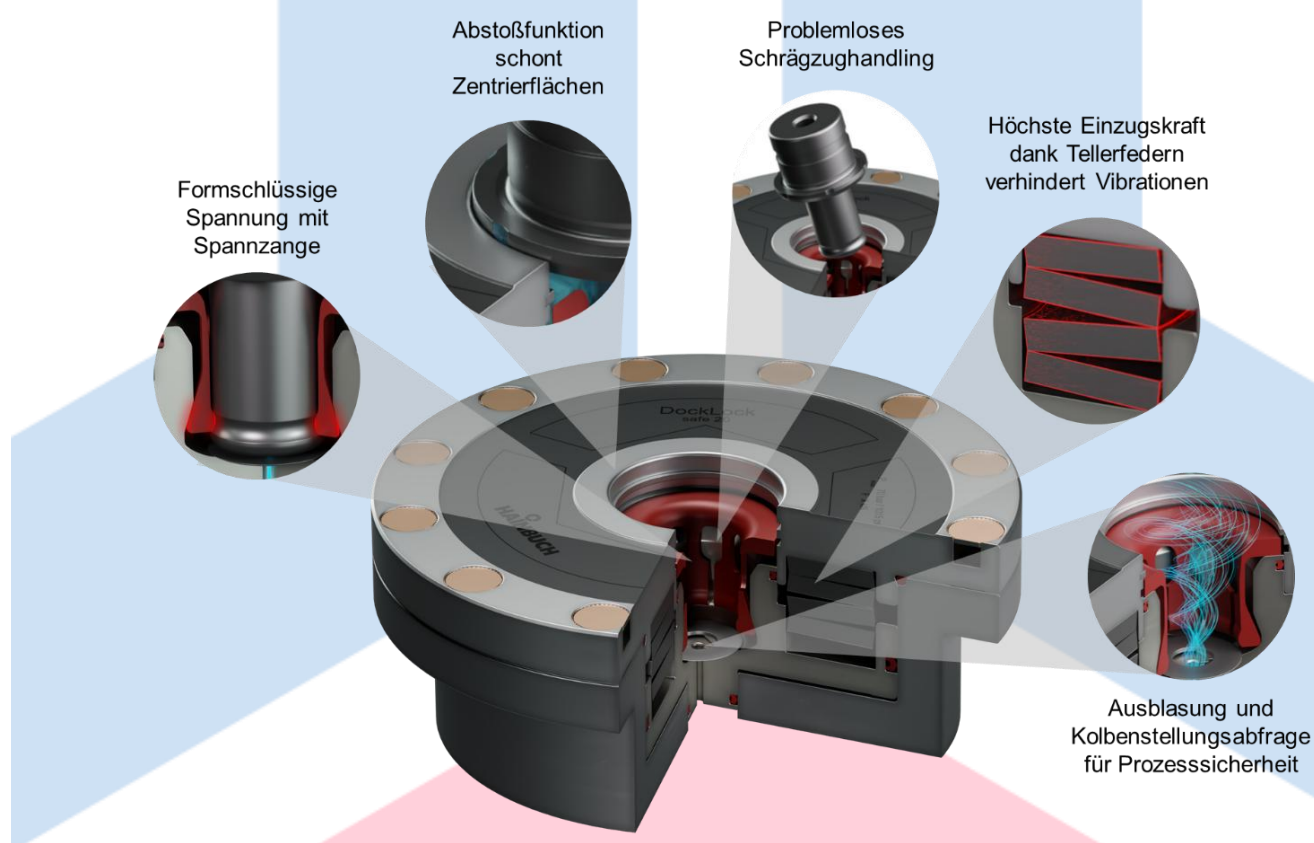
DockLock	Einzugskraft	Haltekraft	Aussendurchmesser
airline	12,5 kN	40 kN	ø 120 mm

Produktvorstellung

DockLock safe

DockLock safe

Das DockLock safe Nullpunktspannsystem wird hydraulisch mit einem Druck bis max. 70 bar gelöst.



DockLock	Einzugskraft	Haltekraft	Aussendurchmesser
safe 20	12,5 kN	40 kN	ø 112 / 120 mm
safe 30	20 kN	60 kN	ø 160 mm
safe 50	30 kN	90 kN	ø 190 mm

Produktvorstellung

DockLock Spannbolzen

DockLock Spannbolzen

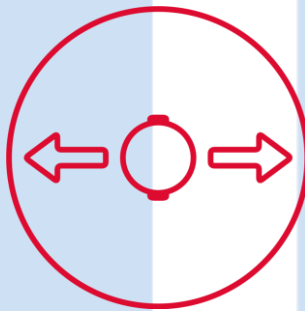
Für jedes Nullpunktspannsystem gibt es eigene Spannbolzen, welche den jeweiligen Kräften angepasst sind. Die Spannbolzen gibt es in 3 unterschiedlichen Varianten, welche alle ihre eigene Funktion erfüllen.

Zentrier-Spannbolzen



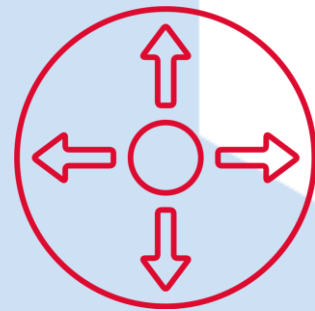
Der Zentrier-Spannbolzen definiert den Nullpunkt, er zentriert mit dem Durchmesser und dient zugleich zur Spannung.

Ausgleichs-Spannbolzen

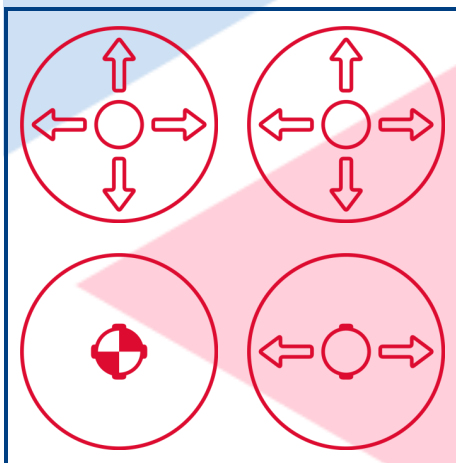


Der Ausgleichs-Spannbolzen definiert die X- oder Y-Ausrichtung und dient zugleich zur Spannung.

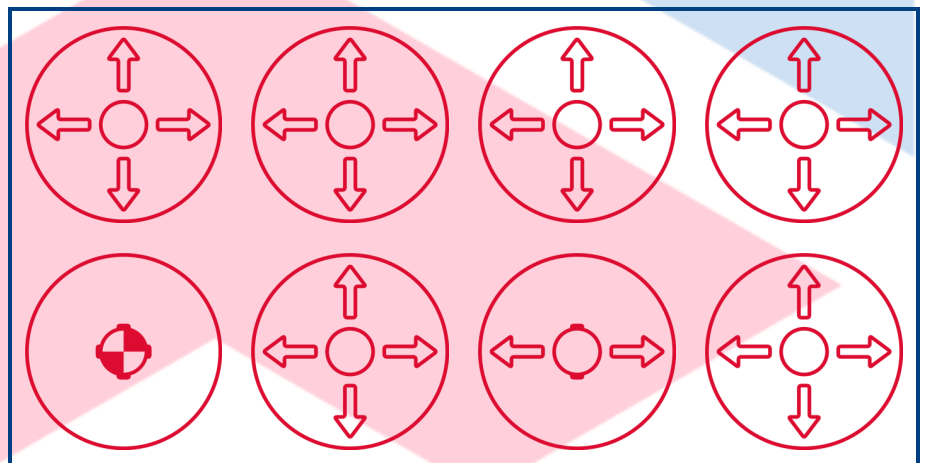
Spannbolzen ohne Zentrierfunktion



Der Spannbolzen ohne Zentrierfunktion dient nur zum Spannen und übernimmt keine Zentrierfunktion.



Verschlussplatte mit 4 Spannbolzen



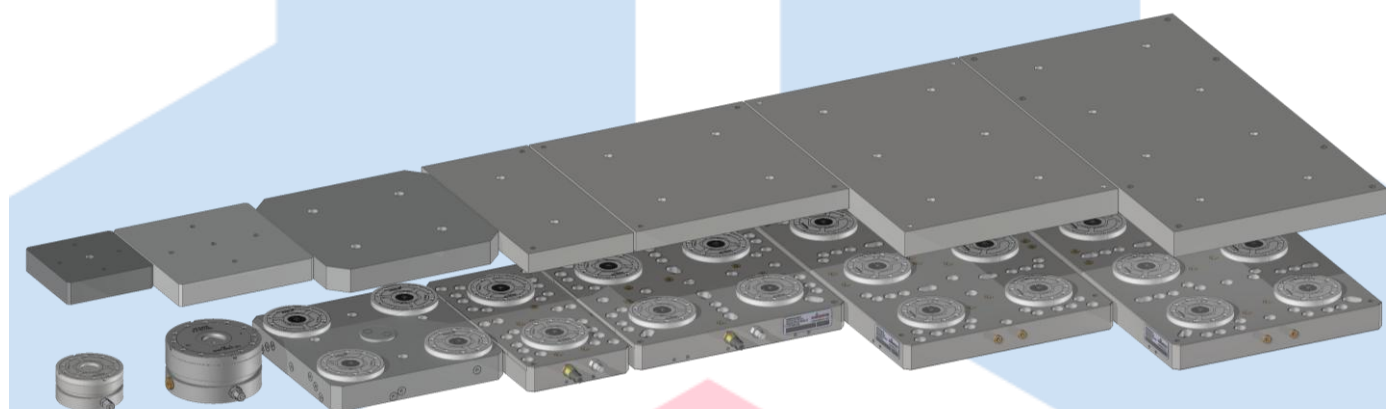
Verschlussplatte mit 8 Spannbolzen

Produktvorstellung

DockLock Nullpunktspannsystem - Verschlussplatten und Paletten

Paletten Übersicht

Erhältlich aus Werkzeugstahl oder hochfestem Aluminium.



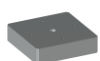
Von links nach rechts:

Palette	safe 20 755602-1	safe 30 752601	safe 20 766000	safe 20 751610-2	safe 20 751610-4	safe 20 751615-6	safe 20 751615-8
Verschluss- platte	safe 20 752110 LI	safe 30 752178 LI	safe 20 SV-Platte	safe 20 752220-ECO	safe 20 752200-ECO	safe 20 752270-ECO	safe 20 752280-ECO

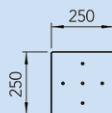
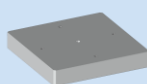
Produktvorstellung

DockLock Nullpunktspannsystem - Paletten

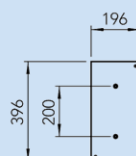
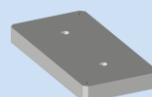
airline - 751601-1*
safe 20 - 755602-1*



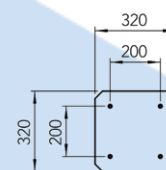
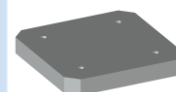
safe 30 - 752601*
safe 50 - 753601*



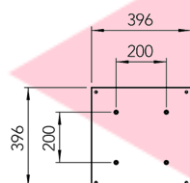
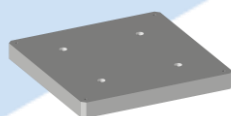
airline - 755620
safe - 751610-2
safe - 751615-2



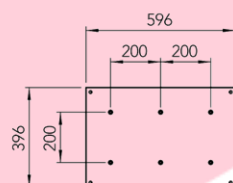
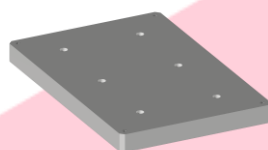
DockLock 766000



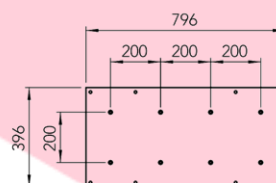
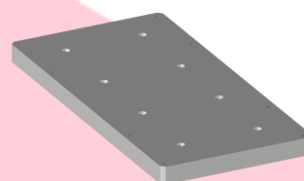
airline - 755640
safe - 755615
safe - 751610/5 - 4



airline - 755660
safe - 751610 - 6
safe - 751615 - 6



airline - 755680
safe - 751610 - 8
safe - 751615 - 8



* gegen Verdrehung gesichert mit Indexierstift.

Produktvorstellung

PMC-50 mit DockLock Palette 751601-1

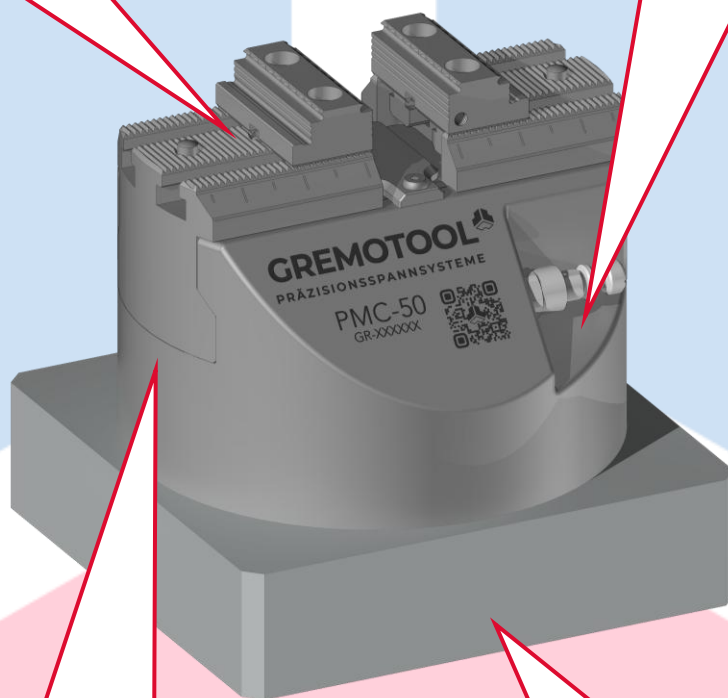
pneumatisch /
hydraulisch

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 DockLock Paletten kombinierbar

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

Produktvorstellung

SC-100 mit DockLock Palette 766000

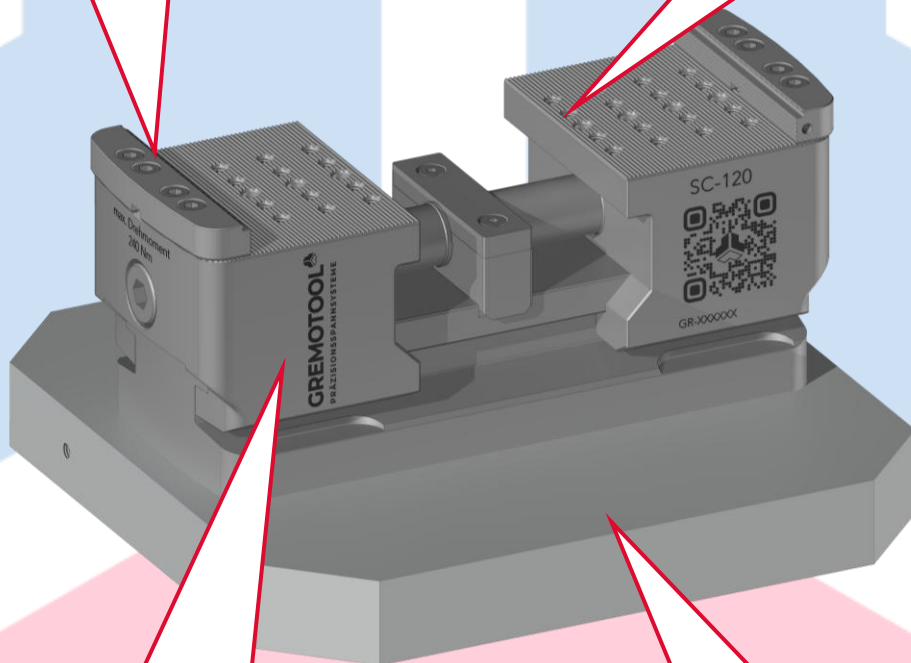
mechanisch

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 DockLock Paletten kombinierbar

- + z.B. auf DockLock Palette
- + Mittig, Links, Rechts, Links & Rechts
- + schnelle, präzise Montage von unten

Produktvorstellung

LC-50 integriert mit DockLock safe 20 Spannbolzen

mechanisch

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 Spannbolzen safe 20

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

Produktvorstellung

RC-38 mit DockLock Palette 751610-8

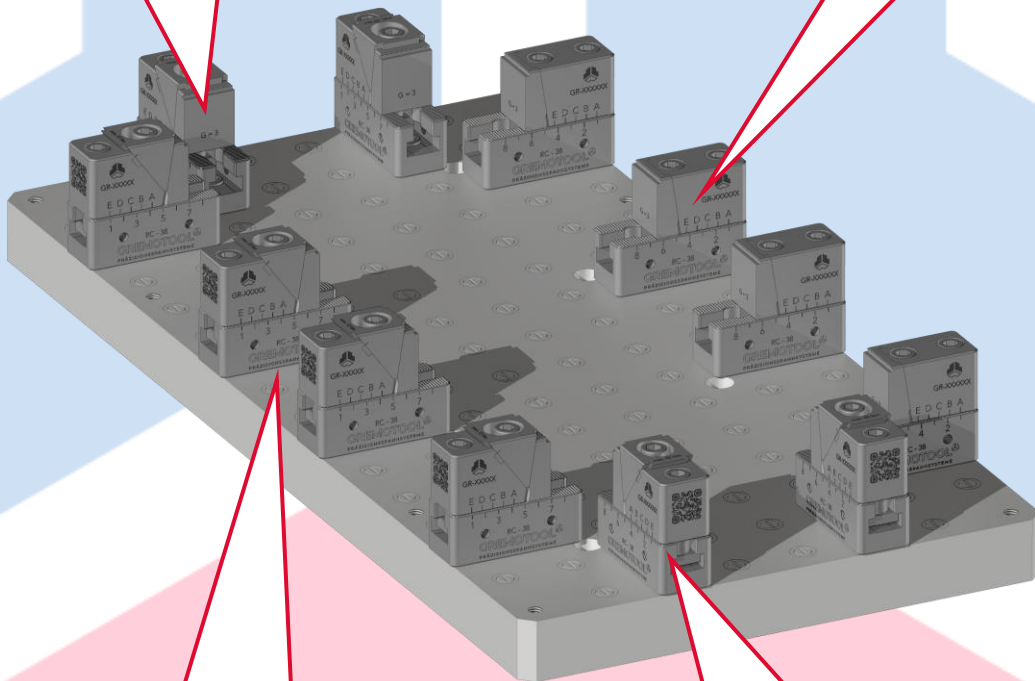
mechanisch

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 DockLock Paletten kombinierbar

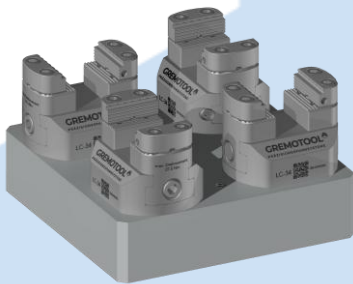
- + für Automation ausgelegt
- + tief für grösseres Werkstück in Maschine
- + RFID-Chip montierbar

Produktvorstellung

Gremotool Spannsysteme mit DockLock Paletten

Gremotool LC-Baureihe auf DockLock Paletten

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



**4x LC-34 mit DockLock safe 20
Palette 751601**



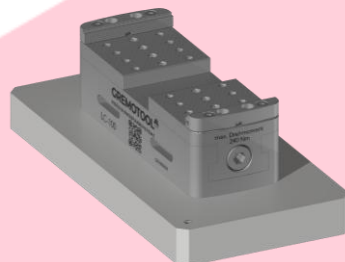
**LC-50 mit DockLock safe 20 Palette
751601**



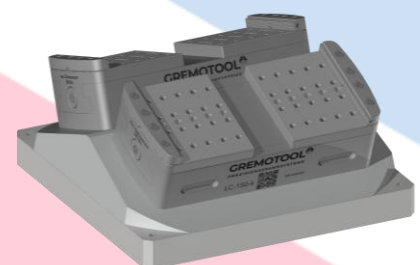
**LC-60 und LC-60AM für verzugsfreie
Spannung auf DockLock Palette**



**LC-100 mit DockLock safe 20
Spannzapfen**



**LC-100 mit DockLock airline Palette
755620**



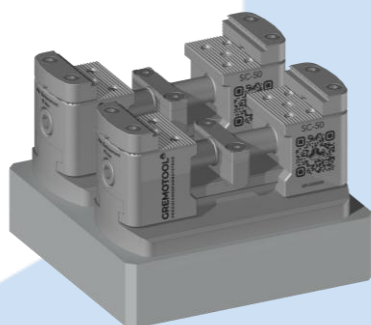
**2x LC-150k auf Prisma und DockLock
airline Palette 755640**

Produktvorstellung

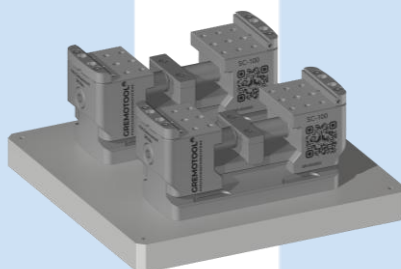
Gremotool Spannsysteme mit DockLock Paletten

Gremotool SC-Baureihe auf DockLock Paletten

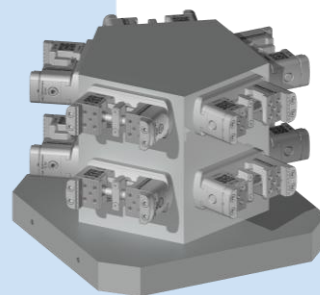
- Hoch für beste Spindel Zugänglichkeit
- Hochpräziser Zentrumspringer
- Verschiedene Grössen und Befestigungsmöglichkeiten
- Grosses Gremotool Backensortiment



**2x SC-50 mit DockLock safe 20
755602 Palette**



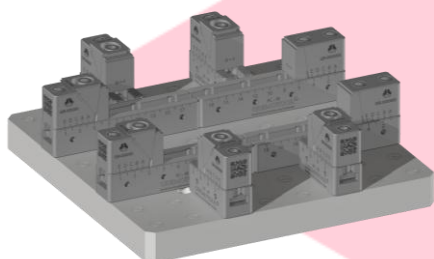
**SC-100 und SC-100AM für verzugsfreie
Spannung auf DockLock Palette**



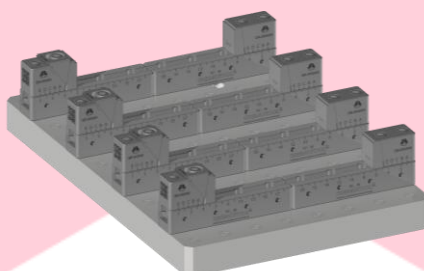
**10x SC-40 mit Turm mit Dock-
Lock Palette**

Gremotool RC-Baureihe auf DockLock Paletten

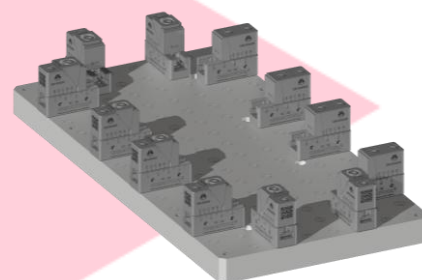
- Modular anpassbar auf Spannsituation
- Mehrfachspannungen möglich
- Schnell austauschbare Wechselbacken mit Niederzugeffekt
- Kurze Rüstzeiten



**6x RC-38 mit DockLock airline
Palette 755640**



**4x RC-38 mit DockLock airline
Palette 755660**



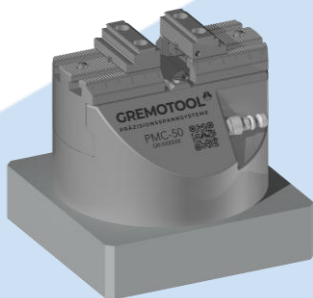
**8x RC-38 mit DockLock airline
Palette 755680**

Produktvorstellung

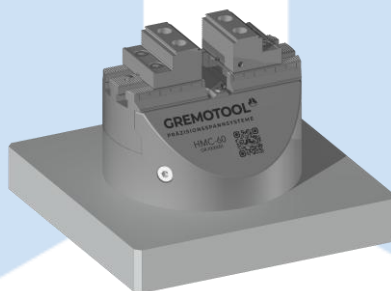
Gremotool Pneumatische / Hydraulische Spannsysteme mit DockLock Paletten

Gremotool PMC/HMC-Baureihe auf DockLock Paletten

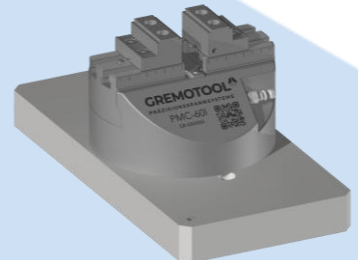
- Pneumatischer / Hydraulischer Zentrumspanner
- Integrierte Sicherung der Spannkraft
- Druckreduzierventil für Spannkrafteinstellung (Pneumatik)
- Spannkraft über Hydraulikdruck (Hydraulik)
- Beste Zugänglichkeit von allen Seiten
- Verschiedene Grössen und Befestigungsmöglichkeiten
- Grosses Gremotool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



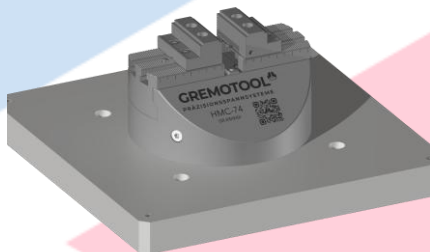
**PMC-50 mit DockLock airline
Palette 751601**



**HMC-60 mit DockLock safe 20
Palette 752601**



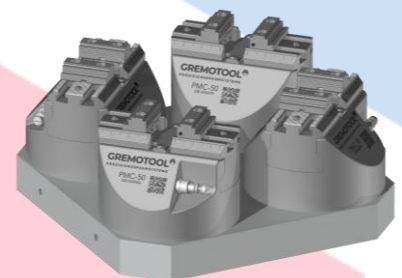
**PMC-60I mit DockLock airline
Palette 755620**



**HMC-74 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**



**HMC-100 mit DockLock safe 30
Palette 751610-4**



4x PMC-50 mit DockLock Palette

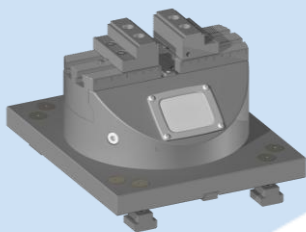
Produktvorstellung

Gremotool Hydraulische Spannsysteme

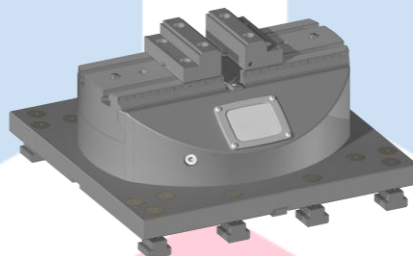
Gremotool HMCc-Baureihe

- 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

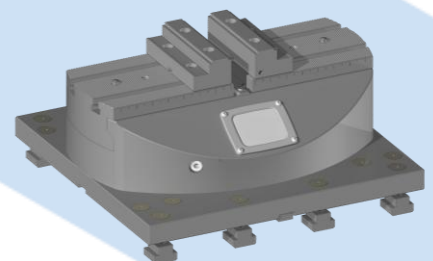
BLUM
focus on productivity



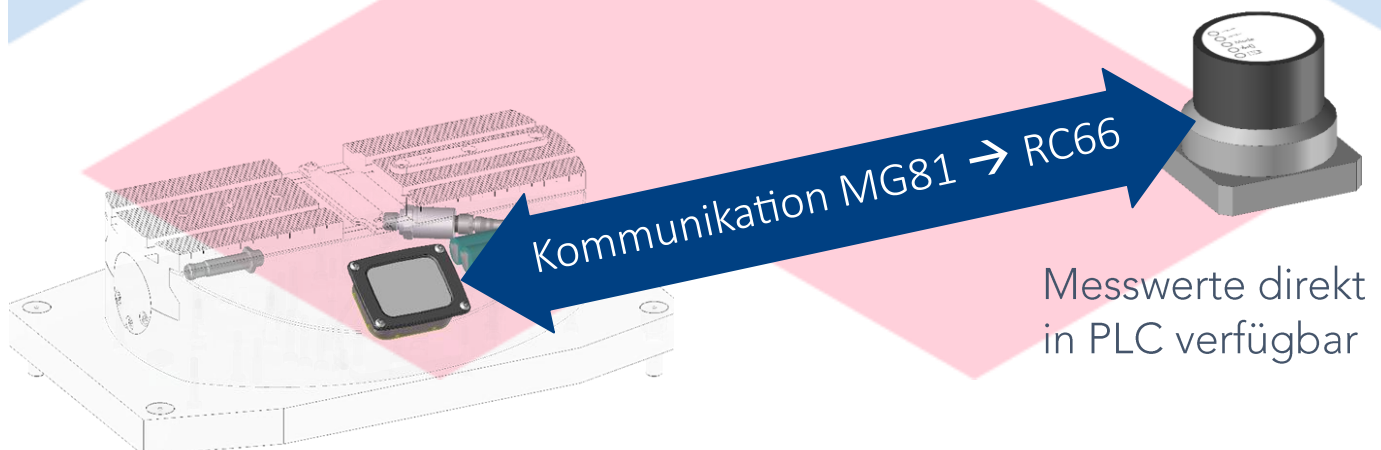
HMCc-74 auf Grundplatte



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 der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Gremotool Hydraulische Lang Hub Spannsysteme mit Sensoren mit DockLock Paletten

- 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

Messwerte direkt
in PLC verfügbar

Produktvorstellung

Gremotool manuelle Präzisionsspannsysteme Grössen

Empfohlener LC



LC-34



LC-40



LC-50

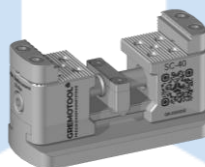


LC-60

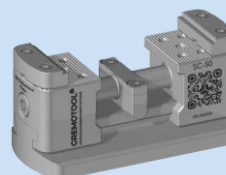
Empfohlener SC



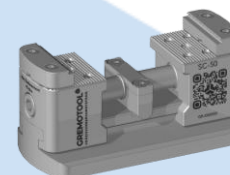
SC-34



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

Produktvorstellung

Gremotool manuelle Präzisionsspannsysteme Grössen

Empfohlener LC



LC-74



LC-100

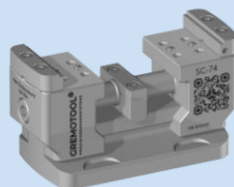


LC-120

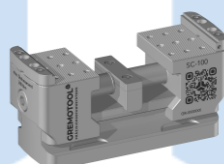


LC-150

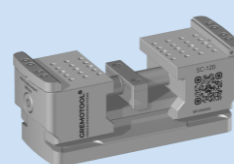
Empfohlener SC



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

Produktvorstellung

Gremotool pneumatische und hydraulische Präzisionsspannsysteme Größen

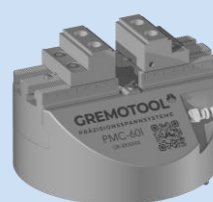
Empfohlener PMC



PMC-50



PMC-60



PMC-60I



PMC-74

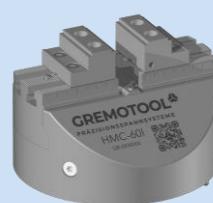
Empfohlener HMC



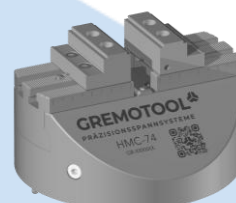
HMC-50



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

Produktvorstellung

Gremotool pneumatische und hydraulische Präzisionsspannsysteme Grössen

Empfohlener PMC



PMC-100

PMC-120

Empfohlener HMC



HMC-100

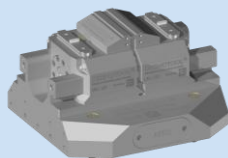
HMC-120

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

Produktvorstellung

Gremotool Präzisionsspannsysteme Langhubspanner Grössen

Empfohlener LRC

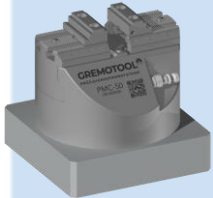
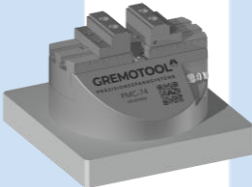
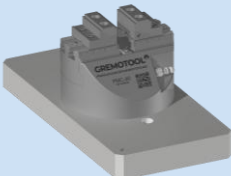
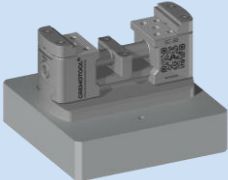
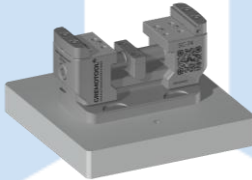
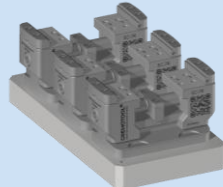
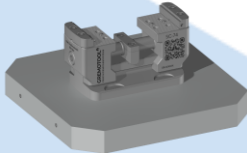
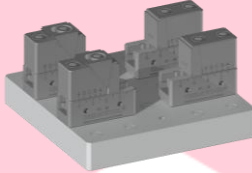
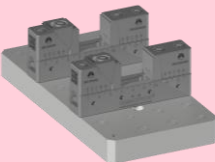
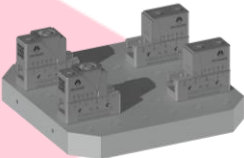


LRC-120

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

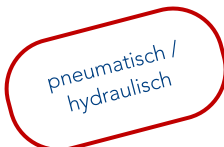
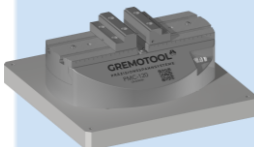
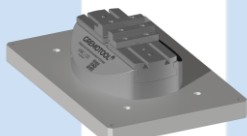
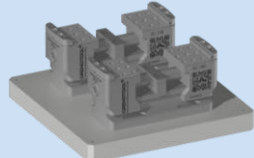
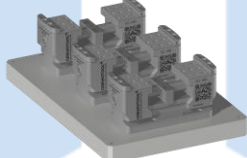
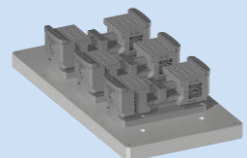
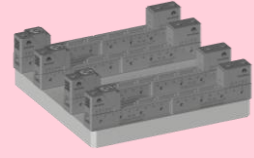
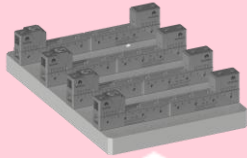
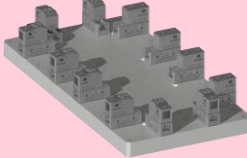
Produktübersicht

Gremotool Spannmittel mit DockLock Nullpunktspannsystem

	airline - 751601-1 safe 20 - 755602-1	safe 30 - 752601 safe 50 - 753601	airline - 755620 safe - 751610-2 safe - 751615-2	DockLock 766000
PMC / HMC pneumatisch / hydraulisch	 PMC / HMC-50	 PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74	 PMC / HMC-50 / 60 / 60l	 PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74 / 100
SC mechanisch	 SC-34 / 40 / 50 / 60	 SC-60 / 74 / 100	 SC-60 / 74 / 100 / 120	 SC-60 / 74 / 100 / 120
LC mechanisch	 LC-34 / 40 / 50 / 60	 LC-60 / 74 / 100	 LC-60 / 74 / 100 / 120	 LC-60 / 74 / 100 / 120
RC mechanisch		 RC-38	 RC-38	 RC-38

Produktübersicht

Gremotool Spannmittel mit DockLock Nullpunktspannsystem

	airline – 755640 safe – 755615 safe – 751610/5 – 4	airline – 755660 safe – 751610 – 6 safe – 751615 – 6	airline – 755680 safe – 751610 – 8 safe – 751615 – 8
PMC / HMC 			
	PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74 / 100 / 120	PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74 / 100 / 120	PMC / HMC-50 / 60 / 60l / 74 / 100 / 120
SC 			
	SC-60 / 74 / 100 / 120	SC-60 / 74 / 100 / 120	SC-60 / 74 / 100 / 120
LC 			
	LC-60 / 74 / 100 / 120 / 150	LC-60 / 74 / 100 / 120 / 150	LC-60 / 74 / 100 / 120 / 150
RC 			
	RC-38 / 88	RC-38 / 88	RC-38 / 88

Variantentabelle

DockLock Palette 751601-1 & 755602-1 mit PMC / HMC

pneumatisch /
hydraulisch

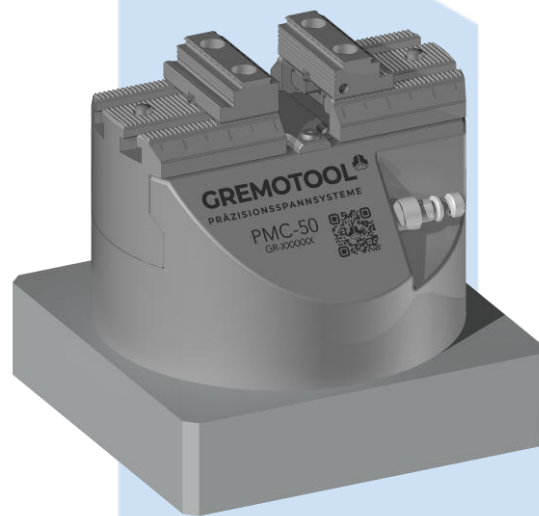
Der PMC/HMC-50 ist für die DockLock Palette ausgelegt.

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

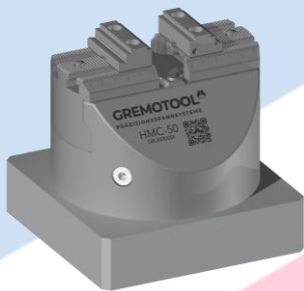
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

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 DockLock airline Palette 751601-1



**HMC-50 mit DockLock safe 20
Palette 755602-1**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

DockLock Palette 751601-1 & 755602-1 mit SC

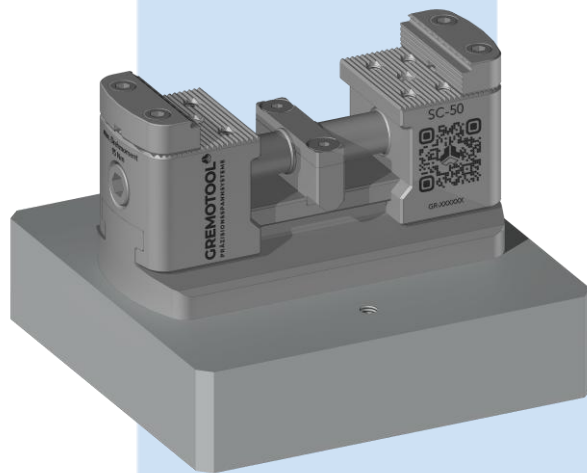
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

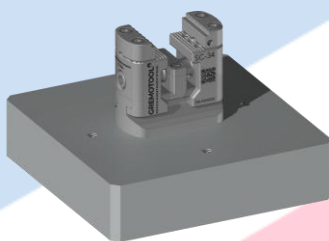
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

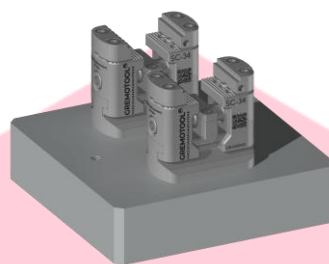
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



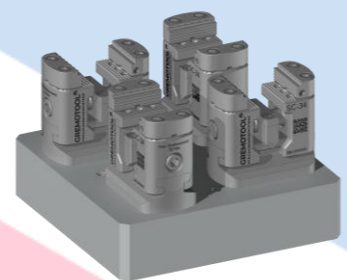
SC-50 mit DockLock airline Palette 751601-1



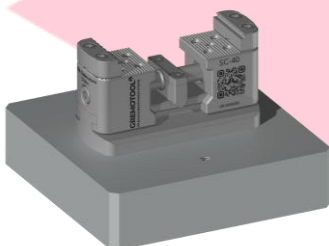
SC-34 mit DockLock airline Palette 751601-1



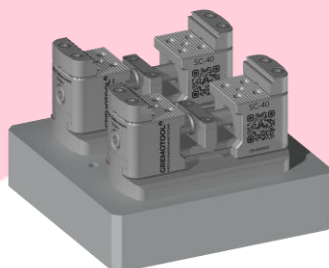
2x SC-34 mit DockLock airline Palette 751601-1



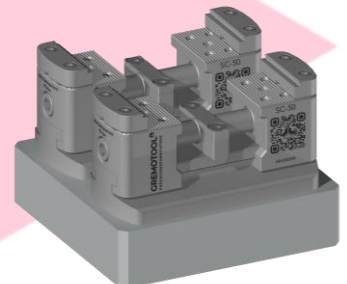
4x SC-34 mit DockLock safe 20 Palette 755602-1



SC-40 mit DockLock safe 20 Palette 755602-1



2x SC-40 mit DockLock airline Palette 751601-1



2x SC-50 mit DockLock safe 20 Palette 755602-1

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 751601-1 & 755602-1 mit LC

mechanisch

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der LC-Reihe zu befestigen.

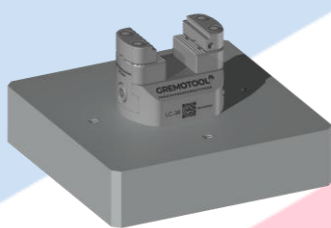
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

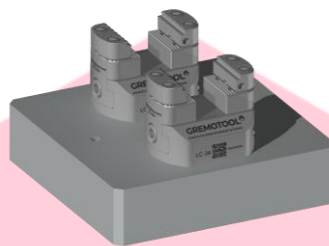
Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



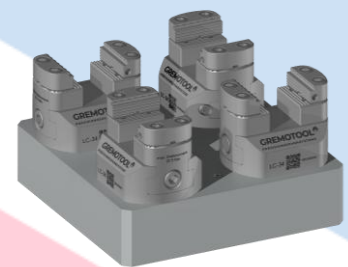
LC-50 mit DockLock safe 20 Palette 755602-1



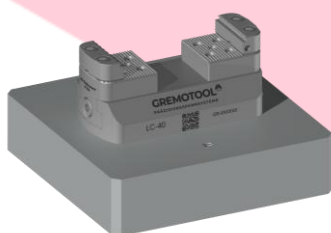
LC-34 mit DockLock safe 20 Palette 755602-1



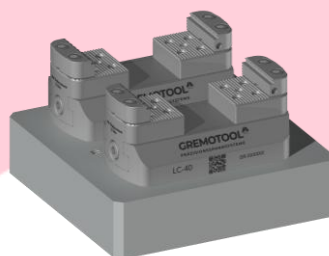
2x LC-34 mit DockLock safe 20 Palette 755602-1



4x LC-34 mit DockLock airline Palette 751601-1



LC-40 mit DockLock airline Palette 751601-1



2x LC-40 mit DockLock safe 20 Palette 755602-1



2x LC-50 mit DockLock airline Palette 751601-1

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 752601 & 753601 mit PMC / HMC

pneumatisch /
hydraulisch

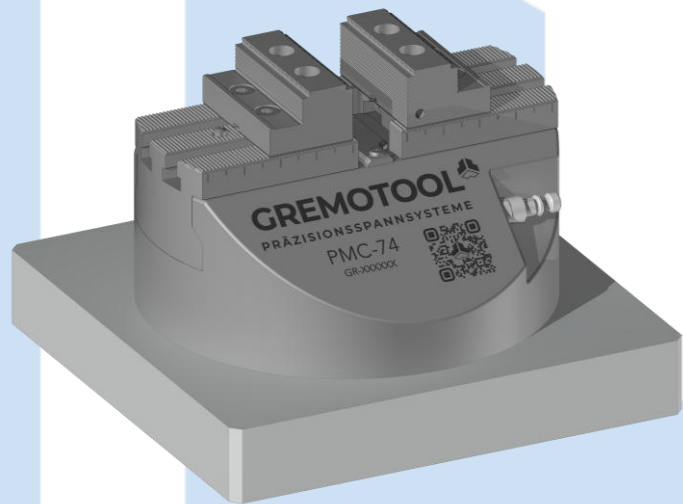
Die PMC/HMC-Baureihe ist für DockLock Paletten ausgelegt.

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

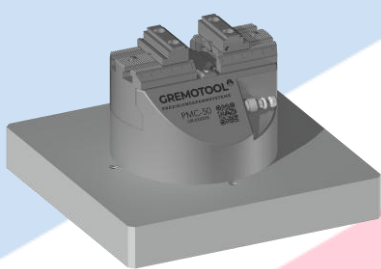
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

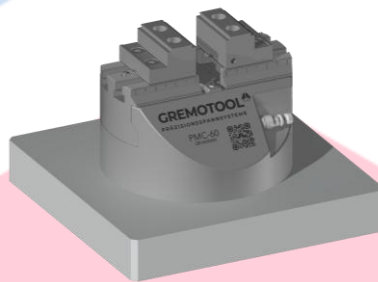
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



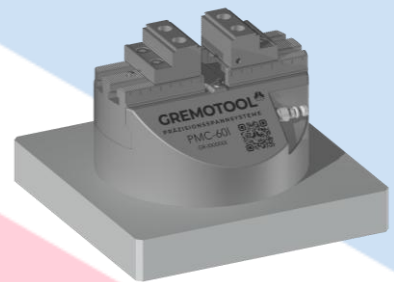
PMC-74 mit DockLock safe 30 Palette 752601



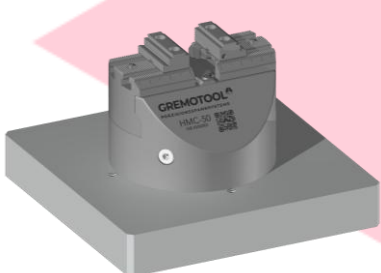
**PMC-50 mit DockLock safe 30
Palette 752601**



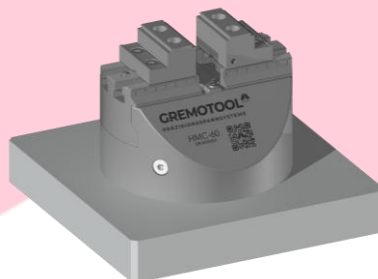
**PMC-60 mit DockLock safe 50
Palette 753601**



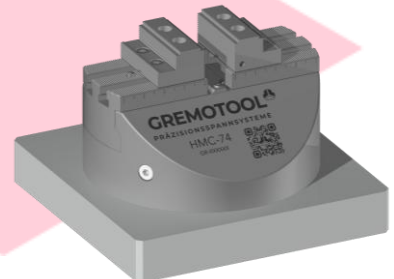
**PMC-60I mit DockLock safe 30
Palette 752601**



**HMC-50 mit DockLock safe 50
Palette 753601**



**HMC-60 mit DockLock safe 30
Palette 752601**



**HMC-74 mit DockLock safe 50
Palette 753601**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 752601 & 753601 mit SC

mechanisch

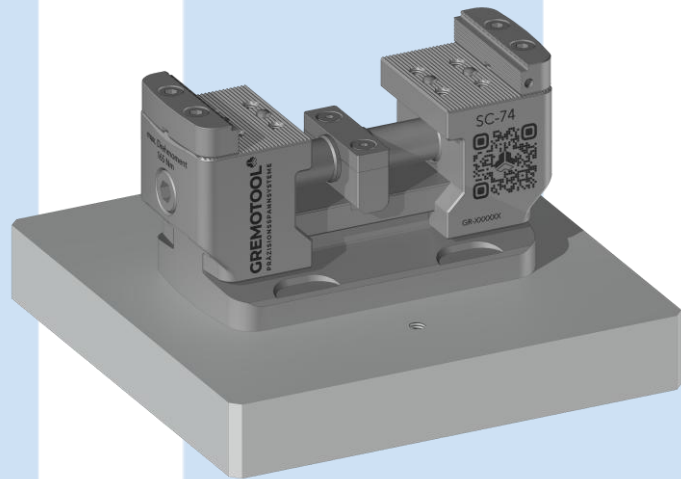
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

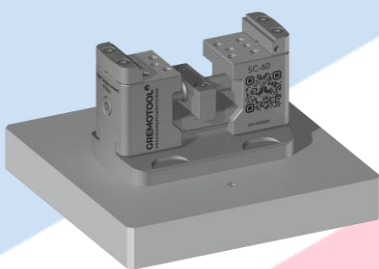
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

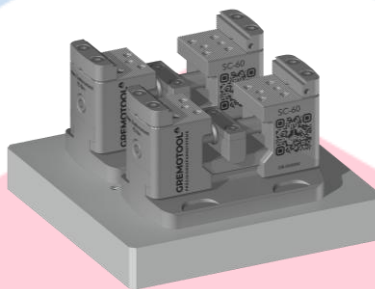
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



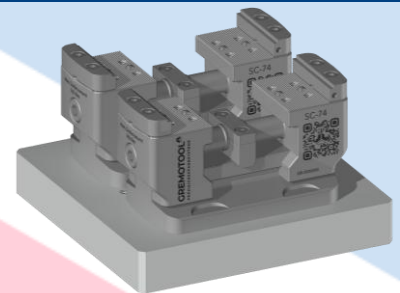
SC-74 mit DockLock safe 30 Palette 752601



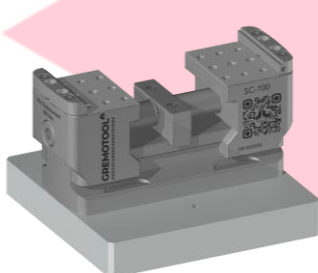
**SC-60 mit DockLock safe 50
Palette 753601**



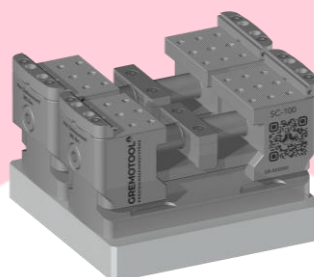
**2x SC-60 mit DockLock safe 30
Palette 752601**



**2x SC-74 mit DockLock safe 50
Palette 753601**



**SC-100 mit DockLock safe 30
Palette 752601**



**2x SC-100 mit DockLock safe 50
Palette 753601**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 752601 & 753601 mit LC

mechanisch

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der LC-Reihe zu befestigen.

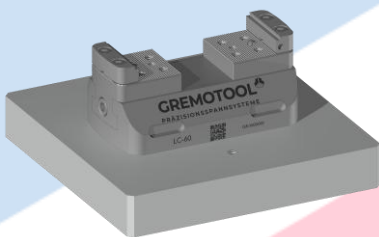
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

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.



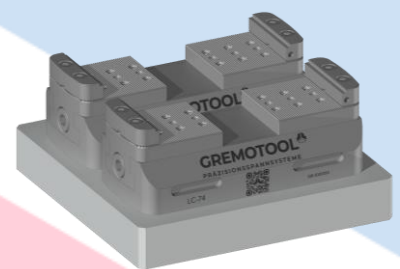
LC-74 mit DockLock safe 30 Palette 752601



**LC-60 mit DockLock safe 50
Palette 753601**



**2x LC-60 mit DockLock safe 30
Palette 752601**



**2x LC-74 mit DockLock safe 50
Palette 753601**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 752601 & 753601 mit RC

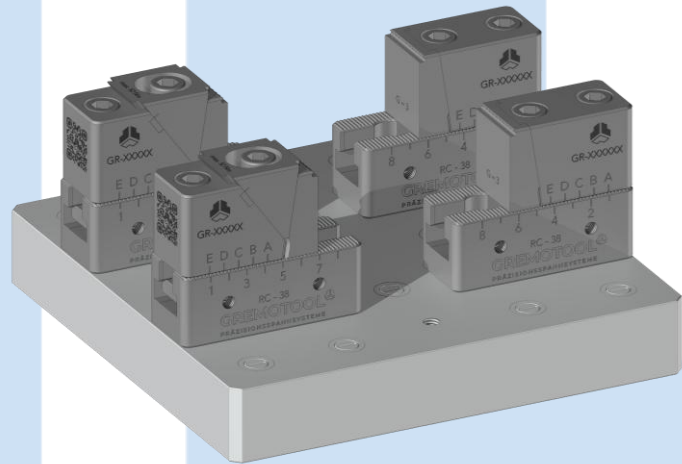
mechanisch

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf den DockLock Paletten montiert werden.

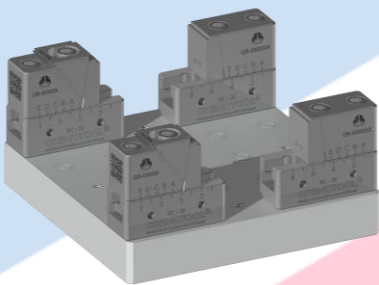
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

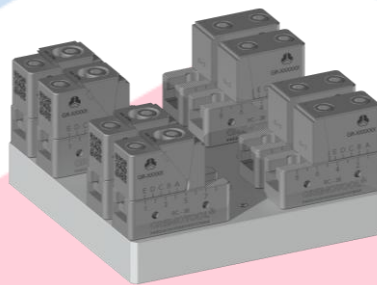
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



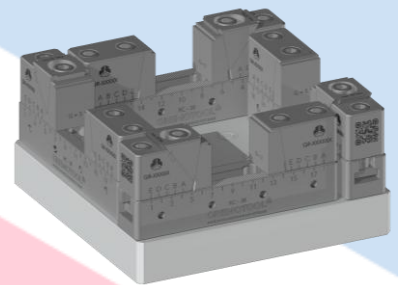
2x RC-38 mit DockLock safe 30 Palette 752601



2x RC-38 mit DockLock safe 50 Palette 753601



4x RC-38 mit DockLock safe 30 Palette 752601



4x RC-38 mit DockLock safe 50 Palette 753601

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

pneumatisch /
hydraulisch

Variantentabelle

DockLock Palette 755620 & 751610-2 & 751615-2 mit PMC / HMC

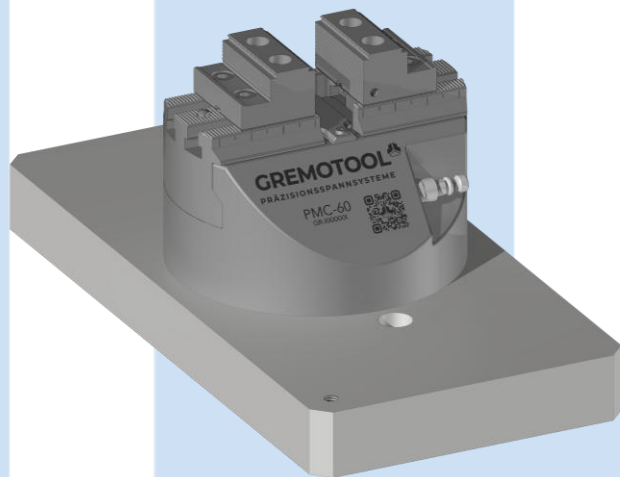
Die PMC/HMC-Baureihe ist für die DockLock Palette ausgelegt.

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

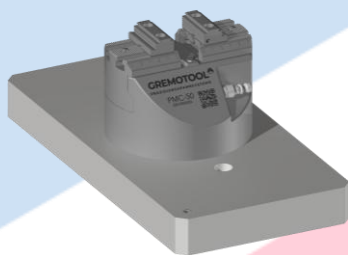
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

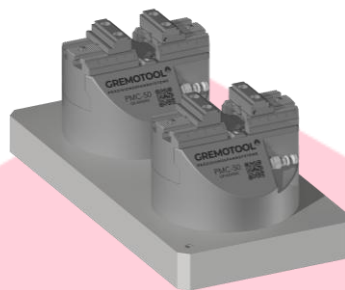
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



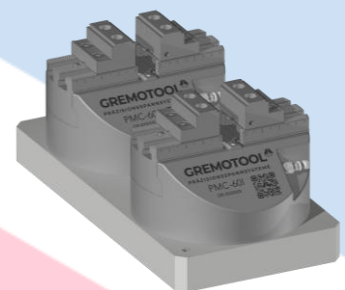
PMC-60 mit DockLock airline Palette 755620



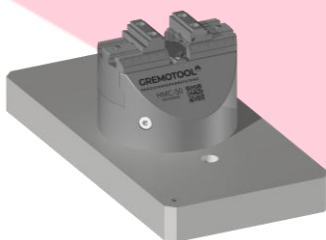
**PMC-50 mit DockLock safe 20
Palette 751610-2**



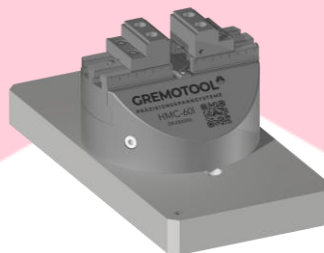
**2x PMC-50 mit DockLock safe 20
Palette 751615-2**



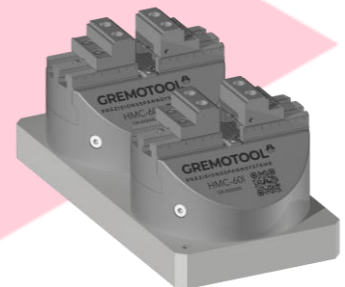
**2x PMC-60I mit DockLock safe 20
Palette 751610-2**



**HMC-50 mit DockLock safe 20
Palette 751610-2**



**HMC-60I mit DockLock safe 20
Palette 751615-2**



**2x HMC-60I mit DockLock safe 20
Palette 751610-2**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

DockLock Palette 755620 & 751610-2 & 751615-2 mit SC

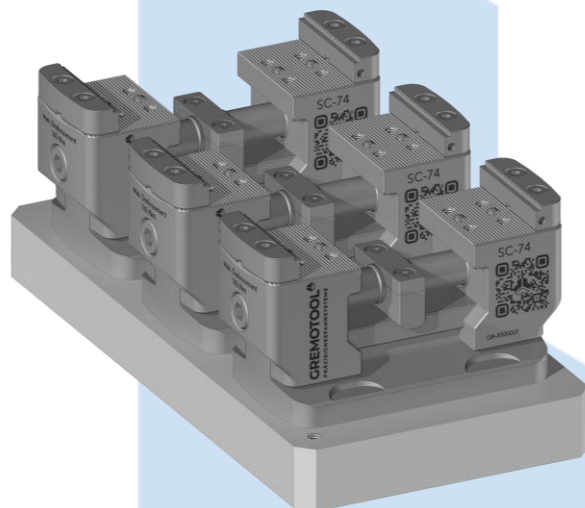
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

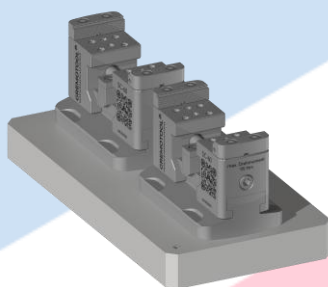
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

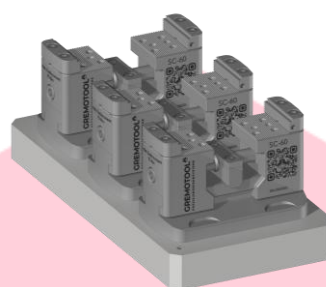
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



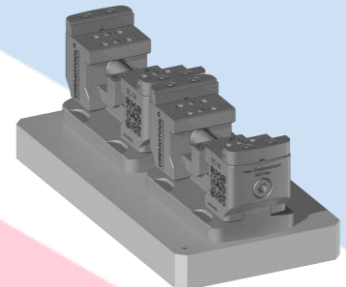
3x SC-74 mit DockLock safe 20 Platte 751610-2



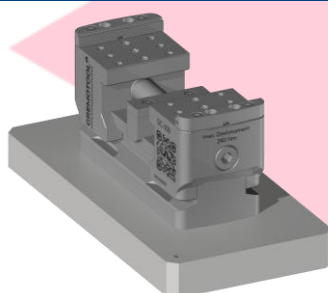
**2x SC-60 mit DockLock airline
Palette 755620**



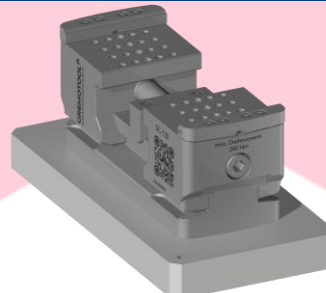
**3x SC-60 mit DockLock safe 20
Palette 751615-2**



**2x SC-74 mit DockLock airline
Palette 755620**



**SC-100 mit DockLock safe 20
Palette 751615-2**



**SC-120 mit DockLock safe 20
Palette 751610-2**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

DockLock Palette 755620 & 751610-2 & 751615-2 mit LC

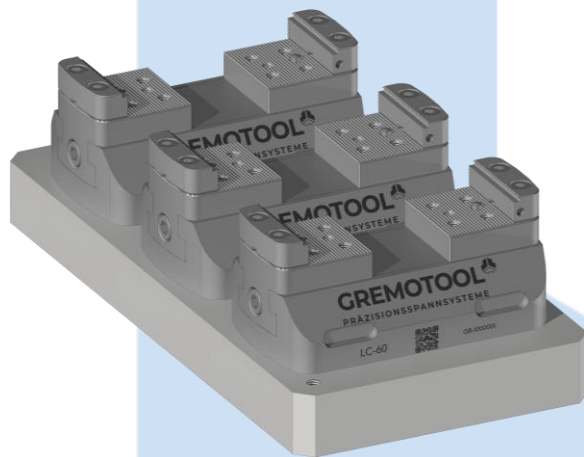
Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der LC-Reihe zu befestigen.

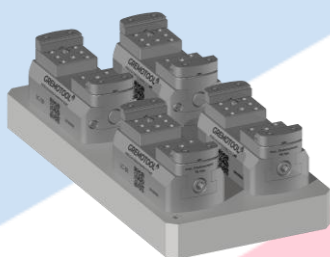
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

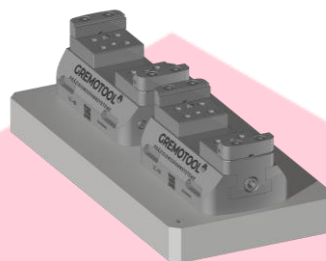
Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



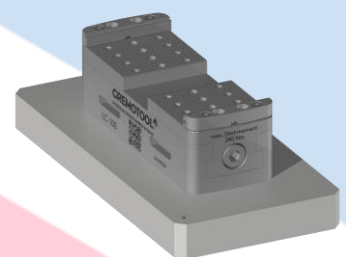
3x LC-60 mit DockLock safe 20 Palette 751610-2



**4x LC-50 mit DockLock airline
Palette 755620**



**2x LC-60 mit DockLock safe 20
Palette 751615-2**



**LC-100 mit DockLock safe 20
Palette 751610-2**



**LC-120 mit DockLock safe 20
Palette 751610-2**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

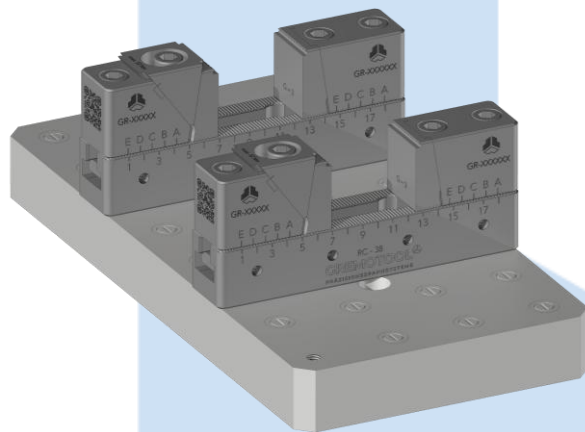
DockLock Palette 755620 & 751610-2 & 751615-2 mit RC

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf den DockLock Paletten montiert werden.

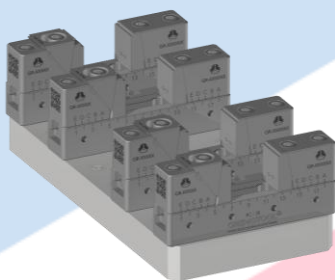
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

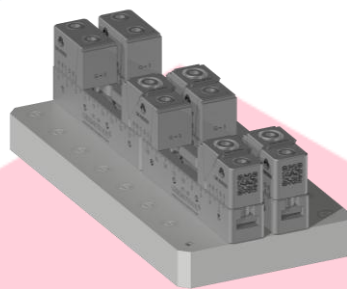
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



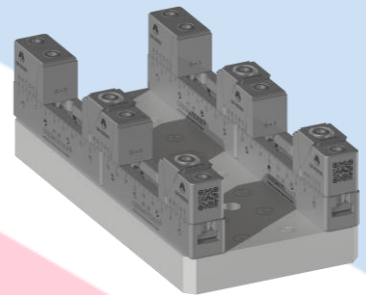
2x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 752601



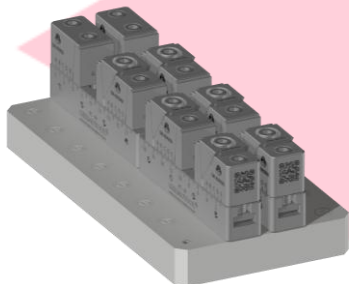
2x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 753601



4x RC-38 mit DockLock airline Palette 755620



2x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751610-2



6x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751610-2

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 766000 mit PMC / HMC

pneumatisch /
hydraulisch

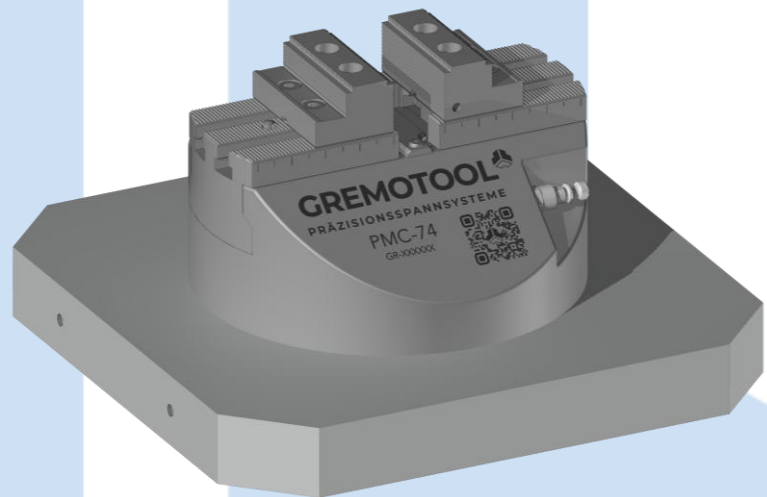
Die PMC/HMC-Baureihe ist für die DockLock Palette ausgelegt.

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

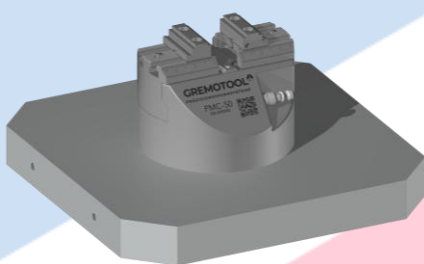
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

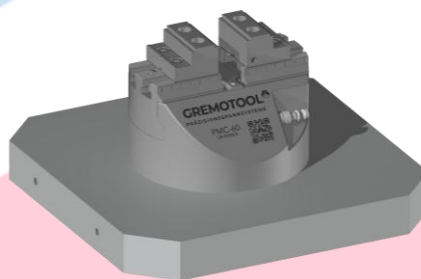
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



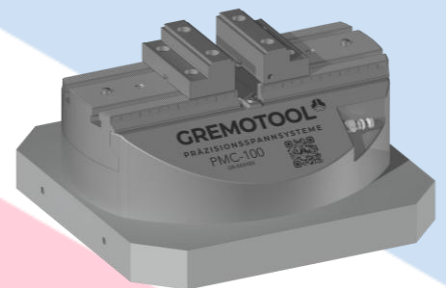
PMC-74 mit DockLock Palette 766000



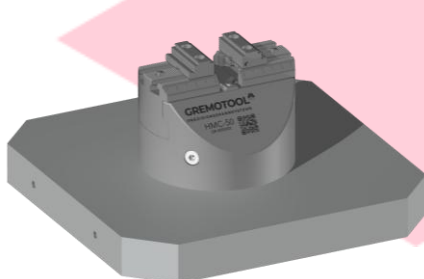
PMC-50 mit DockLock Palette 766000



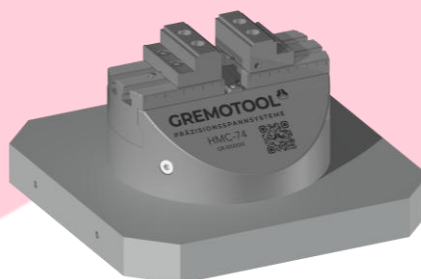
PMC-60 mit DockLock Palette 766000



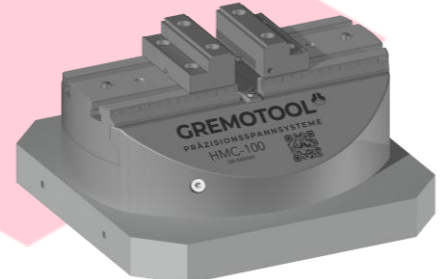
PMC-100 mit DockLock Palette 766000



HMC-50 mit DockLock Palette 766000



HMC-74 mit DockLock Palette 766000



HMC-100 mit DockLock Palette 766000

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

DockLock 766000 mit SC

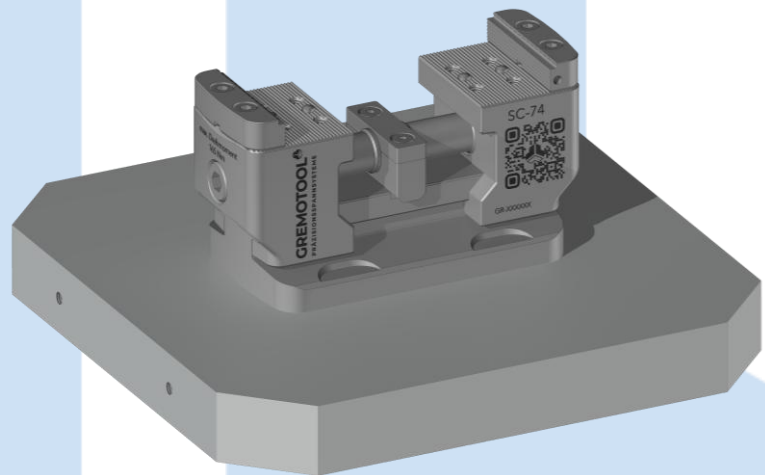
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

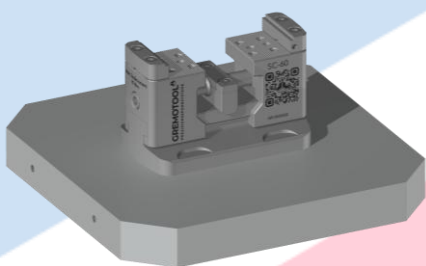
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

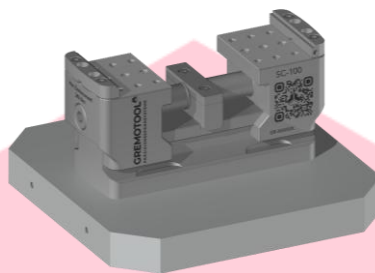
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



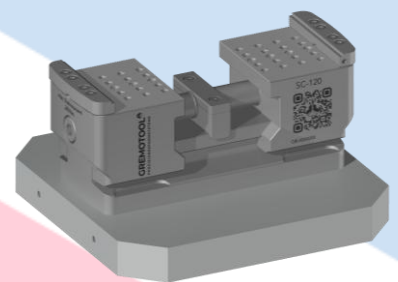
SC-74 mit DockLock Palette 766000



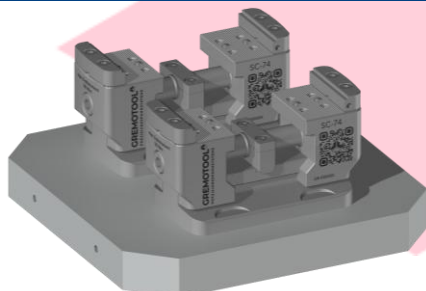
SC-60 mit DockLock Palette 766000



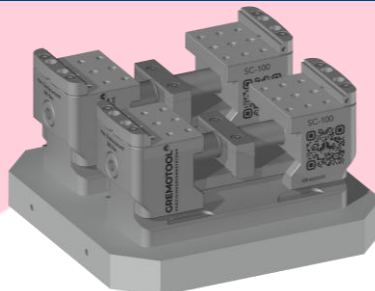
SC-100 mit DockLock Palette 766000



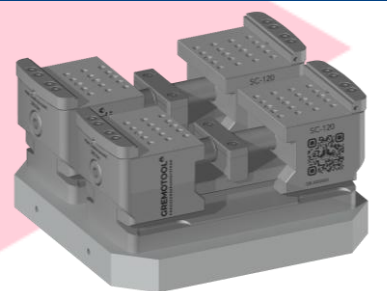
SC-120 mit DockLock Palette 766000



2x SC-74 mit DockLock Palette 766000



2x SC-100 mit DockLock Palette 766000



2x SC-120 mit DockLock Palette 766000

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock 766000 mit LC

mechanisch

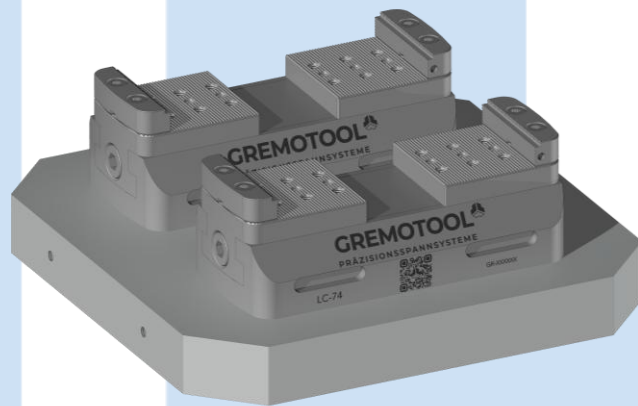
Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette 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.



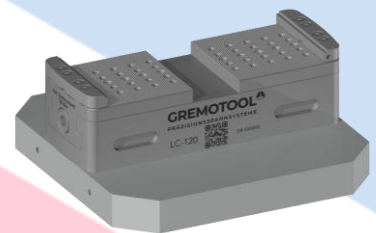
2x LC-74 mit DockLock Palette 766000



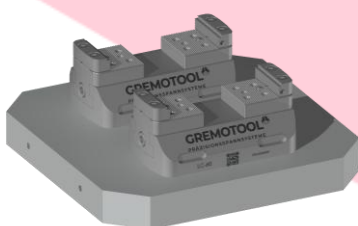
LC-74 mit DockLock Palette 766000



LC-100 mit DockLock Palette 766000



LC-120 mit DockLock Palette 766000



2x LC-60 mit DockLock Palette 766000



2x LC-100 mit DockLock Palette 766000

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock 766000 mit RC

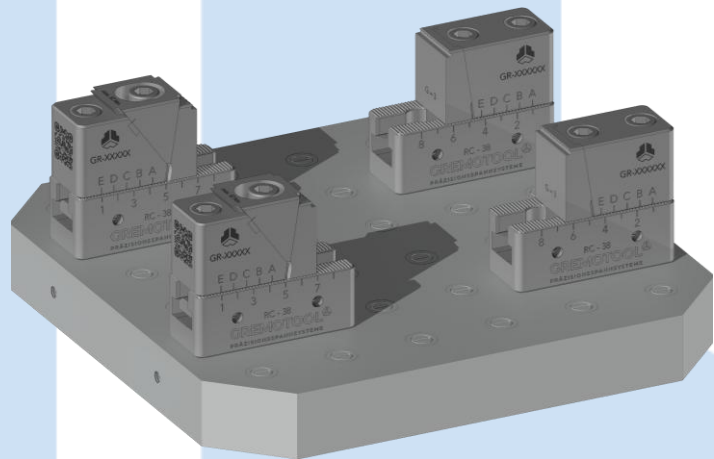
mechanisch

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf den DockLock Paletten montiert werden.

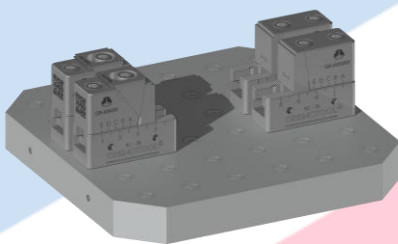
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

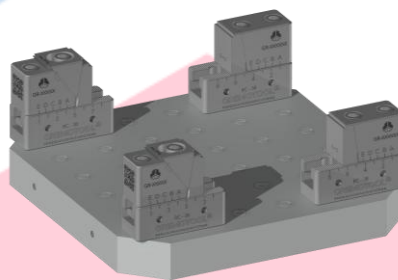
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



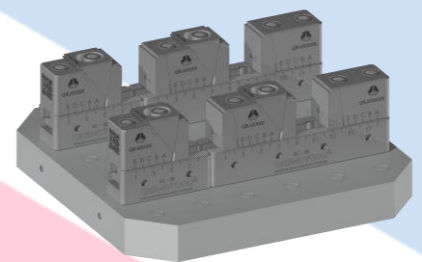
2x RC-38 mit DockLock Palette 766000



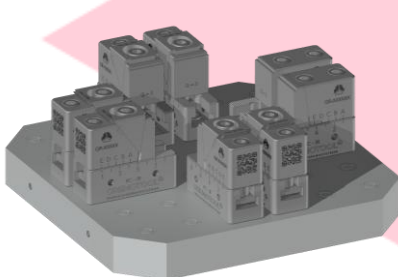
2x RC-38 mit DockLock Palette 766000



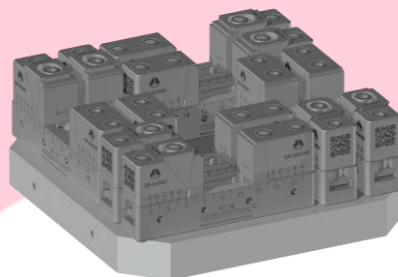
2x RC-38 mit DockLock Palette 766000



4x RC-38 mit DockLock Palette 766000



6x RC-38 mit DockLock Palette 766000



8x RC-38 mit DockLock Palette 766000

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

pneumatisch /
hydraulisch

Variantentabelle

DockLock Palette 755640 & 751610-4 & 751615-4 mit PMC / HMC

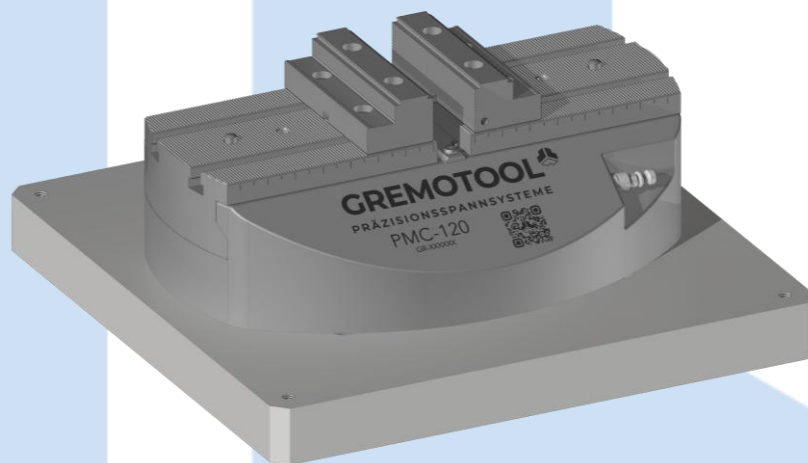
Die PMC/HMC-Baureihe ist für die DockLock Palette ausgelegt.

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

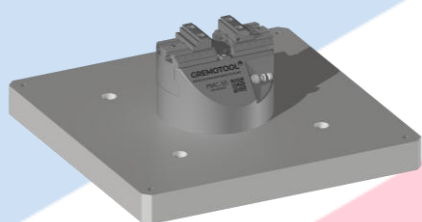
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

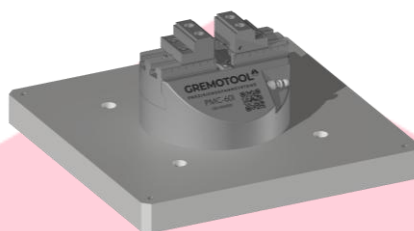
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



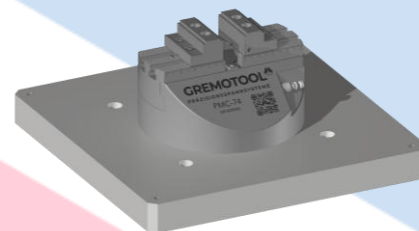
PMC-120 mit DockLock airline Palette 755640



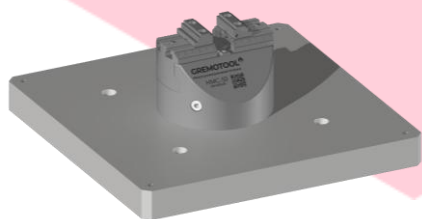
**PMC-50 mit DockLock airline
Palette 755640**



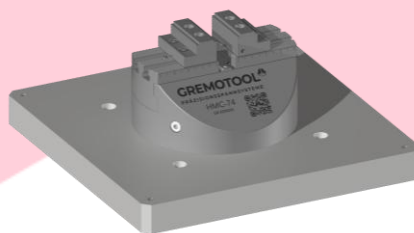
**PMC-60L mit DockLock safe 20
Palette 751615-4**



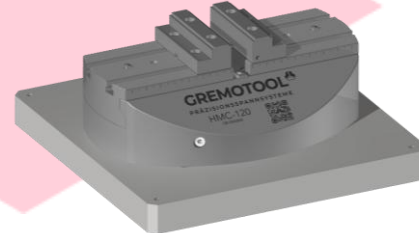
**PMC-74 mit DockLock safe 20
Palette 751615-4**



**HMC-50 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**



**HMC-74 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**



**HMC-120 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

DockLock Palette 755640 & 751610-4 & 751615-4 mit SC

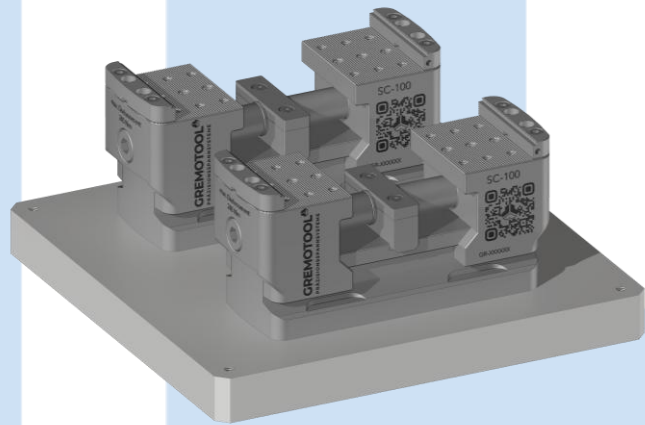
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

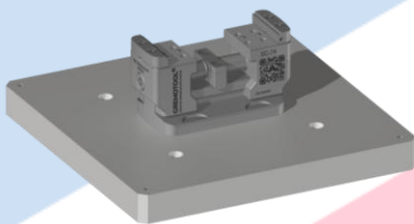
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

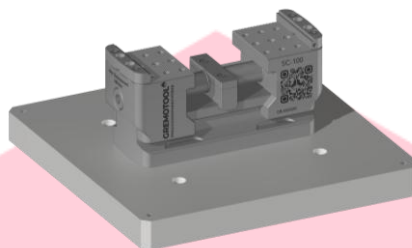
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



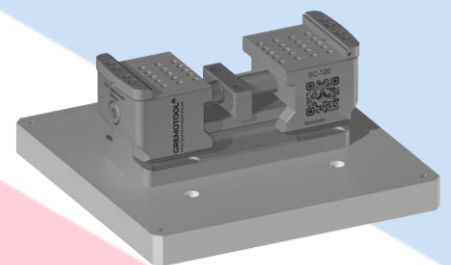
2x SC-100 mit DockLock airline Palette 755640



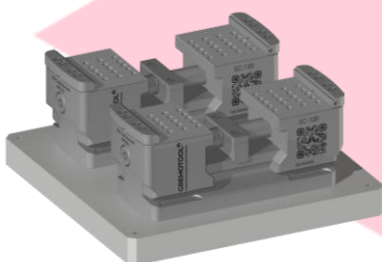
1x SC-74 mit DockLock airline Palette 755640



1x SC-100 mit DockLock safe 20 Palette 751615-4



1x SC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751615-4



2x SC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751610-4

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

DockLock Palette 755640 & 751610-4 & 751615-4 mit LC

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette 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.



2x LC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751610-4



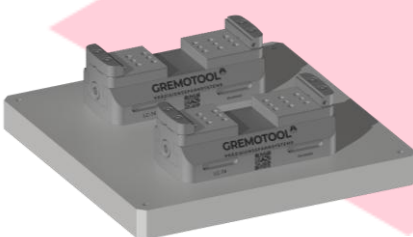
LC-74 mit DockLock airline Palette 755640



LC-100 mit DockLock safe 20 Palette 751615-4



LC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751615-4



2x LC-74 mit DockLock safe 20 Palette 751610-4



2x LC-100 mit DockLock safe 20 Palette 751610-4

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

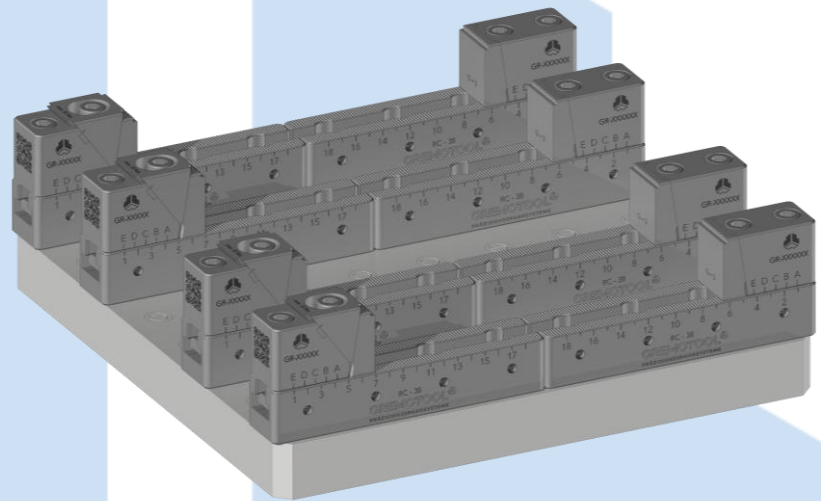
DockLock Palette 755640 & 751610-4 & 751615-4 mit RC

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf den DockLock Paletten montiert werden.

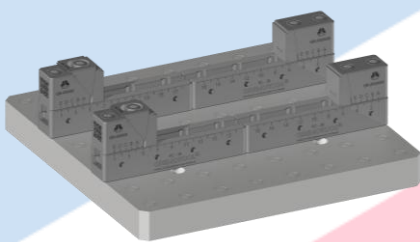
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

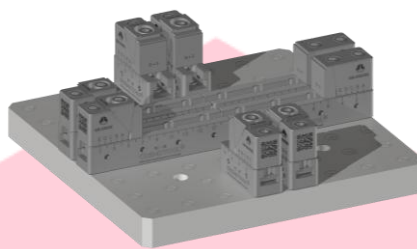
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



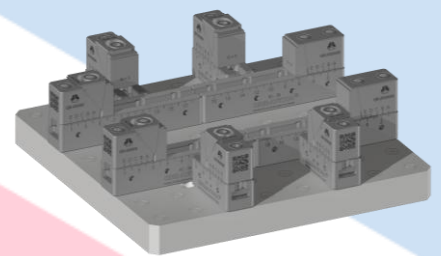
4x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751615-4



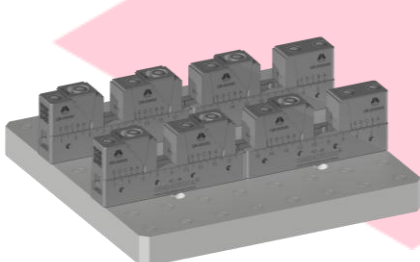
**2x RC-38 mit DockLock airline
Palette 755640**



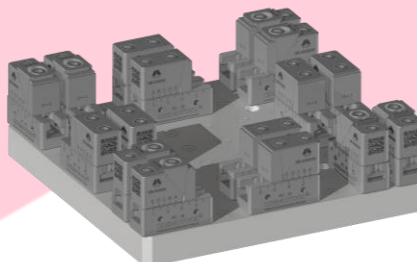
**6x RC-38 mit DockLock safe 20
Palette 751615-4**



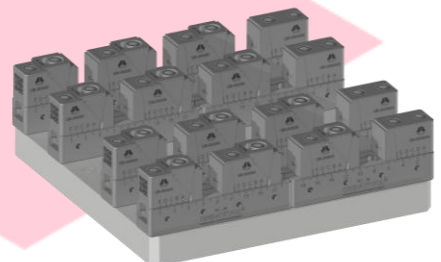
**6x RC-38 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**



**6x RC-38 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**



**8x RC-38 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**



**12x RC-38 mit DockLock safe 20
Palette 751610-4**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 755660 & 751610-6 & 751615-6 mit PMC / HMC

pneumatisch /
hydraulisch

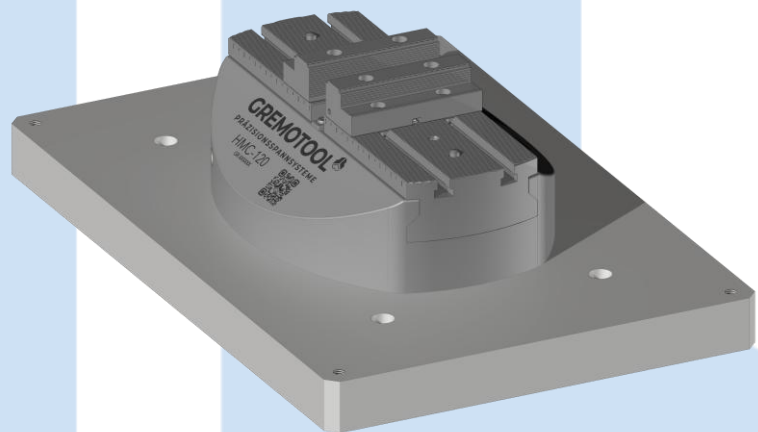
Die PMC/HMC-Baureihe ist für die DockLock Palette ausgelegt.

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

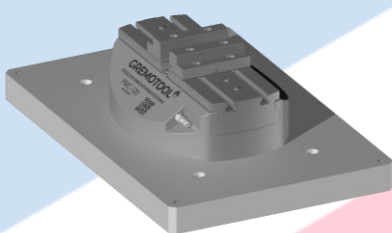
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

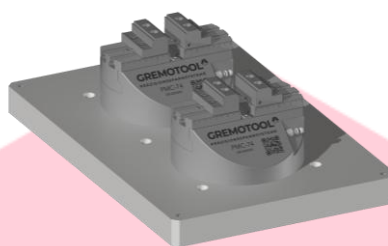
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



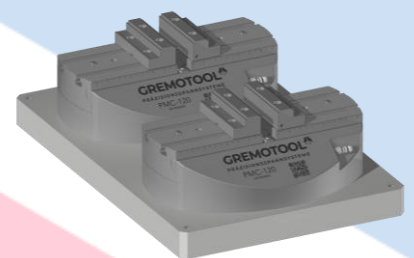
HMC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751610-6



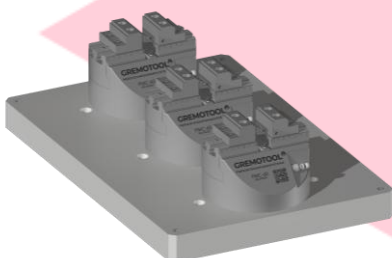
PMC-120 mit DockLock airline Palette 755660



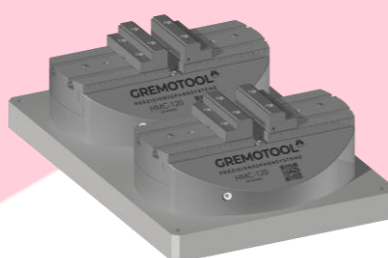
2x PMC-74 mit DockLock airline Palette 755660



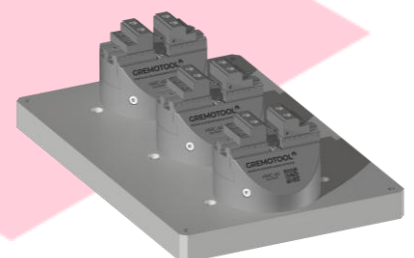
2x PMC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751610-6



3x PMC-60 mit DockLock safe 20 Palette 751615-6



2x HMC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751610-6



3x HMC-60I mit DockLock safe 20 Palette 751610-6

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

DockLock Palette 755660 & 751610-6 & 751615-6 mit SC

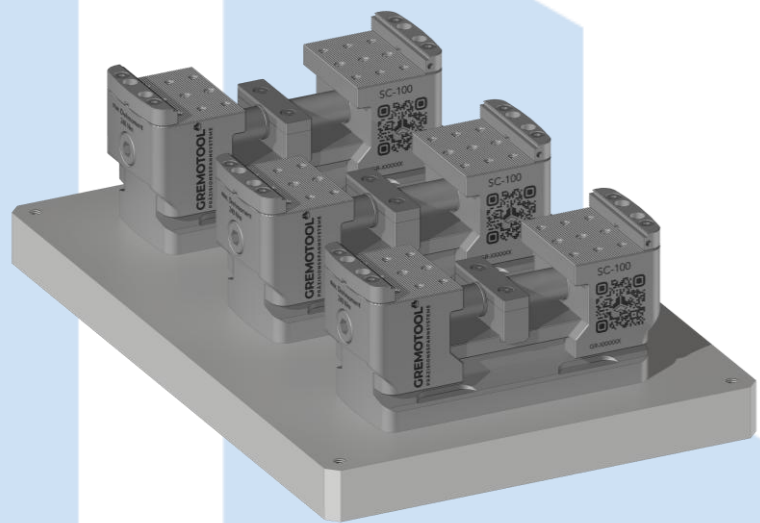
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

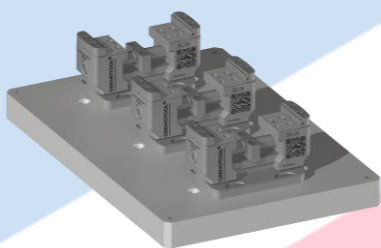
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

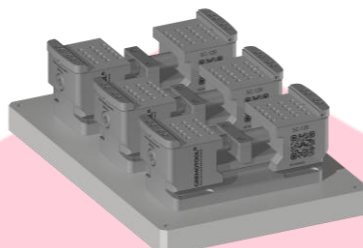
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



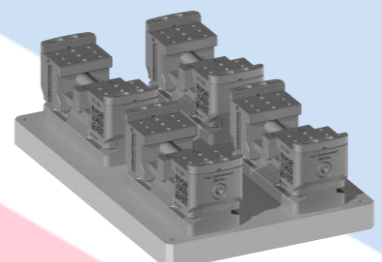
3x SC-100 mit DockLock airline Palette 755660



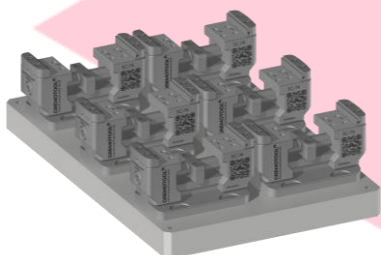
3x SC-74 mit DockLock airline Palette 755660



3x SC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751615-6



4x SC-100 mit DockLock safe 20 Palette 751610-6



6x SC-74 mit DockLock safe 20 Palette 751610-6

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

DockLock Palette 755660 & 751610-6 & 751615-6 mit LC

Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der LC-Reihe zu befestigen.

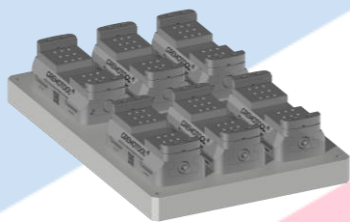
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

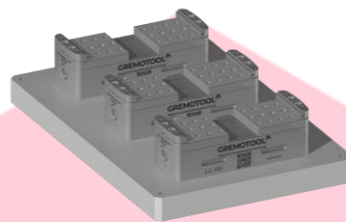
Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



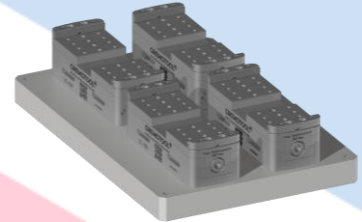
4x LC-74 mit DockLock airline Palette 755660



**6x LC-74 mit DockLock safe 20
Palette 751615-6**



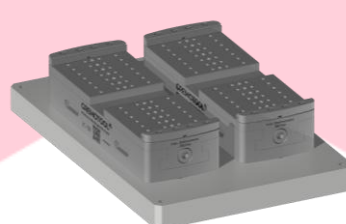
**3x LC-100 mit DockLock airline
Palette 755660**



**4x LC-100 mit DockLock safe 20
Palette 751615-6**



**3x LC-120 mit DockLock safe 20
Palette 751610-6**



**2x LC-150 mit DockLock safe 20
Palette 751610-6**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

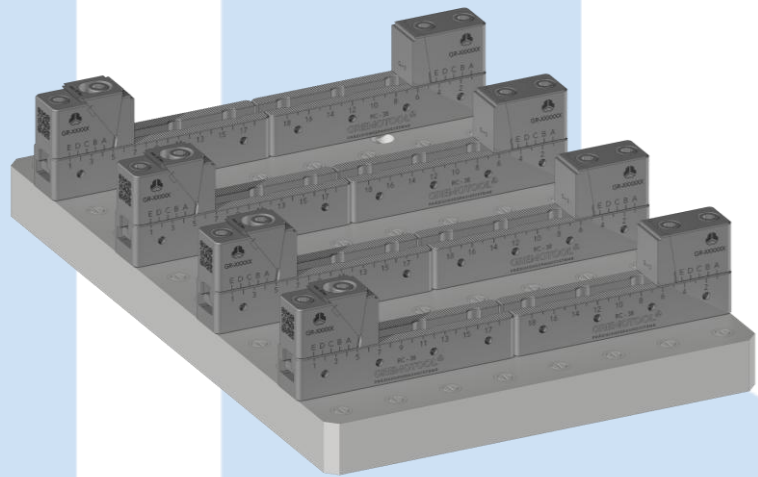
DockLock Palette 755660 & 751610-6 & 751615-6 mit RC

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf den DockLock Paletten montiert werden.

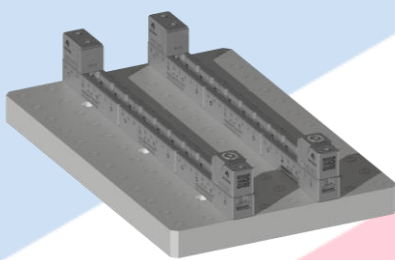
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

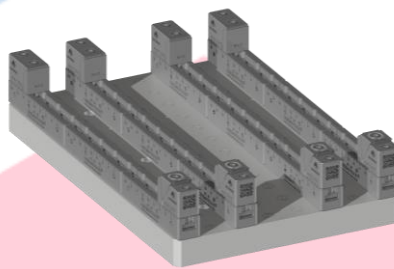
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



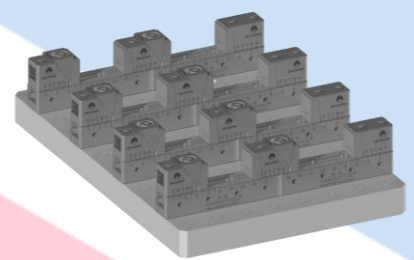
4x RC-38 mit DockLock airline Palette 755660



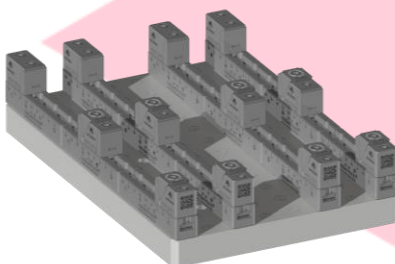
2x RC-38 mit DockLock airline Palette 755660



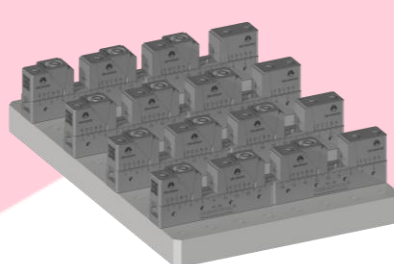
4x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751615-6



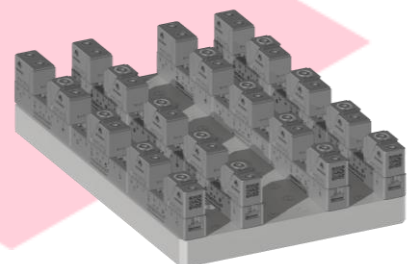
8x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751615-6



8x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751615-6



12x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751610-6



16x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751610-6

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

DockLock Palette 755680 & 751610-8 & 751615-8 mit PMC / HMC

pneumatisch /
hydraulisch

Die PMC/HMC-Baureihe ist für die DockLock Palette ausgelegt.

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

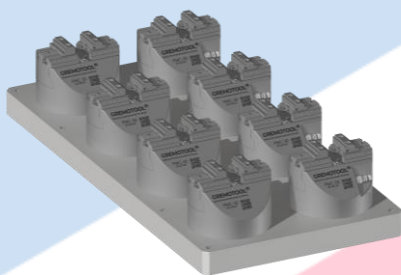
Mit dem Reduzierventil kann beim PMC die Spannkraft individuell auf das Werkstück angepasst werden.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

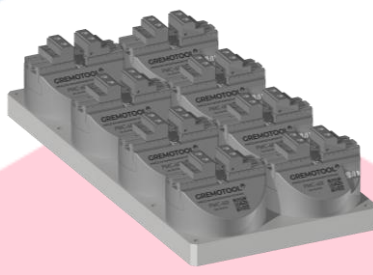
Für die genauen Daten der PMC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den PMC-Katalog zu konsultieren.



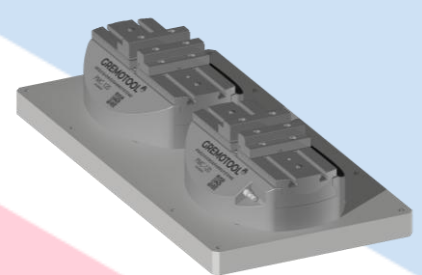
3x PMC-120 mit DockLock airline Palette 755680



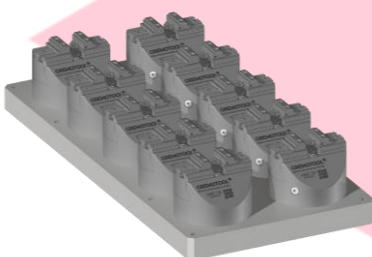
8x PMC-50 mit DockLock airline Palette 755680



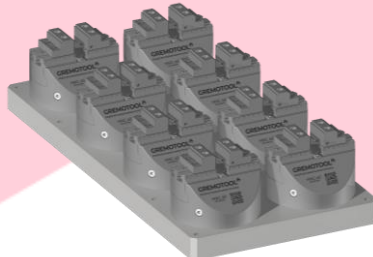
8x PMC-60 mit DockLock safe 20 Palette 751615-8



2x PMC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751610-8



10x HMC-50 mit DockLock safe 20 Palette 751610-8



8x HMC-60 mit DockLock safe 20 Palette 751610-8



3x HMC-120 mit DockLock safe 20 Palette 751610-8

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

mechanisch

Variantentabelle

DockLock Palette 755680 & 751610-8 & 751615-8 mit SC

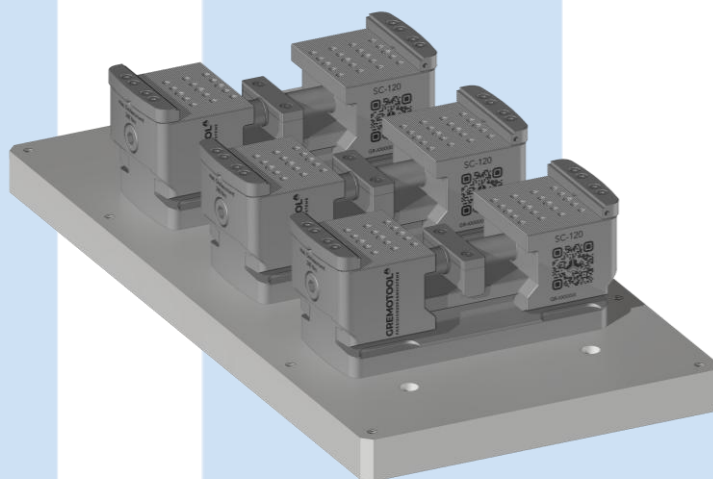
Die SC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der SC-Reihe zu befestigen.

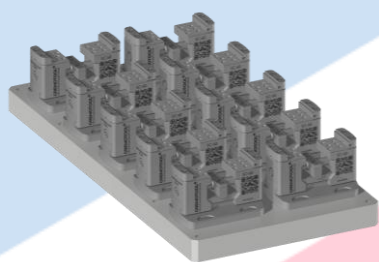
Die Höhe der SC-Baureihe ermöglicht eine optimale Zugänglichkeit für die 5-Achsen-Bearbeitung von Werkstücken.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

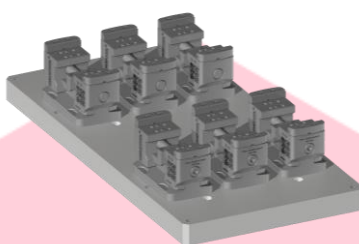
Für die genauen Daten der SC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den SC-Katalog zu konsultieren.



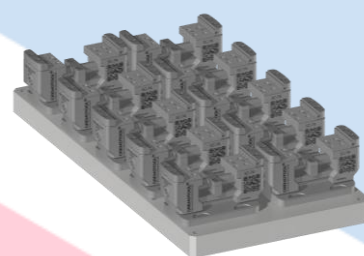
3x SC-120 mit DockLock airline Palette 755680



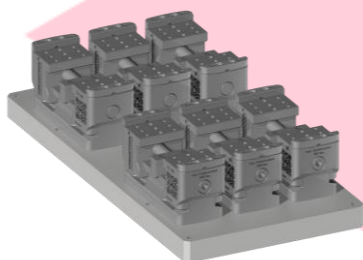
**10 SC-60 mit DockLock safe 20
Palette 751615-8**



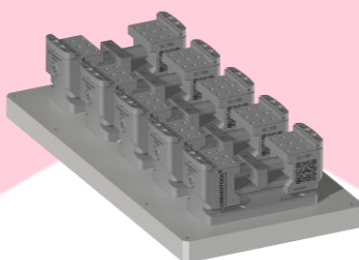
**6x SC-74 mit DockLock safe 20
Palette 751615-8**



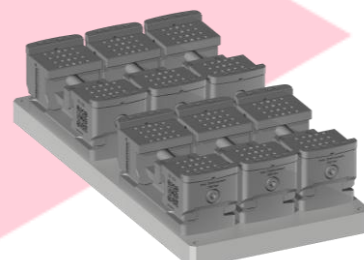
**10x SC-74 mit DockLock safe 20
Palette 751610-8**



**6x SC-100 mit DockLock safe 20
Palette 751610-8**



**5x SC-100 mit DockLock safe 20
Palette 751610-8**



**6x SC-120 mit DockLock safe 20
Palette 751610-8**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

DockLock Palette 755680 & 751610-8 & 751615-8 mit LC

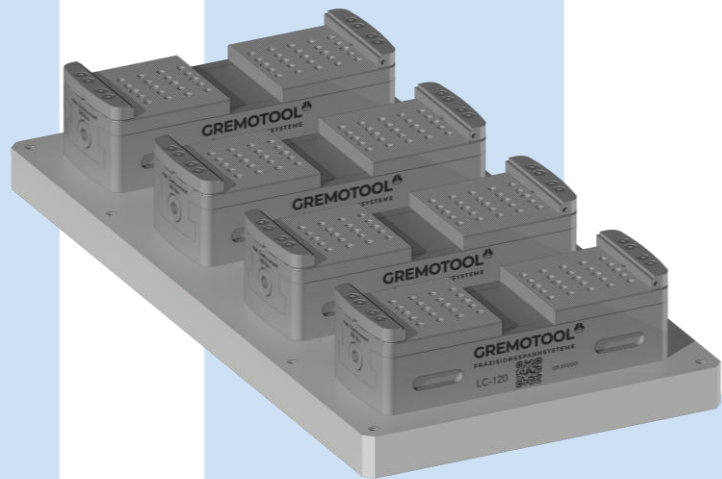
Die LC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die DockLock Paletten montiert werden.

Es ist auch möglich nur den Spannbolzen ohne Palette direkt an der LC-Reihe zu befestigen.

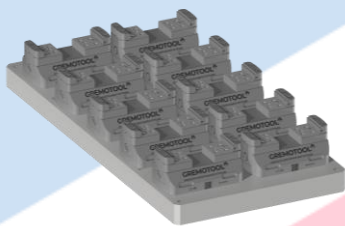
Durch das geschlossene Design der LC-Reihe, bleiben keine Späne auf dem Spannmittel liegen.

Das grosse Backensortiment bietet zudem für jeden Anwendungsfall geeignete Backen.

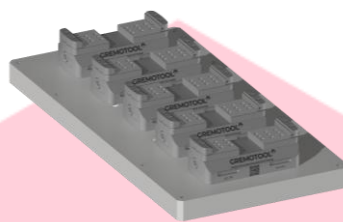
Für die genauen Daten der LC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den LC-Katalog zu konsultieren.



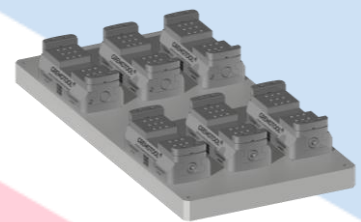
4x LC-120 mit DockLock safe 30 Palette 751615-8



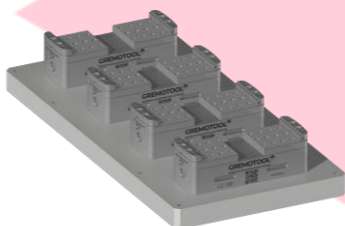
**10x LC-60 mit DockLock safe 20
Palette 751615-8**



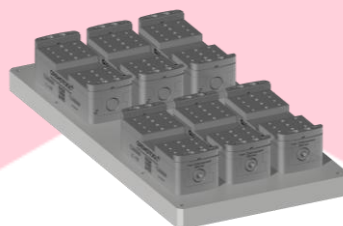
**5x LC-74 mit DockLock airline
Palette 755680**



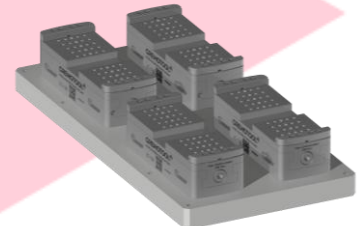
**6x LC-74 mit DockLock airline
Palette 755680**



**4x LC-100 mit DockLock safe 20
Palette 751610-8**



**6x LC-100 mit DockLock safe 20
Palette 751615-8**



**4x LC-120 mit DockLock safe 20
Palette 751610-8**

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Variantentabelle

mechanisch

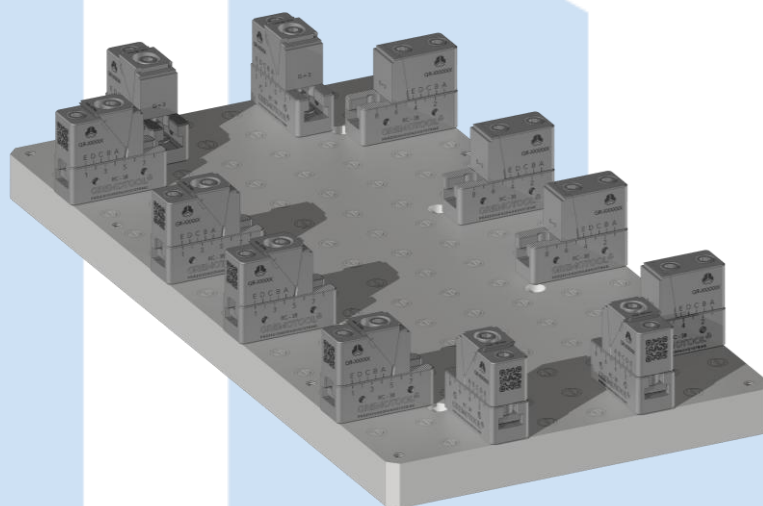
DockLock Palette 755680 & 751610-8 & 751615-8 mit RC

Die RC-Reihe kann ohne Modifikationen auf die Lochrasterplatten, sowie auf den DockLock Paletten montiert werden.

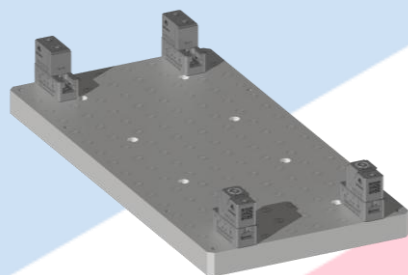
Durch das Modulare Design der RC-Reihe sind verschiedene Aufspannungssituationen für die Werkstücke möglich.

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

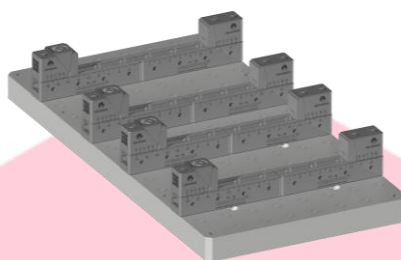
Für die genauen Daten der RC-Baureihe, bitten wir Sie uns direkt oder den RC-Katalog zu konsultieren.



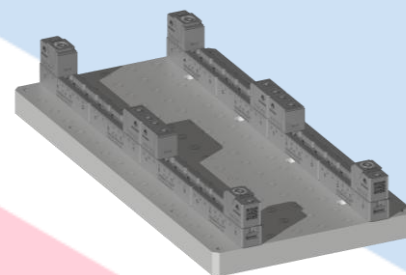
8x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751615-8



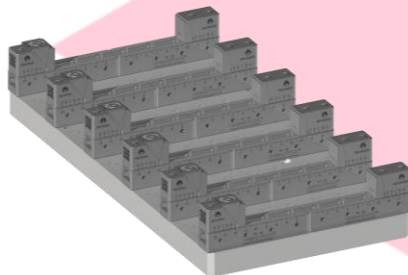
2x RC-38 mit DockLock airline Palette 755680



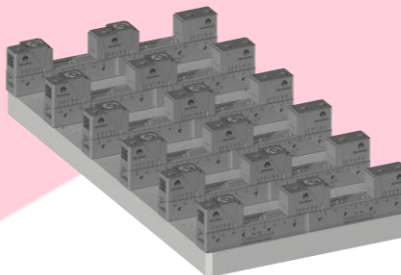
4x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751615-8



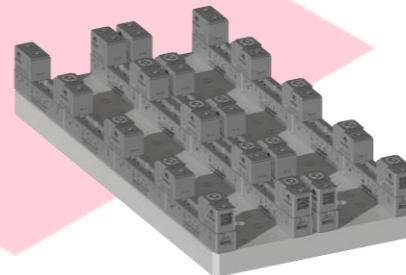
4x RC-38 mit DockLock airline Palette 755680



6x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751610-8



12x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751610-8



16x RC-38 mit DockLock safe 20 Palette 751610-8

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.

Anwendungen

Auf Nullpunktspannsystem

Die DockLock Spannzapfen können direkt am Spannsystem angebracht werden, um weniger Schnittstellen zu generieren.

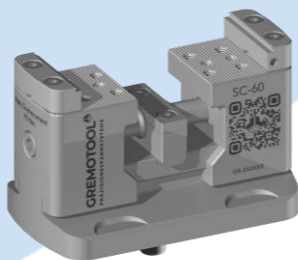
Werden weitere Anforderungen an die Spannsysteme gestellt, können diese in die Paletten Geometrien integriert werden. Somit können nochmals einige Millimeter an Bearbeitungsraum frei gemacht werden, ohne die Funktionalität oder Automatisierbarkeit der Spannmittel zu beeinträchtigen.

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

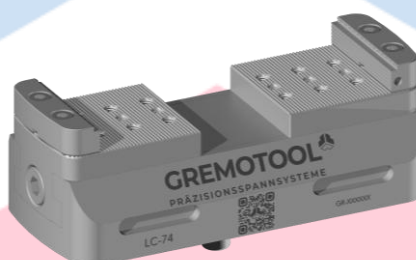
Für diese Lösungsvorschläge bitten wir Sie, uns direkt zu kontaktieren.



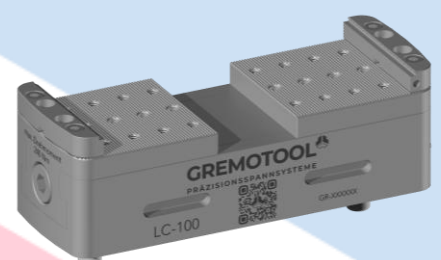
LC-100 mit Zentrier- und Ausgleichs-Spannzapfen für DockLock safe 20



SC-60 mit Zentrier-Spannzapfen und Indexierstiften für DockLock safe 20



LC-74 mit Zentrier-Spannzapfen und Indexierstiften für DockLock safe 20



LC-100 mit Zentrier- und Ausgleichs-Spannzapfen für DockLock safe 20

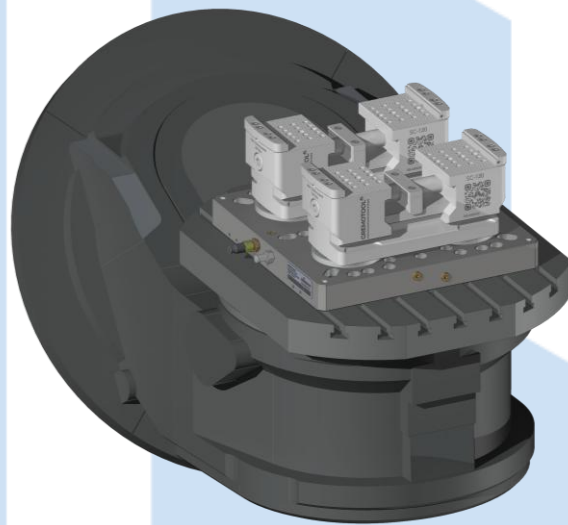
Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Anwendungen

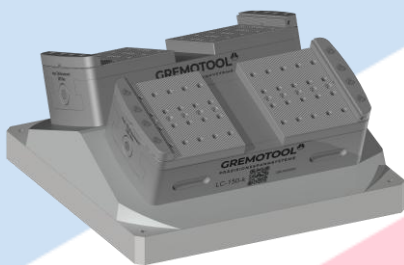
Auf Gremotool Vorrichtung

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.

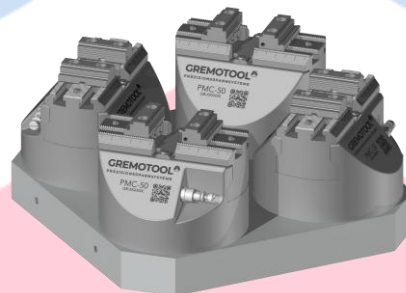
Für Lösungsvorschläge im Bereich der Mehrfachspannung bitten wir Sie, mit uns direkt Kontakt aufzunehmen.



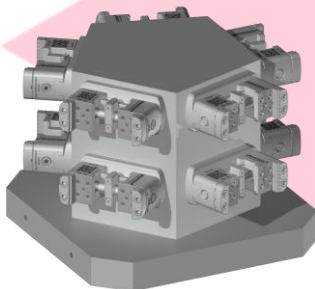
2x SC-120 direkt mit DockLock safe 20 Verschlussplatte 752200



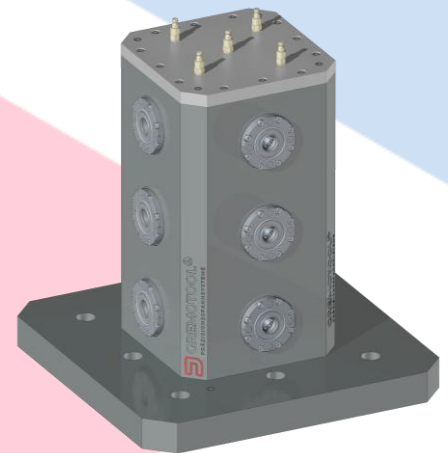
2x LC-150k mit Pyramide mit DockLock airline Palette 755640



4x PMC-50 mit Docklock Palette 766000



10x SC-40 mit Turm mit Docklock Palette 766000



Turm mit DockLock airline Nullpunkt Spannhalter

Weitere Varianten können direkt bei Vischer & Bolli Automation angefragt werden.

Die abgebildeten Produkte und Kombinationen sind Beispiele.

Die Rechte der jeweiligen Produkte sind Eigentum der Unternehmen der HAINBUCH Group und/oder Gremotool.



Zubehör

Gremotool Backensortiment

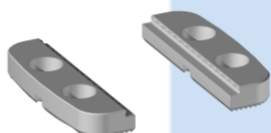
Zu jedem Spannsystem werden ein Paar Grippbacken mitgeliefert, somit spannen Sie Rohteile ohne weitere Kosten.

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	

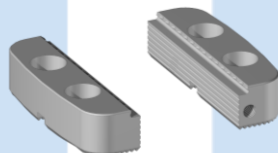
Für die genauen Daten der Backen, bitten wir Sie den Backen-Katalog zu konsultieren.

Zubehör

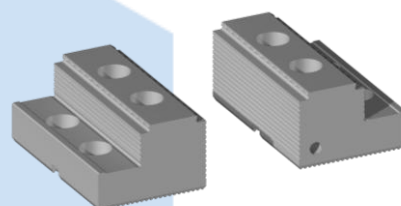
Gremotool Backensortiment



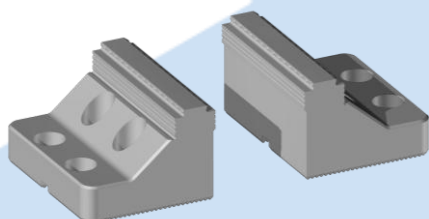
SC-LC Grippbacke Niedrig
Nr. 837110-BXX



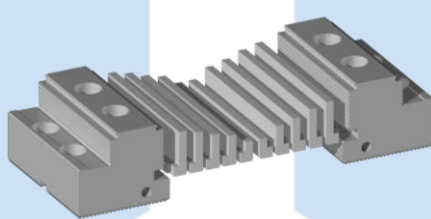
Standard SC-LC Grippbacke
Nr. 837150-BXX



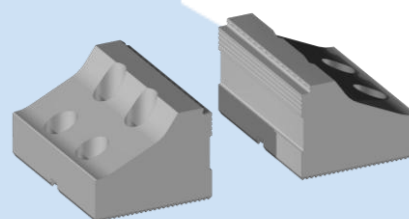
Standard PMC-HMC Grippbacke
Nr. 837250-BXX



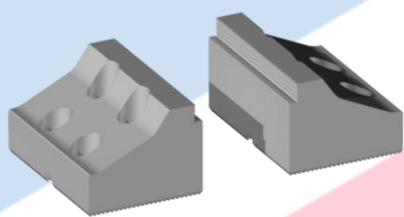
Grippbacke Hoch
Nr. 837300-BXX



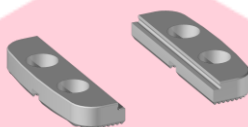
Kombi Grippbacke
Nr. 837350-BXX



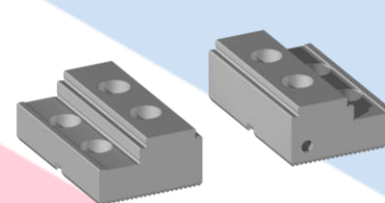
Grippbacke Hoch Einseitig
Nr. 837380-BXX



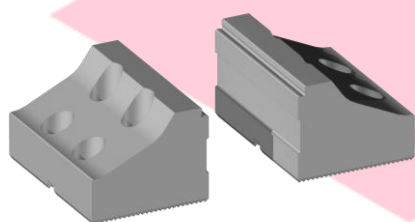
Stufenbacke Hoch Einseitig Tief
Nr. 837400-BXX



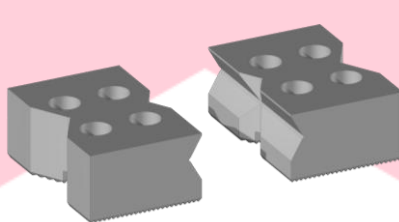
Stufenbacke Niedrig
Nr. 837410-BXX



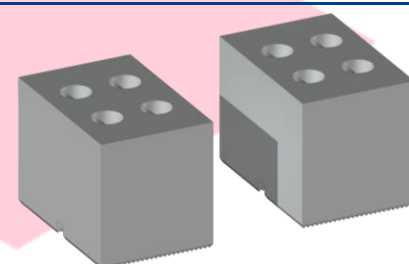
Stufenbacke
Nr. 837450-BXX



Stufenbacke Hoch Einseitig
Nr. 837480-BXX



Prismabacke
Nr. 837500-BXX



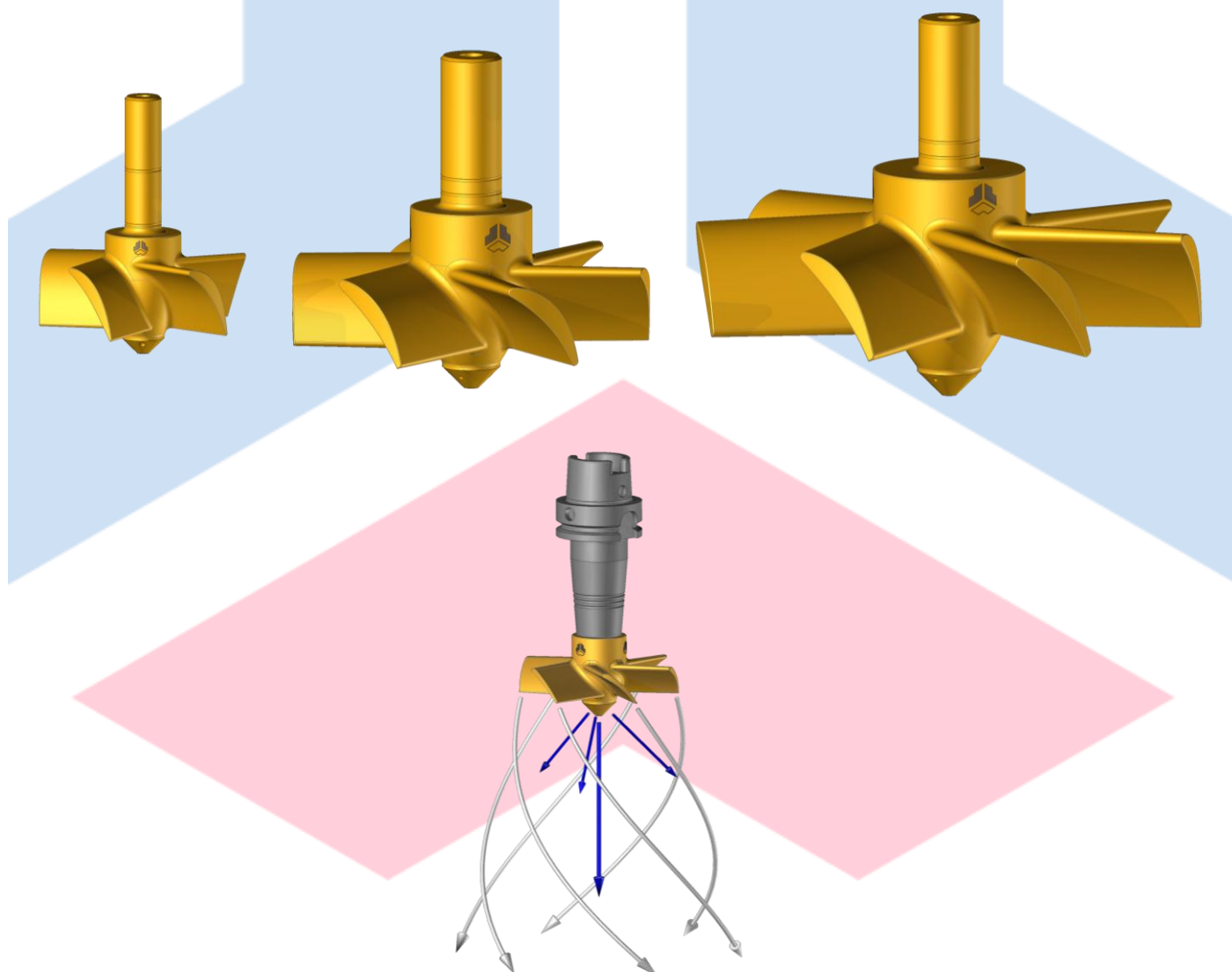
Weichebacke Aluminium / Stahl
Nr. 837702-BXX / 837703-BXX

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

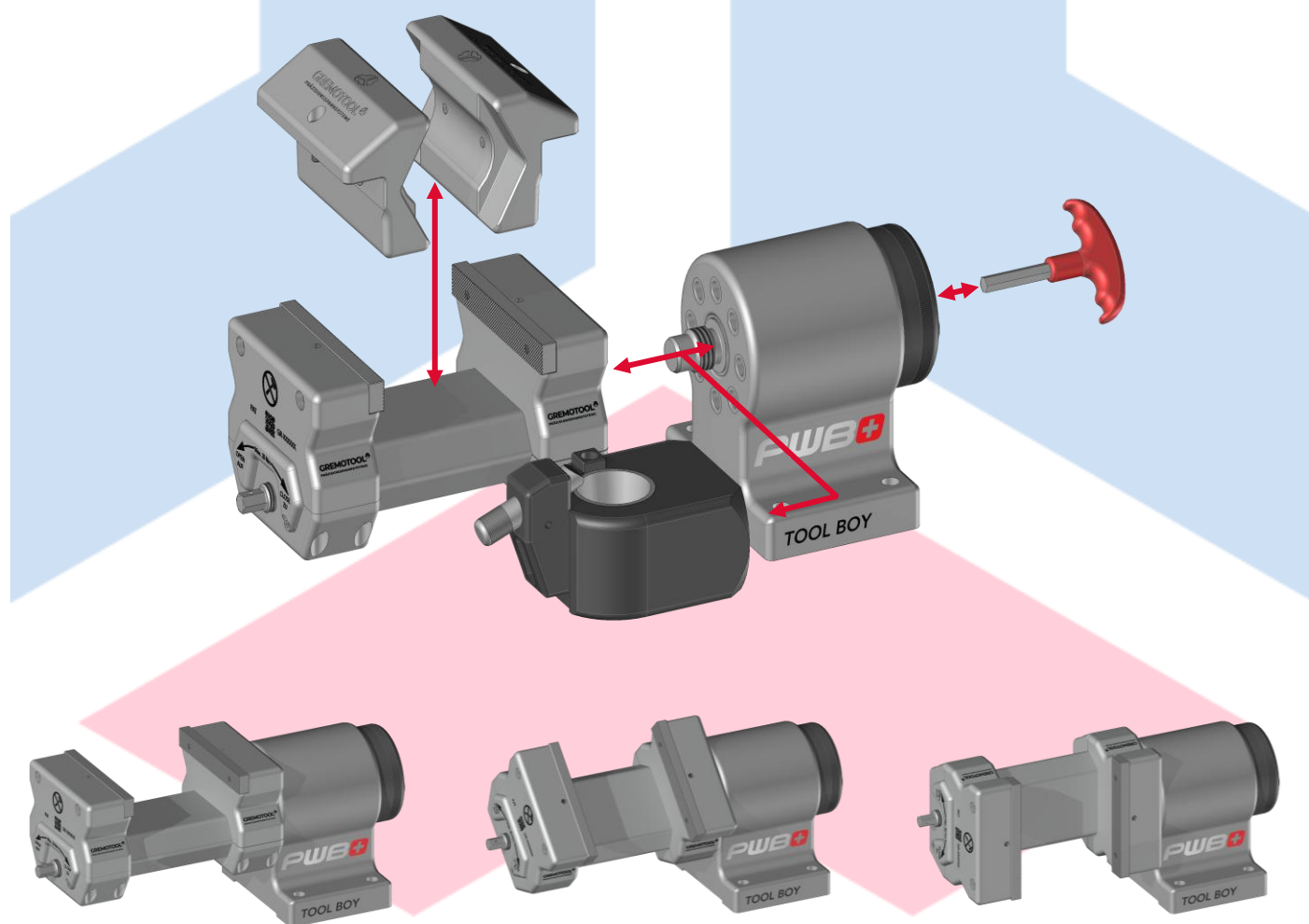


Zubehör

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 Vischer & Bolli Automation

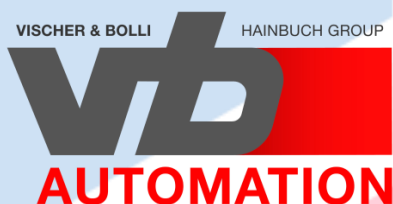
Gremotool Spannmittel mit Vischer & Bolli Automation

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!



Vischer & Bolli Automation

Ziegelhütte 8
DE-88147 Achberg

+49 8380 363989-0
verkauf@vb-automation.com
www.vb-automation.com

Gremotool GmbH

Wilerstrasse 3
CH-9200 Gossau

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



Notizen

A large graphic of a Gremotool with a DockLock Nullpunktspannsystem, overlaid with a grid of horizontal lines for notes. The tool is shown in a light blue color, and the grid lines are dark blue. A red horizontal line is positioned above the grid.



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 Dez. 2025, Auflage 2

