



Programmübersicht

Werkstück-Spannsysteme / Maschinenschraubstöcke

Flexible Spannsysteme

5-Achsbearbeitung

Doppel- und
Mehrfachspannsysteme

Turmspannsysteme

Zentrier-Spannsysteme

Automation





Klauenkästen













Programmübersicht




Werkstück-Spannsysteme / Maschinenschraubstöcke

	Flexible Spannsysteme			
Baureihe	EL	NC	VL	KNC
Katalogblatt Spannbacken/Zubehör	 WS 1.3020 WS 1.3020	 WS 1.3020 WS 1.3020	 WS 2.3170 WS 2.3170	 WS 1.3150 WS 1.3150
Backenbreiten (max. Spannkraft)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)
Betätigung mechanisch	–	–	–	–
mit hydraulischer Kraftübersetzung	mit hydraulischer Kraftübersetzung	mit hydraulischer Kraftübersetzung	mit hydraulischer Kraftübersetzung	mit hydraulischer Kraftübersetzung
hydraulisch	–	einfach wirkend	einfach wirkend	–
Spannprinzip	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend
Einsatz	manuelle Beladung	manuelle Beladung	manuelle Beladung	manuelle Beladung
Bearbeitungszentrum	vertikal	vertikal	vertikal/horizontal	vertikal/horizontal
Besondere Merkmale/Optionen	· Basic System	· Spannkraftanzeige · Aufsatz-Stufenbacken	· Spannkraftanzeige · variable Baulängen · Aufsatz-Stufenbacken	· komplett gekapselt
Baulängen	380 ... 750 mm	380 ... 550 mm	380 ... 750 mm	300 ... 540 mm




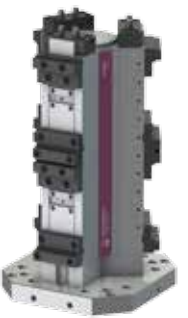
	5-Achsbearbeitung			
Baureihe	MC-P	MC-P Z MC-P ZB	SCS	PC
Katalogblatt Spannbacken/Zubehör	 WS 5.4501 WS 5.450-Z	 WS 5.4502 5.4503 WS 5.450-Z	 WS 5.3670 WS 5.3670	 WS 5.3570 WS 5.3570
Backenbreiten (max. Spannkraft)	40 mm (7,5 kN) 60 mm (15 kN) 100 mm (25 kN) 125 mm (35 kN)	40 mm (7,5 kN) 60 mm (15 kN) 100 mm (25 kN) 125 mm (35 kN)	80 mm (25 kN) 120 mm (40 kN)	80 mm (20 kN)
Betätigung mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch	mechanisch
hydraulisch	auf Anfrage	doppelt wirkend	einfach wirkend	–
Spannprinzip	gegen Festbacke spannend	zentrisch spannend / positionsflexibel	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend oder zentrisch spannend
Einsatz	manuelle Beladung/ Automation	manuelle Beladung/ Automation	manuelle Beladung/ Automation	manuelle Beladung
Bearbeitungszentrum	5-Achs/Paletten	5-Achs/Paletten	5-Achs/Paletten	5-Achs/Paletten
Besondere Merkmale/Optionen	· patentierter Aufbau · kompakte Bauform	· patentierter Aufbau · verzugsfreies Spannen (MC-P ZB) · kompakte Bauform	· Spindelraum abgedeckt · Festbacke versetzbar	· Basic System
Baulängen	110 ... 283 mm	110 ... 485 mm	206 ... 282 mm	170 mm

Doppel- und Mehrfachspannsysteme

DF	DS	Duo	MSH
			
WS 3.3420 WS 3.3420	WS 3.3660/3.3680 WS 3.3660/3.3680		WS 8.3480 WS 8.3480
100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN) 160 mm (50 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	80 mm (20 kN)	24 mm (15 kN) 40 mm (20 kN) 60 mm (25 kN) 100 mm (25 kN)
–	mechanisch	mechanisch	mechanisch
mit hydraulischer Kraftübersetzung	–	–	–
einfach wirkend	einfach wirkend	–	–
gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend
manuelle Beladung	manuelle Beladung / Automation	manuelle Beladung / Automation	manuelle Beladung
vertikal	vertikal/horizontal	vertikal/horizontal	vertikal/horizontal
<ul style="list-style-type: none"> · Spannkraftanzeige · Aufsatz-Stufenbacken · Betätigung mit 2 Spindeln 	<ul style="list-style-type: none"> · Betätigung mit 1 Spindel · mit 3.-Hand-Funktion · Ausführung Vector auf Anfrage 	<ul style="list-style-type: none"> · kompaktes Spannsystem 	<ul style="list-style-type: none"> · Variante MSH rostfrei · Klemmung über Excenter
540 ... 750 mm	420 ... 510 mm	240 mm	250 ... 750 mm

Zentrier-Spannsysteme	Automation	Klauenkästen
ZH	ASH	KK
		
WS 7.3540 WS 7.3540	WS 11.3100 WS 11.3100	WS 10.2060 WS 10.2060
100 mm (16 kN) 125 mm (25 kN) 160 mm (40 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (32 kN)	KK 150 (30 kN) KK 180 (63 kN)
–	–	mechanisch
doppelt wirkend	doppelt wirkend	–
zentrisch spannend	gegen Festbacke spannend	–
manuelle Beladung / Automation	manuelle Beladung / Automation	manuelle Beladung
vertikal/horizontal	vertikal/horizontal	Dreh-Fräszentren
<ul style="list-style-type: none"> · komplett gekapselt 	<ul style="list-style-type: none"> · Option: Wegmesssystem · Spannhub bis 250 mm · komplett gekapselt 	<ul style="list-style-type: none"> · komplett gekapselt
395 ... 605 mm	anwendungsspezifisch	–



Turmspannsysteme				
Baureihe	TS	TS TriStar	TS Vector	TS TriStar Vector
				
Katalogblatt Spannbacken/Zubehör	WS 4.3301 WS 4.330-Z	WS 4.3302 WS 4.330-Z	WS 4.3301 WS 4.330-Z	WS 4.3302 WS 4.330-Z
Backenbreiten (max. Spannkraft)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	80 mm (20 kN) 100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)	100 mm (25 kN) 125 mm (40 kN)
Betätigung mechanisch hydraulisch	mechanisch –	mechanisch –	mechanisch auf Anfrage	mechanisch –
Spannprinzip	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend	gegen Festbacke spannend
Einsatz	manuelle Beladung	manuelle Beladung	manuelle Beladung / Automation	manuelle Beladung / Automation
Bearbeitungszentrum	horizontal	horizontal	horizontal	horizontal
Besondere Merkmale/ Optionen	<ul style="list-style-type: none"> · patentierte Führung und Abdichtung · mit 4 Spannseiten - 4x 90° · Betätigung mit 1 Spindel je Seite · mit 3.-Hand-Funktion 	<ul style="list-style-type: none"> · patentierte Führung und Abdichtung · mit 3 Spannseiten - 3x 120° · Betätigung mit 1 Spindel je Seite · mit 3.-Hand-Funktion 	<ul style="list-style-type: none"> · patentierte Führung und Abdichtung · mit 4 Spannseiten - 4x 90° · Betätigung mit 2 Spindeln (Einleitung unterschiedlicher Spannkräfte) · mit zentraler Festbacke oder 2 x Festbacke 	<ul style="list-style-type: none"> · patentierte Führung und Abdichtung · mit 3 Spannseiten - 3x 120° · Betätigung mit 2 Spindeln (Einleitung unterschiedlicher Spannkräfte) · mit zentraler Festbacke oder 2 x Festbacke
Bauhöhen	562 / 707 mm	248...707 mm	599...750 mm	599...750 mm



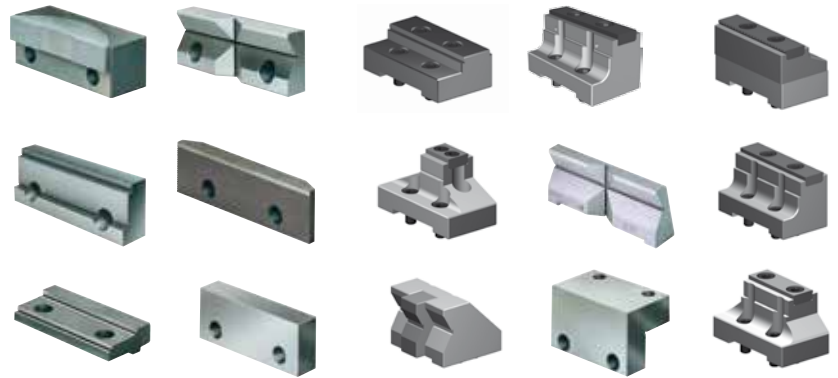
Zubehör

Spannbacken

Spannbacken haben einen großen Einfluß auf die Spannqualität und die Spannsicherheit und damit auch auf die Bearbeitungsergebnisse. Wir bieten ein umfangreiches Katalogangebot an Spannbacken für jedes Spannsystem an.

Und falls Sie die gewünschten Spannbacken in unserem Katalogangebot nicht finden, fragen Sie bitte bei uns an. Neben unserem Katalogangebot stellen wir auch viele kundenspezifische Spannbacken her. Gerne beraten wir Sie auch bei der Auswahl der optimalen Spannbacken.

- Spannbacken mit oder ohne Wechseleinsätzen
- Spannbacken, überbreit oder überhoch
- Stufenbacken
- Wendebacken / Stufenwendebacken
- Aufsatz-Stufenbacken
- Blockbacken
- Prismenbacken
- Pendelbacken
- Mittelbacken, fest oder schwimmend
- QIS-Spannbackensystem
- SlimFlex-Spannbackensystem
- Spezialgrippbacken
- Spanmodule für Mehrfachspannsysteme

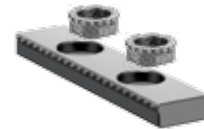


Wechseleinsätze

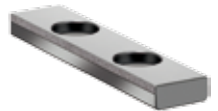
Wechseleinsätze ermöglichen, dass die Roh- und Fertigteilspannung mit denselben Spannbacken bzw. demselben Spannsystem erfolgen kann.

Eine Übersicht der Wechseleinsätze mit Einsatzempfehlungen zeigt das Katalogblatt WS 12-SE.

Wechseleinsätze
mit Grippverzahnung



Wechseleinsätze
mit Beschichtungen



Spannaggregate

Für die hydraulische Versorgung und Steuerung von hydraulischen Spannsystemen bieten wir die passenden Spannaggregate an. Komplett ausgestattet mit der erforderlichen elektrischen und hydraulischen Steuerung, dem gewünschten Bedienelement, wie Hand- oder Fußtaster sowie Einbindung in die Maschinensteuerung.

In Abhängigkeit der Anwendung und den gewünschten Funktionen, suchen wir das passende Spannaggregat für Sie heraus. Bitte fragen Sie bei uns an.



Schnellwechselblock Quintus

Der Schnellwechselblock Quintus dient zur Befestigung der Spannsysteme für die 5-Achs-Bearbeitung auf dem Maschinentisch, wahlweise mit oder ohne integriertem mechanischen STARK Nullpunkt Spannsystem „SPEEDY metec“. Er sorgt für eine gute Zugänglichkeit der Bearbeitungswerkzeuge zum Werkstück.

Siehe Katalogblatt WS 5.6150

Schnellwechselblock Quintus
ohne Nullpunkt Spannsystem



Schnellwechselblock Quintus
mit Nullpunkt Spannsystem



Sonstiges Zubehör

- Spanpratzen
- Werkstückanschläge
- Spannkraftvorwahl
- T-Nutensteine
- Winkelantriebe
- Drehmomentschlüssel



**Elemente und Systeme
für die Fertigungstechnik**



Römheld GmbH

Friedrichshütte
Römheldstraße 1-5
35321 Laubach
Germany
Tel.: +49 6405/89-0
Fax: +49 6405/89-211
E-Mail: info@roemheld.de
www.roemheld-gruppe.de

**Spannsysteme und Standardvorrichtungen
für die spanende und spanlose Fertigung**



Hilma-Römheld GmbH

Schützenstraße 74
57271 Hilchenbach
Germany
Tel.: +49 2733/281-0
Fax: +49 2733/281-169
E-Mail: info@hilma.de
www.roemheld-gruppe.de

Magnet-Spannsysteme



Römheld Rivi GmbH

Schützenstraße 74
57271 Hilchenbach
Germany
Tel.: +49 2733/281-100
Fax: +49 2733/281-102
E-Mail: info@roemheld-rivi.de
www.roemheld-gruppe.de

**Intelligente
Nullpunkt Spannsysteme**



Stark Spannsysteme GmbH

Römergrund 14
6830 Rankweil
Austria
Tel.: +43 5522/374 00-0
Fax: +43 5522/374 00-700
E-Mail: info@stark-inc.com
www.stark-inc.com