

Kesel Spannsysteme

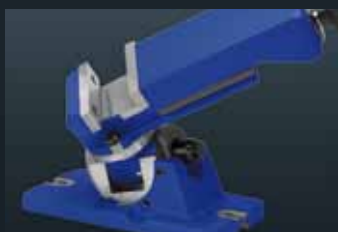
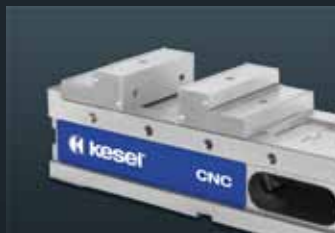
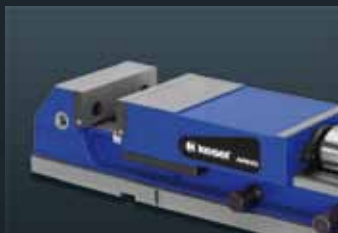
2012

www.spannsysteme-shop.de | www.fraeser-shop.de



Ragotzky+Gätje GmbH
Holtener Strasse 288
24106 Kiel
Tel: 0431-389080
Mail: mail@ragotzkygaetje.de

Hans Treiber GmbH
Gutenbergstrasse 19
24558 Henstedt Ulzburg
Tel: 04193-77943
Mail: mail@hanstreiber.de



► SPANNSYSTEME

- Kesel ARNO
- Kesel CNC
- Kesel Bull
- Kesel Syncroline
- Kesel USS



Ragotzky+Gätje GmbH
 Holtenauer Strasse 288
 24106 Kiel
 Tel: 0431-389080
 Mail: mail@ragotzkygaetje.de

Hans Treiber GmbH
 Gutenbergstrasse 19
 24558 Henstedt Ulzburg
 Tel: 04193-77943
 Mail: mail@hanstreiber.de



Bull Pneumatik

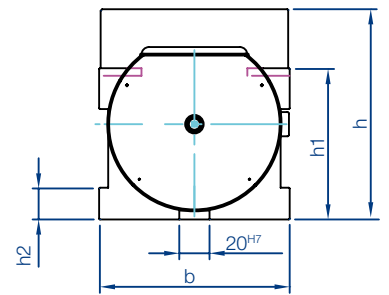
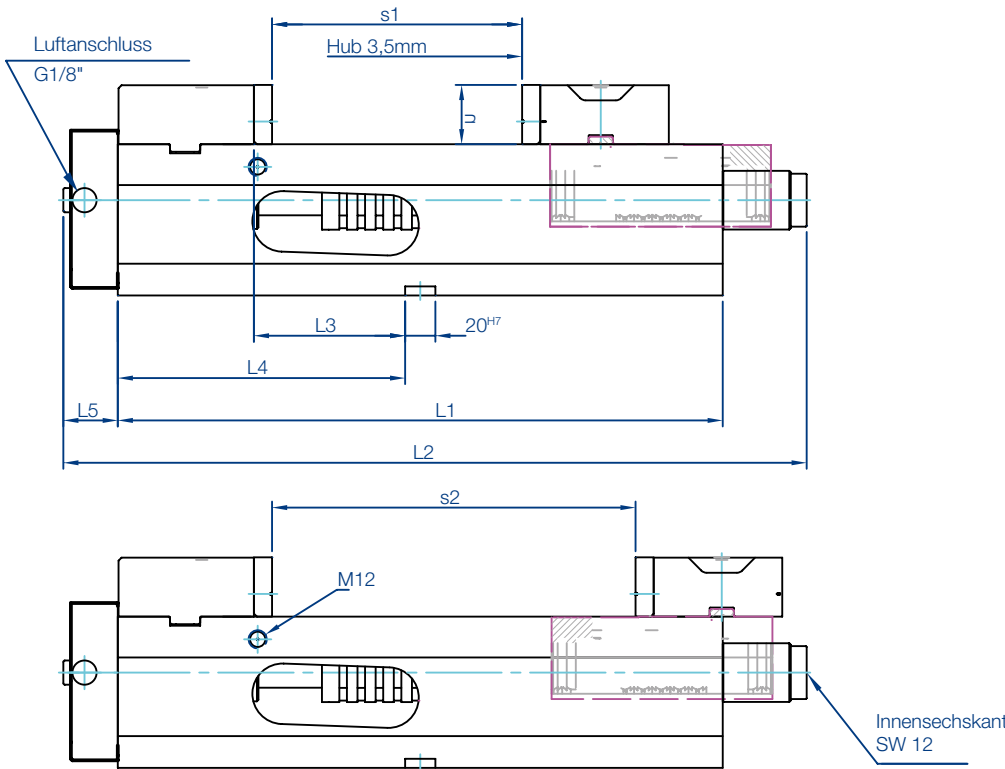
Pneumatischer Hochdruckspanner mit Zugspannsystem und patentierter Spannweitenverstellung für Serienteile. Spannen ohne Kraftaufwand.

- > Automatisierter pneumatischer Spannkraftaufbau
- > Mit Spannkraftübersetzung: max. 6,5 bar Luftdruck erforderlich
- > Gekapselte Spindel, schmutzunempfindlich, kein Gewinde im Spänebereich
- > Patentierte Schnellverstellung der Spannweite
- > Stabiler Grundkörper aus Sphäroguss GJS-600
- > Kompakte Bauform, konstante Baulänge für BAZ
- > Große Spannweite durch Verwendung von Stufenbacken
- > Stufenleisten zum „Einklicken“

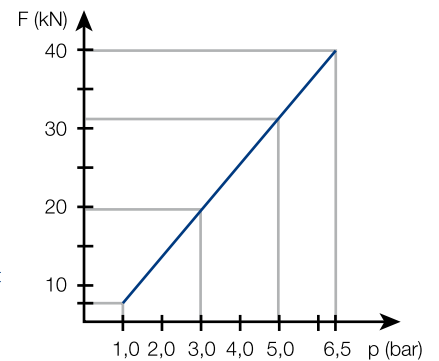


Lieferumfang:

4 Spannpratzen, 1 Bedienschlüssel

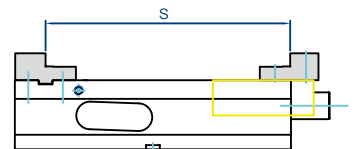
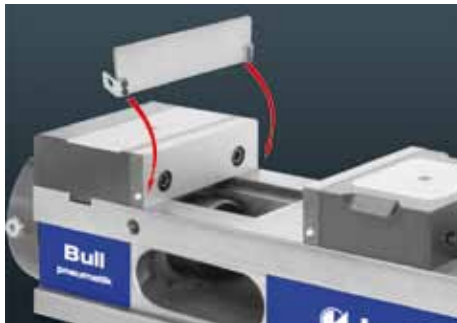


Spannkraftdiagramm



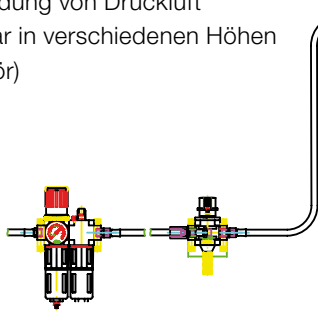
Größe b	Bestell-Nr.	max. Spannkraft kN	max. Druckluft bar	Spannbereich		Gewicht kg
				s1	s2	
125	04.25.153.001.9	40	6,5	0-165	80-240	35

Größe b	L1	L2	L3	L4	L5	h	h1 ±0,01	h2
125	400	494	88	190	36	140	100	21



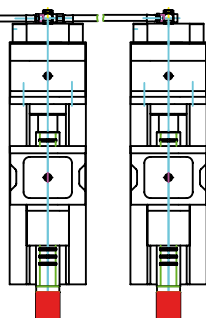
Stufenleisten-Schnellwechsellsystem

- > Stufenleisten werden ohne Werkzeug von Hand „eingeklickt“
- > Kein Eindringen von Spänen unter die Stufenleiste
- > Sicherer und stabiler Halt auch unter Verwendung von Druckluft
- > Lieferbar in verschiedenen Höhen (Zubehör)



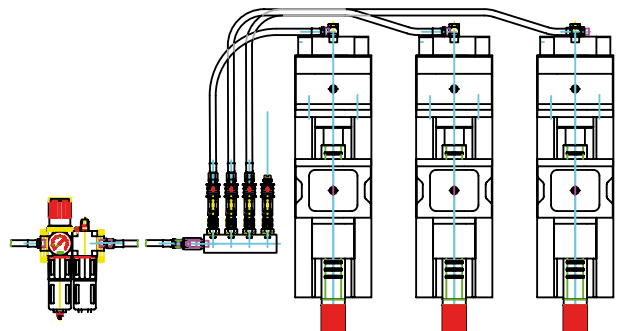
Schnellverstellung der Spannweite

- > Durch Drehen der Spindel um 180° kann die Spannweite sehr schnell verstellt werden



Mit Stufenbacken (Option)

- > Gr. 125 / 0-350 Spannweite



Anwendungsbeispiele:

2 x Bull pneumatik spannen gemeinsam

3 x Bull pneumatik spannen einzeln

Bull Pneumatik Zubehör



Wartungseinheit zum Ölen der Druckluft und zur Reduzierung bzw. Einstellung der Spannkraft

Bestell-Nr.	Gewinde
01.25.153.110.9	G 1/8"



Fußventil

Bestell-Nr.	Gewinde
33.21.032.007.9	G 1/4"



Magnetventil

Bestell-Nr.	Gewinde
33.40.428.013.9	G 1/4"



Handschiebeventil

Handschiebe 3/2 Wege-Ventil

Bestell-Nr.	Gewinde
01.25.153.113.9	G 1/8"



Rückschlagventil

Bestell-Nr.	Gewinde
33.11.032.012.9	G 1/8"



Rückschlagventil entsperrbar

Bestell-Nr.	Gewinde
33.21.032.009.9	G 1/8"



Drehknopf Einschaltventil mit Gewindeanschlussplatte. Ausführung als 3/2-Wegeventil, manuell betätigt

Bestell-Nr.
01.25.153.114.9



Schnellentlüftungsventil

Bestell-Nr.	Gewinde
33.11.032.007.9	G 1/8"



Schnellkupplung

Kupplungsstecker und Kupplungsdose, zum schnellen Rüsten

Bestell-Nr.	Gewinde
01.25.153.115.9	G 1/8"



L-Verschraubung mit Innengewinde, Aluminium blau eloxiert, schwenkbar, inkl. 2 PVC-Dichtringe

Bestell-Nr.	Gewinde
01.25.153.111.9	G 1/8"



T-Verschraubung mit Innengewinde, Aluminium blau eloxiert, schwenkbar, inkl. 2 PVC-Dichtringe

Bestell-Nr.	Gewinde
01.25.153.112.9	G 1/8"



Doppelgewindenippel und Muffe

Bestell-Nr.	Gewinde
01.25.153.116.9	G 1/8"



Reduziernippel Anschlussgewinde innen G 1/8" außen G 1/4"

Bestell-Nr.
33.40.428.003.9



Hochdruckschlauch mit NW 4 mm, beidseitig mit Messinganschluss, G 1/8", metallgewebeummantelt zum Schutz vor heißen Spänen im Arbeitsraum

Bestell-Nr.	Durchmesser
01.25.153.101.9	0,3 m
01.25.153.102.9	0,5 m
01.25.153.103.9	1,0 m
01.25.153.104.9	2,0 m



Verteilerleiste Anschlussgewinde innen G 1/4" außen G 1/8"

Bestell-Nr.
33.30.015.003.9

Bull Zubehör und Backen



Stufenbacken

Stahl gehärtet, zum Spannen von parallelen Werkstücken

für Bull mechanisch und Bull 5-S

Stufen- backe	Bestell-Nr.	Spannweite	
		Bull 5-S	Bull mech.
fix	01.25.150.008	0-166	10-350
mobil	01.25.150.009		

für Bull pneumatisch

Stufen- backe	Bestell-Nr.	Spannweite
fix	01.26.152.007.3	0-350
mobil	01.26.152.008.3	



Stufenbacken zum Aufschrauben auf die Stufenbacken Best.-Nr. 01.25.150.008, Best.-Nr. 01.25.150.009 für vergrößerte Spannweite

Stufenbacke	Bestell-Nr.
schmal	04.25.150.054
breit	04.25.150.053



Multibacken flexibel einsetzbar für Grip-Einsatz sowie Pendelbacken und Auflageelemente

Lieferumfang: je mit 2 x Grip-Einsatz und 2 x Auflageelementen

Stufen- backe	Bestell-Nr.	Spannweite
fix	04.25.150.050	10-185
mobil	04.25.150.051	



Grip-Leiste passend für Stufenbacken Best.-Nr. 01.25.150.008, Best.-Nr. 01.25.150.009 für verbesserten Halt der Werkstücke auf der Stufe (4,5 mm tief, 2,5 mm breit)

Lieferumfang: 2 Stück je Best.-Nr.

Grip-Leiste	Bestell-Nr.
hoch	04.25.150.055
Stufe	04.25.150.056



Pendelbacke passend auf Multibacke beweglich Best.-Nr. 04.25.150.051 zum Spannen nicht paralleler Werkstücke, Gussteile und Formwerkstücke
Lieferumfang: mit 2 x Hartmetallgrip-Einsatz

Bestell-Nr.
04.25.150.052



Werkstückanschlag verstellbar

Bestell-Nr.
03.11.008.001.4



Drehmomentschlüssel

20-105 Nm

Bestell-Nr.
70.28.007.202.9