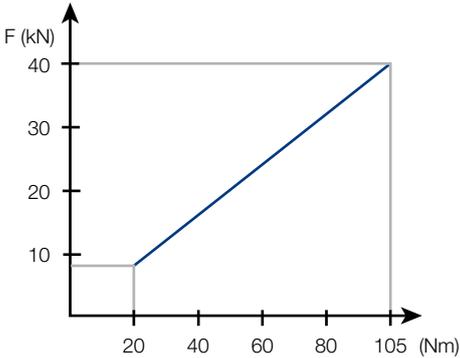




Durch flexible Positionierung der Grip-Spannelemente lassen sich ungleichmäßige, nicht parallele Werkstücke wie Sägeschnitte, Gusswerkstoffe oder Schmiedeteile sicher spannen.

Durch die Verwendung der Pendelbacke ist eine Anpassung an viele Werkstückkonturen möglich.

Spannkraftdiagramm



Aufgeschraubte Zusatzbacken für eine optimale Zugänglichkeit der Bearbeitung sowie große Spannweiten.



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

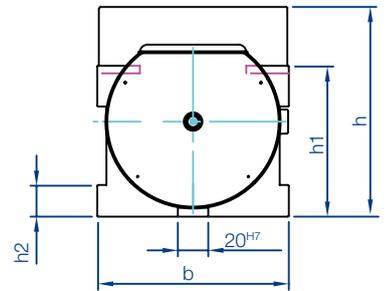
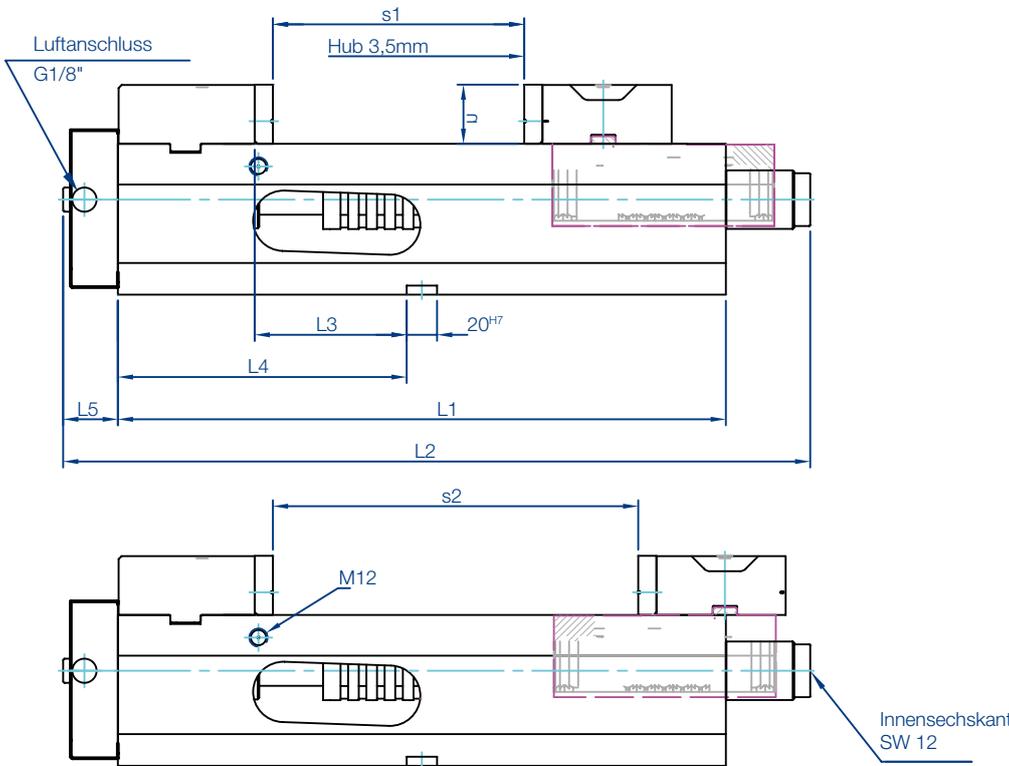
Pneumatischer Hochdruckspanner mit Zugspannsystem und patentierter Spannweitenverstellung für Serienteile. Spannen ohne Kraftaufwand.

- > 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“

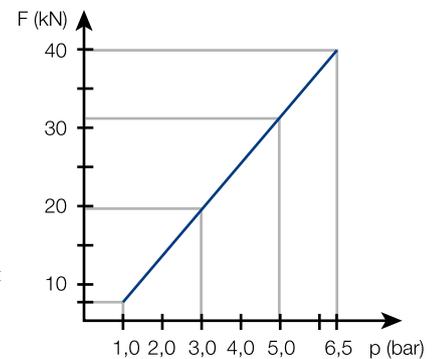


Lieferumfang:

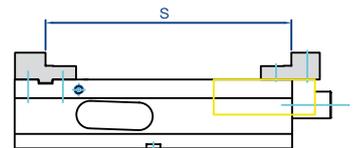
4 Spannpratzen, 1 Bedienschlüssel



Spannkraftdiagramm

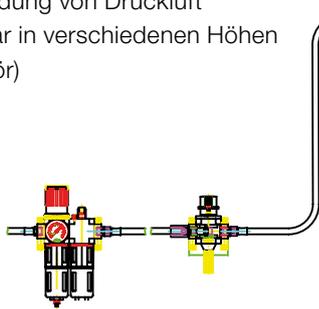


Größe b	Bestell-Nr.	max. Spannkraft kN	max. Druckluft bar	Spannbereich		Gewicht kg		
				s1	s2			
125	04.25.153.001.9	40	6,5	0-165	80-240	35		
Größe b	L1	L2	L3	L4	L5	h	h1 ±0,01	h2
125	400	494	88	190	36	140	100	21



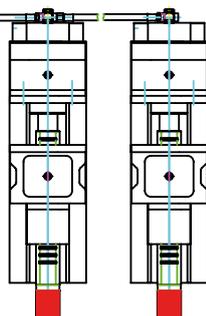
Stufenleisten-Schnellwechsellsystem

- > 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)



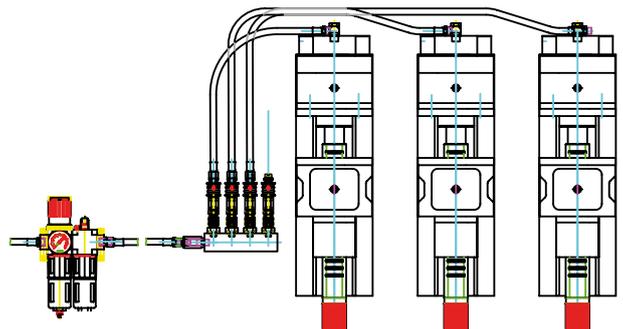
Schnellverstellung der Spannweite

- > 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