

NEU



DUPLEX SPANNSYSTEM

Innen- und Außenspannung in einem Spannmittel vereint

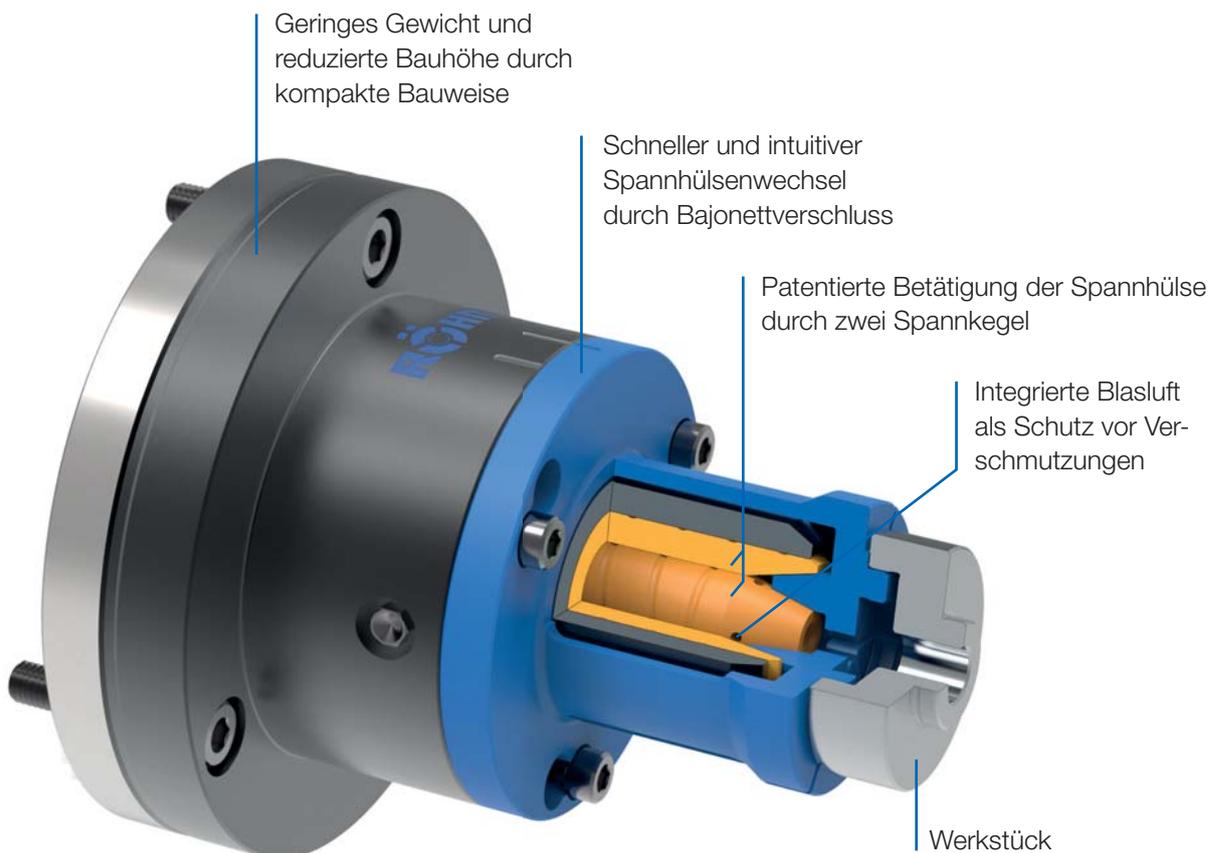
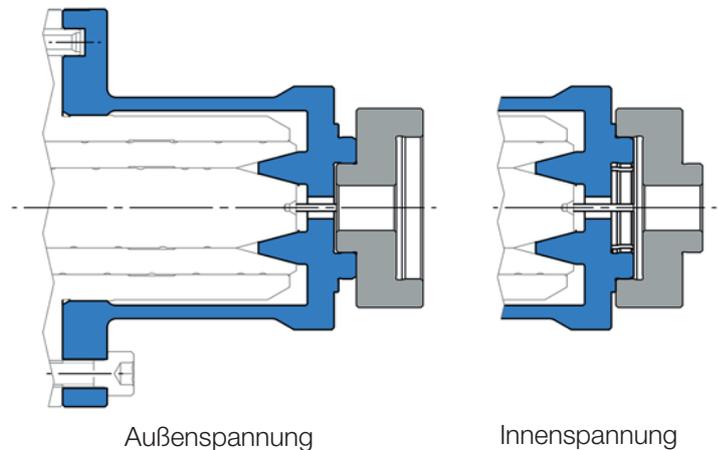
RÖHM
driven by technology

DUPLEX SPANNSYSTEM

Das neue DUPLEX Spannsystem vereint Spanndorn und Spannzangenfutter und somit Innen- und Außenspannung in nur einem Spannmittel. Neben dem Wegfall des zeit- und kostenintensiven Spannmittelwechsels überzeugt das DUPLEX System durch präzises und deformationsfreies Spannen bei einer Rund- und Planlaufgenauigkeit von 0,01 mm.

Oft müssen bei der Bearbeitung mit Drehmaschinen Werkstücke sowohl innen wie auch außen bearbeitet werden. Dabei mussten seither die zwei Operationen entweder auf zwei Maschinen ausgeführt oder das komplette Spannmittel zeit- und kostenintensiv gewechselt werden.

Mit dem neuen DUPLEX Spannsystem ist es den RÖHM Ingenieuren gelungen, einen Spanndorn und ein Spannzangenfutter in einem Spannmittel zu vereinen. Der Wechsel von Innen- auf Außenspannung erfolgt beim DUPLEX Spannsystem im Idealfall ganz ohne Umrüsten bzw. binnen weniger Sekunden durch ein Wechseln der Spannhülse mit Hilfe eines Bajonettverschlusses. Die Spannhülse ist auf den Grundkörper indexiert, um eine genaue Positionierung und Wechselgenauigkeit zu erreichen.



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

HÖCHSTE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- ⊕ Wegfall des zeit- und kostenintensiven Spannmittelwechsels durch Innen- und Außen- spannung in nur einem Spannmittel
- ⊕ Schneller und intuitiver Spannhülsenwechsel durch Bajonettverschluss

HÖCHSTE PRÄZISION

- ⊕ Höchste Wiederholgenauigkeit dank einer Rund- und Planlaufgenauigkeit von 0,01 mm
- ⊕ Kein Präzisionsverlust, da kein Wechsel des Spankegels notwendig ist

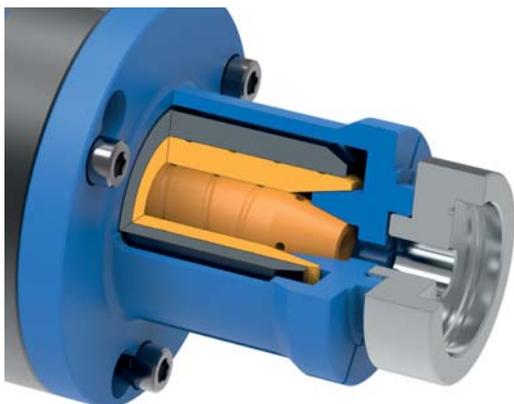
DEFORMATIONSFREIE & FEINFÜHLIGE SPANNUNG

- ⊕ Genaue Spannwegeinstellung (Hubbegrenzung) für deformationsfreies Spannen
- ⊕ Keine Beschädigung der Werkstückoberfläche dank einer axial fixen Spannhülse
- ⊕ Gleichmäßige Kraftverteilung durch umschließende Spannung

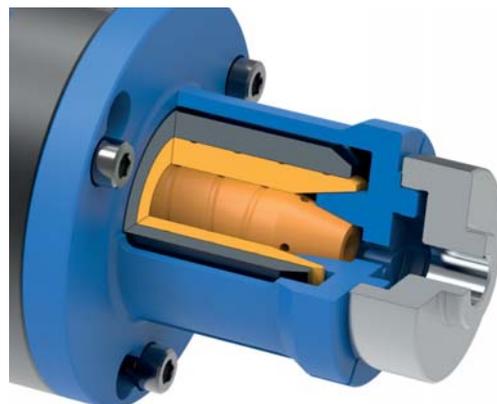
EIN SPANNMITTEL - ZWEI ANWENDUNGEN

Das neue DUPLEX Spannsystem wurde entwickelt, um eine Innen- und Außenspannung mit nur einem Spannmittel zu ermöglichen. Ganz ohne zeit- und kostenintensives Wechseln des kompletten Spannmittels kann zwischen Innen- und Außenspannung gewechselt werden.

AUSSENSPANNUNG

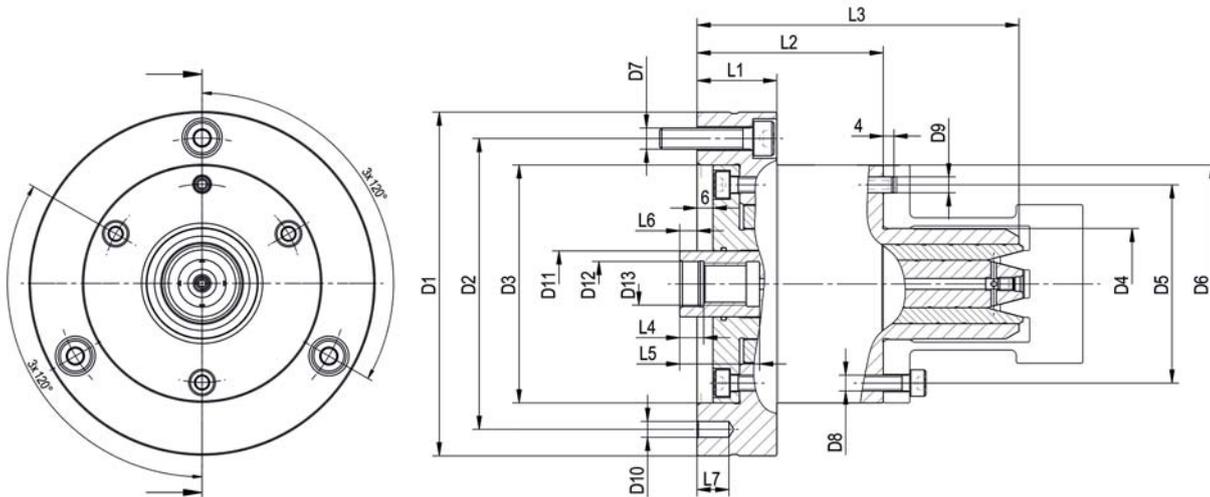


INNENSPANNUNG



DUPLEX SPANNSYSTEM

KRAFTBETÄTIGT



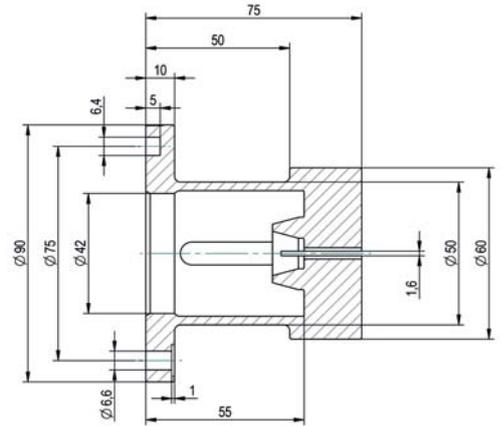
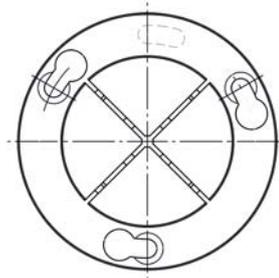
DUPLEX Spannsystem - ohne Axialanzug

Größe	60
Spanndorn	1345701 ▲
D1 mm	130 g6
D2 mm	110
D3 mm	90 H6
D4 mm	42 g6
D5 mm	75
D6 mm	90
D7	3x M8
D8	3x M6
D9 mm	6 m6
D10 mm	6 H7
D11 mm	25
D12 mm	17 H8
D13 mm	M16
L1 mm	30
L2 mm	70
L3 mm	121
L4 mm	9
L5 mm	30
L6 mm	min. 5,0 / max. 8,0
Gesamthub mm	3
Dehnung Spannhülse mm	+0,5 / -0,5
Max. Betätigungskraft kN	10
Max. Gesamt-Spannkraft ca. kN	26
Max. Drehzahl min ⁻¹	7000

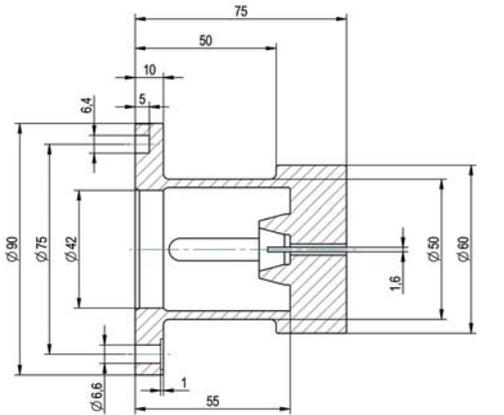
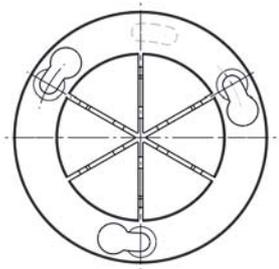
Mit Durchgang für Blasluft
Pneumatische Betätigung auf Anfrage

SPANNHÜLSE ROHLING

PASSEND FÜR DUPLEX SPANNSYSTEM



Rohling: 4-fach geschlitzte Spannhülse
z.B. für Viel-, Vierkant- und Sonder-Spannkontur



Rohling: 6-fach geschlitzte Spannhülse
z.B. für runde und Sonder-Spannkontur

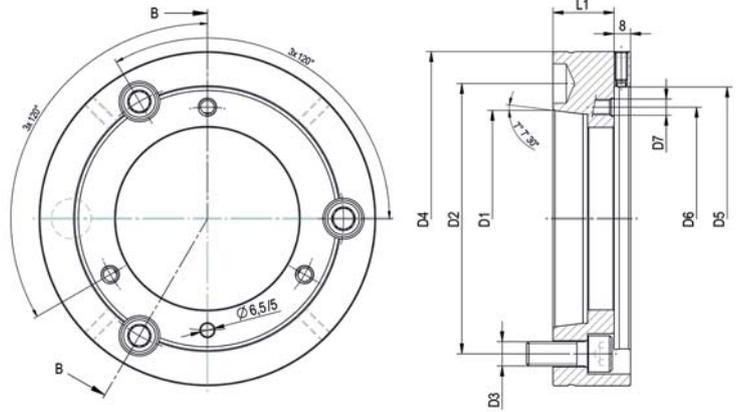
DUPLEX Spannhülsen Rohlinge

Schlitzung	ungeschlitzt	4-fach	6-fach
Rohling	1345708 ▲	1345709 ▲	1345710 ▲

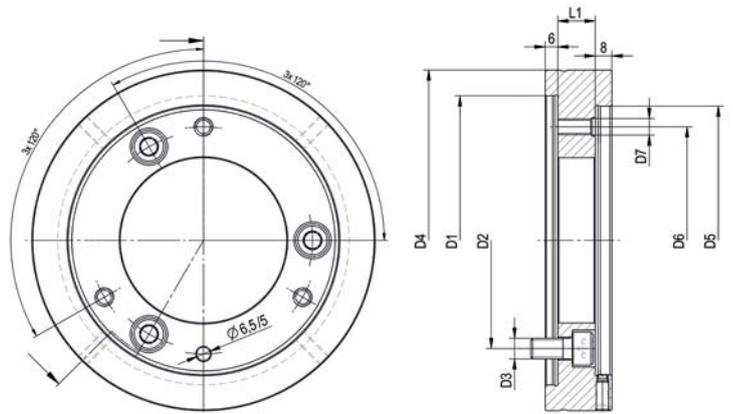
Rohlinge sind vorgeschlitzt (nicht durchtrennt)
Auf Anfrage können die Spannhülsen Rohlinge individuell auf das Werkstück angepasst und vulkanisiert (als Schutz gegen Verschmutzung) mitgeliefert werden

FLANSCH

PASSEND FÜR DUPLEX SPANNSYSTEM



ISO 702-1



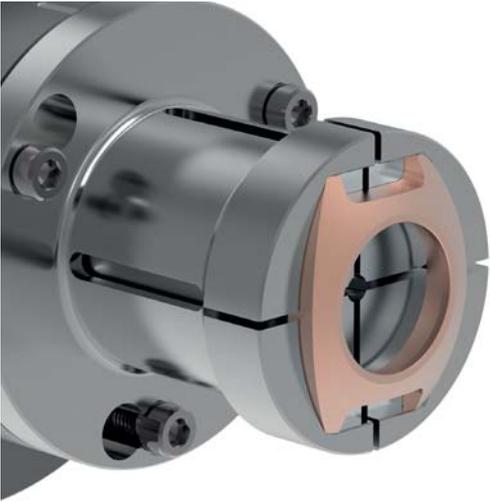
ISO 702-4

DUPLEX Zwischenflansche	DIN ISO 702-1 ausrichtbar				DIN ISO 702-4 ausrichtbar	
	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 5 (Z140)	Nr. 6 (Z170)
Zwischenflansch	1345712 ▲	1345714 ▲	1345716 ▲	1345718 ▲	1345720 ▲	1345722 ▲
D1 mm	63,513	85,563	106,375	139,719	140	170
D2 mm	82,6	104,8	133,4	171,4	104,8	133,4
D3	3x M10	3x M10	3x M12	3x M16	3x M10	3x M12
D4 mm	145	145	165	210	165	200
D5 mm	130	130	130	130	130	130
D6 mm	110	110	110	110	110	110
D7	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8	3x M8
L1 mm	17	17	30	33	18	20

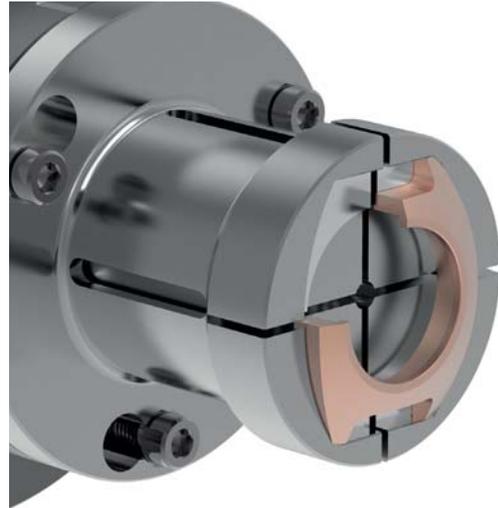
Weitere Größen und Sonderflansche auf Anfrage

ANWENDUNGSBEISPIELE IN DER UHRENINDUSTRIE

AUSSENSPANNUNG UHRENGEHÄUSE



Uhrengehäuse



Uhrengehäuse in Schnittdarstellung

INNENSPANNUNG UHRENGEHÄUSE



Uhrengehäuse



Uhrengehäuse in Schnittdarstellung



RÖHM GmbH

Heinrich-Röhm-Straße 50
89567 Sontheim/Brenz
Deutschland
Tel +49 7325 16 0
Fax +49 7325 16 510
info@roehm.biz
www.roehm.biz



Id.-Nr. 1242408 / 0816 B