

hydraulischer Bohrungsspanner

(doppeltwirkend, max. 250bar) ⁽³⁾

Beschreibung

Der Bohrungsspanner dient zum Spannen von Werkstücken mit zylindrischen Bohrungen und einer dazu rechtwinkligen Auflagefläche. Je nach Variante des Spannelements kann dabei zentrierend, ausgleichend oder schwimmend gespannt werden.

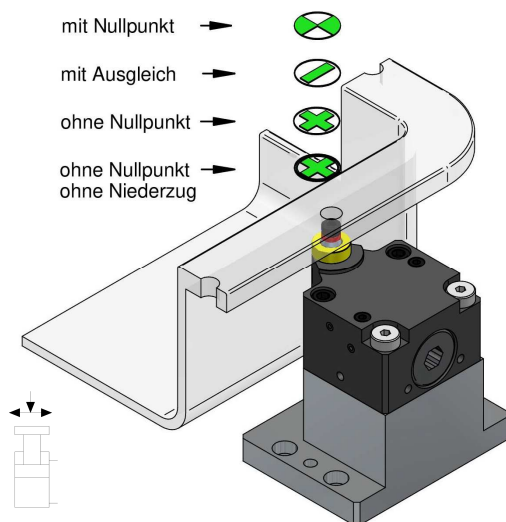
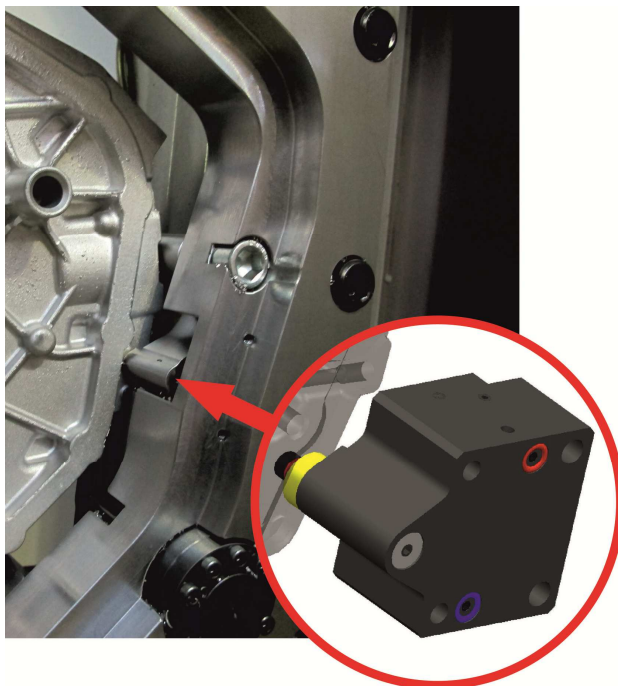


Abbildung zeigt Bohrungsspanner „Standard“

Anwendungsbeispiel:



Vorteile

- Hydraulisch doppeltwirkendes System
- Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ (Element mit Nullpunkt)
- geringer Platzbedarf
- einfache Anpassung an verschiedene Spanndurchmesser durch wechselbaren Spanneinsatz
- Auflagekontrolle optional
- Sperrluft optional (bei stärkerer Verschmutzung empfohlen)

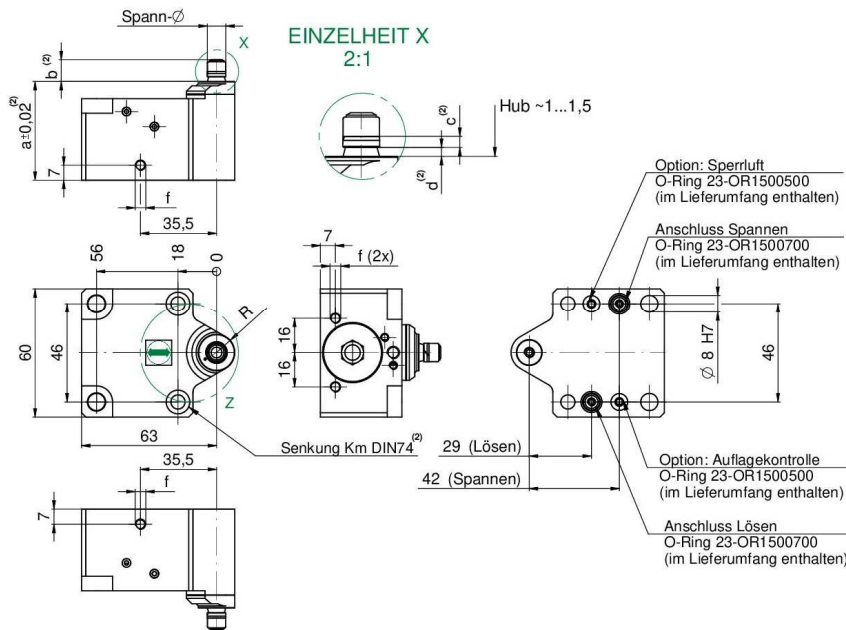
Hinweise

- Spannringe werden für den gewünschten Spanndurchmesser geliefert und haben im Durchmesser eine max. Aufweitung von ca. 0,3-0,6mm (durchmesserabhängig).
- Bestell-Beispiel: Spannring RIM5095 entspricht einem max. Aufweitedurchmesser von 9,5 mm. Die Angabe des Durchmessers muss also entsprechend des gewünschten Einlegespiels, der Bohrungstoleranz und der gewünschten Spannreserve gewählt werden. Bei radialem Überdehnen des Spannringes erfolgt eine plastische Aufweitung. Die Feineinstellung des Spannbereichs erfolgt durch die selbstsichernde Zugschraube. Damit ist eine gewisse Verschiebung des Aufweitebereichs möglich.
- Je nach Beanspruchung (Geometrie der Spannbohrung, mechanische Belastung, Verschmutzung, etc.) sind der Spannring und die Spannschraube regelmäßig zu überprüfen und bei Verschleiß zu ersetzen.
- Zur Erhöhung des Reibwertes und der Haltekraft kann der Spannring optional mit einer Haftbeschichtung (TUC) versehen werden.
- Soll ein Werkstück in mehreren Bohrungen gespannt werden, sind zweckmäßig Spannelemente mit und ohne Nullpunkt sowie mit Ausgleich zu kombinieren und die entsprechende Spannreihenfolge einzuhalten.
- CAD-Daten sind verfügbar

hydraulischer Bohrungsspanner

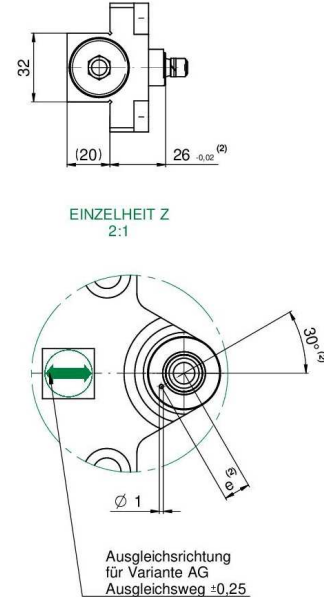
(doppeltwirkend, max. 250bar) ⁽³⁾

Variante 1.1



Variante 1.2

weitere Abmessungen:
siehe 0994.1X.XX.XX



Element	Variante 1.1	Variante 1.2
a ⁽²⁾		46
b ⁽²⁾		(10)
c ⁽²⁾		2,6
d ⁽²⁾ ± 0,4		2,19
e ⁽²⁾		6,2
f	M5	-
Km ⁽²⁾		6
R		8,5
Zugkraft ⁽¹⁾		6kN / 250 bar
max. Aufweitung im Ø		0,6mm
theor. Spreizkraft ^{(1) (3)}		20kN / 250 bar
min Spanndurchmesser		6,0mm
max Spanndurchmesser		15mm

Spannring	RIMXXXX	
Bohrungsspanner mit Nullpunkt	0994.11.XXXX	0994.21.XXXX
Bohrungsspanner mit Ausgleich	0994.12.XXXX	0994.22.XXXX
Bohrungsspanner ohne Nullpunkt	0994.13.XXXX	0994.23.XXXX
Bohrungsspanner ohne Nullpunkt, ohne Niederzug	0994.14.XXXX	0994.24.XXXX
Bestell-Nr. Ersatz O-Ring	23-OR1500500	
	23-OR1500700	
Bestell-Nr. Schulterpassschraube	02-30518840	

⁽¹⁾Zugkraft und Spreizkraft sind reibungsabhängig und deshalb eine Richtgröße.

⁽²⁾Maße sind modifizierbar. Bitte fragen Sie uns an.

⁽³⁾max. Betriebsdruck ist abhängig vom Spanndurchmesser.

Bestell-Beispiel:

Bohrungsspanner mit Nullpunkt:

0994. 11. 0950
0994. 11. 0950
0994. 11. 0950
0994. 11. 0950

(=> Standard)
A (=> Auflagekontrolle)
S (=> Sperrluft)
AS (=> Auflagekontrolle + Sperrluft)

Benennung:

Art.-Nr. Nullpunkt max. Aufweitung (Ø)

Ausführung

Ihr Partner für SPANNENDE IDEEN.

Dr. Matzat & Co. GmbH · Leerser Str. 13 · 08209 Auerbach · Industriegebiet West
T +49 3744 8297-0 · F +49 3744 8297-40 · www.dr-matzat.de · info@dr-matzat.de

Stand 02/23
Aktueller Stand www.dr-matzat.de
Änderungen vorbehalten

