

## hydraulischer Bohrungsspanner

(doppeltwirkend, max. 250bar) <sup>(3)</sup>

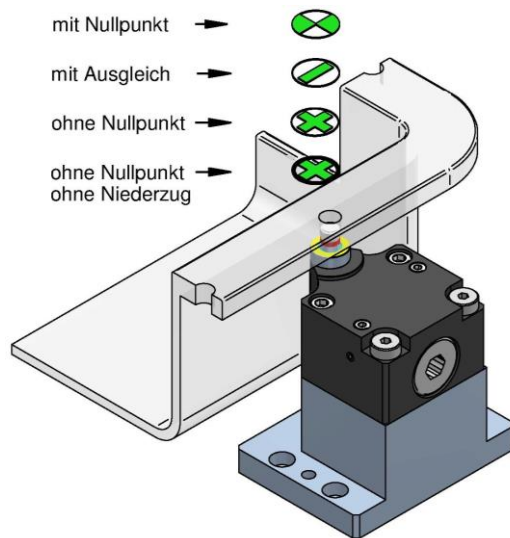


Abbildung zeigt Bohrungsspanner „Standard“

### Beschreibung

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

### Vorteile

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

### Hinweise

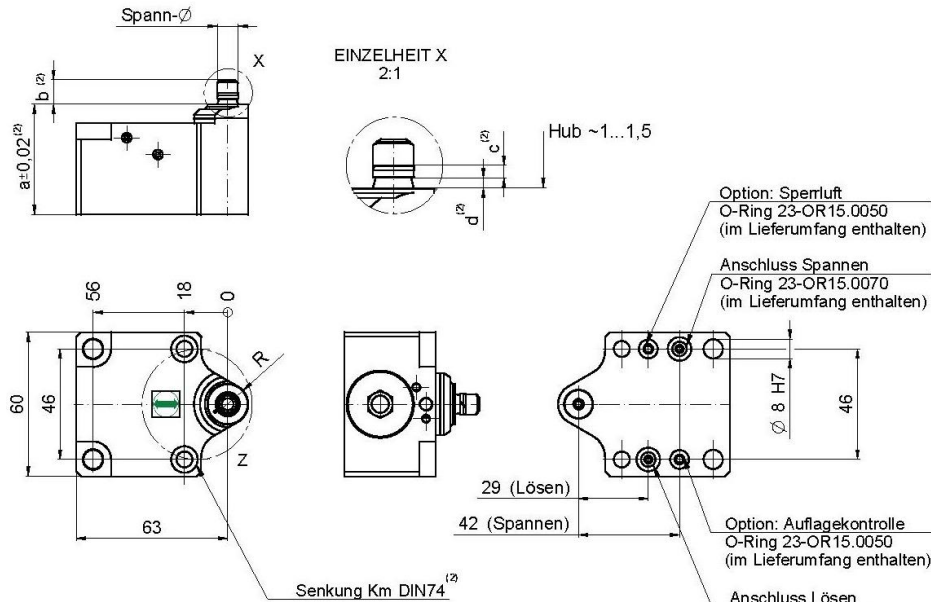
- Spannringe werden für den gewünschten Spanndurchmesser geliefert und haben im Durchmesser eine max. Aufweitung von ca. 0,3-0,6mm (durchmesserabhängig).
- Bestell-Beispiel: Spannring RIM5095 entspricht einem max. Aufweitedurchmesser von 9,5 mm. Die Angabe des Durchmessers muss also entsprechend des gewünschten Einlegespiels, der Bohrungstoleranz und der gewünschten Spannreserve gewählt werden. Bei radialem Überdehnen des Spannrings 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.
- 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

### Anwendungsbeispiel:



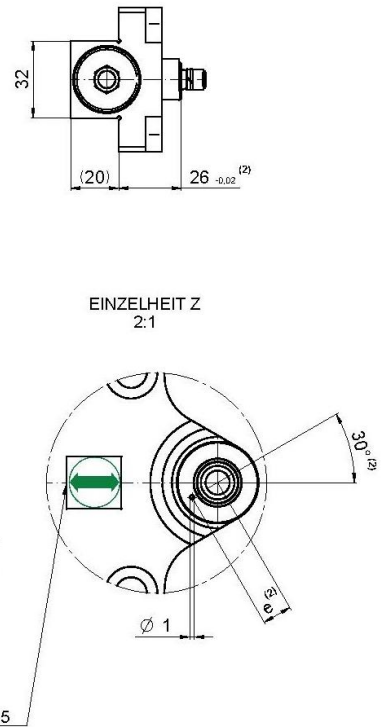
# hydraulischer Bohrungsspanner (doppeltwirkend, max. 250bar)<sup>(3)</sup>

Variante 1.1



Variante 1.2

weitere Abmessungen:  
siehe 0994.1X.XX.XX



Element	Variante 1.1	Variante 1.2
a <sup>(2)</sup>		46
b <sup>(2)</sup>		(10)
c <sup>(2)</sup>		2,6
d <sup>(2)</sup> ± 0,4		2,19
e <sup>(2)</sup>		6,2
Km <sup>(2)</sup>		6
R		8,5
Zugkraft <sup>(1)</sup>	6kN / 250 bar	
max. Aufweitung im Ø	0,6mm	
theor. Spreizkraft <sup>(1) (3)</sup>	20kN / 250 bar	
min Spanndurchmesser	6,0mm	
max Spanndurchmesser	15mm	
<b>Spannring RIMXXXX</b>		
 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-OR15.0050 23-OR15.0070	
Bestell-Nr. Schulterpassschraube	08-3051.8840	

<sup>(1)</sup>Zugkraft und Spreizkraft sind reibungsabhängig und deshalb eine Richtgröße.

<sup>(2)</sup>Maße sind modifizierbar. Bitte fragen Sie uns an.

<sup>(3)</sup>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 05/19  
Aktueller Stand www.dr-matzat.de  
Änderungen vorbehalten

