

hydraulischer Bohrungsspanner

(doppeltwirkend, max. 250bar) ⁽³⁾

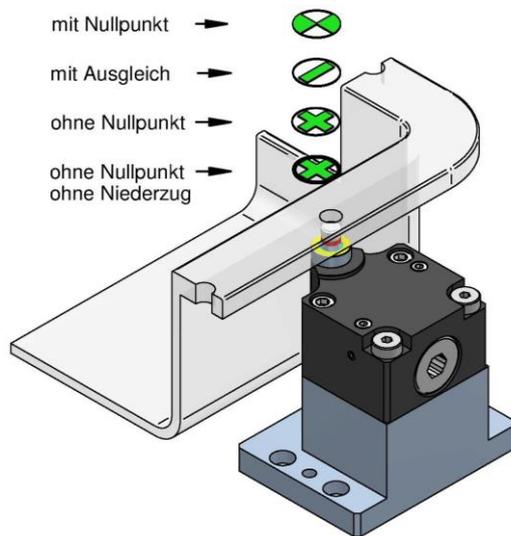


Abbildung zeigt Bohrungsspanner „Standard“

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:



