

Federnde Druckstücke • mit Kugel und Innensechskant
22030.0220



Produktbeschreibung

Federnde Druckstücke mit Kugel und Innensechskant können zur Arretierung, Positionierung, Fixierung sowie als An- und Abdrückstift eingesetzt werden.
Bei diesem federnden Druckstück handelt es sich um ein einschraubbares Bauteil mit einer Kugel und einer Druckfeder. Jede Variante ist mit Standard-Federkraft und verstärkter Federkraft lieferbar.
Dieses federnde Druckstück aus Stahl / rostfreiem Stahl (Edelstahl) mit Kugel wird über einen Innensechskant montiert. Eine Artikelgruppe mit Bolzen ist ebenfalls im Lieferprogramm.

Werkstoff

- Hülse**
- Rostfreier Stahl 1.4305
- Kugel**
- Rostfreier Stahl, gehärtet
- Feder**
- Rostfreier Stahl

Kennzeichnung

Standard-Federkraft: keine Markierung



Standard-Federkraft verstärkte Federkraft

Weiterführende Informationen

Hinweise

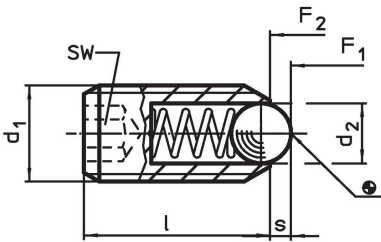
Sonderausführung auf Anfrage.
Federnde Druckstücke werden speziell auf Federweg und Federkraft geprüft.
Die Kennzeichnung der Federkraft entfällt bei allen Fertigungslosen ab Q2/2025.

Verweise

Gewindesicherung auf Anfrage, siehe Anhang
- Technische Daten -
Berechnung des Rastwiderstands, siehe
Anhang - Technische Daten -

- Weitere Produkte**
- Raststücke, anschraubbar, für federnde Druckstücke
 - Raststücke, glatt, für federnde Druckstücke
 - Halter, für federnde Druckstücke

Maßzeichnung



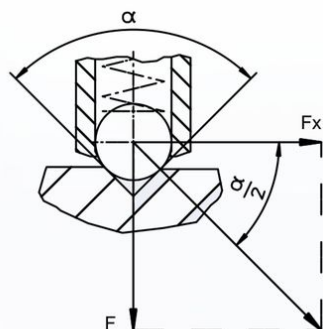
Bestellinformationen

Abmessungen			SW	Hub s	Federkraft ¹⁾		 max.		Art.-Nr.
d ₁	d ₂	l			F ₁ ~	F ₂ ~			
[mm]			[mm]	[mm]	[N]		[°C]	[g]	
rostfreier Stahl, Standard-Federkraft									
M20	12	43	10	4,5	56	111	250	67	22030.0220

¹⁾ statistischer Mittelwert

Anwendungsbeispiel

BERECHNUNG DES RASTWIDERSTANDS



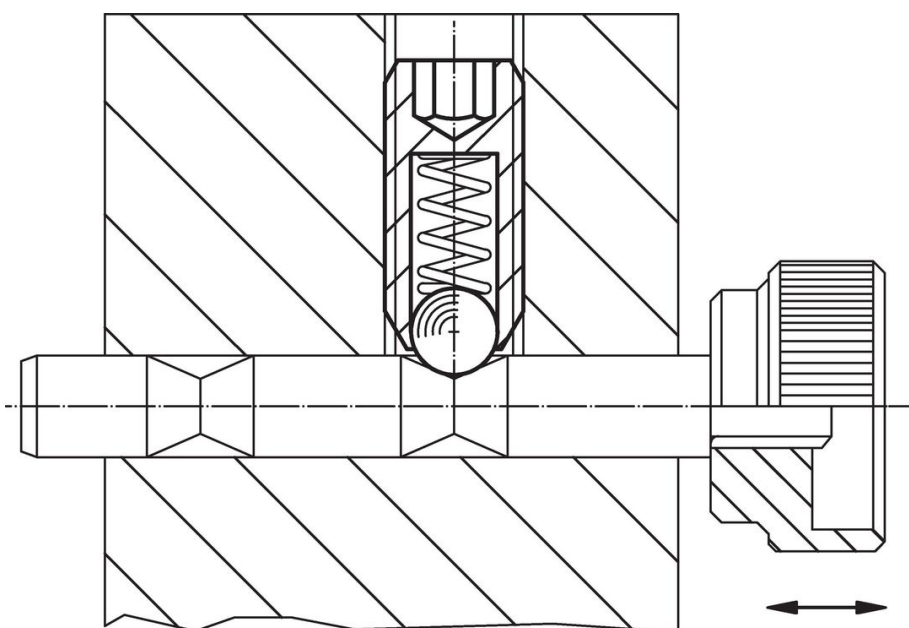
Berechnungsbeispiel für:
 $\alpha = 60^\circ$, $F_x = 1,732 \times F$
 $\alpha = 90^\circ$, $F_x = F$
 $\alpha = 120^\circ$, $F_x = 0,577 \times F$



Standard-Federkraft



Verstärkte Federkraft



Compliance

RoHS-konform

Konform gemäß Richtlinie 2011/65/EU und Richtlinie 2015/863.

Enthält keine SVHC-Stoffe

Keine SVHC Substanzen mit mehr als 0,1% w/w enthalten – SVHC Liste Stand 25.06.2025.

Enthält keine Proposition 65 Stoffe

Keine Stoffe der Proposition 65 enthalten.

<https://www.P65Warnings.ca.gov/>

Frei von Konfliktmineralien

Dieses Produkt enthält keine als "Konfliktmineralien" bezeichneten Stoffe wie Tantal, Zinn, Gold oder Wolfram aus der demokratischen Republik Kongo oder angrenzender Länder.