

Federnde Druckstücke • mit Kugel und Innensechskant
22030.0010



Produktbeschreibung

Federnde Druckstücke mit Kugel und Innensechskant können zur Arretierung, Positionierung, Fixierung sowie als An- und Abdruckstift 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**
- Automatenstahl, brüniert
- Kugel**
- Kugellagerstahl, gehärtet
- Feder**
- Rostfreier Stahl

Kennzeichnung

Standard-Federkraft: keine Markierung



Standard-Federkraft verstärkte Federkraft

Weiterführende Informationen

Hinweise

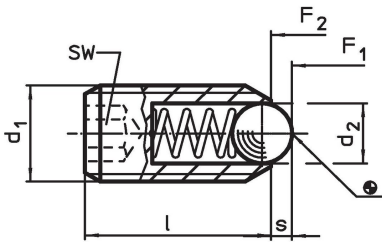
Sonderausführung auf Anfrage.
Federnde Druckstücke werden speziell auf Federweg und Federkraft geprüft.
Die Kennzeichnung der Federkraft entfällt bei allen Fertigungslosen ab Q2/2025.

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



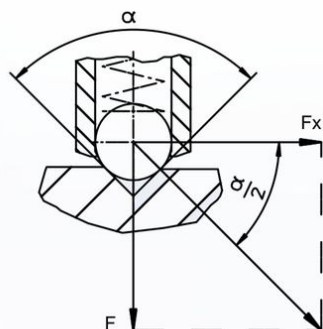
Bestellinformationen

Abmessungen			SW	Hub s	Federkraft ¹⁾				Art.-Nr.
d ₁	d ₂	l			F ₁ ~	F ₂ ~	max.		
[mm]			[mm]	[mm]	[N]		[°C]	[g]	
Automatenstahl, Standard-Federkraft									
M10	6	23	5	2	24	45	250	8	22030.0010

¹⁾ statistischer Mittelwert

Anwendungsbeispiel

BERECHNUNG DES RASTWIDERSTANDS



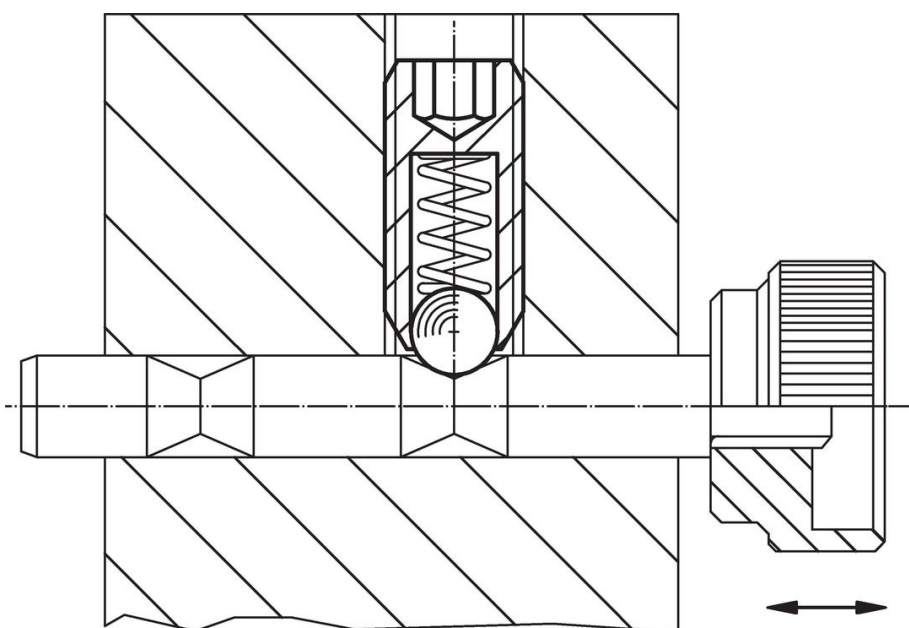
Berechnungsbeispiel für:
 $\alpha = 60^\circ$, $F_x = 1,732 \times F$
 $\alpha = 90^\circ$, $F_x = F$
 $\alpha = 120^\circ$, $F_x = 0,577 \times F$



Standard-Federkraft



Verstärkte Federkraft



Compliance

RoHS-konform

Enthält Blei – Konform gemäß den Ausnahmen 6a / 6b / 6c.

Enthält SVHC-Stoffe >0,1% w/w

Enthält Blei – SVHC Liste [REACH] Stand 25.06.2025.

Enthält Proposition 65 Stoffe



Blei kann bei Exposition zu Krebs und Fortpflanzungsschäden führen.

<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.