

Federnde Druckstücke • mit Kugel und Schlitz

22050.0220



Produktbeschreibung

Federnde Druckstücke können zur Arretierung sowie als An- und Abdruckstift eingesetzt werden.

Werkstoff

Hülse

- Automatenstahl, brüniert

Kugel

- Kugellagerstahl, gehärtet

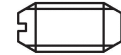
Feder

- Rostfreier Stahl

Kennzeichnung

verstärkte Federkraft: zwei
Längsmarkierungen

Die Kennzeichnung der Federkraft entfällt bei
allen Fertigungslosen ab Q2/2025.



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

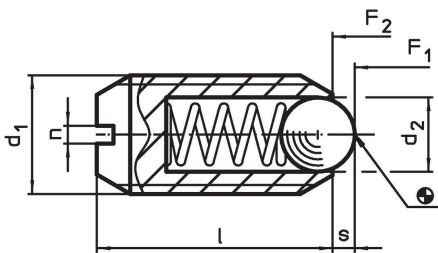
- Technische Daten -

Berechnung des Rastwiderstands, siehe
Anhang - Technische Daten -

Weitere Produkte

- Raststücke, anschraubbar, für federnde Druckstücke
- Raststücke, glatt, für federnde Druckstücke
- Halter, für federnde Druckstücke
- Federnde Druckstücke, mit Kugel und Schlitz - INCH

Maßzeichnung



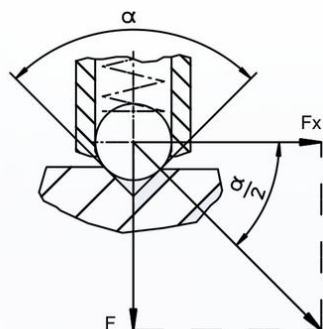
Bestellinformationen

Abmessungen				Hub s	Federkraft ¹⁾				Art.-Nr.
d ₁	d ₂	l	n		F ₁ ~	F ₂ ~	max.		
[mm]				[mm]	[N]		[°C]	[g]	
Automatenstahl, verstärkte Federkraft									
M20	12	30	2.5	4.5	84	166	250	45	22050.0220

¹⁾ statistischer Mittelwert

Anwendungsbeispiel

BERECHNUNG DES RASTWIDERSTANDS



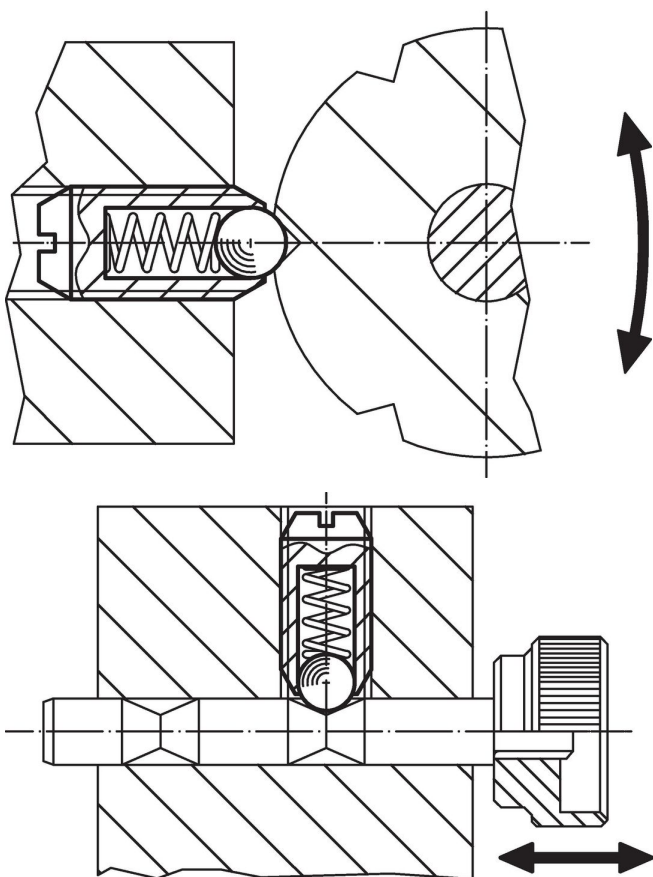
Berechnungsbeispiel für:
 $\alpha = 60^\circ$, $F_x = 1,732 \times F$
 $\alpha = 90^\circ$, $F_x = F$
 $\alpha = 120^\circ$, $F_x = 0,577 \times F$



Standard-Federkraft



Verstärkte Federkraft



Compliance

RoHS-konform

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.