

Federnde Druckstücke • mit Kugel und Innensechskant  
22030.0208



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

Kennzeichnung

Standard-Federkraft: keine Markierung



Standard-Federkraft      verstärkte Federkraft

Weiterführende Informationen

**Hinweise**

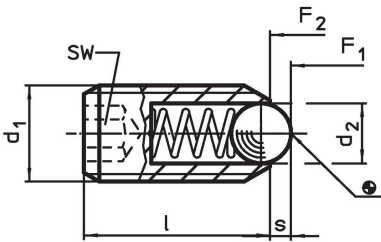
Sonderausführung auf Anfrage.  
Federnde Druckstücke werden speziell auf Federweg und Federkraft geprüft.  
Die Kennzeichnung der Federkraft entfällt bei allen Fertigungslosen ab Q2/2025.

**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



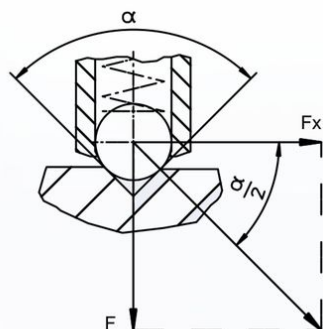
Bestellinformationen

| Abmessungen                           |                |    | SW   | Hub<br>s | Federkraft <sup>1)</sup> |                |  |  | Art.-Nr.   |
|---------------------------------------|----------------|----|------|----------|--------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| d <sub>1</sub>                        | d <sub>2</sub> | l  |      |          | F <sub>1</sub>           | F <sub>2</sub> | max.                                                                                  |                                                                                       |            |
| [mm]                                  |                |    | [mm] | [mm]     | [N]                      |                | [°C]                                                                                  | [g]                                                                                   |            |
| rostfreier Stahl, Standard-Federkraft |                |    |      |          |                          |                |                                                                                       |                                                                                       |            |
| M8                                    | 4,5            | 18 | 4    | 1,5      | 18                       | 31             | 250                                                                                   | 4                                                                                     | 22030.0208 |

<sup>1)</sup> statistischer Mittelwert

## Anwendungsbeispiel

### BERECHNUNG DES RASTWIDERSTANDS



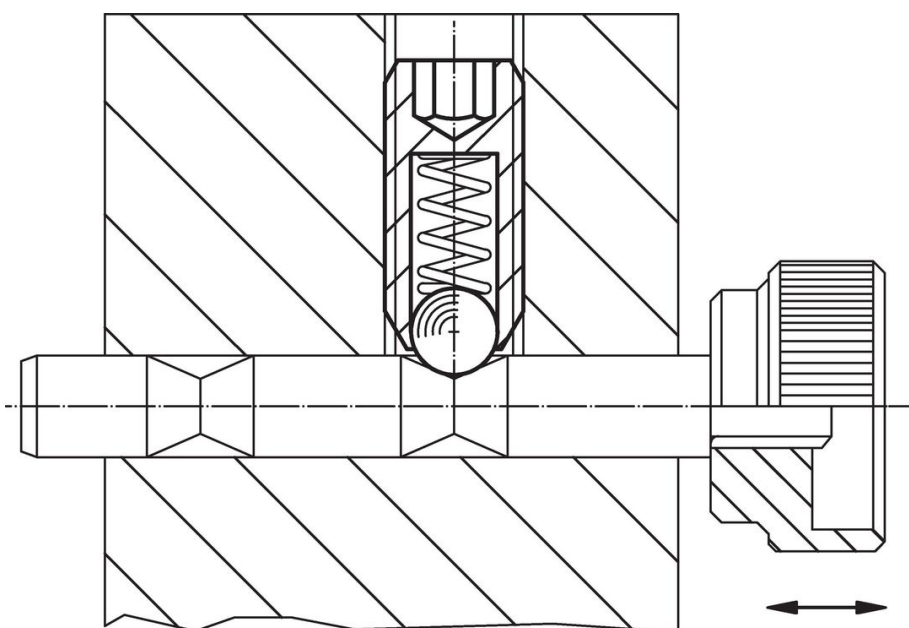
Berechnungsbeispiel für:  
 $\alpha = 60^\circ$ ,  $F_x = 1,732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ$ ,  $F_x = F$   
 $\alpha = 120^\circ$ ,  $F_x = 0,577 \times F$



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.