

## Federnde Druckstücke • mit Kugel und Innensechskant

### 22030.0243



#### 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

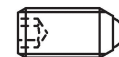
##### Feder

- Rostfreier Stahl

#### Kennzeichnung

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

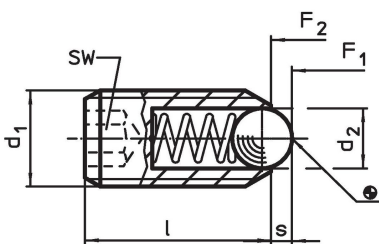
Gewindesicherung auf Anfrage, siehe Anhang - Technische Daten -

Berechnung des Rastwiderstands, siehe Anhang - Technische Daten -

##### Weitere Produkte

- Raststücke, anschraubbar, für federnde Druckstücke
- Raststücke, glatt, für federnde Druckstücke
- Halter, für federnde Druckstücke

#### Maßzeichnung



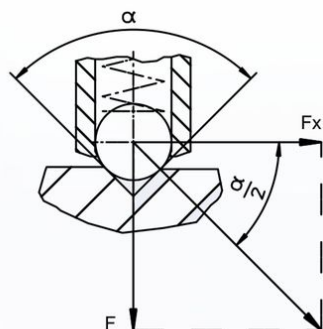
#### Bestellinformationen

| Abmessungen                             |                |   | SW   | Hub<br>s | Federkraft <sup>1)</sup> |                     | <br>max. |  | Art.-Nr.   |
|-----------------------------------------|----------------|---|------|----------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| d <sub>1</sub>                          | d <sub>2</sub> | l |      |          | F <sub>1</sub><br>~      | F <sub>2</sub><br>~ |                                                                                               |                                                                                       |            |
| [mm]                                    |                |   | [mm] | [mm]     | [N]                      |                     | [°C]                                                                                          | [g]                                                                                   |            |
| rostfreier Stahl, verstärkte Federkraft |                |   |      |          |                          |                     |                                                                                               |                                                                                       |            |
| M3                                      | 1,5            | 8 | 1,5  | 0,4      | 5                        | 9                   | 250                                                                                           | 0,3                                                                                   | 22030.0243 |

<sup>1)</sup> statistischer Mittelwert

## Anwendungsbeispiel

### BERECHNUNG DES RASTWIDERSTANDS



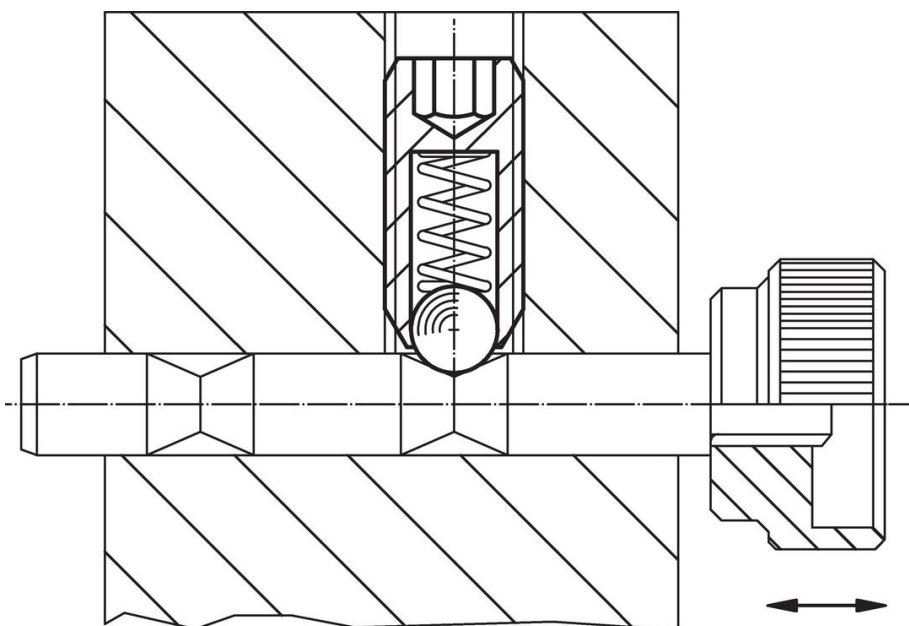
Berechnungsbeispiel für:  
 $\alpha = 60^\circ$ ,  $F_x = 1,732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ$ ,  $F_x = F$   
 $\alpha = 120^\circ$ ,  $F_x = 0,577 \times F$



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.