

## Seitendruckstücke • mit Kunststofffeder und Stift

EH 22150.



### Produktbeschreibung

Verwendung zum Positionieren und Andrücken wie z.B. beim Lackieren und Sandstrahlen.

### Werkstoff

#### Feder

- Kunststoff

#### Stift

- Stahl, einsatzgehärtet, brüniert
- Rostfreier Stahl
- Thermoplast POM, weiß

### Montage

Es wird empfohlen die Hülse anzufeuchten.

Montage durch Einpressen.

Formel zum Berechnen des Achsabstands für die Montagebohrung:

$$l_0 = z/2 + w + x,$$

$l_0$  = Achsabstand,

$y$  = Werkstückhöhe,

$w$  = Werkstücklänge,

$x$  = Koordinatenmaß,

$s$  = Hub,

$z$  = Anschlagdurchmesser

Berechnung Maß  $x$ :

$y$  größer oder gleich  $l_2 - d_2/2$ ,

dann  $x = d_2/2 - s$

(Wert  $x$  für diesen Fall s. a. Tabelle)

oder

$y$  kleiner als  $l_2 - d_2/2$ ,

dann  $x = d_2/2 - s - [(l_2 - d_2/2 - y) * 0,123]$

### Kennzeichnung

Ausführung leichte Federkraft = blaue Feder

Ausführung Standard-Federkraft = rote Feder

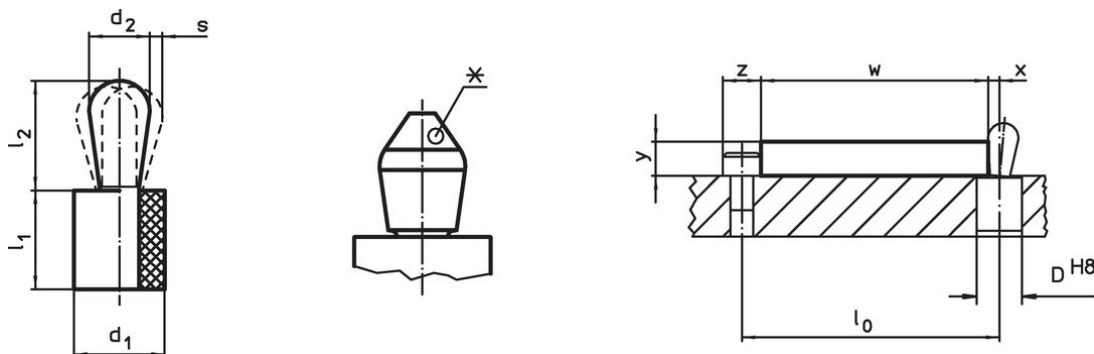
Ausführung starke Federkraft = grüne Feder

### Weiterführende Informationen

### Hinweise


Hierbei handelt es sich um einen Auslaufartikel.

### Maßzeichnung



\*einige Größen (siehe Tabelle) haben eine abweichende Stiftform

Bestellinformationen

| Abmessungen                                                                    |                        | Federkraft<br>F<br>max. <sup>1)</sup><br>~<br>[N] | Abmessungen                  |                                | Hub<br>s<br>[mm] | Aufnahme-<br>bohrung<br>D<br>H8<br>[mm] | x <sup>2)</sup><br>[mm] | max.<br>[°C] | <br>[g] | Art.-Nr.                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| d <sub>1</sub><br>[mm]                                                         | d <sub>2</sub><br>[mm] |                                                   | l <sub>1</sub><br>-1<br>[mm] | l <sub>2</sub><br>±0,5<br>[mm] |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| <b>Stift: Stahl/Stift aus Stahl, leichte Federkraft</b>                        |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 6                                                                              | 3                      | 10                                                | 7                            | 3,7                            | 0,2              | 5,9                                     | 1,0                     | 100          | 0,5                                                                                        | 22150.0200 <sup>3)</sup> |
| 8                                                                              | 4                      | 15                                                | 9                            | 5,2                            | 0,3              | 7,9                                     | 1,4                     | 100          | 1,2                                                                                        | 22150.0202               |
| 10                                                                             | 5                      | 30                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 100          | 2,1                                                                                        | 22150.0204               |
| 10                                                                             | 6                      | 20                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 100          | 2,9                                                                                        | 22150.0207               |
| <b>Stift: Stahl/Stift aus Stahl, Standard-Federkraft</b>                       |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 6                                                                              | 3                      | 20                                                | 7                            | 3,7                            | 0,2              | 5,9                                     | 1,0                     | 100          | 0,5                                                                                        | 22150.0201 <sup>3)</sup> |
| 8                                                                              | 4                      | 30                                                | 9                            | 5,2                            | 0,3              | 7,9                                     | 1,4                     | 100          | 1,2                                                                                        | 22150.0203               |
| 10                                                                             | 5                      | 60                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 100          | 2,1                                                                                        | 22150.0205               |
| 10                                                                             | 6                      | 30                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 100          | 2,9                                                                                        | 22150.0208               |
| 12                                                                             | 8                      | 50                                                | 13                           | 13,3                           | 0,6              | 11,9                                    | 2,7                     | 100          | 6,8                                                                                        | 22150.0211               |
| 16                                                                             | 10                     | 80                                                | 16                           | 16,9                           | 0,8              | 15,9                                    | 3,4                     | 100          | 14,0                                                                                       | 22150.0213               |
| <b>Stift: Stahl/Stift aus Stahl, starke Federkraft</b>                         |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 10                                                                             | 5                      | 90                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 100          | 2,1                                                                                        | 22150.0206               |
| 10                                                                             | 6                      | 60                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 100          | 2,9                                                                                        | 22150.0209               |
| 12                                                                             | 8                      | 100                                               | 13                           | 13,3                           | 0,6              | 11,9                                    | 2,7                     | 100          | 6,8                                                                                        | 22150.0212               |
| 16                                                                             | 10                     | 160                                               | 16                           | 16,9                           | 0,8              | 15,9                                    | 3,4                     | 100          | 15,0                                                                                       | 22150.0214               |
| <b>Stift: Rostfreier Stahl/Stift aus rostfreiem Stahl, leichte Federkraft</b>  |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 6                                                                              | 3                      | 10                                                | 7                            | 3,7                            | 0,2              | 5,9                                     | 1,0                     | 100          | 0,5                                                                                        | 22150.0215 <sup>3)</sup> |
| 8                                                                              | 4                      | 15                                                | 9                            | 5,2                            | 0,3              | 7,9                                     | 1,4                     | 100          | 1,2                                                                                        | 22150.0217               |
| 10                                                                             | 5                      | 30                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 100          | 2,1                                                                                        | 22150.0219               |
| 10                                                                             | 6                      | 20                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 100          | 2,9                                                                                        | 22150.0222               |
| <b>Stift: Rostfreier Stahl/Stift aus rostfreiem Stahl, Standard-Federkraft</b> |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 6                                                                              | 3                      | 20                                                | 7                            | 3,7                            | 0,2              | 5,9                                     | 1,0                     | 100          | 0,5                                                                                        | 22150.0216 <sup>3)</sup> |
| 8                                                                              | 4                      | 30                                                | 9                            | 5,2                            | 0,3              | 7,9                                     | 1,4                     | 100          | 1,2                                                                                        | 22150.0218               |
| 10                                                                             | 5                      | 60                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 100          | 2,1                                                                                        | 22150.0220               |
| 10                                                                             | 6                      | 30                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 100          | 2,9                                                                                        | 22150.0223               |
| 12                                                                             | 8                      | 50                                                | 13                           | 13,3                           | 0,6              | 11,9                                    | 2,7                     | 100          | 6,8                                                                                        | 22150.0226               |
| 16                                                                             | 10                     | 80                                                | 16                           | 16,9                           | 0,8              | 15,9                                    | 3,4                     | 100          | 15,0                                                                                       | 22150.0228               |
| <b>Stift: Rostfreier Stahl/Stift aus rostfreiem Stahl, starke Federkraft</b>   |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 10                                                                             | 5                      | 90                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 100          | 2,1                                                                                        | 22150.0221               |
| 10                                                                             | 6                      | 60                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 100          | 2,9                                                                                        | 22150.0224               |
| 12                                                                             | 8                      | 100                                               | 13                           | 13,2                           | 0,6              | 11,9                                    | 2,7                     | 100          | 6,8                                                                                        | 22150.0227               |
| 16                                                                             | 10                     | 160                                               | 16                           | 16,6                           | 0,8              | 15,9                                    | 3,4                     | 100          | 15,0                                                                                       | 22150.0229               |
| <b>Stift: Thermoplast/Stift aus Thermoplast, leichte Federkraft</b>            |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 6                                                                              | 3                      | 10                                                | 7                            | 3,7                            | 0,2              | 5,9                                     | 1,0                     | 80           | 0,3                                                                                        | 22150.0230 <sup>3)</sup> |
| 8                                                                              | 4                      | 15                                                | 9                            | 5,2                            | 0,3              | 7,9                                     | 1,4                     | 80           | 0,6                                                                                        | 22150.0232               |
| 10                                                                             | 5                      | 30                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 80           | 1,0                                                                                        | 22150.0234               |
| 10                                                                             | 6                      | 20                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 80           | 1,1                                                                                        | 22150.0237               |
| <b>Stift: Thermoplast/Stift aus Thermoplast, Standard-Federkraft</b>           |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |                                                                                            |                          |
| 6                                                                              | 3                      | 20                                                | 7                            | 3,7                            | 0,2              | 5,9                                     | 1,0                     | 80           | 0,3                                                                                        | 22150.0231 <sup>3)</sup> |
| 8                                                                              | 4                      | 30                                                | 9                            | 5,2                            | 0,3              | 7,9                                     | 1,4                     | 80           | 0,6                                                                                        | 22150.0233               |
| 10                                                                             | 5                      | 60                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 80           | 1,0                                                                                        | 22150.0235               |
| 10                                                                             | 6                      | 30                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 80           | 1,1                                                                                        | 22150.0238               |
| 12                                                                             | 8                      | 50                                                | 13                           | 13,3                           | 0,6              | 11,9                                    | 2,7                     | 80           | 2,3                                                                                        | 22150.0240               |
| 16                                                                             | 10                     | 80                                                | 16                           | 16,9                           | 0,8              | 15,9                                    | 3,4                     | 80           | 4,9                                                                                        | 22150.0242               |

<sup>1)</sup> statistischer Mittelwert

<sup>2)</sup> Wenn die Werkstückhöhe (y) kleiner als l2-d2/2 ist, muss das Koordinatenmaß (x) berechnet werden.

<sup>3)</sup> abweichende Stiftform (siehe Zeichnung)


| Abmessungen                                                        |                        | Federkraft<br>F<br>max. <sup>1)</sup><br>~<br>[N] | Abmessungen                  |                                | Hub<br>s<br>[mm] | Aufnahme-<br>bohrung<br>D<br>H8<br>[mm] | x <sup>2)</sup><br>[mm] | max.<br>[°C] | [g] | Art.-Nr.                   |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------|-----|----------------------------|
| d <sub>1</sub><br>[mm]                                             | d <sub>2</sub><br>[mm] |                                                   | l <sub>1</sub><br>-1<br>[mm] | l <sub>2</sub><br>±0,5<br>[mm] |                  |                                         |                         |              |     |                            |
| <b>Stift: Thermoplast/Stift aus Thermoplast, starke Federkraft</b> |                        |                                                   |                              |                                |                  |                                         |                         |              |     |                            |
| 10                                                                 | 5                      | 90                                                | 9                            | 7,3                            | 0,4              | 9,9                                     | 1,6                     | 80           | 1,0 | <a href="#">22150.0236</a> |
| 10                                                                 | 6                      | 60                                                | 9                            | 10,3                           | 0,5              | 9,9                                     | 1,9                     | 80           | 1,1 | <a href="#">22150.0239</a> |
| 12                                                                 | 8                      | 100                                               | 13                           | 13,3                           | 0,6              | 11,9                                    | 2,7                     | 80           | 2,3 | <a href="#">22150.0241</a> |
| 16                                                                 | 10                     | 160                                               | 16                           | 16,9                           | 0,8              | 15,9                                    | 3,4                     | 80           | 5,1 | <a href="#">22150.0243</a> |

<sup>1)</sup> statistischer Mittelwert

<sup>2)</sup> Wenn die Werkstückhöhe (y) kleiner als l<sub>2</sub>-d<sub>2</sub>/2 ist, muss das Koordinatenmaß (x) berechnet werden.

<sup>3)</sup> abweichende Stiffform (siehe Zeichnung)

## Zubehör

|                                                                                   | Abmessungen<br>d <sub>1</sub><br>[mm] | [g] | Art.-Nr.                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|----------------------------|
| <b>Montagewerkzeug</b>                                                            |                                       |     |                            |
|  | 6                                     | 23  | <a href="#">22150.0840</a> |
|                                                                                   | 8                                     | 47  | <a href="#">22150.0841</a> |
|                                                                                   | 10                                    | 46  | <a href="#">22150.0842</a> |
|                                                                                   | 12                                    | 96  | <a href="#">22150.0843</a> |
|                                                                                   | 16                                    | 145 | <a href="#">22150.0844</a> |

## Compliance

Für detaillierte Compliance Informationen wählen Sie bitte die gewünschte Artikelnummer.