

## Positionier-Spannbolzen

23111.0025



### Produktbeschreibung

Der Positionier-Spannbolzen dient zum schnellen Spannen, Fixieren, Verstellen, Wechseln und Sichern von Werkstücken, Platten, Vorrichtungen usw.

Durch Anziehen der Spannschraube wird der Positionier-Spannbolzen durch vier Kugeln in der Aufnahmebochse zentriert und gespannt. Die Spannschraube kann mittels demontierbarem Griff von Hand oder Innensechskantschlüssel bedient werden.

Produktvorteile im Überblick:

Vorteile durch Federvorspannung:

- Verschleißarm.
- Spannkugeln und Aufnahmebohrung sind vor Überlastung geschützt.
- Kein Verklemmen des Bolzens durch Überbeanspruchung der Spannschraube.
- Vibrations- und schwingungsdämpfend bei der spanabhebenden Bearbeitung.
- Schutz vor unbeabsichtigtem Lösen des Bolzens (z. B. durch Vibration).
- Hohe Wiederholgenauigkeit von  $\pm 0,03$  mm.
- Einfaches Handling bei Montage/Demontage durch Schlüsselflächen und Rändelung.
- Flache Bauhöhe.
- Bedienung mittels Innensechskantschlüssel oder optional erhältlichem Griff.

### Werkstoff

- Vergütungsstahl, vergütet, brüniert

### Bedienung

Durch Anziehen der Spannschraube wird der Positionier-Spannbolzen durch vier Kugeln in der Aufnahmebochse zentriert und gespannt. Die Spannschraube kann mittels demontierbarem Handgriff (Art.-Nr. 23111.0900/.0902) oder Innensechskantschlüssel bedient werden.

### Weiterführende Informationen

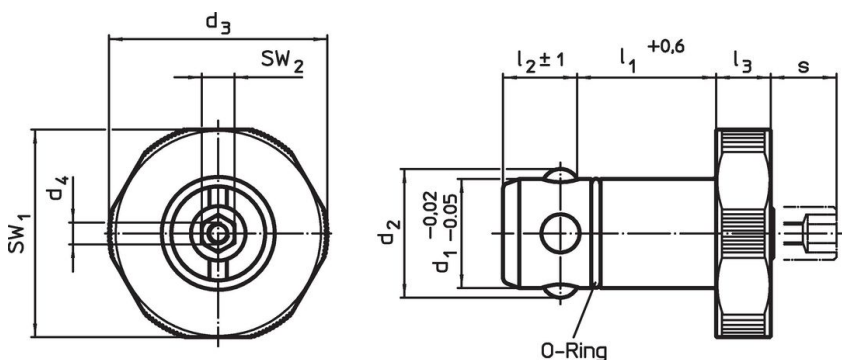
#### Zubehör

Als Zubehör bieten wir passende Buchsen an.

#### Weitere Produkte

- Handgriffe, für Positionier-Spannbolzen
- Buchsen, für Positionier-Spannbolzen
- Aufnahmebuchsen, für Positionier-Spannbolzen, zum Einpressen
- Aufnahmebuchsen, für Positionier-Spannbolzen, zum Anschrauben

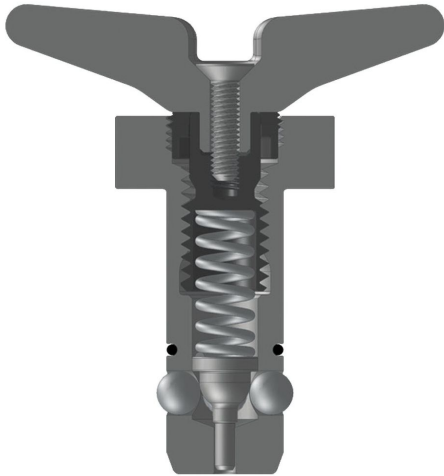
### Maßzeichnung

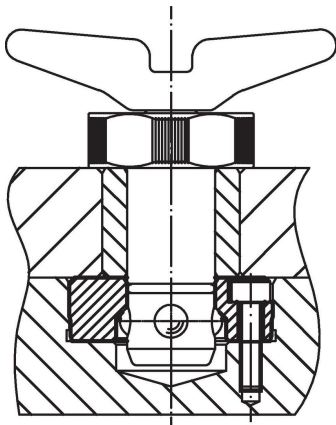
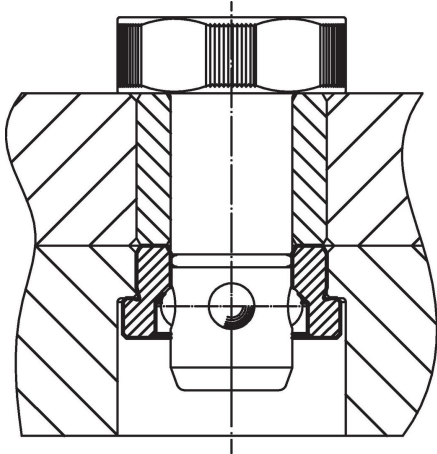
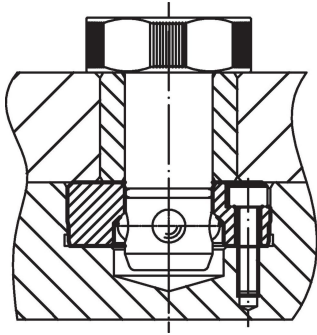


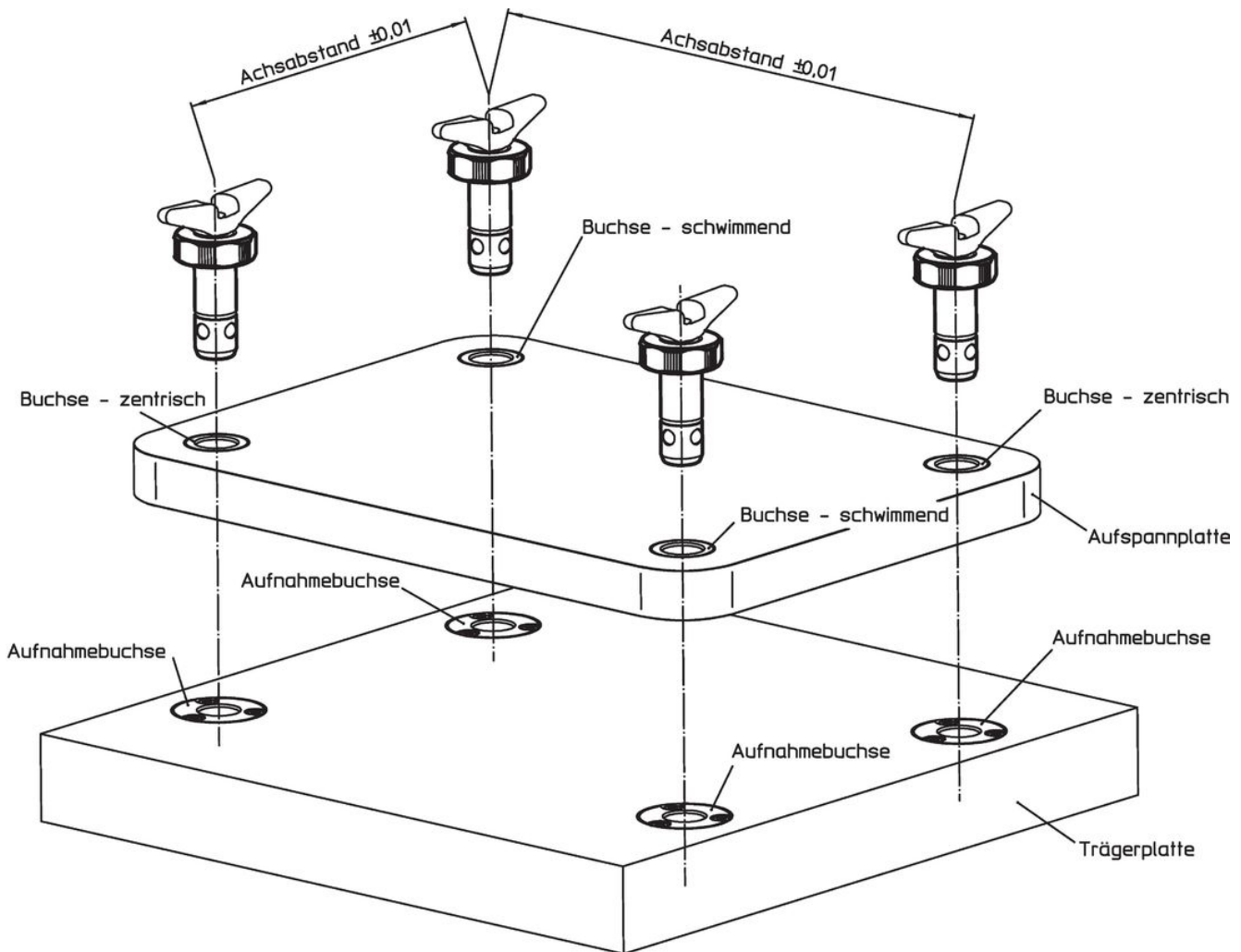
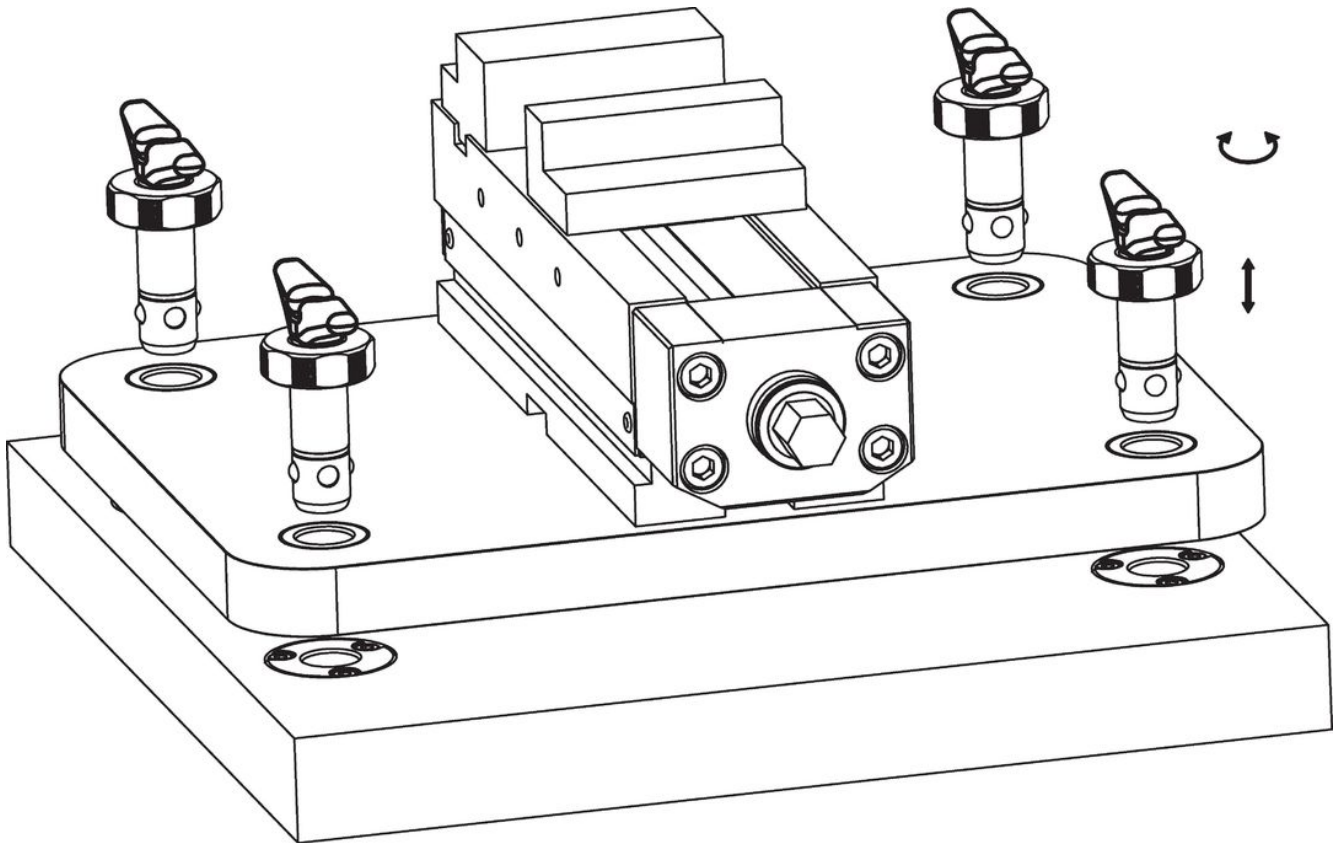
### Bestellinformationen

| Abmessungen     |                |                |                |                |                |                |      |  | für Aufspannplatten<br>$\pm 0,05$ | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> | Haltekraft |     | Art.-Nr.   |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|--|-----------------------------------|-----------------|-----------------|------------|-----|------------|
| d <sub>1</sub>  | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | s    |  |                                   |                 |                 |            |     |            |
| -0,02<br>-0,05  | +0,6           |                |                |                | $\pm 1$        |                | max. |  |                                   |                 |                 |            |     |            |
| [mm]            |                |                |                |                |                |                |      |  | [mm]                              | [mm]            | [mm]            | [kN]       | [g] |            |
| Vergütungsstahl |                |                |                |                |                |                |      |  |                                   |                 |                 |            |     |            |
| 25              | 25             | 29             | 45             | M4             | 18,6           | 10             | 11   |  | 20                                | 43              | 10              | 8          | 270 | 23111.0025 |

**Anwendungsbeispiel**







## 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.