

## Klemmsperbolzen • mit Pilzgriff

22420.0044



### Produktbeschreibung

Zum raschen Fixieren, Arretieren, Verstellen, Wechseln und Sichern in Sacklochbohrungen (H11) ohne zusätzliche Aufnahmebuchsen.

Schnell und einfach lösbar für sich häufig wiederholende Verbindungen. Flexibler Einsatz durch Verklemmen der Kugeln zwischen Bolzen und Bohrung.

Alle Ausführungen sind korrosionsbeständig. Beim Werkstoff rostfreier Stahl 1.4542: hochfester, gehärteter Bolzen, daher extrem belastbar, hoher Verschleißschutz.

### Werkstoff

#### Bolzenteil

- Rostfreier Stahl 1.4542, ausscheidungsgehärtet

#### Griff

- Aluminium, schwarz ähnlich RAL 9005

#### Druckknopf

- Einsatzstahl, nitriert, gelb ähnlich RAL 1016

#### Feder

- Rostfreier Stahl

### Montage

Für den Einsatz genügen Bohrungen H11.

#### Montage:

1. Knopf eindrücken und gedrückt halten
2. Kugeltragbolzen einstecken
3. Knopf loslassen (Der Knopf muss sich wieder in Ausgangsstellung befinden.)

#### Demontage:

1. Knopf eindrücken und gedrückt halten
2. Kugeltragbolzen herausziehen
3. Knopf loslassen

### Bedienung

Klemmsperbolzen können in Sacklochbohrungen eingesetzt werden. Die Haltekräfte, die in einer Bohrung H11 erzielt werden, sind vom Werkstoff des Gegenstücks abhängig:

- Stahl, gehärtet - min. 30 N
- Stahl, weich - min. 120 N
- rostfreier Stahl, weich - min. 120 N
- Al, Aluminiumlegierung - min. 250 N

### Weiterführende Informationen

#### Hinweise

Sonderausführung auf Anfrage.  
Der Klemmsperbolzen darf nicht als Lasthebemittel eingesetzt werden.

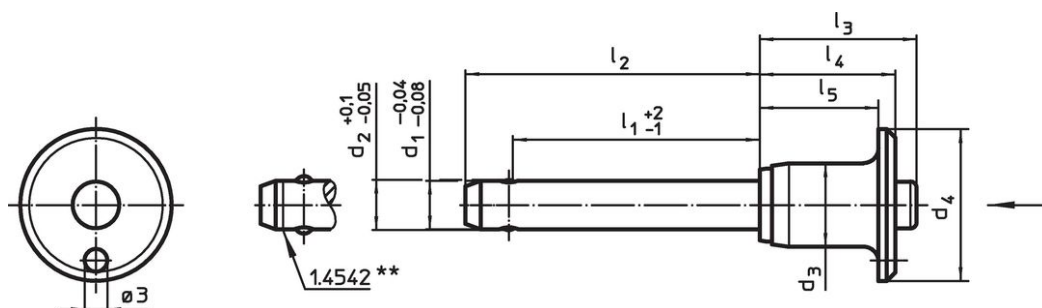
#### Zubehör

Befestigungsmöglichkeit für Halteseil  
EH 22400.

#### Weitere Produkte

- Halteseile

### Maßzeichnung



\*\* Ausführung rostfreier Stahl 1.4542 mit Kennzeichnung.

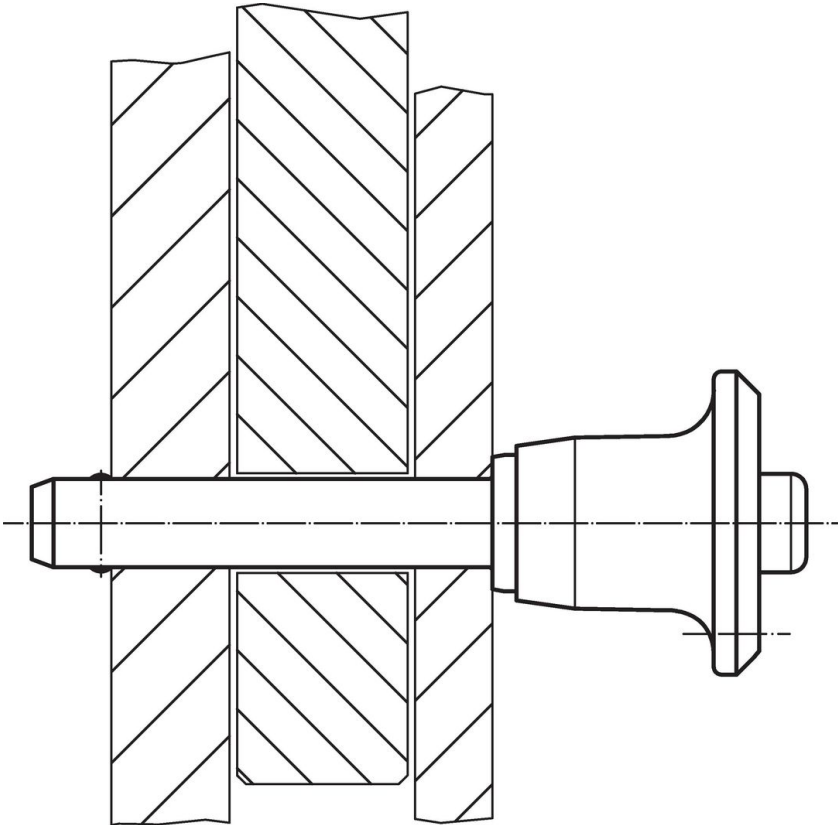
Bestellinformationen

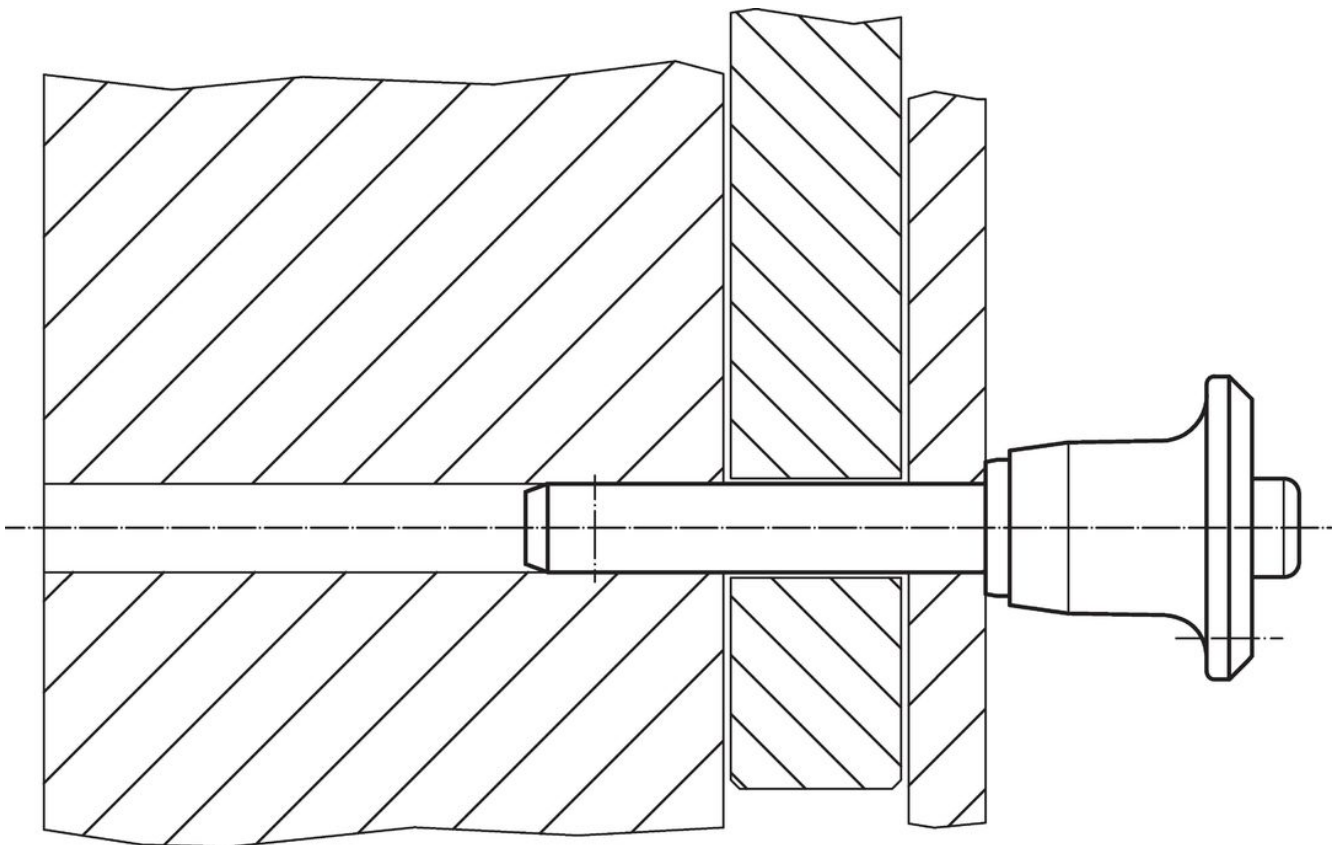
| Abmessungen      |                |                |                |                |                |                |                |                | Haltekraft <sup>1)</sup><br>min.<br>Stahl,<br>weich<br>[N] | Aufnahme-<br>bohrung<br>H11<br>[mm] | <br>min.      max. |     | <br>[g] | Scherfestigkeit<br>zweischnittig <sup>2)</sup><br>min.<br>[kN] | 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> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> |                                                            |                                     |                                                                                                       |     |                                                                                            |                                                                |            |
| -0,04<br>-0,08   | +2<br>-1       | +0,1<br>-0,05  |                |                |                |                |                |                |                                                            |                                     |                                                                                                       |     |                                                                                            |                                                                |            |
| [mm]             |                |                |                |                |                |                |                |                |                                                            |                                     | [°C]                                                                                                  |     |                                                                                            |                                                                |            |
| Rostfreier Stahl |                |                |                |                |                |                |                |                |                                                            |                                     |                                                                                                       |     |                                                                                            |                                                                |            |
| 8                | 20             | 8,3            | 14,1           | 25             | 28,6           | 27,3           | 22,6           | 18,6           | 120                                                        | 8                                   | -30                                                                                                   | 150 | 29                                                                                         | 63                                                             | 22420.0044 |

<sup>1)</sup> Die Haltekraft ist abhängig vom Werkstoff des Gegenstücks - weitere Werte siehe "Bedienung".

<sup>2)</sup> Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141

Anwendungsbeispiel





## Compliance

### Nicht RoHS-konform

Nicht konform gemäß Richtlinie 2011/65/EU und Richtlinie 2015/863.

### 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.