

## Kugelsperrbolzen • selbstsichernd, mit Kombigriff, ausscheidungsgehärtet

22380.0232



### Produktbeschreibung

Zum raschen Fixieren, Arretieren, Verstellen, Wechseln und Sichern. Schnell und einfach lösbar für sich häufig wiederholende Verbindungen.

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

Ergonomischer Griff, verschiedene Farbkombinationen. Griffgestaltung verhindert unbeabsichtigtes Entriegeln.

### Werkstoff

#### Bolzenteil

- Rostfreier Stahl 1.4542, ausscheidungsgehärtet

#### Griff

- Thermoplast PA 6 grau / orange

#### Feder

- Rostfreier Stahl

### Bedienung

Durch Drücken des Knopfes werden die Kugeln entriegelt.

### Kennzeichnung

Ausführung rostfreier Stahl 1.4542 mit Markierung unterhalb der Kugeln.

### Weiterführende Informationen

#### Hinweise

Sonderausführung auf Anfrage.

#### Verweise

Rostfreier Stahl 1.4305 siehe EH 22370.

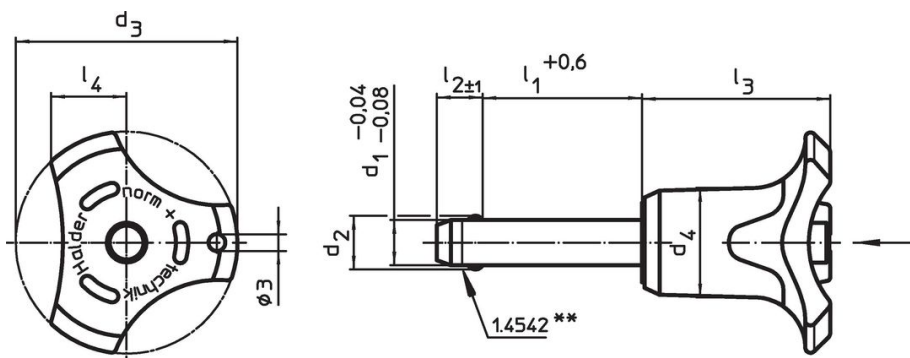
#### Zubehör

Befestigungsmöglichkeit für Halteseil EH 22400.

#### Weitere Produkte

- Kugelsperrbolzen, selbstsichernd, mit Kombigriff
- Aufnahmebuchsen, für Kugelsperrbolzen und Steckbolzen
- Aufnahmebuchsen, mit Flansch, für Kugelsperrbolzen und Steckbolzen
- Halteseile
- Positionierbuchsen, mit Bund, DIN 172 A
- Positionierbuchsen, ohne Bund, DIN 179 A

### Maßzeichnung



\*\* Ausführung rostfreier Stahl 1.4542 mit Kennzeichnung.

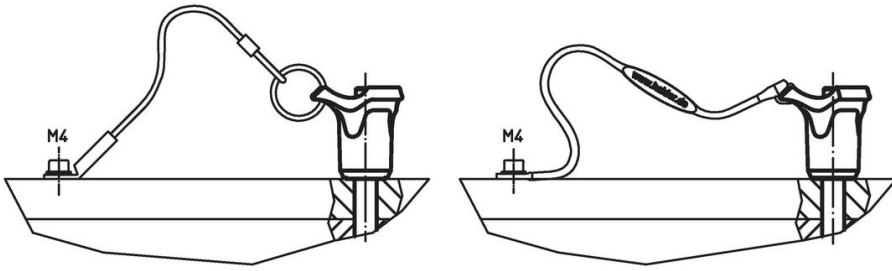
Bestellinformationen

| Abmessungen        |                |                |                |                |                |                |                | Aufnahme-<br>bohrung<br>H11 | Scherfestigkeit<br>zweischnittig <sup>1)</sup><br>min. | <div><div></div><div>min.</div></div> <div><div></div><div>max.</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | 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> |                             |                                                        |                                                                             |                                   |                |
| -0,04<br>-0,08     | +0,6           |                |                |                | ±1             |                |                |                             |                                                        |                                                                             |                                   |                |
| [mm]               |                |                |                |                |                |                |                | [mm]                        | [kN]                                                   | [°C]                                                                        | [g]                               |                |
| Grifffarbe: orange |                |                |                |                |                |                |                |                             |                                                        |                                                                             |                                   |                |
| 16                 | 60             | 19             | 47,6           | 25,2           | 14             | 39,7           | 16,7           | 16                          | 257                                                    | -30                                                                         | 80                                | 178 22380.0232 |

<sup>1)</sup> Scherfestigkeit ähnlich DIN 50141

Anwendungsbeispiel





## 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.