

## Kugelsperrbolzen • einfach wirkend - nach NAS / MS17984

4210.B03



### Produktbeschreibung

Kugelsperrbolzen nach MS17984 / NAS1333-1343 werden zum raschen Fixieren, Arretieren, Verstellen, Wechseln und Sichern eingesetzt. Schnell und einfach lösbar für häufig wiederholende Verbindungen.

Die Kugelsperrbolzen (Quick Release Pins / Ball Lock Pins) sind nach Luftfahrtnorm MS / NAS gefertigt und nach NAS 1332 geprüft.

Oberflächenbehandlung:

- Alle Teile aus rostfreiem Stahl passiviert gemäß AMS2700
- Alle Teile aus Aluminium anodisiert gemäß MIL-A-8625

Wärmebehandlung:

- Hülse: Rc. 40 min. (AMS2759, Condition H900)
- Bolzen: Rc. 40 min. (AMS2759, Condition H900)
- Kugel: Rc. 58-62 min. (AMS2759)

### Werkstoff

#### Hülse

- Rostfreier Stahl, ausscheidungsgehärtet, passiviert - CRES 17-4PH (Spezifikation AMS5643)

#### Bolzen

- Rostfreier Stahl, ausscheidungsgehärtet, passiviert - CRES 17-4PH (Spezifikation AMS5643)

#### Feder

- Rostfreier Stahl, passiviert - CRES 302 (Spezifikation ASTM-A-313)

#### Griff

- Aluminium, schwarz anodisiert - Alum.Alloy 380 (Spezifikation ASTM B85/B85)

#### Schlüsselring

- Rostfreier Stahl, passiviert - CRES 302 (Spezifikation ASTM A-313/A313M)

#### Druckknopf

- Rostfreier Stahl, passiviert - CRES 303 (Spezifikation ASTM A484/484M)

#### Kugel

- Rostfreier Stahl, ausscheidungsgehärtet, passiviert - CRES 440C (Spezifikation AMS5630)

### Bedienung

Kugelsperrbolzen, einfach wirkend sind selbstsichernd. Durch Drücken des Knopfes werden die Kugeln entriegelt.

### Weiterführende Informationen

#### Hinweise

Alle weiteren Maßangaben erhalten Sie auf Anfrage.

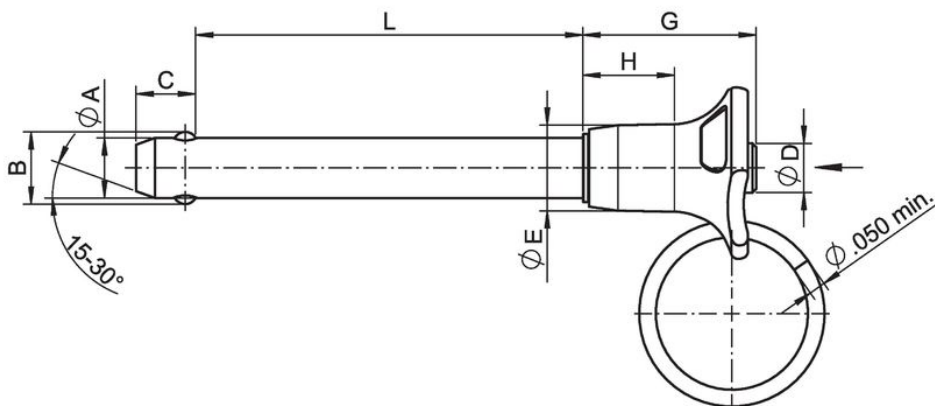
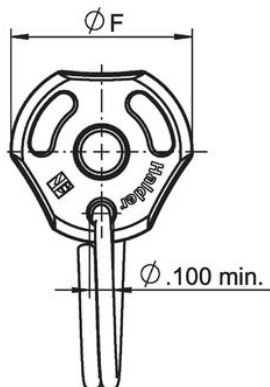
Weitere nicht aufgeführte Durchmesser-/ Längen-Kombinationen, die der Norm entsprechen, können auf Kundenwunsch kurzfristig produziert werden.

Sonderausführung auf Anfrage.

- Dieses Produkt ist in INCH-Abmessungen gefertigt.

### Maßzeichnung

bei Nenndurchmesser  
3/16" - 5/16"



Bestellinformationen

| Nenn-durch-<br>messer<br>A | A<br>min. | A<br>max. | Klemm-<br>länge<br>L<br><br>+0,02<br>0 | Abmessungen |                 |           |           |           |           |           | Aufnahme-<br>bohrung<br>max. | Scher-<br>festig-<br>keit zwei-<br>schnittig<br>min. | <br>min. max. |       | <br>[g] | Norm-<br>bezeichnung           | Art.-Nr. |
|----------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|                            |           |           |                                        | B<br>±0,005 | C<br>0<br>-0,04 | D<br>max. | E<br>max. | F<br>max. | G<br>max. | H<br>min. |                              |                                                      |                                                                                                  |       |                                                                                            |                                |          |
|                            | [in]      | [in]      |                                        | [in]        | [in]            |           |           |           |           |           |                              |                                                      | [in]                                                                                             | [lbf] |                                                                                            |                                |          |
| 1/4                        | 0,247     | 0,2485    | 0,4                                    | 0,289       | 0,29            | 0,31      | 0,44      | 0,8       | 0,89      | 0,48      | 0,254                        | 9.200                                                | -65                                                                                              | 200   | 14,8                                                                                       | MS17984C403 /<br>NAS1334A3C03D | 4210.B03 |

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.