

## Kugelsperrbolzen • einfach wirkend - nach NAS / MS17984

4210.D31



### 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

- ab 3/8" - Aluminium, schwarz anodisiert - Alum.Alloy 6061-T6 (Spezifikation AMS-QQ-A200/8)

#### 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.

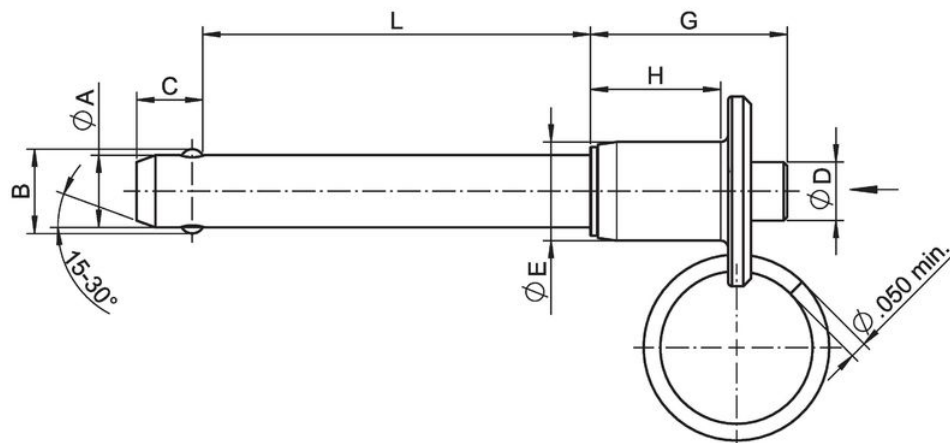
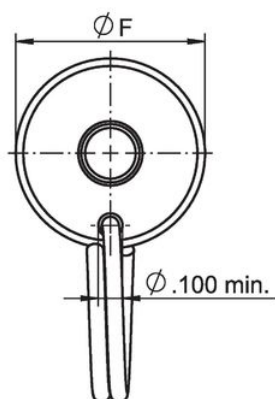
Sonderausführung auf Anfrage.

- Dieses Produkt ist in INCH-Abmessungen gefertigt.

### Maßzeichnung

bei Nenndurchmesser

3/8" - 1"



Bestellinformationen

| Nenn-durch-<br>messer<br>A | A<br>min. | A<br>max. | Klemm-<br>länge<br>L<br>+0,02<br>0 | Abmessungen |            |      |      |       |      |      | Aufnahme-<br>bohrung<br>max. | Scher-<br>festig-<br>keit zwei-<br>schnittig<br>min. |  |      |  | Norm-<br>bezeichnung           | Art.-Nr. |
|----------------------------|-----------|-----------|------------------------------------|-------------|------------|------|------|-------|------|------|------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|
|                            |           |           |                                    | B           | C          | D    | E    | F     | G    | H    |                              |                                                      | min.                                                                                | max. |                                                                                     |                                |          |
|                            |           |           |                                    | ±0,005      | 0<br>-0,04 | max. | max. | max.  | max. | min. |                              |                                                      |                                                                                     |      |                                                                                     |                                |          |
| [in]                       | [in]      | [in]      | [in]                               | [in]        |            |      |      |       |      |      | [in]                         | [lbf]                                                | [°F]                                                                                |      | [g]                                                                                 |                                |          |
| 3/8                        | 0,372     | 0,3735    | 3,1                                | 0,44        | 0,36       | 0,39 | 0,57 | 1,135 | 1,04 | 0,62 | 0,379                        | 20.700                                               | -65                                                                                 | 200  | 64,5                                                                                | MS17984C631 /<br>NAS1336A3C31D | 4210.D31 |

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.