



| d <sub>1</sub><br>-0,04<br>-0,08 | l <sub>1</sub> +0,6 |    |    |    |    |    | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>2</sub> ±1 | l <sub>3</sub> | m    | Aufnahmebohrung H11 | Belastbarkeit in kN ≈<br>zweischrittige Scherfestigkeit<br>nach DIN 50141 (Bruchkraft) |        |    |     |     |
|----------------------------------|---------------------|----|----|----|----|----|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|------|---------------------|--|--------|----|-----|-----|
|                                  | 5                   | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |                |                |                |                   |                |      |                     | 1.4305   | 1.4542 |    |     |     |
| 5                                | 10                  | 15 | 20 | 25 | 30 | -  | -              | -              | -              | 5,5               | 40             | 13,5 | 6                   | 25   | 15,5   | 5  | 14  | 24  |
| 6                                | 10                  | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40             | 45             | 50             | 7                 | 40             | 13,5 | 7,1                 | 25   | 15,5   | 6  | 21  | 35  |
| 8                                | 20                  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50             | -              | -              | 9,5               | 48             | 18   | 8,2                 | 31   | 20,5   | 8  | 38  | 63  |
| 10                               | 20                  | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50             | 60             | -              | 12                | 48             | 18   | 9,6                 | 31   | 20,5   | 10 | 60  | 100 |
| 12                               | 25                  | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60             | 70             | 80             | 14,5              | 58             | 24   | 10,6                | 36,5   | 27,5   | 12 | 87  | 144 |
| 16                               | 30                  | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70             | 80             | -              | 19                | 58             | 24   | 14                  | 36,5   | 27,5   | 16 | 155 | 257 |

## Ausführung

- **GN 113.7**  
Bolzen Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- **GN 113.8**  
Bolzen Edelstahl  
- nichtrostend, 1.4542  
- ausscheidungsgehärtet

Folgende Angaben gelten für beide Normen:

- T-Griff  
Kunststoff (Polyamid PA)  
- schwarz  
- temperaturbeständig bis 80 °C
- Kugeln  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.3541
- Druckfeder  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4565

- ISO-Passungen → Seite 1873
- Kunststoff-Eigenschaften → Seite 1876
- Edelstahl-Eigenschaften → Seite 1883

• RoHS

## Zubehör

- Kugelketten GN 111 / GN 111.5 → Seite 1054
- Halteseile GN 111.2 → Seite 1056
- Spiral-Halteseile GN 111.4 → Seite 1055

## Hinweis

Edelstahl-Kugelsperrbolzen GN 113.7 / GN 113.8 werden zum schnellen Fixieren, Verbinden und Sichern verschiedener Bauelemente eingesetzt. Eine typische Anwendung sind Lagerbolzen, die häufig montiert und wieder demontiert werden müssen.

Durch das Drücken des gefederten Druckbolzens werden die beiden Kugeln entriegelt und beim Loslassen wieder verriegelt.

Kugelsperrbolzen GN 113.8 sind extrem belastbar, der Bolzen ist aus hochfestem, gehärtetem und verschleißfestem Werkstoff.

Die Angaben über die Belastbarkeit sind theoretisch ermittelte Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar. Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatz geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender ermittelt werden.

siehe auch...

- Zusammenstellung der Bauarten Bolzen mit Axialsicherung → Seite 906 ff.

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4305)

**GN 113.7-8-25**

1 d<sub>1</sub>

2 l<sub>1</sub>

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)

**GN 113.8-16-50**

1 d<sub>1</sub>

2 l<sub>1</sub>