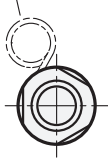
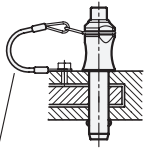


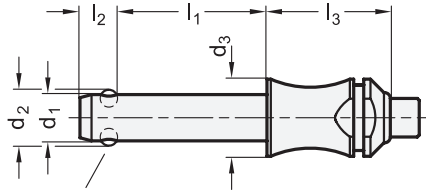
Öse (abnehmbar)



Anwendungsbeispiel



Halteseile GN 111.2

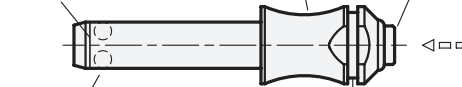


Kugeln verriegelt

Markierung für Werkstoff  
Nr. 1.4542 (GN 113.4)

Griffmulde

Druckbolzen



Kugeln entriegelt

Nut zur Aufnahme der Öse



| $d_1$<br>-0,04<br>-0,08 |    | $l_1 +0,6$ |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | $d_2$ | $d_3$ | $l_2 \pm 1$ | $l_3 +0,2$ | Aufnahme-<br>bohrung<br>H11 |
|-------------------------|----|------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|------------|-----------------------------|
| 5                       | 10 | 15         | 20 | 25 | 30 | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | -   | -   | -   | 5,5   | 10    | 6           | 22         | 5                           |
| 6                       | 10 | 15         | 20 | 25 | 30 | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | -   | -   | -   | 7     | 10    | 7           | 22         | 6                           |
| 8                       | 10 | 15         | 20 | 25 | 30 | 35  | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | -   | 9,5   | 14    | 8,2         | 27         | 8                           |
| 10                      | 15 | 20         | 25 | 30 | 35 | 40  | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 12    | 14    | 9,6         | 27         | 10                          |
| 12                      | 20 | 25         | 30 | 35 | 40 | 45  | 50  | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | -   | 14,5  | 20    | 10,6        | 32         | 12                          |
| 16                      | 30 | 35         | 40 | 45 | 50 | 60  | 70  | 80  | 90  | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 19    | 20    | 14          | 32         | 16                          |
| 20                      | 50 | 60         | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | -   | -   | -   | -   | 25    | 28    | 20,5        | 39         | 20                          |
| 25                      | 50 | 60         | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | -   | -   | -   | -   | 30,8  | 28    | 22          | 39         | 25                          |

**Ausführung**

**GN 113.3**

Edelstahl 1.4305

**GN 113.4**

Edelstahl 1.4542

ausscheidungsgehärtet

**Kugeln**

Edelstahl 1.3541

**Druckfeder**

Edelstahl 1.4568

**Öse**

Edelstahl 1.4310

Einsatztemperatur bis 250 °C

RoHS

**Zubehör**

Seite

|  |     |
|--|-----|
| GN 1140 Aufnahmebuchsen                | QVX |
| GN 111 Kugelketten (Stahl)             | QVX |
| GN 111.5 Kugelketten (Edelstahl)       | QVX |
| GN 111.2 Halteseile                    | QVX |
| GN 111.4 Spiral-Halteseile             | QVX |
| DIN 172 Positionierbuchsen (mit Bund)  | QVX |
| DIN 179 Positionierbuchsen (ohne Bund) | QVX |

Kugelsperrbolzen GN 113.3 / GN 113.4 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 113.3 / GN 113.4 zeichnen sich durch eine kompakte, preisgünstige Bauweise aus. Die Öse wird unmontiert mitgeliefert.

Kugelsperrbolzen GN 113.4 sind extrem belastbar. Der Bolzen aus hochfestem, gehärtetem und verschleißfestem Werkstoff.

Im technischen Anhang sind die Belastbarkeiten für die zweischnittige Scherfestigkeit (Bruchkraft) angegeben.

**Technische Informationen**

Seite

|   |     |
|---|-----|
| Zusammenstellung der Bauarten Bolzen mit Axialsicherung | QVX |
| Belastbarkeitshinweise                                  | QVX |
| ISO-Passungen   | QVX |
| Edelstahl-Eigenschaften                                 | QVX |

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4305)

|                      |   |       |
|----------------------|---|-------|
| <b>GN 113.3-6-20</b> | 1 | $d_1$ |
|                      | 2 | $l_1$ |

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)

|                      |   |       |
|----------------------|---|-------|
| <b>GN 113.4-8-35</b> | 1 | $d_1$ |
|                      | 2 | $l_1$ |