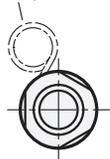
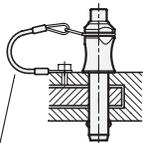


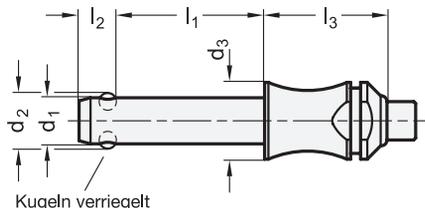
Öse (abnehmbar)



Anwendungsbeispiel



Halteseil GN 111.2



Markierung für Werkstoff Nr. 1.4542 (GN 113.4)

Griffmulde

Druckbolzen

Kugeln entriegelt

Nut zur Aufnahme der Öse



1 2

d_1 -0,04 -0,08	$l_1 + 0,6$														d_2	d_3	$l_2 \pm 1$	$l_3 + 0,2$	Aufnahmebohrung 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
- temperaturbeständig bis 250 °C
- *Belastbarkeitshinweise* → Seite 2131
- *ISO-Passungen* → Seite 2151
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Seite 2166
- RoHS

Zubehör

- Kugelketten GN 111 / GN 111.5 → Seite 1174
- Halteseile GN 111.2 → Seite 1176
- Spiral-Halteseile GN 111.4 → Seite 1175

Hinweis

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 zweiseitige Scherfestigkeit (Bruchkraft) angegeben.

siehe auch...

- *Zusammenstellung der Bauarten Bolzen mit Axialsicherung* → Seite 1008 ff.
- *Positionierbuchsen DIN 172 (mit Bund)* → Seite 1112
- *Positionierbuchsen DIN 179 (ohne Bund)* → Seite 1112

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4305)

1	d_1
2	l_1

GN 113.3-6-20

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)

1	d_1
2	l_1

GN 113.4-8-35