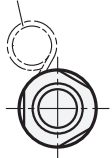
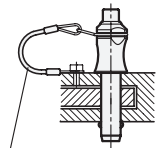


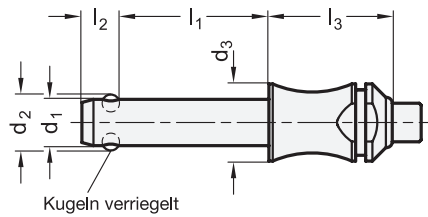
Öse (abnehmbar)



Anwendungsbeispiel



Halteseil GN 111.2



Markierung für Werkstoff Nr. 1.4542 (GN 113.4)

Griffmulde

Druckbolzen

Kugeln entriegelt

Nut zur Aufnahme der Öse



3.1

3.2

3.3

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

3.4

3.5

**Ausführung**

- **GN 113.3**  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- **GN 113.4**  
Edelstahl  
- nichtrostend, 1.4542  
- ausscheidungsgehärtet
- Kugeln  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.3541
- Druckfeder  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4568
- temperaturbeständig bis 250 °C
- *Belastbarkeitshinweise* → Seite 1855
- *ISO-Passungen* → Seite 1873
- *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 113.3 / 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.

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

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)	1	$d_1$
<b>GN 113.4-8-35</b>	2	$l_1$

3.6

3.7

3.8

3.9