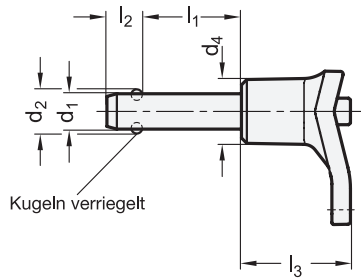
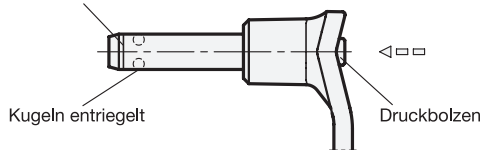


Langloch für Schlüsselring (Kugelkette)



Markierung für Werkstoff Nr. 1.4542 (GN 113.12)



d_1 -0,04 -0,08	$l_1 + 0,6$															d_2	d_3	d_4	$l_2 \pm 1$	l_3	l_4	Aufnahmebohrung H11
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	-	5,5	17,5	13,5	6	26,5	33	5
6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	-	7	17,5	13,5	7	26,5	33	6
8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	-	9,5	23	18	8,2	34	43,5	8
10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	12	23	18	9,6	34	43,5	10
12	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	-	14,5	30,5	24	10,6	40,5	58	12
16	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	19	30,5	24	14	40,5	58	16
20	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	-	-	-	-	25	40,5	33	20,5	51,5	72,5	20
25	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	-	-	-	-	30,8	40,5	33	22	51,5	72,5	25

Ausführung

- **GN 113.11**
Bolzen
Edelstahl 1.4305
- **GN 113.12**
Bolzen
Edelstahl 1.4542
ausscheidungsgehärtet
- L-Griff
Kunststoff (Polyamid PA), schwarz
temperaturbeständig bis 80 °C
- Kugeln
Edelstahl 1.3541
- Druckfeder
Edelstahl 1.4568
- *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 113.11 / GN 113.12 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 113.12 sind extrem belastbar, der Bolzen ist aus hochfestem, gehärtetem und verschleißfestem Werkstoff.

Im technischen Anhang sind die Belastbarkeiten für die zweischnittige 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)

GN 113.11-8-25	1	d_1
	2	l_1

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)

GN 113.12-16-50	1	d_1
	2	l_1

