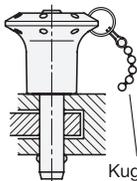


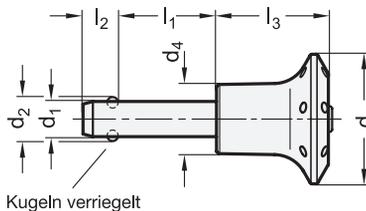
Bohrung für Schlüsselring
(Kugelschleife)



Anwendungsbeispiel

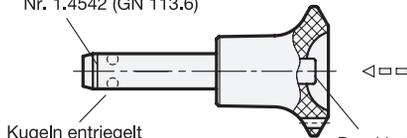


Kugelschleife GN 111



Kugeln verriegelt

Markierung für Werkstoff
Nr. 1.4542 (GN 113.6)



Kugeln entriegelt

Druckbolzen



1 2

d ₁	l ₁ +0,6												d ₂	d ₃	d ₄	l ₂ ±1	l ₃ -0,2	Aufnahmebohrung H11				
-0,04 -0,08	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	-	5,5	30	16	6	26	5
	6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	-	7	30	16	7,1	26	6
	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	-	9,5	35	19	8,2	32,5	8
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	12	35	19	9,6	32,5	10
	12	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	-	14,5	42	25	10,6	39	12
	16	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	19	42	25	14	39	16

Ausführung

- **GN 113.5**
Bolzen
Edelstahl 1.4305
- **GN 113.6**
Bolzen
Edelstahl 1.4542
ausscheidungsgehärtet
- Knopf
Kunststoff (Polyamid PA)
- schwarzgrau / rot
- temperaturbeständig bis 80 °C
- Kugeln
Edelstahl 1.3541
- Druckfeder
Edelstahl 1.4565
- *Belastbarkeitshinweise* → Seite 2131
- *ISO-Passungen* → Seite 2151
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Seite 2166
- **RoHS**

Zubehör

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

Hinweis

Kugelsperbolzen GN 113.5 / GN 113.6 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.

Kugelsperbolzen GN 113.6 sind extrem belastbar, der Bolzen ist aus hochfestem, gehärtetem und verschleißfestem Werkstoff.

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

siehe auch...

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

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4305)

1 d₁
2 l₁
GN 113.5-8-25

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)

1 d₁
2 l₁
GN 113.6-16-50

