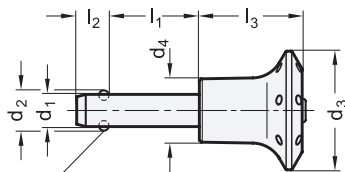
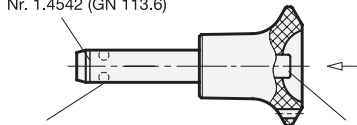


Bohrung für Ringöse
(Kugelschleife)



Kugeln verriegelt

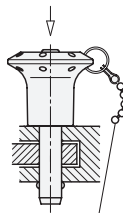
Markierung für Werkstoff
Nr. 1.4542 (GN 113.6)



Kugeln entriegelt

Druckbolzen

Anwendungsbeispiel



Kugelschleife GN 111



d ₁ -0,04 -0,08	l ₁ +0,6							d ₂	d ₃	d ₄	l ₂ ±1	l ₃ -0,2	Aufnahme- bohrung H11	Belastbarkeit in kN ≈ zweischrittige Scherfestigkeit nach DIN 50141 (Bruchkraft)			
	5	10	15	20	25	30	-							1.4305	1.4542		
5	10	15	20	25	30	-	-	-	5,5	30	16	6	26	5	14	24	
6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	7	30	16	7,1	26	6	21	35
8	20	25	30	35	40	45	50	-	9,5	35	19	8,2	32,5	8	38	63	
10	20	25	30	35	40	45	50	60	12	35	19	9,6	32,5	10	60	100	
12	25	30	35	40	45	50	60	70	80	14,5	42	25	10,6	12	87	144	
16	30	35	40	45	50	60	70	80	-	19	42	25	14	16	155	257	

Ausführung

- **GN 113.5**
Bolzen Edelstahl
nichtrostend, 1.4305
- **GN 113.6**
Bolzen Edelstahl
- nichtrostend, 1.4542
- ausscheidungsgehärtet
- Knopf
Kunststoff (Polyamid PA)
- schwarzgrau / rot
- temperaturbeständig bis 80 °C
- Kugeln
Edelstahl
nichtrostend, 1.3541
- Druckfeder
Edelstahl
nichtrostend, 1.4565
- ISO-Passungen → Seite 1873
- Kunststoff-Eigenschaften → Seite 1876
- Edelstahl-Eigenschaften → Seite 1883
- RoHS

Zubehör

- Kugelschleifen GN 111 / GN 111.5 → Seite 1054
- Halteseile GN 111.2 → Seite 1056
- Spiral-Halteseile GN 111.4 → Seite 1055

Hinweis

Edelstahl-Kugelsperrbolzen GN 113.5 / 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.

Kugelsperrbolzen GN 113.6 sind extrem belastbar, der Bolzen ist 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)

GN 113.5-8-25

1 d₁
2 l₁

Bestellbeispiel (Edelstahl 1.4542)

GN 113.6-16-50

1 d₁
2 l₁