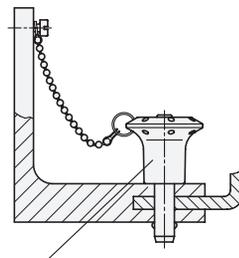


Anwendungsbeispiel

Steckbolzen  
Kugelsperribolzen

Länge l ±3	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	Statische Belastbarkeit in N ≈		sind optimal geeignet für Kugelsperribolzen und Steckbolzen
			mit Schlüsselring	ohne Schlüsselring	
200	14 *	1	50	180	* - GN 113.11, GN 113.12 für Bolzen Ø 5, Ø 6 - GN 113.1, GN 113.3, GN 113.4, GN 113.7, GN 113.8, GN 113.9, GN 113.10, GN 214.2, GN 214.3, GN 214.6 für Bolzen Ø 5, Ø 6, Ø 8 - GN 113.5, GN 113.6, GN 114.2, GN 114.3, GN 114.6, GN 124.1, GN 124.2 für alle Bolzen ** - GN 113.11, GN 113.12, GN 314 für Bolzen Ø 8, Ø 10, Ø 12 - GN 113.1, GN 113.3, GN 113.4, GN 113.7, GN 113.8, GN 113.9, GN 113.10, GN 214.2, GN 214.3, GN 214.6 für Bolzen Ø 10, Ø 12, Ø 16, Ø 20, Ø 25 *** - GN 113.11, GN 113.12, GN 314 für Bolzen Ø 16, Ø 20, Ø 25
200	18 **	1,3	90	180	
200	24 ***	1,5	100	180	
200	30	1,8	120	180	
320	14 *	1	50	180	
320	18 **	1,3	90	180	
320	24 ***	1,5	100	180	
320	30	1,8	120	180	
500	14 *	1	50	180	
500	18 **	1,3	90	180	
500	24 ***	1,5	100	180	
500	30	1,8	120	180	
1000	14 *	1	50	180	
1000	18 **	1,3	90	180	
1000	24 ***	1,5	100	180	
1000	30	1,8	120	180	

## Ausführung

- **GN 111**  
Kugellkette  
Messing vernickelt
- **GN 111.5**  
Kugellkette  
Edelstahl 1.4301
- Schlüsselring  
Edelstahl 1.4310
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Seite 2166
- RoHS

## Zubehör

- Schlüsselringe GN 111.3 → Seite 1178

## Hinweis

Kugellketten GN 111 / GN 111.5 werden hauptsächlich in Verbindung mit Kugelsperribolzen und Steckbolzen verwendet.

Dabei zeichnen sich die Kugellketten dadurch aus, dass sie aufgrund ihres Aufbaus keinerlei Steifigkeit aufweisen.

Die Schlüsselringe werden unmontiert geliefert. Beide Ringe besitzen den gleichen Durchmesser d<sub>1</sub>.

Die Angaben über die Belastbarkeit stellen Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung dar.

siehe auch...

- *Halteseile GN 111.2 (Edelstahl)* → Seite 1176

Bestellbeispiel (Messing)

GN 111-320-24	1	Länge l
	2	d <sub>1</sub>

Bestellbeispiel (Edelstahl)

GN 111.5-200-14	1	Länge l
	2	d <sub>1</sub>