

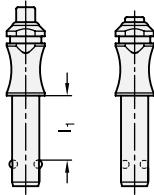
# Kugelsperrbolzen - Steckbolzen mit Axialsicherungen

Bauarten



## GN 113.3 GN 113.4

Kugelsperrbolzen  
→ Seite 596



**Ø Bolzen**  
Ø 5 ... Ø 20

**für Sicherungslängen l1**  
10 ... 120

### Werkstoff / Oberfläche

- GN 113.3:  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- GN 113.4:  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4542  
ausscheidungsgehärtet  
hartbeschichtet

### Sonstige Beschreibungsmerkmale

Steckbolzen-Toleranz: -0,04 / -0,08

Kugelsperrbolzen GN 113.3 / GN 113.4 bieten eine axiale Sicherung, die auf „Knopfdruck“ gelöst und über Federkraft wieder hergestellt wird.

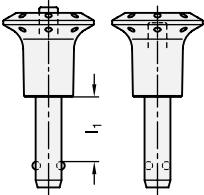
Das Sperrelement besteht aus zwei Kugeln, die sich nach dem Entriegeln innerhalb des Bolzens befinden.

Diese Kugelsperrbolzen zeichnen sich durch eine kompakte, preisgünstige Bauweise aus.

Kugelsperrbolzen GN 113.4 sind hoch belastbar und gehärtet.

## GN 113.5 GN 113.6

Kugelsperrbolzen  
→ Seite 597



**Ø Bolzen**  
Ø 5 ... Ø 16

**für Sicherungslängen l1**  
10 ... 80

### Werkstoff / Oberfläche

- GN 113.5:  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- GN 113.6:  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4542  
ausscheidungsgehärtet  
hartbeschichtet
- Griffknopf  
Kunststoff

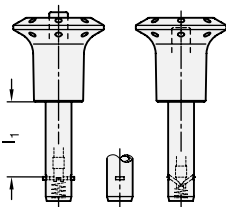
### Sonstige Beschreibungsmerkmale

Steckbolzen-Toleranz: -0,04 / -0,08

Die Kugelsperrbolzen GN 113.5 / GN 113.6 sind identisch mit GN 113.3 / GN 113.4, haben jedoch an Stelle der gedrehten Griffmulde einen Bedientopf aus Kunststoff.

## GN 114.2 GN 114.3

Steckbolzen  
mit Axialsicherung  
→ Seite 598



**Ø Bolzen**  
Ø 8 ... Ø 16

**für Sicherungslängen l1**  
16 ... 80

### Werkstoff / Oberfläche

- GN 114.2:  
Bolzen Stahl, verzinkt
- GN 114.3:  
Bolzen Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- Sperrklinken Edelstahl  
nichtrostend, 1.4301
- Druckknopf (Schieber) /  
Griffknopf  
Kunststoff

### Sonstige Beschreibungsmerkmale

Steckbolzen-Toleranz: 0 / -0,04

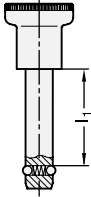
Wie Kugelsperrbolzen bieten auch die Steckbolzen GN 114.2 / GN 114.3 eine axiale Sicherung, die auf „Knopfdruck“ gelöst und über Federkraft wieder hergestellt wird.

Das Sperrelement bilden jedoch rechteckige Sperrklinken aus Edelstahl-Blech. Diese werden beim Entriegeln „eingezogen“ (DBP). Gegenüber der Verriegelung mit Kugeln vermeidet diese Ausführung die Punktanlage in axialer Richtung.

Steckbolzen GN 114.2 / GN 114.3 sind sehr preisgünstige Ausführungen.

## GN 124

Steckbolzen  
mit Axialsicherung  
durch Kugelraste  
→ Seite 600



### Ø Bolzen

Ø 6 ... Ø 12

**für Sicherungslängen l<sub>1</sub>**  
10 ... 50

### Werkstoff / Oberfläche

- Bolzen  
Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- Griffknopf  
Kunststoff

### Sonstige Beschreibungsmerkmale

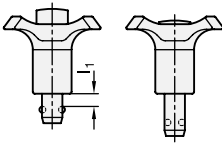
Steckbolzen-Toleranz: h9

Die Steckbolzen GN 124 dienen zum schnellen axialen Fixieren.

Im Gegensatz zu den Kugelsperbolzen GN 113.3 und GN 113.4 sind die Kugeln nur durch eine Druckfeder in einer Rastposition gehalten, also nicht starr verriegelt. Die axialen Haltekräfte sind daher gering.

## GN 113.1

Kugelspannbolzen  
mit Klemmlängen-  
ausgleich  
→ Seite 601



### Ø Bolzen

Ø 6 ... Ø 12

**für Klemmlängen l<sub>1</sub>**  
0 ... 5 / 5 ... 10

### Werkstoff / Oberfläche

- Edelstahl  
nichtrostend, 1.4305
- Griffknopf  
Kunststoff

### Sonstige Beschreibungsmerkmale

Steckbolzen-Toleranz: -0,04 / -0,08

Kugelspannbolzen GN 113.1 werden zum schnellen Fixieren und gleichzeitig spielfreien Verbinden von dünnwandigen Teilen eingesetzt.

Durch Drücken des gefederten Druckknopfes verschiebt sich der Bolzen um max. 5mm und entriegelt gleichzeitig die beiden Kugeln.