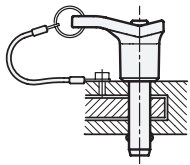


## GN 113.30 Kugelsperrbolzen

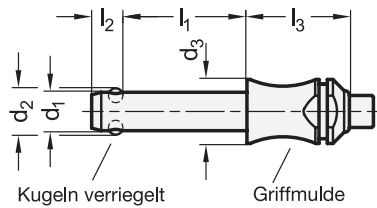
Titan



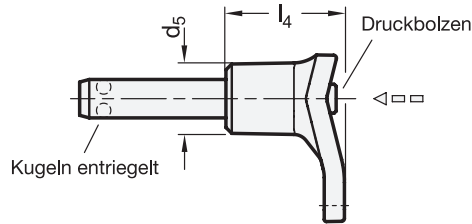
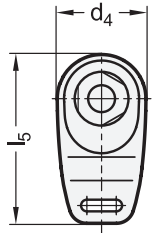
### Anwendungsbeispiel



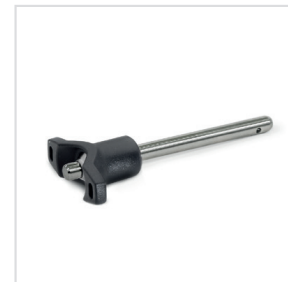
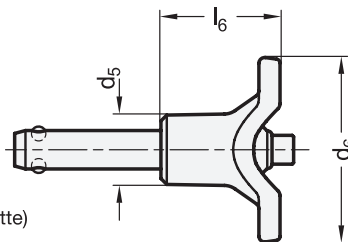
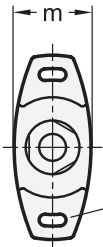
Form M



Form L



Form T



### 3 Form

- M mit Griffmulde
- L mit L-Griff
- T mit T-Griff

1 2

d <sub>1</sub> <sup>-0,04 -0,08</sup>	l <sub>1</sub> +0,6					d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	d <sub>6</sub>	l <sub>2</sub> ±1	l <sub>3</sub> +0,2	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>6</sub>	m	Aufnahmebohrung H11
6	10	20	30	40	50	7	10	17,5	13,5	40	7	22	26,5	33	25	15,5	6
8	20	30	40	50	-	9,5	14	23	18	48	8,2	27	34	43,5	31	20,5	8
10	20	30	40	50	60	12	14	23	18	48	9,6	27	34	43,5	31	20,5	10

### Ausführung

- Bolzen  
Titan
- Kugeln  
Keramik
- Griff (Form L / T)  
Kunststoff (Polyamid PA), schwarz  
temperaturbeständig bis 80 °C
- Druckfeder  
korrosionsbeständige Legierung 2.4610
- temperaturbeständig bis 400 °C
- *Belastbarkeitshinweise* → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- *ISO-Passungen* → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- **RoHS**

### Zubehör

- Edelstahl-Halteseite GN 111.8 → [hanser.ch](http://hanser.ch)

### Auf Anfrage

- mit rundem Griff

### Hinweis

Kugelsperrbolzen GN 113.30 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.

Aufgrund der Werkstoffauswahl eignen sich Kugelsperrbolzen GN 113.30 für Einsatzfälle in stark korrosiven Umgebungen. Der Werkstoff Titan führt darüber hinaus zu einem um 40% reduzierten Gewicht gegenüber einer vergleichbaren Variante aus Stahl oder Edelstahl.

Verwendung findet die Ausführung aus Titan z. B. im Leichtbau, im maritimen Umfeld und in der chemischen Fertigung.

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

siehe auch...

- *Zusammenstellung der Bauarten Bolzen mit Axialsicherung* → [hanser.ch](http://hanser.ch)
- *Positionierbuchsen DIN 172 / DIN 179* → [hanser.ch](http://hanser.ch)

### Bestellbeispiel

GN 113.30-8-30-M

- |   |                |
|---|----------------|
| 1 | d <sub>1</sub> |
| 2 | l <sub>1</sub> |
| 3 | Form           |