



| d ₁ -0,04 -0,08 | l ₁ +1 | d ₂ | d ₃ | d ₄ min. | h ₁ | h ₂ | h ₃ | h ₄ | k ₁ | k ₂ | k ₃ | l ₂ | x min. | y | Nenntagfähigkeit in kN * | | |
|----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-----|--------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | F ₁ | F ₂ | F ₃ |
| 8 | 10 | 9,35 | 21,5 | 9,9 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 8,75 | 5 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 0,5 |
| 8 | 15 | 9,35 | 21,5 | 9,9 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 8,75 | 5 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 0,5 |
| 8 | 25 | 9,35 | 21,5 | 9,9 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 8,75 | 10 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 0,5 |
| 8 | 35 | 9,35 | 21,5 | 9,9 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 8,75 | 20 | 1,5 | 1,5 | 1,2 | 0,5 |
| 10 | 15 | 11,7 | 21,5 | 12,2 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 10,2 | 5 | 1,5 | 2,7 | 2,4 | 2,1 |
| 10 | 25 | 11,7 | 21,5 | 12,2 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 10,2 | 15 | 1,5 | 2,7 | 2,4 | 2,1 |
| 10 | 35 | 11,7 | 21,5 | 12,2 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 10,2 | 25 | 1,5 | 2,7 | 2,4 | 2,1 |
| 10 | 50 | 11,7 | 21,5 | 12,2 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 10,2 | 40 | 1,5 | 2,7 | 2,4 | 2,1 |
| 12 | 15 | 14,2 | 21,5 | 14,7 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 11 | 5 | 1,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 |
| 12 | 25 | 14,2 | 21,5 | 14,7 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 11 | 10 | 1,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 |
| 12 | 35 | 14,2 | 21,5 | 14,7 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 11 | 20 | 1,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 |
| 12 | 50 | 14,2 | 21,5 | 14,7 | 87,5 | 38,5 | 25,7 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 11 | 35 | 1,5 | 3,5 | 3,2 | 2,8 |
| 16 | 25 | 18,6 | 25 | 19,2 | 92,8 | 47,5 | 31 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 15,1 | 10 | 1,5 | 4,8 | 4,5 | 4,1 |
| 16 | 50 | 18,6 | 25 | 19,2 | 92,8 | 47,5 | 31 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 15,1 | 15 | 1,5 | 4,8 | 4,5 | 4,1 |
| 16 | 75 | 18,6 | 25 | 19,2 | 92,8 | 47,5 | 31 | 27 | 9,5 | 49 | 30 | 15,1 | 35 | 1,5 | 4,8 | 4,5 | 4,1 |
| 20 | 50 | 24,5 | 30 | 25 | 114 | 55,9 | 36,5 | 32,6 | 11 | 56 | 36 | 19,7 | 25 | 1,5 | 10 | 8,5 | 6,5 |
| 20 | 75 | 24,5 | 30 | 25 | 114 | 55,9 | 36,5 | 32,6 | 11 | 56 | 36 | 19,7 | 45 | 1,5 | 10 | 8,5 | 6,5 |

* mit 5-facher Sicherheit gegen Bruch

Ausführung



Hinweis

- Stahl **ST**
 - Bolzen, Schälkel
 - vergütet, manganphosphatiert
- Edelstahl **NI**
 - Bolzen, nichtrostend, 1.4542 ausscheidungsgehärtet
 - Schälkel, nichtrostend, 1.4571
- Druckknopf Aluminium, rot eloxiert
- Feder Edelstahl, nichtrostend
- *Edelstahl-Eigenschaften* → Seite 1883
- **RoHS**

Kugeltragbolzen GN 1130 sind schnell und einfach einsetzbare Tragelemente. Durch Drücken des roten Aluminiumknopfs wird die Verriegelung der Sperrkugeln aufgehoben und der Tragbolzen kann aus der Aufnahmebohrung heraus bzw. hinein bewegt werden. Der Schälkel ist min. 180° schwenkbar, wobei ein Sicherungssteg vor unbeabsichtigtem Betätigen schützt. Je nach Zugrichtung kann sich der Kugeltragbolzen in der Aufnahmebohrung frei um 360° drehen.

Dauerhaft am Werkstück verbleibende Anschlagmittel wie z. B. Ring-schrauben, sind nicht mehr erforderlich. Für den Einsatz genügen, bei entsprechender Werkstofffestigkeit, Aufnahmebohrungen mit d₁ H11. Darüber hinaus stehen Aufnahmebuchsen GN 1132 zur Verfügung.

Weitere Anwendungsrichtlinien enthält die Betriebsanleitung, die jedem Kugeltragbolzen beigelegt ist.

(siehe auch unter www.ganternorm.com/de/service).

Zubehör

- Aufnahmebuchsen GN 1132

Bestellbeispiel

GN 1130-8-10-ST

| | |
|---|----------------|
| 1 | d ₁ |
| 2 | l ₁ |
| 3 | Werkstoff |