

## Gewindetragebolzen • selbstsichernd, für Zentrierbohrungen nach DIN 332

EH 22352.



### Produktbeschreibung

Dieser Gewindetragebolzen wird eingesetzt, wenn eine Gewindebohrung mit einer Senkung nach DIN 332 vorhanden ist.

Schnell und einfach einsetzbares, robustes Tragelement mit beweglichem Schäkel und Sicherungssteg gegen unbeabsichtigtes Lösen. Zum Heben von Lasten wird der Gewindetragebolzen in eine Gewindebohrung gesteckt. Im Gegensatz zu einer Ringschraube entfällt somit das zeitaufwändige Ein- und Ausschrauben.

Beide Ausführungen sind korrosionsgeschützt. Die Ausführung aus rostfreiem Stahl verfügt zudem über eine verbesserte Korrosions- und Witterungsbeständigkeit, dadurch ist sie auch für den Außeneinsatz geeignet. Weiterhin ermöglicht der hochfeste, ausscheidungsgehärtete Bolzen extreme Belastungen.

### Werkstoff

#### Bolzenteil

- Vergütungsstahl, vergütet, manganphosphatiert
- Rostfreier Stahl 1.4542, ausscheidungsgehärtet

#### Druckknopf

- Aluminium, orange eloxiert

#### Gewindeelement

- Rostfreier Stahl 1.4542, ausscheidungsgehärtet

#### Schäkel

- Vergütungsstahl, vergütet, manganphosphatiert
- Rostfreier Stahl 1.4571

#### Feder

- Rostfreier Stahl

### Montage

Gewindetragebolzen müssen in lehrenhaltigen Gewinde eingesetzt werden.

#### Montage:

1. Knopf eindrücken und gedrückt halten
2. Gewindetragebolzen einstecken
3. Knopf loslassen (Der Knopf muss sich wieder in Ausgangsstellung befinden.)
4. Gewindetragebolzen von Hand andrehen, bis er vollständig auf der Auflagefläche aufliegt.
5. Es muss sichergestellt sein, dass die Gewindegewinde im Aufnahmegewinde eingerastet sind.

#### Demontage:

1. Gewindetragebolzen ca. eine viertel Umdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn aufdrehen
2. Knopf eindrücken und gedrückt halten
3. Gewindetragebolzen herausziehen
4. Knopf loslassen

### Bedienung

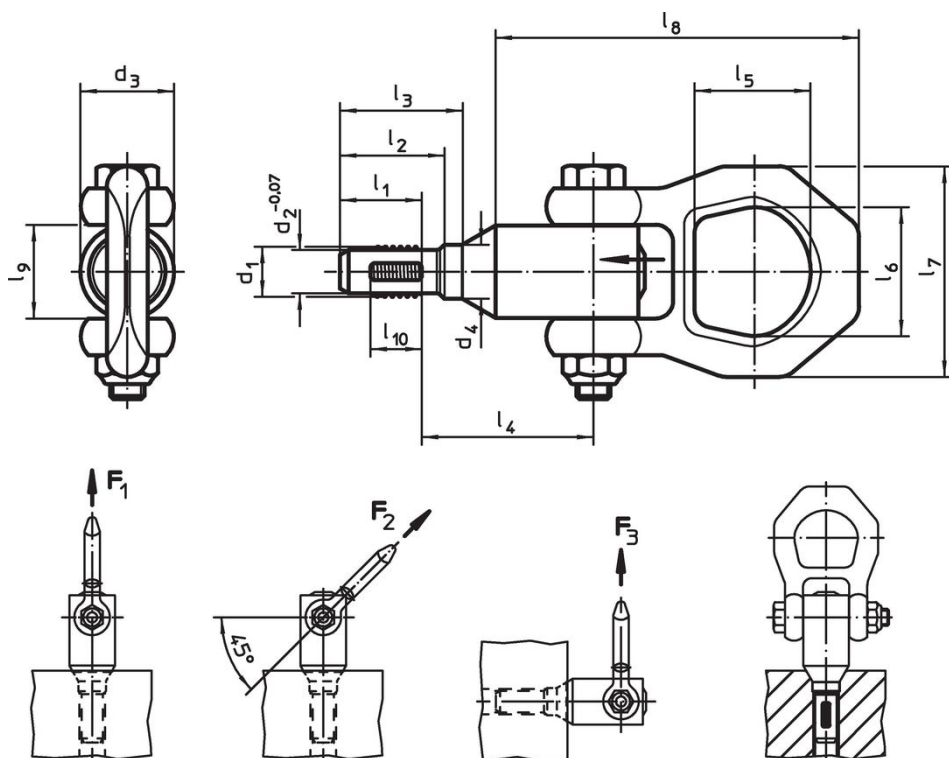
Jedem Gewindetragebolzen ist eine Betriebsanleitung mit EG-Konformitätserklärung beigelegt.

### Weiterführende Informationen

#### Weitere Produkte

- Kugeltragbolzen, selbstsichernd
- Kugeltragbolzen, selbstsichernd, rostfreier Stahl
- Gewindetragebolzen, selbstsichernd
- Gewindetragebolzen, selbstsichernd, mit drehbarem Schäkel
- Gewindetragebolzen, selbstsichernd - INCH
- Gewindetragebolzen, selbstsichernd, mit drehbarem Schäkel - INCH

Maßzeichnung

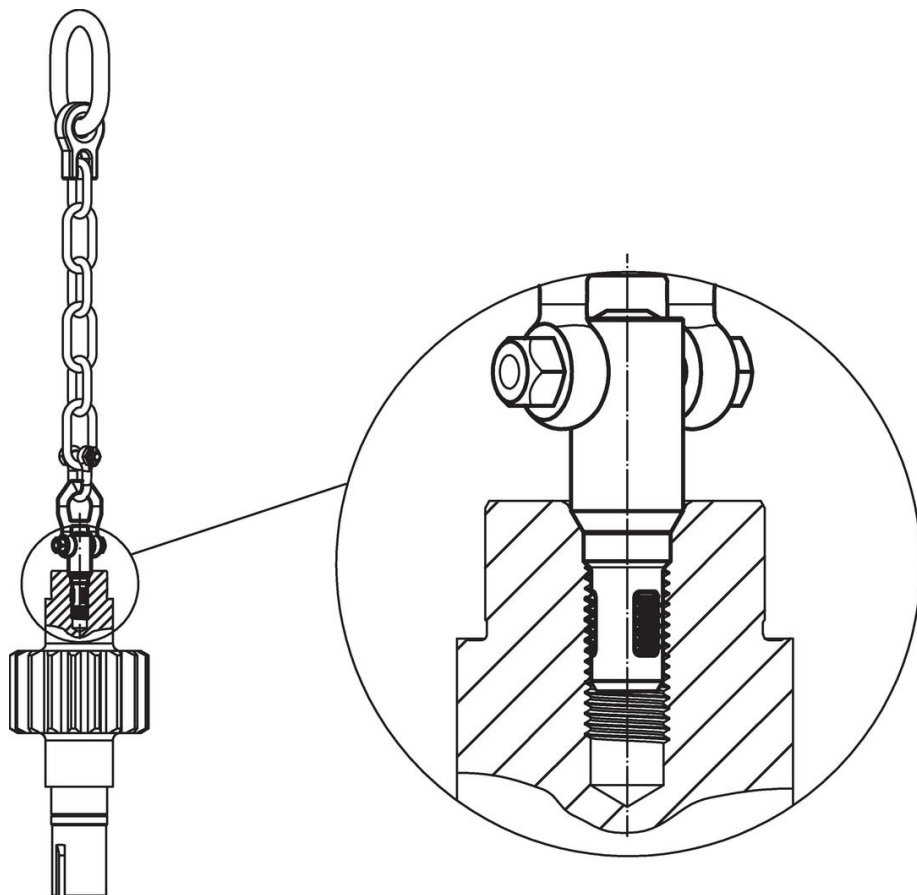


Bestellinformationen

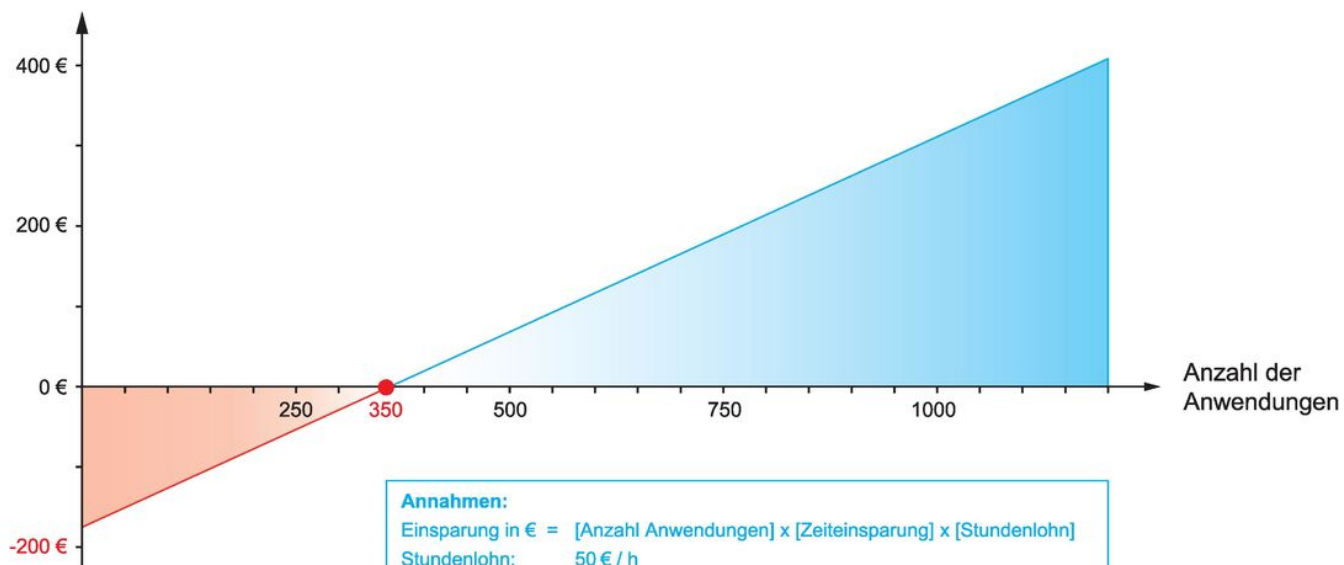
| Abmessungen             |                |                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 | Tragkraft nach<br>DIN EN 13155 |                |                | Aufnahme-<br>gewinde | max.<br>[°C] | [g]  | Art.-Nr.                   |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|--------------------------------|----------------|----------------|----------------------|--------------|------|----------------------------|
| d <sub>1</sub>          | l <sub>1</sub> | d <sub>2</sub><br>-0,07 | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | l <sub>6</sub> | l <sub>7</sub> | l <sub>8</sub> | l <sub>9</sub> | l <sub>10</sub> | F <sub>1</sub>                 | F <sub>2</sub> | F <sub>3</sub> |                      |              |      |                            |
| [mm]                    |                |                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 | [kN]                           |                |                |                      |              |      |                            |
| <b>Vergütungsstahl</b>  |                |                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                                |                |                |                      |              |      |                            |
| M 8                     | 13,9           | 6,62                    | 21,5           | 8,1            | 17,6           | 19,5           | 34,6           | 27,0           | 30,0           | 49             | 82,3           | 21,5           | 8               | 2,1                            | 0,9            | 0,8            | M 8                  | 250          | 227  | <a href="#">22352.2008</a> |
| M10                     | 16,0           | 8,35                    | 21,5           | 10,2           | 20,0           | 22,9           | 36,4           | 27,0           | 30,0           | 49             | 83,6           | 21,5           | 10              | 3,9                            | 1,5            | 1,5            | M10                  | 250          | 274  | <a href="#">22352.2010</a> |
| M12                     | 19,0           | 10,07                   | 21,5           | 12,7           | 24,0           | 28,1           | 39,1           | 27,0           | 30,0           | 49             | 84,3           | 21,5           | 12              | 6,2                            | 2,5            | 2,3            | M12                  | 250          | 249  | <a href="#">22352.2012</a> |
| M16                     | 19,0           | 13,80                   | 21,5           | 16,7           | 25,0           | 30,5           | 42,3           | 27,0           | 30,0           | 49             | 88,5           | 21,5           | 12              | 8,4                            | 4,5            | 4,2            | M16                  | 250          | 271  | <a href="#">22352.2016</a> |
| M20                     | 25,0           | 17,75                   | 30,0           | 20,7           | 31,8           | 39,1           | 53,7           | 32,6           | 36,0           | 56             | 109,2          | 30,0           | 17              | 16,6                           | 7,7            | 5,8            | M20                  | 250          | 554  | <a href="#">22352.2020</a> |
| M24                     | 31,0           | 20,70                   | 36,0           | 24,7           | 38,9           | 47,3           | 61,4           | 50,6           | 49,8           | 82             | 145,4          | 36,0           | 22              | 23,0                           | 11,1           | 8,6            | M24                  | 250          | 1234 | <a href="#">22352.2024</a> |
| <b>Rostfreier Stahl</b> |                |                         |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                 |                                |                |                |                      |              |      |                            |
| M 8                     | 13,9           | 6,62                    | 21,5           | 8,1            | 17,6           | 19,5           | 34,6           | 27,0           | 30,0           | 49             | 82,3           | 21,5           | 8               | 2,1                            | 0,9            | 0,8            | M 8                  | 250          | 227  | <a href="#">22352.3008</a> |
| M10                     | 16,0           | 8,35                    | 21,5           | 10,2           | 20,0           | 22,9           | 36,4           | 27,0           | 30,0           | 49             | 83,6           | 21,5           | 10              | 3,9                            | 1,5            | 1,5            | M10                  | 250          | 274  | <a href="#">22352.3010</a> |
| M12                     | 19,0           | 10,07                   | 21,5           | 12,7           | 24,0           | 28,1           | 39,1           | 27,0           | 30,0           | 49             | 84,3           | 21,5           | 12              | 6,2                            | 2,5            | 2,3            | M12                  | 250          | 249  | <a href="#">22352.3012</a> |
| M16                     | 19,0           | 13,80                   | 21,5           | 16,7           | 25,0           | 30,5           | 42,3           | 27,0           | 30,0           | 49             | 88,5           | 21,5           | 12              | 8,4                            | 4,5            | 4,2            | M16                  | 250          | 271  | <a href="#">22352.3016</a> |
| M20                     | 25,0           | 17,75                   | 30,0           | 20,7           | 31,8           | 39,1           | 53,7           | 32,6           | 36,0           | 56             | 109,2          | 30,0           | 17              | 10,0                           | 7,7            | 5,8            | M20                  | 250          | 555  | <a href="#">22352.3020</a> |
| M24                     | 31,0           | 20,70                   | 36,0           | 24,7           | 38,9           | 47,3           | 61,4           | 50,6           | 49,8           | 82             | 145,4          | 36,0           | 22              | 23,0                           | 11,1           | 8,6            | M24                  | 250          | 1234 | <a href="#">22352.3024</a> |

Anwendungsbeispiel





Einsparung



## Compliance

### RoHS-konform

Enthält Blei – Konform gemäß den Ausnahmen 6a / 6b / 6c.

### Enthält SVHC-Stoffe >0,1% w/w

Enthält Blei – SVHC Liste [REACH] Stand 27.06.2024.

### Enthält Proposition 65 Stoffe



Blei kann bei Exposition zu Krebs und Fortpflanzungsschäden führen.

<https://www.P65Warnings.ca.gov/>

### Frei von Konfliktmineralien

Dieses Produkt enthält keine als "Konfliktmineralien" bezeichneten Stoffe wie Tantal, Zinn, Gold oder Wolfram aus der demokratischen Republik Kongo oder angrenzender Länder.