

## Zawiesia (obrotowe)

### SPECYFIKACJA

#### Wykonania

- Typ **A**: bez klucza
- Typ **B**: z kluczem

Pierścień  
Stal 1.6541

- Kuta
- Ulepszana cieplnie
- W 100% testowana elektromagnetycznie na pęknięcia wg normy EN 1677
- Powierzchnia pokryta żywicą epoksydową, kolor różowy

Trzpień

Stal

Wytrzymałość na rozciąganie klasa 10.9

W 100% testowana elektromagnetycznie na pęknięcia



### INFORMACJE

Zawiesia GN 581 są łożyskowane osiowo, dzięki czemu można je ustawić w kierunku działającej siły. Rozwiązanie to zapobiega również nieumyślnemu przekręceniu lub niedokręceniu śruby z uchem, tak jak jest to możliwe w przypadku śrub DIN 580 (patrz strona 1076). Zawiesia GN 581 cechują się wysoką obciążalnością i sprawdzoną wytrzymałością spełniającą normy bezpieczeństwa (współczynnik bezpieczeństwa 4).

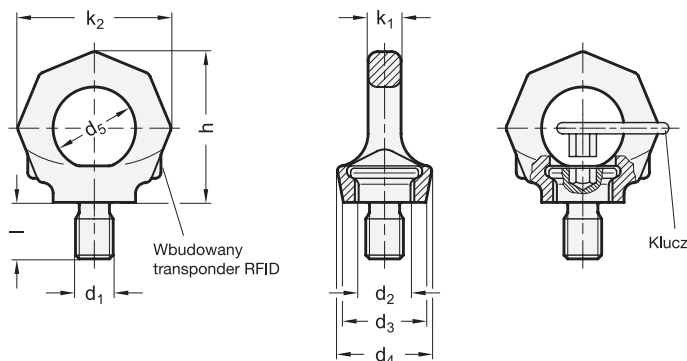
Wartości obciążeń wykazane w tabeli są wyraźnie zaznaczone na pierścieniach. Stosują się one do najbardziej niesprzyjających rodzajów obciążeń pokazanych w tabeli.

Zawiesia GN 581 spełniają dyrektywę 2006/42/EG i przechodzą testy BG.

Wbudowany transponder RFID zawiera dane umożliwiające identyfikację zawiesi np. podczas regularnych inspekcji.

Śruba sześciokątna nie może być usunięta z pierścienia.

Typ B jest odpowiedni do montażu bez użycia narzędzi: klucz dopasowany do sześciokątnego gniazda umożliwia ręczne wkręcanie i wykręcanie śruby.



\* Uzupełnić oznaczenie zawiesia o typ

**A**  
bez klucza

**B**  
z kluczem

### GN 581

| Oznaczenie   | d1   | d2   | d3 | d4 | d5 | h   | k1 | k2  | l  | Obciążenie nominalne w tonach (WLL) |      |
|--------------|------|------|----|----|----|-----|----|-----|----|-------------------------------------|------|
| GN 581-M6-*  | M 6  | 13   | 23 | 28 | 20 | 37  | 7  | 37  | 9  | 0.1 t [1.0 kN]                      | 100  |
| GN 581-M8-*  | M 8  | 16   | 25 | 30 | 25 | 46  | 9  | 47  | 12 | 0.3 t [3.0 kN]                      | 120  |
| GN 581-M10-* | M 10 | 16   | 25 | 30 | 25 | 46  | 9  | 47  | 15 | 0.4 t [4.0 kN]                      | 120  |
| GN 581-M12-* | M 12 | 20   | 30 | 34 | 30 | 55  | 10 | 56  | 18 | 0.75 t [7.5 kN]                     | 180  |
| GN 581-M16-* | M 16 | 23.5 | 36 | 40 | 35 | 64  | 13 | 65  | 24 | 1.5 t [15.0 kN]                     | 320  |
| GN 581-M20-* | M 20 | 29   | 41 | 50 | 40 | 75  | 16 | 76  | 30 | 2.3 t [23.0 kN]                     | 490  |
| GN 581-M24-* | M 24 | 35   | 51 | 60 | 49 | 90  | 19 | 92  | 36 | 3.2 t [32.0 kN]                     | 900  |
| GN 581-M30-* | M 30 | 44   | 66 | 75 | 60 | 113 | 24 | 114 | 45 | 4.5 t [45.0 kN]                     | 1650 |
| GN 581-M36-* | M 36 | 53   | 75 | 90 | 72 | 135 | 29 | 135 | 54 | 7.0 t [70.0 kN]                     | 3100 |

Waga dla typu A



| Sposób montażu  |               |        |              |         |             |            |                |           |            |                |
|-----------------|---------------|--------|--------------|---------|-------------|------------|----------------|-----------|------------|----------------|
| Ilość           | 1             | 1      | 2            | 2       | 2           | 2          | 2              | 3 i 4     | 3 i 4      | 3 i 4          |
| Kąty nachylenia | 0°            | 90°    | 0°           | 90°     | 0° do 45°   | 45° do 60° | asymetrycznie. | 0° do 45° | 45° do 60° | asymetrycznie. |
| Współczynnik    | 1             | 1      | 2            | 2       | 1.4         | 1          | 1              | 2.1       | 1.5        | 1              |
| M 6             | 0.50          | 0.10 t | 1.00         | 0.20 t  | 0.14        | 0.10 t     | 0.10 t         | 0.21 t    | 0.15 t     | 0.10 t         |
| M 8             | 1.00 [0.14]   | 0.30 t | 2.00 [0.28]  | 0.60 t  | 0.42 [0.10] | 0.30 t     | 0.30 t         | 0.63 t    | 0.45 t     | 0.30 t         |
| M 10            | 1.00 t [0.23] | 0.40 t | 2.00 [0.46]  | 0.80 t  | 0.56 [0.17] | 0.40 t     | 0.40 t         | 0.84 t    | 0.60 t     | 0.40 t         |
| M 12            | 2.00 [0.34]   | 0.75 t | 4.00 [0.68]  | 1.50 t  | 1.00 [0.24] | 0.75 t     | 0.75 t         | 1.60 t    | 1.12 t     | 0.75 t         |
| M 16            | 4.00 [0.70]   | 1.50 t | 8.00 [1.40]  | 3.00 t  | 2.10 [0.50] | 1.50 t     | 1.50 t         | 3.15 t    | 2.25 t     | 1.50 t         |
| M 20            | 6.00 [1.20]   | 2.30 t | 12.00 [2.40] | 4.60 t  | 3.22 [0.86] | 2.30 t     | 2.30 t         | 4.83 t    | 3.45 t     | 2.30 t         |
| M 24            | 8.00 [1.80]   | 3.20 t | 16.00 [3.60] | 6.40 t  | 4.48 [1.29] | 3.20 t     | 3.20 t         | 6.70 t    | 4.80 t     | 3.20 t         |
| M 30            | 12.00 [3.20]  | 4.50 t | 24.00 [6.40] | 9.00 t  | 6.30 [2.30] | 4.50 t     | 4.50 t         | 9.40 t    | 6.70 t     | 4.50 t         |
| M 36            | 16.0 [4.60]   | 7.00 t | 32.00 [9.20] | 14.00 t | 9.80 [3.30] | 7.00 t     | 7.00 t         | 14.70 t   | 10.50 t    | 7.00 t         |

### ZASTOSOWANIE I WSKAZÓWKI MONTAŻOWE

Wartości w nawiasach odnoszą się do obciążalności śrub z uchem DIN 580. W miejscach, gdzie nie podano tych wartości, zastosowanie śrub z uchem DIN 580 jest niedozwolone!

Czoło śruby GN 581 musi być równe i pozostawać pod odpowiednim kątem do otworu gwintowanego; zagłębienie pod śrubę musi być ≤ nominalnej średnicy gwintu.

Czoło śruby z gniazdem sześciokątnym musi szczelnie przylegać w gnieździe zawiesia, a pierścień musi dać się obrócić o 360° (nie używać podkładek). Przed zastosowaniem obciążenia, obrócić śrubę w kierunku działania siły. Śruby nie są dostosowane do częstych cykli obrotowych pod obciążeniem.

Podane wartości obciążeń ustalono przy następujących parametrach: długość wkręconego gwintu 1.5 x nominalna średnica gwintu przy stali o wytrzymałości na rozciąganie = 37 kp/mm<sup>2</sup>, przy temperaturze otoczenia – 40 °C do + 100 °C. Obciążalność dla innych materiałów i innej długości wkręconego gwintu: na zapytanie.

Instrukcja obsługi wraz ze szczegółową specyfikacją jest dołączana do każdej dostawy (patrz także na stronie [www.elesa-ganter.pl](http://www.elesa-ganter.pl)).

