

## Trzpień transportowe

Stal/stal nierdzewna, z przyciskiem blokującym

### SPECYFIKACJA

#### Wersja ze stali

Stal **ST**

- Trzpień, pętla
- Stal ulepszana cieplnie, fosforanowana manganowo

#### Wersja ze stali nierdzewnej

Stal nierdzewna **NI**

Trzpień stal nierdzewna AISI 630

Hartowana

Pętla stal nierdzewna AISI 316Ti

Przycisk

Aluminium, anodowane na czerwono

Sprężyna

Stal nierdzewna

### INFORMACJE

Trzpień transportowe GN 1130 służą do szybkiego i łatwego podwieszania ciężkich elementów maszyn i narzędzi. Przez wciśnięcie czerwonego przycisku w głowce szpilki, sprężyna mechanizmu zwalnia kulki i trzpień można wsunąć w odpowiednio przygotowane gniazdo. Pętla obraca się względem swej osi mocowania o 180°. Posiada także specjalny kotnierz zapobiegający przypadkowemu wypięciu trzpienia. Po zamocowaniu w gnieździe GN 1132, trzpień ma możliwość obrotu o 360°. Zwolnienie przycisku powoduje wypchnięcie kulek i zablokowanie trzpienia w gnieździe. Zawiesia i urządzenia podnoszące trwale pozostające na obrabianym przedmiocie (np. śruby z uchem) nie są już konieczne. W celu zamocowania trzpienia należy przygotować otwór o średnicy  $d_1$  w tolerancji H11 uwzględniając jednocześnie odpowiednią wytrzymałość materiałów.

Dostępne są dodatkowo gniazda montażowe GN 1132 (patrz strona 1098).

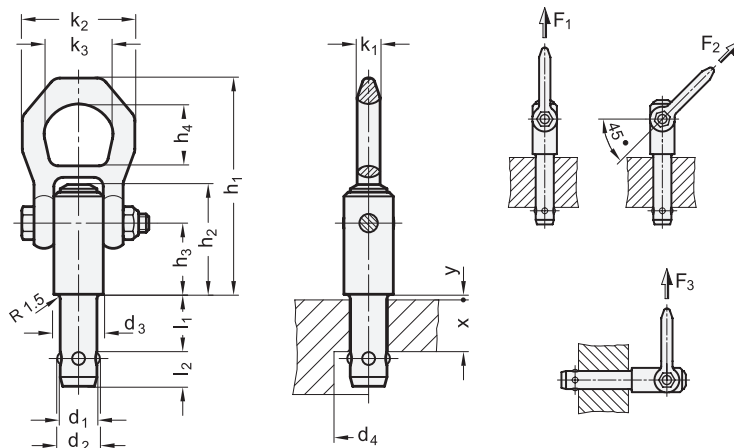
Więcej wskazówek dotyczących użytkowania zawarte są w instrukcji dostarczanej wraz z produktem.

### DANE TECHNICZNE

- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A26)

### AKCESORIA

- Gniazda montażowe GN 1132 (patrz strona 1098)



GN 1130

| Oznaczenie       | d1 -<br>0.04/<br>-0.08 | l1 +1 | d2   | d3   | d4<br>min. | h1   | h2   | h3   | h4   | k1  | k2 | k3 | l2   | x<br>min. | y   | Obciążenie<br>nominalne<br>w kN<br>F1 | Obciążenie<br>nominalne<br>w kN<br>F2 | Obciążenie<br>nominalne<br>w kN<br>F3 | ⚖   |
|------------------|------------------------|-------|------|------|------------|------|------|------|------|-----|----|----|------|-----------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| GN 1130-8-10-ST  | 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*                                  | 220 |
| GN 1130-8-15-ST  | 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*                                  | 226 |
| GN 1130-8-25-ST  | 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*                                  | 229 |
| GN 1130-8-35-ST  | 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*                                  | 232 |
| GN 1130-10-15-ST | 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*                                  | 227 |
| GN 1130-10-25-ST | 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*                                  | 236 |
| GN 1130-10-35-ST | 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*                                  | 243 |
| GN 1130-10-50-ST | 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*                                  | 252 |
| GN 1130-12-15-ST | 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*                                  | 243 |
| GN 1130-12-25-ST | 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*                                  | 247 |
| GN 1130-12-35-ST | 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*                                  | 258 |
| GN 1130-12-50-ST | 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*                                  | 267 |
| GN 1130-16-25-ST | 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*                                  | 318 |
| GN 1130-16-50-ST | 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*                                  | 350 |
| GN 1130-16-75-ST | 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*                                  | 392 |
| GN 1130-20-50-ST | 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*                                  | 440 |
| GN 1130-20-75-ST | 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*                                  | 480 |

GN 1130-NI

STAINLESS STEEL

| Oznaczenie       | d1 -<br>0.04/<br>-0.08 | l1 +1 | d2   | d3   | d4<br>min. | h1   | h2   | h3   | h4   | k1  | k2 | k3 | l2   | x<br>min. | y   | Obciążenie<br>nominalne<br>w kN<br>F1 | Obciążenie<br>nominalne<br>w kN<br>F2 | Obciążenie<br>nominalne<br>w kN<br>F3 | ⚖   |
|------------------|------------------------|-------|------|------|------------|------|------|------|------|-----|----|----|------|-----------|-----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|
| GN 1130-8-10-NI  | 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*                                  | 228 |
| GN 1130-8-15-NI  | 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*                                  | 229 |
| GN 1130-8-25-NI  | 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*                                  | 233 |
| GN 1130-8-35-NI  | 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*                                  | 236 |
| GN 1130-10-15-NI | 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*                                  | 233 |
| GN 1130-10-25-NI | 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*                                  | 238 |
| GN 1130-10-35-NI | 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*                                  | 260 |
| GN 1130-10-50-NI | 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*                                  | 255 |
| GN 1130-12-15-NI | 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*                                  | 242 |
| GN 1130-12-25-NI | 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*                                  | 253 |
| GN 1130-12-35-NI | 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*                                  | 260 |
| GN 1130-12-50-NI | 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*                                  | 268 |
| GN 1130-16-25-NI | 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*                                  | 316 |
| GN 1130-16-50-NI | 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*                                  | 355 |
| GN 1130-16-75-NI | 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*                                  | 398 |
| GN 1130-20-50-NI | 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*                                  | 398 |
| GN 1130-20-75-NI | 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*                                  | 438 |

\* wartości podano z 5-cio krotnym współczynnikiem bezpieczeństwa

