

# Stopy wahlwe

**Stal nierdzewna, z podkładką gumową,  
z kołnierzem montażowym**

## SPECYFIKACJA

### Rodzaj podstawy

- Typ **B1**: piaskowana na mat, zamocowana podkładka antypoślizgowa w kolorze czarnym

### Wersja (śruba)

- Wersja **S**: regulacja przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt, bez przeciwnakrętki
- Wersja **SK**: regulacja przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt, z przeciwnakrętką
- Wersja **T**: regulacja przy podstawie poprzez wyfrezowane podejście pod klucz płaski, bez przeciwnakrętki
- Wersja **TK**: regulacja przy podstawie poprzez wyfrezowane podejście pod klucz płaski, z przeciwnakrętką
- Wersja **U**: regulacja przy podstawie poprzez wyfrezowane podejście pod klucz płaski i gniazdo imbusowe od góry trzpienia, bez przeciwnakrętki
- Wersja **UK**: regulacja przy podstawie poprzez wyfrezowane podejście pod klucz płaski i gniazdo imbusowe od góry trzpienia, z przeciwnakrętką
- Wersja **V**: regulacja przy podstawie poprzez podejście pod klucz płaski i sześciokątny chwyt od góry, bez przeciwnakrętki
- Wersja **VK**: z nakrętki: regulacja przy podstawie poprzez podejście pod klucz płaski i sześciokątny chwyt od góry
- Wersja **W**: regulacja przy podstawie poprzez podejście pod klucz płaski, posiada dodatkową tuleję regulacyjną osłaniającą gwint
- Wersja **X**: Gwint wewnętrzny z gwintem wewnętrznym

Plyta bazowa / kołnierz  
Stal nierdzewna AISI 304

Trzpień gwintowany  
Stal nierdzewna AISI 303

Nakrętki sześciokątne ISO 4032  
Stal nierdzewna AISI 304

Gumowa podkładka antypoślizgowa, zamocowana  
Kolor czarny, NBR (perbunan®)  
twardość 80±5 wg skali Shore A

## INFORMACJE

Stopy wahlwe ze GN 33 są dostarczane złożone i nie są rozbieralne.

## DANE TECHNICZNE

- Właściwości tworzyw (patrz strona A26)
- Właściwości stali nierdzewnej (patrz strona A32)



## OBCIĄŻALNOŚĆ STÓP WAHLIWYCH

### Informacje

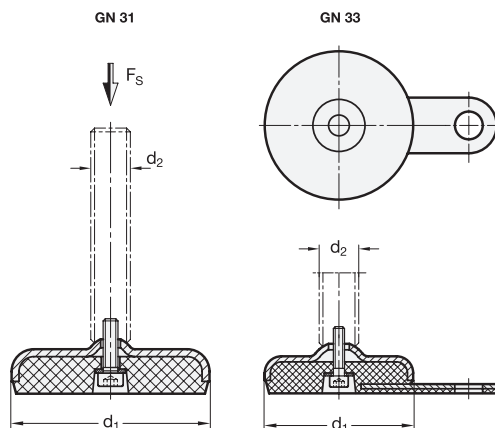
Wartości obciążeń statycznych podane w tabeli są rezultatem serii prób laboratoryjnych, w których zastosowano obciążenie prostopadłe do podstawy. Wartość maksymalnego obciążenia podanego w tabeli, może spowodować niewielkie odkształcenia podstawy.

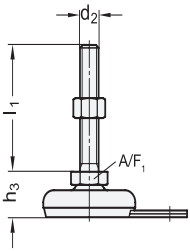
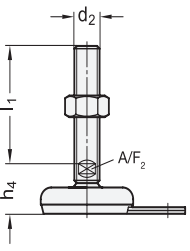
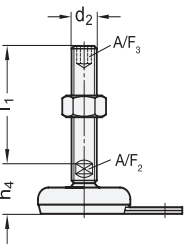
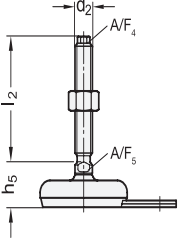
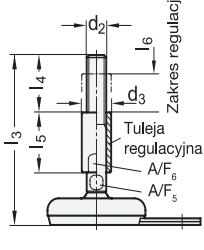
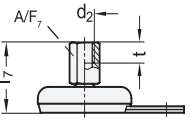
Przy doborze odpowiedniego rozmiaru stopy należy brać pod uwagę wytrzymałość na zginanie i wyboczenia trzpienia.

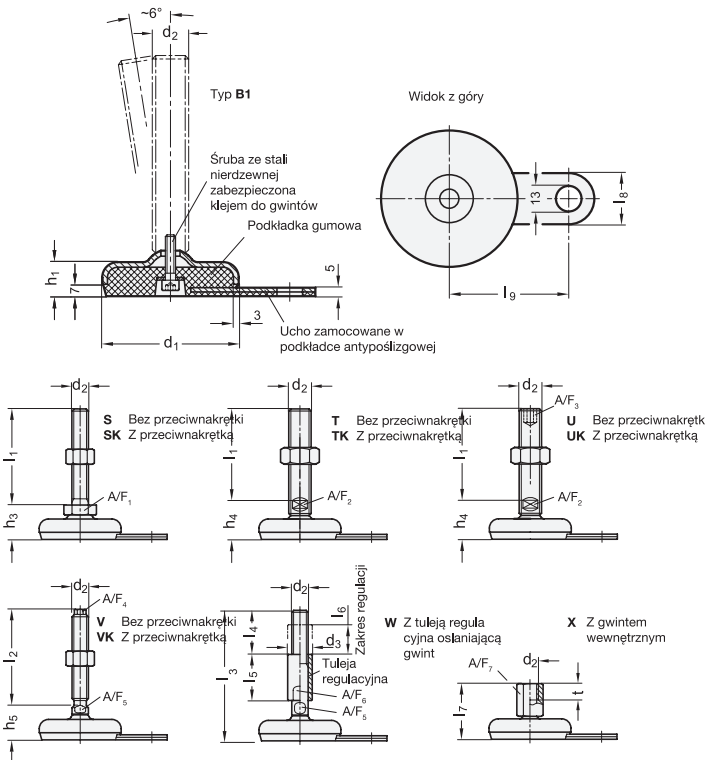
Przyjmuje się, że wytrzymałość gwintowanego trzpienia stopy wynosi  $\geq 500 \text{ N/mm}^2$ .

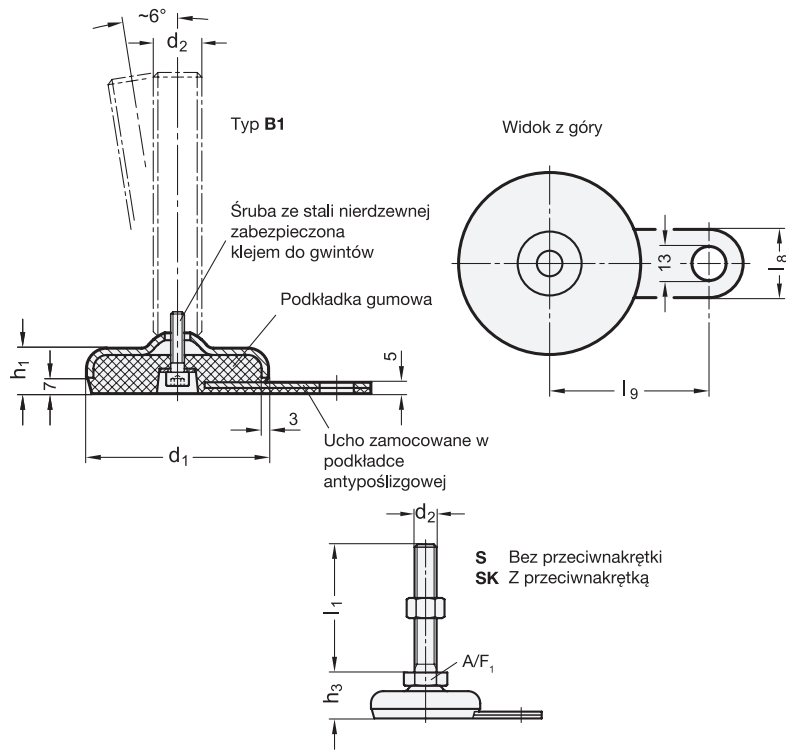
Maksymalne obciążenia podane w tabeli są jedynie zalecanymi wartościami i wykluczają jakąkolwiek odpowiedzialność Elesa+Ganter.

Użytkownik powinien dokonać doboru stopy w sposób indywidualny dla każdej aplikacji. To na nim spoczywa obowiązek ustalenia, czy dany rozmiar stopy jest odpowiedni. Czynniki zewnętrzne mogą wpłynąć na wartości obciążeń przedstawionych w tabeli.



| Versions of threaded stem                                                                                                           |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                                          |                                                                       |
| <b>S / SK:</b> regulacja przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt przy $d_2$ M 8, M 10, M 12                                       | <b>T / TK:</b> wyfrezowane podejście pod klucz płaski przy podstawie przy $d_2$ M 16, M 20, M 24                                                          | <b>U / UK:</b> regulacja przy podstawie poprzez wyfrezowane podejście pod klucz płaski i gniazdo imbusowe od góry trzpienia przy $d_2$ M 16, M 20, M 24 |
|                                                    |                                                                          |                                                                       |
| <b>V / VK:</b> regulacja przy podstawie poprzez podejście pod klucz płaski i sześciokątny chwyt od góry przy $d_2$ M 16, M 20, M 24 | <b>W:</b> regulacja przy podstawie poprzez podejście pod klucz płaski, posiada dodatkową tuleję regulacyjną osłaniającą gwint przy $d_2$ M 16, M 20, M 24 | <b>X:</b> sześciokątny chwyt z gwintem wewnętrznym przy $d_2$ M 8, M 10, M 12, M 16, M 20                                                               |



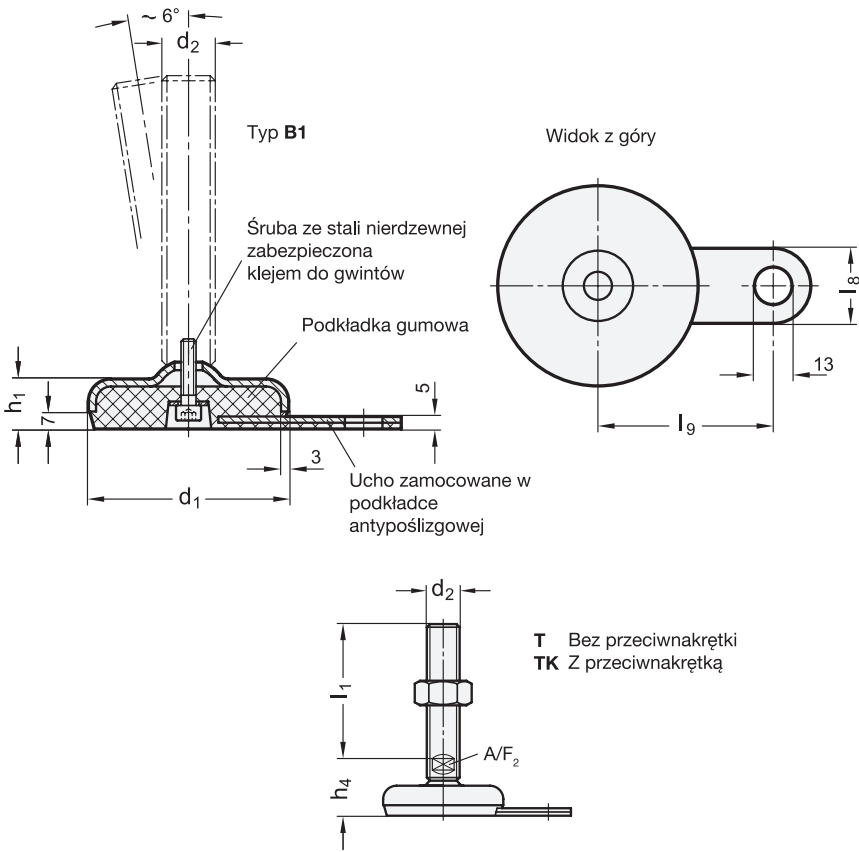


\*Uzupełnij oznaczenie stopy wahlwey regulowanej przy podstawie poprzez sześciokątny chwyt o wersję  
S bez nakrętki SK z nakrętką

| GN 33-S/SK            |    |      |     |    |    |    |    |      |     | STAINLESS STEEL |  |
|-----------------------|----|------|-----|----|----|----|----|------|-----|-----------------|--|
| Oznaczenie            | d1 | d2   | l1  | h1 | h3 | l8 | l9 | A/F1 | ⚖   |                 |  |
| GN 33-50-M8-40-B1-*   | 50 | M 8  | 40  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 120 |                 |  |
| GN 33-50-M8-50-B1-*   | 50 | M 8  | 50  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 140 |                 |  |
| GN 33-50-M8-63-B1-*   | 50 | M 8  | 63  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 140 |                 |  |
| GN 33-50-M10-50-B1-*  | 50 | M 10 | 50  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 150 |                 |  |
| GN 33-50-M10-60-B1-*  | 50 | M 10 | 60  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 170 |                 |  |
| GN 33-50-M10-80-B1-*  | 50 | M 10 | 80  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 160 |                 |  |
| GN 33-50-M10-100-B1-* | 50 | M 10 | 100 | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 166 |                 |  |
| GN 33-60-M8-50-B1-*   | 50 | M 12 | 60  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 160 |                 |  |
| GN 33-50-M12-80-B1-*  | 50 | M 12 | 80  | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 180 |                 |  |
| GN 33-50-M12-100-B1-* | 50 | M 12 | 100 | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 180 |                 |  |
| GN 33-50-M12-125-B1-* | 50 | M 12 | 125 | 18 | 26 | 25 | 45 | 17   | 200 |                 |  |
| GN 33-60-M8-40-B1-*   | 60 | M 8  | 40  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 286 |                 |  |
| GN 33-60-M8-50-B1-*   | 60 | M 8  | 50  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 289 |                 |  |
| GN 33-60-M8-63-B1-*   | 60 | M 8  | 63  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 293 |                 |  |
| GN 33-60-M10-50-B1-*  | 60 | M 10 | 50  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 261 |                 |  |
| GN 33-60-M10-60-B1-*  | 60 | M 10 | 60  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 200 |                 |  |
| GN 33-60-M10-80-B1-*  | 60 | M 10 | 80  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 225 |                 |  |
| GN 33-60-M10-100-B1-* | 60 | M 10 | 100 | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 250 |                 |  |
| GN 33-60-M12-60-B1-*  | 60 | M 12 | 60  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 206 |                 |  |
| GN 33-60-M12-80-B1-*  | 60 | M 12 | 80  | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 190 |                 |  |
| GN 33-60-M12-100-B1-* | 60 | M 12 | 100 | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 235 |                 |  |
| GN 33-60-M12-125-B1-* | 60 | M 12 | 125 | 19 | 27 | 25 | 50 | 17   | 260 |                 |  |
| GN 33-80-M8-40-B1-*   | 80 | M 8  | 40  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 393 |                 |  |
| GN 33-80-M8-50-B1-*   | 80 | M 8  | 50  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 150 |                 |  |
| GN 33-80-M8-63-B1-*   | 80 | M 8  | 63  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 400 |                 |  |
| GN 33-80-M10-50-B1-*  | 80 | M 10 | 50  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 320 |                 |  |

| GN 33-S/SK             |     |      |     |    |    |    |    |      |     | STAINLESS STEEL |  |
|------------------------|-----|------|-----|----|----|----|----|------|-----|-----------------|--|
| Oznaczenie             | d1  | d2   | l1  | h1 | h3 | l8 | l9 | A/F1 | ⚖   |                 |  |
| GN 33-80-M10-60-B1-*   | 80  | M 10 | 60  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 431 |                 |  |
| GN 33-80-M10-80-B1-*   | 80  | M 10 | 80  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 350 |                 |  |
| GN 33-80-M10-100-B1-*  | 80  | M 10 | 100 | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 340 |                 |  |
| GN 33-80-M12-60-B1-*   | 80  | M 12 | 60  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 445 |                 |  |
| GN 33-80-M12-80-B1-*   | 80  | M 12 | 80  | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 340 |                 |  |
| GN 33-80-M12-100-B1-*  | 80  | M 12 | 100 | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 340 |                 |  |
| GN 33-80-M12-125-B1-*  | 80  | M 12 | 125 | 20 | 28 | 30 | 70 | 17   | 380 |                 |  |
| GN 33-100-M8-40-B1-*   | 100 | M 8  | 40  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 557 |                 |  |
| GN 33-100-M8-50-B1-*   | 100 | M 8  | 50  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 560 |                 |  |
| GN 33-100-M8-63-B1-*   | 100 | M 8  | 63  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 564 |                 |  |
| GN 33-100-M10-50-B1-*  | 100 | M 10 | 50  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 590 |                 |  |
| GN 33-100-M10-60-B1-*  | 100 | M 10 | 60  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 451 |                 |  |
| GN 33-100-M10-80-B1-*  | 100 | M 10 | 80  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 604 |                 |  |
| GN 33-100-M10-100-B1-* | 100 | M 10 | 100 | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 615 |                 |  |
| GN 33-100-M12-60-B1-*  | 100 | M 12 | 60  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 500 |                 |  |
| GN 33-100-M12-80-B1-*  | 100 | M 12 | 80  | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 622 |                 |  |
| GN 33-100-M12-100-B1-* | 100 | M 12 | 100 | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 637 |                 |  |
| GN 33-100-M12-125-B1-* | 100 | M 12 | 125 | 21 | 29 | 30 | 80 | 17   | 520 |                 |  |

Waga wersja S



GN 33-T/TK

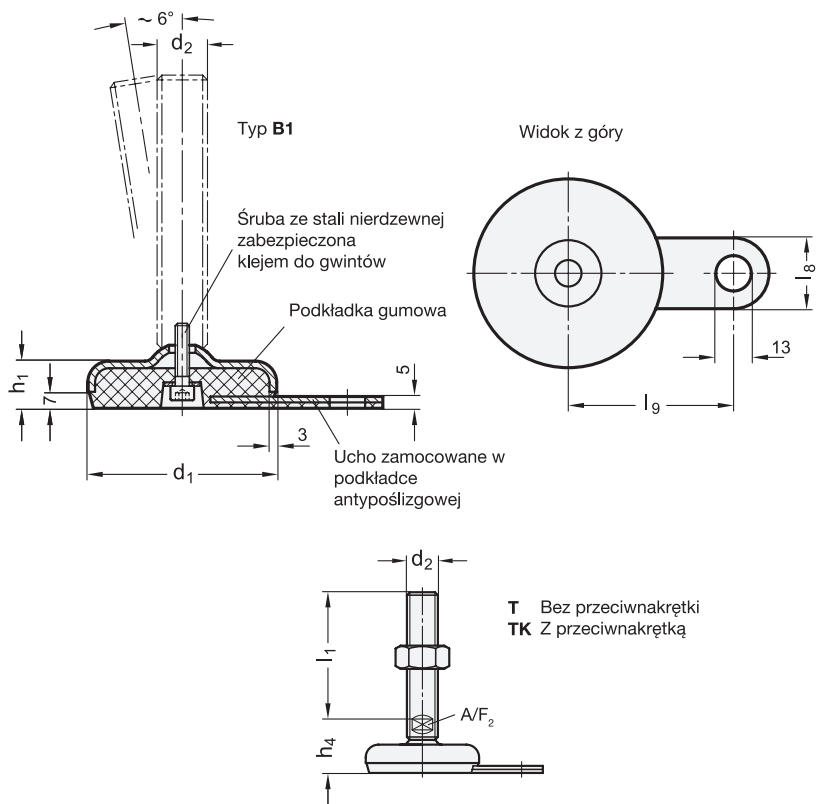
STAINLESS STEEL

| Oznaczenie            | d1 | d2   | l1  | h1 | h4 | l8 | l9 | A/F2 |      |
|-----------------------|----|------|-----|----|----|----|----|------|------|
| GN 33-50-M16-75-B1-T  | 50 | M 16 | 75  | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 287  |
| GN 33-50-M16-100-B1-T | 50 | M 16 | 100 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 200  |
| GN 33-50-M16-125-B1-T | 50 | M 16 | 125 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 352  |
| GN 33-50-M16-150-B1-T | 50 | M 16 | 150 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 320  |
| GN 33-50-M16-200-B1-T | 50 | M 16 | 200 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 727  |
| GN 33-50-M16-250-B1-T | 50 | M 16 | 250 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 457  |
| GN 33-60-M16-75-B1-T  | 60 | M 16 | 75  | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 335  |
| GN 33-60-M16-100-B1-T | 60 | M 16 | 100 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 300  |
| GN 33-60-M16-125-B1-T | 60 | M 16 | 125 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 340  |
| GN 33-60-M16-150-B1-T | 60 | M 16 | 150 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 363  |
| GN 33-60-M16-200-B1-T | 60 | M 16 | 200 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 400  |
| GN 33-60-M16-250-B1-T | 60 | M 16 | 250 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 731  |
| GN 33-80-M16-75-B1-T  | 80 | M 16 | 75  | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 405  |
| GN 33-80-M16-100-B1-T | 80 | M 16 | 100 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 430  |
| GN 33-80-M16-125-B1-T | 80 | M 16 | 125 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 400  |
| GN 33-80-M16-150-B1-T | 80 | M 16 | 150 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 495  |
| GN 33-80-M16-200-B1-T | 80 | M 16 | 200 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 561  |
| GN 33-80-M16-250-B1-T | 80 | M 16 | 250 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 892  |
| GN 33-80-M20-75-B1-T  | 80 | M 20 | 75  | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 537  |
| GN 33-80-M20-100-B1-T | 80 | M 20 | 100 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 596  |
| GN 33-80-M20-125-B1-T | 80 | M 20 | 125 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 560  |
| GN 33-80-M20-150-B1-T | 80 | M 20 | 150 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 600  |
| GN 33-80-M20-200-B1-T | 80 | M 20 | 200 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 770  |
| GN 33-80-M20-250-B1-T | 80 | M 20 | 250 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 1292 |
| GN 33-80-M24-100-B1-T | 80 | M 24 | 100 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 659  |

GN 33-T/TK

STAINLESS STEEL

| Oznaczenie             | d1  | d2   | l1  | h1 | h4 | l8 | l9 | A/F2 |      |
|------------------------|-----|------|-----|----|----|----|----|------|------|
| GN 33-80-M24-125-B1-T  | 80  | M 24 | 125 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 739  |
| GN 33-80-M24-150-B1-T  | 80  | M 24 | 150 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 805  |
| GN 33-80-M24-200-B1-T  | 80  | M 24 | 200 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 951  |
| GN 33-80-M24-300-B1-T  | 80  | M 24 | 300 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 2121 |
| GN 33-100-M16-75-B1-T  | 100 | M 16 | 75  | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 500  |
| GN 33-100-M16-100-B1-T | 100 | M 16 | 100 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 590  |
| GN 33-100-M16-125-B1-T | 100 | M 16 | 125 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 500  |
| GN 33-100-M16-150-B1-T | 100 | M 16 | 150 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 610  |
| GN 33-100-M16-200-B1-T | 100 | M 16 | 200 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 650  |
| GN 33-100-M16-250-B1-T | 100 | M 16 | 250 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 981  |
| GN 33-100-M20-75-B1-T  | 100 | M 20 | 75  | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 701  |
| GN 33-100-M20-100-B1-T | 100 | M 20 | 100 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 550  |
| GN 33-100-M20-125-B1-T | 100 | M 20 | 125 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 660  |
| GN 33-100-M20-150-B1-T | 100 | M 20 | 150 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 740  |
| GN 33-100-M20-200-B1-T | 100 | M 20 | 200 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 850  |
| GN 33-100-M20-250-B1-T | 100 | M 20 | 250 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 1372 |
| GN 33-100-M24-100-B1-T | 100 | M 24 | 100 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 868  |
| GN 33-100-M24-125-B1-T | 100 | M 24 | 125 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 800  |
| GN 33-100-M24-150-B1-T | 100 | M 24 | 150 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 1014 |
| GN 33-100-M24-200-B1-T | 100 | M 24 | 200 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 1030 |



GN 33-T/TK

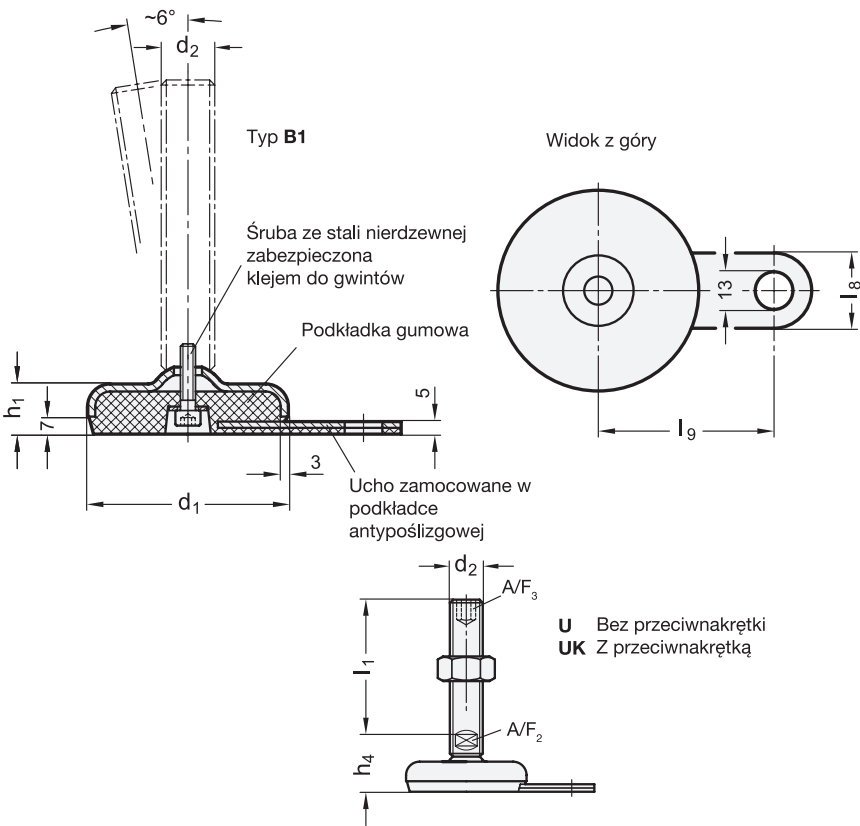
STAINLESS STEEL

| Oznaczenie             | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>4</sub> | l <sub>8</sub> | l <sub>9</sub> | A/F <sub>2</sub> | ⚖    |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|
| GN 33-100-M24-300-B1-T | 100            | M 24           | 300            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 2200 |
| GN 33-50-M16-75-B1-TK  | 50             | M 16           | 75             | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 200  |
| GN 33-50-M16-100-B1-TK | 50             | M 16           | 100            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 102  |
| GN 33-50-M16-125-B1-TK | 50             | M 16           | 125            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 300  |
| GN 33-50-M16-150-B1-TK | 50             | M 16           | 150            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 418  |
| GN 33-50-M16-200-B1-TK | 50             | M 16           | 200            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 561  |
| GN 33-50-M16-250-B1-TK | 50             | M 16           | 250            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 485  |
| GN 33-60-M16-75-B1-TK  | 60             | M 16           | 75             | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 295  |
| GN 33-60-M16-100-B1-TK | 60             | M 16           | 100            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 300  |
| GN 33-60-M16-125-B1-TK | 60             | M 16           | 125            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 360  |
| GN 33-60-M16-150-B1-TK | 60             | M 16           | 150            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 400  |
| GN 33-60-M16-200-B1-TK | 60             | M 16           | 200            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 450  |
| GN 33-60-M16-250-B1-TK | 60             | M 16           | 250            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 781  |
| GN 33-80-M16-75-B1-TK  | 80             | M 16           | 75             | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 420  |
| GN 33-80-M16-100-B1-TK | 80             | M 16           | 100            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 460  |
| GN 33-80-M16-125-B1-TK | 80             | M 16           | 125            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 500  |
| GN 33-80-M16-150-B1-TK | 80             | M 16           | 150            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 480  |
| GN 33-80-M16-200-B1-TK | 80             | M 16           | 200            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 580  |
| GN 33-80-M16-250-B1-TK | 80             | M 16           | 250            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 911  |
| GN 33-80-M20-75-B1-TK  | 80             | M 20           | 75             | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 520  |
| GN 33-80-M20-100-B1-TK | 80             | M 20           | 100            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 560  |
| GN 33-80-M20-125-B1-TK | 80             | M 20           | 125            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 620  |
| GN 33-80-M20-150-B1-TK | 80             | M 20           | 150            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 670  |
| GN 33-80-M20-200-B1-TK | 80             | M 20           | 200            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 780  |
| GN 33-80-M20-250-B1-TK | 80             | M 20           | 250            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 1302 |

GN 33-T/TK

STAINLESS STEEL

| Oznaczenie              | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>4</sub> | l <sub>8</sub> | l <sub>9</sub> | A/F <sub>2</sub> | ⚖    |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|
| GN 33-80-M24-100-B1-TK  | 80             | M 24           | 100            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 600  |
| GN 33-80-M24-125-B1-TK  | 80             | M 24           | 125            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 834  |
| GN 33-80-M24-150-B1-TK  | 80             | M 24           | 150            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 880  |
| GN 33-80-M24-200-B1-TK  | 80             | M 24           | 200            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 1060 |
| GN 33-80-M24-300-B1-TK  | 80             | M 24           | 300            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 2230 |
| GN 33-100-M16-75-B1-TK  | 100            | M 16           | 75             | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 540  |
| GN 33-100-M16-100-B1-TK | 100            | M 16           | 100            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 580  |
| GN 33-100-M16-125-B1-TK | 100            | M 16           | 125            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 550  |
| GN 33-100-M16-150-B1-TK | 100            | M 16           | 150            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 660  |
| GN 33-100-M16-200-B1-TK | 100            | M 16           | 200            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 720  |
| GN 33-100-M16-250-B1-TK | 100            | M 16           | 250            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 1051 |
| GN 33-100-M20-75-B1-TK  | 100            | M 20           | 75             | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 634  |
| GN 33-100-M20-100-B1-TK | 100            | M 20           | 100            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 700  |
| GN 33-100-M20-125-B1-TK | 100            | M 20           | 125            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 740  |
| GN 33-100-M20-150-B1-TK | 100            | M 20           | 150            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 700  |
| GN 33-100-M20-200-B1-TK | 100            | M 20           | 200            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 900  |
| GN 33-100-M20-250-B1-TK | 100            | M 20           | 250            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 1422 |
| GN 33-100-M24-100-B1-TK | 100            | M 24           | 100            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 963  |
| GN 33-100-M24-125-B1-TK | 100            | M 24           | 125            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 920  |
| GN 33-100-M24-150-B1-TK | 100            | M 24           | 150            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 1000 |
| GN 33-100-M24-200-B1-TK | 100            | M 24           | 200            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 1050 |
| GN 33-100-M24-300-B1-TK | 100            | M 24           | 300            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 2220 |

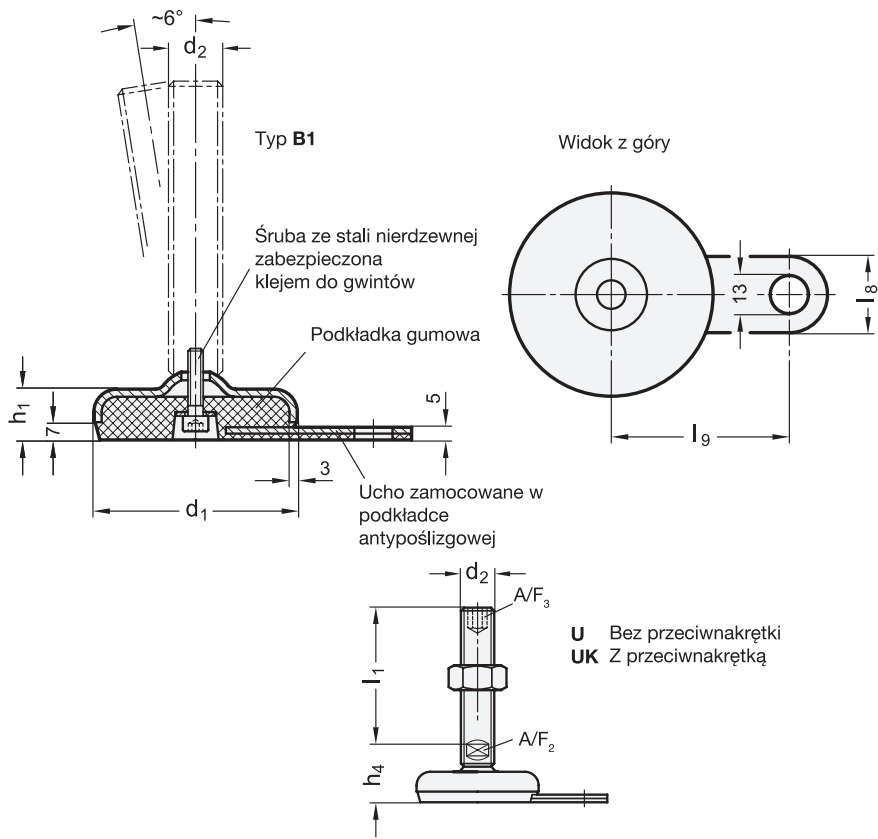


GN 33-U/UK STAINLESS STEEL

| Oznaczenie            | d1 | d2   | l1  | h1 | h4 | l8 | l9 | A/F2 | A/F3 |      |
|-----------------------|----|------|-----|----|----|----|----|------|------|------|
| GN 33-50-M16-75-B1-U  | 50 | M 16 | 75  | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 8    | 213  |
| GN 33-50-M16-100-B1-U | 50 | M 16 | 100 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 8    | 240  |
| GN 33-50-M16-125-B1-U | 50 | M 16 | 125 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 8    | 277  |
| GN 33-50-M16-150-B1-U | 50 | M 16 | 150 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 8    | 320  |
| GN 33-50-M16-200-B1-U | 50 | M 16 | 200 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 8    | 445  |
| GN 33-50-M16-250-B1-U | 50 | M 16 | 250 | 18 | 32 | 25 | 45 | 12   | 8    | 455  |
| GN 33-60-M16-75-B1-U  | 60 | M 16 | 75  | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 8    | 260  |
| GN 33-60-M16-100-B1-U | 60 | M 16 | 100 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 8    | 300  |
| GN 33-60-M16-125-B1-U | 60 | M 16 | 125 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 8    | 320  |
| GN 33-60-M16-150-B1-U | 60 | M 16 | 150 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 8    | 350  |
| GN 33-60-M16-200-B1-U | 60 | M 16 | 200 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 8    | 420  |
| GN 33-60-M16-250-B1-U | 60 | M 16 | 250 | 19 | 33 | 25 | 50 | 12   | 8    | 750  |
| GN 33-80-M16-75-B1-U  | 80 | M 16 | 75  | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 8    | 360  |
| GN 33-80-M16-100-B1-U | 80 | M 16 | 100 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 8    | 420  |
| GN 33-80-M16-125-B1-U | 80 | M 16 | 125 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 8    | 447  |
| GN 33-80-M16-150-B1-U | 80 | M 16 | 150 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 8    | 487  |
| GN 33-80-M16-200-B1-U | 80 | M 16 | 200 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 8    | 540  |
| GN 33-80-M16-250-B1-U | 80 | M 16 | 250 | 20 | 34 | 30 | 70 | 12   | 8    | 870  |
| GN 33-80-M20-75-B1-U  | 80 | M 20 | 75  | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 10   | 440  |
| GN 33-80-M20-100-B1-U | 80 | M 20 | 100 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 10   | 500  |
| GN 33-80-M20-125-B1-U | 80 | M 20 | 125 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 10   | 550  |
| GN 33-80-M20-150-B1-U | 80 | M 20 | 150 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 10   | 600  |
| GN 33-80-M20-200-B1-U | 80 | M 20 | 200 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 10   | 670  |
| GN 33-80-M20-250-B1-U | 80 | M 20 | 250 | 20 | 35 | 30 | 70 | 15   | 10   | 1193 |
| GN 33-80-M24-100-B1-U | 80 | M 24 | 100 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 12   | 767  |

GN 33-U/UK STAINLESS STEEL

| Oznaczenie             | d1  | d2   | l1  | h1 | h4 | l8 | l9 | A/F2 | A/F3 |      |
|------------------------|-----|------|-----|----|----|----|----|------|------|------|
| GN 33-80-M24-125-B1-U  | 80  | M 24 | 125 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 12   | 700  |
| GN 33-80-M24-150-B1-U  | 80  | M 24 | 150 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 12   | 760  |
| GN 33-80-M24-200-B1-U  | 80  | M 24 | 200 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 12   | 931  |
| GN 33-80-M24-300-B1-U  | 80  | M 24 | 300 | 20 | 38 | 30 | 70 | 19   | 12   | 1740 |
| GN 33-100-M16-75-B1-U  | 100 | M 16 | 75  | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 8    | 515  |
| GN 33-100-M16-100-B1-U | 100 | M 16 | 100 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 8    | 550  |
| GN 33-100-M16-125-B1-U | 100 | M 16 | 125 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 8    | 577  |
| GN 33-100-M16-150-B1-U | 100 | M 16 | 150 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 8    | 608  |
| GN 33-100-M16-200-B1-U | 100 | M 16 | 200 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 8    | 736  |
| GN 33-100-M16-250-B1-U | 100 | M 16 | 250 | 21 | 35 | 30 | 80 | 12   | 8    | 1066 |
| GN 33-100-M20-75-B1-U  | 100 | M 20 | 75  | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 10   | 453  |
| GN 33-100-M20-100-B1-U | 100 | M 20 | 100 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 10   | 620  |
| GN 33-100-M20-125-B1-U | 100 | M 20 | 125 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 10   | 680  |
| GN 33-100-M20-150-B1-U | 100 | M 20 | 150 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 10   | 685  |
| GN 33-100-M20-200-B1-U | 100 | M 20 | 200 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 10   | 850  |
| GN 33-100-M20-250-B1-U | 100 | M 20 | 250 | 21 | 36 | 30 | 80 | 15   | 10   | 1373 |
| GN 33-100-M24-100-B1-U | 100 | M 24 | 100 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 12   | 740  |
| GN 33-100-M24-125-B1-U | 100 | M 24 | 125 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 12   | 923  |
| GN 33-100-M24-150-B1-U | 100 | M 24 | 150 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 12   | 885  |
| GN 33-100-M24-200-B1-U | 100 | M 24 | 200 | 21 | 39 | 30 | 80 | 19   | 12   | 950  |

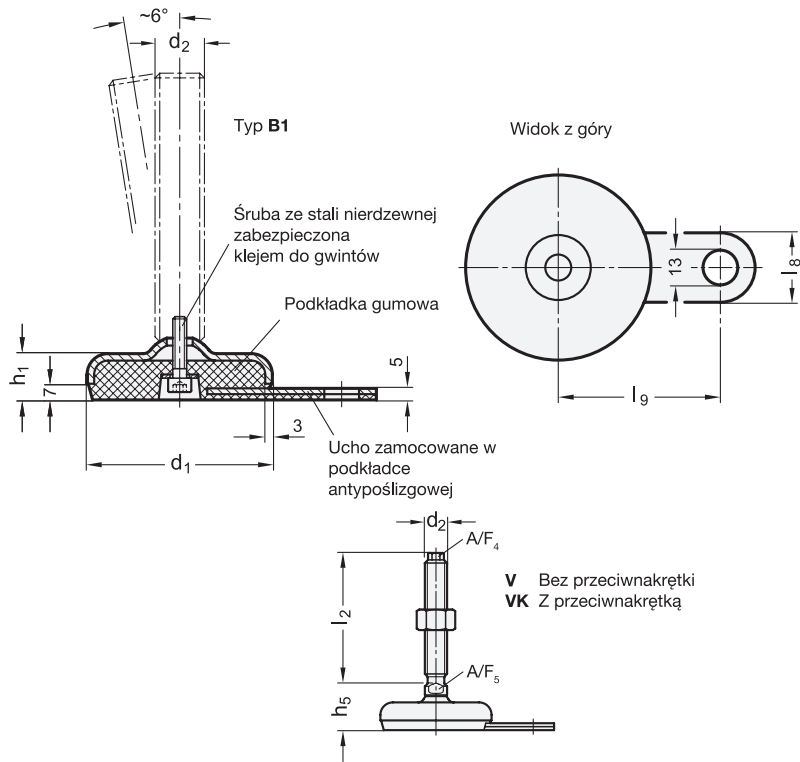


GN 33-U/UK STAINLESS STEEL

| Oznaczenie             | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>4</sub> | l <sub>8</sub> | l <sub>9</sub> | A/F <sub>2</sub> | A/F <sub>3</sub> | ⚖    |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------|
| GN 33-100-M24-300-B1-U | 100            | M 24           | 300            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 12               | 1759 |
| GN 33-50-M16-75-B1-UK  | 50             | M 16           | 75             | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 8                | 240  |
| GN 33-50-M16-100-B1-UK | 50             | M 16           | 100            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 8                | 270  |
| GN 33-50-M16-125-B1-UK | 50             | M 16           | 125            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 8                | 300  |
| GN 33-50-M16-150-B1-UK | 50             | M 16           | 150            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 8                | 340  |
| GN 33-50-M16-200-B1-UK | 50             | M 16           | 200            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 8                | 400  |
| GN 33-50-M16-250-B1-UK | 50             | M 16           | 250            | 18             | 32             | 25             | 45             | 12               | 8                | 483  |
| GN 33-60-M16-75-B1-UK  | 60             | M 16           | 75             | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 8                | 289  |
| GN 33-60-M16-100-B1-UK | 60             | M 16           | 100            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 8                | 320  |
| GN 33-60-M16-125-B1-UK | 60             | M 16           | 125            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 8                | 380  |
| GN 33-60-M16-150-B1-UK | 60             | M 16           | 150            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 8                | 380  |
| GN 33-60-M16-200-B1-UK | 60             | M 16           | 200            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 8                | 400  |
| GN 33-60-M16-250-B1-UK | 60             | M 16           | 250            | 19             | 33             | 25             | 50             | 12               | 8                | 730  |
| GN 33-80-M16-75-B1-UK  | 80             | M 16           | 75             | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 8                | 400  |
| GN 33-80-M16-100-B1-UK | 80             | M 16           | 100            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 8                | 420  |
| GN 33-80-M16-125-B1-UK | 80             | M 16           | 125            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 8                | 510  |
| GN 33-80-M16-150-B1-UK | 80             | M 16           | 150            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 8                | 520  |
| GN 33-80-M16-200-B1-UK | 80             | M 16           | 200            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 8                | 550  |
| GN 33-80-M16-250-B1-UK | 80             | M 16           | 250            | 20             | 34             | 30             | 70             | 12               | 8                | 880  |
| GN 33-80-M20-75-B1-UK  | 80             | M 20           | 75             | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 10               | 500  |
| GN 33-80-M20-100-B1-UK | 80             | M 20           | 100            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 10               | 520  |
| GN 33-80-M20-125-B1-UK | 80             | M 20           | 125            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 10               | 600  |
| GN 33-80-M20-150-B1-UK | 80             | M 20           | 150            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 10               | 620  |
| GN 33-80-M20-200-B1-UK | 80             | M 20           | 200            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 10               | 700  |
| GN 33-80-M20-250-B1-UK | 80             | M 20           | 250            | 20             | 35             | 30             | 70             | 15               | 10               | 1223 |
| GN 33-80-M24-100-B1-UK | 80             | M 24           | 100            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 12               | 700  |

GN 33-U/UK STAINLESS STEEL

| Oznaczenie              | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | h <sub>1</sub> | h <sub>4</sub> | l <sub>8</sub> | l <sub>9</sub> | A/F <sub>2</sub> | A/F <sub>3</sub> | ⚖    |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------|
| GN 33-80-M24-125-B1-UK  | 80             | M 24           | 125            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 12               | 750  |
| GN 33-80-M24-150-B1-UK  | 80             | M 24           | 150            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 12               | 840  |
| GN 33-80-M24-200-B1-UK  | 80             | M 24           | 200            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 12               | 500  |
| GN 33-80-M24-300-B1-UK  | 80             | M 24           | 300            | 20             | 38             | 30             | 70             | 19               | 12               | 1309 |
| GN 33-100-M16-75-B1-UK  | 100            | M 16           | 75             | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 8                | 540  |
| GN 33-100-M16-100-B1-UK | 100            | M 16           | 100            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 8                | 570  |
| GN 33-100-M16-125-B1-UK | 100            | M 16           | 125            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 8                | 620  |
| GN 33-100-M16-150-B1-UK | 100            | M 16           | 150            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 8                | 640  |
| GN 33-100-M16-200-B1-UK | 100            | M 16           | 200            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 8                | 700  |
| GN 33-100-M16-250-B1-UK | 100            | M 16           | 250            | 21             | 35             | 30             | 80             | 12               | 8                | 1030 |
| GN 33-100-M20-75-B1-UK  | 100            | M 20           | 75             | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 10               | 640  |
| GN 33-100-M20-100-B1-UK | 100            | M 20           | 100            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 10               | 685  |
| GN 33-100-M20-125-B1-UK | 100            | M 20           | 125            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 10               | 700  |
| GN 33-100-M20-150-B1-UK | 100            | M 20           | 150            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 10               | 750  |
| GN 33-100-M20-200-B1-UK | 100            | M 20           | 200            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 10               | 900  |
| GN 33-100-M20-250-B1-UK | 100            | M 20           | 250            | 21             | 36             | 30             | 80             | 15               | 10               | 1423 |
| GN 33-100-M24-100-B1-UK | 100            | M 24           | 100            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 12               | 820  |
| GN 33-100-M24-125-B1-UK | 100            | M 24           | 125            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 12               | 900  |
| GN 33-100-M24-150-B1-UK | 100            | M 24           | 150            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 12               | 980  |
| GN 33-100-M24-200-B1-UK | 100            | M 24           | 200            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 12               | 1140 |
| GN 33-100-M24-300-B1-UK | 100            | M 24           | 300            | 21             | 39             | 30             | 80             | 19               | 12               | 1949 |

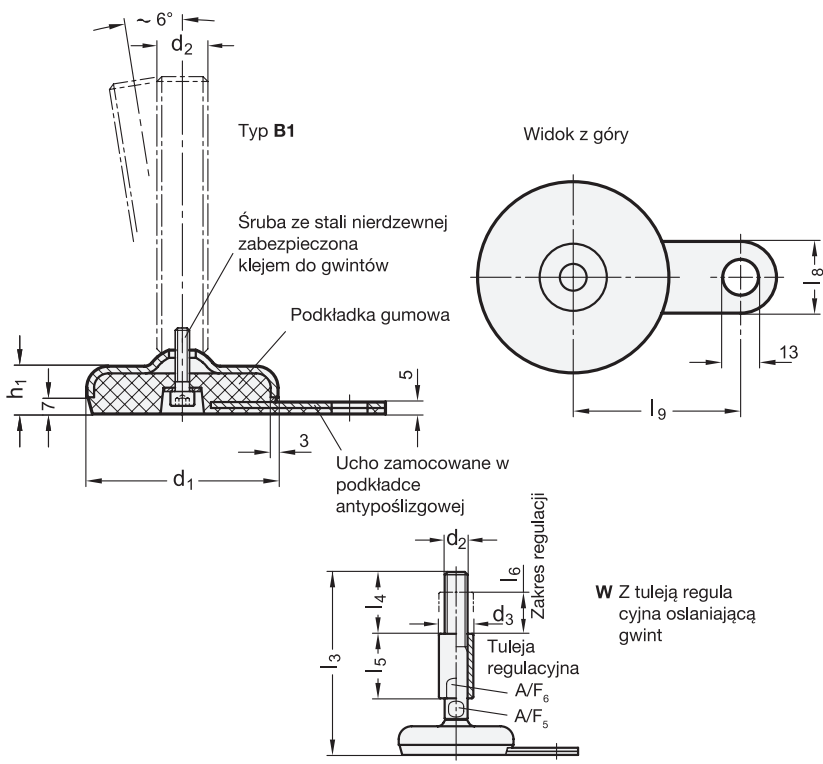


GN 33-V/VK STAINLESS STEEL

| Oznaczenie             | d1  | d2   | l2  | h1 | h5 | l8 | l9 | A/F4 | A/F5 | ⚖    |
|------------------------|-----|------|-----|----|----|----|----|------|------|------|
| GN 33-60-M16-75-B1-V   | 60  | M 16 | 75  | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 1199 |
| GN 33-60-M16-100-B1-V  | 60  | M 16 | 100 | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 360  |
| GN 33-60-M16-125-B1-V  | 60  | M 16 | 125 | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 392  |
| GN 33-60-M16-150-B1-V  | 60  | M 16 | 150 | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 425  |
| GN 33-80-M16-75-B1-V   | 80  | M 16 | 75  | 20 | 31 | 30 | 70 | 10   | 12   | 1269 |
| GN 33-80-M16-100-B1-V  | 80  | M 16 | 100 | 20 | 31 | 30 | 70 | 10   | 12   | 430  |
| GN 33-80-M16-125-B1-V  | 80  | M 16 | 125 | 20 | 31 | 30 | 70 | 10   | 12   | 462  |
| GN 33-80-M16-150-B1-V  | 80  | M 16 | 150 | 20 | 31 | 30 | 70 | 10   | 12   | 480  |
| GN 33-80-M20-100-B1-V  | 80  | M 20 | 100 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 587  |
| GN 33-80-M20-125-B1-V  | 80  | M 20 | 125 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 638  |
| GN 33-80-M20-150-B1-V  | 80  | M 20 | 150 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 690  |
| GN 33-80-M20-200-B1-V  | 80  | M 20 | 200 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 795  |
| GN 33-80-M24-100-B1-V  | 80  | M 24 | 100 | 20 | 35 | 30 | 70 | 17   | 20   | 645  |
| GN 33-80-M24-150-B1-V  | 80  | M 24 | 150 | 20 | 35 | 30 | 70 | 17   | 20   | 793  |
| GN 33-80-M24-200-B1-V  | 80  | M 24 | 200 | 20 | 35 | 30 | 70 | 17   | 20   | 939  |
| GN 33-100-M16-75-B1-V  | 100 | M 16 | 75  | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 530  |
| GN 33-100-M16-100-B1-V | 100 | M 16 | 100 | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 689  |
| GN 33-100-M16-125-B1-V | 100 | M 16 | 125 | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 721  |
| GN 33-100-M16-150-B1-V | 100 | M 16 | 150 | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 600  |
| GN 33-100-M20-100-B1-V | 100 | M 20 | 100 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 751  |
| GN 33-100-M20-125-B1-V | 100 | M 20 | 125 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 802  |
| GN 33-100-M20-150-B1-V | 100 | M 20 | 150 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 720  |
| GN 33-100-M20-200-B1-V | 100 | M 20 | 200 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 750  |
| GN 33-100-M24-100-B1-V | 100 | M 24 | 100 | 21 | 36 | 30 | 80 | 17   | 20   | 854  |
| GN 33-100-M24-150-B1-V | 100 | M 24 | 150 | 21 | 36 | 30 | 80 | 17   | 20   | 1002 |
| GN 33-100-M24-200-B1-V | 100 | M 24 | 200 | 21 | 36 | 30 | 80 | 17   | 20   | 1148 |
| GN 33-60-M16-75-B1-VK  | 60  | M 16 | 75  | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 250  |
| GN 33-60-M16-100-B1-VK | 60  | M 16 | 100 | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 320  |

GN 33-V/VK STAINLESS STEEL

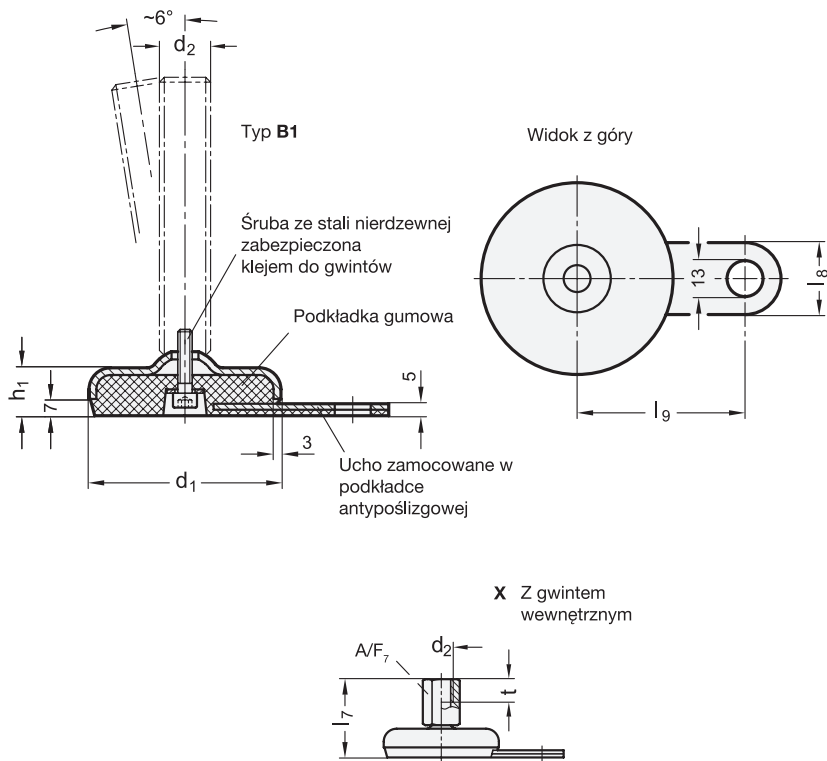
| Oznaczenie              | d1  | d2   | l2  | h1 | h5 | l8 | l9 | A/F4 | A/F5 | ⚖    |
|-------------------------|-----|------|-----|----|----|----|----|------|------|------|
| GN 33-60-M16-125-B1-VK  | 60  | M 16 | 125 | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 426  |
| GN 33-60-M16-150-B1-VK  | 60  | M 16 | 150 | 19 | 30 | 25 | 50 | 10   | 12   | 459  |
| GN 33-80-M16-75-B1-VK   | 80  | M 16 | 75  | 20 | 31 | 30 | 70 | 10   | 12   | 400  |
| GN 33-80-M16-100-B1-VK  | 80  | M 16 | 100 | 20 | 31 | 30 | 70 | 10   | 12   | 464  |
| GN 33-80-M16-125-B1-VK  | 80  | M 16 | 125 | 20 | 31 | 30 | 70 | 10   | 12   | 496  |
| GN 33-80-M24-100-B1-VK  | 80  | M 24 | 100 | 20 | 35 | 30 | 70 | 17   | 20   | 740  |
| GN 33-80-M20-100-B1-VK  | 80  | M 20 | 100 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 500  |
| GN 33-80-M20-125-B1-VK  | 80  | M 20 | 125 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 691  |
| GN 33-80-M20-150-B1-VK  | 80  | M 20 | 150 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 500  |
| GN 33-80-M20-200-B1-VK  | 80  | M 20 | 200 | 20 | 32 | 30 | 70 | 13   | 16   | 750  |
| GN 33-80-M24-150-B1-VK  | 80  | M 24 | 150 | 20 | 35 | 30 | 70 | 17   | 20   | 888  |
| GN 33-80-M24-200-B1-VK  | 80  | M 24 | 200 | 20 | 35 | 30 | 70 | 17   | 20   | 1034 |
| GN 33-100-M16-75-B1-VK  | 100 | M 16 | 75  | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 1562 |
| GN 33-100-M16-100-B1-VK | 100 | M 16 | 100 | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 723  |
| GN 33-100-M16-125-B1-VK | 100 | M 16 | 125 | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 755  |
| GN 33-100-M16-150-B1-VK | 100 | M 16 | 150 | 21 | 32 | 30 | 80 | 10   | 12   | 788  |
| GN 33-100-M20-100-B1-VK | 100 | M 20 | 100 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 804  |
| GN 33-100-M20-125-B1-VK | 100 | M 20 | 125 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 855  |
| GN 33-100-M20-150-B1-VK | 100 | M 20 | 150 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 790  |
| GN 33-100-M20-200-B1-VK | 100 | M 20 | 200 | 21 | 33 | 30 | 80 | 13   | 16   | 900  |
| GN 33-100-M24-100-B1-VK | 100 | M 24 | 100 | 21 | 36 | 30 | 80 | 17   | 20   | 949  |
| GN 33-100-M24-150-B1-VK | 100 | M 24 | 150 | 21 | 36 | 30 | 80 | 17   | 20   | 1265 |
| GN 33-100-M24-200-B1-VK | 100 | M 24 | 200 | 21 | 36 | 30 | 80 | 17   | 20   | 1243 |



GN 33-W

STAINLESS STEEL

| Oznaczenie             | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | d <sub>3</sub> | h <sub>1</sub> | l <sub>4</sub> | l <sub>5</sub> | l <sub>6</sub> | l <sub>8</sub> | l <sub>9</sub> | A/F <sub>5</sub> | A/F <sub>6</sub> | ⚖    |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------|
| GN 33-60-M16-126-B1-W  | 60             | M 16           | 126            | 24             | 19             | 45             | 45             | 29             | 25             | 50             | 12               | 20               | 390  |
| GN 33-60-M16-151-B1-W  | 60             | M 16           | 151            | 24             | 19             | 45             | 45             | 29             | 25             | 50             | 12               | 20               | 400  |
| GN 33-60-M16-176-B1-W  | 60             | M 16           | 176            | 24             | 19             | 45             | 45             | 29             | 25             | 50             | 12               | 20               | 512  |
| GN 33-60-M16-201-B1-W  | 60             | M 16           | 201            | 24             | 19             | 45             | 45             | 29             | 25             | 50             | 12               | 20               | 500  |
| GN 33-80-M16-127-B1-W  | 80             | M 16           | 127            | 24             | 20             | 45             | 45             | 29             | 30             | 70             | 12               | 20               | 523  |
| GN 33-80-M16-152-B1-W  | 80             | M 16           | 152            | 24             | 20             | 45             | 45             | 29             | 30             | 70             | 12               | 20               | 560  |
| GN 33-80-M16-177-B1-W  | 80             | M 16           | 177            | 24             | 20             | 45             | 45             | 29             | 30             | 70             | 12               | 20               | 601  |
| GN 33-80-M16-202-B1-W  | 80             | M 16           | 202            | 24             | 20             | 45             | 45             | 29             | 30             | 70             | 12               | 20               | 641  |
| GN 33-80-M20-151-B1-W  | 80             | M 20           | 151            | 30             | 20             | 56             | 56             | 36             | 30             | 70             | 16               | 24               | 700  |
| GN 33-80-M20-176-B1-W  | 80             | M 20           | 176            | 30             | 20             | 56             | 56             | 36             | 30             | 70             | 16               | 24               | 898  |
| GN 33-80-M20-201-B1-W  | 80             | M 20           | 201            | 30             | 20             | 56             | 56             | 36             | 30             | 70             | 16               | 24               | 961  |
| GN 33-80-M20-251-B1-W  | 80             | M 20           | 251            | 30             | 20             | 56             | 56             | 36             | 30             | 70             | 16               | 24               | 1085 |
| GN 33-80-M24-176-B1-W  | 80             | M 24           | 176            | 35             | 20             | 67             | 67             | 42             | 30             | 70             | 20               | 30               | 1074 |
| GN 33-80-M24-226-B1-W  | 80             | M 24           | 226            | 35             | 20             | 67             | 67             | 42             | 30             | 70             | 20               | 30               | 1300 |
| GN 33-80-M24-276-B1-W  | 80             | M 24           | 276            | 35             | 20             | 67             | 67             | 42             | 30             | 70             | 20               | 30               | 1431 |
| GN 33-100-M16-128-B1-W | 100            | M 16           | 128            | 24             | 21             | 45             | 45             | 29             | 30             | 80             | 12               | 20               | 640  |
| GN 33-100-M16-153-B1-W | 100            | M 16           | 153            | 24             | 21             | 45             | 45             | 29             | 30             | 80             | 12               | 20               | 680  |
| GN 33-100-M16-178-B1-W | 100            | M 16           | 178            | 24             | 21             | 45             | 45             | 29             | 30             | 80             | 12               | 20               | 720  |
| GN 33-100-M16-203-B1-W | 100            | M 16           | 203            | 24             | 21             | 45             | 45             | 29             | 30             | 80             | 12               | 20               | 900  |
| GN 33-100-M20-152-B1-W | 100            | M 20           | 152            | 30             | 21             | 56             | 56             | 36             | 30             | 80             | 16               | 24               | 864  |
| GN 33-100-M20-177-B1-W | 100            | M 20           | 177            | 30             | 21             | 56             | 56             | 36             | 30             | 80             | 16               | 24               | 1062 |
| GN 33-100-M20-202-B1-W | 100            | M 20           | 202            | 30             | 21             | 56             | 56             | 36             | 30             | 80             | 16               | 24               | 1125 |
| GN 33-100-M20-252-B1-W | 100            | M 20           | 252            | 30             | 21             | 56             | 56             | 36             | 30             | 80             | 16               | 24               | 1125 |
| GN 33-100-M24-177-B1-W | 100            | M 24           | 177            | 35             | 21             | 67             | 67             | 42             | 30             | 80             | 20               | 30               | 1000 |
| GN 33-100-M24-227-B1-W | 100            | M 24           | 227            | 35             | 21             | 67             | 67             | 42             | 30             | 80             | 20               | 30               | 1100 |
| GN 33-100-M24-277-B1-W | 100            | M 24           | 277            | 35             | 21             | 67             | 67             | 42             | 30             | 80             | 20               | 30               | 1640 |



| GN 33-X               |     |      |    |    |    |    |      |    |     | STAINLESS STEEL |
|-----------------------|-----|------|----|----|----|----|------|----|-----|-----------------|
| Oznaczenie            | d1  | d2   | l7 | h1 | l8 | l9 | A/F7 | t  | ⚖   |                 |
| GN 33-50-M8-40-B1-X   | 50  | M 8  | 40 | 18 | 25 | 45 | 14   | 8  | 181 |                 |
| GN 33-50-M10-43-B1-X  | 50  | M 10 | 43 | 18 | 25 | 45 | 14   | 10 | 181 |                 |
| GN 33-50-M12-47-B1-X  | 50  | M 12 | 47 | 18 | 25 | 45 | 17   | 12 | 196 |                 |
| GN 33-50-M16-52-B1-X  | 50  | M 16 | 52 | 18 | 25 | 45 | 22   | 16 | 251 |                 |
| GN 33-60-M8-41-B1-X   | 60  | M 8  | 41 | 19 | 25 | 50 | 14   | 8  | 229 |                 |
| GN 33-60-M10-44-B1-X  | 60  | M 10 | 44 | 19 | 25 | 50 | 14   | 10 | 250 |                 |
| GN 33-60-M12-48-B1-X  | 60  | M 12 | 48 | 19 | 25 | 50 | 17   | 12 | 265 |                 |
| GN 33-60-M16-53-B1-X  | 60  | M 16 | 53 | 19 | 25 | 50 | 22   | 16 | 150 |                 |
| GN 33-80-M8-42-B1-X   | 80  | M 8  | 42 | 20 | 30 | 70 | 14   | 8  | 320 |                 |
| GN 33-80-M10-45-B1-X  | 80  | M 10 | 45 | 20 | 30 | 70 | 14   | 10 | 320 |                 |
| GN 33-80-M12-49-B1-X  | 80  | M 12 | 49 | 20 | 30 | 70 | 17   | 12 | 335 |                 |
| GN 33-80-M16-54-B1-X  | 80  | M 16 | 54 | 20 | 30 | 70 | 22   | 16 | 369 |                 |
| GN 33-80-M20-62-B1-X  | 80  | M 20 | 62 | 20 | 30 | 70 | 27   | 20 | 509 |                 |
| GN 33-100-M8-43-B1-X  | 100 | M 8  | 43 | 21 | 30 | 80 | 14   | 8  | 579 |                 |
| GN 33-100-M10-46-B1-X | 100 | M 10 | 46 | 21 | 30 | 80 | 14   | 10 | 579 |                 |
| GN 33-100-M12-50-B1-X | 100 | M 12 | 50 | 21 | 30 | 80 | 17   | 12 | 514 |                 |
| GN 33-100-M16-55-B1-X | 100 | M 16 | 55 | 21 | 30 | 80 | 22   | 16 | 628 |                 |
| GN 33-100-M20-63-B1-X | 100 | M 20 | 63 | 21 | 30 | 80 | 27   | 20 | 673 |                 |

