

## Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M12 × 100, stal nierdzewna A2

Śruba sześciokątna M12 × 100 wg DIN 933 / PN-EN ISO 4017, stal nierdzewna A2. Gwint M12 × 1,75 na całej długości 100 mm – nakrętkę dokręcasz w dowolnym miejscu trzpienia. Klucz 18 / 19 mm, łeb 7,5 mm. Skręca pakiet do ok. 81 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 25 szt.

M12 × 100

DIN 933

STAL NIERDZEWNA A2

KLUCZ 18/19

25 SZT.

### Właściwości

- Gwint na całej długości – M12 × 1,75 – nakrętkę dokręcasz w dowolnym miejscu.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Łeb 18 / 19 mm – Narzędzie: nasadka 3/8" lub klucz oczkowy.
- Norma DIN 933 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4017.
- Pakiet do 81 mm – Długość 100 mm z gwintem na całej długości – nakrętkę dokręcasz także przy cieńszych elementach.
- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci – połączenia M12 narażone na wodę i opady
- Konstrukcje stalowe – połączenia doczołowe i zakładkowe
- Konstrukcje drewniane – więzary, krokwie, płatwie
- Maszyny rolnicze – zaczepy, ramy, wsporniki

### Dane techniczne

| Parametr              | Wartość                | Warunki / norma                                                 |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint                 | M12 × 1,75             | metryczny zwykły, na całej długości                             |
| Długość L             | 100 mm                 | długość trzpienia (bez łba)                                     |
| Materiał              | stal nierdzewna A2     | PN-EN ISO 3506-1                                                |
| Materiał              | brak – stal nierdzewna | na zewnątrz, w wilgoci i pomieszczeniach mokrych (bez chlorków) |
| Rozmiar klucza s      | 18 / 19 mm             | ISO 4017 / DIN 933                                              |
| Opakowanie            | 25 szt.                |                                                                 |
| Maks. grubość pakietu | ok. 81 mm              | 2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934                          |
| Masa 1000 szt.        | ok. 87,8 kg            | orientacyjnie, stal A2                                          |

Wymiary wg DIN 933 i PN-EN ISO 4017; stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

|                                                                                            |                                                                                                              |                                                                        |                                                                                                              |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>01 Otwór</b><br>Wywierć otwór przejściowy Ø 13,5 mm we wszystkich łączonych elementach. | <b>02 Podkładki</b><br>Podkładka DIN 125 M12 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał. | <b>03 Nakrętka</b><br>Nakręć nakrętkę ręcznie – powinna iść bez oporu. | <b>04 Dokręć</b><br>Kluczem 18 / 19 mm (nasadka 3/8" lub klucz oczkowy), równomiernie, bez klucza udarowego. | <b>05 Sprawdź</b><br>Nad nakrętką powinny wystawać min. 1–2 zwoje gwintu. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|

W połączeniach nośnych stosuj wartości z dokumentacji projektowej. Nakrętka powinna mieć klasę równą lub wyższą od klasy śruby.

## ■ Do śruby M12 × 100 pasuje

Nakrętka M12 ze stali nierdzewnej A2, podkładka DIN 125 M12, klucz 18 / 19 mm. Otwór przejściowy Ø 13,5 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 81 mm.

## ■ Materiał i środowisko pracy

Śruba M12 × 100 A2 nie potrzebuje powłoki – odporność na korozję daje sama stal nierdzewna. Sprawdza się na elewacjach, balustradach, w łazienkach i strefach mycia. Komplet uzupełnij nakrętką i podkładką A2. W środowisku z chlorkami wybierz A4; dokręcaj powoli, by uniknąć zatarcia gwintu.

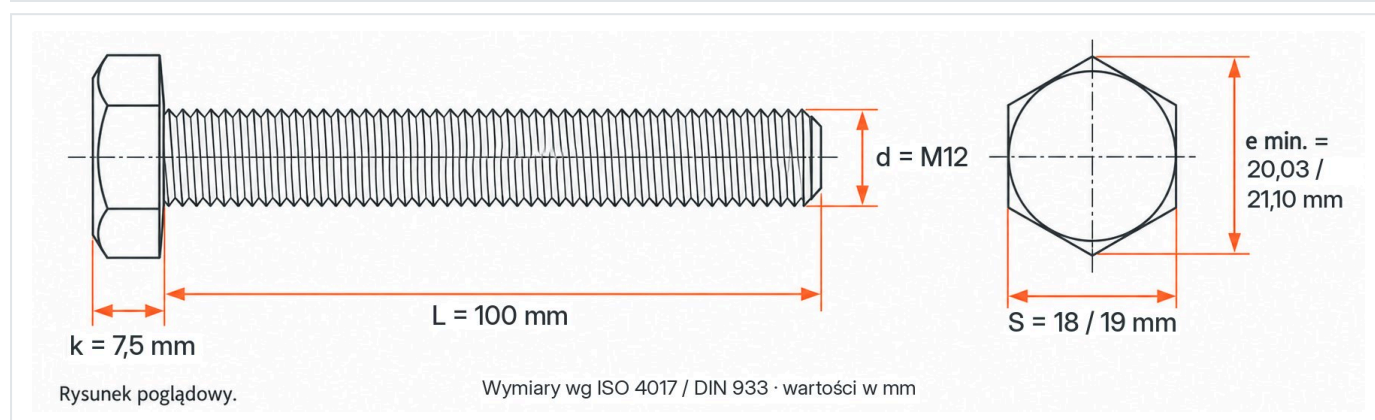
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 933 / PN-EN ISO 4017 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 3506-1 – stal A2
- gwint metryczny M12 × 1,75
- marka: Pamar

## ■ Bezpieczeństwo

Dobieraj nakrętkę do klasy śruby – nie niższą. Nie łącz stali nierdzewnej z ocynkowaną. Przy dokręcaniu używaj klucza o właściwym rozmiarze, aby nie uszkodzić łba.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M12 × 100



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 933 M12 × 100 A2 nierdzewna w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-933-m12x100-a2.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-933-m12x100-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M12 × 100, stal nierdzewna A2, op. 25 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 93312100A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 933, PN-EN ISO 4017, PN-EN ISO 3506-1 i ISO 273. Nośność połączenia przyjmuj z projektu.