

## Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M20 × 250, stal nierdzewna A2

Śruba z łbem sześciokątnym M20 o długości 250 mm, stal nierdzewna A2. Gwint metryczny (skok 2,5 mm) zajmuje 65 mm, reszta trzpienia – 185 mm – jest gładka. DIN 931 / PN-EN ISO 4014, klucz 30 mm. Skręca pakiet do ok. 223 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 10 szt.

M20 × 250

DIN 931

STAL NIERDZEWNA A2

KLUCZ 30

10 SZT.

### Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M20 × 2,5 tylko na odcinku b = 65 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Łeb 30 mm – Narzędzie: nasadka 1/2" lub klucz oczkowy.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 223 mm – Gładki odcinek 185 mm – przy elementach grubszych niż ok. 182 mm gwint zostaje poza otworem.
- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci – połączenia M20 narażone na wodę i opady
- Konstrukcje stalowe – połączenia doczołowe belek
- Fundamenty maszyn – mocowanie łóż i podstaw
- Mosty i kładki – połączenia drugorzędne (wg projektu)

### Dane techniczne

| Parametr                 | Wartość                | Warunki / norma                                                 |
|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint                    | M20 × 2,5              | metryczny zwykły, na części trzpienia                           |
| Długość L                | 250 mm                 | długość trzpienia (bez łba)                                     |
| Długość gwintu b         | 65 mm                  | DIN 931                                                         |
| Gładki odcinek trzpienia | 185 mm                 | L – b                                                           |
| 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         | 30 mm                  | ISO 4014 i DIN 931                                              |
| Opakowanie               | 10 szt.                |                                                                 |
| Maks. grubość pakietu    | ok. 223 mm             | 2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934                          |

Wymiary wg DIN 931 i PN-EN ISO 4014; stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć otwór przejściowy Ø 22 mm we wszystkich łączonych elementach.

### 02 Podkładki

Podkładka DIN 125 M20 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łoża w materiał.

### 03 Nakrętka

Nakrętkę M20 wkręć palcami do oporu – jeśli idzie ciężko, sprawdź czystość gwintu.

### 04 Dokręć

Kluczem 30 mm (nasadka 1/2" lub klucz oczkowy), równomiernie, bez klucza udarowego.

### 05 Sprawdź

Nad nakrętką powinny wystawać min. 1–2 zwoje gwintu.

Nośność połączenia zależy od klasy śruby i nakrętki oraz momentu dokręcenia. Przy połączeniach konstrukcyjnych przyjmuj wartości z projektu. Nakrętkę dobieraj do klasy śruby – nie niższą.

## ■ Do śruby M20 × 250 pasuje

Nakrętka M20 ze stali nierdzewnej A2, podkładka DIN 125 M20, klucz 30 mm. Otwór przejściowy Ø 22 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 223 mm, gładki trzpień 185 mm.

## ■ Materiał i środowisko pracy

Stal nierdzewna A2 nie rdzewieje na zewnątrz, w wilgoci i w pomieszczeniach mokrych, sprawdza się też w przemyśle spożywczym. Łącz ją z nakrętkami i podkładkami A2. Przy chlorkach (baseny, strefa nadmorska, sól drogowa) wybierz stal A4. Gwinty nierdzewne mogą się zatrzeć – dokręcaj równomiernie, bez klucza udarowego.

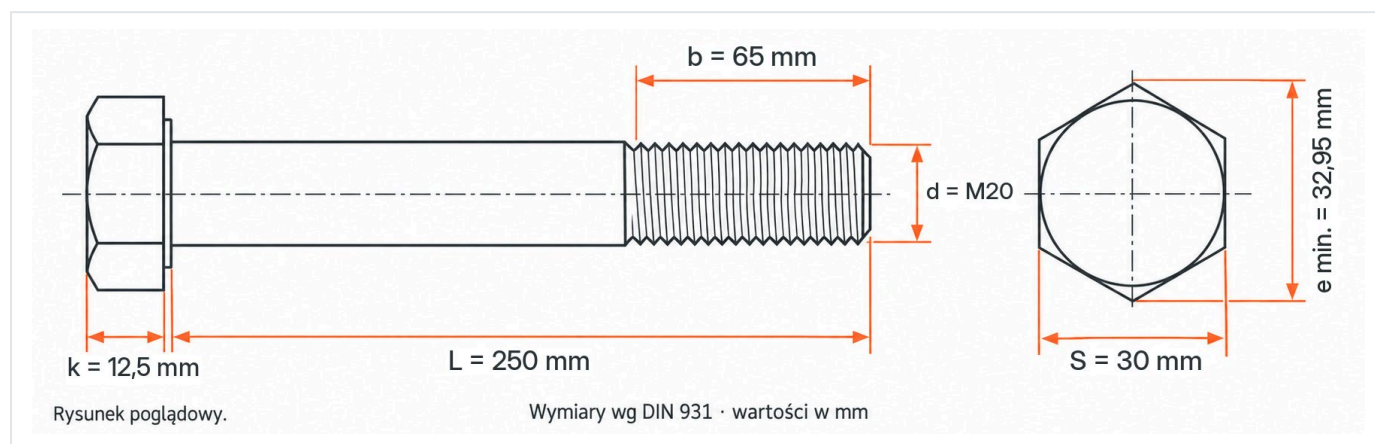
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 3506-1 – stal A2
- gwint metryczny M20 × 2,5
- 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 łoża.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba z łożem sześciokątnym DIN 931 M20 × 250



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 931 M20 × 250 A2 nierdzewna w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m20x250-a2.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m20x250-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba z łożem sześciokątnym DIN 931 M20 × 250, stal nierdzewna A2, op. 10 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 93120250A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 931, PN-EN ISO 4014, PN-EN ISO 3506-1 i ISO 273. Nośność połączenia przyjmuj z projektu.