# Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M14 × 100, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

Śruba sześciokątna M14 × 100 wg DIN 931 / PN-EN ISO 4014, klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Gwint M14 × 2 na odcinku b = 34 mm, pod łbem gładki trzpień długości 66 mm. Klucz 21 / 22 mm, łeb 8,8 mm. Skręca pakiet do ok. 80 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 50 szt.

M14 × 100 | DIN 931 | KLASA 8.8 | KLUCZ 21/22 | 50 SZT.

## Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M14 × 2 tylko na odcinku b = 34 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Klasa 8.8 – Wytrzymałość na rozciąganie 800 MPa.
- Łeb 21 / 22 mm – Narzędzie: nasadka 1/2" lub klucz oczkowy.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 80 mm – Gładki odcinek 66 mm – przy elementach grubszych niż ok. 63 mm gwint zostaje poza otworem.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

## Zastosowanie

- Ramy maszyn – połączenia przenoszące ścinanie
- Konstrukcje stalowe – węzły kratownic i stężeń
- Pojazdy i przyczepy – ramy i zawieszenia (wg dokumentacji)
- Urządzenia dźwigowe – wsporniki i konsole (wg projektu)

## Dane techniczne

| Parametr | Wartość | Warunki / norma |
|---|---|---|
| Gwint | **M14 × 2** | metryczny zwykły, na części trzpienia |
| Długość L | **100 mm** | długość trzpienia (bez łba) |
| Długość gwintu b | **34 mm** | DIN 931 |
| Gładki odcinek trzpienia | **66 mm** | L − b |
| Klasa własności | **8.8** | Rm 800 MPa, Re 640 MPa |
| Powłoka | **ocynk galwaniczny ZN** | suche wnętrza |
| Rozmiar klucza s | **21 / 22 mm** | ISO 4014 / DIN 931 |
| Masa 1000 szt. | **ok. 136 kg** | stal, ±5% |
| Opakowanie | **50 szt.** | |
| Maks. grubość pakietu | **ok. 80 mm** | 2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934 |
| Siła zrywająca min. | **ok. 92 kN** | As × Rm, PN-EN ISO 898-1 |
| Moment dokręcania | **ok. 135 Nm** | orientacyjnie, μ = 0,14 |

Wymiary wg DIN 931 i PN-EN ISO 4014; klasy własności wg PN-EN ISO 898-1; masa orientacyjna ±5%; otwory przejściowe wg ISO 273.

## Sposób użycia

**01 Otwór**
Wywierć otwór przejściowy Ø 15,5 mm we wszystkich łączonych elementach.

**02 Podkładki**
Podkładka DIN 125 M14 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.

**03 Nakrętka**
Nakrętkę M14 wkręć palcami do oporu – jeśli idzie ciężko, sprawdź czystość gwintu.

**04 Dokręć**
Kluczem 21 / 22 mm (nasadka 1/2" lub klucz oczkowy), orientacyjnie 135 Nm.

**05 Sprawdź**
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 M14 × 100 pasuje

Nakrętka M14 klasy 8, podkładka DIN 125 M14, klucz 21 / 22 mm. Otwór przejściowy Ø 15,5 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 80 mm, gładki trzpień 66 mm.

## Powłoka i środowisko pracy

Śruba M14 × 100 8.8 ZN pracuje najlepiej w suchym otoczeniu: ocynk galwaniczny ma kilka mikrometrów grubości i nie jest przeznaczony na deszcz. Połączenie uzupełnij nakrętką klasy 8 – dla wilgoci wybierz wersję nierdzewną A2.

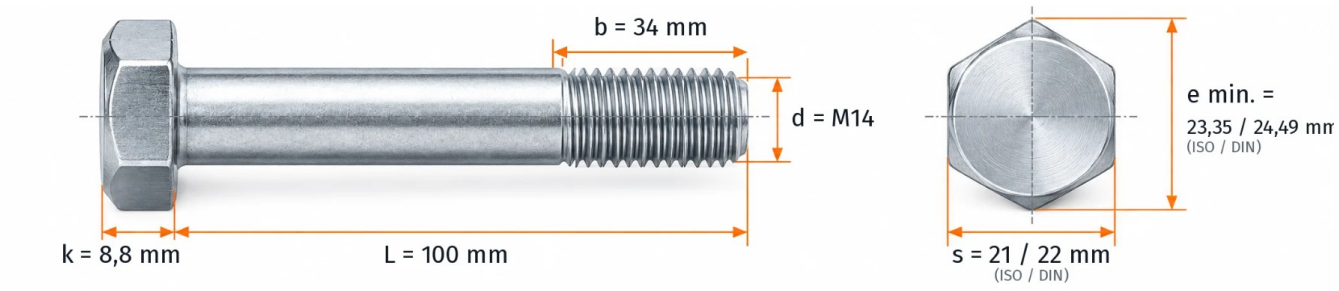
## Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M14 × 2
- 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 931 M14 × 100




Rysunek poglądowy.

Wymiary wg DIN 931 · wartości w mm

**Zamów online w e-Pamar**
Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 931 M14 × 100 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.
e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m14x100-88-zn.html

**W ofercie e-Pamar:** śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M14 × 100, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 50 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 931141008.8ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 931, PN-EN ISO 4014, PN-EN ISO 898-1 i ISO 273. Masa orientacyjna ±5%. Nośność połączenia przyjmuj z projektu.