# Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M27 × 130, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

Śruba z łbem sześciokątnym M27 o długości 130 mm, klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Gwint metryczny (skok 3 mm) zajmuje 66 mm, reszta trzpienia – 64 mm – jest gładka. DIN 931 / PN-EN ISO 4014, klucz 41 mm. Skręca pakiet do ok. 94 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 10 szt.

M27 × 130 | DIN 931 | KLASA 8.8 | KLUCZ 41 | 10 SZT.

## Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M27 × 3 tylko na odcinku b = 66 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Klasa 8.8 – Wytrzymałość na rozciąganie 800 MPa.
- Łeb 41 mm – Narzędzie: nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 94 mm – Gładki odcinek 64 mm – przy elementach grubszych niż ok. 60 mm gwint zostaje poza otworem.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

## Zastosowanie

- Konstrukcje wielkogabarytowe – węzły hal i estakad
- Przemysł ciężki – prasy, walcarki, łoża maszyn
- Energetyka wiatrowa i sieciowa – połączenia wsporcze (wg projektu)
- Infrastruktura – konstrukcje wsporcze

## Dane techniczne

| Parametr | Wartość | Warunki / norma |
|---|---|---|
| Gwint | **M27 × 3** | metryczny zwykły, na części trzpienia |
| Długość L | **130 mm** | długość trzpienia (bez łba) |
| Długość gwintu b | **66 mm** | DIN 931 |
| Gładki odcinek trzpienia | **64 mm** | L − b |
| Klasa własności | **8.8** | Rm 800 MPa, Re 640 MPa |
| Powłoka | **ocynk galwaniczny ZN** | suche wnętrza |
| Rozmiar klucza s | **41 mm** | ISO 4014 i DIN 931 |
| Opakowanie | **10 szt.** | |
| Maks. grubość pakietu | **ok. 94 mm** | 2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934 |
| Siła zrywająca min. | **ok. 381 kN** | As × Rm, PN-EN ISO 898-1 |
| Moment dokręcania | **ok. 1050 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 30 mm we wszystkich łączonych elementach.

**02 Podkładki**
Podkładka DIN 125 M27 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.

**03 Nakrętka**
Nakręć nakrętkę ręcznie – powinna iść bez oporu.

**04 Dokręć**
Kluczem 41 mm (nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny), orientacyjnie 1050 Nm.

**05 Sprawdź**
Nad nakrętką powinny wystawać min. 1–2 zwoje gwintu.

Podane momenty i siły są orientacyjne. O nośności połączenia decyduje projekt – klasa śruby, nakrętki, stan gwintu i sposób dokręcania.

## Do śruby M27 × 130 pasuje

Nakrętka M27 klasy 8, podkładka DIN 125 M27, klucz 41 mm. Otwór przejściowy Ø 30 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 94 mm, gładki trzpień 64 mm.

## Powłoka i środowisko pracy

Śruba M27 × 130 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.

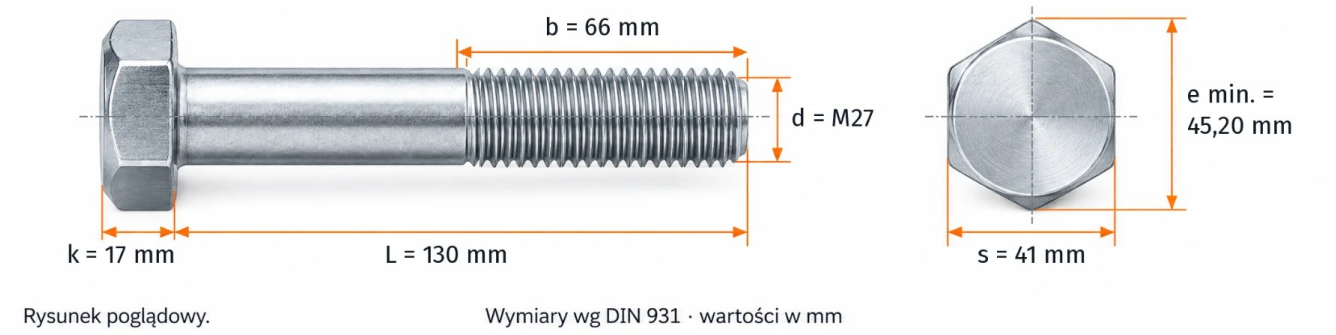
## Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M27 × 3
- 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 M27 × 130




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 M27 × 130 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.
e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m27x130-88-zn.html

**W ofercie e-Pamar:** śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M27 × 130, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 10 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 931271308.8ZN

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