Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M18 × 90, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

DIN 931 M18 × 90 (klasa 8.8, ocynk galwaniczny) – śruba z łbem sześciokątnym i częściowym gwintem: 42 mm gwintu M18 × 2,5 i 48 mm gładkiego trzpienia. Pasuje klucz 27 mm. Skręca pakiet do ok. 64 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 25 szt.

M18 × 90 | DIN 931 | KLASA 8.8 | KLUCZ 27 | 25 SZT.

Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M18 × 2,5 tylko na odcinku b = 42 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Klasa 8.8 – Wytrzymałość na rozciąganie 800 MPa.
- Łeb 27 mm – Narzędzie: nasadka 1/2" lub klucz oczkowy.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 64 mm – Gładki odcinek 48 mm – przy elementach grubszych niż ok. 45 mm gwint zostaje poza otworem.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

Zastosowanie

- Ciężkie konstrukcje stalowe – węzły ram i kratownic
- Maszyny przemysłowe – ramy, łoża, posadowienia
- Kołnierze – połączenia kołnierzowe wyższych ciśnień
- Suwnice i przenośniki – konstrukcje nośne (wg projektu)

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	**M18 × 2,5**	metryczny zwykły, na części trzpienia
Długość L	**90 mm**	długość trzpienia (bez łba)
Długość gwintu b	**42 mm**	DIN 931
Gładki odcinek trzpienia	**48 mm**	L − b
Klasa własności	**8.8**	Rm 800 MPa, Re 640 MPa
Powłoka	**ocynk galwaniczny ZN**	suche wnętrza
Rozmiar klucza s	**27 mm**	ISO 4014 i DIN 931
Masa 1000 szt.	**ok. 214 kg**	stal, ±5%
Opakowanie	**25 szt.**	
Maks. grubość pakietu	**ok. 64 mm**	2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934
Siła zrywająca min.	**ok. 159,4 kN**	As × Rm, PN-EN ISO 898-1
Moment dokręcania	**ok. 290 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 20 mm we wszystkich łączonych elementach.

02 Podkładki
Podkładka DIN 125 M18 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.

03 Nakrętka
Nakręć nakrętkę ręcznie – powinna iść bez oporu.

04 Dokręć
Kluczem 27 mm (nasadka 1/2" lub klucz oczkowy), orientacyjnie 290 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 M18 × 90 pasuje

Nakrętka M18 klasy 8, podkładka DIN 125 M18, klucz 27 mm. Otwór przejściowy Ø 20 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 64 mm, gładki trzpień 48 mm.

Powłoka i środowisko pracy

Śruba M18 × 90 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.

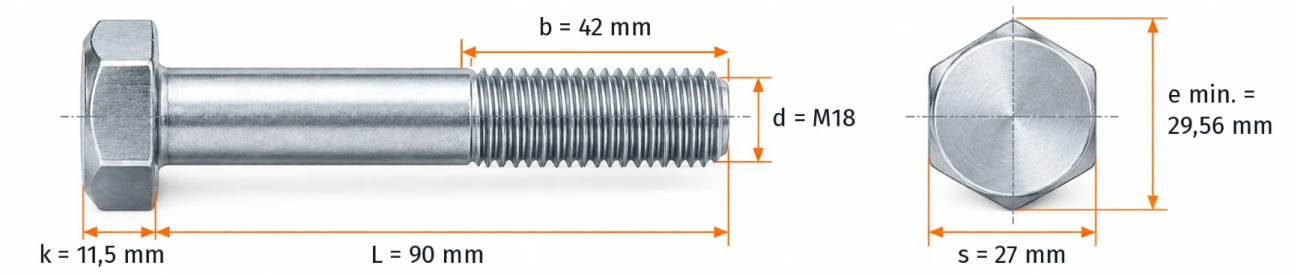
Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M18 × 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 łba.

Rysunek wymiarowy – śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M18 × 90



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 M18 × 90 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.
e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m18x90-88-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M18 × 90, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 25 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 93118908.8ZN

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.