

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M22 × 90, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

DIN 933 M22 × 90 (klasa 8.8, ocynk galwaniczny) – śruba z łbem sześciokątnym i pełnym gwintem M22 × 2,5 na całych 90 mm. Pasuje klucz 34 / 32 mm. Skręca pakiet do ok. 61 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką).

Opakowanie: 25 szt.

M22 × 90

DIN 933

KLASA 8.8

KLUCZ 34/32

25 SZT.

Właściwości

- Gwint na całej długości – M22 × 2,5 – nakrętkę dokręcisz w dowolnym miejscu.
- Klasa 8.8 – Wytrzymałość na rozciąganie 800 MPa.
- Łeb 34 / 32 mm – Narzędzie: nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny.
- Norma DIN 933 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4017.
- Pakiet do 61 mm – Długość 90 mm z gwintem na całej długości – nakrętkę dokręcisz także przy cieńszych elementach.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

Zastosowanie

- Ciężkie ramy – maszyny budowlane i górnicze
- Konstrukcje stalowe – węzły o dużych siłach
- Energetyka – konstrukcje wsporcze i kołnierze
- Posadowienia – podstawy urządzeń

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	M22 × 2,5	metryczny zwykły, na całej długości
Długość L	90 mm	długość trzpienia (bez łba)
Klasa własności	8.8	Rm 800 MPa, Re 640 MPa
Powłoka	ocynk galwaniczny ZN	suche wnętrza
Rozmiar klucza s	34 / 32 mm	ISO 4017 / DIN 933
Masa 1000 szt.	ok. 326 kg	stal, ±5%
Opakowanie	25 szt.	
Maks. grubość pakietu	ok. 61 mm	2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934
Siła zrywająca min.	ok. 251,5 kN	As × Rm, PN-EN ISO 898-1
Moment dokręcania	ok. 560 Nm	orientacyjnie, μ = 0,14

Wymiary wg DIN 933 i PN-EN ISO 4017; klasy własności wg PN-EN ISO 898-1; masa orientacyjna ±5%; otwory przejściowe wg ISO 273.

■ Sposób użycia

01 Otwór Wywierć otwór przejściowy Ø 24 mm we wszystkich łączonych elementach.	02 Podkładki Podkładka DIN 125 M22 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.	03 Nakrętka Nakrętkę M22 wkręć palcami do oporu – jeśli idzie ciężko, sprawdź czystość gwintu.	04 Dokręć Kluczem 34 / 32 mm (nasadka 3/4" i klucz dynamometryczny), orientacyjnie 560 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 M22 × 90 pasuje

Nakrętka M22 klasy 8, podkładka DIN 125 M22, klucz 34 / 32 mm. Otwór przejściowy Ø 24 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 61 mm.

■ Powłoka i środowisko pracy

Srebrna powłoka cynkowa zabezpiecza śrubę M22 × 90 przed korozją we wnętrzach – w halach, warsztatach, budynkach ogrzewanych. Do kompletu dobrać nakrętkę klasy 8 i podkładkę ocynkowaną; w wilgoci lepsza będzie stal A2.

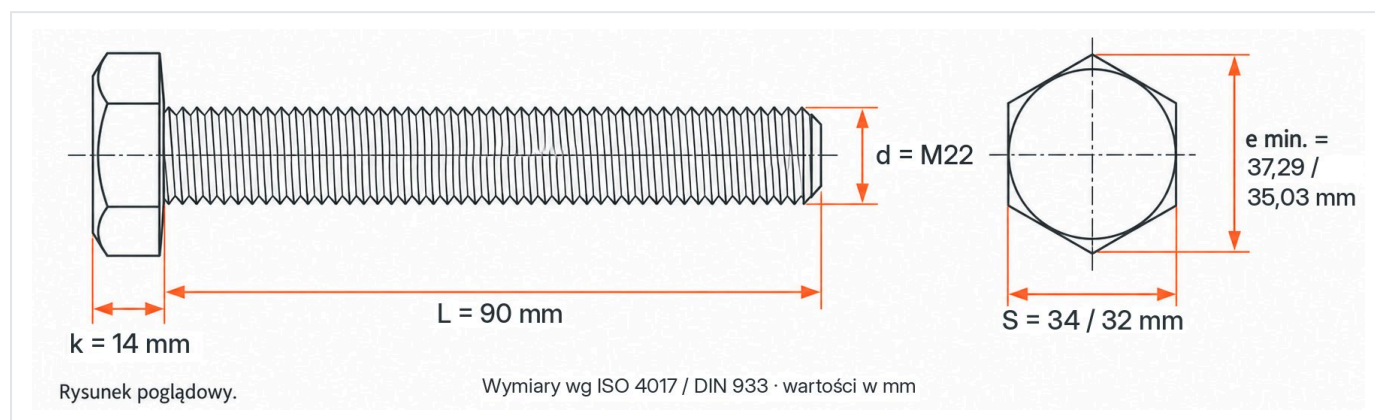
■ Badania i certyfikaty

- DIN 933 / PN-EN ISO 4017 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M22 × 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 933 M22 × 90



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 933 M22 × 90 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-933-m22x90-88-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M22 × 90, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 25 szt. ·

Marka: Pamar · **Symbol:** 93322908.8ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 933, PN-EN ISO 4017, PN-EN ISO 898-1 i ISO 273. Masa orientacyjna ±5%. Nośność połączenia przyjmuj z projektu.