

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M36 × 180, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

Śruba z łbem sześciokątnym M36 o długości 180 mm, klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Gwint metryczny (skok 4 mm) zajmuje 84 mm, reszta trzpienia – 96 mm – jest gładka. DIN 931 / PN-EN ISO 4014, klucz 55 mm. Skręca pakiet do ok. 133 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 2 szt.

M36 × 180

DIN 931

KLASA 8.8

KLUCZ 55

2 SZT.

Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M36 × 4 tylko na odcinku b = 84 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Klasa 8.8 – Wytrzymałość na rozciąganie 800 MPa.
- Łeb 55 mm – Narzędzie: nasadka 1" i klucz dynamometryczny lub multiplikator.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 133 mm – Gładki odcinek 96 mm – przy elementach grubszych niż ok. 91 mm gwint zostaje poza otworem.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

Zastosowanie

- Ciężkie konstrukcje – węzły o bardzo dużych siłach
- Prasy i młoty – korpusy i łoża
- Dźwignice – konstrukcje nośne (wg projektu)
- Energetyka – konstrukcje kotłów i turbin

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	M36 × 4	metryczny zwykły, na części trzpienia
Długość L	180 mm	długość trzpienia (bez łba)
Długość gwintu b	84 mm	DIN 931
Gładki odcinek trzpienia	96 mm	L – b
Klasa własności	8.8	Rm 800 MPa, Re 640 MPa
Powłoka	ocynk galwaniczny ZN	suche wnętrza
Rozmiar klucza s	55 mm	ISO 4014 i DIN 931
Masa 1000 szt.	ok. 1784 kg	stal, ±5%
Opakowanie	2 szt.	
Maks. grubość pakietu	ok. 133 mm	2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934
Siła zrywająca min.	ok. 678,1 kN	As × Rm, PN-EN ISO 898-1
Moment dokręcania	ok. 2480 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 $\varnothing 39$ mm we wszystkich łączonych elementach.

02 Podkładki

Podkładka DIN 125 M36 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.

03 Nakrętka

Nakręć nakrętkę ręcznie – powinna iść bez oporu.

04 Dokręć

Kluczem 55 mm (nasadka 1" i klucz dynamometryczny lub multiplikator), orientacyjnie 2480 Nm.

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 M36 × 180 pasuje

Nakrętka M36 klasy 8, podkładka DIN 125 M36, klucz 55 mm. Otwór przejściowy $\varnothing 39$ mm (ISO 273). Pakiet do ok. 133 mm, gładki trzpień 96 mm.

■ Powłoka i środowisko pracy

Ocynk galwaniczny chroni stal w suchych pomieszczeniach. Klasa 8.8 to standard połączeń konstrukcyjnych i maszynowych – łącz ją z nakrętką klasy 8. Na zewnątrz wybierz śrubę ze stali nierdzewnej A2.

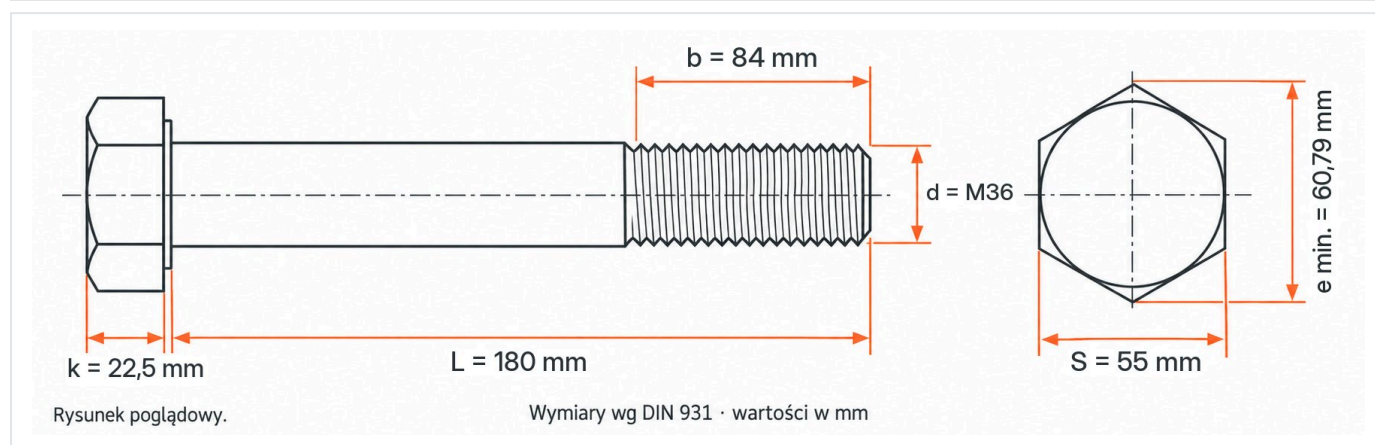
■ Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M36 × 4
- 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 M36 × 180



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 931 M36 × 180 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m36x180-88-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M36 × 180, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 2 szt. ·
Marka: Pamar · **Symbol:** 931361808.8ZN

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