Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M8 × 45, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

Śruba z łbem sześciokątnym M8 o długości 45 mm, klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Gwint metryczny (skok 1,25 mm) zajmuje 22 mm, reszta trzpienia – 23 mm – jest gładka. DIN 931 / PN-EN ISO 4014, klucz 13 mm. Skręca pakiet do ok. 32 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 200 szt.

M8 × 45 | DIN 931 | KLASA 8.8 | KLUCZ 13 | 200 SZT.

Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M8 × 1,25 tylko na odcinku b = 22 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Klasa 8.8 – Wytrzymałość na rozciąganie 800 MPa.
- Łeb 13 mm – Narzędzie: nasadka 3/8" lub klucz oczkowy.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 32 mm – Gładki odcinek 23 mm – przy elementach grubszych niż ok. 21 mm gwint zostaje poza otworem.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

Zastosowanie

- Regały i stelaże – połączenia słupów i trawers
- Przyczepki i pojazdy – mocowania błotników, osłon, uchwytów
- Konstrukcje z kątowników – ramy, wsporniki, konsole
- Maszyny rolnicze – osłony i lżejsze podzespoły

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	**M8 × 1,25**	metryczny zwykły, na części trzpienia
Długość L	**45 mm**	długość trzpienia (bez łba)
Długość gwintu b	**22 mm**	DIN 931
Gładki odcinek trzpienia	**23 mm**	L − b
Klasa własności	**8.8**	Rm 800 MPa, Re 640 MPa
Powłoka	**ocynk galwaniczny ZN**	suche wnętrza
Rozmiar klucza s	**13 mm**	ISO 4014 i DIN 931
Masa 1000 szt.	**ok. 22,3 kg**	stal, ±5%
Opakowanie	**200 szt.**	
Maks. grubość pakietu	**ok. 32 mm**	2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934
Siła zrywająca min.	**ok. 29,3 kN**	As × Rm, PN-EN ISO 898-1
Moment dokręcania	**ok. 25 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 9 mm we wszystkich łączonych elementach.

02 Podkładki
Podkładka DIN 125 M8 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.

03 Nakrętka
Nakrętkę M8 wkręć palcami do oporu – jeśli idzie ciężko, sprawdź czystość gwintu.

04 Dokręć
Kluczem 13 mm (nasadka 3/8" lub klucz oczkowy), orientacyjnie 25 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 M8 × 45 pasuje

Nakrętka M8 klasy 8, podkładka DIN 125 M8, klucz 13 mm. Otwór przejściowy Ø 9 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 32 mm, gładki trzpień 23 mm.

Powłoka i środowisko pracy

Srebrna powłoka cynkowa zabezpiecza śrubę M8 × 45 przed korozją we wnętrzach – w halach, warsztatach, budynkach ogrzewanych. Do kompletu dobierz nakrętkę klasy 8 i podkładkę ocynkowaną; w wilgoci lepsza będzie stal A2.

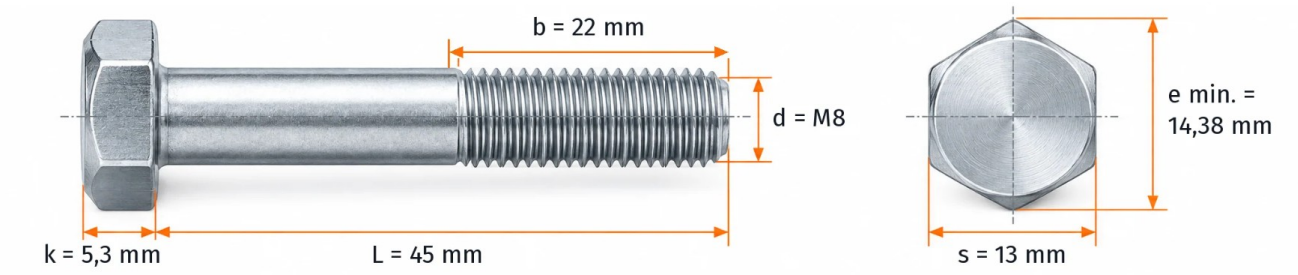
Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M8 × 1,25
- 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 M8 × 45



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 M8 × 45 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.
e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m8x45-88-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M8 × 45, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 9318458.8ZN

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.