

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M4 × 12, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

Śruba z łbem sześciokątnym M4 o długości 12 mm, klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Gwint metryczny (skok 0,7 mm) biegnie aż pod łeb, więc śruba sprawdzi się też jako regulacyjna lub dystansowa. DIN 933 / PN-EN ISO 4017, klucz 7 mm. Skręca pakiet do ok. 5 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 500 szt.

M4 × 12

DIN 933

KLASA 8.8

KLUCZ 7

500 SZT.

Właściwości

- Gwint na całej długości – M4 × 0,7 – nakrętkę dokręcisz w dowolnym miejscu.
- Klasa 8.8 – Wytrzymałość na rozciąganie 800 MPa.
- Łeb 7 mm – Narzędzie: klucz płaski lub nasadka 1/4".
- Norma DIN 933 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4017.
- Pakiet do 5 mm – Długość 12 mm z gwintem na całej długości – nakrętkę dokręcisz także przy cieńszych elementach.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

Zastosowanie

- Elektronika i elektryka – obudowy, listwy, uchwyty aparatury
- Drobne mocowania – tabliczki, zaczepy, osłony
- Modelarstwo i hobby – drobne konstrukcje i przyrządy
- Okucia meblowe – zawiasy i drobne kątowniki

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	M4 × 0,7	metryczny zwykły, na całej długości
Długość L	12 mm	długość trzpienia (bez łba)
Klasa własności	8.8	Rm 800 MPa, Re 640 MPa
Powłoka	ocynk galwaniczny ZN	suche wnętrza
Rozmiar klucza s	7 mm	ISO 4017 i DIN 933
Masa 1000 szt.	ok. 1,85 kg	stal, ±5%
Opakowanie	500 szt.	
Maks. grubość pakietu	ok. 5 mm	2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934
Siła zrywająca min.	ok. 7 kN	As × Rm, PN-EN ISO 898-1
Moment dokręcania	ok. 3 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 $\varnothing 4,5$ mm we wszystkich łączonych elementach.

02 Podkładki

Pod łeb i pod nakrętkę załóż podkładkę DIN 125 M4 – chroni powierzchnię i rozkłada docisk.

03 Nakrętka

Nakrętkę M4 wkręć palcami do oporu – jeśli idzie ciężko, sprawdź czystość gwintu.

04 Dokręć

Kluczem 7 mm (klucz płaski lub nasadka 1/4"), orientacyjnie 3 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 M4 × 12 pasuje

Nakrętka M4 klasy 8, podkładka DIN 125 M4, klucz 7 mm. Otwór przejściowy $\varnothing 4,5$ mm (ISO 273). Pakiet do ok. 5 mm.

■ Powłoka i środowisko pracy

O cynk 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.

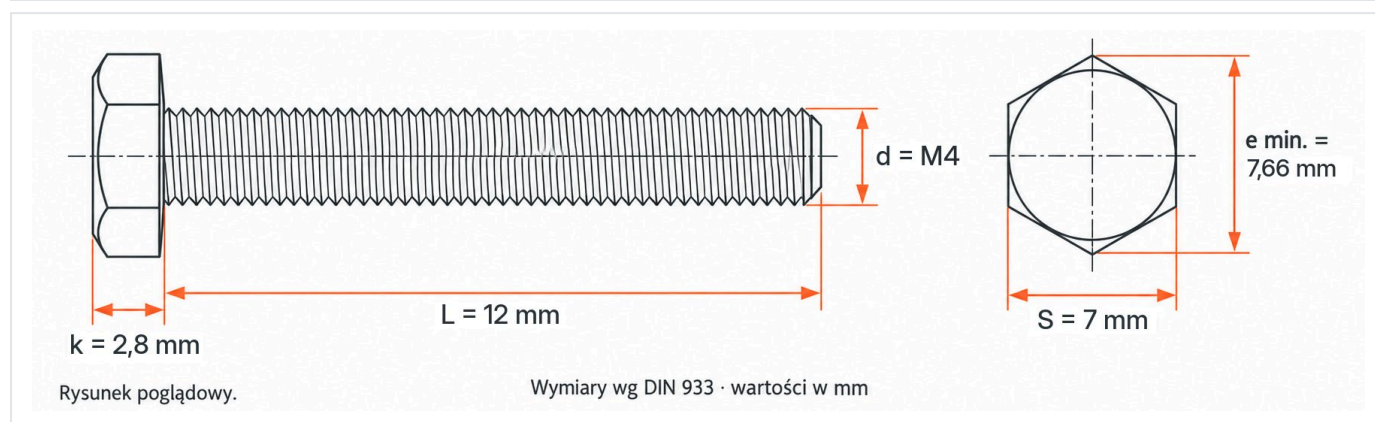
■ Badania i certyfikaty

- DIN 933 / PN-EN ISO 4017 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M4 × 0,7
- 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 M4 × 12



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 933 M4 × 12 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-933-m4x12-88-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M4 × 12, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 500 szt. ·
Marka: Pamar · **Symbol:** 9334128.8ZN

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