

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M8 × 60, klasa 10.9, bez pokrycia

Śruba sześciokątna M8 × 60 wg DIN 933 / PN-EN ISO 4017, klasa 10.9, bez pokrycia. Gwint M8 × 1,25 na całej długości 60 mm – nakrętkę dokręcasz w dowolnym miejscu trzpienia. Klucz 13 mm, łeb 5,3 mm. Skręca pakiet do ok. 47 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 200 szt.

M8 × 60

DIN 933

KLASA 10.9

KLUCZ 13

200 SZT.

Właściwości

- Gwint na całej długości – M8 × 1,25 – nakrętkę dokręcasz w dowolnym miejscu.
- Klasa 10.9 – Wysoka wytrzymałość – 1000 MPa.
- Łeb 13 mm – Narzędzie: nasadka 3/8" lub klucz oczkowy.
- Norma DIN 933 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4017.
- Pakiet do 47 mm – Długość 60 mm z gwintem na całej długości – nakrętkę dokręcasz także przy cieńszych elementach.
- Stal czarna, olejona – Bez powłoki – można malować.

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 całej długości
Długość L	60 mm	długość trzpienia (bez łba)
Klasa własności	10.9	Rm 1000 MPa, Re 900 MPa
Wykonanie	bez pokrycia (stal czarna, olejona)	wnętrza, połączenia malowane lub zabezpieczane
Rozmiar klucza s	13 mm	ISO 4017 i DIN 933
Masa 1000 szt.	ok. 24,6 kg	stal, ±5%
Opakowanie	200 szt.	
Maks. grubość pakietu	ok. 47 mm	2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934
Siła zrywająca min.	ok. 38,1 kN	As × Rm, PN-EN ISO 898-1
Moment dokręcania	ok. 36 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 $\varnothing 9$ 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 36 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 M8 × 60 pasuje

Nakrętka M8 klasy 10, podkładka DIN 125 M8, klucz 13 mm. Otwór przejściowy $\varnothing 9$ mm (ISO 273). Pakiet do ok. 47 mm.

■ Wykonanie i środowisko pracy

Czarna, olejona śruba M8 × 60 10.9 trafia tam, gdzie liczy się nośność: ramy maszyn, osprzęt, węzły konstrukcyjne. Brak powłoki ułatwia malowanie po montażu. Dobierz nakrętkę klasy 10 – niższa klasa osłabi połączenie.

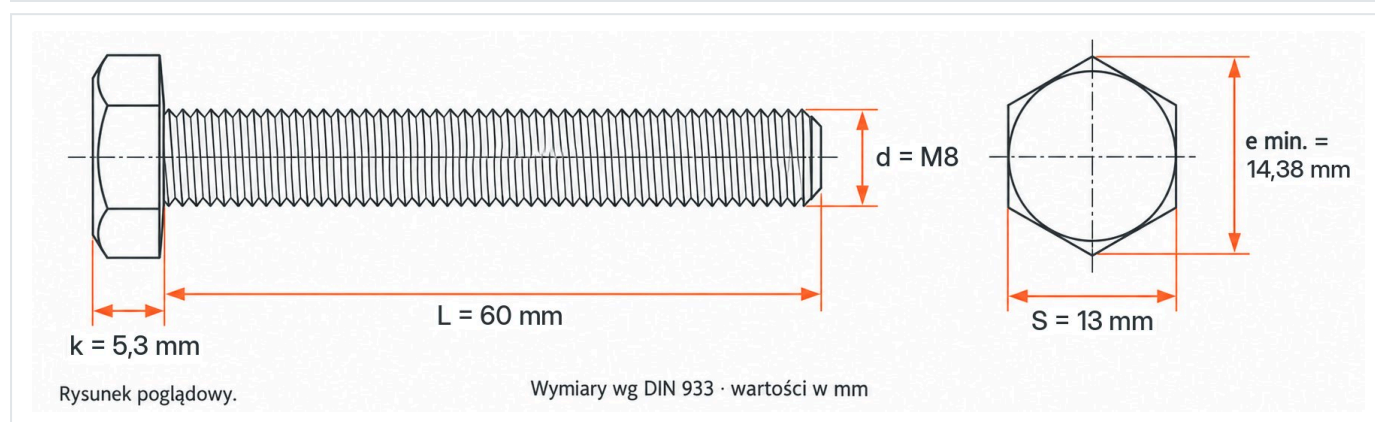
■ Badania i certyfikaty

- DIN 933 / PN-EN ISO 4017 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 10.9
- 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 933 M8 × 60



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 933 M8 × 60 10.9 czarna w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-933-m8x60-109-bez-pokrycia.html

W ofercie e-Pamar: śruba z łbem sześciokątnym DIN 933 M8 × 60, klasa 10.9, bez pokrycia, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 93386010.9

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.