

Śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M12 × 90, stal nierdzewna A2

DIN 931 M12 × 90 (stal nierdzewna A2) – śruba z łbem sześciokątnym i częściowym gwintem: 30 mm gwintu M12 × 1,75 i 60 mm gładkiego trzpienia. Pasuje klucz 18 / 19 mm. Skręca pakiet do ok. 71 mm (z dwiema podkładkami i nakrętką). Opakowanie: 25 szt.

M12 × 90

DIN 931

STAL NIERDZEWNA A2

KLUCZ 18/19

25 SZT.

Właściwości

- Gładki trzpień pod łbem – Gwint M12 × 1,75 tylko na odcinku b = 30 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Łeb 18 / 19 mm – Narzędzie: nasadka 3/8" lub klucz oczkowy.
- Norma DIN 931 – Wymiary zgodne z PN-EN ISO 4014.
- Pakiet do 71 mm – Gładki odcinek 60 mm – przy elementach grubszych niż ok. 57 mm gwint zostaje poza otworem.
- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.

Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci – połączenia M12 narażone na wodę i opady
- Konstrukcje stalowe – połączenia doczołowe i zakładkowe
- Konstrukcje drewniane – wiązary, krokwie, płatwie
- Maszyny rolnicze – zaczepy, ramy, wsporniki

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	M12 × 1,75	metryczny zwykły, na części trzpienia
Długość L	90 mm	długość trzpienia (bez łba)
Długość gwintu b	30 mm	DIN 931
Gładki odcinek trzpienia	60 mm	L – b
Materiał	stal nierdzewna A2	PN-EN ISO 3506-1
Materiał	brak – stal nierdzewna	na zewnątrz, w wilgoci i pomieszczeniach mokrych (bez chlorków)
Rozmiar klucza s	18 / 19 mm	ISO 4014 / DIN 931
Opakowanie	25 szt.	
Maks. grubość pakietu	ok. 71 mm	2 podkładki DIN 125 + nakrętka DIN 934
Masa 1000 szt.	ok. 91,5 kg	orientacyjnie, stal A2

Wymiary wg DIN 931 i PN-EN ISO 4014; stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; otwory przejściowe wg ISO 273.

■ Sposób użycia

01 Otwór Wywierć otwór przejściowy Ø 13,5 mm we wszystkich łączonych elementach.	02 Podkładki Podkładka DIN 125 M12 po obu stronach połączenia zapobiega wgniataniu łba w materiał.	03 Nakrętka Nakrętkę M12 wkręć palcami do oporu – jeśli idzie ciężko, sprawdź czystość gwintu.	04 Dokręć Kluczem 18 / 19 mm (nasadka 3/8" lub klucz oczkowy), równomiernie, bez klucza udarowego.	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 M12 × 90 pasuje

Nakrętka M12 ze stali nierdzewnej A2, podkładka DIN 125 M12, klucz 18 / 19 mm. Otwór przejściowy Ø 13,5 mm (ISO 273). Pakiet do ok. 71 mm, gładki trzpień 60 mm.

■ Materiał i środowisko pracy

Nierdzewna śruba M12 × 90 wytrzyma deszcz, kondensację i mycie wodą. Aby nie powstało ogniwo korozyjne, łącz ją wyłącznie z elementami A2. Przy baseniach i nad morzem lepsza będzie stal A4. Gwint smaruj pastą przeciwzatarciową przy częstym rozkręcaniu.

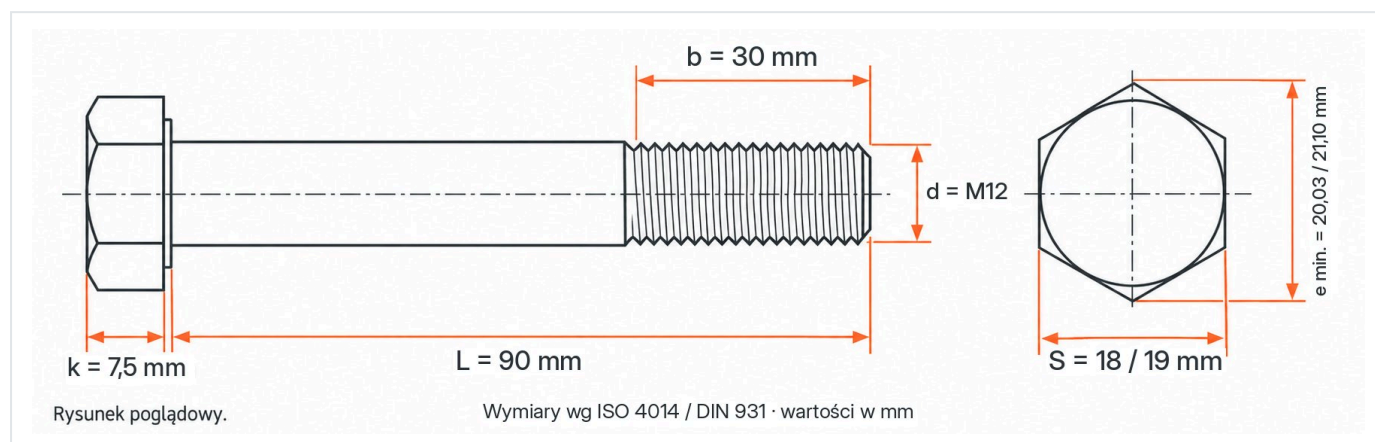
■ Badania i certyfikaty

- DIN 931 / PN-EN ISO 4014 – śruba sześciokątna
- PN-EN ISO 3506-1 – stal A2
- gwint metryczny M12 × 1,75
- 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 M12 × 90



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 931 M12 × 90 A2 nierdzewna w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-931-m12x90-a2.html

W ofercie e-Pamar: śruba z łbem sześciokątnym DIN 931 M12 × 90, stal nierdzewna A2, op. 25 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 9311290A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 931, PN-EN ISO 4014, PN-EN ISO 3506-1 i ISO 273. Nośność połączenia przyjmuj z projektu.