

## Pręt gwintowany DIN 976 M48 × 1000 mm, klasa 8.8, ocynk galwaniczny

Pręt gwintowany M48 o długości 1000 mm z gwintem metrycznym na całej długości wg DIN 976-1, klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Do docinania na wymiar i tworzenia śrub, ściągów i zawiesi. Przeznaczenie: suche wnętrza.

M48 × 1000 MM

DIN 976-1

KLASA 8.8

GWINT NA CAŁEJ DŁUGOŚCI

8.8 ZN

### Właściwości

- Gwint M48 na całej długości – Docinasz na wymiar w dowolnym miejscu.
- Klasa 8.8 – Rm min. 830 MPa – do połączeń konstrukcyjnych.
- Długość 1000 mm – Wygodna do cięcia na kilka krótszych śrub.
- Norma DIN 976-1 – Gwint metryczny zwykły, tolerancja 6g.
- Pasuje do standardowych nakrętek – Nakrętki i podkładki M48 z oferty.
- Do wielu zastosowań – Podwieszenia, ściągi, kotwy, śruby specjalne.

### Zastosowanie

- Konstrukcje stalowe – ciężkie połączenia i ściągi
- Kotwy fundamentowe – śruby kotwiące na wymiar
- Maszyny i urządzenia – posadowienie ciężkich maszyn
- Ściągi i tężniki – duże siły rozciągające

### Dane techniczne

| Parametr                       | Wartość              | Warunki / norma                 |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Gwint                          | M48 × 5              | metryczny zwykły, tolerancja 6g |
| Długość pręta                  | 1000 mm              | gwint na całej długości         |
| Norma                          | DIN 976-1            | pręt gwintowany, forma A        |
| Klasa wytrzymałości            | 8.8                  | PN-EN ISO 898-1                 |
| Wytrzymałość na rozciąganie Rm | min. 830 MPa         | PN-EN ISO 898-1                 |
| Granica plastyczności          | min. 660 MPa         | Rp0,2                           |
| Przekrój czynny As             | 1470 mm <sup>2</sup> | gwint M48                       |
| Powłoka                        | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                   |
| Nakrętka pasująca              | M48, klucz 75        | wys. ok. 38 mm (ISO 4032)       |
| Otwór przejściowy              | Ø 52 mm              | ISO 273, szereg średni          |
| Wiertło pod gwint              | Ø 43 mm              | gwint wewnętrzny M48            |

Własności mechaniczne wg PN-EN ISO 898-1 (klasy 4.8, 8.8, 10.9) i PN-EN ISO 3506-1 (A2); wymiary gwintu wg DIN 976-1 i ISO 261; wymiary nakrętek wg ISO 4032; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Odmierz

Zaplanuj długość z zapasem na nakrętki i podkładki po obu stronach.

### 02 Zabezpiecz gwint

Nakręć nakrętkę za miejscem cięcia.

### 03 Przytnij

Piłą do metalu lub szlifierką, prostopadłe do osi pręta.

### 04 Wykończ

Odkręć nakrętkę – wyprostuje gwint. Sfazuj krawędź pilnikiem.

### 05 Skręć

Założ podkładki i nakrętki, dokręć kluczem.

Nośność połączenia zależy od klasy pręta i nakrętki, długości wkręcenia i sposobu obciążenia. przy połączeniach konstrukcyjnych przyjmuj wartości z projektu. po cięciu zabezpiecz końce pręta przed korozją (np. farbą cynkową przy ocynku).

## ■ Do pręta M48 pasuje

Nakrętka M48 – klucz 75, wys. ok. 38 mm. Otwór przejściowy  $\varnothing 52$  mm (ISO 273). Wiertło pod gwint M48:  $\varnothing 43$  mm. Nakrętka klasy 8.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Ocynk galwaniczny chroni stal w suchych pomieszczeniach. Klasa 8.8 to standard połączeń konstrukcyjnych – ma blisko dwa razy wyższą wytrzymałość niż 4.8. Na zewnątrz wybierz ocynk ogniowy albo stal nierdzewną A2.

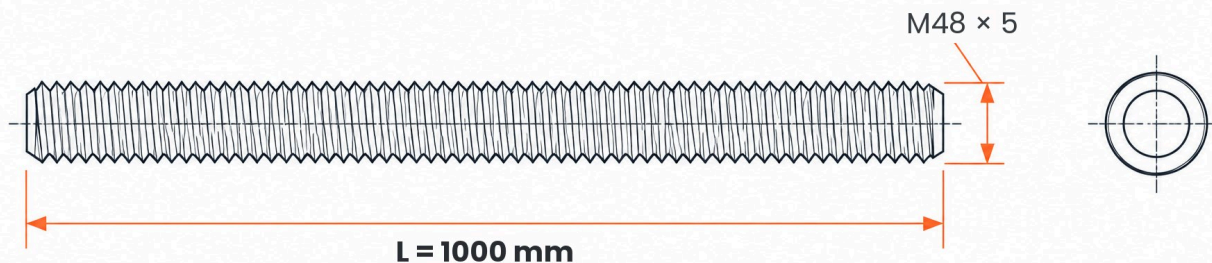
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 976-1 – pręt gwintowany
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M48 × 5
- marka: Pamar

## ■ Bezpieczeństwo

Przy cięciu stosuj okulary i rękawice ochronne. Krawędzie po cięciu mogą być ostre – sfazuj je pilnikiem.

## ■ Rysunek wymiarowy – pręt gwintowany DIN 976 M48 × 1000



Rysunek poglądowy. Wymiary w mm.



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Pręt DIN 976 M48 × 1000 8.8 ZN w sklepie [e-pamar.net.pl](http://e-pamar.net.pl) – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/pre-gwintowany-din-976-m48x1000-88-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/pre-gwintowany-din-976-m48x1000-88-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** pręt gwintowany DIN 976 M48 × 1000 mm, klasa 8.8, ocynk galwaniczny · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 9764810008.8ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 976-1, PN-EN ISO 898-1, ISO 4032 i ISO 273. Wartości mechaniczne są minimalnymi wymaganiami normy; nośność połączenia przyjmuj z projektu.