

## Śruba imbusowa DIN 912 M3 × 10, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, gwint na całej długości

Śruba z gniazdem sześciokątnym M3 o długości 10 mm, klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Gwint na całej długości (skok 0,5 mm), łeb walcowy Ø 5,5 mm × 3 mm, klucz imbusowy 2,5 mm. Norma DIN 912 / PN-EN ISO 4762. W gwincie w stali wkręcisz ją na ok. 3 mm i docisniesz element do ok. 7 mm grubości. Opakowanie: 200 szt.

M3 × 10

DIN 912

KLASA 8.8

PEŁNY GWINT

IMBUS 2,5

200 SZT.

### Właściwości

- Gwint na całej długości – Gwint M3 × 0,5 na całych 10 mm – wkręcisz śrubę na dowolną głębokość.
- Klasa 8.8 – Siła zrywająca ok. 4 kN.
- Gniazdo imbusowe 2,5 mm – Narzędzie: klucz imbusowy (trzępieniowy) lub bit imbusowy w wkrętaku precyzyjnym.
- Łeb walcowy Ø 5,5 mm – Chowa się w pogłębieniu Ø 6 mm – nic nie wystaje ponad powierzchnię.
- Długość 10 mm – Element do ok. 7 mm przy wkręceniu w stal na 3 mm.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

### Zastosowanie

- Drukarki 3D i CNC – profile, uchwyty, wózki
- Automatyka – czujniki, krańcówki, listwy
- Elektronika – obudowy, wentylatory
- Modelarstwo – konstrukcje i mechanizmy

### Dane techniczne

| Parametr            | Wartość              | Warunki / norma                  |
|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| Gwint               | M3 × 0,5             | metryczny zwykły                 |
| Długość L           | 10 mm                | od spodu łba do końca trzępienia |
| Gwint na długości   | cała długość         | 10 mm – pełny gwint              |
| Gładki trzępień     | brak                 | gwint do łba                     |
| Klasa własności     | 8.8                  | Rm 800 MPa, Re 640 MPa           |
| Powłoka             | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                    |
| Gniazdo s           | 2,5 mm               | klucz imbusowy                   |
| Siła zrywająca min. | ok. 4 kN             | As × Rm                          |
| Moment dokręcania   | ok. 1,3 Nm           | orientacyjnie, μ = 0,14          |
| Masa 1 szt.         | ok. 0,9 g            | orientacyjnie                    |
| Opakowanie          | 200 szt.             |                                  |
| Pogłębienie pod łeb | Ø 6 × 3,5 mm         | DIN 974-1                        |

Wymiary wg DIN 912 i PN-EN ISO 4762; klasa 8.8 wg PN-EN ISO 898-1; masa orientacyjna; otwory przejściowe wg ISO 273, pogłębienia wg DIN 974-1.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć  $\varnothing 2,5$  mm i nagwintuj M3  $\times$  0,5 (w stali min. 3 mm wkręcenia) albo otwór przejściowy  $\varnothing 3,4$  mm pod nakrętkę.

### 02 Pogłębienie

Pod łeb wykonaj pogłębienie  $\varnothing 6$  mm, głębokość ok. 3,5 mm – łeb schowa się w materiale.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gwint na całej długości ułatwia wkręcanie na dowolną głębokość.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 2,5 mm, orientacyjnie 1,3 Nm.

### 05 Sprawdź

Przy nakrętce nad nią powinny wystawać 1–2 zwoje gwintu M3.

Nośność połączenia zależy od klasy śruby, długości wkręcenia i momentu dokręcenia. W połączeniach maszynowych przyjmuj wartości z dokumentacji.

## ■ Do śruby M3 $\times$ 10 pasuje

Klucz imbusowy 2,5 mm; otwór pod gwint  $\varnothing 2,5$  mm, przejściowy  $\varnothing 3,4$  mm, pogłębienie  $\varnothing 6 \times 3,5$  mm. Nakrętka M3 kl. 8 ZN i podkładka DIN 125 M3. Gwint na całej długości 10 mm.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Srebrna powłoka cynkowa zabezpiecza M3  $\times$  10 8.8 we wnętrzach, ale nie jest przeznaczona na deszcz. W wilgotnym otoczeniu lepsza będzie wersja nierdzewna A2.

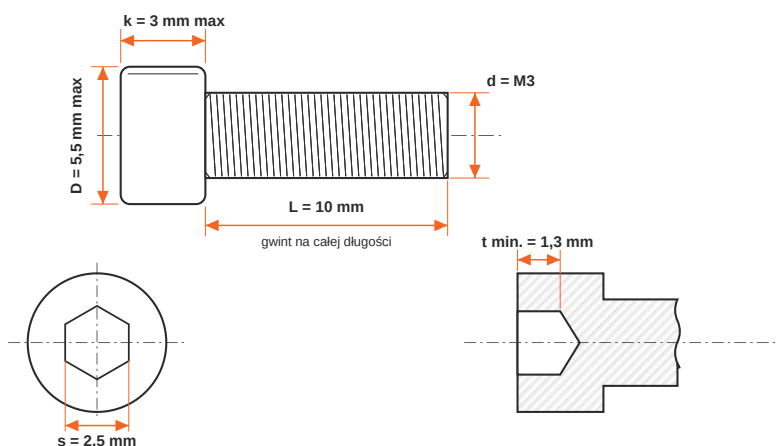
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 912 / PN-EN ISO 4762 – śruba z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M3  $\times$  0,5
- marka: Pamar

## ■ Bezpieczeństwo

Używaj klucza imbusowego o pełnym wymiarze, wsuniętego do dna gniazda – zużyty klucz wyrabia gniazdo. Nie łącz stali nierdzewnej z ocynkowaną. Nośność połączenia przyjmuj z dokumentacji.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba imbusowa DIN 912 M3 $\times$ 10, gwint na całej długości



Rysunek poglądowy.

Wymiary wg DIN 912 / ISO 4762 - wartości w mm



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba imbusowa DIN 912 M3  $\times$  10 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-912-m3x10-88-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-912-m3x10-88-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa DIN 912 M3  $\times$  10, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 9123108.8ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 912, PN-EN ISO 4762, PN-EN ISO 898-1, ISO 273 i DIN 974-1. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.