

## Śruba imbusowa stożkowa DIN 7991 M4 × 6 10.9 ZN

DIN 7991 M4 × 6 (klasa 10.9, ocynk galwaniczny) – śruba z łebem stożkowym 90° i gniazdem imbusowym 2,5 mm. Na długości 6 mm (z łebem) nie ma gładkiego odcinka – gwint M4 sięga aż pod łeb Ø 8 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 2 mm grubości (z pogłębieniem). Opakowanie: 500 szt.

M4 × 6

DIN 7991

KLASA 10.9

ŁEB STOŻKOWY 90°

IMBUS 2,5

### Właściwości

- Centrowanie w pogłębieniu – Stożek ustawia element współosiowo z otworem.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.
- Łeb zlicowany z powierzchnią – Łeb stożkowy 90° Ø 8 mm chowa się w pogłębieniu – nic nie wystaje.
- Gwint do łba – Gwint M4 × 0,7 na całym trzpieniu – wkręcisz śrubę do zlicowania łba.
- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.
- Gniazdo imbusowe 2,5 mm – Narzędzie: klucz imbusowy trzpieniowy lub bit imbusowy w wkrętaku precyzyjnym.

### Zastosowanie

- Profile aluminiowe
- Obudowy urządzeń
- Automatyka
- Rowery i sprzęt sportowy

### Dane techniczne

| Parametr          | Wartość              | Warunki / norma                   |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Gwint             | M4 × 0,7             | metryczny zwykły                  |
| Długość L         | 6 mm                 | całkowita, razem z łebem          |
| Gwint na długości | ok. 3,7 mm           | cały trzpień, do łba              |
| Gładki trzpień    | brak                 | gwint do łba                      |
| Klasa własności   | 10.9                 | Rm min. 1040 MPa, Re min. 940 MPa |
| Powłoka           | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                     |
| Gniazdo s         | 2,5 mm               | klucz imbusowy                    |
| Masa 1 szt.       | ok. 0,77 g           | obliczeniowo, orientacyjnie       |
| Opakowanie        | 500 szt.             |                                   |

Wymiary wg DIN 7991 (odpowiednik PN-EN ISO 10642); klasa 10.9 wg PN-EN ISO 898-1; masa wyliczona z wymiarów, orientacyjna; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć  $\varnothing 3,3$  mm i nagwintuj M4  $\times$  0,7 albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 4,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Pogłębienie

Pogłębiaczem 90° wykonaj stożek do średnicy ok.  $\varnothing 8$  mm – łeb ma się zrównać z powierzchnią.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gwint sięga do łba, więc wkręcisz ją do pełnego zlicowania.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 2,5 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

### 05 Sprawdź

Przy nakrętce nad nią powinny wystawać 1–2 zwoje gwintu M4; łeb ma być zlicowany.

Łeb stożkowy centruje mocowany element w pogłębieniu – otwory muszą być współosiowe, inaczej łeb oprze się jednostronnie. Nośność połączenia przyjmuj z dokumentacji.

## ■ Do śruby M4 $\times$ 6 pasuje

Klucz imbusowy 2,5 mm; pogłębienie 90° do  $\varnothing 8$  mm, otwór przejściowy  $\varnothing 4,5$  mm, pod gwint  $\varnothing 3,3$  mm. Wkręcaj w gwint M4 – za krótką na nakrętkę. Gwint na całym trzpieniu, do łba.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Ocynk galwaniczny chroni śrubę M4  $\times$  6 w suchych pomieszczeniach – w maszynach, przyrządach i halach. Klasa 10.9 to stal stopowa o wysokiej wytrzymałości; na zewnątrz i w wilgoci wybierz stal nierdzewną A2.

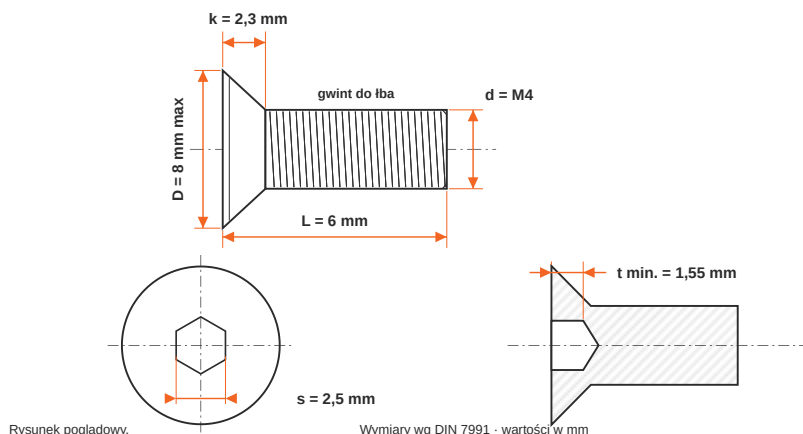
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 7991 / PN-EN ISO 10642 – śruba z łbem stożkowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 10.9
- gwint metryczny M4  $\times$  0,7
- marka: Pamar

## ■ Bezpieczeństwo

Używaj klucza imbusowego o pełnym wymiarze, wsuniętego do dna gniazda. Łeb stożkowy ma obniżoną nośność – wartości dla połączeń nośnych przyjmuj z dokumentacji. Nie łącz stali nierdzewnej z ocynkowaną.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba z łbem stożkowym DIN 7991 M4 $\times$ 6



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 7991 M4  $\times$  6 10.9 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-7991-m4x6-109-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-7991-m4x6-109-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem stożkowym DIN 7991 M4  $\times$  6, klasa 10.9, ocynk galwaniczny, op. 500 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 79914610.9ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 7991, PN-EN ISO 10642, PN-EN ISO 898-1 i ISO 273. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.