

## Śruba imbusowa stożkowa DIN 7991 M5 × 60 10.9 ZN

Śruba z łbem stożkowym i gniazdem sześciokątnym M5, długość całkowita 60 mm, klasa 10.9, ocynk galwaniczny. Gwint b = 16 mm (skok 0,8 mm), gładki odcinek ok. 41,2 mm pod łbem Ø 10 mm. Norma DIN 7991, klucz 3 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 55 mm grubości (z pogłębieniem). Opakowanie: 200 szt.

M5 × 60

DIN 7991

KLASA 10.9

ŁEB STOŻKOWY 90°

IMBUS 3

### Właściwości

- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.
- Gniazdo imbusowe 3 mm – Narzędzie: klucz imbusowy kątowy lub bit imbusowy 1/4".
- Centrowanie w pogłębieniu – Stożek ustawia element współosiowo z otworem.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.
- Łeb zlicowany z powierzchnią – Łeb stożkowy 90° Ø 10 mm chowa się w pogłębieniu – nic nie wystaje.
- Gładki trzpień – Ok. 41,2 mm pod łbem i gwint b = 16 mm.

### Zastosowanie

- Profile aluminiowe
- Okucia
- Meble i sklepy
- Automatyka

### Dane techniczne

| Parametr         | Wartość              | Warunki / norma                   |
|------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Gwint            | M5 × 0,8             | metryczny zwykły                  |
| Długość L        | 60 mm                | całkowita, razem z łbem           |
| Długość gwintu b | 16 mm                | wg DIN 7991                       |
| Gładki trzpień   | ok. 41,2 mm          | L – k – b                         |
| Klasa własności  | 10.9                 | Rm min. 1040 MPa, Re min. 940 MPa |
| Powłoka          | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                     |
| Gniazdo s        | 3 mm                 | klucz imbusowy                    |
| Masa 1 szt.      | ok. 9,09 g           | obliczeniowo, orientacyjnie       |
| Opakowanie       | 200 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  $\varnothing 4,2$  mm i nagwintuj M5  $\times$  0,8 albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 5,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Pogłębienie

Pogłębiaczem 90° wykonaj stożek do średnicy ok.  $\varnothing 10$  mm – łeb ma się zrównać z powierzchnią.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gładki odcinek ok. 41,2 mm musi zmieścić się w mocowanym elemencie.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 3 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

### 05 Sprawdź

Łeb powinien przylegać do pogłębienia na całym obwodzie i nie wystawać ponad powierzchnię.

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

## ■ Do śruby M5 $\times$ 60 pasuje

Klucz imbusowy 3 mm; pogłębienie 90° do  $\varnothing 10$  mm, otwór przejściowy  $\varnothing 5,5$  mm, pod gwint  $\varnothing 4,2$  mm. Nakrętka M5 samokontrująca kl. 10 ZN i podkładka DIN 125 M5 pod nakrętkę. Gwint b = 16 mm, gładki trzpień ok. 41,2 mm.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Srebrna powłoka cynkowa zabezpiecza M5  $\times$  60 10.9 we wnętrzach, ale nie jest przeznaczona na deszcz. W wilgotnym otoczeniu lepsza będzie wersja A2.

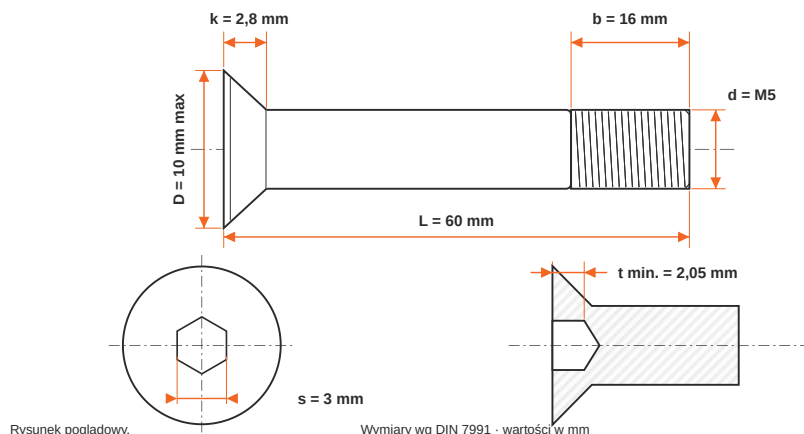
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 7991 / PN-EN ISO 10642 – śruba z łbem stożkowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 10.9
- gwint metryczny M5  $\times$  0,8
- 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 M5 $\times$ 60



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 7991 M5  $\times$  60 10.9 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-7991-m5x60-109-zn.html

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem stożkowym DIN 7991 M5  $\times$  60, klasa 10.9, ocynk galwaniczny, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 799156010.9ZN

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