

## Śruba imbusowa stożkowa DIN 7991 M20 × 90 A2

Wpuszczana śruba imbusowa M20 × 90 – stal nierdzewna A2. Po zlicowaniu łba Ø 36 mm z powierzchnią zostaje ok. 35,5 mm gładkiego trzpienia i 46 mm gwintu M20 × 2,5. Gniazdo 12 mm wg DIN 7991. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 70 mm grubości (z pogłębieniem). Opakowanie: 25 szt.

M20 × 90

DIN 7991

STAL NIERDZEWNA A2

ŁEB STOŻKOWY 90°

IMBUS 12

### Właściwości

- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.
- Łeb zlicowany z powierzchnią – Łeb stożkowy 90° Ø 36 mm chowa się w pogłębieniu – nic nie wystaje.
- Gładki trzpień – Ok. 35,5 mm pod łbem i gwint b = 46 mm.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Gniazdo imbusowe 12 mm – Narzędzie: nasadka imbusowa 1/2" z pokrętłem lub kluczem dynamometrycznym.
- Centrowanie w pogłębieniu – Stożek ustawia element współosiowo z otworem.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci
- Maszyny ciężkie
- Prasy
- Przemysł spożywczy

### Dane techniczne

| Parametr         | Wartość                       | Warunki / norma                                                 |
|------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint            | M20 × 2,5                     | metryczny zwykły                                                |
| Długość L        | 90 mm                         | całkowita, razem z łbem                                         |
| Długość gwintu b | 46 mm                         | wg DIN 7991                                                     |
| Gładki trzpień   | ok. 35,5 mm                   | L – k – b                                                       |
| Materiał         | stal nierdzewna A2            | PN-EN ISO 3506-1                                                |
| Powierzchnia     | bez powłoki – stal nierdzewna | na zewnątrz, w wilgoci i pomieszczeniach mokrych (bez chlorków) |
| Gniazdo s        | 12 mm                         | klucz imbusowy                                                  |
| Masa 1 szt.      | ok. 216,4 g                   | obliczeniowo, orientacyjnie                                     |
| Opakowanie       | 25 szt.                       |                                                                 |

Wymiary wg DIN 7991 (odpowiednik PN-EN ISO 10642); stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; masa wyliczona z wymiarów, orientacyjna; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć Ø 17,5 mm i nagwintuj M20 × 2,5 albo wykonaj otwór przejściowy Ø 22 mm pod nakrętkę.

### 02 Pogłębienie

Pogłębiaczem 90° wykonaj stożek do średnicy ok. Ø 36 mm – łeb ma się zrównać z powierzchnią.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gładki odcinek ok. 35,5 mm musi zmieścić się w mocowanym elemencie.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 12 mm, równomiernie, bez klucza udarowego.

### 05 Sprawdź

Gniazdo 12 mm nie może być wyrobione – klucz ma wchodzić bez luzu na głębokość min. 5,6 mm.

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

## ■ Do śruby M20 × 90 pasuje

Klucz imbusowy 12 mm; pogłębienie 90° do Ø 36 mm, otwór przejściowy Ø 22 mm, pod gwint Ø 17,5 mm. Nakrętka M20 A2 i podkładka DIN 125 M20 pod nakrętkę. Gwint b = 46 mm, gładki trzpień ok. 35,5 mm.

## ■ Materiał i środowisko pracy

Śruba M20 × 90 A2 nie potrzebuje powłoki – odporność na korozję daje sama stal nierdzewna, więc pogłębienie i łeb nie odsłonią gołej stali. Gwinty nierdzewne mogą się zatrzeć – dokręcaj równomiernie, bez klucza udarowego.

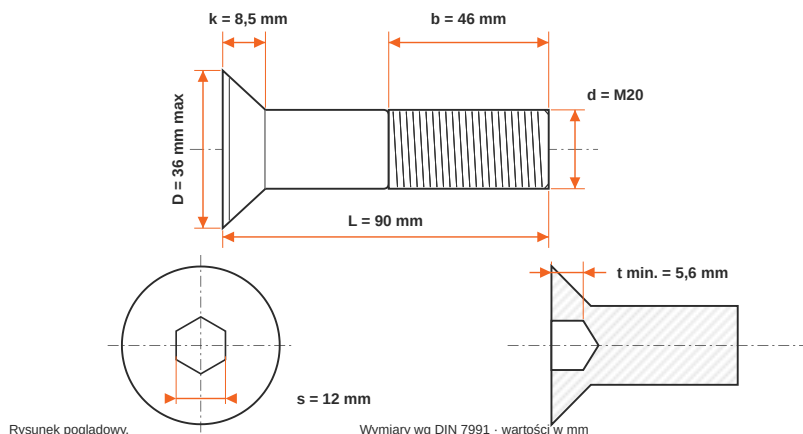
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 7991 / PN-EN ISO 10642 – śruba z łbem stożkowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 3506-1 – stal A2
- gwint metryczny M20 × 2,5
- 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 M20 × 90



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba DIN 7991 M20 × 90 A2 w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-7991-m20x90-a2.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-7991-m20x90-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem stożkowym DIN 7991 M20 × 90, stal nierdzewna A2, op. 25 szt. ·

**Marka:** Pamar · **Symbol:** 79912090A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 7991, PN-EN ISO 10642, PN-EN ISO 3506-1 i ISO 273. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.