

## Śruba imbusowa DIN 912 M14 × 90, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, gwint b = 40 mm

Śruba imbusowa M14 × 90 z gładkim trzpieniem 50 mm pod łbem i gwintem M14 × 2 na długości 40 mm – klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Łeb walcowy Ø 21 mm × 14 mm, gniazdo 12 mm wg DIN 912 / PN-EN ISO 4762. W gwincie w stali wkręcasz ją na ok. 14 mm i docisniesz element do ok. 76 mm grubości. Opakowanie: 50 szt.

M14 × 90

DIN 912

KLASA 8.8

NIEPEŁNY GWINT

IMBUS 12

50 SZT.

### Właściwości

- Niepełny gwint – Gładki trzpień 50 mm pod łbem i gwint b = 40 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Klasa 8.8 – Siła zrywająca ok. 92 kN.
- Gniazdo imbusowe 12 mm – Narzędzie: nasadka imbusowa 1/2" i klucz dynamometryczny.
- Łeb walcowy Ø 21 mm – Chowa się w pogłębieniu Ø 24 mm – nic nie wystaje ponad powierzchnię.
- Długość 90 mm – Element do ok. 76 mm przy wkręceniu w stal na 14 mm.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

### Zastosowanie

- Maszyny ciężkie – łoża i sanie
- Hydraulika siłowa – siłowniki, kołnierze
- Formy duże – płyty mocujące
- Obrabiarki – wrzeciennik, stoły

### Dane techniczne

| Parametr            | Wartość              | Warunki / norma                 |
|---------------------|----------------------|---------------------------------|
| Gwint               | M14 × 2              | metryczny zwykły                |
| Długość L           | 90 mm                | od spodu łba do końca trzpienia |
| Długość gwintu b    | 40 mm                | niepełny gwint (wartość ref.)   |
| Gładki trzpień      | 50 mm                | L – b                           |
| Klasa własności     | 8.8                  | Rm 800 MPa, Re 640 MPa          |
| Powłoka             | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                   |
| Gniazdo s           | 12 mm                | klucz imbusowy                  |
| Siła zrywająca min. | ok. 92 kN            | As × Rm                         |
| Moment dokręcania   | ok. 135 Nm           | orientacyjnie, μ = 0,14         |
| Masa 1 szt.         | ok. 127,7 g          | orientacyjnie                   |
| Opakowanie          | 50 szt.              |                                 |
| Pogłębienie pod łeb | Ø 24 × 14,5 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 Ø 12 mm i nagwintuj M14 × 2 (w stali min. 14 mm wkręcenia) albo otwór przejściowy Ø 15,5 mm pod nakrętkę.

### 02 Pogłębienie

Pod łeb wykonaj pogłębienie Ø 24 mm, głębokość ok. 14,5 mm – łeb schowa się w materiale.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gładki odcinek 50 mm musi zmieścić się w mocowanym elemencie.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 12 mm, orientacyjnie 135 Nm.

### 05 Sprawdź

Łeb powinien przylegać całą powierzchnią, a klucz siedzieć w gnieździe na pełnej głębokości.

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

## ■ Do śruby M14 × 90 pasuje

Klucz imbusowy 12 mm; otwór pod gwint Ø 12 mm, przejściowy Ø 15,5 mm, pogłębienie Ø 24 × 14,5 mm. Nakrętka M14 kl. 8 ZN i podkładka DIN 125 M14. Gwint b = 40 mm, gładki trzpień 50 mm.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Srebrna powłoka cynkowa zabezpiecza M14 × 90 8.8 we wnętrzach, ale nie jest przeznaczona na deszcz. W wilgotnym otoczeniu lepsza będzie wersja nierdzewna A2.

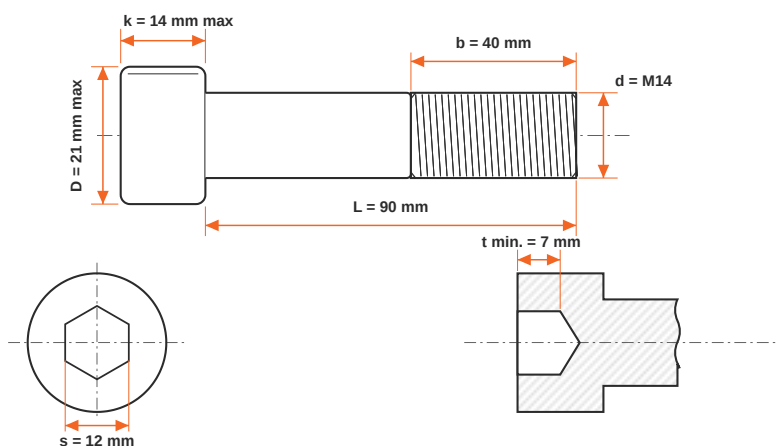
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 912 / PN-EN ISO 4762 – śruba z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M14 × 2
- 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 M14 × 90, z niepełnym gwintem



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 M14 × 90 8.8 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-912-m14x90-88-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-912-m14x90-88-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa DIN 912 M14 × 90, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 50 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 91214908.8ZN

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.