

## Śruba imbusowa DIN 912 M16 × 160, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, gwint b = 44 mm

DIN 912 M16 × 160 (klasa 8.8, ocynk galwaniczny) – śruba z łbem walcowym i gwintem częściowym: 44 mm gwintu M16 i 116 mm gładkiej części pod łbem. Klucz imbusowy 14 mm, łeb Ø 24 mm, wysokość 16 mm. W gwincie w stali wkręcisz ją na ok. 16 mm i docisniesz element do ok. 144 mm grubości. Opakowanie: 25 szt.

M16 × 160

DIN 912

KLASA 8.8

NIEPEŁNY GWINT

IMBUS 14

25 SZT.

### Właściwości

- Niepełny gwint – Gładki trzpień 116 mm pod łbem i gwint b = 44 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Klasa 8.8 – Siła zrywająca ok. 125,6 kN.
- Gniazdo imbusowe 14 mm – Narzędzie: nasadka imbusowa 1/2" i klucz dynamometryczny.
- Łeb walcowy Ø 24 mm – Chowa się w pogłębieniu Ø 26 mm – nic nie wystaje ponad powierzchnię.
- Długość 160 mm – Element do ok. 144 mm przy wkręceniu w stal na 16 mm.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

### Zastosowanie

- Budowa maszyn – połączenia mocno obciążone
- Prasy – płyty i narzędzia
- Hydraulika – kołnierze wysokociśnieniowe
- Konstrukcje – węzły z pogłębieniem

### Dane techniczne

| Parametr            | Wartość              | Warunki / norma                 |
|---------------------|----------------------|---------------------------------|
| Gwint               | M16 × 2              | metryczny zwykły                |
| Długość L           | 160 mm               | od spodu łba do końca trzpienia |
| Długość gwintu b    | 44 mm                | niepełny gwint (wartość ref.)   |
| Gładki trzpień      | 116 mm               | L – b                           |
| Klasa własności     | 8.8                  | Rm 800 MPa, Re 640 MPa          |
| Powłoka             | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                   |
| Gniazdo s           | 14 mm                | klucz imbusowy                  |
| Siła zrywająca min. | ok. 125,6 kN         | As × Rm                         |
| Moment dokręcania   | ok. 210 Nm           | orientacyjnie, μ = 0,14         |
| Masa 1 szt.         | ok. 283,5 g          | orientacyjnie                   |
| Opakowanie          | 25 szt.              |                                 |
| Pogłębienie pod łeb | Ø 26 × 16,5 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  $\varnothing 14$  mm i nagwintuj M16  $\times$  2 (w stali min. 16 mm wkręcenia) albo otwór przejściowy  $\varnothing 17,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Pogłębienie

Pod łeb wykonaj pogłębienie  $\varnothing 26$  mm, głębokość ok. 16,5 mm – łeb schowa się w materiale.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gładki odcinek 116 mm musi zmieścić się w mocowanym elemencie.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 14 mm, orientacyjnie 210 Nm.

### 05 Sprawdź

Przy nakrętce nad nią powinny wystawać 1–2 zwoje gwintu M16.

Podane momenty i siły są orientacyjne. O nośności decyduje projekt – materiał gwintu wewnętrznego, długość wkręcenia i sposób dokręcania.

## ■ Do śruby M16 $\times$ 160 pasuje

Klucz imbusowy 14 mm; otwór pod gwint  $\varnothing 14$  mm, przejściowy  $\varnothing 17,5$  mm, pogłębienie  $\varnothing 26 \times 16,5$  mm. Nakrętka M16 kl. 8 ZN i podkładka DIN 125 M16. Gwint  $b = 44$  mm, gładki trzpień 116 mm.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Srebrna powłoka cynkowa zabezpiecza M16  $\times$  160 8.8 we wnętrzach, ale nie jest przeznaczona na deszcz. W wilgotnym otoczeniu lepsza będzie wersja nierdzewna A2.

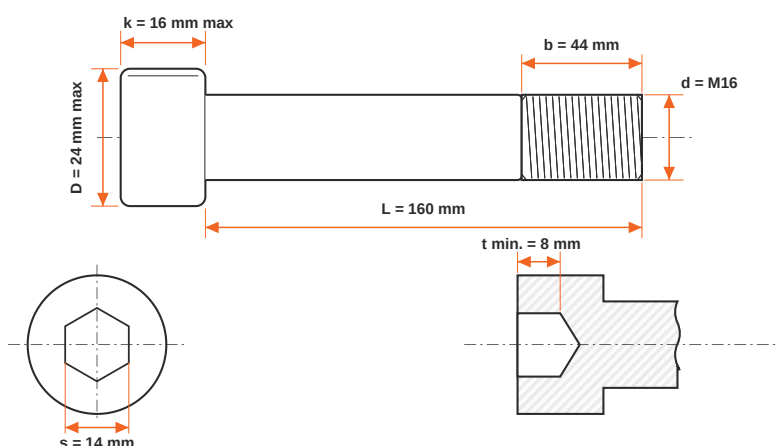
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 912 / PN-EN ISO 4762 – śruba z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 8.8
- gwint metryczny M16  $\times$  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 M16 $\times$ 160, 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 M16  $\times$  160 8.8 ZN w sklepie [e-pamar.net.pl](http://e-pamar.net.pl) – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-912-m16x160-88-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-912-m16x160-88-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa DIN 912 M16  $\times$  160, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 25 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 912161608.8ZN

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.