

## Śruba imbusowa DIN 912 M20 × 80, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, gwint na całej długości

Pełnogwintowa śruba imbusowa M20 × 80 wg DIN 912 – klasa 8.8, ocynk galwaniczny. Łeb walcowy Ø 30 mm chowa się w pogłębieniu, a gwint M20 × 2,5 na całych 80 mm pozwala wkręcić ją na dowolną głębokość. Gniazdo 17 mm. W gwincie w stali wkręcisz ją na ok. 20 mm i docisniesz element do ok. 60 mm grubości. Opakowanie: 25 szt.

M20 × 80

DIN 912

KLASA 8.8

PEŁNY GWINT

IMBUS 17

25 SZT.

### Właściwości

- Gwint na całej długości – Gwint M20 × 2,5 na całych 80 mm – wkręcisz śrubę na dowolną głębokość.
- Klasa 8.8 – Siła zrywająca ok. 203,3 kN.
- Gniazdo imbusowe 17 mm – Narzędzie: nasadka imbusowa 1/2" i klucz dynamometryczny.
- Łeb walcowy Ø 30 mm – Chowa się w pogłębieniu Ø 33 mm – nic nie wystaje ponad powierzchnię.
- Długość 80 mm – Element do ok. 60 mm przy wkręceniu w stal na 20 mm.
- Ocynk galwaniczny – Ochrona przed korozją we wnętrzach.

### Zastosowanie

- Maszyny ciężkie – ramy i podstawy
- Prasy – mocowanie stołów i suwaków
- Pompy i kompresory – korpusy
- Dźwignice – osprzęt (wg projektu)

### Dane techniczne

| Parametr            | Wartość              | Warunki / norma                 |
|---------------------|----------------------|---------------------------------|
| Gwint               | M20 × 2,5            | metryczny zwykły                |
| Długość L           | 80 mm                | od spodu łba do końca trzpienia |
| Gwint na długości   | cała długość         | 80 mm – pełny gwint             |
| Gładki trzpień      | brak                 | gwint do łba                    |
| Klasa własności     | 8.8                  | Rm 830 MPa, Re 660 MPa          |
| Powłoka             | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                   |
| Gniazdo s           | 17 mm                | klucz imbusowy                  |
| Siła zrywająca min. | ok. 203,3 kN         | As × Rm                         |
| Moment dokręcania   | ok. 410 Nm           | orientacyjnie, μ = 0,14         |
| Masa 1 szt.         | ok. 245,2 g          | orientacyjnie                   |
| Opakowanie          | 25 szt.              |                                 |
| Pogłębienie pod łeb | Ø 33 × 20,5 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 17,5 mm i nagwintuj M20 × 2,5 (w stali min. 20 mm wkręcenia) albo otwór przejściowy Ø 22 mm pod nakrętkę.

### 02 Pogłębienie

Pod łeb wykonaj pogłębienie Ø 33 mm, głębokość ok. 20,5 mm – łeb schowa się w materiale.

### 03 Wkręcanie

Wkręć śrubę ręcznie – gwint na całej długości ułatwia wkręcanie na dowolną głębokość.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 17 mm, orientacyjnie 410 Nm.

### 05 Sprawdź

Przy nakrętce nad nią powinny wystawać 1–2 zwoje gwintu M20.

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

## ■ Do śruby M20 × 80 pasuje

Klucz imbusowy 17 mm; otwór pod gwint Ø 17,5 mm, przejściowy Ø 22 mm, pogłębienie Ø 33 × 20,5 mm. Nakrętka M20 kl. 8 ZN i podkładka DIN 125 M20. Gwint na całej długości 80 mm.

## ■ 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 M20 × 2,5
- marka: Pamar

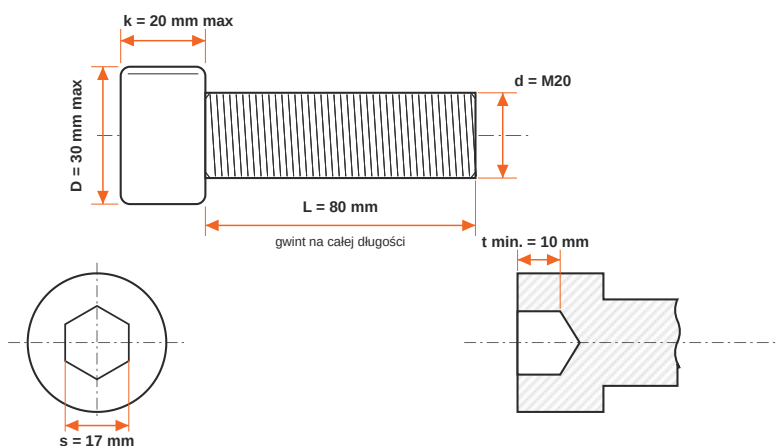
## ■ Powłoka i środowisko pracy

Ocynk galwaniczny chroni śrubę M20 × 80 w suchych pomieszczeniach – w maszynach, szafach i halach. Klasa 8.8 to standard połączeń maszynowych; w gwincie przelotowym łącz ją z nakrętką klasy 8.

## ■ 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 M20 × 80, gwint na całej długości



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 M20 × 80 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-m20x80-88-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-din-912-m20x80-88-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa DIN 912 M20 × 80, klasa 8.8, ocynk galwaniczny, op. 25 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 91220808.8ZN

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.