

## Śruba imbusowa DIN 912 M20 × 210, stal nierdzewna A2, z niepełnym gwintem

Śruba imbusowa M20 × 210 z niepełnym gwintem wg DIN 912 / PN-EN ISO 4762, stal nierdzewna A2, z niepełnym gwintem. Gwint M20 × 2,5 zajmuje b = 52 mm, pod łbem zostaje 158 mm gładkiego trzpienia. Gniazdo sześciokątne 17 mm, łeb Ø 30 × 20 mm. W gwincie w stali wkręcisz ją na ok. 20 mm i dociśniesz element do ok. 190 mm grubości. Opakowanie: 10 szt.

M20 × 210

DIN 912

STAŁ NIERDZEWNA A2

NIEPEŁNY GWINT

IMBUS 17

10 SZT.

### Właściwości

- Niepełny gwint – Gładki trzpień 158 mm pod łbem i gwint b = 52 mm – lepsze pasowanie w otworze.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- 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 210 mm – Element do ok. 190 mm przy wkręceniu w stal na 20 mm.
- Na zewnątrz i do wilgoci – Bez chlorków – tam wybierz A4.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci – połączenia M20 narażone na wodę
- Maszyny ciężkie – ramy i podstawy
- Prasy – mocowanie stołów i suwaków
- Przemysł spożywczy – maszyny i strefy mycia

### Dane techniczne

| Parametr            | Wartość                       | Warunki / norma                                                 |
|---------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint               | M20 × 2,5                     | metryczny zwykły                                                |
| Długość L           | 210 mm                        | od spodu łba do końca trzpienia                                 |
| Długość gwintu b    | 52 mm                         | niepełny gwint (wartość ref.)                                   |
| Gładki trzpień      | 158 mm                        | L – 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           | 17 mm                         | klucz imbusowy                                                  |
| Siła zrywająca      | ok. 171,5 kN                  | dla A2-70, orientacyjnie                                        |
| Masa 1 szt.         | ok. 586,9 g                   | orientacyjnie                                                   |
| Opakowanie          | 10 szt.                       |                                                                 |
| Pogłębienie pod łeb | Ø 33 × 20,5 mm                | DIN 974-1                                                       |
| Otwór pod gwint     | Ø 17,5 mm                     | wiertło pod M20                                                 |

Wymiary wg DIN 912 i PN-EN ISO 4762; stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; 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 – gładki odcinek 158 mm musi zmieścić się w mocowanym elemencie.

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 17 mm, równomiernie, bez klucza uderowego.

### 05 Sprawdź

Gniazdo 17 mm nie może być wyrobione – klucz ma wchodzić bez luzu na głębokość min. 10 mm.

W połączeniach nośnych stosuj wartości z dokumentacji. Używaj klucza imbusowego o pełnym wymiarze – zużyty klucz wyrabia gniazdo.

## ■ Do śruby M20 × 210 pasuje

Klucz imbusowy 17 mm; otwór pod gwint Ø 17,5 mm, przejściowy Ø 22 mm, pogłębienie Ø 33 × 20,5 mm. Nakrętka M20 A2 i podkładka DIN 125 M20. Gwint b = 52 mm, gładki trzpień 158 mm.

## ■ Materiał i środowisko pracy

Śruba M20 × 210 A2 nie potrzebuje powłoki – odporność na korozję daje sama stal nierdzewna. Sprawdza się w maszynach spożywczych, na jachtach śródlądowych, w łazienkach i strefach mycia.

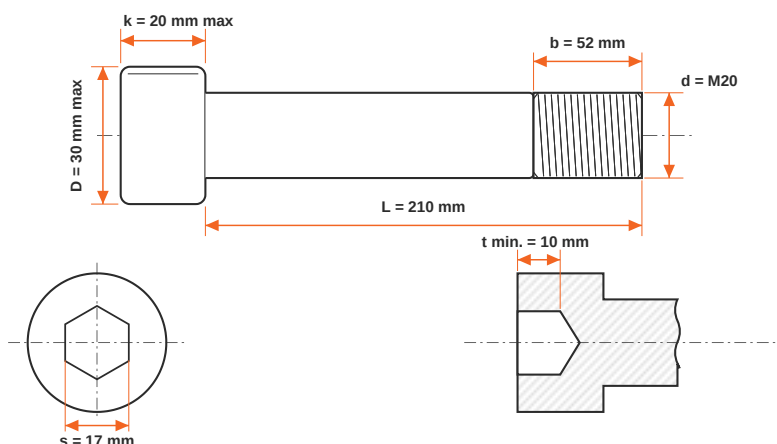
## ■ Badania i certyfikaty

- DIN 912 / PN-EN ISO 4762 – śruba z łbem walcowym 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 – zużyty klucz wyrabia gniazdo. Nie łącz stali nierdzewnej z ocynkowaną. Nośność połączenia przyjmuj z dokumentacji.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba imbusowa DIN 912 M20 × 210, 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 M20 × 210 A2 niepełny gwint w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-imbusowa-z-niepeelnym-gwintem-din-912-m20x210-a2.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-imbusowa-z-niepeelnym-gwintem-din-912-m20x210-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa DIN 912 M20 × 210, stal nierdzewna A2, z niepełnym gwintem, op. 10 szt. ·  
**Marka:** Pamar · **Symbol:** 91220210NPGA2

Opracowanie e-Pamar na podstawie DIN 912, PN-EN ISO 4762, PN-EN ISO 3506-1, ISO 273 i DIN 974-1. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.