

## Śruba imbusowa z łbem kołnierzowym ISO 7380-2 M4 × 14 10.9 ZN

Śruba kołnierzowa z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym M4 o długości 14 mm, klasa 10.9, ocynk galwaniczny. Szeroki kołnierz Ø 9,4 mm rozkłada nacisk bez osobnej podkładki, a gwint M4 × 0,7 sięga do łba. Klucz imbusowy 2,5 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 10 mm grubości. Opakowanie: 200 szt.

M4 × 14

ISO 7380-2

KLASA 10.9 ZN

Z KOŁNIERZEM

IMBUS 2,5

### Właściwości

- Gniazdo imbusowe 2,5 mm – Narzędzie: klucz imbusowy trzpieniowy lub bit imbusowy w wkrętarzu precyzyjnym.
- Do blach i tworzyw – Kołnierz chroni miękki materiał i zakrywa otwór.
- Kołnierz zamiast podkładki – Ø 9,4 mm – większa powierzchnia docisku bez dodatkowej części.
- Niski łeb kulisty – Tylko 2,2 mm wysokości, bez ostrych krawędzi.
- Gwint na całej długości – M4 × 0,7 na całych 14 mm – wkręcisz na dowolną głębokość.
- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.

### Zastosowanie

- Obudowy z tworzywa
- Profile aluminiowe
- Rowery i hulajnogi
- Meble i sklepy

### Dane techniczne

| Parametr              | Wartość              | Warunki / norma                            |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Gwint                 | M4 × 0,7             | metryczny zwykły                           |
| Długość L             | 14 mm                | spod kołnierza do końca trzpienia          |
| Klasa własności       | 10.9                 | Rm min. 1040 MPa; łeb o obniżonej nośności |
| Powłoka               | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                              |
| Średnica kołnierza dc | 9,4 mm               | max                                        |
| Gniazdo s             | 2,5 mm               | klucz imbusowy                             |
| Masa 1 szt.           | ok. 1,58 g           | obliczeniowo, orientacyjnie                |
| Opakowanie            | 200 szt.             |                                            |
| Otwór pod gwint       | Ø 3,3 mm             | wiertło pod M4                             |

Wymiary wg ISO 7380-2 (PN-EN ISO 7380-2); klasa 10.9 wg PN-EN ISO 898-1; masa i powierzchnia docisku wyliczone z wymiarów, orientacyjne; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć  $\varnothing 3,3$  mm i nagwintuj  $M4 \times 0,7$  albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 4,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Bez podkładki

Pod łeb nie zakładaj podkładki – kołnierz  $\varnothing 9,4$  mm sam rozkłada nacisk i zakrywa otwór.

### 03 Wkręcanie

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

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 2,5 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

### 05 Sprawdź

Kołnierz powinien przylegać do powierzchni całym obwodem, a klucz siedzieć w gnieździe na pełnej głębokości.

Kołnierz zastępuje podkładkę pod łbem, ale na bardzo miękkich materiałach dociskaj z wyczuciem. Nośność połączenia przyjmuj z dokumentacji.

## ■ Do śruby $M4 \times 14$ pasuje

Klucz imbusowy 2,5 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 4,5$  mm, pod gwint  $\varnothing 3,3$  mm. Pod łbem bez podkładki – kołnierz  $\varnothing 9,4$  mm. Nakrętka M4 samokontrująca kl. 10 ZN z podkładką DIN 125 M4.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Ocynk galwaniczny chroni śrubę  $M4 \times 14$  w suchych pomieszczeniach – w maszynach, obudowach i halach. Klasa 10.9 to stal stopowa o wysokiej wytrzymałości; na zewnątrz i w wilgoci wybierz stal nierdzewną A2.

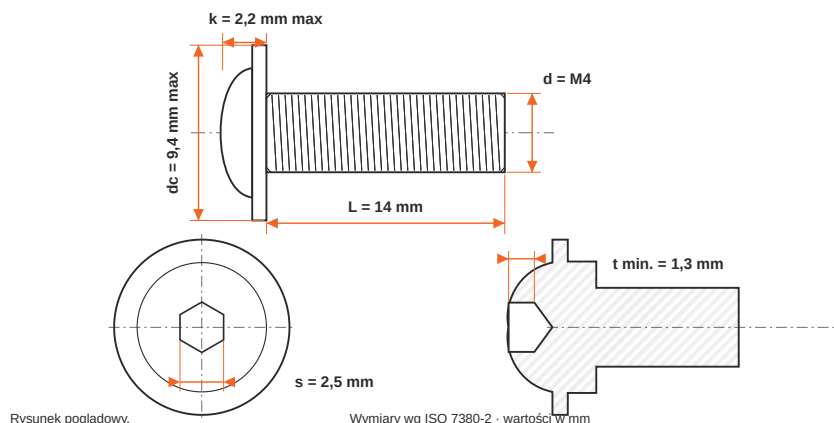
## ■ Badania i certyfikaty

- ISO 7380-2 / PN-EN ISO 7380-2 – śruba z łbem soczewkowym z kołnierzem i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 10.9
- gwint metryczny  $M4 \times 0,7$
- marka: Pamar

## ■ Bezpieczeństwo

Używaj klucza imbusowego o pełnym wymiarze, wsuniętego do dna gniazda. Łeb soczewkowy ma obniżoną nośność – wartości dla połączeń nośnych przyjmuj z dokumentacji. Nie łącz stali nierdzewnej z ocynkowaną.

## ■ Rysunek wymiarowy – śruba z łbem soczewkowym z kołnierzem ISO 7380-2 $M4 \times 14$



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-2  $M4 \times 14$  10.9 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m4x14-109-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m4x14-109-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym z kołnierzem ISO 7380-2  $M4 \times 14$ , klasa 10.9, ocynk galwaniczny, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 7380241410.9ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie PN-EN ISO 7380-2, PN-EN ISO 898-1 i ISO 273. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.