

## Śruba imbusowa z łbem kołnierzowym ISO 7380-2 M5 × 10 10.9 ZN

Śruba kołnierzowa z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym M5 o długości 10 mm, klasa 10.9, ocynk galwaniczny. Szeroki kołnierz Ø 11,8 mm rozkłada nacisk bez osobnej podkładki, a gwint M5 × 0,8 sięga do łba. Klucz imbusowy 3 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 5 mm grubości. Opakowanie: 200 szt.

M5 × 10

ISO 7380-2

KLASA 10.9 ZN

Z KOŁNIERZEM

IMBUS 3

### Właściwości

- Do blach i tworzyw – Kołnierz chroni miękki materiał i zakrywa otwór.
- Kołnierz zamiast podkładki – Ø 11,8 mm – większa powierzchnia docisku bez dodatkowej części.
- Niski łeb kulisty – Tylko 2,75 mm wysokości, bez ostrych krawędzi.
- Gwint na całej długości – M5 × 0,8 na całych 10 mm – wkręć na dowolną głębokość.
- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.
- Gniazdo imbusowe 3 mm – Narzędzie: klucz imbusowy kątowy lub bit imbusowy 1/4".

### Zastosowanie

- Ośłony maszyn
- Profile aluminiowe
- Motoryzacja
- Meble i wyposażenie

### Dane techniczne

| Parametr              | Wartość              | Warunki / norma                            |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Gwint                 | M5 × 0,8             | metryczny zwykły                           |
| Długość L             | 10 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 | 11,8 mm              | max                                        |
| Gniazdo s             | 3 mm                 | klucz imbusowy                             |
| Masa 1 szt.           | ok. 2,32 g           | obliczeniowo, orientacyjnie                |
| Opakowanie            | 200 szt.             |                                            |
| Otwór pod gwint       | Ø 4,2 mm             | wiertło pod M5                             |

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  $\varnothing 4,2$  mm i nagwintuj  $M5 \times 0,8$  albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 5,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Bez podkładki

Pod łeb nie zakładaj podkładki – kołnierz  $\varnothing 11,8$  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 3 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

### 05 Sprawdź

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

Łeb soczewkowy ma obniżoną nośność w porównaniu z łbem walcowym DIN 912 – w połączeniach mocno obciążonych przyjmuj wartości z dokumentacji.

## ■ Do śruby $M5 \times 10$ pasuje

Klucz imbusowy 3 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 5,5$  mm, pod gwint  $\varnothing 4,2$  mm. Pod łbem bez podkładki – kołnierz  $\varnothing 11,8$  mm. Nakrętka M5 samokontrująca kl. 10 ZN z podkładką DIN 125 M5.

## ■ 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  $M5 \times 0,8$
- marka: Pamar

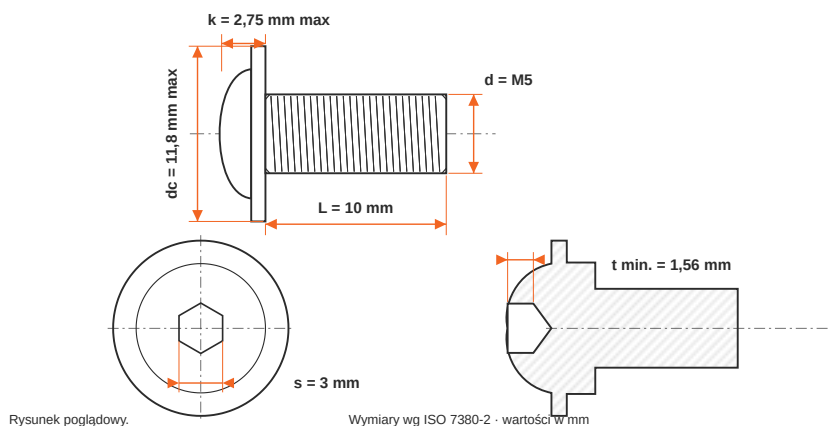
## ■ Powłoka i środowisko pracy

Śruba  $M5 \times 10$  10.9 ZN pracuje najlepiej w suchym otoczeniu maszyn i urządzeń. Ocynk galwaniczny ma kilka mikrometrów – nie uszkadzaj go kluczem w gnieździe; gdzie jest woda lub kondensat, wybierz A2.

## ■ 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 $M5 \times 10$



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-2  $M5 \times 10$  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-m5x10-109-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m5x10-109-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym z kołnierzem ISO 7380-2  $M5 \times 10$ , klasa 10.9, ocynk galwaniczny, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 7380251010.9ZN

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