

## Śruba imbusowa z łbem kołnierzowym ISO 7380-2 M6 × 45 10.9 ZN

Śruba imbusowa M6 × 45 z łbem soczewkowym z kołnierzem wg ISO 7380-2 – klasa 10.9, ocynk galwaniczny. Kołnierz Ø 13,6 mm pod łbem działa jak wbudowana podkładka, a gwint M6 × 1 biegnie na całej długości 45 mm. Gniazdo sześciokątne 4 mm. W gwincie w stali docisnie element do ok. 39 mm grubości. Opakowanie: 200 szt.

M6 × 45

ISO 7380-2

KLASA 10.9 ZN

Z KOŁNIERZEM

IMBUS 4

### Właściwości

- Do blach i tworzyw – Kołnierz chroni miękki materiał i zakrywa otwór.
- Kołnierz zamiast podkładki – Ø 13,6 mm – większa powierzchnia docisku bez dodatkowej części.
- Niski łeb kulisty – Tylko 3,3 mm wysokości, bez ostrych krawędzi.
- Gwint na całej długości – M6 × 1 na całych 45 mm – wkręcasz na dowolną głębokość.
- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.
- Gniazdo imbusowe 4 mm – Narzędzie: klucz imbusowy kątowy lub bit imbusowy 1/4".

### Zastosowanie

- Budowa maszyn
- Otworki podłużne
- Motocykle i auta
- Wyposażenie hal

### Dane techniczne

| Parametr              | Wartość              | Warunki / norma                            |
|-----------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Gwint                 | M6 × 1               | metryczny zwykły                           |
| Długość L             | 45 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 | 13,6 mm              | max                                        |
| Gniazdo s             | 4 mm                 | klucz imbusowy                             |
| Masa 1 szt.           | ok. 8,93 g           | obliczeniowo, orientacyjnie                |
| Opakowanie            | 200 szt.             |                                            |
| Otwór pod gwint       | Ø 5 mm               | wiertło pod M6                             |

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; otworki przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć  $\varnothing 5$  mm i nagwintuj  $M6 \times 1$  albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 6,6$  mm pod nakrętkę.

### 02 Bez podkładki

Pod łeb nie zakładaj podkładki – kołnierz  $\varnothing 13,6$  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 4 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 $M6 \times 45$ pasuje

Klucz imbusowy 4 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 6,6$  mm, pod gwint  $\varnothing 5$  mm. Pod łbem bez podkładki – kołnierz  $\varnothing 13,6$  mm. Nakrętka M6 samokontrująca kl. 10 ZN z podkładką DIN 125 M6.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Śruba  $M6 \times 45$  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.

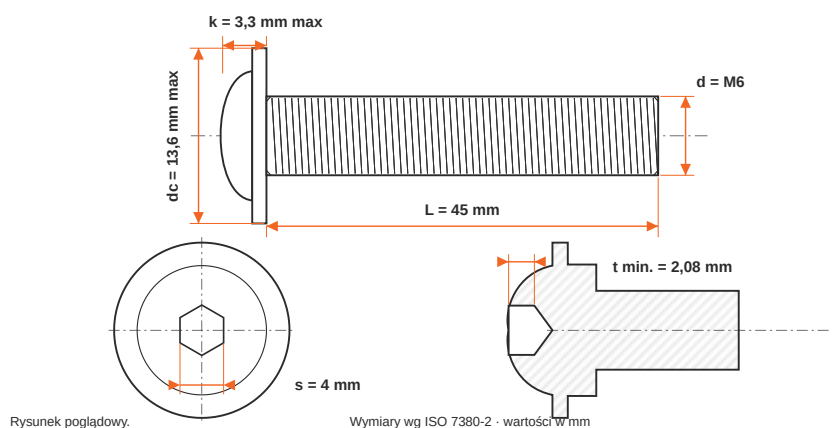
## ■ Badania i certyfikaty

- 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  $M6 \times 1$
- 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 $M6 \times 45$



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-2  $M6 \times 45$  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-m6x45-109-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m6x45-109-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym z kołnierzem ISO 7380-2  $M6 \times 45$ , klasa 10.9, ocynk galwaniczny, op. 200 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 7380264510.9ZN