

## Śruba imbusowa z łbem soczewkowym ISO 7380-1 M10 × 140 10.9 ZN

Śruba z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym M10 o długości 140 mm, klasa 10.9, ocynk galwaniczny. Gładki, zaokrąglony łeb Ø 17,5 mm nie ma ostrych krawędzi, a gwint M10 × 1,5 sięga do łba. Klucz imbusowy 6 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 130 mm grubości. Opakowanie: 100 szt.

M10 × 140

ISO 7380-1

KLASA 10.9 ZN

ŁEB SOCZEWKOWY

IMBUS 6

### Właściwości

- Ocynk galwaniczny – Ochrona i estetyczny wygląd we wnętrzach.
- Niski łeb kulisty – Ø 17,5 mm, tylko 5,5 mm wysokości – mniej wystaje niż łeb walcowy.
- Bez ostrych krawędzi – Zaokrąglony łeb nie zaczepta odzieży ani przewodów.
- Gwint na całej długości – M10 × 1,5 na całych 140 mm – wkręcisz na dowolną głębokość.
- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.
- Gniazdo imbusowe 6 mm – Narzędzie: klucz imbusowy kątowy lub bit imbusowy 1/4".

### Zastosowanie

- Maszyny
- Przyczepy i zabudowy
- Siłownie zewnętrzne
- Konstrukcje stalowe

### Dane techniczne

| Parametr        | Wartość              | Warunki / norma                            |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Gwint           | M10 × 1,5            | metryczny zwykły                           |
| Długość L       | 140 mm               | spod łba do końca trzpienia                |
| Klasa własności | 10.9                 | Rm min. 1040 MPa; łeb o obniżonej nośności |
| Powłoka         | ocynk galwaniczny ZN | suche wnętrza                              |
| Gniazdo s       | 6 mm                 | klucz imbusowy                             |
| Masa 1 szt.     | ok. 68,9 g           | obliczeniowo, orientacyjnie                |
| Opakowanie      | 100 szt.             |                                            |
| Otwór pod gwint | Ø 8,5 mm             | wiertło pod M10                            |

Wymiary wg ISO 7380-1 (PN-EN ISO 7380-1); klasa 10.9 wg PN-EN ISO 898-1; masa wyliczona z wymiarów, orientacyjna; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć  $\varnothing 8,5$  mm i nagwintuj M10  $\times$  1,5 albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 11$  mm pod nakrętkę.

### 02 Podkładka

Na miękkim materiale załóż podkładkę DIN 125 M10 pod łeb.

### 03 Wkręcanie

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

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 6 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

### 05 Sprawdź

Przy nakrętce nad nią powinny wystawać 1–2 zwoje gwintu M10.

Pod łeb na miękkich materiałach (drewno, tworzywo, cienka blacha) dobierz podkładkę albo wersję z kołnierzem ISO 7380-2. Nośność połączenia przyjmuj z dokumentacji.

## ■ Do śruby M10 $\times$ 140 pasuje

Klucz imbusowy 6 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 11$  mm, pod gwint  $\varnothing 8,5$  mm. Nakrętka M10 samokontrująca kl. 10 ZN i podkładka DIN 125 M10. Gwint na całej długości.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Śruba M10  $\times$  140 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.

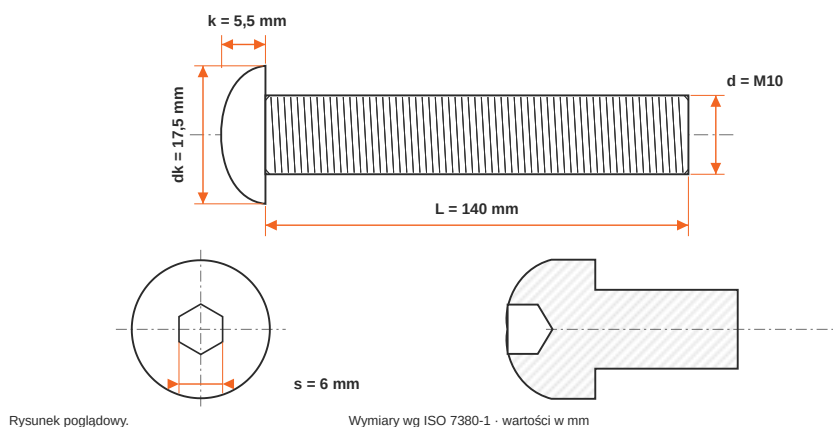
## ■ Badania i certyfikaty

- ISO 7380-1 / PN-EN ISO 7380-1 – śruba z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 898-1 – klasa 10.9
- gwint metryczny M10  $\times$  1,5
- 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 ISO 7380-1 M10 $\times$ 140



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-1 M10  $\times$  140 10.9 ZN w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-1-m10x140-109-zn.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-1-m10x140-109-zn.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym ISO 7380-1 M10  $\times$  140, klasa 10.9, ocynk galwaniczny, op. 100 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 738011014010.9ZN

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