

## Śruba imbusowa z łbem soczewkowym ISO 7380-1 M12 × 70 10.9 bez pokrycia

Śruba z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym M12 o długości 70 mm, klasa 10.9, bez pokrycia. Gładki, zaokrąglony łeb Ø 21 mm nie ma ostrych krawędzi, a gwint M12 × 1,75 sięga do łba. Klucz imbusowy 8 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 58 mm grubości. Opakowanie: 100 szt.

M12 × 70

ISO 7380-1

KLASA 10.9

ŁEB SOCZEWKOWY

IMBUS 8

### Właściwości

- Gwint na całej długości – M12 × 1,75 na całych 70 mm – wkręćisz na dowolną głębokość.
- Klasa 10.9 – Stal stopowa ulepszana cieplnie – Rm min. 1040 MPa.
- Gniazdo imbusowe 8 mm – Narzędzie: klucz imbusowy z rękojeścią T lub nasadka imbusowa 3/8".
- Bez pokrycia – Do połączeń smarowanych lub malowanych.
- Niski łeb kulisty – Ø 21 mm, tylko 6,6 mm wysokości – mniej wystaje niż łeb walcowy.
- Bez ostrych krawędzi – Zaokrąglony łeb nie zaczepia odzieży ani przewodów.

### Zastosowanie

- Maszyny i urządzenia
- Pojazdy
- Place zabaw i siłownie
- Konstrukcje

### Dane techniczne

| Parametr        | Wartość      | Warunki / norma                                  |
|-----------------|--------------|--------------------------------------------------|
| Gwint           | M12 × 1,75   | metryczny zwykły                                 |
| Długość L       | 70 mm        | spod łba do końca trzpienia                      |
| Klasa własności | 10.9         | Rm min. 1040 MPa; łeb o obniżonej nośności       |
| Powierzchnia    | bez pokrycia | suche wnętrza, połączenia smarowane lub malowane |
| Gniazdo s       | 8 mm         | klucz imbusowy                                   |
| Masa 1 szt.     | ok. 54,7 g   | obliczeniowo, orientacyjnie                      |
| Opakowanie      | 100 szt.     |                                                  |
| Otwór pod gwint | Ø 10,25 mm   | wiertło pod M12                                  |

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  $\varnothing 10,25$  mm i nagwintuj M12  $\times$  1,75 albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 13,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Podkładka

Na miękkim materiale załóż podkładkę DIN 125 M12 pod łeb.

### 03 Wkręcanie

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

### 04 Dokręć

Kluczem imbusowym 8 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

### 05 Sprawdź

Gniazdo 8 mm nie może być wyrobione – klucz ma wchodzić bez luzu na głębokość min. 4,16 mm.

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

## ■ Do śruby M12 $\times$ 70 pasuje

Klucz imbusowy 8 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 13,5$  mm, pod gwint  $\varnothing 10,25$  mm. Nakrętka M12 samokontrująca kl. 10 ZN i podkładka DIN 125 M12. Gwint na całej długości.

## ■ Powłoka i środowisko pracy

Wersja bez pokrycia to goła stal 10.9 – w maszynach, w oleju lub pod farbą sprawdza się dobrze, ale w wilgoci szybko pokryje się rdzą. Śrubę M12  $\times$  70 trzymaj w suchym miejscu do czasu montażu.

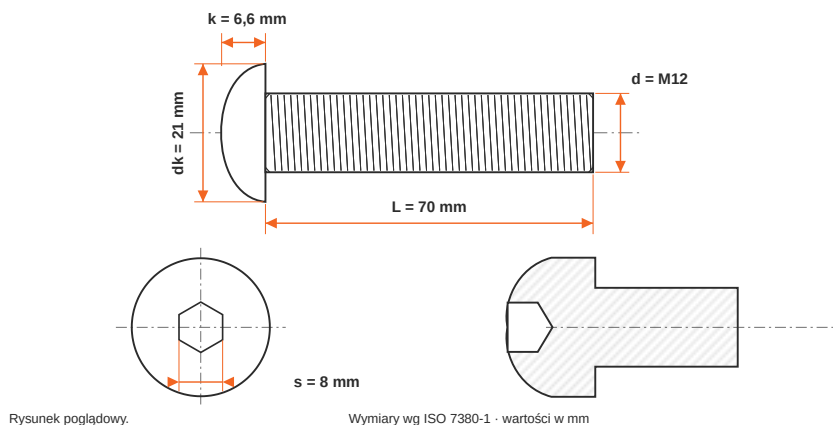
## ■ Badania i certyfikaty

- 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 M12  $\times$  1,75
- 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 M12 $\times$ 70



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-1 M12  $\times$  70 10.9 bez pokrycia w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-1-m12x70-109-bez-pokrycia.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-1-m12x70-109-bez-pokrycia.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym ISO 7380-1 M12  $\times$  70, klasa 10.9, bez pokrycia, op. 100 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 73801127010.9

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