

# Śruba imbusowa z łbem kołnierzowym ISO 7380-2 M3 × 22 A2

Niskołbowa śruba imbusowa z kołnierzem M3 × 22 wg ISO 7380-2 – stal nierdzewna A2. Łeb kulisty Ø 5,2 mm przechodzi w kołnierz Ø 6,9 mm, całość ma tylko 1,65 mm wysokości, a gwint M3 zajmuje całe 22 mm trzpienia. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 19 mm grubości. Opakowanie: 1000 szt.

M3 × 22

ISO 7380-2

STAL NIERDZEWNA A2

Z KOŁNIERZEM

IMBUS 2

## Właściwości

- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Gniazdo imbusowe 2 mm – Narzędzie: klucz imbusowy trzpieniowy lub bit imbusowy w wkrętaku precyzyjnym.
- Do blach i tworzyw – Kołnierz chroni miękki materiał i zakrywa otwór.
- Kołnierz zamiast podkładki – Ø 6,9 mm – większa powierzchnia docisku bez dodatkowej części.
- Niski łeb kulisty – Tylko 1,65 mm wysokości, bez ostrych krawędzi.
- Gwint na całej długości – M3 × 0,5 na całych 22 mm – wkręcasz na dowolną głębokość.

## Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci
- Elektronika
- Drukarki 3D i CNC
- Przemysł spożywczy

## Dane techniczne

| Parametr              | Wartość                       | Warunki / norma                                                 |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint                 | M3 × 0,5                      | metryczny zwykły                                                |
| Długość L             | 22 mm                         | spod kołnierza do końca trzpienia                               |
| Materiał              | stal nierdzewna A2            | PN-EN ISO 3506-1                                                |
| Powierzchnia          | bez powłoki – stal nierdzewna | na zewnątrz, w wilgoci i pomieszczeniach mokrych (bez chlorków) |
| Średnica kołnierza dc | 6,9 mm                        | max                                                             |
| Gniazdo s             | 2 mm                          | klucz imbusowy                                                  |
| Masa 1 szt.           | ok. 1,14 g                    | obliczeniowo, orientacyjnie                                     |
| Opakowanie            | 1000 szt.                     |                                                                 |
| Otwór pod gwint       | Ø 2,5 mm                      | wiertło pod M3                                                  |

Wymiary wg ISO 7380-2 (PN-EN ISO 7380-2); stal A2 wg PN-EN ISO 3506-1; masa i powierzchnia docisku wyliczone z wymiarów, orientacyjne; otwory przejściowe wg ISO 273.

## ■ Sposób użycia

### 01 Otwór

Wywierć  $\varnothing 2,5$  mm i nagwintuj  $M3 \times 0,5$  albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 3,4$  mm pod nakrętkę.

### 02 Bez podkładki

Pod łeb nie zakładaj podkładki – kołnierz  $\varnothing 6,9$  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 mm, równomiernie, bez klucza udarowego.

### 05 Sprawdź

Gniazdo 2 mm nie może być wyrobione – klucz ma wchodzić bez luzu na głębokość min. 1,04 mm.

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

## ■ Do śruby $M3 \times 22$ pasuje

Klucz imbusowy 2 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 3,4$  mm, pod gwint  $\varnothing 2,5$  mm. Pod łbem bez podkładki – kołnierz  $\varnothing 6,9$  mm. Nakrętka  $M3 A2$  z podkładką DIN 125  $M3$ .

## ■ Materiał i środowisko pracy

Nierdzewna śruba  $M3 \times 22$  wytrzyma deszcz, kondensację i mycie wodą, a zaokrąglony łeb łatwo utrzymać w czystości. Aby nie powstało ogniwo korozyjne, łącz ją z elementami  $A2$ ; przy chlorkach wybierz  $A4$ .

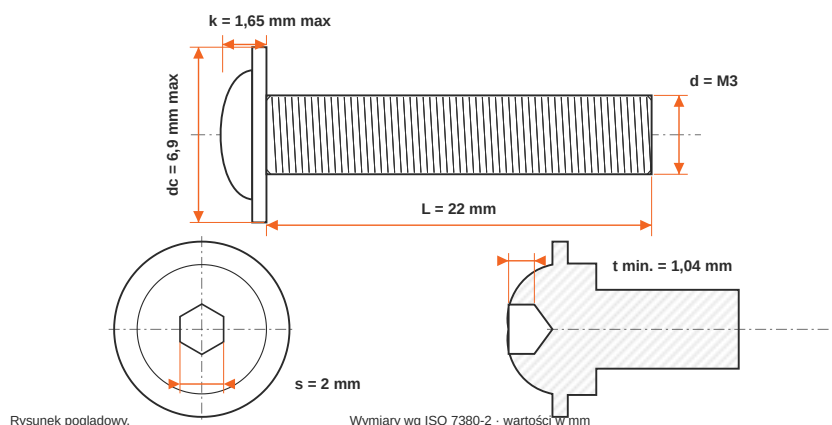
## ■ Badania i certyfikaty

- ISO 7380-2 / PN-EN ISO 7380-2 – śruba z łbem soczewkowym z kołnierzem i gniazdem sześciokątnym
- PN-EN ISO 3506-1 – stal  $A2$
- gwint metryczny  $M3 \times 0,5$
- 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 z kołnierzem ISO 7380-2 $M3 \times 22$



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-2  $M3 \times 22 A2$  w sklepie [e-pamar.net.pl](https://e-pamar.net.pl) – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m3x22-a2.html](https://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m3x22-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym z kołnierzem ISO 7380-2  $M3 \times 22$ , stal nierdzewna  $A2$ , op. 1000 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 73802322A2

Opracowanie e-Pamar na podstawie PN-EN ISO 7380-2, PN-EN ISO 3506-1 i ISO 273. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.