

## Śruba imbusowa z łbem kołnierzowym ISO 7380-2 M4 × 60 A2

Śruba kołnierzowa z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym M4 o długości 60 mm, stal nierdzewna A2. Szeroki kołnierz Ø 9,4 mm rozkłada nacisk bez osobnej podkładki, a gwint M4 × 0,7 sięga do łba. Klucz imbusowy 2,5 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 56 mm grubości. Opakowanie: 100 szt.

M4 × 60

ISO 7380-2

STAŁ NIERDZEWNA A2

Z KOŁNIERZEM

IMBUS 2,5

### Właściwości

- Kołnierz zamiast podkładki – Ø 9,4 mm – większa powierzchnia docisku bez dodatkowej części.
- Niski łeb kulisty – Tylko 2,2 mm wysokości, bez ostrych krawędzi.
- Gwint na całej długości – M4 × 0,7 na całych 60 mm – wkręcisz na dowolną głębokość.
- Stal nierdzewna A2 – Nie rdzewieje – bez powłoki do uszkodzenia.
- Gniazdo imbusowe 2,5 mm – Narzędzie: klucz imbusowy trzpieniowy lub bit imbusowy w wkrętarzu precyzyjnym.
- Do blach i tworzyw – Kołnierz chroni miękki materiał i zakrywa otwór.

### Zastosowanie

- Na zewnątrz i w wilgoci
- Obudowy z tworzywa
- Profile aluminiowe
- Przemysł spożywczy

### Dane techniczne

| Parametr              | Wartość                       | Warunki / norma                                                 |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Gwint                 | M4 × 0,7                      | metryczny zwykły                                                |
| Długość L             | 60 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 | 9,4 mm                        | max                                                             |
| Gniazdo s             | 2,5 mm                        | klucz imbusowy                                                  |
| Masa 1 szt.           | ok. 4,8 g                     | obliczeniowo, orientacyjne                                      |
| Opakowanie            | 100 szt.                      |                                                                 |
| Otwór pod gwint       | Ø 3,3 mm                      | wiertło pod M4                                                  |

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  $\varnothing 3,3$  mm i nagwintuj  $M4 \times 0,7$  albo wykonaj otwór przejściowy  $\varnothing 4,5$  mm pod nakrętkę.

### 02 Bez podkładki

Pod łeb nie zakładaj podkładki – kołnierz  $\varnothing 9,4$  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 2,5 mm, równomiernie, bez klucza udarowego.

### 05 Sprawdź

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

Kołnierz zastępuje podkładkę pod łbem, ale na bardzo miękkich materiałach dociskaj z wyczuciem. Nośność połączenia przyjmuj z dokumentacji.

## ■ Do śruby $M4 \times 60$ pasuje

Klucz imbusowy 2,5 mm; otwór przejściowy  $\varnothing 4,5$  mm, pod gwint  $\varnothing 3,3$  mm. Pod łbem bez podkładki – kołnierz  $\varnothing 9,4$  mm. Nakrętka  $M4 A2$  z podkładką DIN 125 M4.

## ■ Materiał i środowisko pracy

Śruba  $M4 \times 60 A2$  nie potrzebuje powłoki – odporność na korozję daje sama stal nierdzewna, a gładki łeb z kołnierzem długo zachowuje estetyczny wygląd. Gwinty nierdzewne mogą się zatrzeć – dokręcaj równomiernie, bez klucza udarowego.

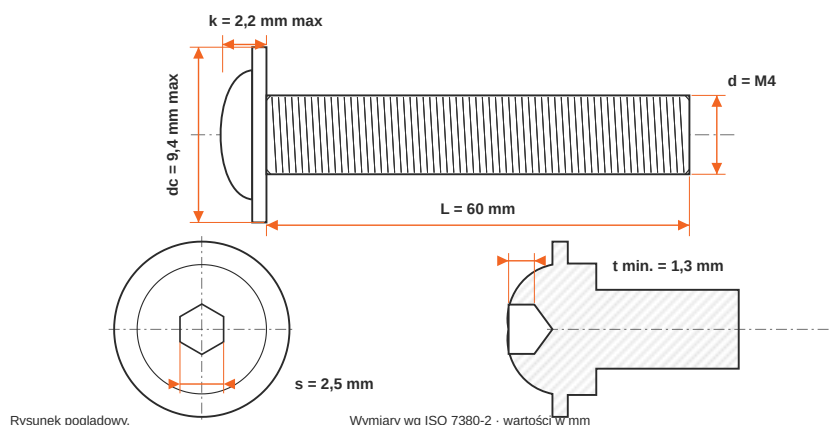
## ■ Badania i certyfikaty

- 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  $M4 \times 0,7$
- 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 $M4 \times 60$



### Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-2  $M4 \times 60 A2$  w sklepie e-pamar.net.pl – aktualna cena, dostępność i dokumenty do pobrania.

[e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m4x60-a2.html](http://e-pamar.net.pl/produkt/sruba-iso-7380-2-m4x60-a2.html)

**W ofercie e-Pamar:** śruba imbusowa z łbem soczewkowym z kołnierzem ISO 7380-2  $M4 \times 60$ , stal nierdzewna A2, op. 100 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 73802460A2

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