

Śruba imbusowa z łbem kołnierzowym ISO 7380-2 M10 × 45 10.9 ZN

Śruba kołnierzowa z łbem soczewkowym i gniazdem sześciokątnym M10 o długości 45 mm, klasa 10.9, ocynk galwaniczny. Szeroki kołnierz Ø 21,9 mm rozkłada nacisk bez osobnej podkładki, a gwint M10 × 1,5 sięga do łba. Klucz imbusowy 6 mm. W gwincie w stali dociśnie element do ok. 35 mm grubości. Opakowanie: 100 szt.

M10 × 45

ISO 7380-2

KLASA 10.9 ZN

Z KOŁNIERZEM

IMBUS 6

Właściwości

- Kołnierz zamiast podkładki – Ø 21,9 mm – większa powierzchnia docisku bez dodatkowej części.
- Niski łeb kulisty – Tylko 5,5 mm wysokości, bez ostrych krawędzi.
- Gwint na całej długości – M10 × 1,5 na całych 45 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".
- Do blach i tworzyw – Kołnierz chroni miękki materiał i zakrywa otwór.

Zastosowanie

- Maszyny
- Przyczepy i zabudowy
- Place zabaw i siłownie
- Otwory podłużne

Dane techniczne

Parametr	Wartość	Warunki / norma
Gwint	M10 × 1,5	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	21,9 mm	max
Gniazdo s	6 mm	klucz imbusowy
Masa 1 szt.	ok. 28,8 g	obliczeniowo, orientacyjnie
Opakowanie	100 szt.	
Otwór pod gwint	Ø 8,5 mm	wiertło pod M10

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; 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 Bez podkładki

Pod łeb nie zakładaj podkładki – kołnierz $\varnothing 21,9$ 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 6 mm, równomiernie, z momentem z dokumentacji.

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 M10 $\times$ 45 pasuje

Klucz imbusowy 6 mm; otwór przejściowy $\varnothing 11$ mm, pod gwint $\varnothing 8,5$ mm. Pod łbem bez podkładki – kołnierz $\varnothing 21,9$ mm. Nakrętka M10 samokontruująca kl. 10 ZN z podkładką DIN 125 M10.

■ Powłoka i środowisko pracy

Srebrna powłoka cynkowa zabezpiecza M10 $\times$ 45 10.9 we wnętrzach i dobrze wygląda na widocznym łbie z kołnierzem, ale nie jest przeznaczona na deszcz. W wilgotnym otoczeniu lepsza będzie wersja A2.

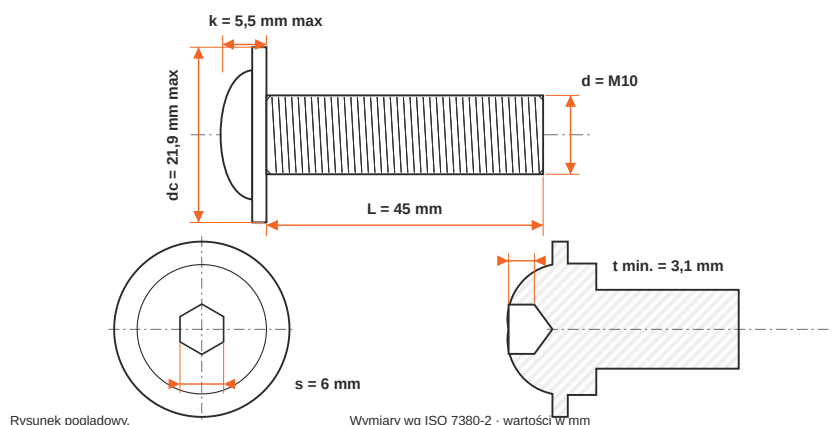
■ Badania i certyfikaty

- 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 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 z kołnierzem ISO 7380-2 M10 $\times$ 45



Zamów online w e-Pamar

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do strony produktu Śruba ISO 7380-2 M10 $\times$ 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-m10x45-109-zn.html

W ofercie e-Pamar: śruba imbusowa z łbem soczewkowym z kołnierzem ISO 7380-2 M10 $\times$ 45, klasa 10.9, ocynk galwaniczny, op. 100 szt. · **Marka:** Pamar · **Symbol:** 73802104510.9ZN

Opracowanie e-Pamar na podstawie PN-EN ISO 7380-2, PN-EN ISO 898-1 i ISO 273. Masa orientacyjna, wyliczona z wymiarów.