

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-do-metalu-200mm-okragly-25162-vorel-p-9112.html>

Pilnik do metalu 200mm okrągły / 25162 / VOREL

Cena brutto	4,30 zł
Cena netto	3,50 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	25162
Kod producenta	25162
Kod EAN	5906083251627
Producent	Vorel
Nacięcie	2#
Profil	Okrągły
Średnica [mm]	8
Rozmiar	uniwersalny
Materiał	stal
Długość robocza [mm]	200
Jednostka	SZT

Opis produktu

Pilnik do metalu 200mm okrągły VOREL 25162

Pilnik okrągły o długości 200 mm przeznaczony do obróbki metali, wyposażony w podwójne nacięcie oraz dwukomponentową rękojeść. Narzędzie stosowane w warsztacie ślusarskim, mechanice oraz pracach precyzyjnych przy powiększaniu otworów i kształtowaniu powierzchni zakrzywionych.

Długość robocza 200 mm

Profil Okrągły

Typ nacięcia Podwójne

Model 25162

Charakterystyka pilnika okrągłego 200mm

Profil okrągły do obróbki zakrzywionych powierzchni

Okrągły przekrój pilnika umożliwia powiększanie otworów, obróbkę wewnętrznych promieni oraz kształtowanie rowków. Średnica narzędzia dostosowana do pracy z otworami od średnicy 10 mm wzwyż, co czyni pilnik uniwersalnym narzędziem w pracach ślusarskich.

Podwójne nacięcie dla efektywnego skrawania

Podwójne nacięcie (krzyżowe) zapewnia szybsze usuwanie wiórów metalowych i gładszą powierzchnię po obróbce. Nacięcie typu 2 (średnie) odpowiednie do większości prac z metalami żelaznymi i nieżelaznymi, w tym stali konstrukcyjnej, aluminium i mosiądzu.

Dwukomponentowa rękojeść ergonomiczna

Rękojeść wykonana z twardego tworzywa z wkładkami z elastomeru antypoślizgowego. Konstrukcja zapewnia pewny chwyt podczas pracy w warunkach warsztatowych, redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałej obróbce i zapobiega ślizganiu się przy kontakcie z olejami technicznymi.

Długość 200 mm jako standard warsztatowy

Długość robocza 200 mm stanowi kompromis między zasięgiem a kontrolą ruchu. Wymiar ten odpowiada standardom warsztatowym, umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej oraz zapewnia wystarczającą siłę skrawania bez nadmiernego wysiłku.

Specyfikacja techniczna

Model	25162
Producent	VOREL
Długość robocza	200 mm
Profil	Okrągły
Typ nacięcia	Podwójne (krzyżowe)
Materiał rękojeści	Dwukomponentowy (tworzywo + elastomer)
Przeznaczenie	Obróbka metali

Zastosowanie pilnika okrągłego w warsztacie

- Powiększanie i kalibrowanie otworów w elementach metalowych

-
- Obróbka wewnętrznych promieni i łuków w konstrukcjach stalowych
 - Wygładzanie powierzchni po wierceniu lub frezowaniu
 - Usuwanie zadziorów z krawędzi otworów technologicznych
 - Kształtowanie rowków i wybrań w elementach mechanicznych
 - Dopasowywanie otworów montażowych w blachach i profilach
 - Obróbka wykończeniowa elementów w modelarstwie i prototypowaniu
 - Naprawa i renowacja uszkodzonych gwintów wewnętrznych

Dobór pilnika do rodzaju materiału

Pilnik z nacięciem podwójnym typu 2 przeznaczony do obróbki stali konstrukcyjnej, stali nierdzewnej, żeliwa, aluminium i stopów miedzi. Do metali miękkich (aluminium, mosiądz) zaleca się lżejszy docisk, aby uniknąć zapychania nacięcia wiórami. Stal hartowana wymaga pilników specjalistycznych z nacięciem diamentowym lub węglkowym.

Użytkowanie i konserwacja pilnika

Pilnik należy prowadzić ruchem posuwistym w jednym kierunku – skrawanie odbywa się podczas ruchu do przodu, podczas cofania należy lekko unosić narzędzie. Zalecany nacisk dla stali: 15-20 N, dla aluminium: 8-12 N. Po zakończeniu pracy należy oczyścić nacięcie szczotką mosiężną, usuwając wióry metalowe.

Przechowywanie pilników wymaga unikania kontaktu z innymi narzędziami metalowymi – uderzenia mogą uszkodzić nacięcie. Zaleca się przechowywanie w stojaku lub zawieszeniu. Okresowe natłuszczenie powierzchni roboczej olejem maszynowym zapobiega korozji i zapychaniu się nacięcia.

Wskaźniki zużycia pilnika

Pilnik wymaga wymiany, gdy nacięcie przestaje skutecznie skrawać mimo prawidłowej techniki pracy, gdy powierzchnia staje się gładka w wyniku ścierania zębów lub gdy pojawia się nadmierne zapychanie wiórami. Przeciętna żywotność pilnika warsztatowego przy codziennym użytkowaniu: 6-12 miesięcy.

Produkty uzupełniające do pracy z pilnikiem

Szczotka druciana do czyszczenia nacięcia pilników, kreda warsztatowa do zabezpieczania nacięcia przed zapychaniem aluminium, uchwyt do pilników igłowych (przy pracach precyzyjnych), stojak lub organizer do przechowywania narzędzi ręcznych.

...