

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-do-metalu-200mm-trojkatny-25164-vorel-p-8612.html>

Pilnik do metalu 200mm trójkątny / 25164 / VOREL

| | |
|----------------------|--|
| Cena brutto | 4,79 zł |
| Cena netto | 3,89 zł |
| Dostępność | Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni |
| Czas wysyłki | 3 dni |
| Numer katalogowy | 25164 |
| Kod producenta | 25164 |
| Kod EAN | 5906083251641 |
| Producent | Vorel |
| Długość robocza [mm] | 200 |
| Profil | Trójkątny |
| Jednostka | SZT |
| Materiał | stal |
| Nacięcie | 2# |

Opis produktu

Pilnik do metalu 200mm trójkątny VOREL 25164

Pilnik trójkątny o długości 200 mm przeznaczony do obróbki metali, wyposażony w dwukomponentową rękojeść i podwójne cięcie. Narzędzie warsztatowe do precyzyjnego opracowywania narożników, rowków i trudno dostępnych miejsc.

Długość robocza 200 mm

Profil przekroju Trójkątny

Typ cięcia Podwójne

Producent VOREL

Charakterystyka pilnika trójkątnego

Profil trójkątny

Przekrój trójkątny umożliwia obróbkę wewnętrznych narożników o kątach 60° i 90°. Trzy powierzchnie robocze pozwalają na opracowywanie rowków, otworów kształtowych oraz miejsc niedostępnych dla pilników płaskich. Szczególnie przydatny przy ostrzeniu pił łańcuchowych i ręcznych.

Podwójne cięcie

Nacięcie krzyżowe zapewnia efektywne skrawanie metalu przy zachowaniu gładkości obrabianej powierzchni. Pierwsza warstwa nacięcia usuwa materiał, druga wygładza i precyzuje kształt. Taki układ ząbków zmniejsza ryzyko zatykania się pilnika wiórami metalowymi.

Długość robocza 200 mm

Rozmiar 200 mm stanowi kompromis między zasięgiem a kontrolą ruchu. Odpowiednia długość do większości prac warsztatowych i modelarskich. Pozwala na wykonywanie zarówno szybkich, długich ruchów przy usuwaniu dużych ilości materiału, jak i krótkich, precyzyjnych przy wykańczaniu detali.

Dwukomponentowa rękojeść

Konstrukcja łącząca twardy rdzeń z antypoślizgową powłoką gumową. Ergonomiczny kształt dostosowany do anatomii dłoni redukuje zmęczenie podczas długotrwałej pracy. Materiał zewnętrzny absorbuje wibracje i zapobiega wyslizgiwaniu się narzędzia z ręki.

Specyfikacja techniczna

| | |
|-------------------|---------------------|
| Model | 25164 |
| Marka | VOREL |
| Długość całkowita | 200 mm |
| Kształt przekroju | Trójkątny |
| Typ cięcia | Podwójne (krzyżowe) |
| Rękojeść | Dwukomponentowa |
| Materiał ostrza | Stal narzędziowa |
| Przeznaczenie | Metale i ich stopy |

Zastosowanie pilnika trójkątnego

-
- Opracowywanie wewnętrznych narożników w otworach i wycięciach
 - Ostrzenie zębów pił ręcznych i łańcuchowych
 - Usuwanie zadziorów z krawędzi po cięciu, wierceniu lub frezowaniu
 - Poszerzanie i kształtowanie rowków w elementach metalowych
 - Wykańczanie otworów nieokrągłych (kwadratowe, wielokątne)
 - Prace modelarskie wymagające precyzyjnego opracowania detali
 - Naprawa gwintów zewnętrznych poprzez usunięcie uszkodzonych zwojów
 - Dopasowywanie elementów metalowych w konstrukcjach spawanych

Użytkowanie i konserwacja

Technika pracy

Pilnik należy prowadzić ruchem posuwistym w jednym kierunku, wywierając nacisk tylko podczas ruchu do przodu. Podczas cofania ostrze powinno być lekko uniesione nad powierzchnią. Taka technika zapobiega szybkiemu stępieniu się nacięć i zapewnia równomierne skrawanie.

Czyszczenie narzędzia

Po zakończeniu pracy należy usunąć wióry metalowe za pomocą szczotki drucianej, przesuając ją wzdłuż nacięć. Regularne czyszczenie zapobiega zatykaniu się przestrzeni między zębami i utrzymuje efektywność skrawania. Nie należy uderzać pilnikiem o twarde powierzchnie w celu usunięcia wiórów.

Przechowywanie

Pilniki należy przechowywać oddzielnie, aby uniknąć kontaktu ostrzy między sobą. Tarcie powoduje uszkodzenie nacięć i skraca żywotność narzędzia. Zaleca się zawieszanie na wieszakach lub układanie w przegródkach z separatorami. Miejsce przechowywania powinno być suche, aby zapobiec korozji.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obróbki metalu warto rozważyć pilniki o innych profilach: płaski do powierzchni płaskich i krawędzi, półokrągły do wklęsłości i wypukłości, okrągły do poszerzania otworów. Szczotka drucziana ułatwi czyszczenie nacięć, a uchwyt do pilników iglastych przyda się przy precyzyjnych pracach modelarskich.