

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-do-metalu-okragly-150mm-3-yt-62358-yato-p-7636.html>

PILNIK DO METALU OKRĄGŁY 150MM #3 YT-62358 YATO

Cena brutto	6,93 zł
Cena netto	5,63 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-62358
Kod producenta	YT-62358
Kod EAN	5906083005732
Producent	YATO
Długość robocza [mm]	150
Ilość [szt.]	1
Profil	Okrągły
Nacięcie	#3
Jednostka	SZT
Materiał	stal T12
Długość nasypu [mm]	130

Opis produktu

Pilnik do metalu okrągły 150 mm #3 YT-62358 YATO

Pilnik okrągły o długości roboczej 150 mm z gradacją #3 przeznaczony do obróbki metali. Profil zwężony ku końcowi umożliwia docieranie do otworów i wewnętrznych krzywizn.

Długość 150 mm

Gradacja #3 (średnia)

Profil Okrągły

Rękojeść Trójkomponentowa

Charakterystyka techniczna pilnika okrągłego

Profil okrągły zwężany

Kształt stożkowy umożliwia obróbkę otworów o różnych średnicach oraz docieranie do wewnętrznych krzywizn i zagłębień. Średnica zmniejsza się od rękojeści ku końcowi, co zwiększa uniwersalność zastosowania w porównaniu z pilnikiem o stałym przekroju.

Gradacja #3 (średnia)

Nacięcie o gęstości średniej, oznaczone jako #3, stanowi kompromis między szybkością usuwania materiału a uzyskiwaną gładkością powierzchni. Sprawdza się w większości prac ślusarskich, gdzie wymagane jest zarówno efektywne szlifowanie, jak i przygotowanie powierzchni do dalszej obróbki.

Długość robocza 150 mm

Długość części roboczej 150 mm zapewnia wystarczający zakres pracy przy zachowaniu kontroli nad narzędziem. Wymiar ten jest standardem w pracach warsztatowych i ślusarskich, gdzie potrzebna jest równowaga między zasięgiem a precyzją prowadzenia.

Rękojeść trójkomponentowa

Konstrukcja rękojeści z trzech materiałów o różnej twardości zapewnia ergonomiczny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Miększe komponenty w strefach kontaktu zwiększają przyczepność i amortyzują drgania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-62358
Marka	YATO
Długość robocza	150 mm
Profil	Okrągły, zwężany ku końcowi
Gradacja nacięcia	#3 (średnia)
Typ rękojeści	Trójkomponentowa, ergonomiczna
Materiały obrabiane	Stal, aluminium, żeliwo, metale nieżelazne

Zastosowanie pilnika okrągłego

- Powiększanie i kalibrowanie otworów w elementach metalowych
- Wygładzanie wewnętrznych powierzchni cylindrycznych
- Obróbka wewnętrznych krzywizn i łuków

-
- Usuwanie zadziorów z otworów po wierceniu
 - Dopasowywanie połączeń wpustowych i czopowych
 - Prace modelarskie wymagające precyzyjnego kształtowania
 - Naprawa gwintów zewnętrznych poprzez usuwanie uszkodzeń
 - Obróbka rowków i wpustów w elementach mechanicznych

Gradacja pilników — co oznaczają numery

Gradacja #1 (gruby nacięcie) — szybkie usuwanie dużych ilości materiału, pozostawia chropowatą powierzchnię. Gradacja #2 (średnio-gruby) — obróbka zgrubna z lepszym wykończeniem. Gradacja #3 (średni) — uniwersalna do większości prac, równowaga między wydajnością a gładkością. Gradacja #4 i #5 (drobny i bardzo drobny) — wykańczanie i wygładzanie powierzchni przed poleraniem.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy pilnikiem okrągłym należy stosować ruch posuwisty w kierunku od siebie, dociskając narzędzie w fazie posuwu i unosząc podczas powrotu. Unika się w ten sposób szybkiego stępienia nacięcia. Pilnik należy okresowo czyścić szczotką drucianą, usuwając zatkane wióry metalu, które obniżają efektywność skrawania.

Przechowywanie pilników w sposób uniemożliwiający ich wzajemny kontakt zapobiega uszkodzeniu nacięcia. Ostrze nie powinno stykać się z innymi twardymi narzędziami. Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie resztek materiału i zabezpieczenie przed wilgocią, która może prowadzić do korozji.

Dobór pilnika do materiału

Dla stali stosuje się pilniki ze standardowym nacięciem o gradacji #2-#3. Aluminium i metale miękkie wymagają pilników o rzadszym nacięciu (#1-#2), aby zapobiec zatykaniu się rowków wiórami. Żeliwo obrabiane jest pilnikami o drobniejszym nacięciu (#3-#4) ze względu na twardość i kruchość materiału.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obróbki metalu warto rozważyć pilniki płaskie i półokrągłe w tej samej gradacji, które umożliwiają obróbkę płaskich powierzchni i zewnętrznych krzywizn. Szczotka druciana do czyszczenia pilników oraz uchwyt do pilników igłowych mogą uzupełnić wyposażenie warsztatu.