

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-do-metalu-okragly-200mm-3-yt-62359-yato-p-7635.html>

## PILNIK DO METALU OKRĄGŁY 200MM #3 YT-62359 YATO

Cena brutto	<b>7,71 zł</b>
Cena netto	<b>6,27 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-62359</b>
Kod producenta	<b>YT-62359</b>
Kod EAN	<b>5906083005749</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal T12</b>
Długość nasypu [mm]	<b>180</b>
Nacięcie	<b>#3</b>
Długość robocza [mm]	<b>200</b>
Ilość [szt.]	<b>1</b>
Profil	<b>Okrągły</b>

### Opis produktu

#### Pilnik do metalu okrągły 200mm #3 YT-62359 YATO

Pilnik okrągły YATO YT-62359 to narzędzie do obróbki ręcznej metali, przeznaczone do wygładzania otworów, rowków oraz zaokrąglonych powierzchni. Długość 200 mm zapewnia zasięg odpowiedni do większości prac ślusarskich i mechanicznych.

Długość 200 mm

Profil Okrągły

Gradacja #3 (średnia)

Rękojeść Trójkomponentowa

#### Charakterystyka pilnika okrągłego YATO

### Profil okrągły do otworów i wgłębień

Przekrój okrągły umożliwia obróbkę cylindrycznych otworów, wewnętrznych promieni oraz rowków. Stosowany w sytuacjach, gdzie pilniki płaskie nie mają dostępu – przy poszerzaniu otworów, usuwaniu zadziorów z wewnętrznych krawędzi lub kształtowaniu zaokrągleń.

### Gradacja #3 - średnie nacięcie

Gradacja #3 oznacza średnie nacięcie, które usuwa materiał szybciej niż pilniki drobne, zachowując przy tym kontrolę nad wykończeniem powierzchni. Stosowana w pracach ogólnych ślusarskich, gdzie wymagane jest zrównoważenie wydajności i gładkości obrabianej powierzchni.

### Długość robocza 200 mm

Długość 200 mm stanowi standard w narzędziach ręcznych, zapewniając wystarczający zasięg przy zachowaniu precyzji i kontroli ruchu. Odpowiednia do prac warsztatowych, napraw sprzętu oraz obróbki elementów o średnich wymiarach.

### Trójkomponentowa rękojeść

Rękojeść wykonana z trzech materiałów – twardego rdzenia, warstwy amortyzującej i antypoślizgowej powłoki – zapewnia stabilny chwyt i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Konstrukcja przeciwdziała ślizganiu się narzędzia, co zwiększa bezpieczeństwo użytkownika.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-62359
Marka	YATO
Długość	200 mm
Profil	Okrągły
Gradacja	#3 (średnia)
Typ rękojeści	Trójkomponentowa
Materiał części roboczej	Stal narzędziowa

## Zastosowanie pilnika okrągłego

- Poszerzanie i kalibrowanie otworów w metalach

- 
- Usuwanie zadziorów z wewnętrznych krawędzi po wierceniu
  - Kształtowanie wewnętrznych promieni i łuków
  - Obróbka rowków i wgłębień w elementach stalowych
  - Wykańczanie otworów po cięciu plazmowym lub tlenowym
  - Prace modelarskie wymagające precyzyjnego kształtowania
  - Naprawy mechaniczne i ślusarskie w warsztacie
  - Dopasowywanie otworów montażowych w konstrukcjach stalowych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Zasady bezpiecznej pracy

Podczas pracy z pilnikiem należy stosować okulary ochronne – drobne wióry metalu mogą odprysknąć w kierunku oczu. Zaleca się używanie rękawic roboczych chroniących przed skaleczeniami ostrymi krawędziami obrabianego materiału. Pilnik należy prowadzić ruchem od siebie, utrzymując stabilną pozycję ciała.

### Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nacięcie pilnika szczotką drucianą, usuwając zasklepienie wióry metalowe. Zatkane nacięcie traci skuteczność i może rysować powierzchnię zamiast ją szlifować. Pilnik należy przechowywać w suchym miejscu, oddzielnie od innych narzędzi, aby uniknąć uszkodzenia nacięcia.

### Dobór do materiału

Pilniki do metalu są przeznaczone do obróbki stali, żeliwa, aluminium i innych metali. Nie należy używać ich do drewna, tworzyw sztucznych czy materiałów ściernych – spowoduje to szybkie stępienie nacięcia. Do każdego rodzaju materiału dobiera się odpowiednią gradację i typ pilnika.