

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-do-metalu-trojkatny-200mm-1-yt-62249-yato-p-7620.html>

## PILNIK DO METALU TRÓJKĄTNY 200MM #1 YT-62249 YATO

Cena brutto	<b>7,82 zł</b>
Cena netto	<b>6,36 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>YT-62249</b>
Kod producenta	<b>YT-62249</b>
Kod EAN	<b>5906083005466</b>
Producent	<b>YATO</b>
Materiał	<b>stal T12</b>
Długość nasypu [mm]	<b>180</b>
Nacięcie	<b>#1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Ilość [szt.]	<b>1</b>
Profil	<b>Trójkątny</b>
Długość robocza [mm]	<b>200</b>

### Opis produktu

#### Pilnik do metalu trójkątny 200mm #1 YT-62249 YATO

Pilnik trójkątny o długości roboczej 200 mm z nacięciem #1, przeznaczony do precyzyjnej obróbki metali, drewna twardego oraz tworzyw sztucznych. Model YT-62249 wyposażony w trójkomponentową rękojeść zapewniającą stabilny chwyt podczas długotrwałej pracy.

Długość robocza 200 mm

Profil Trójkątny

Numer ostrza #1

Model YT-62249

## Charakterystyka pilnika trójkątnego YATO

### Profil trójkątny do prac precyzyjnych

Trzy płaskie powierzchnie robocze umożliwiają obróbkę wewnętrznych kątów, rowków i otworów o profilu kątowym. Profil trójkątny sprawdza się w szlifowaniu zębów pił, ostrzy oraz elementów o skomplikowanych kształtach geometrycznych.

### Nacięcie #1 do materiałów miękkich

Ostrze numer 1 oznacza drobne nacięcie (największa gęstość zębów), które usuwa niewielkie warstwy materiału przy każdym ruchu. Przeznaczone do wykańczania powierzchni metali miękkich, stopów aluminium oraz tworzyw sztucznych, gdzie wymagana jest gładka powierzchnia bez głębokich rys.

### Długość robocza 200 mm

Długość 200 mm stanowi kompromis między precyzją a wydajnością pracy. Zapewnia wystarczającą powierzchnię roboczą do obróbki średnich elementów, jednocześnie umożliwiając kontrolę ruchu w ograniczonych przestrzeniach. Odpowiednia do prac warsztatowych i napraw mechanicznych.

### Trójkomponentowa rękojeść

Rękojeść wykonana z trzech materiałów o różnych właściwościach: twardy rdzeń zapewnia stabilność, warstwa środkowa absorbuje wibracje, a zewnętrzna powłoka z elastomeru przeciwdziała poślizgowi. Konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni podczas wielogodzinnej pracy.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-62249
Producent	YATO
Typ profilu	Trójkątny
Długość robocza	200 mm
Numer ostrza (gęstość nacięcia)	#1 (drobne)
Typ rękojeści	Trójkomponentowa
Materiały obrabiane	Metale miękkie, aluminium, tworzywa sztuczne, drewno twarde

---

## Zastosowanie pilnika trójkątnego

---

- Szlifowanie wewnętrznych kątów i rowków w elementach metalowych
- Obróbka zębów pił ręcznych i łańcuchów pilarek
- Wykańczanie otworów o profilu trójkątnym lub kwadratowym
- Usuwanie zadziorów i nierówności z krawędzi po cięciu
- Dopasowywanie elementów w pracach modelarskich
- Naprawa i konserwacja narzędzi tnących
- Obróbka detali w warsztatach mechanicznych
- Kształtowanie drewna twardego w stolarstwie precyzyjnym

## Nacięcie pilnika - jak wybrać właściwy numer ostrza

---

### Co oznacza numer ostrza #1

Pilniki oznaczane są numerami od 0 do 5, gdzie wyższy numer oznacza grubsze nacięcie. Ostrze #1 to drugie najdrobniejsze nacięcie (po #0), usuwające cienkie warstwy materiału. Stosowane do prac wykończeniowych, gdzie liczy się gładkość powierzchni. Do zgrubnej obróbki metali twardych zaleca się pilniki #3 lub #4.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Pilnik trójkątny wymaga regularnego czyszczenia z wiórów metalowych za pomocą szczotki drucianej lub specjalnej szczotki do pilników. Zatkane nacięcie traci skuteczność i może rysować materiał. Podczas pracy należy wywierać równomierny nacisk i prowadzić pilnik ruchem prostym, bez przechyłów bocznych.

Przechowywanie pilników w sposób uniemożliwiający kontakt powierzchni roboczych zapobiega stępieniu zębów. Nie należy używać pilnika jako dźwigni ani młotka. Kontakt z wilgocią prowadzi do korozji nacięcia, dlatego po zakończeniu pracy warto zabezpieczyć powierzchnię roboczą cienką warstwą oleju konserwacyjnego.

### Sprawdzanie stanu pilnika

Zużyty pilnik ślizga się po powierzchni materiału zamiast go szlifować. Oznaki zużycia to wypłaszczenie zębów, zatarte nacięcie oraz konieczność wywierania nadmiernego nacisku. Pilniki nie podlegają ostrzeniu - po zużyciu należy je wymienić na nowe.