

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilnik-do-metalu-polokragly-polgladzik-250-mm-yt-6231-yato-p-1842.html>

## Pilnik do metalu, półokrągły, półgładzik 250 mm YT-6231 YATO

Cena brutto	<b>13,14 zł</b>
Cena netto	<b>10,68 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>YT-6231</b>
Kod producenta	<b>YT-6231</b>
Kod EAN	<b>5906083962318</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość robocza [mm]	<b>250</b>
Ilość [szt.]	<b>1</b>
Profil	<b>Półokrągły</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>stal T12</b>
Długość nasypu [mm]	<b>230</b>
Nacięcie	<b>#2</b>

### Opis produktu

#### Pilnik do metalu półokrągły półgładzik 250 mm YATO YT-6231

Pilnik metalowy z nacięciem półgładzik, przeznaczony do precyzyjnej obróbki metali. Półokrągły profil umożliwia pracę zarówno na płaskich, jak i wklęsłych powierzchniach.

Długość robocza 250 mm

Kształt Półokrągły

Nacięcie Półgładzik

Rękojeść Trójkomponentowa

### Charakterystyka pilnika do metalu YATO YT-6231

### Nacięcie półgładzik

Nacięcie półgładzik (ang. second cut) oznacza średnią gęstość nacięć na powierzchni roboczej pilnika. Charakteryzuje się zazwyczaj 26-40 nacięciami na cal. Zapewnia kompromis między szybkością usuwania materiału a gładkością uzyskiwanej powierzchni, co sprawdza się w większości prac wykończeniowych na metalach.

### Profil półokrągły

Jedna strona pilnika jest płaska, druga wypukła. Strona płaska służy do obróbki powierzchni prostych i krawędzi zewnętrznych, strona wypukła do pracy w otworach, zagłębieniach i na powierzchniach wklęsłych o różnych promieniach krzywizny. Uniwersalność kształtu eliminuje potrzebę używania dwóch oddzielnych narzędzi.

### Długość 250 mm

Długość robocza 250 mm stanowi standard warsztatowy. Zapewnia wystarczającą powierzchnię kontaktu z obrabianym materiałem dla efektywnej pracy, jednocześnie umożliwiając precyzyjną kontrolę ruchu. Rozmiar ten sprawdza się zarówno w pracach ogólnobudowlanych, jak i przy drobniejszych elementach.

### Rękojeść trójkomponentowa

Konstrukcja rękojeści łączy twardy rdzeń z warstwami elastomeru o różnej twardości. Zapewnia stabilny chwyt przy jednoczesnym tłumieniu drgań powstających podczas pilowania. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni podczas dłuższych sesji roboczych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-6231
Marka	YATO
Długość robocza	250 mm
Kształt profilu	Półokrągły
Rodzaj nacięcia	Półgładzik (second cut)
Typ rękojeści	Trójkomponentowa
Przeznaczenie	Obróbka metali

## Zastosowanie pilnika półokrągłego

- Wygładzanie spawów po szlifowaniu grubym

- 
- Usuwanie zadziorów z krawędzi elementów po cięciu
  - Kształtowanie otworów i wycięć w blasze
  - Obróbka powierzchni wklęsłych i wypukłych
  - Dopasowywanie elementów metalowych wymagających precyzyjnego przylegania
  - Przygotowanie powierzchni pod malowanie lub spawanie
  - Naprawa narzędzi i części maszyn
  - Prace modelarskie i prototypowanie

### **Dobór nacięcia do materiału**

Półgładzik sprawdza się przy obróbce stali konstrukcyjnych, aluminium, mosiądzu i żeliwa. Do materiałów miękkich (ołów, cynk) stosuje się nacięcia grubsze, do stali hartowanych i narzędziowych - drobniejsze. Nacięcie półgładzik stanowi uniwersalny wybór do większości zastosowań warsztatowych.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Pilnik pracuje efektywnie tylko podczas ruchu do przodu - w trakcie cofania należy oderwać narzędzie od obrabianej powierzchni, aby uniknąć stępienia zębów. Optymalny kąt pracy względem powierzchni wynosi 20-30 stopni.

Po zakończeniu pracy należy oczyścić nacięcie szczotką drucianą, usuwając wiórki metalu. Przechowywanie w wilgotnym środowisku prowadzi do korozji, która zmniejsza skuteczność cięcia. Pilniki nie powinny stykać się ze sobą podczas przechowywania - kontakt metalowych powierzchni powoduje uszkodzenie nacięć.

Stosowanie środków ochrony osobistej (rękawice ochronne, okulary) jest obowiązkowe podczas pracy. Drobne cząstki metalu mogą powodować uszkodzenia oczu, a ostre krawędzie obrabianych elementów - skaleczenia.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompleksowej obróbki metalu warto rozważyć zestaw pilników o różnych kształtach (płaski, okrągły, trójkątny) oraz szczotkę drucianą do czyszczenia nacięć. Dla prac wymagających większej precyzji przydatne będą pilniki igłowe z drobniejszym nacięciem.