

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilniki-do-metalu-250-mm-kpl-5-szt-yt-6239-yato-p-2014.html>

Pilniki do metalu 250 mm, kpl. 5 szt. YT-6239 YATO

Cena brutto	57,46 zł
Cena netto	46,72 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-6239
Kod producenta	YT-6239
Kod EAN	5906083962394
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Materiał	stal T12
Długość nasypu [mm]	230
Nacięcie	#1#2#3
Długość robocza [mm]	250
Ilość [szt.]	5
Profil	Mix

Opis produktu

Pilniki do metalu 250 mm, komplet 5 sztuk YATO YT-6239

Zestaw pięciu pilników ręcznych o długości 250 mm z różnymi profilami roboczymi, przeznaczonych do obróbki metali i innych materiałów. Komplet zawiera pilniki płaski, trójkątny, kwadratowy, półokrągły i okrągły, co umożliwia wykonanie większości typowych operacji pilnikowania w warsztacie.

Długość robocza 250 mm

Liczba elementów 5 sztuk

Producent YATO

Model YT-6239

Charakterystyka zestawu pilników

Długość robocza 250 mm

Długość 250 mm stanowi uniwersalny rozmiar pilnika, zapewniający równowagę między możliwością obróbki większych powierzchni a precyzją pracy w ograniczonych przestrzeniach. Taka długość pozwala na efektywne pilnikowanie bez nadmiernego wysiłku, przy zachowaniu kontroli nad narzędziem.

Pięć różnych profili

Zestaw obejmuje profile: płaski (do powierzchni płaskich i krawędzi zewnętrznych), trójkątny (do kątów ostrych i rowków), kwadratowy (do otworów prostokątnych i szczelin), półokrągły (do łuków i krawędzi wewnętrznych) oraz okrągły (do otworów i zagłębień cylindrycznych). Taka konfiguracja pokrywa większość potrzeb warsztatowych.

Konstrukcja stalowa

Pilniki wykonane ze stali narzędziowej z nacięciem roboczym zapewniającym skuteczne usuwanie materiału. Trzonek umożliwia montaż rękojeści, co zwiększa komfort i bezpieczeństwo użytkowania podczas dłuższych prac.

Uniwersalne zastosowanie

Przeznaczone głównie do obróbki metali miękkich i średniotwardych, ale również stosowane przy drewnie, tworzywach sztucznych i innych materiałach. Zestaw wystarcza do podstawowych i średniozaawansowanych prac warsztatowych, naprawczych i modelarskich.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-6239
Długość pilnika	250 mm
Liczba elementów w zestawie	5 sztuk
Profile pilników	Płaski, trójkątny, kwadratowy, półokrągły, okrągły

Materiał części roboczej	Stal narzędziowa
Przeznaczenie	Obróbka metali, tworzyw sztucznych, drewna

Zastosowanie pilników do metalu

- Wygładzanie powierzchni metalowych po cięciu, spawaniu lub odlewaniu
- Usuwanie zadziorów i ostrych krawędzi z elementów metalowych
- Kształtowanie i dopasowywanie części w pracach warsztatowych
- Poszerzanie i korekcja otworów o różnych kształtach
- Naprawa i konserwacja maszyn oraz urządzeń mechanicznych
- Prace modelarskie wymagające precyzyjnej obróbki małych elementów
- Ostrzenie narzędzi tnących i innych elementów roboczych
- Obróbka drewna twardego i tworzyw sztucznych

Porównanie profili pilników w zestawie

Pilnik płaski

Stosowany do obróbki powierzchni płaskich, krawędzi zewnętrznych i prostych rowków. Najbardziej uniwersalny profil, używany do większości podstawowych operacji pilnikowania.

Pilnik trójkątny

Przeznaczony do obróbki kątów ostrych, rowków w kształcie litery V oraz do ostrzenia pił. Trzy krawędzie robocze pozwalają na dostęp do trudno dostępnych miejsc.

Pilnik kwadratowy

Wykorzystywany do obróbki otworów prostokątnych, szczelin i rowków o prostych krawędziach. Cztery krawędzie robocze zwiększają efektywność pracy.

Pilnik półokrągły

Łączy funkcje pilnika płaskiego (strona płaska) i okrągłego (strona zaokrąglona). Stosowany do obróbki łuków, krawędzi wewnętrznych i zagłębień o różnych kształtach.

Pilnik okrągły

Przeznaczony do poszerzania otworów okrągłych, obróbki zagłębień cylindrycznych i wewnętrznych powierzchni zaokrąglonych. Pozwala na precyzyjną korekcję średnic otworów.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem zaleca się zamontowanie rękojeści drewnianych lub z tworzywa sztucznego na trzpienie pilników. Rękojeść powinna być mocno osadzona, aby zapobiec poluzowaniu podczas pracy. Podczas pilnikowania należy stosować równomierne, długie ruchy z odpowiednim dociskiem – zbyt silny nacisk może uszkodzić nacięcie, zbyt słaby obniża efektywność.

Pilniki wymagają regularnego czyszczenia z opiłków metalowych, które mogą zatykać nacięcie. Do czyszczenia stosuje się szczotki druciane lub specjalne szczotki do pilników, przesuwając je wzdłuż nacięcia. Pilniki należy przechowywać w sposób uniemożliwiający wzajemne ocieranie części roboczych – kontakt z innymi narzędziami metalowymi przyspiesza stępienie.

Nie zaleca się stosowania pilników do obróbki materiałów twardszych niż stal narzędziowa (np. stal hartowana, ceramika), ponieważ prowadzi to do szybkiego uszkodzenia nacięcia. Po zakończeniu pracy pilniki powinny być oczyszczone i zabezpieczone przed wilgocią, która może powodować korozję.

Produkty uzupełniające

Do kompletu pilników warto rozważyć zakup rękojeści drewnianych lub z tworzywa sztucznego, szczotki do czyszczenia pilników oraz imadła warsztatowego, które ułatwia stabilne mocowanie obrabianych elementów. W przypadku prac wymagających większej precyzji przydatne mogą być pilniki igłowe o mniejszych wymiarach.

...