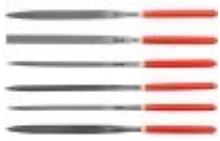


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilniki-iglaki-160x75mm-kpl-6szt-yt-6161-yato-p-11340.html>

Pilniki iglaki 160x75mm, kpl. 6szt. / YT-6161 / YATO

Cena brutto	10,52 zł
Cena netto	8,55 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-6161
Kod producenta	YT-6161
Kod EAN	5906083961618
Producent	YATO
Jednostka	KPL
Rozmiar	uniwersalny
Wymiary [mm]	4 x 160
Profil	Mix
Długość robocza [mm]	75
Ilość [szt.]	6
Długość nasypu [mm]	75

Opis produktu

Pilniki iglaki YATO YT-6161 – zestaw 6 sztuk 160x75 mm

Zestaw sześciu pilników iglaków przeznaczonych do precyzyjnej obróbki metalu, tworzyw sztucznych i innych materiałów. Wykonane ze stali łożyskowej GCr15, zapewniają trwałość i skuteczność w pracach wymagających dokładności.

Długość całkowita 160 mm

Długość robocza 75 mm

Materiał Stal GCr15

Liczba elementów 6 szt.

Charakterystyka pilników iglaków YATO YT-6161

Kompletny zestaw 6 profili

Zestaw zawiera pilniki o różnych przekrojach: płaski, kwadratowy, trójkątny, soczewkowy, półokrągły i okrągły. Taka różnorodność umożliwia obróbkę powierzchni wklęsłych, wypukłych, otworów, rowków i krawędzi bez konieczności zakupu osobnych narzędzi.

Stal łożyskowa GCr15

Materiał GCr15 to wysokowęglowa stal chromowa stosowana w przemyśle łożyskowym. Charakteryzuje się twardością po hartowaniu 60-65 HRC, co przekłada się na odporność na ścieranie i długą żywotność ostrza pilnika podczas intensywnej pracy.

Wymiary 160x75 mm

Długość całkowita 160 mm zapewnia wygodny chwyt, a część robocza 75 mm pozwala na precyzyjną kontrolę podczas obróbki drobnych elementów. Proporcje te sprawiają, że pilniki nadają się zarówno do prac warsztatowych, jak i modelarskich.

Ergonomiczny uchwyt

Część chwytowa pilnika została ukształtowana w sposób zapewniający stabilne trzymanie narzędzia. Odpowiednia długość uchwytu umożliwia precyzyjne prowadzenie pilnika nawet podczas długotrwałych prac wymagających powtarzalności ruchów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-6161
Producent	YATO
Długość całkowita	160 mm
Długość części roboczej	75 mm
Materiał wykonania	Stal łożyskowa GCr15
Liczba elementów w zestawie	6 szt.
Profile pilników	Płaski, kwadratowy, trójkątny, soczewkowy, półokrągły, okrągły
Przeznaczenie	Metal, tworzywa sztuczne, drewno twarde

Zastosowanie pilników iglaków

-
- Obróbka precyzyjna detali metalowych w mechanice i ślusarstwie
 - Usuwanie zadziorów i wygładzanie krawędzi po cięciu, wierceniu lub frezowaniu
 - Modelarstwo i prace hobbystyczne wymagające dokładności wykonania
 - Kształtowanie otworów o nieregularnych przekrojach
 - Wykańczanie rowków, wpustów i innych wgłębień
 - Naprawa i konserwacja narzędzi oraz drobnych elementów mechanicznych
 - Obróbka tworzyw sztucznych i kompozytów w prototypowaniu
 - Prace jubilerskie i zegarmistrzowskie przy odpowiedniej gradacji nacięcia

Porównanie profili pilników w zestawie

Pilnik płaski

Stosowany do obróbki powierzchni płaskich, prostych krawędzi oraz rowków o równoległych ściankach. Umożliwia szybkie usuwanie materiału z większych powierzchni.

Pilnik kwadratowy

Przeznaczony do obróbki otworów kwadratowych, rowków pod kliny oraz kątów wewnętrznych. Cztery czynne krawędzie zwiększają uniwersalność narzędzia.

Pilnik trójkątny

Wykorzystywany do obróbki kątów ostrych, rowków w kształcie litery V oraz otworów trójkątnych. Przydatny przy ostrzeniu pił i narzędzi tnących.

Pilnik soczewkowy

Profil soczewkowy umożliwia obróbkę wklęsłych powierzchni o dużym promieniu krzywizny oraz rowków zaokrąglonych. Stosowany w pracach wymagających delikatnego kształtowania.

Pilnik półokrągły

Posiada jedną stronę płaską i jedną wypukłą. Strona płaska służy do obróbki powierzchni prostych, a zaokrąglona do pracy z wklęsłymi powierzchniami i otworami.

Pilnik okrągły

Przeznaczony do powiększania otworów okrągłych, obróbki powierzchni wklęsłych o małym promieniu oraz kształtowania łuków. Niezbędny przy pracach wymagających precyzyjnego dopasowania elementów cylindrycznych.

Użytkowanie i konserwacja

Pilniki iglaki wymagają odpowiedniej techniki pracy. Ruch pilnika powinien odbywać się w kierunku do przodu z lekkim dociskiem, natomiast cofanie bez nacisku zapobiega przedwczesnemu stępieniu nacięcia. Regularne czyszczenie szczotką drucianą usuwa wióry z rowków i przedłuża żywotność narzędzia.

Stal GCr15 jest odporna na korozję, ale przechowywanie pilników w suchym miejscu zapobiega rdzewieniu. Unikanie pracy z materiałami twardszymi niż stal narzędziowa chroni nacięcie przed uszkodzeniem. Po zakończeniu pracy warto przetrzeć pilniki suchą szmatką.

Podczas obróbki metali kolorowych, takich jak aluminium czy miedź, materiał może zatykać nacięcie. W takich przypadkach pomocna jest kreda lub talk posmarowane na powierzchni roboczej pilnika – zmniejszają przywieranie wiórów.

Produkty uzupełniające

Do pracy z pilnikami iglakami przydatne mogą być: szczotki druciane do czyszczenia nacięcia, imadła precyzyjne do mocowania obrabianych elementów, suwmiarki do kontroli wymiarów oraz okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami materiału.
