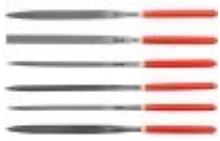


Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilniki-iglaki-160x75mm-kpl-6szt-yt-6161-yato-p-11340.html>

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 |
| Długość robocza [mm] | 75 |
| Ilość [szt.] | 6 |
| Długość nasypu [mm] | 75 |
| Jednostka | KPL |
| Rozmiar | uniwersalny |
| Wymiary [mm] | 4 x 160 |
| Profil | Mix |

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.
