

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/pilniki-iglaki-160x75mm-kpl-10szt-yt-6164-yato-p-614.html>

## Pilniki iglaki 160x75mm, kpl-10szt. YT-6164 YATO

Cena brutto	<b>16,74 zł</b>
Cena netto	<b>13,61 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-6164</b>
Kod producenta	<b>YT-6164</b>
Kod EAN	<b>5906083961649</b>
Producent	<b>YATO</b>
Długość robocza [mm]	<b>75</b>
Wymiary [mm]	<b>4 x 160</b>
Profil	<b>Mix</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Ilość [szt.]	<b>10</b>
Długość nasypu [mm]	<b>75</b>

### Opis produktu

#### Pilniki iglaki 160x75mm, komplet 10 sztuk YATO YT-6164

Zestaw precyzyjnych pilników iglaków przeznaczonych do obróbki detali w metalach, drewnie i tworzywach sztucznych. Komplet zawiera 10 pilników o różnych profilach roboczych, umożliwiających dotarcie do trudno dostępnych miejsc i wykonanie prac wykończeniowych wymagających wysokiej dokładności.

Długość całkowita 160 mm

Długość części roboczej 75 mm

Liczba elementów 10 sztuk

Model YT-6164

### Charakterystyka pilników iglaków YATO

#### Zróznicowane profile robocze

Zestaw zawiera pilniki o różnych kształtach: płaskie, okrągłe, półokrągłe, trójkątne, kwadratowe i inne. Każdy profil odpowiada konkretnym zadaniom obróbczym – płaskie do powierzchni prostych, okrągłe do powiększania otworów, trójkątne do kątów ostrych. Różnorodność profili eliminuje potrzebę zakupu pojedynczych narzędzi.

### Wymiary 160x75 mm

Całkowita długość 160 mm zapewnia wygodny chwyt i kontrolę nad narzędziem, natomiast część robocza 75 mm pozwala na precyzyjną pracę w ograniczonych przestrzeniach. Proporcje te umożliwiają zastosowanie odpowiedniej siły nacisku bez utraty precyzji.

### Nacięcie robocze

Pilniki posiadają nacięcie dostosowane do obróbki różnych materiałów. Odpowiedni kąt i gęstość nacięcia zapewniają efektywne usuwanie materiału przy zachowaniu kontroli nad procesem. Struktura nacięcia minimalizuje ryzyko zatykania się wiórami podczas pracy.

### Kompletny zestaw warsztatowy

10 pilników w jednym komplecie obejmuje najpopularniejsze profile stosowane w pracach precyzyjnych. Eliminuje to konieczność kompletowania narzędzi pojedynczo i zapewnia gotowość do różnorodnych zadań obróbczych. Zestaw stanowi ekonomiczne rozwiązanie dla warsztatów i pracowni.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-6164
Długość całkowita	160 mm
Długość części roboczej	75 mm
Liczba elementów w zestawie	10 sztuk
Typ narzędzia	Pilniki iglaki precyzyjne
Zróżnicowanie profili	Tak (różne kształty robocze)

## Zastosowanie pilników iglaków

- Obróbka wykończeniowa detali metalowych w mechanice precyzyjnej
- Kształtowanie i wygładzanie elementów w modelarstwie i makietarstwie

- 
- Obróbka metali szlachetnych i półszlachetnych w jubilerstwie
  - Usuwanie zadziorów i wyrównywanie krawędzi po obróbce skrawaniem
  - Dopasowywanie elementów wymagających wysokiej dokładności wymiarowej
  - Prace konserwatorskie przy zabytkowych przedmiotach metalowych
  - Rozszerzanie i kształtowanie otworów w płytkich materiałach
  - Obróbka tworzyw sztucznych i kompozytów w pracach precyzyjnych

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Dobór pilnika do materiału

Gęstość nacięcia pilnika należy dostosować do twardości obrabianego materiału. Metale miękkie (aluminium, miedź) wymagają pilników o rzadszym nacięciu, które nie zatykają się wiórami. Stale i materiały twarde obrabiane są pilnikami o gęstszym nacięciu. Niewłaściwy dobór skraca żywotność narzędzia i obniża jakość obróbki.

### Technika pilowania

Pilniki iglaki wymagają lekkiego nacisku i równomiernych ruchów. Zbyt duża siła nacisku prowadzi do szybkiego stępienia nacięcia i utraty kontroli nad procesem. Ruch roboczy następuje podczas posuwu do przodu – podczas cofania pilnik należy lekko oderwać od powierzchni. Regularne czyszczenie szczotką mosiężną usuwa wióry z nacięcia.

### Przechowywanie zestawu

Pilniki należy przechowywać w sposób zapobiegający kontaktowi części roboczych ze sobą i z innymi narzędziami. Wzajemne ocieranie się powoduje uszkodzenie nacięcia. Zalecane jest przechowywanie w dedykowanych uchwytach lub etui z przegródkami. Wilgoć przyspiesza korozję, dlatego miejsce składowania powinno być suche.