

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-lopatkowe-do-drewna-12-x-152-mm-yt-3239-yato-p-2822.html>

## Wiertło łopatkowe do drewna 12 x 152 mm YT-3239 YATO

Cena brutto	<b>2,65 zł</b>
Cena netto	<b>2,15 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-3239</b>
Kod producenta	<b>YT-3239</b>
Kod EAN	<b>5906083932397</b>
Producent	<b>YATO</b>
Zastosowanie	<b>Drewno</b>
Średnica [mm]	<b>12,0</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Materiał	<b>HCS (stal węglowa)</b>
Długość [mm]	<b>152</b>

### Opis produktu

#### Wiertło łopatkowe do drewna 12 x 152 mm YT-3239 YATO

Wiertło łopatkowe przeznaczone do wiercenia otworów w drewnie miękkim i twardym. Konstrukcja łopatkowa umożliwia szybkie usuwanie wiórów, co skraca czas pracy i zapobiega przegrzewaniu narzędzia.

Średnica otworu 12 mm

Długość całkowita 152 mm

Materiał Stal narzędziowa

Model YT-3239

#### Charakterystyka wiertła łopatkowego YATO

### Konstrukcja łopatkowa

Płaska forma ostrza z centralnym grotem centrującym zapewnia stabilne pozycjonowanie wiertła w miejscu rozpoczęcia wiercenia. Szeroka łopatka umożliwia szybkie wiercenie otworów o dużej średnicy przy minimalnym wysiłku.

### Stal narzędziowa

Wykonanie ze stali narzędziowej gwarantuje odporność na zużycie mechaniczne i odkształcenia podczas pracy. Materiał zachowuje ostrość krawędzi tnących przez dłuższy okres użytkowania.

### Wymiary robocze

Średnica 12 mm pozwala na wykonywanie otworów pod wkręty meblowe, kołki drewniane i instalacje elektryczne. Długość 152 mm umożliwia wiercenie w standardowych elementach konstrukcyjnych i meblowych.

### Grot centrujący

Ostry grot centrujący eliminuje poślizg wiertła na gładkich powierzchniach drewna i zapewnia precyzyjne pozycjonowanie otworu zgodnie z oznakowaniem. Zapobiega tworzeniu nierównych krawędzi na wejściu wiertła.

## Specyfikacja techniczna

Marka	YATO
Model	YT-3239
Typ wiertła	Łopatkowe do drewna
Średnica	12 mm
Długość całkowita	152 mm
Materiał	Stal narzędziowa
Typ uchwytu	Sześciokątny
Zastosowanie	Drewno miękkie i twarde

## Zastosowanie wiertła łopatkowego 12 mm

- Wiercenie otworów pod wkręty meblowe i złącza drewniane
- Przygotowanie otworów montażowych w elementach konstrukcyjnych
- Instalacje elektryczne - prowadzenie przewodów przez belki i słupy

- 
- Wykonywanie otworów w płytach wiórowych, MDF i sklejce
  - Prace stolarskie i ciesielskie przy budowie mebli
  - Montaż kołków drewnianych i połączeń na wkręty
  - Przygotowanie otworów wentylacyjnych w elementach drewnianych
  - Wiercenie w drewnie litym, klejonymi i forniowanym

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Kompatybilność z narzędziami

Wiertło łopatkowe wymaga wiertarki elektrycznej lub akumulatorowej z uchwytem pod chwyt sześciokątne lub uniwersalnym uchwytem samozaciskowym. Zalecana moc wiertarki to minimum 500 W dla drewna twardego. Optymalne obroty robocze: 1000-1500 obr/min.

### Technika wiercenia

Przed rozpoczęciem wiercenia należy oznaczyć punkt środkowy otworu. Wiertło ustawia się prostopadle do powierzchni, rozpoczynając pracę od niskich obrotów. Po przebicciu grotem centrującym można zwiększyć prędkość. Przy wierceniu na wylot zaleca się podłożenie deski od strony wyjścia wiertła, aby uniknąć wyszczerbień.

### Konserwacja

Po zakończeniu pracy wiertło należy oczyścić z wiórów i żywicy. Regularne sprawdzanie ostrości krawędzi tnących pozwala na utrzymanie wydajności wiercenia. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stali narzędziowej.

### Bezpieczeństwo pracy

Podczas wiercenia obowiązuje stosowanie okularów ochronnych oraz rękawic roboczych. Materiał obrabiany należy stabilnie zamocować, aby zapobiec jego przemieszczaniu. Nie należy wywierać nadmiernego nacisku – wiertło powinno pracować własnym ciężarem i ostrością krawędzi.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z drewnem warto rozważyć zestaw wiertel łopatkowych w różnych średnicach (6-32 mm), wiertła spiralne do drewna do mniejszych otworów oraz frezy do pogłębiania pod łby wkrętów.

---

...