

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wiertel-lopatkowych-12-32mm-kpl8-szt-yt-3259-yato-p-3375.html>

## Zestaw wiertel łopatkowych 12-32mm, kpl.8 szt. YT-3259 YATO

Cena brutto	<b>34,18 zł</b>
Cena netto	<b>27,79 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-3259</b>
Kod producenta	<b>YT-3259</b>
Kod EAN	<b>5906083932595</b>
Producent	<b>YATO</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>HCS (stal węglowa)</b>
Średnica [mm]	<b>mix</b>
Zastosowanie	<b>Drewno</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wiertel łopatkowych 12-32mm YATO YT-3259

Kompletny zestaw 8 wiertel łopatkowych do drewna, płyt meblowych i tworzyw sztucznych. Wykonane z utwardzanej stali węglowej z uchwytem sześciokątnym 1/4" quick change, zapewniającym szybką wymianę narzędzi.

Zakres średnic 12-32 mm

Ilość elementów 8 szt.

Materiał Stal węglowa

Typ uchwytu 1/4" hex QC

#### Charakterystyka wiertel łopatkowych YATO

**Utwardzana stal węglowa z hartowaniem**

Proces hartowania zwiększa twardość krawędzi tnących, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym wierceniu w drewnie twardym i materiałach kompozytowych. Materiał odporny na wykruszanie się ostrza.

### Uchwyt sześciokątny 1/4" quick change

System szybkiej wymiany eliminuje konieczność używania klucza do zacisku. Sześciokątny profil zapobiega obrotowi wiertła w uchwycie podczas pracy, co jest szczególnie istotne przy większych średnicach i twardych materiałach.

### Konstrukcja łopatkowa z centralnym grotem

Centralny grot centrujący zapewnia precyzyjne rozpoczęcie wiercenia bez ześlizgiwania się. Płaska geometria łopatki umożliwia szybkie usuwanie wiórów i obniża opór podczas pracy, co zmniejsza obciążenie wiertarki.

### Zakres średnic 12-32 mm w jednym zestawie

Osiem najpopularniejszych średnic eliminuje konieczność dokupowania pojedynczych wiertel. Zestaw pokrywa typowe potrzeby związane z montażem instalacji elektrycznych, hydraulicznych oraz stolarką meblową.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-3259
Producent	YATO
Typ wiertła	Łopatkowe (płaskie)
Materiał wykonania	Utwardzana stal węglowa, hartowana
Zakres średnic	12-32 mm
Ilość sztuk w zestawie	8
Typ uchwytu	Sześciokątny 1/4" (6,35 mm)
System wymiany	Quick change (szybka wymiana)
Przeznaczenie	Drewno, płyta meblowa, tworzywa sztuczne, płyta gipsowa, gazobeton

## Zastosowanie wiertel łopatkowych

- Wiercenie otworów pod przewody elektryczne w belkach i słupach drewnianych
- Montaż okuć meblowych wymagających otworów o średnicy powyżej 10 mm
- Wykonywanie przelotów dla instalacji hydraulicznych w elementach konstrukcyjnych

- 
- Wiercenie w płytach OSB, MDF i HDF podczas budowy zabudów i mebli
  - Przygotowanie otworów pod zamki wpuszczane i wkładki cylindryczne
  - Prace w tworzywach sztucznych, w tym PVC i poliwęglanach
  - Wiercenie w płytach gipsowo-kartonowych przy prowadzeniu instalacji
  - Obróbka gazobetonu przy wykonywaniu przelotów instalacyjnych

### **Kompatybilność z narzędziami**

Wiertła łopatkowe z uchwytem 1/4" hex pasują do wiertarek i wkrętarek z uchwytem szybkozaciskowym oraz do uchwytów bitowych. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy narzędzie obsługuje system quick change - starsze modele mogą wymagać adaptera.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Wiertła łopatkowe wymagają odpowiedniej prędkości obrotowej w zależności od średnicy i materiału. Dla drewna twardego zaleca się prędkości 800-1200 obr/min przy średnicach 25-32 mm, natomiast dla drewna miękkiego można zwiększyć do 1500-2000 obr/min. Zbyt wysoka prędkość powoduje przegrzewanie ostrza i przypalenie materiału.

Podczas wiercenia przelotowego warto podłożyć pod materiał deskę podporową, która zapobiegnie wykruszaniu się materiału przy wyjściu wiertła. W przypadku grubszych elementów zaleca się wiercenie z obu stron po nawierceniu centralnym grotem.

Po zakończeniu pracy wiertła należy oczyścić z wiórów i pyłu za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza. Krawędzie tnące można okresowo naostrzyć pilnikiem płaskim, zachowując oryginalny kąt zaostrenia. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni.

### **Produkty uzupełniające**

Do pracy z wiertłami łopatkowymi przydatne mogą być: ograniczniki głębokości wiercenia, przedłużki do wiertel umożliwiające pracę w głębokich otworach, oraz zestawy wiertel spiralnych do drewna w mniejszych średnicach (2-12 mm) uzupełniających zakres zestawu YT-3259.