

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-fleko-seko-do-drew-15-35mm-10szt-yt-33837-yato-p-24132.html>

## ZESTAW FLEKO-SĘKO DO DREW 15-35MM 10SZT. YT-33837 YATO

Cena brutto	<b>188,71 zł</b>
Cena netto	<b>153,42 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-33837</b>
Kod producenta	<b>YT-33837</b>
Kod EAN	<b>5906083058103</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw Fleko-Sęko do Drewna 15-35mm Yato YT-33837

Kompletny zestaw wiertel stolarskich do precyzyjnego wycinania otworów, usuwania sęków i maskowania defektów w drewnie oraz materiałach drewnopochodnych. Zawiera 10 elementów: 5 flekowników i 5 sękowników o średnicach od 15 do 35 mm.

Zakres średnic 15-35 mm

Ilość elementów 10 szt.

Materiał Stal węglowa

Twardość HRC 45-48

### Charakterystyka wiertel fleko-sęko

#### Utwardzana stal węglowa HRC 45-48

Materiał poddany obróbce cieplnej zapewnia odpowiednią twardość ostrzy przy zachowaniu elastyczności trzpienia. Parametr HRC 45-48 oznacza twardość mierzoną w skali Rockwella – wartość optymalna dla wiertel do drewna, gwarantująca długotrwałą ostrość krawędzi tnących i odporność na zużycie.

### Podwójny zestaw narzędzi

Zestaw łączy funkcje flekowników (wiertła z centralnym ostrzem prowadzącym i bocznym nożem) oraz sękowników (specjalistyczne wiertła do wycinania cylindrycznych otworów). Każde z 5 dostępnych rozmiarów reprezentowane jest przez oba typy, co umożliwia wybór odpowiedniej techniki wiercenia w zależności od rodzaju materiału i wymaganej precyzji.

### Gradacja średnic co 5 mm

Wiertła dostępne w rozmiarach 15, 20, 25, 30 i 35 mm pokrywają najpopularniejsze średnice stosowane w pracach stolarskich i ciesielskich. Taki dobór umożliwia wykonanie otworów pod standardowe kołki drewniane, puszki zawiasów oraz maskowanie większości typowych defektów w drewnie.

### Drewniana skrzynka transportowa

Opakowanie chroni ostrza przed uszkodzeniem mechanicznym podczas przechowywania i transportu. Drewniana konstrukcja zapewnia trwałość, a uporządkowane gniazda ułatwiają szybki dobór odpowiedniej średnicy. Skrzynka zabezpiecza również przed wilgocią, która mogłaby powodować korozję stali.

## Specyfikacja techniczna

Model	YT-33837
Producent	Yato
Typ wiertel	Flekowniki i sękowniki
Ilość elementów	10 szt. (5 flekowników + 5 sękowników)
Średnice wiertel	15 mm, 20 mm, 25 mm, 30 mm, 35 mm
Materiał	Utwardzana stal węglowa
Twardość	HRC 45-48
Materiały obrabiane	Drewno lite, sklejka, płyty wiórowe, MDF
Typ opakowania	Drewniana skrzynka
Kompatybilność	Wiertarki stołowe, wiertarki ręczne

## Zastosowanie wiertel fleko-sęko

- Wykonywanie otworów pod kołki drewniane w meblach i konstrukcjach stolarskich
- Usuwanie sęków i innych defektów z powierzchni drewna przed wykończeniem
- Maskowanie uszkodzeń mechanicznych poprzez wycięcie i wklejenie fleka
- Przygotowanie gniazd pod zawiasy wpuszczane w drzwiach i meblach
- Wiercenie otworów montażowych w drewnie litym i materiałach drewnopochodnych

- 
- Tworzenie wpustów pod metalowe wkładki i tuleje w elementach drewnianych
  - Obróbka drewna konstrukcyjnego w pracach ciesielskich
  - Przygotowanie powierzchni pod łączenia kołkowe w produkcji mebli

## Różnice między flekownikami a sękownikami

---

### Flekowniki

Wiertła z centralnym ostrzem prowadzącym i bocznym nożem tnącym. Centralne ostrze stabilizuje wiertło podczas pracy, zapobiegając ześlizgiwaniu się z punktu nawiercania. Boczny nóż wycina czyste krawędzie otworu, minimalizując wyszczerbienia. Zalecane do precyzyjnych prac w drewnie litym, gdzie istotna jest jakość krawędzi.

### Sękowniki

Wiertła cylindryczne z zębami tnącymi na obwodzie, działające na zasadzie piły otworowej. Wycinają cylindryczny rdzeń materiału, pozostawiając otwór o gładkich ścianach. Szczególnie przydatne przy usuwaniu sęków – wycięty fragment można zastąpić flekowym kołkiem z tego samego gatunku drewna. Sprawdzają się także w materiałach warstwowych.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić mocowanie wiertła w uchwycie wiertarki – luz może prowadzić do bicia i uszkodzenia ostrza. Wiercenie prowadzić prostopadle do powierzchni, utrzymując stałą, umiarkowaną prędkość obrotową. W przypadku twardszych gatunków drewna zaleca się okresowe wycofywanie wiertła w celu usunięcia wiórów.

Po zakończeniu pracy ostrza należy oczyścić z żywicy i pyłu drzewnego za pomocą szczotki lub sprężonego powietrza. Stal węglowa wymaga zabezpieczenia przed wilgocią – zaleca się lekkie natłuszczenie powierzchni przed dłuższym przechowywaniem. Tępe ostrza można naostrzyć pilnikiem diamentowym, zachowując oryginalne kąty krawędzi tnących.

### Bezpieczeństwo podczas pracy

Podczas wiercenia należy stosować okulary ochronne zabezpieczające przed odpryskami wiórów. Materiał obrabiany musi być stabilnie zamocowany – ruchomy element może zostać porwany przez obracające się wiertło. Nie należy wywierać nadmiernego nacisku – ciężar wiertarki zazwyczaj wystarcza do efektywnego wiercenia. W przypadku pracy z wiertarką ręczną zaleca się użycie rękawic antywibracyjnych.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z zestawem wiertel fleko-sęko przydatne mogą być: imadło stolarskie lub ścisk do stabilizacji materiału, punktak do oznaczania miejsc nawiercania, kątownik stolarski do kontroli prostopadłości wiercenia oraz olej do konserwacji narzędzi stalowych. W przypadku intensywnego użytkowania warto rozważyć zakup pojedynczych wiertel w najczęściej używanych średnicach jako zapas.

