

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertla-do-drewna-lopatkowe-10-25mm-kpl6-szt-22500-vorel-p-4068.html>

Wiertła do drewna łopatkowe 10-25mm, kpl.6 szt. 22500 VOREL

Cena brutto	7,41 zł
Cena netto	6,02 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	22500
Kod producenta	22500
Kod EAN	5906083225000
Producent	Vorel
Średnica [mm]	mix
Materiał	HCS (stal węglowa)
Zastosowanie	Drewno
Jednostka	KPL
Uchwyt	Walcowy

Opis produktu

Wiertła do drewna łopatkowe VOREL 10-25mm, zestaw 6 sztuk

Zestaw sześciu wiertel łopatkowych do drewna o średnicach od 10 do 25 mm. Konstrukcja łopatkowa zapewnia szybkie wiercenie otworów dużych średnic w drewnie miękkim i twardym, sklejce oraz płytach wiórowych.

Zakres średnic **10-25 mm**

Liczba elementów **6 szt.**

Model **22500**

Producent **VOREL**

Charakterystyka wiertel łopatkowych do drewna

Konstrukcja łopatkowa

Płaska, szeroka końcówka robocza umożliwia szybkie usuwanie materiału podczas wiercenia. Centrujący czop prowadzi wiertło i zapobiega ześlizgiwaniu się w momencie rozpoczęcia pracy. Konstrukcja ta sprawdza się szczególnie przy wierceniu otworów o dużych średnicach, gdzie wiertła spiralne byłyby mniej wydajne.

Zakres średnic 10-25 mm

Zestaw obejmuje sześć najpopularniejszych średnic stosowanych w pracach stolarskich i remontowych. Pozwala na wiercenie otworów pod zawiasy meblowe, zamki wpuszczane, klamki, przewody instalacyjne oraz inne elementy wymagające precyzyjnych otworów w drewnie.

Kompatybilność z wiertarkami

Wiertła posiadają standardowy chwyt sześciokątny lub walcowy pasujący do uchwytów szybkococujących oraz kluczowych w wiertarkach i wkrętarkach. Przed zakupem należy sprawdzić typ uchwytu w posiadanym narzędziu oraz maksymalną średnicę wiercenia zalecaną przez producenta wiertarki.

Zastosowanie w różnych materiałach

Wiertła łopatkowe przeznaczone są do drewna miękkiego (sosna, świerk), twardego (dąb, buk), sklejkę oraz płyt drewnopochodnych (wiórowe, MDF). Nie nadają się do wiercenia w metalach, betonie czy ceramice, do których wymagane są specjalistyczne wiertła.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	22500
Typ wiertła	Łopatkowe do drewna
Liczba elementów w zestawie	6 sztuk
Zakres średnic	10-25 mm
Materiał obrabiany	Drewno miękkie, twarde, sklejka, płyty wiórowe

Zastosowanie wiertel łopatkowych

- Wiercenie otworów pod zawiasy meblowe typu 35 mm
- Wykonywanie otworów pod zamki wpuszczane w drzwiach

-
- Przygotowanie otworów pod klamki i gałki meblowe
 - Prowadzenie przewodów elektrycznych i instalacyjnych przez elementy drewniane
 - Wiercenie w belkach stropowych i konstrukcjach szkieletowych
 - Prace stolarskie przy produkcji mebli i stolarki budowlanej
 - Renowacja i modernizacja elementów drewnianych
 - Montaż okuć, uchwytów i akcesoriów w meblach

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowe wiercenie wiertłami łopatkowymi

Przed rozpoczęciem wiercenia należy oznaczyć środek otworu. Wiertło prowadzić prostopadle do powierzchni, rozpoczynając pracę na niskich obrotach do momentu zagłębienia się czopa centrującego. Przy wierceniu na wylot zaleca się podłożenie odpadu drewna od strony wyjścia wiertła, aby uniknąć wykruszenia materiału. Wiertła łopatkowe wymagają niższych obrotów niż spiralne – zazwyczaj 800-1500 obr/min w zależności od średnicy i twardości drewna.

Konserwacja i przechowywanie

Po zakończeniu pracy wiertła należy oczyścić z wiórów i pyłu drewnianego. Ostrza można okresowo ostrzyć pilnikiem płaskim, zachowując oryginalny kąt ostrzenia. Przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Tępienie ostrzy objawia się trudnościami w wierceniu, przegrzewaniem się wiertła oraz powstawaniem osmoleń na drewnie.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas wiercenia obowiązuje stosowanie okularów ochronnych zabezpieczających przed odpryskami drewna. Zaleca się również używanie rękawic roboczych oraz ochrony słuchu przy dłuższych pracach. Materiał obrabiany powinien być stabilnie zamocowany, aby zapobiec jego przemieszczaniu się podczas wiercenia. Nie należy wymuszać posuwu wiertła – nadmierne obciążenie może doprowadzić do złamania narzędzia lub uszkodzenia wiertarki.