

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertla-do-drewna-4-10-mm-kpl5-szt-w-etui-22350-vorel-p-9073.html>

Wiertła do drewna 4-10 mm, kpl.5 szt. w etui / 22350 / VOREL

Cena brutto	2,55 zł
Cena netto	2,07 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	22350
Kod producenta	22350
Kod EAN	5906083223501
Producent	Vorel
Zastosowanie	Drewno
Rozmiar	uniwersalny
Uchwyt	Walcowy
Jednostka	KPL
Materiał	HCS (stal węglowa)
Średnica [mm]	mix

Opis produktu

Wiertła do drewna 4-10 mm VOREL 22350 – zestaw 5 szt. w etui

Kompletny zestaw wiertel spiralnych do wiercenia w drewnie miękkim i twardym. Pięć różnych średnic w zakresie 4-10 mm umożliwia wykonywanie otworów montażowych, instalacyjnych i stolarskich bez konieczności dokupowania pojedynczych wiertel.

Zakres średnic 4-10 mm

Liczba wiertel 5 szt.

Materiał ostrzy Stal narzędziowa

Pakowanie Etui plastikowe

Charakterystyka wiertel do drewna VOREL

Zakres średnic 4-10 mm

Zestaw obejmuje najpopularniejsze średnice wiertel używane w pracach domowych i stolarskich. Pozwala to na wiercenie otworów pod wkręty 3-6 mm, śruby metryczne M4-M8 oraz kołki drewniane bez potrzeby kupowania pojedynczych narzędzi.

Stal narzędziowa z hartowaniem

Ostrza wykonane ze stali narzędziowej przechodzą proces hartowania, co zwiększa ich twardość i odporność na ścieranie. Dzięki temu wiertła zachowują ostrość dłużej niż standardowe narzędzia ze stali niehartowanej, co przekłada się na czystsze otwory i mniejsze obciążenie wiertarki.

Geometria spiralna

Spiralne rowki wzdłuż trzpienia skutecznie odprowadzają wióry z otworu podczas wiercenia. Zapobiega to zapychaniu się wiertła i przegrzewaniu, co jest szczególnie istotne przy wierceniu głębokich otworów w drewnie twardym, takim jak dąb czy buk.

Etui transportowe

Plastikowe etui zabezpiecza wiertła przed uszkodzeniem ostrzy podczas przechowywania i transportu. Przezroczysta konstrukcja pozwala na szybką identyfikację potrzebnej średnicy bez konieczności wyjmowania wszystkich narzędzi. Etui zapobiega również zgubieniu pojedynczych wiertel.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 22350
Typ wiertła	Spiralne do drewna
Średnice w zestawie	4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm
Liczba elementów	5 szt.
Materiał	Stal narzędziowa hartowana
Typ uchwytu wiertarki	Uchwyt cylindryczny standardowy
Przeznaczenie	Drewno miękkie i twarde
Opakowanie	Etui plastikowe
Producent	VOREL

Zastosowanie wiertel do drewna

- Montaż mebli – wiercenie otworów montażowych pod śruby konfirmatowe, kołki i zawiasy
- Prace stolarskie – przygotowanie połączeń kołkowych, wiercenie otworów technologicznych
- Instalacje elektryczne – wiercenie przejść dla przewodów w drewnianych elementach konstrukcyjnych
- Remonty – wykonywanie otworów w listwach, progach, framugach drzwiowych
- Modelarstwo – precyzyjne wiercenie w drewnie balsa, sklejce i płytach modelarskich
- Prace dekoracyjne – wiercenie otworów pod elementy ozdobne, uchwyty, gałki
- Konstrukcje drewniane – wiercenie otworów pod połączenia śrubowe w belkach i słupach
- Naprawy – wymiana uszkodzonych elementów drewnianych wymagających nowych otworów montażowych

Użytkowanie i konserwacja

Dobór wiertła do średnicy otworu

Dla wkrętów i śrub należy dobierać wiertło o średnicy mniejszej o 0,5-1 mm od średnicy gwintu, co zapewnia odpowiednie trzymanie. Dla kołków drewnianych wiertło powinno mieć średnicę równą średnicy kołka lub mniejszą o 0,2-0,3 mm dla połączeń wciskowych.

Prędkość obrotowa

W drewnie miękkim (sosna, świerk) optymalna prędkość to 1500-3000 obr/min. W drewnie twardym (dąb, buk) należy zmniejszyć prędkość do 1000-1500 obr/min, co zapobiega przegrzewaniu i przedwczesnemu stępieniu ostrza. Zbyt wysoka prędkość powoduje przypalanie brzegów otworu.

Konserwacja wiertel

Po zakończeniu pracy należy usunąć wióry z rowków spiralnych szczotką lub sprężonym powietrzem. Ostrza można okresowo czyścić rozpuszczalnikiem usuwającym żywicę drzewną. Przechowywanie w etui chroni przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi. Nie należy używać wiertel do materiałów innych niż drewno.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas wiercenia należy używać okularów ochronnych zabezpieczających przed odpryskami wiórów. Materiał obrabiany powinien być stabilnie zamocowany – luźny element może się zakręcić i spowodować uraz. Wiertło należy regularnie wycofywać z otworu dla odprowadzenia wiórów, szczególnie przy wierceniu głębokich otworów.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej obróbki drewna warto rozważyć zestawy wiertel forstnera do otworów o większych średnicach, frezy do drewna do prac wykończeniowych oraz zestawy bitów wkrętaowych do montażu elementów złącznych. Uchwyt magnetyczny ułatwia szybką wymianę narzędzi podczas pracy.