

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/otwornice-wolframowe-kpl-fi-33-53-67-83-mm-03301-vorel-p-983.html>

Otwornice wolframowe, kpl. fi 33-53-67-83 mm 03301 VOREL

Cena brutto	38,80 zł
Cena netto	31,54 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	03301
Kod producenta	03301
Kod EAN	5906083033018
Producent	Vorel
Zastosowanie	glazura
Jednostka	SZT
Średnica [mm]	33, 53, 67, 83

Opis produktu

Otwornice wolframowe VOREL 03301 – zestaw 4 średnic (33-53-67-83 mm)

Zestaw czterech otwornic z nasypem z węgliku wolframu do wiercenia otworów w cegle, glazurze, płytach gipsowo-kartonowych i tworzywach sztucznych. Produkt przeznaczony do zastosowań instalacyjnych i remontowych w materiałach budowlanych o niskiej i średniej twardości.

Średnice w zestawie 33, 53, 67, 83 mm

Materiał nasadki Węglik wolframu

Liczba elementów 4 otwornice

Producent VOREL

Charakterystyka otwornic wolframowych VOREL

Nasyp z węgliku wolframu

Węgiel wolframu (WC) to materiał o twardości 8,5-9 w skali Mohsa, znacznie przewyższający stal narzędziową. Zapewnia to odporność na ścieranie podczas wiercenia w materiałach ceramicznych i mineralnych. Nasyp wolframowy utrzymuje ostrość krawędzi tnących dłużej niż standardowe otwornice stalowe, co przekłada się na większą liczbę wykonanych otworów przed koniecznością wymiany narzędzia.

Cztery średnice w komplecie

Zestaw obejmuje średnice 33, 53, 67 i 83 mm, co odpowiada typowym wymiarom puszek instalacyjnych (fi 60 mm wymaga otworu 53-60 mm) oraz standardowych przepustów pod rury i kable. Eliminuje to konieczność zakupu pojedynczych otwornic do różnych zadań instalacyjnych.

Zastosowanie w materiałach budowlanych

Otwornice wolframowe są przeznaczone do wiercenia w ceglach ceramicznych, glazurze, terakotach, płytach gipsowo-kartonowych, murach z pustaków i lekkich tworzywach sztucznych. Nie nadają się do betonu zbrojonego i kamienia naturalnego - do tych materiałów stosuje się otwornice diamentowe.

Kompatybilność z wiertarkami

Otwornice wyposażone są w standardowy trzpień pasujący do większości wiertek udarowych i bezudarowych. Zaleca się stosowanie wiertarek o mocy minimum 600-800 W dla średnic powyżej 60 mm oraz trybu wiercenia bez udaru w przypadku glazury i płytek ceramicznych.

Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 03301
Średnice otwornic	33 mm, 53 mm, 67 mm, 83 mm
Materiał nasadki tnącej	Węgiel wolframu (WC)
Liczba elementów w zestawie	4 otwornice
Materiały do obróbki	Cegła, glazura, terakota, płyty gipsowo-kartonowe, mury, tworzywa sztuczne, lekkie materiały budowlane
Producent	VOREL

Zastosowanie otwornic wolframowych

- Wiercenie otworów pod puszki instalacyjne fi 60 mm w ścianach z cegły i płyt gipsowo-kartonowych

-
- Wykonywanie przepustów pod przewody elektryczne i kable telekomunikacyjne w murach
 - Montaż instalacji wodno-kanalizacyjnych – otwory pod rury o średnicach do 75 mm
 - Instalacja systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w ścianach działowych
 - Przygotowanie otworów pod osprzęt łazienkowy w glazurze i terakocie
 - Montaż mebli kuchennych – otwory pod syfony i doprowadzenia wody
 - Prace remontowe wymagające precyzyjnego wiercenia otworów o określonych średnicach
 - Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej

Użytkowanie i konserwacja

Technika wiercenia

W glazurze i płytkach ceramicznych należy rozpocząć wiercenie bez udaru, pod kątem prostym do powierzchni, z niską prędkością obrotową (300-500 obr/min). Po przebiciu glazury można zwiększyć prędkość. W ceglach i murach dopuszczalne jest stosowanie trybu udarowego. Zaleca się chłodzenie wodą podczas wiercenia w glazurze – zapobiega to przegrzaniu i pękaniu materiału.

Konserwacja narzędzi

Po zakończeniu pracy otwornice należy oczyścić z pyłu i resztek materiału szczotką drucianą. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji korpusu stalowego. Regularnie sprawdzać stan nasadki wolframowej – wyszczerbienia mogą powodować nierówne krawędzie otworów. Nie stosować otwornic do materiałów twardszych niż zalecane (beton, kamień) – skraca to drastycznie żywotność narzędzia.

Bezpieczeństwo pracy

Podczas wiercenia obowiązuje stosowanie okularów ochronnych, rękawic roboczych i maski przeciwpyłowej, szczególnie przy obróbce płyt gipsowo-kartonowych i cegły. Wiertarka powinna być stabilnie trzymana obiema rękami. Unikać wiercenia w pobliżu ukrytych instalacji elektrycznych – przed przystąpieniem do pracy sprawdzić lokalizację przewodów detektorem.