

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/prowadnica-szablon-do-wiercenia-w-plytkachwiertla-03963-vorel-p-46564.html>

## PROWADNICA SZABLON DO WIERCENIA W PŁYTKACH+WIERTŁA 03963 Vorel

Cena brutto	<b>27,28 zł</b>
Cena netto	<b>22,18 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>03963</b>
Kod producenta	<b>03963</b>
Kod EAN	<b>5906083082627</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Prowadnica szablon do wiercenia w płytkach z wiertłami Vorel 03963

Zestaw prowadnicy z wiertłami diamentowymi do precyzyjnego wiercenia otworów w płytkach ceramicznych, kamieniu, szkłe i tworzywach sztucznych. Rozwiązanie eliminujące ślizganie się wiertła i pękanie materiału w miejscu wiercenia.

Średnice otworów prowadzących 4-12 mm (7 rozmiarów)
Średnica przyssawki 100 mm
Typ wiertła Diamentowe rurkowe
Model 03963

### Charakterystyka prowadnicy do wiercenia w płytkach

#### Metalowe pierścienie prowadzące

Siedem otworów prowadzących o średnicach 4, 5, 6, 7, 8, 10 i 12 mm wykonanych z metalu. Wzmocniona konstrukcja zapobiega poszerzaniu się otworów podczas intensywnego użytkowania i zapewnia prostopadłe ustawienie wiertła względem powierzchni, co eliminuje ryzyko ukośnego wiercenia.

### Gumowa przyssawka montażowa

Przyssawka o średnicy 100 mm umożliwia stabilne mocowanie prowadnicy na gładkich powierzchniach bez konieczności użycia dodatkowych narzędzi. Średnica 100 mm zapewnia wystarczającą siłę przyssania nawet na lekko nierównych płytkach strukturalnych. Prowadnica pozostaje nieruchoma podczas wiercenia, co zwiększa bezpieczeństwo pracy.

### Wiertła diamentowe w zestawie

Pięć rurkowych wiertel diamentowych o średnicach 4, 6, 8, 10 i 12 mm. Konstrukcja rurkowa z diamentowym nasypem na krawędzi tnącej umożliwia wiercenie metodą suchą i moką. Wiertła diamentowe nie kruszą materiału, lecz go ścierają, co zapobiega pękaniu płytek i kamienia wokół otworu.

### Korpus z tworzywa wzmocnionego

Materiał korpusu odporny na uderzenia i ścieranie. Konstrukcja zapewnia trwałość podczas pracy z wibrującymi narzędziami. Tworzywo nie reaguje z chemikaliami budowlanymi i nie rdzewieje pod wpływem wilgoci, co wydłuża żywotność narzędzia w warunkach budowy.

## Specyfikacja techniczna

Marka	Vorel
Model	03963
Materiał korpusu	Tworzywo sztuczne wzmocnione
Materiał pierścieni prowadzących	Metal
Średnica przyssawki	100 mm
Średnice otworów prowadzących	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm
Średnice wiertel diamentowych	4, 6, 8, 10, 12 mm
Typ wiertel	Rurkowe diamentowe
Metoda wiercenia	Na sucho lub na mokro
Kompatybilne materiały	Płytki ceramiczne, kamień, marmur, szkło, tworzywa sztuczne

## Zastosowanie prowadnicy do wiercenia

- Wiercenie otworów pod baterie łazienkowe i kuchenne w płytkach ściennych
- Wykonywanie przejść pod rury i przewody instalacyjne w okładzinach ceramicznych
- Montaż uchwytów, wieszaków i akcesoriów łazienkowych w płytkach
- Instalacja opraw oświetleniowych punktowych w płytkach i szkło
- Wiercenie otworów montażowych w blatach kamiennych i konglomeratowych

- 
- Przygotowanie otworów pod mocowania lusterek w płytkach ceramicznych
  - Wykonywanie otworów wentylacyjnych w okładzinach z tworzyw sztucznych
  - Prace wykończeniowe wymagające precyzyjnych otworów w kruchych materiałach

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Przygotowanie do pracy

Przed mocowaniem przewodnicy należy oczyścić powierzchnię płytki z kurzu i tłuszczu. Przyssawka wymaga gładkiej, nieporowatej powierzchni – na płytkach strukturalnych może być konieczne zastosowanie taśmy maskującej jako podkładu. Wybór otworu prowadzącego powinien odpowiadać średnicy wiertła z tolerancją maksymalnie 0,5 mm.

### Technika wiercenia

Wiertła diamentowe wymagają niskich obrotów wiertarki – zalecane 300-800 obr/min w zależności od średnicy. Zbyt wysokie obroty powodują przegrzanie diamentu i utratę właściwości ściernych. Wiercenie na mokro (z chłodzeniem wodą) wydłuża żywotność wiertła i poprawia jakość otworu. Należy wywierać umiarkowany, stały nacisk – nadmierny może spowodować pęknięcie materiału.

### Konserwacja zestawu

Po każdym użyciu wiertła diamentowe należy oczyścić z pyłu ceramicznego lub kamiennego. Przyssawkę należy przechowywać w czystości – zanieczyszczenia tłuszczem lub pyłem zmniejszają siłę przyssania. Metalowe pierścienie prowadzące należy okresowo sprawdzać pod kątem износу – powiększone otwory zmniejszają precyzję prowadzenia wiertła.

### Produkty powiązane

Do pracy z zestawem mogą być potrzebne: wiertarka udarowa z regulacją obrotów, taśma maskująca do zabezpieczenia glazury przed zarysowaniem, marker lub ołówek do oznaczania miejsc wiercenia, pojemnik z wodą do chłodzenia wiertła podczas wiercenia metodą moką.