

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wiertlo-do-betonu-3-0x60-mm-23030-vorel-p-46696.html>

## Wiertło do betonu 3,0x60 mm 23030 Vorel

Cena brutto	<b>0,16 zł</b>
Cena netto	<b>0,13 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>23030</b>
Kod producenta	<b>23030</b>
Kod EAN	<b>5906083230301</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Wiertło do betonu 3,0x60 mm Vorel 23030

Wiertło udarowe przeznaczone do wiercenia w betonie, cegle i kamiennych materiałach budowlanych. Średnica 3,0 mm zapewnia precyzję przy wykonywaniu otworów montażowych i instalacyjnych.

Średnica 3,0 mm

Długość całkowita 60 mm

Materiał Stal narzędziowa

Model 23030

### Charakterystyka wiertła do betonu

#### Średnica 3,0 mm

Precyzyjny wymiar odpowiedni do wiercenia otworów pod kołki rozporowe 5 mm, wkręty montażowe oraz instalacje elektryczne w materiałach mineralnych. Minimalizuje ryzyko pęknięcia krawędzi otworu.

### Długość robocza 60 mm

Długość całkowita 60 mm umożliwia wiercenie otworów o głębokości do około 50 mm, co wystarcza do standardowych zastosowań montażowych w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym.

### Geometria ostrza

Specjalnie ukształtowana końcówka z węglikiem spiekany zapewnia skuteczne kruszenie betonu i szybkie odprowadzanie urobku ze strefy wiercenia, redukując opór i przegrzewanie.

### Kompatybilność z wiertarkami udarowymi

Wiertło przeznaczone do pracy w wiertarkach udarowych z uchwytem standardowym. Wymaga funkcji udaru mechanicznego do efektywnego wiercenia w twardych materiałach mineralnych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	23030
Średnica wiertła	3,0 mm
Długość całkowita	60 mm
Typ wiertła	Do betonu (udarowe)
Materiał ostrza	Węglik spiekany
Materiały do wiercenia	Beton, cegła, kamień naturalny, bloki betonowe

## Zastosowanie wiertła 3,0 mm

- Montaż listew przypodłogowych i wykończeniowych na ścianach betonowych
- Instalacja uchwytów pod karnisz i rolety w ścianach z cegły
- Wiercenie otworów pod kołki rozporowe 5 mm w betonie komórkowym
- Montaż puszek instalacyjnych w ścianach murowanych
- Przygotowanie otworów pod wkręty montażowe w kamieniu naturalnym
- Instalacja lekkich konstrukcji i akcesoriów łazienkowych
- Prace wykończeniowe przy montażu płyt gipsowo-kartonowych na profilach
- Wiercenie otworów pilotażowych przed użyciem większych średnic

## Użytkowanie i konserwacja

---

## **Parametry pracy**

Wiertło należy stosować wyłącznie w wiertarkach udarowych z włączoną funkcją udaru. Zalecana prędkość obrotowa dla średnicy 3,0 mm to 1500-2000 obr/min. Podczas wiercenia należy wywierać umiarkowany nacisk, pozwalając udarowi mechanicznemu wykonać pracę kruszenia materiału.

## **Chłodzenie i czyszczenie**

Przy intensywnym wierceniu zaleca się okresowe wycofywanie wiertła w celu odprowadzenia pyłu i schłodzenia ostrza. Po zakończeniu pracy wiertło należy oczyścić z resztek materiału szczotką drucianą, a trzonek zabezpieczyć przed korozją cienką warstwą oleju.

## **Sprawdzanie stanu technicznego**

Regularna kontrola stanu ostrza pozwala uniknąć uszkodzeń materiału i przegrzewania narzędzia. Zużyte lub uszkodzone wiertło należy wymienić, ponieważ tępe ostrze wymaga większego nacisku i generuje nadmierne ciepło, co skraca żywotność zarówno wiertła, jak i wiertarki.

## **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac w betonie warto rozważyć zestaw wiertel udarowych w różnych średnicach (4-10 mm), kołki rozporowe odpowiednie do średnicy 3,0 mm oraz szczotkę do czyszczenia otworów przed montażem elementów mocujących.

...