

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/ograniczniki-glebokosci-wiercenia-8cz-24070-vorel-p-47539.html>

## ograniczniki głębokości wiercenia 8cz 24070 VOREL

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>5,22 zł</b>          |
| Cena netto       | <b>4,24 zł</b>          |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>24070</b>            |
| Kod producenta   | <b>24070</b>            |
| Kod EAN          | <b>5906083079542</b>    |
| Producent        | <b>Vorel</b>            |

### Opis produktu

#### Ograniczniki głębokości wiercenia VOREL 24070 - zestaw 8 pierścieni stalowych

Stalowe ograniczniki głębokości wiercenia z wkrętem blokującym umożliwiają precyzyjne ustawienie głębokości otworów bez ryzyka przebicia materiału. Zestaw zawiera 8 pierścieni w rozmiarach od 3 do 16 mm, kompatybilnych z wiertłami krętymi stosowanymi w pracach stolarskich, montażowych i instalacyjnych.

Liczba elementów 8 pierścieni + klucz

Dostępne średnice 3-16 mm

Materiał wykonania Stal węglowa

System blokowania Wkręt imbusowy

### Charakterystyka ograniczników głębokości wiercenia

#### Precyzyjne ustawienie głębokości

Stalowy pierścień z wkrętem blokującym pozwala na dokładne wyznaczenie głębokości wiercenia. Odległość pierścienia od wierzchołka wiertła określa głębokość otworu, co eliminuje konieczność wielokrotnego mierzenia podczas wykonywania serii otworów o identycznej głębokości.

## Konstrukcja z stali węglowej

Wykonanie ze stali węglowej zapewnia odporność na ścieranie i odkształcenia podczas intensywnego użytkowania. Materiał wytrzymuje wielokrotne dokręcanie wkrętu blokującego bez utraty właściwości mechanicznych, co przekłada się na długotrwałą stabilność ustawień.

## Kompatybilność z wiertłami krętymi

Ograniczniki współpracują z wiertłami krętymi o średnicach odpowiadających wymiarom pierścieni. Wewnętrzny otwór pierścienia dopasowany jest do gładkiej części trzpienia wiertła, co pozwala na pewne osadzenie i eliminuje przesunięcia podczas wiercenia.

## Zestaw 8 rozmiarów

Komplet obejmuje pierścienie w średnicach 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 i 16 mm, co pokrywa zakres najczęściej używanych wiertel w pracach stolarskich, montażowych i instalacyjnych. Klucz imbusowy w zestawie umożliwia szybką wymianę i regulację bez potrzeby dodatkowych narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Model                       | 24070   |
| Marka                       | VOREL   |
| Liczba elementów w zestawie | 8 ograniczników + klucz imbusowy                              |
| Dostępne średnice           | 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16 mm                                  |
| Materiał wykonania          | Stal węglowa  |
| System mocowania            | Wkręt blokujący z gniazdem imbusowym                          |
| Typ wiertła                 | Wiertła kręte (spiralne)                                      |
| Zastosowanie                | Kontrola głębokości wiercenia w drewnie, tworzywach, metalach |

## Zastosowanie ograniczników głębokości

- Montaż mebli - wiercenie otworów na kołki, wkręty meblowe i zawiasy w ściśle określonej głębokości
- Prace stolarskie - wykonywanie pogłębień pod łby wkrętów lub gniazd pod wkładki metalowe
- Instalacje elektryczne - wiercenie otworów montażowych pod puszkę i osprzęt w ścianach
- Montaż półek i systemów regałowych - seryjne wiercenie otworów pod wsporniki w jednakowej głębokości
- Prace przy okładzinach - wiercenie w płytach gipsowo-kartonowych bez ryzyka przebicia
- Montaż elementów dekoracyjnych - precyzyjne otwory pod uchwyty, wieszaki i akcesoria ścienne
- Produkcja prototypów - powtarzalne wiercenie w drewnie i tworzywach sztucznych
- Naprawa mebli - odtwarzanie otworów montażowych w oryginalnych głębokościach

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Montaż ogranicznika na wiertło

Przed rozpoczęciem pracy należy zmierzyć wymaganą głębokość otworu i nałożyć odpowiedni pierścień na wiertło. Wkręt blokujący powinien być dokręcony kluczem imbusowym na tyle mocno, aby pierścień nie przesunął się podczas wiercenia, lecz bez nadmiernego docisku, który mógłby uszkodzić trzpień wiertła. Po zakończeniu pracy pierścień można łatwo poluzować i przesunąć lub zdjąć.

### Dobór średnicy pierścienia

Średnica wewnętrzna pierścienia powinna odpowiadać średnicy gładkiej części trzpienia wiertła, a nie średnicy roboczej (tnącej). Wiertła kręte posiadają trzpień o mniejszej średnicy niż część robocza, dlatego należy sprawdzić wymiar trzpienia przed założeniem ogranicznika. W przypadku wiertła o średnicy roboczej 10 mm trzpień może mieć 8 lub 10 mm w zależności od producenta.

### Konserwacja zestawu

Po użyciu zaleca się usunięcie wiórów i pyłu z pierścieni oraz gwintu wkrętu blokującego. Okresowe nasmarowanie gwintu zapobiega zatarciu i ułatwia regulację. Przechowywanie w suchym miejscu chroni stal węglową przed korozją. Regularnie należy sprawdzać stan wkrętów blokujących - zużyty gwint może powodować niepewne mocowanie pierścienia.

### Produkty komplementarne

Do pracy z ogranicznikami głębokości przydatne są zestawy wiertel krętych w różnych średnicach, klucze imbusowe zapasowe oraz uchwyty szybko mocujące do wkrętarek. W przypadku prac wymagających szczególnej precyzji warto rozważyć użycie stojaka wiertarskiego lub prowadnic do wiercenia prostopadłego.

...