

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wykretaki-do-zerwanych-srub-kpl-5szt-24000-vorel-p-2425.html>

## Wykrętki do zerwanych śrub kpl. 5szt. 24000 VOREL

Cena brutto	<b>5,32 zł</b>
Cena netto	<b>4,33 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>24000</b>
Kod producenta	<b>24000</b>
Kod EAN	<b>5906083240003</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Opakowanie	<b>plastic box</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>5</b>

### Opis produktu

#### Wykrętki do zerwanych śrub VOREL 24000 - zestaw 5 elementów

Zestaw wykrętek ekstraktorowych do usuwania uszkodzonych, zerwanych i zabezpieczonych śrub. Pięć rozmiarów w zakresie 1/8" - 3/4" umożliwia pracę z większością typowych połączeń gwintowanych w warsztacie mechanicznym i podczas prac remontowych.

Liczba elementów 5 szt.

Zakres rozmiarów 1/8" - 3/4"

Materiał Stal narzędziowa

Opakowanie Etui

### Charakterystyka wykrętek ekstraktorowych

#### Konstrukcja z lewym gwintem

Wykrętaki posiadają lewy gwint, który w trakcie wykręcania wkręca się w uszkodzoną śrubę. Ruch przeciwny do ruchu wskazówek zegara jednocześnie mocuje ekstraktor w otworze i wykręca zerwany element.

### Zakres 1/8" - 3/4"

Pięć rozmiarów pokrywa śruby od M3 do M20 (w przybliżeniu). Umożliwia to usuwanie zarówno drobnych śrub w elektronice i mechanice precyzyjnej, jak i większych elementów mocujących w motoryzacji i budownictwie.

### Stal narzędziowa

Materiał zapewnia twardość niezbędną do pracy z zahartowanymi śrubami oraz odporność na skręcanie podczas stosowania momentu obrotowego. Stal narzędziowa zachowuje właściwości mechaniczne przy obciążeniach typowych dla ekstrakcji.

### Etui do przechowywania

Organizator z oznaczonymi gniazdami zabezpiecza wykrętaki przed uszkodzeniem i ułatwia identyfikację rozmiaru. Kompaktowa forma umożliwia przechowywanie w szufladzie narzędziowej lub skrzynce serwisowej.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 24000
Liczba elementów w zestawie	5 sztuk
Zakres rozmiarów	1/8" - 3/4"
Materiał	Stal narzędziowa
Kierunek gwintu	Lewy
Forma opakowania	Etui z organizatorem
Producent	VOREL

## Zastosowanie wykrętaków do zerwanych śrub

- Usuwanie śrub z zerwanym łbem w warsztacie samochodowym
- Ekstrakcja zapieczonych elementów złącznych w silnikach i układach wydechowych
- Demontaż skorodowanych śrub w konstrukcjach stalowych
- Naprawa połączeń gwintowanych w maszynach i urządzeniach przemysłowych
- Prace serwisowe przy sprzęcie AGD i elektronice użytkowej
- Usuwanie uszkodzonych śrub w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych

- 
- Naprawy w budownictwie - demontaż starych kotew i łączników
  - Prace konserwatorskie przy zabytkowych maszynach

## Użytkowanie wykrętaków ekstraktorowych

---

### Przygotowanie otworu

Przed użyciem wykrętaka należy wywiercić w środku zerwanej śruby otwór pilotujący. Średnica otworu powinna odpowiadać rozmiarowi trzpienia wykrętaka - zbyt duży otwór uniemożliwi zaklinowanie, zbyt mały może spowodować złamanie narzędzia. Wiercenie wykonuje się wiertłem do metalu, utrzymując prostopadłość do powierzchni.

### Dobór rozmiaru

Rozmiar wykrętaka wybiera się w zależności od średnicy śruby. Dla śrub M3-M6 stosuje się najmniejsze rozmiary (1/8" - 1/4"), dla M8-M12 średnie (5/16" - 1/2"), a dla M16-M20 największe dostępne w zestawie. Zbyt mały ekstraktor może się złamać, zbyt duży nie zmieści się w otworze.

### Technika wykręcania

Wykrętak wkłada się w przygotowany otwór i lekko wbija młotkiem, aby zapewnić wstępne zaklinowanie. Następnie za pomocą klucza płaskiego lub nastawnego obraca się ekstraktor w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Lewy gwint powoduje, że narzędzie wkręca się głębiej w śrubę, jednocześnie ją wykręcając. Przy oporze należy zastosować środek penetrujący i odczekać kilka minut.

### Produkty uzupełniające

Do pracy z wykrętakami przydatne są: wiertła do metalu HSS w rozmiarach dopasowanych do ekstraktorów, środki penetrujące do poluzowania zapieczonych połączeń, klucze nastawne lub szczypce do obracania wykrętaków, oraz metryczny zestaw gwintowników do naprawy uszkodzonych gwintów po ekstrakcji.