

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-z-grzech-z-wymie-bitami-57szt-65033-vorel-p-11576.html>

## WKRETAK Z GRZECH Z WYMIE BITAMI 57SZT. / 65033 / VOREL

Cena brutto	<b>24,35 zł</b>
Cena netto	<b>19,80 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>65033</b>
Kod producenta	<b>65033</b>
Kod EAN	<b>5906083012617</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Grot	<b>Mix rodzajów</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Długość robocza [mm]	<b>Mix długości</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak z grzechotką z wymiennymi bitami 57 szt. Vorel 65033

Wkrętak precyzyjny z mechanizmem grzechotki i przełożeniem 5:1, wyposażony w zestaw 56 bitów wykonanych ze stali CrV6150. Narzędzie przeznaczone do profesjonalnych i amatorskich prac montażowych, umożliwiające wkręcanie elementów łącznych pięciokrotnie szybciej niż standardowym wkrętakiem.

Przełożenie 5:1

Liczba bitów 56 szt.

Materiał bitów Stal CrV6150

Model 65033

### Charakterystyka wkrętaka z grzechotką Vorel

#### Mechanizm grzechotki z przełożeniem 5:1

System przekładni umożliwia wykonanie pięciu obrotów bitu przy jednym pełnym obrocie rękojeści. Mechanizm redukuje czas pracy i zmęczenie dłoni podczas wkręcania większej liczby elementów łącznych. Przełącznik kierunku obrotu pozwala na szybką zmianę między dokręcaniem, odkręcaniem i blokowaniem wrzeciona.

### Ergonomiczna rękojeść z powłoką TPR

Korpus wykonany z polipropylenu pokryty gumą termoplastyczną (TPR) zapewnia pewny chwyt i redukuje poślizg podczas pracy. Kształt rękojeści dostosowany do anatomii dłoni zmniejsza obciążenie nadgarstka przy długotrwałym użytkowaniu.

### 56 bitów ze stali chromowo-wanadowej CrV6150

Stal CrV6150 charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie. Bity zachowują ostrość krawędzi roboczych nawet przy intensywnym użytkowaniu. Zestaw obejmuje najpopularniejsze profile: płaskie, krzyżakowe Phillips i Pozidrive, gwiazdkowe Torx, sześciokątne hex oraz kwadratowe.

### Uniwersalny montaż bitów 6.35 mm (1/4")

Standardowy chwyt 6.35 mm zapewnia kompatybilność z bitami różnych producentów. Wszystkie bity w zestawie mają długość 25 mm, co ułatwia pracę w typowych zastosowaniach montażowych. System szybkiej wymiany pozwala na zmianę bitu bez użycia dodatkowych narzędzi.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	65033
Przełożenie grzechotki	5:1
Liczba elementów w zestawie	57 (wkrętak + 56 bitów)
Materiał bitów	Stal chromowo-wanadowa CrV6150
Rozmiar chwytu bitów	6.35 mm (1/4")
Długość bitów	25 mm
Materiał rękojeści	Polipropylen z powłoką TPR
Kierunki obrotu	Prawo / Lewo / Blokada

## Zawartość zestawu bitów

Bity płaskie (Slotted)	3 mm (2 szt.), 4 mm (2 szt.), 5 mm (3 szt.), 6 mm (5 szt.), 7 mm (2 szt.)
Bity Phillips (PH)	PH0 (2 szt.), PH1 (2 szt.), PH2 (7 szt.), PH3 (3 szt.)
Bity Pozidrive (PZ)	PZ0 (1 szt.), PZ1 (2 szt.), PZ2 (2 szt.), PZ3 (2 szt.)
Bity Torx (T)	T10, T15, T20, T25 (2 szt.), T27, T30
Bity sześciokątne Hex (H)	H3, H4 (2 szt.), H5 (2 szt.), H6 (2 szt.)

---

Bity kwadratowe Robertson (S)	S0, S1 (2 szt.), S2 (2 szt.), S3 (2 szt.)
-------------------------------	---

## Zastosowanie wkrętaka z grzechotką

---

- Montaż i demontaż mebli — łączenie płyt meblowych za pomocą wkrętów, montaż zawiasów, prowadnic szuflad
- Prace instalacyjne elektryczne — montaż gniazdek, włączników, opraw oświetleniowych z różnymi typami śrub
- Montaż elektroniki i urządzeń AGD — serwis komputerów, naprawa sprzętu elektronicznego wymagającego bitów Torx i Hex
- Prace w branży automotive — obsługa elementów wyposażenia wnętrza, paneli, konsol z użyciem śrub Torx
- Montaż osprzętu budowlanego — instalacja klamek, zamków, zawiasów drzwiowych i okiennych
- Prace remontowe i wykończeniowe — montaż listew, karniszy, uchwyty, akcesoriów łazienkowych
- Serwis narzędzi i maszyn — konserwacja sprzętu wyposażonego w różne typy śrub zabezpieczających
- Prace precyzyjne modelarskie — montaż elementów wymagających kontrolowanego dokręcania

## Mechanizm grzechotki — zasada działania

---

Grzechotka z przełożeniem 5:1 zawiera wewnętrzny mechanizm przekładni, który przekształca jeden pełny obrót rękojeści na pięć obrotów wrzeczona z bitem. Dzięki temu przy tej samej liczbie ruchów dłonią można wkręcić śrubę pięciokrotnie głębiej niż tradycyjnym wkrętakiem.

Przełącznik kierunku obrotu umieszczony na korpusie pozwala na wybór jednego z trzech trybów pracy:

### Tryby pracy grzechotki

**Tryb prawy (dokręcanie):** mechanizm przekłada ruch obrotowy w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, używany do wkręcania śrub i wkrętów.

**Tryb lewy (odkręcanie):** mechanizm działa w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, stosowany przy wykręcaniu elementów złącznych.

**Blokada:** wrzeczono jest unieruchomione, wkrętak działa jak tradycyjne narzędzie bez przełożenia, przydatne przy precyzyjnym dokręcaniu lub pracy w trudno dostępnych miejscach.

## Rodzaje bitów w zestawie — zastosowanie

---

### Bity płaskie (Slotted)

Profil płaski przeznaczony do śrub z pojedynczym rowkiem. Dostępne rozmiary od 3 mm do 7 mm obejmują najpopularniejsze średnice stosowane w meblach, instalacjach elektrycznych i sprzęcie gospodarstwa domowego. Większa liczba bitów o rozmiarze 6 mm (5 sztuk) odpowiada na częste użycie tego standardu w montażu wyposażenia wnętrza.

### Bity Phillips (PH) i Pozidrive (PZ)

Profile krzyżakowe stosowane w większości wkrętów montażowych. Phillips to standard amerykański z czterema ramionami krzyża i kątem wierzchołkowym 55°. Pozidrive to ulepszony profil europejski z dodatkowymi promieniami między ramionami, zapewniający lepsze centrowanie i mniejsze ryzyko wyślizgu. Zestaw zawiera 14 bitów Phillips i 7 bitów Pozidrive w rozmiarach od 0 do 3, co pokrywa zakres od drobnych śrub w elektronice po mocne wkręty konstrukcyjne.

