

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-4-wymienne-groty-61640-vorel-p-2892.html>

## Wkrętak hi-tec, 4 wymienne grotы 61640 VOREL

Cena brutto	<b>4,76 zł</b>
Cena netto	<b>3,87 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61640</b>
Kod producenta	<b>61640</b>
Kod EAN	<b>5906083616402</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>Mix długości</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne HI-TEC</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>4</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Mix rodzajów</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak hi-tec z wymiennymi grotami 61640 VOREL

Wielofunkcyjny wkrętak z systemem wymiany grotów, wyposażony w 4 końcówki płaskie i krzyżakowe. Stal chromowo-wanadowa CrV i namagnesowane grotы zapewniają trwałość oraz pewny chwyt elementów złącznych podczas montażu.

Model VOREL 61640

Liczba grotów 4 końcówki

Materiał grotów CrV

Typy grotów Płaskie + Phillips

### Charakterystyka wkrętaka z wymiennymi grotami

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Grotы wykonane ze stopu chromowo-wanadowego charakteryzują się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten

---

zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu, co przedłuża żywotność końcówek.

### Namagnesowane końcówki

Namagnesowanie grotów umożliwia przytrzymywanie śrub i wkrętów bez użycia drugiej ręki. Funkcja szczególnie przydatna podczas pracy w trudno dostępnych miejscach lub przy montażu elementów nad głową.

### Satynowe wykończenie z piaskowaniem

Satynowana powierzchnia grotów z dodatkowymi nacięciami piaskowanymi zwiększa współczynnik tarcia w gnieździe śruby. Rozwiązanie minimalizuje ryzyko wyslizgnięcia się narzędzia podczas dokręcania.

### System wymiany grotów

Mechanizm szybkiej wymiany końcówek eliminuje konieczność posiadania wielu osobnych wkrętaków. Jeden uchwyt obsługuje różne typy i rozmiary grotów, co redukuje objętość zestawu narzędziowego.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	61640
Typ narzędzia	Wkrętak z wymiennymi grotami
Liczba grotów w zestawie	4 końcówki
Rozmiary grotów płaskich	5 mm, 6 mm
Rozmiary grotów krzyżakowych	PH1, PH2
Materiał grotów	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie grotów	Satynowe z piaskowaniem
Właściwości grotów	Namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne

## Zastosowanie wkrętaka wielofunkcyjnego

- Montaż i demontaż mebli z różnymi typami wkrętów
- Prace elektryczne przy puszkach instalacyjnych i osprzęcie
- Serwis sprzętu AGD wymagającego dostępu do śrub różnych rozmiarów
- Montaż osprzętu budowlanego (klamki, zawiasy, okucia)

- 
- Konserwacja narzędzi i urządzeń mechanicznych
  - Prace warsztatowe przy maszynach i urządzeniach
  - Instalacja elementów wykończeniowych (listwy, profile)
  - Naprawy drobnego sprzętu elektronicznego i mechanicznego

## Typy grotów w zestawie

---

### Groty płaskie (Slotted)

Końcówki 5 mm i 6 mm przeznaczone do wkrętów z prostym nacięciem. Szerokość grotu musi odpowiadać szerokości szczeliny w łbie śruby - zbyt wąski grot uszkodzi nacięcie, zbyt szeroki zarysuje materiał wokół śruby.

### Groty krzyżakowe Phillips (PH)

System Phillips charakteryzuje się stożkowym kształtem z czterema ramionami. PH1 stosowany do śrub M2-M3 (średnica 2-3 mm), PH2 do śrub M3.5-M5 (średnica 3,5-5 mm). Dopasowanie rozmiaru grotu do śruby zapobiega zużyciu gniazda.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed wymianą grotu należy upewnić się, że mechanizm blokujący jest całkowicie zwolniony. Końcówkę należy wkładać do oporu i zabezpieczać zgodnie z instrukcją producenta.

Groty wymagają okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i smarowania punktu mocowania. Namagnesowanie może z czasem słabnąć - w takim przypadku groty można ponownie namagnesować za pomocą magnesu neodymowego.

Podczas pracy należy przykładать siłę wzdłuż osi wkrętaka, unikając wykręcania pod kątem. Nieprawidłowe użytkowanie prowadzi do zużycia krawędzi grotów i uszkodzenia gniazd w śrubach.

### Produkty powiązane

Do pracy z wkrętakiem warto rozważyć dodatkowe zestawy grotów wymiennych, które rozszerzą funkcjonalność narzędzia o rozmiary Torx, Pozidriv czy końcówki zabezpieczone. Przydatne mogą być również magnetyczne uchwyty na groty oraz futerały organizujące końcówki.

...