

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-z-wymiennymi-grotami-kpl-4szt-64654-vorel-p-2555.html>

## Wkrętak z wymiennymi grotami kpl. 4szt. 64654 VOREL

Cena brutto	<b>9,74 zł</b>
Cena netto	<b>7,92 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>64654</b>
Kod producenta	<b>64654</b>
Kod EAN	<b>5906083646546</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>4</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów</b>
Model / przeznaczenie	<b>Dwustronne</b>
Grot	<b>Mix rodzajów</b>
Długość robocza [mm]	<b>Mix długości</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak z wymiennymi grotami VOREL 64654 - zestaw 4 szt.

Kompaktowy zestaw wkrętaka z wymiennymi końcówkami przeznaczony do prac montażowych, naprawczych i konserwacyjnych. System wymienny pozwala na dostosowanie narzędzia do różnych typów łbów śrub bez konieczności posiadania osobnych wkrętaków.

Producent VOREL

Model 64654

Zawartość zestawu 4 elementy

Typ Wkrętak z wymiennymi grotami

---

## Charakterystyka wkrętaka z wymiennymi grotami

### System wymienny grot

Mechanizm wymiany końcówek umożliwia szybkie dopasowanie narzędzia do typu śruby. Eliminuje potrzebę noszenia wielu osobnych wkrętaków, co zwiększa mobilność podczas pracy i redukuje objętość zestawu narzędziowego.

### Ergonomiczny uchwyt

Rękojeść zaprojektowana z uwzględnieniem anatomii dłoni zapewnia stabilny chwyt i rozkłada siły nacisku podczas dokręcania. Redukuje zmęczenie przy długotrwałych pracach montażowych i minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia.

### Konstrukcja materiałowa

Stalowe groty i korpus wykonane z materiałów odpornych na ścieranie i deformację. Konstrukcja wytrzymuje wielokrotne użycie w warunkach warsztatowych i domowych bez utraty właściwości roboczych.

### Kompaktowe opakowanie

Zestaw dostarczany w funkcjonalnym pudełku ułatwiającym organizację i przechowywanie. Każdy element ma wyznaczone miejsce, co zapobiega zgubieniu grotów i ułatwia transport narzędzia.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	64654
Typ narzędzia	Wkrętak z wymiennymi grotami
Liczba elementów w zestawie	4 szt.
Materiał grotów	Stal narzędziowa
Typ uchwytu	Ergonomiczny

## Zastosowanie wkrętaka z wymiennymi końcówkami

- Montaż mebli płytowych i drewnianych - łączenie elementów na wkręty i śruby meblowe
- Prace instalacyjne w elektryce - montaż osprzętu elektrycznego, listew, puszek
- Naprawy sprzętu AGD - demontaż obudów i wymiana elementów w urządzeniach domowych

- 
- Konserwacja rowerów - regulacja przerzutek, hamulek, drobnych elementów mocujących
  - Prace w elektronice użytkowej - serwis komputerów, routerów, dekodery
  - Montaż osprzętu budowlanego - klamki, zawiasy, okucia okienne
  - Prace modelarskie i hobbystyczne - precyzyjne łączenie małych elementów
  - Konserwacja narzędzi ogrodniczych - dokręcanie śrub w kosach, nożycach, piłach

### **Bezpieczeństwo użytkowania**

Podczas pracy wkrętakiem należy stosować odpowiednie środki ochrony osobistej. Zaleca się używanie rękawic roboczych przy intensywnych pracach montażowych oraz okularów ochronnych w przypadku ryzyka odprysków. Przed wymianą grotu należy upewnić się, że narzędzie nie jest pod obciążeniem.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić poprawność mocowania grotu w uchwycie. Grot powinien być stabilnie osadzony bez luzu osiowego. Podczas pracy należy dobierać końcówkę odpowiednią do profilu łba śruby - użycie niewłaściwego grotu prowadzi do uszkodzenia zarówno śruby, jak i końcówki.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie grotów z zanieczyszczeń i kurzu. Stalowe końcówki można przetrzeć suchą szmatką lub szczotką. W przypadku kontaktu z wilgocią warto zabezpieczyć grotu cienką warstwą oleju narzędziowego, co zapobiegnie korozji. Przechowywanie zestawu w oryginalnym opakowaniu chroni elementy przed uszkodzeniem mechanicznym.

Regularne sprawdzanie stanu grotów pozwala na wczesne wykrycie zużycia. Zaokrąglone lub wyszczerbione krawędzie końcówki wskazują na konieczność wymiany grotu. Kontynuowanie pracy zużytym grotem zwiększa ryzyko uszkodzenia łbów śrub i zmniejsza efektywność dokręcania.