

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretaki-hi-tec-kpl-6-szt-61560-vorel-p-2774.html>

## Wkrętaki hi-tec, kpl. 6 szt. 61560 VOREL

Cena brutto	<b>23,26 zł</b>
Cena netto	<b>18,91 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61560</b>
Kod producenta	<b>61560</b>
Kod EAN	<b>5906083615603</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Mix rodzajów</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>6</b>
Długość robocza [mm]	<b>Mix długości</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne HI-TEC</b>

### Opis produktu

#### Wkrętaki hi-tec VOREL 61560 – komplet 6 sztuk

Zestaw sześciu wkrętek profesjonalnych marki VOREL, obejmujący trzy wkrętaki płaskie oraz trzy krzyżakowe typu Phillips. Narzędzia wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV z namagnesowanymi grotami, przeznaczone do prac montażowych, serwisowych i warsztatowych.

Materiał trzpienia **Stal CrV**

Liczba elementów **6 szt.**

Typ grotów **Płaskie i Phillips**

Groty namagnesowane **Tak**

#### Charakterystyka techniczna wkrętek VOREL 61560

**Stal chromowo-wanadowa CrV**

Materiał trzpienia to stop stali z chromem i wanadem, charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Stal CrV zapewnia większą trwałość w porównaniu do standardowych stali węglowych, minimalizuje ryzyko deformacji grotu podczas pracy z mocno dokręconymi śrubami.

### Namagnesowane groty

Groty wkrętałów posiadają właściwości magnetyczne, co umożliwia przytrzymywanie śrub i wkrętów bez użycia drugiej ręki. Funkcja szczególnie przydatna przy montażu w trudnodostępnych miejscach oraz podczas pracy z drobnymi elementami złącznymi, gdzie ryzyko utraty śruby jest znaczne.

### Satynowe wykończenie z piaskowaniem

Powierzchnia grotów poddana obróbce satynowej oraz piaskowaniu, co zwiększa współczynnik tarcia między grotem a łbem śruby. Wykończenie redukuje poślizg narzędzia, poprawia kontrolę nad momentem obrotowym i zmniejsza ryzyko uszkodzenia łba elementu złączonego.

### Ergonomiczne rękojeści z tworzywa

Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego zapewniają izolację elektryczną oraz komfort pracy. Materiał odporny na oleje i rozpuszczalniki, stosowane w środowisku warsztatowym. Kształt rękojeści dostosowany do anatomii dłoni, co ogranicza zmęczenie przy długotrwałych pracach montażowych.

## Specyfikacja techniczna zestawu

Model	VOREL 61560
Liczba elementów w zestawie	6 sztuk
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Wkrętak płaski 1	6,0 × 150 mm
Wkrętak płaski 2	5,0 × 100 mm
Wkrętak płaski 3	3,2 × 75 mm
Wkrętak krzyżakowy 1	PH0 × 75 mm
Wkrętak krzyżakowy 2	PH1 × 75 mm
Wkrętak krzyżakowy 3	PH2 × 100 mm

---

## Zastosowanie wkrętek VOREL 61560

---

- Montaż i demontaż mebli – śruby płaskie i krzyżakowe w płytach wiórowych i MDF
- Prace elektryczne – instalacja gniazdek, wyłączników, puszek montażowych
- Serwis sprzętu AGD – obudowy pralek, zmywarek, lodówek
- Naprawa elektroniki – obudowy komputerów, laptopów, urządzeń audio-video
- Montaż instalacji hydraulicznych – mocowanie zaworów, kołnierzy, uchwytów rur
- Prace warsztatowe – konserwacja maszyn, wymiana podzespołów
- Modelarstwo i hobby – precyzyjny montaż elementów z drobnymi śrubami
- Prace samochodowe – demontaż paneli, obudów, elementów wykończeniowych

### Dobór rozmiaru wkrętaka

Szerokość grotu płaskiego powinna odpowiadać szerokości rowka w łbie śruby – zbyt wąski grot uszkadza rowek, zbyt szeroki nie zapewnia pełnego kontaktu. W przypadku grotów Phillips (PH), oznaczenie PH0, PH1, PH2 określa rozmiar zgodnie z normą ISO 8764-1. PH0 stosuje się do śrub o średnicy 2-3 mm, PH1 do 3-5 mm, PH2 do 5-7 mm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan grotu – uszkodzony lub zużyty grot nie zapewnia prawidłowego przeniesienia momentu obrotowego i może uszkodzić łeb śruby. Podczas wkręcania należy utrzymywać wkrętak prostopadle do powierzchni, aby uniknąć ześlizgnięcia się grotu.

Po zakończeniu pracy wkrętaki należy oczyścić z zanieczyszczeń i osuszyć. Groty można okresowo odtłuszczać rozpuszczalnikiem, aby zachować właściwości przeciwpoślizgowe wykończenia satynowego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stali CrV.

Nie należy używać wkrętek jako dłut, przebijników ani lewarów – takie zastosowanie prowadzi do deformacji grotu i utraty właściwości użytkowych. W przypadku śrub mocno dokręconych lub zardzewiałych zaleca się zastosowanie penetrującego środka smarnego przed próbą odkręcenia.

### Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy nasadowych, zestawy kluczy imbusowych, szypce uniwersalne oraz multimetry cyfrowe. W przypadku prac przy instalacjach elektrycznych przydatne będą wkrętaki z izolacją VDE do 1000V.