

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretaki-hi-tec-kpl-5-szt-61550-vorel-p-2752.html>

## Wkrętki hi-tec, kpl. 5 szt. 61550 VOREL

Cena brutto	<b>16,24 zł</b>
Cena netto	<b>13,20 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61550</b>
Kod producenta	<b>61550</b>
Kod EAN	<b>5906083615504</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>Mix długości</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne HI-TEC</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>5</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Grot	<b>Mix rodzajów</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów</b>

### Opis produktu

#### Wkrętki hi-tec VOREL 61550 - komplet 5 sztuk

Zestaw wkrętek precyzyjnych marki Vorel przeznaczonych do prac montażowych i serwisowych. Komplet zawiera 3 wkrętki płaskie oraz 2 wkrętki krzyżakowe PH w różnych rozmiarach, co zapewnia uniwersalność zastosowania w warsztacie, serwisie lub podczas prac instalacyjnych.

Materiał grotów **Stal CrV**

Liczba elementów **5 szt.**

Wykończenie grotów **Satynowe, namagnesowane**

Model **61550**

### Charakterystyka techniczna wkrętek

**Stal chromowo-wanadowa CrV**

Grotory wykonane ze stali chromowo-wanadowej charakteryzują się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie. Stop CrV zapewnia trwałość narzędzia podczas intensywnej eksploatacji oraz odporność na deformacje podczas dokręcania elementów złącznych pod dużym momentem obrotowym.

### Namagnesowane grotory

Namagnesowanie grotów umożliwia przytrzymywanie śrub i wkrętów podczas montażu, co eliminuje konieczność podtrzymywania elementów złącznych drugą ręką. Funkcja szczególnie przydatna przy pracy w trudno dostępnych miejscach lub podczas montażu pojedynczych elementów.

### Satynowe wykończenie z piaskowaniem

Powierzchnia grotów poddana obróbce satynowej i piaskowaniu zapewnia lepszą przyczepność do łba śruby, redukując ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia podczas pracy. Matowe wykończenie zwiększa współczynnik tarcia między grotem a gniazdem śruby.

### Ergonomiczne rękojeści z tworzywa

Rękojeści wykonane z tworzywa sztucznego zapewniają izolację elektryczną oraz wygodny chwyt podczas pracy. Materiał odporny na działanie rozpuszczalników i substancji chemicznych stosowanych w warsztatach.

## Specyfikacja techniczna

Model	61550
Producent	VOREL
Liczba elementów w zestawie	5 sztuk
Materiał grotów	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotów	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Wkrętaki płaskie	8×150 mm, 6×100 mm, 3,2×63 mm
Wkrętaki krzyżakowe	PH1×75 mm, PH2×100 mm

## Zastosowanie wkrętaków

- Prace montażowe i demontażowe w warsztatach mechanicznych
- Serwis sprzętu AGD i elektroniki użytkowej
- Instalacje elektryczne i elektroniczne (rękojeści izolowane)

- 
- Montaż mebli i konstrukcji drewnianych
  - Prace budowlane wymagające różnych rozmiarów wkrętek
  - Konserwacja i naprawa sprzętu przemysłowego
  - Prace precyzyjne z małymi elementami złącznymi (wkrętak 3,2 mm)
  - Uniwersalne zastosowanie w gospodarstwie domowym

### **Oznaczenia rozmiarów wkrętek**

Rozmiar wkrętaka płaskiego podawany jest w formacie: szerokość grotu (mm) × długość trzpienia (mm). Dla wkrętek krzyżakowych oznaczenie PH określa typ profilu Phillips, a cyfra (1, 2) wskazuje rozmiar grotu. PH1 stosuje się do śrub M2-M3, PH2 do śrub M4-M5.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy dobrać wkrętak o odpowiednim rozmiarze grotu do typu i rozmiaru łba śruby. Grot powinien wypełniać gniazdo łba w co najmniej 80%, aby zapewnić prawidłowy rozkład sił i uniknąć uszkodzenia elementu złączonego.

Podczas dokręcania należy wywierać nacisk wzdłuż osi wkrętaka, aby zapobiec ześlizgnięciu się grotu. Namagnesowanie grotów ułatwia pozycjonowanie śrub, ale nie zastępuje prawidłowej techniki pracy.

Po zakończeniu pracy grot należy oczyścić z zabrudzeń i ewentualnych śladów korozji. Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczając grot przed uszkodzeniami mechanicznymi. Nie należy używać wkrętek jako dłut lub podważek, ponieważ może to spowodować trwałe odkształcenie grotów.

### **Produkty uzupełniające**

Do kompletu wkrętek warto rozważyć dokupienie zestawu bitów precyzyjnych, wkrętek udarowych do trudnych połączeń śrubowych oraz organizera narzędziowego do przechowywania zestawu w warsztacie.