

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-0x150mm-krzyzakowy-61240-vorel-p-1508.html>

## Wkrętak hi-tec 0x150mm krzyżakowy 61240 VOREL

Cena brutto	<b>1,63 zł</b>
Cena netto	<b>1,33 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>61240</b>
Kod producenta	<b>61240</b>
Kod EAN	<b>5906083612404</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>150</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne HI-TEC</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Philips (PH)</b>
Rozmiar grotu	<b>PH0</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PH0 VOREL 61240 - 150 mm

Wkrętak precyzyjny ze stalą chromowo-wanadową CrV i magnetycznym grotem. Przeznaczony do prac z drobnymi śrubami krzyżakowymi w elektronice, mechanice precyzyjnej i montażu elementów wymagających dokładności.

Typ grotu Krzyżakowy PH0

Długość całkowita 150 mm

Materiał grotu Stal CrV

Model 61240

#### Charakterystyka wkrętaka krzyżakowego PH0

## Rozmiar grotu PH0

Najmniejszy standardowy rozmiar krzyżakowy, stosowany w śrubach o średnicy 1,5-2,5 mm. Wykorzystywany w elektronice użytkowej, okularach, zegarach, małych urządzeniach AGD oraz precyzyjnych mechanizmach. Grot o przekroju 0 mm zapewnia dopasowanie do mikrośrub.

## Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość grotu do 52-58 HRC, co zapobiega odkształceniom podczas pracy z twardszymi materiałami. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, a wanad poprawia elastyczność, redukując ryzyko pęknięć przy obciążeniach skrętnych.

## Magnetyczny grot

Namagnesowana końcówka utrzymuje śruby o masie do kilku gramów, co eliminuje potrzebę przytrzymywania ich palcami w trudno dostępnych miejscach. Szczególnie przydatne przy montażu w głębokich otworach, gniazdach elektronicznych czy przy pracy nad głową.

## Długość robocza 150 mm

Całkowita długość narzędzia pozwala na pracę w zagłębieniach do około 90-100 mm (po odjęciu długości rękojeści). Kompromis między zasięgiem a kontrolą momentu obrotowego, odpowiedni do większości zastosowań warsztatowych i domowych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	61240
Typ grotu	Krzyżakowy Phillips PH0
Długość całkowita	150 mm
Materiał grotu	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe
Właściwości grotu	Magnetyczny
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Typ rękojeści	Ergonomiczna

## Zastosowanie wkrętaka PH0

- 
- Serwis elektroniki użytkowej - laptopy, tablety, smartfony, konsole
  - Naprawa drobnego AGD - miksery, ekspresy, golarkielektryczne
  - Montaż opraw oświetleniowych LED z drobnymi śrubami mocującymi
  - Prace z mechaniką precyzyjną - zegarki, aparaty fotograficzne, lornetki
  - Montaż elementów w modelarstwie i robotyce hobbystycznej
  - Regulacja mechanizmów w zamkach, klamkach, zawiasach meblowych
  - Serwis sprzętu komputerowego - dyski, karty rozszerzeń, obudowy
  - Naprawa okularów i opravek optycznych

### **Jak sprawdzić kompatybilność grot**

Rozmiar PH0 rozpoznasz po śrubach o średnicy łba 3-4 mm i głębokości wgłębienia krzyżakowego około 1,5 mm. Grot powinien wchodzić w rowki bez luzu - zbyt duży wkrętak (PH1 lub PH2) uszkodzi kształt wgłębienia i uniemożliwi wykręcenie śruby.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy sprawdź stan grot - krawędzie krzyżaka muszą być ostre i nieuszkodzone. Zużyty grot powoduje wyslizgiwanie się z rowków i uszkodzenie łba śruby. Podczas wkręcania przykładaj siłę wzdłuż osi śruby, unikając przechylania narzędzia.

Po zakończeniu pracy oczyść grot z ewentualnych zanieczyszczeń i zabezpiecz przed wilgocią. Satynowe wykończenie jest odporne na rdzę, ale długotrwały kontakt z wodą może prowadzić do korozji punktowej. Przechowuj wkrętak w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci.

Nie używaj wkrętaka jako dźwigni ani przecinaka - może to spowodować odkształcenie grot lub pęknięcie rękojeści. W przypadku zablokowanej śruby zastosuj środek penetrujący i odczekaj kilka minut przed ponowną próbą wykręcenia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac warto rozważyć zestaw wkrętek krzyżakowych w rozmiarach PH0, PH1 i PH2, co zapewni kompatybilność z 95% śrub stosowanych w elektronice i mechanice domowej. Dla prac wymagających większego momentu obrotowego przydatny będzie wkrętak udarowy lub grzechotka z bitami wymiennymi.