

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-0x100mm-krzyzakowy-61230-vorel-p-1459.html>

## Wkrętak hi-tec 0x100mm krzyżakowy 61230 VOREL

Cena brutto	<b>1,62 zł</b>
Cena netto	<b>1,32 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>61230</b>
Kod producenta	<b>61230</b>
Kod EAN	<b>5906083612305</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>100</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 100mm VOREL 61230

Wkrętak precyzyjny z grotem krzyżakowym Phillips PH0 o długości trzpienia 100 mm. Narzędzie z serii hi-tec przeznaczone do prac wymagających dokładności przy małych śrubach.

Typ grotu PH0 (Phillips)

Długość trzpienia 100 mm

Materiał trzpienia CrV

Model 61230

### Charakterystyka wkrętaka precyzyjnego

### Grot Phillips PH0

Rozmiar PH0 to najmniejszy standardowy grot krzyżakowy, stosowany do śrub o średnicy 1,6-2,5 mm. Profil krzyżakowy zapewnia lepsze przenoszenie momentu obrotowego niż grot płaski i zmniejsza ryzyko uszkodzenia łba śruby podczas wkręcania.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na ścieranie trzpienia. Materiał CrV charakteryzuje się odpornością na skręcanie i zginanie, co zapobiega deformacji grotu podczas pracy z mocno dokręconymi śrubami.

### Satynowane wykończenie grotu

Piaskowanie powierzchni grotu zwiększa współczynnik tarcia w kontakcie z łbem śruby. Namagnesowany grot utrzymuje śrubę na końcówce wkrętaka, ułatwiając pracę w trudno dostępnych miejscach i przy montażu nad głową.

### Ergonomiczna rękojeść

Rękojeść z tworzywa sztucznego o profilowanym kształcie zapewnia pewny chwyt i równomierne rozłożenie siły nacisku. Konstrukcja minimalizuje poślizg dłoni podczas pracy i redukuje zmęczenie przy dłuższym użytkowaniu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	61230
Seria	Hi-tec
Typ grotu	Krzyżakowy Phillips PH0
Długość trzpienia	100 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne

## Zastosowanie wkrętaka PH0

- Montaż i naprawa sprzętu elektronicznego – laptopy, routery, zasilacze
- Prace z małymi urządzeniami AGD – piloty, kalkulatory, zegarki ściennie
- Montaż elementów obudów plastikowych w elektronice użytkowej

- 
- Precyzyjne prace modelarskie i hobby
  - Montaż opraw oświetleniowych LED i osprzętu elektrycznego
  - Naprawa zabawek elektronicznych i urządzeń mobilnych
  - Montaż akcesoriów komputerowych i paneli sterujących
  - Prace przy małych elementach meblowych z miniaturowymi śrubami

### **Jak sprawdzić kompatybilność**

Grot PH0 pasuje do śrub z oznaczeniem Phillips o średnicy 1,6-2,5 mm. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy grot dokładnie wypełnia wgłębienie w łbie śruby – zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia profilu krzyżakowego. Jeśli śruba ma większy łeb, należy użyć wkrętaka PH1 lub PH2.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem wkrętaka należy upewnić się, że grot jest czysty i nieuszkodzony. Podczas pracy wkrętak należy trzymać prostopadle do powierzchni śruby, wywierając równomierny nacisk – kąt pracy wpływa na skuteczność przenoszenia momentu i może prowadzić do ześlizgnięcia grotu.

Po zakończeniu pracy wkrętak należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed wilgocią. Trzpień ze stali CrV jest odporny na korozję, ale długotrwałe narażenie na wilgoć może prowadzić do powierzchniowego utleniania. Nie należy używać wkrętaka jako dźwigni ani przecinaka – może to spowodować trwałe odkształcenie grotu.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac precyzyjnych warto rozważyć zestaw wkrętaków precyzyjnych VOREL zawierający groty PH0, PH1, PH2 oraz płaskie w różnych rozmiarach. W przypadku częstych prac z elektroniką przydatny będzie także zestaw bitów precyzyjnych z uchwytem magnetycznym.