

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-3x150mm-krzyzakowy-61360-vorel-p-2046.html>

## Wkrętak hi-tec 3x150mm krzyżakowy 61360 VOREL

Cena brutto	<b>8,18 zł</b>
Cena netto	<b>6,65 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61360</b>
Kod producenta	<b>61360</b>
Kod EAN	<b>5906083613609</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Długość robocza [mm]	<b>150</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne HI-TEC</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Philips (PH)</b>
Rozmiar grotu	<b>PH3</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PH3 150 mm Vorel 61360

Wkrętak krzyżakowy profesjonalny ze stalowym grotem CrV i ergonomiczną rękojeścią. Przeznaczony do montażu i demontażu śrub z łbem krzyżowym typu Phillips PH3.

Typ grotu Phillips PH3

Długość całkowita 150 mm

Materiał trzpienia CrV

Model 61360

### Charakterystyka techniczna wkrętaka

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Trzpień wykonany ze stopu CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na skręcanie. Stop chromu i wanadu

---

zapewnia długą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu oraz minimalizuje ryzyko odkształceń podczas wywierania dużych momentów obrotowych.

### **Grot namagnesowany**

Namagnesowanie grotu ułatwia trzymanie śruby na końcówce wkrętaka podczas montażu, szczególnie w trudno dostępnych miejscach. Funkcja przydatna przy pracy jedną ręką oraz przy instalacji elementów nad głową lub w wąskich przestrzeniach.

### **Satynowe wykończenie z piaskowaniem**

Powierzchnia grotu poddana satynowaniu i piaskowaniu zapewnia lepszą przyczepność w gnieździe śruby oraz ogranicza poślizg podczas pracy. Obróbka powierzchniowa zwiększa trwałość narzędzia i chroni przed korozją.

### **Ergonomiczna rękojeść**

Rękojeść z tworzywa sztucznego zaprojektowana z myślą o wygodzie pracy przez dłuższy czas. Odpowiedni kształt umożliwia efektywne przenoszenie siły z dłoni na śrubę, redukując zmęczenie podczas wielokrotnych operacji montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 61360
Typ grotu	Phillips PH3 (krzyżakowy)
Długość całkowita	150 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Producent	Vorel

## Zastosowanie wkrętaka krzyżakowego PH3

- Montaż i demontaż mebli z płyty wiórowej i MDF
- Instalacja zawiasów meblowych i prowadnic szuflad
- Prace przy instalacjach elektrycznych (puszki, osprzęt)
- Montaż osprzętu budowlanego i elementów wykończeniowych
- Naprawy sprzętu AGD i elektroniki użytkowej
- Prace warsztatowe przy większych śrubach Phillips

- 
- Montaż konstrukcji drewnianych i metalowych
  - Serwis urządzeń mechanicznych

### **Dobór rozmiaru grotu Phillips**

Rozmiar PH3 przeznaczony jest do śrub o średnicy od 5,0 do 7,0 mm. Zbyt mały grot może uszkodzić gniazdo śruby, zbyt duży nie wejdzie prawidłowo w rowki krzyżowe. Sprawdzenie kompatybilności przed rozpoczęciem pracy zapobiega uszkodzeniu łąba śruby i konieczności jej wywiercania.

## **Konserwacja i przechowywanie**

---

Grot wkrętaka należy okresowo czyścić z zanieczyszczeń i pozostałości materiałów. Po pracy w wilgotnych warunkach zaleca się wytarcie trzpienia do sucha. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni stalowych.

Podczas użytkowania należy unikać stosowania wkrętaka jako dźwigni lub przecinaka, co może prowadzić do trwałego odkształcenia trzpienia. Uszkodzony grot traci przyczepność w gnieździe śruby i wymaga wymiany narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletny zestaw wkrętaków krzyżakowych w różnych rozmiarach (PH0, PH1, PH2, PH3) oraz wkrętaki płaskie. Uzupełnieniem mogą być końcówki wymienne do wkrętaków udarowych oraz organizery do przechowywania narzędzi.

...