

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-3x150-mm-krzyzakowy-61370-vorel-p-2068.html>

## Wkrętak hi-tec 3x150 mm krzyżakowy 61370 VOREL

Cena brutto	<b>4,56 zł</b>
Cena netto	<b>3,71 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61370</b>
Kod producenta	<b>61370</b>
Kod EAN	<b>5906083613708</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>150</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne HI-TEC</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Grot	<b>Philips (PH)</b>
Rozmiar grotu	<b>PH3</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PH3 150 mm VOREL 61370

Wkrętak krzyżakowy z grotem Phillips PH3 przeznaczony do montażu i demontażu śrub z łbem krzyżowym. Stal chromowo-wanadowa CrV zapewnia trwałość w warunkach intensywnej pracy warsztatowej i budowlanej.

Typ grotu PH3 (Phillips)

Długość całkowita 150 mm

Materiał trzpienia Stal CrV

Zabierak Sześciokątny

### Charakterystyka techniczna wkrętaka

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na zużycie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy intensywnym użytkowaniu, minimalizując ryzyko odkształcenia grotu podczas dokręcania śrub pod dużym momentem obrotowym.

### Grot namagnesowany z wykończeniem satynowym

Namagnesowanie utrzymuje śrubę na grocie podczas pracy w trudno dostępnych miejscach lub nad głową. Satynowe wykończenie z piaskowaniem poprawia przyczepność grotu w gnieździe łba, redukując poślizg i zużycie rowków.

### Trzpień z sześciokątnym zabierakiem

Zabierak umożliwia zwiększenie momentu obrotowego poprzez użycie klucza płaskiego lub nasadkowego. Rozwiązanie przydatne przy odkręcaniu zablokowanych lub zaklejonych połączeń śrubowych wymagających większej siły.

### Ergonomiczna rękojeść z tworzywa

Rękojeść z tworzywa sztucznego zapewnia izolację elektryczną i wygodny chwyt podczas wielogodzinnej pracy. Materiał odporny na oleje i rozpuszczalniki stosowane w warsztacie.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 61370
Typ grotu	Phillips PH3 (krzyżakowy)
Długość całkowita	150 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Zabierak	Sześciokątny
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Producent	VOREL

## Zastosowanie wkrętaka krzyżakowego PH3

- Montaż i demontaż śrub w instalacjach elektrycznych i sanitarnych
- Prace przy meblach z płyty wiórowej i MDF z wkrętami krzyżakowymi
- Serwis AGD i sprzętu elektronicznego z łącznikami Phillips

- 
- Montaż elementów wykończeniowych w budownictwie
  - Naprawa i konserwacja maszyn z połączeniami śrubowymi PH3
  - Prace warsztatowe wymagające długiego trzpienia
  - Montaż konstrukcji stalowych z dostępem przez klucz

### **Kompatybilność z grotem PH3**

Grot Phillips PH3 współpracuje ze śrubami o średnicy 5-7 mm. Przed użyciem należy sprawdzić, czy grot pasuje do rowków w łbie śruby bez luzu – zbyt mały grot uszkodzi rowki, zbyt duży nie wejdzie w pełni w gniazdo. W razie wątpliwości warto porównać z zestawem wzorników lub sprawdzić oznaczenie na opakowaniu śrub.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy wkrętak należy trzymać prostopadle do powierzchni łba śruby, wywierając stały docisk osiowy. Zapobiega to wyslizgiwaniu grotu z rowków i uszkodzeniu zarówno narzędzia, jak i elementu łączącego. Przy bardzo mocno dokręconych śrubach można wykorzystać zabierak sześciokątny, zakładając klucz odpowiedniej wielkości na trzpień.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić grot z zanieczyszczeń i sprawdzić stan krawędzi roboczych. Regularne usuwanie brudu i rdzy wydłuża żywotność narzędzia. Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od wilgoci, zapobiega korozji stali. W przypadku osłabienia namagnesowania można użyć magnesu neodymowego do przywrócenia właściwości.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy ze śrubami krzyżakowymi warto rozważyć zestaw wkrętałów Phillips w rozmiarach PH0, PH1, PH2 oraz płaskich o różnych szerokościach. Zabierak sześciokątny można wspomóc kluczem dynamometrycznym, kontrolując moment dokręcania w precyzyjnych zastosowaniach.

...