

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-krzyzakowy-ph3x150mm-60969-vorel-p-565.html>

## Wkrętak krzyżakowy ph3x150mm 60969 VOREL

Cena brutto	<b>6,03 zł</b>
Cena netto	<b>4,90 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>60969</b>
Kod producenta	<b>60969</b>
Kod EAN	<b>5906083609695</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Długość robocza [mm]	<b>150</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne CrV 6150</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Philips (PH)</b>
Rozmiar grotu	<b>PH3</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PH3x150mm VOREL 60969

Wkrętak krzyżakowy ze stalowym grotem CrV i dwukompozytową rękojeścią. Narzędzie ręczne przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub z łbem krzyżakowym typu Phillips w rozmiarze PH3.

Typ grotu PH3

Długość całkowita 150 mm

Materiał grotu Stal CrV

Właściwości grotu Magnetyczny

### Charakterystyka wkrętaka krzyżakowego PH3

#### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał grotu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Stop chromu i wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia podczas intensywnej pracy z twardymi materiałami.

### Namagnesowany grot

Magnetyczna końcówka przytrzymuje śrubę podczas wkręcania, eliminując ryzyko jej wypadnięcia. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracy w trudno dostępnych miejscach lub podczas montażu nad głową.

### Piaskowane wykończenie grotu

Satynowa powierzchnia grotu zwiększa przyczepność do łba śruby, redukując poślizg podczas przekazywania momentu obrotowego. Matowe wykończenie poprawia precyzję pracy i zmniejsza zużycie zarówno narzędzia, jak i elementów złącznych.

### Dwukompozytowa rękojeść

Konstrukcja łącząca twardy rdzeń z miękką powłoką zewnętrzną zapewnia stabilny chwyt i komfort podczas długotrwałej pracy. Antypoślizgowa powierzchnia utrzymuje pewny kontakt z dłonią nawet w warunkach wilgotnych lub zabrudzonych.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	60969
Typ grotu	PH3 (Phillips nr 3)
Długość całkowita	150 mm
Materiał grotu	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane
Właściwości grotu	Namagnesowany
Materiał rękojeści	Dwukompozytowe tworzywo sztuczne
Dodatkowe cechy	Otwór do zawieszania

## Zastosowanie wkrętaka PH3

- Montaż i demontaż mebli z użyciem śrub krzyżakowych większych rozmiarów
- Prace instalacyjne w zakresie stolarki budowlanej i wykończeniowej
- Obsługa sprzętu AGD wymagającego dostępu do większych śrub montażowych
- Montaż elementów metalowych konstrukcji stalowych

- 
- Prace warsztatowe przy naprawie i konserwacji maszyn
  - Instalacja wyposażenia garażowego i warsztatowego
  - Montaż elementów elewacyjnych i fasadowych
  - Prace przy zawieszaniach i mocowaniach konstrukcyjnych

### **Rozmiar grotu PH3 - dla jakich śrub?**

Grot PH3 jest przeznaczony do śrub krzyżakowych Phillips o średnicy od około 5,0 mm wzwyż. Stosowany głównie w aplikacjach konstrukcyjnych i montażowych wymagających większych momentów dokręcania. Przed użyciem należy sprawdzić zgodność rozmiaru grotu z łbem śruby - zbyt luźne dopasowanie może prowadzić do uszkodzenia rowków.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy wkrętak należy dociskać do śruby z wystarczającą siłą, aby zapobiec wyślizgiwaniu grotu z rowków. Nadmierne zużycie końcówki obniża skuteczność przekazywania momentu obrotowego i zwiększa ryzyko uszkodzenia łba śruby.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie grotu z zanieczyszczeń i ewentualnych resztek materiałów. Stal CrV jest odporna na korozję, jednak długotrwała ekspozycja na wilgoć może wpływać na magnetyczne właściwości końcówki. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

Otwór w rękojeści umożliwia zawieszenie wkrętaka na tablicy narzędziowej lub haku, co ułatwia organizację stanowiska pracy i zapewnia szybki dostęp do narzędzia.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy z różnymi typami śrub warto rozważyć kompletowanie zestawu wkrętaków krzyżakowych w rozmiarach PH1, PH2 i PH3. Uzupełnieniem mogą być wkrętaki płaskie oraz specjalistyczne bity wymienne do wkrętarek akumulatorowych.

...