

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-hi-tec-3-2x150mm-61040-vorel-p-8948.html>

## Wkrętak hi-tec 3,2x150mm / 61040 / VOREL



Cena brutto	<b>1,69 zł</b>
Cena netto	<b>1,37 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>61040</b>
Kod producenta	<b>61040</b>
Kod EAN	<b>5906083610400</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>Płaski</b>
Rozmiar grotu	<b>3,2</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak precyzyjny hi-tec VOREL 3,2x150mm

Wkrętak płaski precyzyjny z grotem 3,2 mm i długością roboczą 150 mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV. Narzędzie przeznaczone do prac wymagających dokładności przy montażu elektroniki, drobnych mechanizmów oraz elementów modelarskich.

Szerokość grotu 3,2 mm

Długość całkowita 150 mm

Materiał Stal CrV

Typ grotu Namagnesowany

### Charakterystyka techniczna wkrętaka precyzyjnego

**Stal chromowo-wanadowa CrV**

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość grotu oraz odporność na skręcanie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy intensywnym użytkowaniu, zapobiegając odkształceniom końcówki podczas dokręcania.

### Namagnesowany grot satynowy

Piaskowane wykończenie zmniejsza odbłaski podczas pracy przy sztucznym oświetleniu. Namagnesowanie grotu utrzymuje śrubki o średnicy do 3 mm, co usprawnia montaż w trudno dostępnych miejscach bez konieczności przytrzymywania elementów.

### Ergonomiczna rękojeść z tworzywa

Konstrukcja rękojeści rozkłada nacisk na większą powierzchnię dłoni, redukując zmęczenie podczas wielokrotnego wkręcania. Materiał zapewnia pewny chwyt również w warunkach wilgotnych lub przy użyciu rękawic roboczych.

### Wymiary 3,2x150mm

Grot o szerokości 3,2 mm współpracuje ze śrubami płaskimi o rowku 3,0-3,5 mm. Długość 150 mm umożliwia dostęp do zagłębionych punktów montażowych w obudowach elektronicznych i skrzynkach instalacyjnych.

## Specyfikacja techniczna

Model	61040
Marka	VOREL
Typ wkrętaka	Płaski precyzyjny
Szerokość grotu	3,2 mm
Długość całkowita	150 mm
Materiał grotu	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Namagnesowanie	Tak

## Zastosowanie wkrętaka precyzyjnego

- Montaż i naprawa elektroniki użytkowej - płyty główne, zasilacze, urządzenia audio
- Prace przy instalacjach elektrycznych - listwy zaciskowe, łączniki, puszki rozgałęźne
- Serwis sprzętu AGD - demontaż obudów, regulacja mechanizmów wewnętrznych
- Modelarstwo precyzyjne - łączenie drobnych elementów plastikowych i metalowych

- 
- Naprawa sprzętu RTV – dostęp do wnętrza dekodków, konsol, pilotów
  - Montaż mebli z drobnymi elementami – zawiasy precyzyjne, mechanizmy szuflad
  - Prace warsztatowe przy urządzeniach mechanicznych – regulacja mechanizmów zegarowych, przyrządów pomiarowych
  - Konserwacja narzędzi elektronicznych – wymiana baterii, czyszczenie styków

### **Dobór wkrętaka do śruby**

Grot o szerokości 3,2 mm współpracuje ze śrubami, których rowek ma szerokość 3,0-3,5 mm. Zbyt wąski grot nie przeniesie momentu obrotowego, zbyt szeroki uszkodzi krawędzie rowka. Przed użyciem należy sprawdzić dopasowanie grotu do rowka – prawidłowo dobrany wkrętak wypełnia rowek na całej szerokości bez luzów.

## Konserwacja narzędzia

---

Grot należy chronić przed kontaktem z substancjami żrącymi, które mogą osłabić namagnesowanie. Po pracy w środowisku wilgotnym zaleca się wytarcie grotu suchą szmatką. Uszkodzenia końcówki – zadziory, wgniecenia – można usunąć drobnoziarnistym papierem ściernym, docierając powierzchnię wzdłuż osi grotu.

Rękojeść z tworzywa sztucznego nie wymaga specjalnej konserwacji. W przypadku zabrudzeń wystarczy przemyć wodą z detergentem. Nie należy przechowywać narzędzia w temperaturze przekraczającej 50°C – może to spowodować odkształcenie rękojeści.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac precyzyjnych warto rozważyć zestaw wkrętaków płaskich w różnych rozmiarach (2,5 mm, 3,2 mm, 4,0 mm) oraz wkrętaki krzyżakowe PH00, PH0, PH1. Do elektroniki przydatne są wkrętaki z izolowaną rękojeścią o dopuszczeniu VDE 1000V.

...