

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-plasko-krzyzakowy-r-1-60910-vorel-p-6026.html>

## Wkrętak płasko-krzyżakowy r-1 60910 VOREL



Cena brutto	<b>5,49 zł</b>
Cena netto	<b>4,46 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>60910</b>
Kod producenta	<b>60910</b>
Kod EAN	<b>5906083609107</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>płasko-krzyżakowy</b>
Rozmiar grotu	<b>PH3 6 mm/6x75 mm</b>
Długość robocza [mm]	<b>75</b>
Model / przeznaczenie	<b>Dwustronne</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>2</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak płasko-krzyżakowy R-1 60910 VOREL

Dwustronny wkrętak uniwersalny z końcówką płaską 6 mm oraz krzyżakową PH3, zaprojektowany do prac montażowych i serwisowych wymagających szybkiej zmiany typu końcówki bez potrzeby wymiany narzędzia.

Model 60910

Końcówka płaska 6 mm

Końcówka krzyżakowa PH3

Długość trzpienia 6 x 75 mm

### Charakterystyka wkrętaka dwustronnego

#### Dwustronna część robocza

Konstrukcja z dwoma końcówkami eliminuje potrzebę posiadania dwóch oddzielnych narzędzi. Końcówka płaska 6 mm obsługuje śruby z rowkiem prostym, końcówka krzyżakowa PH3 współpracuje ze śrubami Phillips o większych rozmiarach, typowych w instalacjach elektrycznych i meblowych.

### Rozmiar PH3

Oznaczenie PH3 określa trzeci rozmiar w systemie Phillips, przeznaczony do śrub o średnicy 5-7 mm. Ten rozmiar znajduje zastosowanie przy montażu osprzętu elektrycznego, złączy instalacyjnych oraz elementów konstrukcyjnych wymagających mocniejszego dokręcenia.

### Rękojeść z twardego tworzywa

Materiał rękojeści zapewnia odporność na uderzenia, ścieranie oraz działanie rozpuszczalników i olejów technicznych. Twarde tworzywo zachowuje kształt podczas intensywnej pracy, nie odkształca się pod wpływem nacisku i nie kruszy przy upadku.

### Kompaktowe wymiary

Długość trzpienia 75 mm stanowi kompromis między dostępem do zagłębionych śrub a możliwością przenoszenia momentu obrotowego. Średnica 6 mm zapewnia sztywność przy dokręcaniu, minimalizując ryzyko ugięcia podczas pracy.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	60910
Typ	Wkrętak dwustronny płasko-krzyżakowy
Końcówka płaska	6 mm
Końcówka krzyżakowa	PH3 (Phillips)
Wymiary trzpienia	6 x 75 mm
Materiał rękojeści	Twarde tworzywo sztuczne
Konstrukcja	Dwustronna część robocza

## Zastosowanie wkrętaka płasko-krzyżakowego

- Montaż i serwis osprzętu elektrycznego (gniazdka, wyłączniki, puszk)
- Prace przy instalacjach elektrycznych i niskoprądowych
- Montaż mebli z płyty wiórowej i MDF
- Serwis sprzętu AGD i elektroniki użytkowej
- Instalacja złączy wodno-kanalizacyjnych
- Prace przy systemach grzewczych i wentylacyjnych
- Montaż elementów wykończeniowych (listwy, osłony)

- 
- Naprawy i konserwacja w warsztacie

### **Kompatybilność śrub z końcówką PH3**

Rozmiar PH3 współpracuje ze śrubami Phillips o numerach 10-14 oraz śrubami metrycznymi M5-M7. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru końcówki z rowkiem śruby – zbyt mała końcówka może uszkodzić rowek, zbyt duża nie zapewni pełnego styku.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Podczas pracy wkrętak należy trzymać prostopadle do powierzchni śruby, aby zapewnić równomierny rozkład siły i zapobiec wyslizgiwaniu końcówki. Końcówka płaska wymaga szczególnej uwagi przy dokręcaniu – luz boczny może prowadzić do uszkodzenia rowka śruby.

Po zakończeniu pracy końcówki robocze należy oczyścić z pyłu, wiórów i pozostałości materiałów. Rękojeść z twardego tworzywa można czyścić wilgotną szmatką. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczając końcówki przed uderzeniami, które mogą spowodować odkształcenie lub wyszczerbienie.

Regularna kontrola stanu końcówek pozwala wykryć zużycie przed utratą funkcjonalności. Zaokrąglone lub wyszczerbione krawędzie końcówki krzyżakowej oraz ścięta lub pęknięta końcówka płaska wymagają wymiany narzędzia na nowe.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć zestaw wkrętaków w różnych rozmiarach (PH1, PH2, PH3) oraz końcówki wymienne kompatybilne z uchwytem magnetycznym. Dla prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania zaleca się użycie wkrętaka dynamometrycznego.

...