

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-krzyzakowy-pz1x75-mm-60933-vorel-p-6415.html>

## Wkrętak krzyżakowy pz1x75 mm 60933 VOREL

Cena brutto	<b>3,30 zł</b>
Cena netto	<b>2,68 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>60933</b>
Kod producenta	<b>60933</b>
Kod EAN	<b>5906083609336</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Pozidriv (PZ)</b>
Rozmiar grotu	<b>PZ1</b>
Długość robocza [mm]	<b>75</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne CrV 6150</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PZ1x75 mm VOREL 60933

Wkrętak krzyżakowy typu Pozidriv z grotem PZ1 i trzonkiem o długości 75 mm. Narzędzie ręczne przeznaczone do wkręcania i wykręcania śrub z łbem krzyżakowym Pozidriv w pracach precyzyjnych, montażowych i serwisowych.

Typ grotu **PZ1 Pozidriv**

Długość trzpienia **75 mm**

Materiał grotu **Stal CrV**

Model **60933**

### Charakterystyka techniczna wkrętaka

### Grot PZ1 Pozidriv

Oznaczenie PZ1 określa rozmiar grotu w systemie Pozidriv, stosowanego w śrubach wymagających większego momentu dokręcania niż standardowe Phillips. Grot został namagnesowany, co zapewnia przytrzymywanie śruby podczas pracy, oraz poddany piaskowaniu satynowemu dla lepszej przyczepności w gnieździe łba śruby.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał grotu to stal stopowa z dodatkiem chromu i wanadu, charakteryzująca się twardością 52-58 HRC. Stop ten zapewnia odporność na ścieranie i odkształcenia podczas przenoszenia momentu obrotowego, wydłużając żywotność narzędzia przy regularnym użytkowaniu.

### Dwukomponentowa rękojeść

Rękojeść wykonana z twardego tworzywa w rdzeniu i miękkiego, antypoślizgowego materiału na powierzchni. Ergonomiczny kształt rozkłada siłę nacisku na większą powierzchnię dłoni, redukując zmęczenie podczas wielokrotnego wkręcania. Otwór montażowy umożliwia zawieszenie na tablicy narzędziowej.

### Długość robocza 75 mm

Trzpień o długości 75 mm umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe wkrętaki byłyby zbyt długie. Odpowiedni do montażu elektroniki, osprzętu elektrycznego i drobnych elementów mechanicznych wymagających precyzyjnego dokręcania.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	60933
Typ grotu	PZ1 (Pozidriv)
Długość trzpienia	75 mm
Materiał grotu	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowane, piaskowane, namagnesowane
Typ rękojeści	Dwukomponentowa, ergonomiczna
Dodatkowe elementy	Otwór do zawieszania

## Zastosowanie wkrętaka PZ1x75 mm

- 
- Montaż i demontaż osprzętu elektrycznego (gniazdka, wyłączniki, puszki)
  - Serwis sprzętu AGD i elektroniki użytkowej
  - Montaż mebli i akcesoriów wyposażenia wnętrz
  - Prace instalacyjne w systemach niskoprądowych
  - Naprawa drobnego sprzętu mechanicznego i elektronarzędzi
  - Modelarstwo i prace precyzyjne wymagające kontrolowanego momentu
  - Montaż obudów i paneli w szafach sterowniczych
  - Instalacja elementów w ograniczonych przestrzeniach montażowych

### **Różnica między Pozidriv (PZ) a Phillips (PH)**

System Pozidriv posiada dodatkowe linie między ramionami krzyża, co zwiększa powierzchnię styku i pozwala przenosić większy moment obrotowy. Śruby PZ i PH nie są w pełni kompatybilne – użycie niewłaściwego wkrętaka prowadzi do uszkodzenia gniazda łba śruby. Przed rozpoczęciem pracy należy zidentyfikować typ śruby.

## Konserwacja i użytkowanie

---

Grot wkrętaka należy utrzymywać w czystości, usuwając zanieczyszczenia mogące zmniejszyć przyczepność w gnieździe śruby. Po pracy w wilgotnym środowisku zaleca się wytarcie narzędzia suchą szmatką. Wkrętak należy przechowywać w suchym miejscu, wykorzystując otwór montażowy do zawieszenia na tablicy narzędziowej lub w organizerze.

Podczas pracy należy stosować odpowiedni nacisk osiowy, aby zapobiec wyślizgiwaniu grotu z gniazda. Wkrętak nie jest przeznaczony do użycia z młotkiem ani jako dźwignia. Przekroczenie dopuszczalnego momentu obrotowego może prowadzić do odkształcenia grotu lub uszkodzenia śruby.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć kompletowanie zestawu wkrętaków Pozidriv w rozmiarach PZ0, PZ1, PZ2 oraz odpowiadających im wkrętaków Phillips. Dla prac wymagających większej precyzji przydatne mogą być wkrętaki z regulacją momentu lub zestawy bitów wymiennych z uchwytem magnetycznym.

...