

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-krzyzakowy-pz0x75-mm-60931-vorel-p-9207.html>

## Wkrętak krzyżakowy pz0x75 mm / 60931 / VOREL

Cena brutto	<b>2,29 zł</b>
Cena netto	<b>1,86 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>60931</b>
Kod producenta	<b>60931</b>
Kod EAN	<b>5906083609312</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Pozidriv (PZ)</b>
Rozmiar grotu	<b>PZ0</b>
Rozmiar	<b>uniwersalny</b>
Długość robocza [mm]	<b>75</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne CrV 6150</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PZ0 x 75 mm VOREL 60931

Wkrętak precyzyjny z grotem Pozidriv PZ0 przeznaczony do montażu elektroniki, mebli i prac wymagających dostępu do małych śrub krzyżakowych. Długość trzpienia 75 mm zapewnia wystarczający zasięg przy zachowaniu kontroli nad narzędziem.

Typ grotu Pozidriv PZ0

Długość trzpienia 75 mm

Materiał Stal CrV

Rękojeść Dwukompozytowa

## Charakterystyka techniczna wkrętaka

### Grot Pozidriv PZ0 z namagnesowaniem

Rozmiar PZ0 odpowiada średnicy śruby od 1,6 do 2,0 mm. Namagnesowany grot utrzymuje małe śruby podczas montażu, co ułatwia pracę w trudno dostępnych miejscach. Satynowane i piaskowane wykończenie zwiększa przyczepność do powierzchni śruby.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość trzpienia i odporność na skręcanie. Materiał zachowuje właściwości mechaniczne przy wielokrotnym użyciu, co wydłuża żywotność narzędzia w porównaniu ze stalą węglową.

### Dwukompozytowa rękojeść

Twardy rdzeń z tworzywa zapewnia stabilność konstrukcji, warstwa zewnętrzna z miękkiego materiału poprawia chwyt i redukuje poślizg. Konstrukcja minimalizuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy.

### Otwór montażowy w rękojeści

Otwór umożliwia zawieszenie wkrętaka na tablicy warsztatowej lub haku. Rozwiązanie ułatwia organizację narzędzi i szybki dostęp do zestawu wkrętaków.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 60931
Typ grota	Pozidriv PZ0
Długość trzpienia	75 mm
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grota	Satynowane, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Dwukompozytowe tworzywo sztuczne
Otwór montażowy	Tak

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

Grot Pozidriv posiada dodatkowe promienie między głównymi ramionami krzyża, co zwiększa powierzchnię kontaktu ze śrubą i redukuje ryzyko wyślizgu. System PZ przenosi większy moment obrotowy niż Phillips przy tej samej sile docisku.

---

## Zastosowanie wkrętaka PZ0

---

- Montaż i serwis sprzętu elektronicznego (komputery, routery, zasilacze)
- Instalacja mebli z płyty wiórowej i MDF z okuciami meblowymi
- Prace modelarskie wymagające precyzyjnego dokręcania małych elementów
- Montaż osprzętu elektrycznego (gniazdka, włączniki, puszki)
- Naprawa drobnego sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Instalacja paneli sterowania i obudów urządzeń technicznych
- Prace warsztatowe przy urządzeniach z drobnymi elementami złącznymi

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar grota odpowiada śrubie – zbyt duży lub mały grot uszkodzi zarówno śrubę, jak i narzędzie. Wkrętak PZ0 przeznaczony jest do śrub o średnicy 1,6-2,0 mm.

Podczas dokręcania należy utrzymywać wkrętak prostopadle do powierzchni śruby. Kąt pracy wpływa na rozkład siły i może prowadzić do wyślizgu grota. Przy zablokowanych śrubach warto zastosować środek penetrujący zamiast zwiększać siłę nacisku.

Po zakończeniu pracy trzpień należy oczyścić z zanieczyszczeń suchą szmatką. Grot można okresowo delikatnie oczyścić szczotką drucianą, unikając uszkodzenia namagnesowania. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci.

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Grot wkrętaka powinien wchodzić w śrubę bez luzu na całej głębokości rowka. Jeśli grot nie osiada całkowicie lub ma luz boczny, należy użyć innego rozmiaru. Próba dokręcenia niedopasowanym narzędziem uszkodzi rowek śruby.

### **Rozbudowa zestawu narzędzi**

Do kompleksowych prac warto rozważyć kompletny zestaw wkrętaków Pozidriv w rozmiarach PZ0, PZ1, PZ2 i PZ3. Zestaw pokrywa zakres śrub od 1,6 mm do 5,5 mm średnicy. Uzupełnieniem może być zestaw wkrętaków Phillips oraz płaskich w różnych rozmiarach.