

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretak-krzyzakowy-pz0x100-mm-60932-vorel-p-6390.html>

## Wkrętak krzyżakowy pz0x100 mm 60932 VOREL

Cena brutto	<b>2,40 zł</b>
Cena netto	<b>1,95 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>60932</b>
Kod producenta	<b>60932</b>
Kod EAN	<b>5906083609329</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Grot	<b>Pozidriv (PZ)</b>
Rozmiar grotu	<b>PZ0</b>
Długość robocza [mm]	<b>100</b>
Model / przeznaczenie	<b>Uniwersalne CrV 6150</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>1</b>

### Opis produktu

#### Wkrętak krzyżakowy PZ0 x 100 mm VOREL 60932

Profesjonalny wkrętak krzyżakowy ze stalowym grotem chromowo-wanadowym CrV i ergonomiczną rękojeścią dwukomponentową. Oznaczenie PZ0 określa rozmiar grotu w systemie Pozidriv, przeznaczonego do śrub z głębszym profilem krzyżowym niż standardowy Phillips.

Typ grotu PZ0 (Pozidriv)

Długość całkowita 100 mm

Materiał grotu CrV (chrom-wanad)

Model VOREL 60932

---

## Charakterystyka techniczna wkrętaka

### Grot z namagnesowaną stalą CrV

Stop chromowo-wanadowy zapewnia twardość powyżej 50 HRC przy zachowaniu elastyczności. Namagnesowanie grotu umożliwia pewne trzymanie śruby podczas wkręcania, co eliminuje konieczność przytrzymywania elementów złącznych w trudno dostępnych miejscach.

### Satynowe wykończenie z piaskowaniem

Matowa powierzchnia grotu powstała przez piaskowanie zwiększa tarcie w gnieździe śruby i redukuje ryzyko wyślizgnięcia. Satynowanie dodatkowo zabezpiecza stal przed korozją bez stosowania grubych powłok galwanicznych, które mogłyby zwiększyć wymiary grotu.

### Dwukomponentowa rękojeść

Konstrukcja z twardego tworzywa w rdzeniu i miękkiego elastomeru na powierzchni zapewnia stabilny chwyt przy przenoszeniu momentu obrotowego. Materiał zewnętrzny absorbuje wilgoć z dłoni i zapobiega poślizgowi podczas intensywnej pracy.

### Otwór montażowy w rękojeści

Wbudowany otwór umożliwia zawieszenie narzędzia na haczyku lub organizerze ściennym. Rozwiązanie przydatne w warsztatach, gdzie szybki dostęp do narzędzi wpływa na efektywność pracy.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	60932
Typ grotu	PZ0 (Pozidriv)
Długość całkowita	100 mm
Materiał grotu	Stal chromowo-wanadowa CrV
Wykończenie grotu	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Dwukomponentowe tworzywo sztuczne
Dodatkowe cechy	Otwór do zawieszenia

## Zastosowanie wkrętaka PZ0

- 
- Montaż i demontaż śrub Pozidriv w elektronice użytkowej i AGD
  - Prace przy złączach w meblach montowanych systemem minifix
  - Serwis sprzętu komputerowego i urządzeń biurowych
  - Instalacje elektryczne w puszkach podtynkowych i listwach
  - Montaż opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego
  - Prace przy drobnych elementach w modelarstwie i hobby
  - Regulacja mechanizmów w urządzeniach precyzyjnych

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

System Pozidriv posiada dodatkowe żebra między ramionami krzyża, co zwiększa powierzchnię styku z grotem i redukuje ryzyko uszkodzenia gniazda śruby. Wkrętaki PZ nie powinny być stosowane zamiennie z PH ze względu na różnice w kącie nachylenia ścianek – niewłaściwe dopasowanie prowadzi do zużycia zarówno grotu, jak i łba śruby.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy rozmiar grotu odpowiada gniazdu śruby – luz większy niż 0,2 mm wskazuje na niewłaściwy dobór narzędzia. Wkrętak powinien być ustawiony prostopadle do powierzchni łba śruby, a siła nacisku powinna być równoważona z momentem obrotowym.

Po zakończeniu pracy grot należy oczyścić z pozostałości materiałów i sprawdzić stan krawędzi roboczych. Zużyte lub uszkodzone grotory tracą zdolność przenoszenia momentu i mogą uszkodzić śruby. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, unikając kontaktu z substancjami żrącymi.

### **Sprawdzanie kompatybilności**

Oznaczenie PZ0 odnosi się do najmniejszego rozmiaru w systemie Pozidriv, stosowanego przy śrubach o średnicy 2-3 mm. Przy większych śrubach należy stosować wkrętaki PZ1 (3-5 mm), PZ2 (5-7 mm) lub PZ3 (powyżej 7 mm). Użycie zbyt małego grotu prowadzi do jego zużycia, zbyt duży nie wejdzie do gniazda lub uszkodzi krawędzie.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowych prac warto rozważyć zestaw wkrętaków Pozidriv w rozmiarach PZ0-PZ3 oraz odpowiedniki w systemie Phillips (PH0-PH3). Uzupełnieniem mogą być wkrętaki płaskie oraz precyzyjne zestawy bitów z uchwytem magnetycznym do prac wymagających częstej zmiany grotów.

...