

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/kplwkretakow-hi-tec-8-szt-kaseta-61590-vorel-p-23795.html>

## KPL.WKRĘTAKÓW HI-TEC 8 SZT.-KASETA 61590 VOREL

Cena brutto	<b>25,37 zł</b>
Cena netto	<b>20,63 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny — zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>61590</b>
Kod producenta	<b>61590</b>
Kod EAN	<b>5906083615900</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Komplet wkrętaków HI-TEC 8 elementów Vorel 61590

Zestaw ośmiu wkrętaków uniwersalnych w kasce, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV. Zawiera wkrętaki płaskie i krzyżakowe w najczęściej używanych rozmiarach — od precyzyjnych 3,2 mm do standardowych 8 mm.

Materiał **Stal CrV**

Ilość elementów **8 sztuk**

Rodzaje grotów **Płaskie + PH**

Model **61590**

### Charakterystyka wkrętaków Vorel 61590

#### **Stal chromowo-wanadowa CrV**

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość i odporność na zużycie. Groty zachowują kształt nawet przy intensywnym użytkowaniu, co eliminuje ryzyko uszkodzenia śrub i przedwczesnego zużycia narzędzia.

#### **Namagnesowane groty**

Magnetyczne zakończenia przytrzymują śruby podczas wkręcania, co usprawnia pracę w trudno dostępnych miejscach i zapobiega

gubienia drobnych elementów złącznych.

### Satynowe wykończenie z piaskowaniem

Matowa powierzchnia grotu zwiększa współczynnik tarcia w gnieździe śruby. Piaskowanie dodatkowo poprawia przyczepność, redukując ryzyko wyślizgnięcia narzędzia pod obciążeniem.

### Ergonomiczne rękojeści z tworzywa

Polimerowe chwytły zapewniają komfortową pracę przy długotrwałym użytkowaniu. Materiał izoluje dłoń od zimna metalu i umożliwia pewny chwyt także w warunkach wilgotnych.

## Specyfikacja techniczna

Numer katalogowy	61590
Kod EAN	5906083615900
Producent	Vorel
Seria	HI-TEC
Materiał grotów	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie grotów	Satynowe, piaskowane, namagnesowane
Materiał rękojeści	Tworzywo sztuczne
Ilość elementów	8 sztuk
Waga brutto	1,0 kg
Opakowanie	Kaseta

## Zawartość kompletu wkrętaków

### Wkrętaki płaskie (5 sztuk)

8×150 mm — do dużych śrub w instalacjach elektrycznych i mechanicznych

6×100 mm — uniwersalny rozmiar do prac montażowych

5×100 mm — standardowe zastosowania w elektronice i AGD

3,2×63 mm — precyzyjne prace przy małych śrubach

6×38 mm — krótki wkrętak do pracy w ograniczonej przestrzeni

### Wkrętaki krzyżakowe Phillips (3 sztuki)

---

PH2×100 mm — najczęściej używany rozmiar w budownictwie i montażu mebli

PH1×75 mm — do drobniejszych śrub w sprzęcie elektronicznym

PH2×38 mm — kompaktowy wariant do pracy w ciasnych przestrzeniach

## Zastosowanie zestawu wkrętaków

---

- Montaż i demontaż mebli — łączniki meblowe, zawiasy, prowadnice
- Prace elektryczne — listwy instalacyjne, gniazdka, włączniki
- Naprawa sprzętu AGD — obudowy pralek, lodówek, kuchenek
- Serwis elektroniki — komputery, drukarki, urządzenia audio
- Prace samochodowe — konsola, elementy tapicerki, osłony
- Instalacje hydrauliczne — złączki, zawory, obudowy baterii
- Montaż osprzętu budowlanego — klamki, zamki, okucia okienne
- Prace warsztatowe — naprawy mechaniczne, konserwacja narzędzi

## Oznaczenia grotów wkrętaków

---

Pierwsza cyfra w oznaczeniu wkrętaka płaskiego (np. 6×100 mm) określa szerokość grotu w milimetrach. Druga wartość to długość robocza trzpienia. Szerszy grot zapewnia lepszy rozkład siły w gnieździe śruby, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia materiału.

Oznaczenie PH (Phillips) odnosi się do typu grotu krzyżakowego z charakterystycznym kształtem stożkowym. Cyfra po PH (PH1, PH2) określa rozmiar grotu. PH1 stosuje się do śrub o średnicy 2-3 mm, PH2 do śrub 3-5 mm. Dopasowanie rozmiaru grotu do śruby zapobiega uszkodzeniu zarówno narzędzia, jak i elementu złącznego.

### Produkty uzupełniające

Do kompletu wkrętaków warto rozważyć zestaw końcówek wkrętakowych z uchwytem magnetycznym (Torx, Hex, Pozidriv) oraz organizery warsztatowe do przechowywania narzędzi ręcznych.

...