

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/groty-do-wkretarek-kpl18-szt-66210-vorel-p-4424.html>

## Groty do wkrętarek kpl.18 szt. 66210 VOREL

Cena brutto	<b>6,10 zł</b>
Cena netto	<b>4,96 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>66210</b>
Kod producenta	<b>66210</b>
Kod EAN	<b>5906083662102</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Materiał	<b>stal</b>
Napęd	<b>Hex 1/4"</b>
Rodzaj napędu	<b>1/2"; 3/8"</b>
Rozmiar [mm]	<b>Płaskie:7,4,5,PZ1,PZ2,PZ3,PH1,PH2,PH3,T30,T25,T20,T15,T10,HEX:5,</b>
Długość [mm]	<b>25</b>
Rodzaj końcówki wkrętakowej	<b>Hex;Torx</b>

### Opis produktu

#### Groty do wkrętarek kpl. 18 szt. 66210 VOREL

Zestaw 18 grotów do wkrętarek marki Vorel (model 66210) to komplet końcówek wkrętakowych wykonanych z hartowanej stali. Uniwersalny zestaw przeznaczony do prac montażowych, naprawczych i budowlanych.

Producent VOREL

Model 66210

Ilość w zestawie 18 szt.

Materiał Stal hartowana

#### Charakterystyka grotów do wkrętarek Vorel

### Hartowana stal narzędziowa

Proces hartowania zwiększa twardość powierzchni grotu, co przekłada się na odporność na ścieranie i odkształcenia podczas intensywnej pracy. Groty zachowują ostrość krawędzi roboczych nawet przy częstym użytkowaniu.

### Precyzyjne wykonanie końcówek

Dokładne dopasowanie wymiarów grotów do standardów śrub minimalizuje luz w gnieździe wkręta. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia gniazda śruby (tzw. wylizania) oraz zapewnia lepszy transfer momentu obrotowego.

### Uniwersalny chwyt 1/4"

Standardowy sześciokątny chwyt 6,35 mm (1/4 cala) zapewnia kompatybilność z większością wkrętarek akumulatorowych, uchwytów magnetycznych i przedłużeń dostępnych na rynku.

### Praktyczne opakowanie

Zestaw dostarczany w plastikowym etui ułatwiającym przechowywanie i transport. Każdy grot ma wyznaczone miejsce, co pozwala szybko odnaleźć potrzebną końcówkę i zapobiega ich zgubieniu.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	66210
Ilość elementów w zestawie	18 szt.
Materiał	Stal hartowana
Typ chwytu	Sześciokąt 1/4" (6,35 mm)
Przeznaczenie	Wkrętarki akumulatorowe i elektryczne
Opakowanie	Plastikowe etui

## Zastosowanie grotów wkrętakowych

- Montaż mebli - łączenie płyt meblowych, instalacja zawiasów i prowadnic
- Prace wykończeniowe - montaż listew, karniszów, uchwytów i akcesoriów łazienkowych
- Instalacje elektryczne - mocowanie puszek, łączenie osprzętu, montaż opraw
- Naprawy sprzętu AGD - demontaż obudów, dostęp do podzespołów elektronicznych

- 
- Prace w warsztacie samochodowym - demontaż elementów wnętrza, paneli, osłon
  - Montaż elementów metalowych - łączenie profili, montaż konstrukcji stalowych
  - Prace stolarskie - montaż okuć, zawiasów, zamków w stolarce budowlanej
  - Konserwacja i serwis - regularne przeglądy sprzętu wymagającego dostępu do śrub

## Dobór grotu do typu śruby

---

### Sprawdzenie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować typ i rozmiar grotu do gniazda śruby. Grot powinien wchodzić w gniazdo bez luzu - luz powoduje uszkodzenie zarówno grotu, jak i śruby. W przypadku śrub zużytych lub niestandardowych warto mieć kilka rozmiarów tego samego typu grotu.

Zestaw 18 grotów zazwyczaj obejmuje najpopularniejsze typy końcówek: płaskie (SL), krzyżakowe Phillips (PH), krzyżakowe Pozidriv (PZ), sześciokątne (HEX) oraz Torx (TX). Różnorodność rozmiarów w każdym typie pozwala na pracę z większością standardowych śrub spotykanych w gospodarstwie domowym i warsztacie.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Żywotność grotów zależy od sposobu użytkowania. Należy unikać przekraczania maksymalnego momentu obrotowego, który może spowodować skrzywienie lub złamanie grotu. Podczas pracy z twardymi materiałami zaleca się stosowanie niższych obrotów wkrętkarki.

Po zakończeniu pracy grot należy oczyścić z zanieczyszczeń i kurzu. Kontakt z wilgocią może prowadzić do korozji powierzchniowej, dlatego grot powinien być przechowywany w suchym miejscu. Regularne sprawdzanie stanu końcówek pozwala na wczesne wykrycie zużycia - zużyte grot trącą precyzję dopasowania i mogą uszkadzać śruby.

### Bezpieczeństwo pracy

Przed wymianą grotu należy zawsze odłączyć akumulator z wkrętkarki. Uszkodzone lub wyszczerbione grot powinny być natychmiast wycofane z użycia - mogą wyślizgnąć się z gniazda śruby powodując uszkodzenia materiału lub obrażenia. Podczas pracy zaleca się stosowanie okularów ochronnych.