

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretaki-precyzyjne-cr-v-kpl6szt-64553-vorel-p-2220.html>

Wkrętki precyzyjne cr-v kpl.6szt. 64553 VOREL

Cena brutto	11,53 zł
Cena netto	9,37 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	64553
Kod producenta	64553
Kod EAN	5906083645532
Producent	Vorel
Jednostka	KPL
Grot	Mix rodzajów
Rozmiar grotu	Mix rozmiarów
Długość robocza [mm]	Mix długości
Model / przeznaczenie	Precyzyjne i specjalne
Ilość elementów [szt.]	6

Opis produktu

Wkrętki precyzyjne Cr-V 6 szt. VOREL 64553

Zestaw sześciu wkrętek precyzyjnych ze stali chromowo-wanadowej Cr-V 6150, przeznaczonych do prac z elektroniką, mechaniką precyzyjną i modelarstwem. Magnetyczne końcówki w rozmiarach płaskich i krzyżakowych Phillips.

Materiał trzpienia **Stal Cr-V 6150**

Liczba sztuk **6 wkrętek**

Typy końcówek **Płaskie + Phillips**

Magnetyzacja **Tak**

Charakterystyka wkrętek precyzyjnych

Stal chromowo-wanadowa Cr-V 6150

Stop chromu i wanadu zwiększa twardość trzpienia oraz odporność na ścieranie i deformacje. Materiał Cr-V 6150 zachowuje stabilność wymiarową podczas długotrwałego użytkowania przy małych śrubach, gdzie precyzja dopasowania końcówki ma kluczowe znaczenie.

Magnetyczne końcówki

Namagnesowanie końcówek ułatwia manipulację drobnymi śrubami w trudno dostępnych miejscach. Magnetyzm przytrzymuje śrubę na końcówce podczas wkręcania, co eliminuje potrzebę podtrzymywania elementów drugą ręką przy montażu elektroniki czy mechanizmów zegarowych.

Dwukolorowe rękojeści antypoślizgowe

Ergonomiczny kształt rękojeści z materiałem antypoślizgowym zapewnia stabilny chwyt przy precyzyjnych obrotach. Dwukolorowe wykonanie ułatwia identyfikację narzędzi w zestawie oraz poprawia kontrolę nad siłą dokręcania przy delikatnych elementach.

Satynowe wykończenie powierzchni

Satynowanie chroni stal przed utlenianiem i korozją podczas przechowywania. Matowa powierzchnia redukuje odbłaski podczas pracy pod lampą warsztatową, co poprawia komfort przy długotrwałych pracach wymagających dużej koncentracji.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	64553
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa Cr-V 6150
Liczba elementów w zestawie	6 sztuk
Typy końcówek	Płaskie, Phillips (krzyżakowe)
Rozmiary płaskie	1.4 mm, 2.4 mm, 3.0 mm
Rozmiary Phillips	PH00, PH0, PH1
Magnetyczne końcówki	Tak
Wykończenie powierzchni	Satynowe
Typ rękojeści	Dwukolorowa, antypoślizgowa

Zastosowanie wkrętaków precyzyjnych

-
- Naprawa i serwis smartfonów – wymiana baterii, ekranów, płyt głównych
 - Montaż i konserwacja laptopów – dostęp do dysków, pamięci RAM, układów chłodzenia
 - Serwis drobnego sprzętu AGD – golarki, maszynki do strzyżenia, wagi elektroniczne
 - Mechanika zegarków – regulacja mechanizmów, wymiana baterii, naprawa koperty
 - Optyka precyzyjna – naprawa opravek okularów, montaż soczewek
 - Modelarstwo RC – składanie modeli zdalnie sterowanych, regulacja mechanizmów
 - Elektronika hobbystyczna – montaż płytek PCB, obudów urządzeń DIY
 - Konserwacja aparatów fotograficznych – czyszczenie, wymiana drobnych elementów

Dobór rozmiaru wkrętaka precyzyjnego

Wkrętaki płaskie

Rozmiar 1.4 mm stosuje się przy śrubach w obudowach elektroniki konsumenckiej i mechanizmach zegarowych. Szerokość 2.4 mm odpowiada śrubom w sprzęcie komputerowym i AGD. Końcówka 3.0 mm obsługuje większe śruby w obudowach plastikowych i metalowych.

Wkrętaki Phillips (krzyżakowe)

Rozmiar PH00 przeznaczony jest do najmniejszych śrub w smartfonach, tabletach i urządzeniach mobilnych. PH0 stosuje się w laptopach, konsolach do gier i drobnym sprzęcie elektronicznym. PH1 obsługuje standardowe śruby w obudowach komputerowych i większym sprzęcie AGD.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy dopasować rozmiar końcówki do rowka śruby – zbyt mała końcówka może uszkodzić zarówno śrubę, jak i narzędzie. Podczas dokręcania należy utrzymać prostopadłe ustawienie wkrętaka względem śruby, aby uniknąć ześlizgnięcia końcówki.

Magnetyczne końcówki wymagają okresowego czyszczenia z drobnych wiórów metalowych, które mogą gromadzić się na powierzchni. Po zakończeniu pracy warto przetrzeć trzpienie suchą szmatką, aby usunąć wilgoć i zapobiec korozji.

Wkrętaki precyzyjne nie są przeznaczone do prac wymagających dużych momentów obrotowych – w takich przypadkach należy użyć standardowych wkrętaków warsztatowych. Nadmierna siła może spowodować deformację delikatnych końcówek lub uszkodzenie rękojeści.

Środki ochrony osobistej

Podczas pracy z elektroniką pod napięciem należy używać narzędzi z izolowanymi rękojeściami. Wkrętaki precyzyjne Vorel 64553 posiadają rękojeści z tworzywa sztucznego, ale nie są certyfikowane jako narzędzia elektroizolacyjne – przed pracą przy urządzeniach należy odłączyć zasilanie.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowych prac precyzyjnych przydatne mogą być: maty silikonowe z podziałem na sekcje do organizacji drobnych elementów, pinezety precyzyjne do manipulacji małymi śrubami, lupy warsztatowe lub okulary powiększające, zestawy bitów wymiennych w mniejszych rozmiarach oraz organizery na śruby i elementy elektroniczne.