

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkretak-z-koncówkami-10szt-64400-vorel-p-7642.html>

## ZESTAW - WKREТАK Z KOŃCÓWKAMI, 10SZT 64400 VOREL

Cena brutto	<b>7,21 zł</b>
Cena netto	<b>5,86 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>64400</b>
Kod producenta	<b>64400</b>
Kod EAN	<b>5906083009204</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>10</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów</b>
Grot	<b>Mix rodzajów</b>
Długość robocza [mm]	<b>Mix długości</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkrętak z końcówkami precyzyjnymi Vorel 64400 – 10 bitów CrV

Zestaw wkrętak precyzyjny z wymiennymi końcówkami Vorel 64400 przeznaczony do prac wymagających dokładności. Zawiera 10 bitów wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV oraz ergonomiczny uchwyt z gniazdem magnetycznym.

Liczba końcówek **10 bitów**

Materiał bitów **Stal CrV hartowana**

Marka **Vorel**

Model **64400**

### Charakterystyka zestawu wkrętak precyzyjny Vorel

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

Stop chromu i wanadu poddany hartowaniu zapewnia twardość powierzchni przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Końcówki CrV charakteryzują się odpornością na ścieranie i odkształcenia, co wydłuża żywotność narzędzia podczas wielokrotnego użytkowania w materiałach o różnej twardości.

### Precyzyjne końcówki wymienne

Zestaw 10 bitów obejmuje profile płaskie i krzyżakowe w różnych rozmiarach. Precyzyjne wykonanie grotu minimalizuje luz w gnieździe śruby, co zmniejsza ryzyko uszkodzenia zarówno końcówki, jak i łba elementu złącznego. Wymienność bitów umożliwia dostosowanie narzędzia do aktualnego zadania.

### Ergonomiczny uchwyt z gniazdem magnetycznym

Wkrętak wyposażono w uchwyt o profilowanej powierzchni, która zapewnia stabilny chwyt podczas prac wymagających precyzji. Magnetyczne gniazdo utrzymuje bit w pozycji roboczej i ułatwia prowadzenie małych śrub, co jest szczególnie przydatne podczas montażu elektroniki.

### Kompaktowe opakowanie transportowe

Bity przechowywane są w dedykowanym etui lub uchwycie, który zabezpiecza je przed zgubieniem i uszkodzeniem mechanicznym. Kompaktowa forma umożliwia transport zestawu w torbie narzędziowej lub szufladzie warsztatowej bez ryzyka rozproszenia elementów.

## Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	64400
Liczba końcówek w zestawie	10 sztuk
Materiał bitów	Stal chromowo-wanadowa CrV hartowana
Typ narzędzia	Wkrętak precyzyjny z wymiennymi bitami
Mocowanie bitu	Gniazdo magnetyczne
Zastosowanie	Prace precyzyjne, elektronika, modelarstwo

## Zastosowanie wkrętaka precyzyjnego z końcówkami

- Naprawa i serwis telefonów komórkowych, tabletów, smartwatchy
- Montaż i demontaż komponentów komputerowych – dyski, karty, obudowy

- 
- Serwis drobnego sprzętu AGD – piloty, kalkulatory, urządzenia elektroniczne
  - Modelarstwo – składanie modeli RC, statków, samolotów, makiet
  - Naprawa opravek okularowych i zegarków
  - Montaż mebli z drobnymi elementami złącznymi
  - Prace przy instalacjach elektrycznych niskoprądowych
  - Hobby i DIY – prace wymagające precyzyjnego dokręcania małych śrub

### **Jak dobrać rozmiar bitu do śruby**

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić profil i rozmiar łba śruby. Bit powinien dokładnie wypełniać gniazdo bez luzu – zbyt mały powoduje ścieranie krawędzi, zbyt duży nie wchodzi w pełni. Zaleca się testowe włożenie bitu bez obciążenia, aby upewnić się o prawidłowym dopasowaniu przed dokręcaniem.

## **Użytkowanie i konserwacja wkrętaka precyzyjnego**

---

Podczas pracy wkrętakiem precyzyjnym należy wywierać nacisk wzdłuż osi śruby, unikając kątownego ustawienia narzędzia. Zbyt duża siła może uszkodzić delikatne gwinty lub elektronikę, dlatego zaleca się stopniowe dokręcanie z kontrolą momentu obrotowego.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić końcówki z kurzu i zanieczyszczeń, które mogą osadzać się w rowkach profilu. Bity należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji powierzchni. Magnetyczne gniazdo uchwytu może z czasem gromadzić drobne metalowe pyły – okresowe czyszczenie wydłuża żywotność mechanizmu mocowania.

W przypadku zauważalnego zużycia grotu bitu, objawiającego się zaokrągleniem krawędzi lub trudnościami w utrzymaniu połączenia ze śrubą, należy wymienić końcówkę na nową. Kontynuowanie pracy zużytym bitem prowadzi do uszkodzenia łbów śrub i utrudnia ich późniejszy demontaż.

### **Produkty powiązane**

Do pracy z zestawem wkrętaków precyzyjnych przydatne mogą być: maty antystatyczne do prac elektronicznych, pinezety precyzyjne do manipulacji drobnymi elementami, pojemniki na śruby oraz zestawy bitów uzupełniających w specjalistycznych profilach (Torx, Hex).