

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/wkretaki-i-bity-kpl-31szt-64655-vorel-p-2581.html>

## Wkrętaki i bity kpl. 31szt. 64655 VOREL

Cena brutto	<b>21,28 zł</b>
Cena netto	<b>17,30 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>64655</b>
Kod producenta	<b>64655</b>
Kod EAN	<b>5906083646553</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>31</b>
Rozmiar grotu	<b>Mix rozmiarów</b>
Model / przeznaczenie	<b>Z grzechotką, bity, teleskop</b>
Grot	<b>Mix rodzajów</b>
Długość robocza [mm]	<b>Mix długości</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkrętaków i bitów Vorel 64655 - 31 elementów

Kompletny zestaw wkrętaków precyzyjnych z uchwytem z przełącznikiem oraz wymiennymi bitami w różnych standardach. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150, zaprojektowane do prac montażowych, serwisowych i precyzyjnych.

Liczba elementów **31 sztuk**

Materiał **Stal CrV 6150**

Model **64655**

Marka **Vorel**

#### Charakterystyka zestawu wkrętaków Vorel 64655

### Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Materiał CrV 6150 charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Stop chromu i wanadu zapewnia długotrwałą żywotność końcówek roboczych oraz odporność na skręcanie pod obciążeniem, co ma znaczenie przy pracach z mocno dociśniętymi śrubami.

### Uchwyt z przełącznikiem obrotów

Mechanizm przełączania kierunku obrotów prawo/lewo umożliwia szybką zmianę trybu pracy bez przestawiania dłoni. Funkcja blokady pozycji stabilizuje narzędzie podczas pracy wymagającej precyzji, eliminując przypadkowe obroty uchwytu.

### Ergonomiczny kształt uchwytu

Profilowana forma uchwytu zapewnia pewny chwyt podczas pracy z różnymi poziomami siły dokręcania. Konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałych pracach montażowych i serwisowych.

### Różnorodność końcówek roboczych

Zestaw obejmuje bity w standardach TORX, Phillips (PH), Pozidriv (PZ), HEX, płaskie oraz kwadratowe. Taka kompletność eliminuje konieczność posiadania wielu osobnych wkrętaków, co ma znaczenie w warunkach mobilnych i serwisowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	64655
Marka	Vorel
Liczba elementów	31 sztuk
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Typy końcówek	TORX, płaskie, Phillips (PH), Pozidriv (PZ), HEX, kwadratowe, precyzyjne
Funkcje uchwytu	Przełącznik kierunku obrotów, blokada pozycji

## Zastosowanie zestawu wkrętaków

- Montaż i demontaż mebli z płyty wiórowej i drewna
- Serwis sprzętu AGD i RTV wymagający dostępu do śrub specjalistycznych
- Prace warsztatowe mechaniczne przy naprawie urządzeń i maszyn

- 
- Montaż i konserwacja elektroniki użytkowej
  - Prace modelarskie wymagające precyzyjnych narzędzi
  - Naprawy rowerowe z wykorzystaniem śrub TORX i HEX
  - Instalacje elektryczne i elektrotechniczne
  - Prace z komputerami i urządzeniami IT

### **Rozróżnienie standardów końcówek**

Phillips (PH) to standard krzyżowy z lekko zaokrąglonymi krawędziami, stosowany w większości śrub uniwersalnych. Pozidriv (PZ) posiada dodatkowe żebrowanie między ramionami krzyża, co zwiększa moment przenoszenia i redukuje wyślizgiwanie. TORX to profil gwiazdasty zapewniający najlepsze dopasowanie i największy moment dokręcania. HEX (sześciokątne) stosowane są w śrubach imbusowych, a końcówki kwadratowe w specjalistycznych zastosowaniach.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy dobrać bit odpowiadający typowi i rozmiarowi łba śruby. Niedopasowana końcówka prowadzi do uszkodzenia zarówno narzędzia, jak i elementu złączonego. Przełącznik kierunku obrotów należy ustawić przed przyłożeniem narzędzia do śruby.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić bity z zanieczyszczeń i kurzu. Stal CrV 6150 jest odporna na korozję, jednak długotrwały kontakt z wilgocią może prowadzić do utleniania powierzchni. Przechowywanie zestawu w oryginalnym opakowaniu chroni elementy przed uszkodzeniem mechanicznym i ułatwia organizację narzędzi.

### **Wskazówka praktyczna**

Przy wykręcaniu mocno zablokowanych lub skorodowanych śrub warto zastosować środek penetrujący i odczekać kilka minut przed próbą odkręcenia. Użycie niewłaściwego rozmiaru bitu przy dużym momencie obrotowym może doprowadzić do uszkodzenia profilu łba śruby.