

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-narzedziowy-do-naprawy-rowerow-30-elementow-w-walizce-58770-vorel-p-59642.html>



## ZESTAW NARZĘDZIOWY DO NAPRAWY ROWERÓW 30 ELEMENTÓW W WALIZCE 58770 Vorel

Cena brutto	<b>200,56 zł</b>
Cena netto	<b>163,06 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>58770</b>
Kod producenta	<b>58770</b>
Kod EAN	<b>5906083114984</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Zestaw narzędziowy do naprawy rowerów 30 elementów Vorel 58770

Kompletny zestaw narzędzi rowerowych w praktycznej walizce transportowej. Zawiera 30 specjalistycznych elementów wykonanych ze stali CrV, umożliwiających samodzielne serwisowanie i naprawy rowerów różnych typów.

Liczba elementów 30 narzędzi

Materiał Stal CrV

Kod producenta 58770

Opakowanie Walizka

### Charakterystyka zestawu narzędzi rowerowych

#### Kompletność wyposażenia warsztatowego

30 elementów obejmuje narzędzia do większości prac serwisowych – od podstawowych regulacji przerzutek i hamulców po wymianę kasety, suportu czy naprawę łańcucha. Eliminuje konieczność zakupu pojedynczych narzędzi specjalistycznych.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał charakteryzujący się podwyższoną twardością (około 58-62 HRC) oraz odpornością na korozję. Stal CrV zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy intensywnym użytkowaniu, co ma znaczenie przy dokręcaniu elementów z określonym momentem obrotowym.

### Uniwersalność zastosowania

Zestaw zawiera narzędzia kompatybilne z różnymi standardami montażowymi stosowanymi w rowerach szosowych, trekkingowych, MTB i miejskich. Klucze Hex w zakresie 1.5-8 mm oraz Torx T20, T25, T30 pokrywają większość śrub montażowych.

### Organizacja i mobilność

Walizka transportowa utrzymuje narzędzia w uporządkowanej formie, zabezpiecza przed uszkodzeniami mechanicznymi i ułatwia identyfikację potrzebnego elementu. Kompaktowa konstrukcja umożliwi przechowywanie w warsztacie lub transport podczas wyjazdów.

## Specyfikacja techniczna

Nazwa produktu	Zestaw narzędziowy do naprawy rowerów 30 elementów w walizce
Marka	Vorel
Kod producenta	58770
Liczba elementów	30
Materiał wykonania	Stal CrV (chromowo-wanadowa)
Typ opakowań	Walizka transportowa
Zastosowanie	Rowery szosowe, trekkingowe, MTB, miejskie
Wybrane elementy zestawu	Klucz łańcuchowy, 2 łyżki do opon, klucz do pedałów 15 mm, rozkuwacz łańcucha, klucze Torx (T20, T25, T30), klucze Hex (1.5-8 mm), ściągacz do korb, zestaw naprawczy do opon

## Zastosowanie zestawu narzędziowego

- Wymiana i naprawa łańcucha napędowego z użyciem rozkuwacza
- Demontaż i montaż opon rowerowych przy pomocy łyżek montażowych
- Wymiana pedałów z kluczem 15 mm
- Regulacja i wymiana komponentów z łbami Torx i Hex

- 
- Demontaż korb przy użyciu ściągacza
  - Naprawa przebić dętek zestawem naprawczym
  - Serwisowanie suportu i kaset rowerowych
  - Regulacja hamulców i przerzutek

## Kluczowe narzędzia w zestawie

---

### Rozkuwacz łańcucha

Narzędzie służące do wypychania nitów łączących ogniwa łańcucha. Umożliwia skracanie nowego łańcucha do wymaganej długości oraz naprawę uszkodzonych ogniw. Niezbędne przy wymianie łańcucha na nowy lub naprawie zerwania w trasie.

### Klucze Hex (imbusowe) 1.5-8 mm

Zestaw kluczy sześciokątnych wewnętrznych pokrywający większość śrub montażowych w rowerze. Zakres 1.5-8 mm obejmuje regulację przerzutek (zwykle 5 mm), hamulców, mostków kierownicy, wsporników siodła i innych komponentów. Stal CrV zapobiega odkształceniom przy dokręcaniu z wymaganym momentem.

### Klucze Torx T20, T25, T30

Standardy Torx występują w nowoczesnych komponentach rowerowych, szczególnie w hamulcach tarczowych i przerzutek. Profil gwiazdasty zapewnia lepsze przeniesienie momentu obrotowego niż klucze Hex, zmniejszając ryzyko uszkodzenia gniazda śruby.

### Łyżki montażowe do opon

Dwie łyżki z tworzywa sztucznego lub metalu ułatwiają zdejmowanie i zakładanie opon bez uszkodzania obręczy i dętki. Szczególnie przydatne przy ciasno osadzonych oponach szosowych i grubych oponach MTB.

### Ściągacz do korb

Narzędzie do bezpiecznego demontażu korb z wału suportu. Gwintowany mechanizm pozwala na równomierne wypychanie korby bez ryzyka uszkodzenia gwintu czy odkształcenia elementu. Niezbędne przy wymianie suportu lub korb.

## Konserwacja i użytkowanie narzędzi

---

---

Narzędzia ze stali CrV wymagają podstawowej konserwacji dla zachowania właściwości. Po użyciu w warunkach wilgotnych lub błotnistych należy oczyścić elementy i osuszyć, aby zapobiec korozji powierzchniowej. Gwinty w rozkuwaczu łańcucha i ściągaczu korb można okresowo smarować smarem technicznym.

Klucze Hex i Torx należy dobierać dokładnie do rozmiaru gniazda śruby – użycie klucza o nieprawidłowym rozmiarze może uszkodzić profil śruby i uniemożliwić jej odkręcenie. Przy dokręcaniu krytycznych elementów (korby, pedały) warto stosować klucz dynamometryczny z odpowiednimi końcówkami.

Walizkę należy przechowywać w suchym miejscu. Organizacja narzędzi według dedykowanych przegródek ułatwia szybką identyfikację i zapobiega uszkodzeniom mechanicznym podczas transportu.

#### Produkty uzupełniające

Do kompleksowego serwisu rowerowego warto rozważyć dodatkowe narzędzia specjalistyczne: klucz dynamometryczny (momenty 2-24 Nm dla komponentów rowerowych), stojak serwisowy ułatwiający prace przy zawieszonym rowerze, miernik zużycia łańcucha oraz szczotki do czyszczenia kasety i przerzutek.