

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-nasadowe-34-22-50mm-kpl-14szt-58140-vorel-p-3724.html>

## Klucze nasadowe 3/4", 22-50mm, kpl. 14szt. 58140 VOREL

Cena brutto	<b>202,95 zł</b>
Cena netto	<b>165,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>58140</b>
Kod producenta	<b>58140</b>
Kod EAN	<b>5906083581403</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Materiał	<b>stal węglowa</b>
Rozmiar [cal]	<b>3/4</b>
Jednostka	<b>KPL</b>
Długość [mm]	<b>495</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>22-50</b>
Ilość elementów [szt.]	<b>14</b>

### Opis produktu

#### Klucze nasadowe 3/4", 22-50mm, kpl. 14szt. VOREL 58140

Zestaw kluczy nasadowych z napędem 3/4 cala obejmujący 14 elementów roboczych - nasadki, grzechotkę, napęd typu T oraz przedłużki. Wykonany ze stali narzędziowej, przeznaczony do prac wymagających większych momentów obrotowych w warsztacie mechanicznym i serwisie pojazdów.

Napęd 3/4" (19 mm)

Zakres nasadek 22-50 mm

Liczba elementów 14 szt.

Materiał Stal narzędziowa

### Charakterystyka zestawu kluczy nasadowych 3/4"

#### Napęd 3/4 cala - do dużych momentów obrotowych

Kwadrat napędowy 3/4" (19 mm) umożliwia przenoszenie znacznie większych momentów obrotowych niż popularne zestawy 1/2". Znajduje zastosowanie przy odkręcaniu zaklejonych lub mocno dokręconych śrub w pojazdach ciężarowych, maszynach budowlanych i przemysłowych.

### Zakres nasadek 22-50 mm - kompatybilność z większością połączeń

Zestaw zawiera 10 nasadek sześciokątnych w rozmiarach: 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm. Pokrywa typowe wymiary śrub i nakrętek stosowanych w pojazdach użytkowych, maszynach rolniczych oraz instalacjach przemysłowych.

### Grzechotka 495 mm z mechanizmem dwukierunkowym

Długość 495 mm zapewnia odpowiednią dźwignię przy zachowaniu kontroli nad narzędziem. Mechanizm grzechotkowy pozwala na pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności zdejmowania nasadki po każdym obrocie. Przełącznik kierunku obrotów ułatwia dokręcanie i odkręcanie.

### Przedłużki 100 i 200 mm - dostęp do trudnych miejsc

Dwie przedłużki o długościach 100 i 200 mm umożliwiają pracę w głębokich gniazdach i trudnodostępnych miejscach, np. przy śrubach zawieszenia czy elementach podwozia. Napęd typu T (456 mm) zapewnia dodatkową siłę docisku przy ręcznym dokręcaniu.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 58140
Rozmiar napędu	3/4" (19 mm)
Rozmiary nasadek	22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm (10 szt.)
Długość grzechotki	495 mm
Długość napędu typu T	456 mm
Długość przedłużek	100 mm, 200 mm (2 szt.)
Materiał wykonania	Stal narzędziowa
Liczba elementów w zestawie	14 szt.
Opakowanie	Walizka transportowa

## Zastosowanie kluczy nasadowych 3/4"

- Serwis i naprawa pojazdów ciężarowych, autobusów i ciągników
- Konserwacja maszyn budowlanych i przemysłowych

- 
- Montaż i demontaż elementów podwozia o dużych wymiarach śrub
  - Prace przy instalacjach przemysłowych wymagających większych momentów
  - Obsługa maszyn rolniczych i leśnych
  - Naprawa układów hamulcowych i zawieszenia w pojazdach użytkowych
  - Montaż konstrukcji stalowych i elementów mocujących
  - Prace warsztatowe wymagające narzędzi o zwiększonej wytrzymałości

### **Jak dobrać odpowiedni rozmiar napędu?**

Napęd 3/4" stosuje się przy śrubach wymagających momentu obrotowego powyżej 300 Nm. Dla typowych prac samochodowych (pojazdy osobowe) wystarczy napęd 1/2". Napęd 3/4" znajduje zastosowanie głównie w serwisach pojazdów użytkowych, warsztatach przemysłowych oraz przy maszynach wymagających dużych sił dokręcania.

## **Użytkowanie i konserwacja zestawu**

---

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy nasadka jest prawidłowo osadzona na kwadracie napędowym – luz może prowadzić do uszkodzenia mechanizmu grzechotki. Po użyciu zaleca się oczyszczenie nasadek z zabrudzeń i pozostałości smarów, szczególnie po pracy w warunkach terenowych.

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami narzędziowymi. Unikać należy przeciążania narzędzi poprzez stosowanie przedłużeń dźwigni – może to uszkodzić mechanizm zapadkowy. Przechowywanie w walizce chroni elementy przed wilgocią i uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu.

### **Produkty powiązane**

Do zestawu warto rozważyć dokupienie: dodatkowych nasadek w rozmiarach specjalnych (np. 55-65 mm), klucza dynamometrycznego 3/4" do kontrolowanego dokręcania, przegubów kardanowych 3/4" do pracy pod kątem oraz adapterów umożliwiających zastosowanie nasadek uderowych przy użyciu klucza pneumatycznego.