

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/grzechotka-14-z-nasadkami-5-14-mm-crv-kpl-11szt-58600-vorel-p-3974.html>

## Grzechotka 1/4" z nasadkami 5-14 mm, crv - kpl. 11szt. 58600 VOREL

Cena brutto	<b>27,98 zł</b>
Cena netto	<b>22,75 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>58600</b>
Kod producenta	<b>58600</b>
Kod EAN	<b>5906083586002</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar nasadki [mm]	<b>5-14</b>
Rozmiar [cal]	<b>1/4</b>
Długość [mm]	<b>150</b>
Materiał	<b>CrV</b>
Jednostka	<b>KPL</b>

### Opis produktu

#### Grzechotka 1/4" z nasadkami 5-14 mm CrV - zestaw 11 elementów VOREL 58600

Kompletny zestaw narzędzi z grzechotką 1/4 cala i nasadkami w zakresie 5-14 mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Mechanizm 72-zębowy umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni przy minimalnym kącie obrotu.

Chwył grzechotki 1/4" (6,35 mm)

Liczba zębów 72 zęby

Zakres nasadek 5-14 mm

Materiał Stal CrV

### Charakterystyka zestawu grzechotki 1/4 cala

### Mechanizm 72-zębowy

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni przestrzeni roboczej na jeden skok. Umożliwia to pracę w wąskich miejscach, gdzie standardowe narzędzia z mniejszą liczbą zębów nie mają wystarczającej przestrzeni do obrotu. Mechanizm grzechotkowy pozwala na dokręcanie lub odkręcanie bez zdejmowania nasadki ze śruby.

### Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością na zużycie i odporność na korozję w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu podnosi twardość i odporność na ścieranie, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzi przy intensywnym użytkowaniu.

### Wygięte ramię grzechotki

Konstrukcja z wygiętym ramieniem o długości 150 mm zapewnia lepszy dostęp do śrub umieszczonych głęboko lub w zagłębieniach. Geometria ramienia pozwala ominąć przeszkody i zachować odpowiedni kąt pracy bez konieczności stosowania dodatkowych przedłużeń.

### Ergonomiczna rękojeść dwukomponentowa

Rękojeść z twardego tworzywa i antypoślizgowych wstawek zapewnia pewny chwyt i komfortową pracę podczas długotrwałego użytkowania. Duże pokrętko do zmiany kierunku obrotu można obsługiwać nawet w rękawicach roboczych.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 58600
Chwyt grzechotki	1/4" (6,35 mm)
Liczba zębów mechanizmu	72 zęby
Kąt roboczy	5°
Długość grzechotki	150 mm
Zakres nasadek w zestawie	5-14 mm
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba elementów w zestawie	11 sztuk
Typ rękojeści	Dwukomponentowa, antypoślizgowa

## Zastosowanie grzechotki 1/4 cala

- 
- Obsługa serwisowa układów elektronicznych i elektrycznych w pojazdach
  - Montaż i demontaż elementów wyposażenia wnętrza samochodów
  - Prace przy drobnych elementach mechanicznych w warsztacie
  - Montaż mebli i osprzętu meblowego wymagającego precyzyjnego dokręcenia
  - Serwis sprzętu AGD i elektroniki użytkowej
  - Prace instalacyjne przy mocowaniach o małych wymiarach
  - Konserwacja i naprawa sprzętu ogrodniczego
  - Modelarstwo i prace hobbystyczne wymagające precyzyjnych narzędzi

### **Kompatybilność nasadek 1/4"**

Grzechotka 1/4 cala jest kompatybilna ze wszystkimi nasadkami, bitami i akcesoriami posiadającymi czworokątny chwyt o wymiarze 6,35 mm (1/4"). Umożliwia to rozbudowę zestawu o dodatkowe nasadki, przedłużki, przeguby kardana czy adaptery. Sprawdź wymiar chwytu przed zakupem dodatkowych akcesoriów - nie należy mylić z większymi chwytami 3/8" czy 1/2".

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić działanie mechanizmu grzechotkowego i pokrętła zmiany kierunku. Grzechotka powinna pracować płynnie, bez zakleszczania się mechanizmu. Nasadki należy zakładać na chwyt do momentu słyszalnego kliknięcia kulki blokującej.

Po zakończeniu pracy narzędzia warto oczyścić z zabrudzeń i kurzu. Mechanizm grzechotkowy należy okresowo smarować cienkimi olejami penetrującymi, unikając nadmiaru smaru, który może przyciągać zanieczyszczenia. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji elementów stalowych.

Nie należy używać grzechotki jako młotka ani przedłużać ramienia dodatkową rurą - może to uszkodzić mechanizm wewnętrzny. W przypadku zacięcia się nasadki na śrubie, należy użyć klucza nasadowego zamiast forsować grzechotką, która nie jest przeznaczona do przekazywania dużych momentów obrotowych.

### **Rozbudowa zestawu narzędzi 1/4"**

Zestaw można uzupełnić o przedłużki 1/4", przeguby kardana umożliwiające pracę pod kątem, adaptery na bity wkrętakowe, nasadki specjalistyczne (Torx, sześciokątne, dla świec zapłonowych) oraz nasadki udarowe do użytku z kluczami pneumatycznymi. Warto rozważyć organizery i walizki narzędziowe do przechowywania rozbudowanych zestawów.