

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-14mm-52656-vorel-p-1396.html>

## Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 14mm 52656 VOREL

Cena brutto	<b>10,67 zł</b>
Cena netto	<b>8,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>52656</b>
Kod producenta	<b>52656</b>
Kod EAN	<b>5906083526565</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Jednostka	<b>SZT</b>
Długość [mm]	<b>190</b>
Grubość grzechotki [mm]	<b>9</b>
Materiał grzechotki	<b>72T 60Si2Mn</b>
Materiał	<b>CrV</b>
Opakowanie	<b>blister</b>
Grubość klucza płaskiego [mm]	<b>6</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 14mm VOREL 52656

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 14mm to narzędzie łączące funkcjonalność klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotki, umożliwiające dokręcanie i odkręcanie śrub bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki.

Rozmiar **14 mm**

Materiał **Stal CrV**

Grzechotka **72 zęby**

Model **VOREL 52656**

## Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał wykonania zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Dodatek wanadu poprawia właściwości mechaniczne stali, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia podczas intensywnego użytkowania w warsztacie.

### Mechanizm grzechotki 72-zębowej

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni ruchu do przeskoku. Parametr ten ma znaczenie podczas pracy w ograniczonej przestrzeni, gdzie zakres ruchu klucza jest ograniczony przez przeszkody.

### Dwustronna konstrukcja

Strona płaska umożliwia pracę z nakrętkami w miejscach, gdzie brak dostępu dla strony oczkowej. Strona oczkowa z grzechotką pozwala na szybkie dokręcanie bez zdejmowania narzędzia z elementu złącznego.

### Chromowane wykończenie powierzchni

Warstwa chromowa zabezpiecza stal przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń warsztatowych. Chromowanie zwiększa również twardość powierzchni, zmniejszając ryzyko uszkodzeń mechanicznych.

## Specyfikacja techniczna

Marka	VOREL
Model	52656
Rozmiar klucza	14 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt przeskoku	5°
Wykończenie	Chromowane
Typ	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

## Zastosowanie klucza 14mm

- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych

- 
- Montaż i demontaż elementów w warsztatach samochodowych
  - Prace instalacyjne w systemach hydraulicznych
  - Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych
  - Montaż konstrukcji metalowych
  - Prace naprawcze w gospodarstwie domowym
  - Konserwacja sprzętu ogrodniczego i narzędzi
  - Montaż mebli i elementów wyposażenia

### **Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru klucza**

Rozmiar 14 mm odnosi się do rozmiaru płaskiego nakrętki lub łba śruby, mierzonego między przeciwległymi ściankami. Przed zakupem należy zmierzyć śrubę lub nakrętkę szmatką lub sprawdzić specyfikację techniczną montowanego elementu. Rozmiar 14 mm jest powszechnie stosowany w instalacjach hydraulicznych oraz w wielu połączeniach mechanicznych w pojazdach.

## **Użytkowanie i konserwacja**

---

Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić kierunek działania grzechotki za pomocą dźwigni przełączającej. Prawidłowe ustawienie kierunku zapobiega przypadkowemu poluzowaniu elementów złącznych.

Podczas dokręcania należy unikać przekraczania momentu dokręcającego zalecanego przez producenta elementu. Nadmierna siła może uszkodzić gwint lub spowodować odkształcenie klucza.

Po zakończeniu pracy zaleca się usunięcie zabrudzeń z powierzchni klucza oraz sprawdzenie działania mechanizmu grzechotki. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed wilgocią.

W przypadku zużycia mechanizmu grzechotki objawiającego się przeskakiwaniem pod obciążeniem, narzędzie należy wymienić na nowe. Naprawa grzechotki w kluczach tego typu zazwyczaj nie jest ekonomicznie uzasadniona.

### **Produkty powiązane**

Do kompleksowej pracy warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach. Uzupelnieniem mogą być klucze nasadowe z grzechotką oraz zestawy nasadek w rozmiarach metrycznych i calowych.