

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-10x13mm-52120-vorel-p-774.html>

## Klucz oczkowy-odgięty 10x13mm 52120 VOREL

Cena brutto	<b>1,61 zł</b>
Cena netto	<b>1,31 zł</b>
Dostępność	<b>Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin</b>
Numer katalogowy	<b>52120</b>
Kod producenta	<b>52120</b>
Kod EAN	<b>5906083521201</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>10x13</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz oczkowy odgięty 10x13 mm VOREL 52120

Dwustronny klucz oczkowy z odgiętymi główkami w rozmiarach 10 mm i 13 mm. Narzędzie ze stali węglowej przeznaczone do pracy z nakrętkami i łbami śrub w ograniczonej przestrzeni montażowej.

Rozmiary 10 × 13 mm

Typ klucza Oczkowy odgięty

Materiał Stal węglowa

Model 52120

### Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

#### Odgięte główki robocze

Oczka ustawione pod kątem do trzonka umożliwiają pracę w miejscach, gdzie dostęp prostopadły jest utrudniony. Konstrukcja odgięta pozwala na obejście przeszkód i pracę przy elementach blisko ścian lub innych komponentów.

## Dwustronny profil roboczy

Dwa różne rozmiary 10 mm i 13 mm w jednym narzędziu redukują liczbę kluczy potrzebnych do wykonania zadania. Oba rozmiary należą do standardowych wymiarów śrub metrycznych M6 i M8.

## Stal węglowa jako materiał

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną przy zachowaniu elastyczności zapobiegającej pękaniu. Materiał wytrzymuje obciążenia skrętne występujące podczas dokręcania połączeń śrubowych.

## Profil oczkowy

Zamknięta główka robocza obejmuje sześć krawędzi nakrętki lub łba śruby, rozkładając siły na większą powierzchnię. Zapobiega to zaokrągleniu naroży elementów złącznych podczas pracy z dużym momentem obrotowym.

## Specyfikacja techniczna

Model	52120
Producent	VOREL
Typ klucza	Oczkowy odgięty dwustronny
Rozmiar strona 1	10 mm
Rozmiar strona 2	13 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Konstrukcja główek	Odgięta

## Zastosowanie kluczy oczkowych odgiętych

- Montaż i demontaż nakrętek przy silnikach spalinowych
- Prace serwisowe przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Obsługa połączeń śrubowych w maszynach przemysłowych
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Konserwacja rowerów i motocykli
- Montaż konstrukcji metalowych w ograniczonej przestrzeni
- Prace przy instalacjach sanitarnych w zabudowie
- Serwis pojazdów mechanicznych w miejscach trudnodostępnych

## Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 10 mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub M6, natomiast 13 mm pasuje do elementów M8. Przed rozpoczęciem pracy należy zweryfikować wymiar klucza płaskiego podany w dokumentacji technicznej urządzenia lub zmierzyć rozstaw przeciwległych ścianek

---

nakrętki suwmiarką.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucz oczkowy należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełne objęcie wszystkich sześciu krawędzi. Pracę wykonuje się ruchem wahadłowym, wykorzystując kąt odgięcia główki do obejścia przeszkód. Po każdym użyciu narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją poprzez przetarcie suchą szmatką.

Stal węglowa wymaga ochrony przed wilgocią - długotrwałe przechowywanie w środowisku wilgotnym prowadzi do rdzewieniu powierzchni. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani młotka, ponieważ obciążenia uderzeniowe mogą spowodować pęknięcia materiału lub trwałe odkształcenie profilu roboczego.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestawy kluczy oczkowych odgiętych w różnych rozmiarach metrycznych oraz klucze płasko-oczkowe łączące funkcje dwóch typów narzędzi. W przypadku pracy z dużymi momentami obrotowymi przydatne są klucze dynamometryczne z nasadkami oczkowymi.

...