

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-7-mm-51070-vorel-p-5468.html>

## Klucz płasko-oczkowy 7 mm 51070 VOREL



Cena brutto	<b>0,78 zł</b>
Cena netto	<b>0,63 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni</b>
Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>51070</b>
Kod producenta	<b>51070</b>
Kod EAN	<b>5906083510700</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>7</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 7 mm VOREL 51070

Klucz płasko-oczkowy 7 mm to narzędzie łączące dwa rodzaje końcówek roboczych w jednym korpusie. Wykonany ze stali węglowej klucz VOREL 51070 z odchylną główką oczkową pod kątem 15 stopni umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza 7 mm

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia 15°

Model 51070

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 7 mm

#### Stal węglowa jako materiał konstrukcyjny

Stop żelaza z węglem zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną narzędzia. Stal węglowa charakteryzuje się dobrą odpornością na odkształcenia podczas dokręcania elementów złącznych pod obciążeniem.

### Odchylenie główki oczkowej o 15 stopni

Kąt odchylenia końcówki oczkowej względem osi klucza zwiększa swobodę manewrowania w miejscach z ograniczonym dostępem. Umożliwia pracę przy nakrętkach znajdujących się blisko innych elementów konstrukcji.

### Rozmiar 7 mm dla drobnych elementów

Klucz przystosowany do pracy z nakrętkami i łbami śrub o wymiarze 7 mm. Stosowany w elektronice, mechanice precyzyjnej oraz przy montażu elementów wymagających niewielkich momentów obrotowych.

### Dwustronna konstrukcja narzędzia

Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej w jednym korpusie eliminuje konieczność zmiany narzędzia podczas pracy. Końcówka płaska umożliwia szybkie operacje, oczkowa zapewnia lepszy kontakt z nakrętką.

## Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	51070
Rozmiar klucza	7 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15 stopni
Typ narzędzia	Klucz płasko-oczkowy

## Zastosowanie klucza 7 mm

- Serwis i naprawa sprzętu elektronicznego z drobnymi elementami złącznymi
- Montaż i demontaż podzespołów w warsztatach mechanicznych
- Prace przy instalacjach hydraulicznych o małych średnicach
- Składanie mebli i konstrukcji z metrycznymi śrubami 7 mm
- Konserwacja rowerów i sprzętu sportowego
- Naprawy drobnego sprzętu AGD i narzędzi elektrycznych
- Prace przy osprzęcie elektrycznym i skrzynkach rozdzielczych
- Regulacja mechanizmów precyzyjnych wymagających niewielkich momentów

### Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 7 mm oznacza rozstaw szczęk klucza płaskiego oraz średnicę wewnętrzną końcówki oczkowej. Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że wymiar ten odpowiada szerokości płaszczyzn nakrętki lub łba śruby. Zastosowanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i utrudnia jego późniejszy demontaż.

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

Klucze płasko-oczkowe ze stali węglowej wymagają ochrony przed wilgocią i korozją. Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża okres eksploatacji.

Podczas pracy należy unikać stosowania przedłużaczy zwiększających dźwignię, które mogą przekroczyć wytrzymałość materiału i spowodować trwałe odkształcenie klucza. W przypadku zablokowanych połączeń zaleca się zastosowanie środków penetrujących przed użyciem siły.

Końcówka oczkowa zapewnia lepsze rozłożenie nacisku na wszystkie krawędzie nakrętki, co zmniejsza ryzyko ich uszkodzenia. Końcówkę płaską stosuje się do szybkich operacji lub w sytuacjach, gdy dostęp od góry jest niemożliwy.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac zaleca się posiadanie zestawu kluczy płasko-oczkowych w różnych rozmiarach metrycznych. Uzupełnieniem mogą być klucze nasadowe, wkrętaki precyzyjne oraz mierniki momentu obrotowego dla zastosowań wymagających określonych parametrów dokręcenia.

...