

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-17mm-51170-vorel-p-5721.html>

## Klucz płasko-oczkowy 17mm 51170 VOREL



Cena brutto	<b>1,61 zł</b>
Cena netto	<b>1,31 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>51170</b>
Kod producenta	<b>51170</b>
Kod EAN	<b>5906083511707</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>17</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz płasko-oczkowy 17mm VOREL 51170

Klucz warsztatowy typu płasko-oczkowego o rozwarciu 17mm, wykonany ze stali węglowej. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu śrub oraz nakrętek w pracach mechanicznych i serwisowych.

Rozmiar klucza 17 mm

Typ narzędzia Płasko-oczkowy

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia 15°

### Charakterystyka klucza płasko-oczkowego 17mm

#### Konstrukcja dwustronna

Połączenie końcówki płaskiej i oczkowej w jednym narzędziu umożliwia pracę z różnymi typami połączeń śrubowych. Strona płaska pozwala na szybkie operacje, strona oczkowa zapewnia bezpieczny chwyt na krawędziach nakrętki.

## Stal węglowa w konstrukcji

Materiał wykonania zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną przy przenoszeniu momentu obrotowego. Stal węglowa charakteryzuje się odpornością na odkształcenia podczas standardowego użytkowania warsztatowego.

## Odchylenie główki o 15 stopni

Kąt odchylenia strony oczkowej względem osi uchwyty zwiększa zakres ruchu w ograniczonej przestrzeni roboczej. Umożliwia pracę w miejscach z utrudnionym dostępem bez konieczności pełnego obrotu narzędzia.

## Rozmiar 17mm

Rozwarcie odpowiadające standardowym śrubom i nakrętkom metrycznym M10. Często spotykane w instalacjach hydraulicznych, konstrukcjach stalowych oraz układach mocowania elementów mechanicznych.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 51170
Marka	VOREL
Typ klucza	Płasko-oczkowy
Rozmiar	17 mm
Materiał	Stal węglowa
Kąt odchylenia główki oczkowej	15°
Zastosowanie	Śruby i nakrętki metryczne

## Zastosowanie klucza 17mm

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych - układy hamulcowe, zawieszenia, mocowania elementów nadwozia
- Montaż i konserwacja instalacji hydraulicznych - złączki, zawory, armatura o średnicy nominalnej DN10
- Prace przy maszynach przemysłowych - demontaż osłon, regulacja elementów mechanicznych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych - mocowania obudów, wymiana elementów eksploatacyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych - łączniki, wsporniki, profile montażowe
- Prace instalacyjne w budownictwie - systemy wentylacji, mocowania urządzeń technicznych
- Konserwacja rowerów - piasty kół, mechanizmy przerzutek, wsporniki bagażników
- Naprawy domowe - meble, sprzęt AGD, instalacje sanitarne

## Użytkowanie i konserwacja

### Dobór odpowiedniego rozmiaru

---

Klucz 17mm przeznaczony jest do nakrętek i śrub z główką sześciokątną o wymiarze klucza 17mm (typowo gwint M10). Użycie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi łba śruby i zmniejsza bezpieczeństwo pracy. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić, czy klucz przylega do wszystkich krawędzi nakrętki bez luzu.

### **Technika pracy**

Strona oczkowa zapewnia lepszy chwyt i większe bezpieczeństwo przy dokręcaniu z wyższym momentem. Strona płaska umożliwia szybszą pracę przy wstępnym dokręcaniu lub luzowaniu połączeń. Kąt odchylenia 15 stopni pozwala na pracę w cyklach po 30 stopni w ograniczonej przestrzeni.

### **Konserwacja narzędzia**

Po użyciu należy oczyścić klucz z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia przy pomocy rur. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia.

### **Produkty powiązane**

W kompleksowym wyposażeniu warsztatu warto rozważyć kompletne zestawy kluczy płasko-oczkowych zawierające rozmiary od 6mm do 32mm. Dla prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania zaleca się stosowanie kluczy dynamometrycznych z odpowiednimi nasadkami.

...