

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-250-mm-osloniety-uchwyty-54072-vorel-p-7242.html>

## Klucz nastawny 250 mm. osłonięty uchwyt 54072 VOREL

Cena brutto	<b>20,51 zł</b>
Cena netto	<b>16,67 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>54072</b>
Kod producenta	<b>54072</b>
Kod EAN	<b>5906083540721</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozwarcie szczęk	<b>29 MM</b>
Materiał	<b>stal węglowa</b>
Rozmiar [mm]	<b>250</b>
Jednostka	<b>SZT</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny 250 mm VOREL 54072 z osłoniętym uchwytem

Klucz nastawny 250 mm to regulowane narzędzie ręczne przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz złączek różnych rozmiarów. Model VOREL 54072 wyposażono w ergonomiczny uchwyt z tworzywa sztucznego oraz mechanizm nastawny umożliwiający regulację rozwarcia szczęk.

Długość całkowita 250 mm

Maksymalne rozwarcie szczęk 29 mm

Materiał Stal węglowa kutowana

Typ uchwytu Osłonięty tworzywem

### Charakterystyka klucza nastawnego 250 mm

#### Konstrukcja z kutej stali węglowej

Proces kucia matrycowego zwiększa wytrzymałość materiału poprzez zagęszczenie struktury włóknistej metalu. Stal węglowa zapewnia odporność na odkształcenia podczas przenoszenia momentu obrotowego, co ma znaczenie przy pracy z silnie dokręconymi

połączeniami.

### **Niklowana powierzchnia robocza**

Warstwa niklu zabezpiecza powierzchnię przed korozją oraz zmniejsza tarcie podczas regulacji rozwarcia szczęk. Niklowanie ułatwia utrzymanie czystości narzędzia i zapobiega zacinalaniu się mechanizmu nastawczego.

### **Osłonięty uchwyt z tworzywa sztucznego**

Ergonomiczny uchwyt zwiększa powierzchnię chwytu i redukuje nacisk na dłoń podczas przenoszenia sił. Tworzywo izoluje termicznie, co ma znaczenie podczas pracy w niskich temperaturach lub przy kontakcie z nagrzanymi elementami.

### **Rozwarcie szczęk do 29 mm**

Zakres regulacji umożliwia pracę z nakrętkami i łbami śrub w rozmiarach od około 10 mm do 29 mm. Mechanizm nastawczy pozwala na szybką zmianę rozmiaru bez konieczności wymiany narzędzia podczas prac montażowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	VOREL 54072
Długość całkowita	250 mm
Maksymalne rozwarcie szczęk	29 mm
Materiał szczęk i korpusu	Stal węglowa kutowana matrycowo
Wykończenie powierzchni	Niklowane
Typ uchwytu	Osłonięty tworzywem sztucznym
Przeznaczenie	Nakrętki, złączki, śruby z łbem sześciokątnym

## Zastosowanie klucza nastawnego 250 mm

- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych – dokręcanie złączek rurowych, nakrętek przy zaworach i armaturze
- Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych – regulacja elementów zawieszenia, demontaż podzespołów
- Montaż konstrukcji stalowych – łączenie elementów za pomocą śrub i nakrętek w różnych rozmiarach
- Konserwacja maszyn i urządzeń – regulacja napięcia pasów, wymiana łożysk, dostęp do elementów montażowych
- Prace instalacyjne w budownictwie – montaż systemów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych, instalacji gazowych
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi – demontaż obudów, wymiana elementów roboczych
- Prace domowe i majsterkowanie – montaż mebli, naprawa rowerów, konserwacja sprzętu gospodarstwa domowego

---

## Jak dobrać rozwarcie szczęk do rozmiaru nakrętki

Szczęki klucza nastawnego należy ustawić tak, aby przylegały do wszystkich płaskich powierzchni nakrętki. Zbyt luźne ustawienie prowadzi do ścierania krawędzi nakrętki i poślizgu narzędzia. Regulację przeprowadza się za pomocą śruby nastawczej umieszczonej w głowicy klucza – obrót w prawo zwiększa rozwarcie, w lewo zmniejsza.

## Użytkowanie i konserwacja klucza nastawnego

---

### Prawidłowa praca z kluczem nastawnym

Klucz nastawny przenosi moment obrotowy przez szczękę stałą, dlatego podczas dokręcania należy ustawić narzędzie tak, aby siła była przenoszona na szczękę przymocowaną na stałe do korpusu. Szczęka ruchoma pełni funkcję przytrzymującą. Nieprawidłowe ustawienie może prowadzić do uszkodzenia mechanizmu nastawczego.

### Konserwacja mechanizmu nastawczego

Śrubę nastawczą oraz prowadnice szczęki ruchomej należy okresowo czyścić z zabrudzeń i aplikować cienką warstwę oleju maszynowego. Zabrudzone prowadnice powodują zacinaanie się mechanizmu i utrudniają precyzyjną regulację. Warstwa oleju zabezpiecza przed korozją i zmniejsza zużycie elementów ruchomych.

### Ograniczenia stosowania klucza nastawnego

Klucze nastawne nie są przeznaczone do pracy z bardzo dużymi momentami obrotowymi – w takich przypadkach należy stosować klucze oczkowe lub nasadowe o odpowiednim rozmiarze. Mechanizm nastawczy wprowadza luz między szczękami, co przy dużych obciążeniach może prowadzić do uszkodzenia nakrętki lub samego narzędzia.

### Produkty uzupełniające do pracy z kluczem nastawnym

Do kompleksowych prac montażowych warto rozważyć zestawy kluczy płaskich lub nasadowych w najpopularniejszych rozmiarach, które zapewniają lepsze przyleganie do nakrętek. Olej penetrujący ułatwia odkręcanie zardzewiałych połączeń. Szczotka druciana pozwala oczyścić gwinty przed montażem.

...