

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-200mm-osloniety-uchwyty-54071-vorel-p-7241.html>

## Klucz nastawny 200mm osłonięty uchwyt 54071 VOREL

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto      | <b>13,86 zł</b>         |
| Cena netto       | <b>11,27 zł</b>         |
| Dostępność       | <b>Dostępny od ręki</b> |
| Czas wysyłki     | <b>natychmiast</b>      |
| Numer katalogowy | <b>54071</b>            |
| Kod producenta   | <b>54071</b>            |
| Kod EAN          | <b>5906083540714</b>    |
| Producent        | <b>Vorel</b>            |
| Rozwarcie szczęk | <b>25 mm</b>            |
| Rozmiar [mm]     | <b>200</b>              |
| Jednostka        | <b>SZT</b>              |
| Materiał         | <b>stal węglowa</b>     |

### Opis produktu

#### Klucz nastawny 200mm z osłoniętym uchwytem VOREL 54071

Klucz nastawny o długości 200 mm wykonany z kutej matrycowo stali węglowej z niklowaną powierzchnią. Osłonięty uchwyt z tworzywa sztucznego zapewnia bezpieczny chwyt podczas pracy z połączeniami gwintowanymi o różnych rozmiarach.

|                           |
|---------------------------|
| Długość 200 mm            |
| Rozwarcie szczęk do 25 mm |
| Materiał Stal węglowa     |
| Model 54071               |

### Charakterystyka klucza nastawnego

#### Kuta matrycowo stal węglowa

Proces kucia matrycowego zagęszcza strukturę stali, zwiększając odporność na naprężenia i odkształcenia. Klucz wytrzymuje większe momenty obrotowe bez ryzyka uszkodzenia szczęk lub mechanizmu regulacji.

### Rozwarcie szczęk do 25 mm

Płynna regulacja pozwala na dopasowanie do nakrętek i łbów śrub w zakresie od kilku do 25 mm. Eliminuje to konieczność posiadania zestawu kluczy stałych w tym zakresie wymiarów.

### Osłonięty uchwyt z tworzywa

Pokrycie z tworzywa sztucznego zwiększa tarcie między dłonią a narzędziem, redukując ryzyko wyślizgnięcia się przy mokrych lub zabrudzonych rękach. Dodatkowo izoluje od zimna metalu podczas pracy w niskich temperaturach.

### Niklowana powierzchnia

Warstwa niklu chroni stal przed korozją w środowiskach wilgotnych i przy kontakcie z substancjami chemicznymi. Powierzchnia niklowana ułatwia również czyszczenie narzędzia z oleju i innych zanieczyszczeń.

## Specyfikacja techniczna

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Model                       | 54071                           |
| Producent                   | VOREL                           |
| Długość całkowita           | 200 mm                          |
| Maksymalne rozwarcie szczęk | 25 mm                           |
| Materiał korpusu            | Stal węglowa kutowana matrycowo |
| Wykończenie powierzchni     | Niklowane                       |
| Typ uchwytu                 | Osłonięty tworzywem sztucznym   |

## Zastosowanie klucza nastawnego 200 mm

- Montaż i demontaż połączeń gwintowanych w instalacjach hydraulicznych
- Prace serwisowe w warsztatach mechanicznych i samochodowych
- Regulacja i konserwacja maszyn przemysłowych
- Montaż elementów sanitarnych (baterie, syfony, złączki)
- Prace przy instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Prace montażowe w budownictwie i remontach
- Serwis rowerów i motocykli

### Jak dobrać rozmiar klucza nastawnego

---

Długość 200 mm odpowiada zastosowaniom, gdzie potrzebny jest kompromis między siłą dźwigni a możliwością pracy w ograniczonej przestrzeni. Przy mniejszych elementach (do M16) zapewnia wystarczający moment obrotowy. Do większych połączeń lub zaciąg warto rozważyć klucz 250-300 mm.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić stan mechanizmu regulacji – ślimak powinien obracać się płynnie bez zakleszczania. Szczęki muszą być równoległe i szczelnie przylegać do elementu. Unikać przekraczania dopuszczalnego rozwarcia szczęk, co może prowadzić do ich trwałego odkształcenia.

Po pracy w kontakcie z wodą lub substancjami chemicznymi wytrzeć klucz suchą szmatką i zabezpieczyć mechanizm regulacji olejem maszynowym. Przechowywać w suchym miejscu. Nie używać jako młotka ani dźwigni do zadań wykraczających poza przeznaczenie narzędzia.

### Sprawdzanie zużycia klucza

Regularnie kontrolować luz w mechanizmie regulacji oraz stan szczęk. Nadmierne wycięcie rowków na szczękach lub luz przekraczający 1 mm przy zamkniętych szczękach wskazują na konieczność wymiany narzędzia. Uszkodzony klucz może ześlizgnąć się i uszkodzić element lub spowodować uraz.

### Produkty powiązane

Do kompleksowych prac warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (150 mm, 250 mm, 300 mm) lub klucze płaskie i nasadowe dla połączeń wymagających precyzyjnego momentu dokręcenia. Do prac hydraulicznych przydatne będą klucze do rur z regulowanym rozstawem szczęk.