

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-375mm-gumowana-rekojesc-54080-vorel-p-7996.html>

## KLUCZ NASTAWNY 375MM GUMOWANA RĘKOJEŚĆ / 54080 / VOREL

Cena brutto	<b>35,30 zł</b>
Cena netto	<b>28,70 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>54080</b>
Kod producenta	<b>54080</b>
Kod EAN	<b>5906083009273</b>
Producent	<b>Vorel</b>
Rozmiar [mm]	<b>375</b>
Rozwarcie szczęk	<b>47</b>
Materiał	<b>stal węglowa #45</b>

### Opis produktu

#### Klucz nastawny 375mm Vorel 54080 z gumowaną rękojeścią

Klucz nastawny wykonany ze stali węglowej, przeznaczony do prac warsztatowych, hydraulicznych i montażowych. Długość 375mm zapewnia odpowiednią dźwignię przy pracach z większymi elementami złącznych.

Długość 375 mm

Materiał Stal węglowa

Rękojeść Gumowana

Model 54080

### Charakterystyka klucza nastawnego

#### Stal węglowa kutowana matrycowo

Proces kucia matrycowego zwiększa wytrzymałość mechaniczną materiału poprzez zagęszczenie struktury. Klucz wytrzymuje większe obciążenia skrętne bez odkształceń, co ma znaczenie przy pracach z zablokowanymi lub mocno dokręconymi elementami złącznych.

### Czernienie powierzchni

Warstwa czerniona stanowi ochronę antykorozyjną poprzez utworzenie bariery między stalą a wilgocią. Zabezpieczenie to wydłuża żywotność narzędzia w warunkach warsztatowych, gdzie występuje kontakt z olejami i wilgocią.

### Polerowana główka klucza

Gładka, polerowana powierzchnia szczęk zapewnia lepsze przyleganie do powierzchni nakrętek i śrub. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych oraz poślizgu klucza podczas dokręcania.

### Gumowana rękojeść

Powłoka gumowa zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a narzędziem, co przekłada się na pewniejszy chwyt. Materiał amortyzuje drgania powstające podczas pracy, redukując zmęczenie dłoni przy dłuższych sesjach roboczych.

## Specyfikacja techniczna

Marka	Vorel
Model	54080
Długość całkowita	375 mm
Materiał korpusu	Stal węglowa kutowana
Typ rękojeści	Gumowana
Wykończenie powierzchni	Czernione (antykorozyjne)
Wykończenie główki	Polerowane

## Zastosowanie klucza 375mm

- Prace serwisowe w instalacjach hydraulicznych i sanitarnych
- Montaż i demontaż elementów w warsztatach mechanicznych
- Prace przy układach wydechowych i zawieszeniach pojazdów
- Obsługa maszyn przemysłowych wymagających dużych kluczy
- Prace montażowe w konstrukcjach stalowych
- Serwis urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych
- Naprawy sprzętu rolniczego i budowlanego
- Prace przy instalacjach gazowych (po odpowiednim przeszkoleniu)

### Dobór rozmiaru klucza nastawnego

---

Długość 375mm odpowiada kluczom o rozwarciu szczęk do około 46-50mm. Ten rozmiar sprawdza się przy nakrętkach M30-M36, typowych w instalacjach przemysłowych i ciężkich konstrukcjach. Większa długość oznacza większą dźwignię, co ułatwia odkręcanie zablokowanych połączeń, ale wymaga więcej miejsca do pracy.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed użyciem należy sprawdzić, czy mechanizm nastawczy działa płynnie i czy szczęki dokładnie przylegają do testowej nakrętki. Klucz nastawny powinien być ustawiony tak, aby siła była przenoszona na stałą szczękę, a nie na ruchomą część mechanizmu.

Po zakończeniu pracy warto oczyścić klucz z zanieczyszczeń i nałożyć cienką warstwę oleju na ruchome elementy mechanizmu nastawczego. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji, mimo obecności warstwy czernionej.

Nie należy używać klucza nastawnego jako młotka ani przedłużać rękojeści rurą w celu zwiększenia momentu obrotowego. Takie działania mogą doprowadzić do trwałego odkształcenia szczęk lub uszkodzenia mechanizmu nastawczego.

### Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (200mm, 250mm, 300mm) oraz klucze płaskie lub oczkowe w popularnych rozmiarach metrycznych. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z określonym momentem.

...