

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-200mm-gumowany-uchwyty-54066-vorel-p-7218.html>

Klucz nastawny 200mm, gumowany uchwyt 54066 VOREL

Cena brutto	11,40 zł
Cena netto	9,27 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	54066
Kod producenta	54066
Kod EAN	5906083540660
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Materiał	stal węglowa #45
Rozmiar [mm]	200
Rozwarcie szczęk	25 mm

Opis produktu

Klucz nastawny 200mm VOREL 54066 z gumowanym uchwytem

Klucz nastawny o długości 200mm wykonany z kutej matrycowo stali węglowej 45. Narzędzie przeznaczone do prac mechanicznych, hydraulicznych i montażowych, gdzie wymagana jest regulacja rozwarcia szczęk w zakresie do 25mm.

Długość 200 mm

Rozwarcie szczęk do 25 mm

Materiał Stal węglowa 45

Model 54066

Charakterystyka techniczna klucza nastawnego

Stal węglowa 45 kuta matrycowo

Proces kucia matrycowego zagęszcza strukturę stali, zwiększając wytrzymałość na zginanie i skręcanie. Stal węglowa 45 zawiera około 0,45% węgla, co zapewnia równowagę między twardością a odpornością na pękanie. Materiał ten pozwala przenosić duże momenty obrotowe bez odkształceń trwałych.

Rozwarcie szczęk do 25mm

Zakres regulacji szczęk umożliwia pracę z nakrętkami i łbami śrub od około 8mm do 25mm. Mechanizm ślimakowy zapewnia płynną regulację i blokowanie szczęk pod obciążeniem. Rozwarcie 25mm odpowiada najczęściej używanym rozmiarom w instalacjach hydraulicznych i mechanice pojazdowej.

Gumowany uchwyt ergonomiczny

Powłoka gumowa na uchwycie zmniejsza poślizg dłoni przy pracy w warunkach wilgotnych lub oleistych. Ergonomiczny kształt rozłożenia nacisku na większą powierzchnię dłoni, redukując zmęczenie podczas wielokrotnego używania. Guma izoluje termicznie przy pracy z elementami o różnych temperaturach.

Polerowana i czerniona powierzchnia

Polerowanie główki klucza zmniejsza tarcie w mechanizmie regulacji i zapewnia precyzyjne dopasowanie do nakrętek. Czerniona powierzchnia to warstwa ochronna powstająca w wyniku utleniania kontrolowanego, która zwiększa odporność na korozję i ułatwia identyfikację zużycia narzędzia.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	54066
Długość całkowita	200 mm
Maksymalne rozwarcie szczęk	25 mm
Materiał	Stal węglowa 45 (kuta matrycowo)
Typ uchwytu	Gumowany, ergonomiczny
Wykończenie powierzchni	Polerowane i czernione
Przeznaczenie	Prace warsztatowe, hydrauliczne, montażowe

Zastosowanie klucza nastawnego 200mm

- Prace mechaniczne w warsztatach samochodowych i maszynowych

-
- Instalacje hydrauliczne i sanitarne – montaż i demontaż połączeń gwintowanych
 - Prace ślusarskie przy konstrukcjach stalowych
 - Serwis i naprawa sprzętu rowerowego
 - Montaż i demontaż elementów w mechanice przemysłowej
 - Prace instalacyjne w systemach grzewczych i klimatyzacyjnych
 - Naprawy i konserwacja maszyn rolniczych
 - Prace montażowe w budownictwie i stolarstwie metalowym

Jak dobrać rozmiar klucza nastawnego

Długość 200mm odpowiada nakrętkom do 25mm średnicy, co obejmuje większość zastosowań domowych i warsztatowych. Przy wyborze klucza nastawnego należy uwzględnić dostępność miejsca pracy – w ciasnych przestrzeniach lepiej sprawdzi się krótszy klucz 150mm, natomiast do większych nakrętek i większych momentów obrotowych zaleca się klucz 250mm lub 300mm. Maksymalne rozwarście szczęk powinno przewyższać o 3-5mm największą nakrętkę, z którą zamierzamy pracować.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu regulacji – ślimak powinien poruszać się płynnie bez zakleszczania. Szczęki klucza należy dopasować do nakrętki z minimalnym luzem, co zapobiega zaokrągleniu krawędzi. Podczas pracy klucz nastawny należy ustawiać tak, aby siła była przenoszona na nieruchomą szczękę, a nie na mechanizm regulacji.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zanieczyszczeń i oleju. Mechanizm ślimakowy należy okresowo smarować olejem penetrującym lub smarem konserwacyjnym. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji elementów stalowych. Nie należy używać klucza nastawnego jako młotka ani dźwigni – takie działania mogą trwale uszkodzić mechanizm regulacji.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (150mm, 250mm, 300mm), które pokryją szerszy zakres zastosowań. Przydatne mogą być również klucze płasko-oczkowe w rozmiarach stałych dla często powtarzających się prac oraz klucze nasadowe z grzechotką do szybszego montażu i demontażu.