

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-nastawny-200mm-54061-vorel-p-7237.html>

KLUCZ NASTAWNY 200MM 54061 VOREL

Cena brutto	10,34 zł
Cena netto	8,41 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	54061
Kod producenta	54061
Kod EAN	5906083540615
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	200
Rozwarcie szczęk	25 mm
Jednostka	SZT
Materiał	stal węglowa

Opis produktu

Klucz nastawny 200mm Vorel 54061

Klucz nastawny to uniwersalne narzędzie ręczne umożliwiające dokręcanie i odkręcanie nakrętek oraz śrub o różnych rozmiarach dzięki regulowanemu rozstawowi szczęk. Model Vorel 54061 o długości 200 mm łączy funkcjonalność klucza płaskiego z elastycznością dostosowania do elementów złącznych w zakresie szerokości szczęk.

Długość 200 mm

Materiał Stal węglowa

Wykończenie Chromowane

Model 54061

Charakterystyka techniczna klucza nastawnego

Konstrukcja z kutej stali węglowej

Stal węglowa kuta matrycowo zapewnia strukturę o zwiększonej gęstości i wytrzymałości mechanicznej. Proces kucia eliminuje pory i wady materiału, co przekłada się na odporność na odkształcenia podczas przenoszenia dużych momentów obrotowych. Materiał ten

charakteryzuje się twardością umożliwiającą pracę z mocno dokręconymi połączeniami śrubowymi.

Mechanizm regulacji rozstawu szczęk

Ślimakowy system regulacji pozwala na płynne dostosowanie rozstawu szczęk do wymiarów nakrętek i łbów śrub. Precyzyjne wykonanie gwintu roboczego zapewnia stabilne ustawienie bez luzu, co eliminuje ześlizgiwanie się narzędzia podczas pracy. Zakres regulacji w kluczach 200 mm obejmuje typowo elementy od 0 do około 24-30 mm.

Chromowana powierzchnia

Warstwa chromu galwanicznego stanowi barierę antykorozyjną chroniącą stal węglową przed utlenianiem i działaniem wilgoci. Chromowanie zwiększa twardość powierzchni i zmniejsza współczynnik tarcia, co ułatwia czyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń. Polerowana powierzchnia główki poprawia precyzję przylegania do krawędzi elementów złącznych.

Ergonomia uchwytu

Kształt rękojeści zaprojektowany z uwzględnieniem anatomii dłoni umożliwia równomierne rozłożenie siły nacisku podczas pracy. Długość 200 mm stanowi kompromis między momentem obrotowym a manewrowością w ograniczonej przestrzeni roboczej. Profil uchwytu minimalizuje zmęczenie dłoni przy powtarzalnych czynnościach montażowych.

Specyfikacja techniczna

Producent	Vorel
Model	54061
Długość całkowita	200 mm
Materiał korpusu	Stal węglowa kuta
Wykończenie powierzchni	Chromowane
Typ narzędzia	Klucz nastawny
Przeznaczenie	Nakrętki, śruby, złączki

Zastosowanie klucza nastawnego 200mm

- Naprawy i konserwacja instalacji hydraulicznych - montaż i demontaż złązek, nakrętek przy rurach
- Prace serwisowe w motoryzacji - elementy zawieszenia, układu wydechowego, osprzętu silnika
- Montaż i naprawa rowerów - regulacja siodeł, kierownic, montaż bagażników
- Instalacje sanitarne - podłączanie baterii, syfonów, elastycznych przewodów zasilających

-
- Montaż konstrukcji stalowych – wstępne dokręcanie połączeń śrubowych
 - Prace przy maszynach i urządzeniach – konserwacja, wymiana podzespołów
 - Montaż mebli i wyposażenia – łączenie elementów konstrukcyjnych wymagających narzędzi
 - Prace elektryczne – montaż osprzętu, szaf rozdzielczych, drabinek kablowych

Użytkowanie i konserwacja

Prawidłowe użytkowanie

Przed rozpoczęciem pracy należy wyregulować rozstaw szczęk tak, aby szczęki przylegały do wszystkich krawędzi nakrętki lub łba śruby. Luz w ustawieniu prowadzi do zaokrąglania krawędzi elementu złącznego. Siłę należy przykładać w kierunku szczęki stałej, co zapobiega samoczynnej zmianie rozstawu pod obciążeniem. Klucz nastawny nie jest przeznaczony do pracy udarowej ani jako przedłużenie dźwigni.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy należy oczyścić klucz z zabrudzeń, smaru i wilgoci. Mechanizm regulacji wymaga okresowego smarowania olejem technicznym lub preparatem konserwacyjnym, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Chromowana powierzchnia nie wymaga specjalnej pielęgnacji, ale należy unikać składowania w wilgotnym środowisku. Regularne sprawdzanie stanu gwintu roboczego i szczęk pozwala wykryć zużycie przed utratą funkcjonalności.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatowego warto rozważyć zestaw kluczy nastawnych w różnych rozmiarach (150mm, 250mm, 300mm) oraz klucze płasko-oczkowe do prac wymagających większej precyzji momentu dokręcania. Uzupełnieniem mogą być klucze hakowe do nakrętek okrągłych oraz klucze do rur.