

Klucz płaski 19x22mm 50220 VOREL



Cena brutto	2,12 zł
Cena netto	1,72 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	50220
Kod producenta	50220
Kod EAN	5906083502200
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	19x22

Opis produktu

Klucz płaski 19x22mm VOREL 50220

Dwustronny klucz płaski wykonany ze stali węglowej z odchylonymi główkami pod kątem 15 stopni. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu połączeń śrubowych w rozmiarach 19mm i 22mm.

Rozmiary 19 × 22 mm

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia 15°

Model 50220

Charakterystyka klucza płaskiego

Stal węglowa jako materiał roboczy

Klucz wykonano ze stali węglowej, która charakteryzuje się odpowiednią twardością i wytrzymałością na skręcanie. Materiał ten pozwala przenosić duże momenty obrotowe bez odkształceń, co zapewnia długotrwałą pracę narzędzia przy regularnym użytkowaniu w warsztacie lub gospodarstwie domowym.

Dwustronna konstrukcja 19x22mm

Klucz posiada dwa rozmiary gębowe na przeciwległych końcach: 19mm i 22mm. Rozstaw ten odpowiada popularnym średnicom nakrętek stosowanych w motoryzacji, hydraulice i konstrukcjach metalowych. Dwustronna budowa eliminuje konieczność posiadania dwóch oddzielnych kluczy.

Odchylenie główek o 15 stopni

Główki klucza są odchyłone względem osi uchwytu pod kątem 15 stopni. Rozwiązanie to umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie brak miejsca na pełny obrót narzędziem. Po każdym ruchu można przekładać klucz, co przyspiesza montaż i demontaż.

Zastosowanie w różnych branżach

Rozmiary 19mm i 22mm występują w instalacjach sanitarnych, układach hamulcowych, zawieszeniach pojazdów oraz przy montażu konstrukcji stalowych. Klucz znajduje zastosowanie zarówno w profesjonalnych warsztatach mechanicznych, jak i podczas prac konserwacyjnych w domu.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	50220
Rozmiar klucza	19 × 22 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główek	15 stopni
Typ klucza	Płaski dwustronny

Zastosowanie klucza płaskiego 19x22mm

- Montaż i demontaż elementów zawieszenia w samochodach osobowych i dostawczych
- Prace przy układzie hamulcowym – przewody, zaciski, regulatory
- Obsługa połączeń śrubowych w instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż armatury sanitarnej – baterie, zawory, złączki
- Prace przy silnikach spalinowych – koła pasowe, wsporniki, obudowy
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
- Naprawy rowerów – osie kół, korby, wsporniki bagażnika

Sprawdzanie kompatybilności

Przed użyciem klucza należy sprawdzić wymiar nakrętki lub łba śruby. Rozmiar podawany jest w milimetrach i odnosi się do rozmiaru

"pod klucz" - odległości między równoległymi płaszczyznami sześciokąta. Klucz 19mm pasuje do nakrętek M12, a klucz 22mm do nakrętek M14 według norm metrycznych ISO.

Użytkowanie i konserwacja

Klucz płaski należy nakładać na nakrętkę w taki sposób, aby szczęki całkowicie obejmowały przeciwległe płaszczyzny. Niepełne założenie klucza prowadzi do uszkodzenia krawędzi nakrętki i ścierania narzędzia. Podczas pracy należy ciągnąć klucz w swoją stronę, a nie pchać - zapewnia to lepszą kontrolę i bezpieczeństwo.

Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie klucza z zabrudzeń i wilgoci. Stal węglowa wymaga ochrony przed korozją - w środowisku wilgotnym lub przy kontakcie z chemikaliami warto pokryć narzędzie cienką warstwą oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność klucza.

Produkty powiązane

Klucz płaski 19x22mm można uzupełnić o inne rozmiary z serii VOREL, tworząc kompletny zestaw warsztatowy. Popularne rozmiary to 17x19mm, 13x14mm oraz 10x11mm. Do prac wymagających większej precyzji warto rozważyć klucze oczkowe lub płasko-oczkowe w tych samych wymiarach.