

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-płaski-12x13mm-50130-vorel-p-4862.html>

Klucz płaski 12x13mm 50130 VOREL

| | |
|------------------|-------------------------|
| Cena brutto | 0,98 zł |
| Cena netto | 0,80 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | 50130 |
| Kod producenta | 50130 |
| Kod EAN | 5906083501302 |
| Producent | Vorel |
| Rozmiar [mm] | 12x13 |
| Jednostka | SZT |

Opis produktu

Klucz płaski 12x13mm VOREL 50130

Dwustronny klucz płaski o rozmiarach 12x13 mm, wykonany ze stali węglowej. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek w pracach warsztatowych, mechanicznych i montażowych.

Rozmiar klucza 12x13 mm

Materiał Stal węglowa

Model 50130

Producent VOREL

Charakterystyka klucza płaskiego 12x13mm

Konstrukcja dwustronna

Klucz wyposażony w dwie główki o różnych rozmiarach (12 mm i 13 mm), co umożliwia pracę z dwoma najpopularniejszymi rozmiarami nakrętek bez konieczności zmiany narzędzia. Rozwiązanie zwiększa efektywność pracy podczas montażu i serwisu.

Stal węglowa

Materiał wykonania zapewnia odpowiednią twardość i wytrzymałość mechaniczną klucza. Stal węglowa charakteryzuje się dobrą odpornością na zużycie podczas intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych.

Odchylenie główek 15 stopni

Kąt odchylenia główek względem osi klucza ułatwia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej. Konstrukcja pozwala na pracę w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty byłby mało funkcjonalny.

Uniwersalne zastosowanie

Rozmiary 12 mm i 13 mm należą do najczęściej wykorzystywanych w motoryzacji, instalacjach hydraulicznych i mechanice ogólnej. Klucz znajduje zastosowanie zarówno w warsztacie domowym, jak i profesjonalnym.

Specyfikacja techniczna

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Producent | VOREL |
| Model | 50130 |
| Typ narzędzia | Klucz płaski dwustronny |
| Rozmiar klucza | 12x13 mm |
| Materiał | Stal węglowa |
| Odchylenie główek | 15° |

Zastosowanie klucza płaskiego 12x13mm

- Prace serwisowe w pojazdach samochodowych i motocyklach
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Prace naprawcze w sprzęcie gospodarstwa domowego
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
- Montaż konstrukcji stalowych i elementów mechanicznych
- Prace warsztatowe w mechanice precyzyjnej
- Instalacje sanitarne i grzewcze
- Naprawy sprzętu ogrodniczego i elektronarzędzi

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że rozmiar klucza odpowiada wymiarom nakrętki lub śruby. Klucz 12 mm pasuje do nakrętek o szerokości między płaszczyznami 12 mm (zazwyczaj gwint M8), natomiast rozmiar 13 mm odpowiada nakrętkom o szerokości 13 mm (zwykle gwint M8 lub M10). Klucz powinien dokładnie przylegać do krawędzi nakrętki bez luzu.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy kluczem płaskim należy stosować siłę w kierunku części otwartej klucza, co minimalizuje ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia. Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie klucza z zabrudzeń i ewentualnych pozostałości oleju lub smaru. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji stali węglowej. W przypadku pracy z mocno zardzewiałymi elementami warto zastosować środki penetrujące przed próbą odkręcenia.

Regularna kontrola stanu powierzchni roboczych klucza pozwala na wczesne wykrycie śladów zużycia. Zaokrąglone krawędzie wewnętrzne główek mogą powodować ześlizgiwanie się z nakrętek i uszkodzenie ich krawędzi. W takich przypadkach narzędzie należy wymienić na nowe.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć kompletne zestawy kluczy płaskich VOREL, które zawierają najpopularniejsze rozmiary od 6 mm do 32 mm. Uzupełnieniem mogą być klucze oczkowe lub kombinowane w odpowiadających rozmiarach, zapewniające większą powierzchnię styku z nakrętką i możliwość przenoszenia większych momentów obrotowych.

...