

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plaski-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
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	12x13

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.

...