

Klucz płaski 13x17mm 50170 VOREL



Cena brutto	1,46 zł
Cena netto	1,19 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	50170
Kod producenta	50170
Kod EAN	5906083501708
Producent	Vorel
Rozmiar [mm]	13x17
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płaski 13x17mm VOREL 50170

Dwustronny klucz płaski ze stali węglowej z odchylonymi główkami, przeznaczony do prac mechanicznych, montażowych i serwisowych. Rozmiar 13x17mm stanowi jeden z najpopularniejszych wymiarów w zastosowaniach warsztatowych i domowych.

Rozmiar 13x17 mm

Materiał Stal węglowa

Kąt odchylenia główek 15°

Model 50170

Charakterystyka klucza płaskiego 13x17mm

Konstrukcja ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią twardość i odporność na odkształcenia podczas pracy pod obciążeniem. Materiał ten charakteryzuje się dobrą wytrzymałością mechaniczną, co pozwala na bezpieczne dokręcanie i odkręcanie połączeń gwintowych bez ryzyka uszkodzenia narzędzia.

Odchylenie główek o 15 stopni

Kąt odchylenia 15° umożliwia pracę w ograniczonych przestrzeniach, gdzie dostęp prostopadły jest utrudniony. Przy każdym obrocie klucza o 30° można zmienić stronę roboczą, co przyspiesza pracę w miejscach z małą swobodą ruchu.

Dwustronny profil 13x17mm

Połączenie dwóch popularnych rozmiarów w jednym narzędziu ogranicza liczbę kluczy potrzebnych podczas pracy. Rozmiar 13mm odpowiada śrubom M8, a 17mm śrubom M10-M11, co obejmuje znaczną część standardowych połączeń śrubowych.

Precyzyjne wymiary robocze

Dokładność wykonania gwarantuje prawidłowe przyleganie do płaszczyzn nakrętek i łbów śrub, minimalizując ryzyko ich uszkodzenia. Właściwe dopasowanie zapobiega zaokrągleniu krawędzi elementów złącznych podczas intensywnej pracy.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	50170
Typ narzędzia	Klucz płaski dwustronny
Rozmiar końcówek	13 mm / 17 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Kąt odchylenia główek	15 stopni
Zastosowanie	Śruby i nakrętki sześciokątne

Zastosowanie klucza płaskiego 13x17mm

- Prace serwisowe w instalacjach sanitarnych i grzewczych
- Montaż i demontaż elementów w warsztatach mechanicznych
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych
- Naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace montażowe przy konstrukcjach stalowych i aluminiowych
- Serwis rowerowy i motocyklowy
- Konserwacja i naprawa mebli metalowych
- Podstawowe prace warsztatowe w garażu domowym

Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar klucza

Rozmiar klucza płaskiego odpowiada szerokości płaszczyzn równoległych nakrętki lub łba śruby mierzonej w milimetrach. Klucz 13mm pasuje do śrub metrycznych M8, a klucz 17mm do śrub M10 i M11. W przypadku wątpliwości należy zmierzyć szerokość suwmiarką lub porównać z kluczem o znanym rozmiarze.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy kluczem płaskim należy unikać stosowania przedłużaczy rurowych, które mogą przekroczyć wytrzymałość narzędzia. Prawidłowa technika wymaga przyłożenia siły w kierunku otwartej części klucza, co zapobiega ześlizgiwaniu się z elementu złącznego.

Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie klucza z zanieczyszczeń i oleju. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchniowej. W przypadku pracy w środowisku wilgotnym lub z substancjami korozyjnymi warto zastosować cienką warstwę oleju ochronnego na powierzchni narzędzia.

Różnica między kluczem płaskim a oczkowym

Klucz płaski ma otwarte szczęki i wymaga dostępu od boku do nakrętki, natomiast klucz oczkowy obejmuje element złączny dookoła. Klucze płaskie są uniwersalniejsze w zastosowaniu, ale wymagają więcej miejsca na obrót. Wiele kluczy typu płasko-oczkowego łączy obie funkcje w jednym narzędziu.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płaskich VOREL w zakresie 6-32mm, klucze płasko-oczkowe o tym samym rozmiarze oraz klucze nasadowe z grzechotką do pracy w miejscach trudnodostępnych. Uzupełnieniem mogą być klucze imbusowe do śrub z gniazdem sześciokątnym wewnętrznym.

...