

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-13x17mm-52170-vorel-p-854.html>

Klucz oczkowy-odgięty 13x17mm 52170 VOREL

Cena brutto	3,15 zł
Cena netto	2,56 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	52170
Kod producenta	52170
Kod EAN	5906083521706
Producent	Vorel
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	13x17

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty 13x17mm VOREL 52170

Dwustronny klucz oczkowy z odgiętymi główkami wykonany ze stali węglowej. Konstrukcja z odgiętymi oczkami umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej, gdzie dostęp standardowym narzędziem jest utrudniony.

Rozmiar 1 13 mm

Rozmiar 2 17 mm

Materiał Stal węglowa

Model 52170

Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

Odgięte główki oczkowe

Oczka klucza ustawione pod kątem względem osi trzonka zapewniają dostęp do elementów złącznych w zagłębieniach i wnękach. Konstrukcja odgięta pozwala ominąć przeszkody i zachować pełną funkcjonalność narzędzia w trudno dostępnych miejscach montażowych.

Dwustronna budowa 13/17mm

Klucz łączy dwa najczęściej występujące rozmiary w jednym narzędziu. Rozmiary 13 mm i 17 mm odpowiadają standardowym nakrętkom i łbom śrub stosowanych w motoryzacji, instalacjach hydraulicznych oraz konstrukcjach stalowych.

Wykonanie ze stali węglowej

Stal węglowa zapewnia odpowiednią wytrzymałość mechaniczną i odporność na odkształcenia pod obciążeniem. Materiał wytrzymuje wielokrotne obciążenia skrętne występujące podczas dokręcania i odkręcania elementów złącznych.

Profil oczkowy 12-punktowy

Wewnętrzny profil oczka z dwunastoma punktami styku pozwala na pracę z nakrętkami sześciokątnymi przy ograniczonym kącie obrotu. Umożliwia to dokręcanie w miejscach, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy.

Specyfikacja techniczna

Model	52170
Producent	VOREL
Typ klucza	Oczkowy odgięty dwustronny
Rozmiar klucza 1	13 mm
Rozmiar klucza 2	17 mm
Materiał wykonania	Stal węglowa
Konstrukcja główek	Odgięta
Profil wewnętrzny	12-punktowy

Zastosowanie klucza 13x17mm

- Obsługa połączeń śrubowych w motoryzacji - montaż i demontaż elementów podwozia, układu hamulcowego
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i gazowych - łączenie armatury o standardowych rozmiarach
- Serwis maszyn i urządzeń przemysłowych w miejscach o ograniczonym dostępie
- Montaż konstrukcji stalowych - dokręcanie połączeń śrubowych w węzłach konstrukcyjnych
- Naprawa i konserwacja sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Prace przy instalacjach sanitarnych - montaż baterii, zaworów, złączek
- Obsługa techniczna pojazdów dwukołowych - rowery, motocykle, skutery

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar klucza oczkowego musi dokładnie odpowiadać wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Wymiar ten można sprawdzić suwmiarką lub porównać z kluczem o znanym rozmiarze. Zbyt luźne dopasowanie prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu

złącznego i uniemożliwia skuteczne dokręcenie.

Użytkowanie i konserwacja

Podczas pracy z kluczem oczkowym odgiętym należy unikać stosowania przedłużeń zwiększających moment obrotowy - przekroczenie wytrzymałości narzędzia prowadzi do trwałego odkształcenia oczek. Klucz powinien być nakładany na element złączy całą powierzchnią wewnętrzną oczka, aby rozkład sił był równomierny.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją, szczególnie w przypadku kontaktu z wilgocią lub substancjami chemicznymi. Regularna konserwacja zapobiega zatarciu powierzchni roboczych i utrzymuje precyzję dopasowania.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletny zestaw kluczy oczkowych odgiętych w różnych rozmiarach metrycznych lub zestaw kluczy płasko-oczkowych łączących funkcje obu typów narzędzi. W przypadku pracy z elementami o niestandardowych rozmiarach przydatny będzie klucz nastawny lub nasadki sześciokątne z grzechotką.

...