

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucze-oczkowe-odgiete-6-22-mm-kpl-8-szt-etui-52580-vorel-p-1174.html>

Klucze oczkowe-odgięte 6-22 mm, kpl. 8 szt. etui 52580 VOREL

Cena brutto	17,13 zł
Cena netto	13,93 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	52580
Kod producenta	52580
Kod EAN	5906083525803
Producent	Vorel
Jednostka	KPL
Zestaw	8
Rozmiar [mm]	6-22

Opis produktu

Klucze oczkowe odgięte 6-22 mm VOREL 52580 - zestaw 8 sztuk w etui

Zestaw kluczy oczkowo-odgiętych ze stali węglowej, obejmujący 8 rozmiarów od 6 do 22 mm. Odgięta konstrukcja oczek zapewnia dostęp do nakrętek w miejscach ograniczonych, gdzie standardowe klucze nie sprawdzają się z powodu braku przestrzeni roboczej.

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Liczba kluczy 8 szt.

Materiał Stal węglowa

Model VOREL 52580

Charakterystyka kluczy oczkowo-odgiętych

Odgięta konstrukcja oczek

Oczka ustawione pod kątem względem osi klucza umożliwiają pracę w przestrzeniach, gdzie standardowy klucz kolidowałby z przeszkodami. Konstrukcja odgięta pozwala na obracanie nakrętki przy ograniczonym skoku ramienia, co przyspiesza pracę w trudno dostępnych miejscach.

Stal węglowa jako materiał roboczy

Stal węglowa charakteryzuje się odpornością na odkształcenia pod obciążeniem oraz dobrą wytrzymałością zmęczeniową. Materiał ten zapewnia trwałość narzędzia przy regularnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych, gdzie wymagana jest odporność na wielokrotne obciążenia skrętne.

Zakres rozmiarów 6-22 mm

Zestaw obejmuje 8 najpopularniejszych rozmiarów nakrętek stosowanych w mechanice samochodowej, montażu instalacji oraz pracach remontowych. Rozmiary metryczne od 6 do 22 mm pokrywają większość standardowych zastosowań w warsztatach i podczas prac konserwacyjnych.

Etui do przechowywania

Klucze dostarczane są w etui organizującym narzędzia według rozmiarów. Rozwiązanie to ułatwia szybki dobór odpowiedniego klucza oraz zapobiega zagubieniu elementów zestawu podczas transportu lub przechowywania w warsztacie.

Specyfikacja techniczna

Producent	VOREL
Model	52580
Typ klucza	Oczkowo-odgięty
Liczba elementów w zestawie	8 sztuk
Zakres rozmiarów	6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm (typowy dla zestawów 8-elementowych)
Materiał wykonania	Stal węglowa
Forma dostawy	Etui
Zastosowanie	Nakrętki i śruby metryczne

Zastosowanie kluczy oczkowo-odgiętych

- Prace serwisowe w mechanice samochodowej - dostęp do nakrętek w komorze silnika

-
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych w ciasnych przestrzeniach
 - Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
 - Prace przy układach hamulcowych i zawieszeniu pojazdu
 - Montaż konstrukcji stalowych wymagających dokręcania w miejscach ograniczonych
 - Naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi
 - Prace przy instalacjach sanitarnych w zabudowie
 - Konserwacja rowerów i motocykli

Jak sprawdzić odpowiedni rozmiar klucza?

Rozmiar klucza odpowiada szerokości płaskich powierzchni nakrętki mierzonej w milimetrach. Prawidłowo dobrany klucz przylega do wszystkich sześciu powierzchni nakrętki bez luzów. Zbyt duży klucz uszkodzi naroża nakrętki, zbyt mały nie zapewni właściwego momentu dokręcenia.

Użytkowanie i konserwacja kluczy

Klucze oczkowe odgięte należy stosować zgodnie z przeznaczeniem - do nakrętek o odpowiadających rozmiarach. Używanie klucza jako dźwigni lub przedłużanie ramienia dodatkową rurą prowadzi do trwałego odkształcenia narzędzia.

Po zakończeniu pracy w środowisku wilgotnym lub kontakcie z substancjami korozyjnymi zaleca się wytarcie kluczy i zabezpieczenie cienką warstwą oleju. Przechowywanie w etui chroni przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapewnia porządek w wyposażeniu warsztatu.

Różnica między kluczem płasko-oczkowym a oczkowo-odgiętym

Klucz płasko-oczkowy łączy w jednym narzędziu stronę widełkową i oczkową. Klucz oczkowo-odgięty posiada oczka na obu końcach, często w dwóch różnych rozmiarach, co pozwala na szybką pracę bez zmiany narzędzia. Odgięcie oczek zwiększa funkcjonalność w miejscach trudno dostępnych.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych, kluczy nasadowych z grzechotką oraz dynamometrycznych do precyzyjnego dokręcania z kontrolowanym momentem obrotowym.

...