

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
Rozmiar [mm]	6-22
Jednostka	KPL
Zestaw	8

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.

...