

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-satynowy-12x13-mm-yt-0213-yato-p-862.html>

Klucz oczkowy odgięty, satynowy 12x13 mm YT-0213 YATO

Cena brutto	9,21 zł
Cena netto	7,49 zł
Dostępność	Chwilowo niedostępny – zapytaj o termin
Numer katalogowy	YT-0213
Kod producenta	YT-0213
Kod EAN	5906083902130
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Kąt [st.]	75
Rozmiar [mm]	12x13

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty 12x13 mm YT-0213 YATO

Klucz oczkowy dwustronny z odgiętymi oczkami w rozmiarach 12 mm i 13 mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej z satynowym wykończeniem. Konstrukcja z odgiętymi główkami pod kątem umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni i zapewnia dostęp do mocowań w trudno dostępnych miejscach.

Rozmiary oczek 12 mm / 13 mm

Materiał CrV satynowy

Typ konstrukcji Oczka odgięte

Model YT-0213

Charakterystyka klucza oczkowego odgiętego

Odgięte oczka robocze

Główki klucza ustawione pod kątem względem trzonka zapewniają lepszy dostęp do nakrętek i śrub znajdujących się w zagłębieniach, przy ścianach lub w innych trudno dostępnych miejscach. Konstrukcja odgięta pozwala ominąć przeszkody i zwiększa

luz roboczy między dłonią a powierzchnią roboczą.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie przy zachowaniu odpowiedniej sprężystości. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość zmęczeniową stali, co ma znaczenie przy powtarzalnych obciążeniach podczas dokręcania i odkręcania mocowań.

Satynowe wykończenie powierzchni

Matowa, satynowa powłoka zapobiega odbiciom światła podczas pracy, co zmniejsza zmęczenie wzroku. Wykończenie to zwiększa również odporność korozyjną narzędzia i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Powierzchnia satynowa zapewnia lepszą przyczepność w dłoni niż polerowana.

Dwustronny klucz 12-13 mm

Kombinacja dwóch sąsiednich rozmiarów metrycznych w jednym narzędziu ogranicza liczbę kluczy potrzebnych podczas typowych prac montażowych. Rozmiary 12 mm i 13 mm należą do najczęściej stosowanych w mechanice samochodowej, maszynach i konstrukcjach stalowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0213
Producent	YATO
Typ klucza	Oczkowy dwustronny odgięty
Rozmiar oczka 1	12 mm
Rozmiar oczka 2	13 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie	Satynowe
Konstrukcja główek	Odgięte oczka

Zastosowanie klucza oczkowego odgiętego

- Prace serwisowe i naprawcze w motoryzacji (podwozie, silnik, układy hamulcowe)
- Montaż i demontaż elementów maszyn i urządzeń przemysłowych
- Konserwacja sprzętu rolniczego i budowlanego

-
- Prace przy konstrukcjach stalowych i metalowych
 - Serwis rowerów i motocykli
 - Montaż mebli metalowych i wyposażenia warsztatowego
 - Prace instalacyjne w ograniczonej przestrzeni
 - Dokręcanie nakrętek w zagłębieniach i przy przeszkodach

Jak sprawdzić kompatybilność klucza z mocowaniem

Rozmiar klucza oczkowego odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby, mierzonemu między przeciwległymi płaskimi ściankami. Dla śrub metrycznych: M8 wymaga klucza 13 mm, M10 - klucza 17 mm, M12 - klucza 19 mm. Klucz 12 mm stosuje się m.in. do nakrętek M7, a klucz 13 mm do śrub M8. Przed użyciem należy sprawdzić, czy oczko klucza przylega równomiernie do wszystkich krawędzi nakrętki.

Użytkowanie i konserwacja

Klucze oczkowe zapewniają lepsze przenoszenie momentu obrotowego niż klucze płaskie, ponieważ obejmują nakrętkę na całym obwodzie. Podczas pracy należy nakładać klucz w pełni na nakrętkę i ciągnąć w kierunku dłuższej części klucza. Odgięta konstrukcja wymaga uwzględnienia kąta nachylenia główki przy planowaniu ruchu narzędzia.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Satynowe wykończenie można czyścić szczotką z włosia lub szmatką. Narzędzie należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizery narzędziowym lub na tablicy warsztatowej. Nie należy używać klucza jako dźwigni ani przedłużać ramienia za pomocą rur - może to spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć kompletny zestaw kluczy oczkowych odgiętych YATO w zakresie od 6 do 32 mm, klucze oczkowe proste dla miejsc z pełnym dostępem oraz klucze płasko-oczkowe łączące funkcje obu typów narzędzi. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu oraz organizer lub walizka narzędziowa do przechowywania zestawu kluczy.