

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-typu-c-11x13-mm-yt-0171-yato-p-6217.html>

Klucz oczkowy typu "c" 11x13 mm YT-0171 YATO

Cena brutto	7,89 zł
Cena netto	6,41 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0171
Kod producenta	YT-0171
Kod EAN	5906083901713
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Rozmiar [mm]	11x13

Opis produktu

Klucz oczkowy typu C 11x13 mm YT-0171 YATO

Klucz oczkowy dwustronny ze stali chromowo-wanadowej CRV 6140 z profilowanymi oczkami typu C. Narzędzie przeznaczone do prac montażowych i serwisowych przy nakrętkach i śrubach sześciokątnych w rozmiarach 11 mm i 13 mm.

Rozmiary oczek 11 mm / 13 mm

Długość klucza 170 mm

Materiał Stal CRV 6140

Profil oczka AS-Drive

Charakterystyka techniczna klucza oczkowego YATO

Stal chromowo-wanadowa CRV 6140

Materiał o zwiększonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na ścieranie. Stop chromu i wanadu zapewnia stabilność właściwości w szerokim zakresie temperatur oraz odporność na korozję. Stal CRV 6140 charakteryzuje się długą żywotnością przy częstym użytkowaniu.

Twardość 42-48 HRC

Hartowanie do twardości 42-48 HRC według skali Rockwella zapewnia równowagę między twardością a elastycznością. Parametr ten gwarantuje, że klucz nie odkształci się pod obciążeniem, jednocześnie zachowując odporność na pękanie przy przeciążeniach.

Profil AS-Drive typu C

Oczka z profilem AS-Drive mają zmodyfikowaną geometrię wewnętrzną, która przenosi siły na płaskie powierzchnie nakrętki, a nie na jej krawędzie. Dzięki temu zmniejsza się ryzyko zaokrąglenia naroży i umożliwia pracę z częściowo uszkodzonymi elementami złącznymi.

Długość robocza 170 mm

Długość klucza 170 mm zapewnia odpowiednią dźwignię przy standardowych momentach dokręcania. Proporcje narzędzia umożliwiają pracę w ograniczonej przestrzeni, zachowując wystarczającą siłę przekładni do typowych zastosowań warsztatowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0171
Producent	YATO
Rozmiar oczek	11 mm × 13 mm
Długość całkowita	170 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CRV 6140
Twardość	42-48 HRC
Typ profilu oczka	AS-Drive (typ C)
Wykończenie powierzchni	Matowe chromowane
Norma	DIN 838

Zastosowanie klucza oczkowego 11x13 mm

- Obsługa serwisowa pojazdów mechanicznych - wymiana kół, prace przy układzie hamulcowym i zawieszeniu
- Montaż i demontaż elementów w maszynach przemysłowych
- Prace instalacyjne w hydraulice i pneumatyce
- Serwis sprzętu AGD i elektronarzędzi
- Montaż konstrukcji stalowych i mebli metalowych
- Prace konserwacyjne w zakładach produkcyjnych

-
- Naprawa i konserwacja rowerów oraz motocykli
 - Zastosowania domowe przy naprawach i montażu

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Rozmiar oczka klucza musi odpowiadać wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Można to sprawdzić śrubomierzem lub porównując z wzornikiem. Nakrętki M8 wymagają zazwyczaj klucza 13 mm, natomiast M7 – klucza 11 mm. Należy zawsze sprawdzić dokładny wymiar przed rozpoczęciem pracy, ponieważ niektóre elementy złączne mogą mieć niestandardowe rozmiary.

Konserwacja i użytkowanie

Klucze oczkowe ze stali CRV 6140 wymagają minimalnej konserwacji. Po użyciu w warunkach narażenia na wilgoć lub zanieczyszczenia należy oczyścić powierzchnię i osuszyć. Matowe wykończenie chromowane zapewnia podstawową ochronę przed korozją, jednak długotrwałe przechowywanie w wilgotnym środowisku może prowadzić do powierzchniowego utlenienia.

Podczas pracy należy dobierać klucz dokładnie dopasowany do rozmiaru nakrętki. Używanie klucza o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i zwiększa ryzyko ześlizgnięcia się narzędzia. Profil AS-Drive zmniejsza to ryzyko, ale nie eliminuje go całkowicie przy znacznej różnicy wymiarów.

Nie należy wydłużać ramienia klucza rurami ani innymi przedmiotami w celu zwiększenia momentu obrotowego. Przekroczenie dopuszczalnych obciążeń może spowodować trwałe odkształcenie lub pęknięcie narzędzia. W przypadku konieczności zastosowania większych momentów należy użyć klucza dynamometrycznego lub narzędzi udarowych.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestaw kluczy oczkowych w różnych rozmiarach (8-19 mm), klucze płasko-oczkowe oraz organizery narzędziowe umożliwiające przechowywanie kluczy w uporządkowany sposób. W przypadku prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania niezbędny będzie klucz dynamometryczny.