

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-oczkowych-z-grzechotka-5cz-yt-5038-yato-p-2906.html>

Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką 5cz. YT-5038 YATO

Cena brutto	85,47 zł
Cena netto	69,49 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-5038
Kod producenta	YT-5038
Kod EAN	5906083950384
Producent	YATO
Materiał	CrV6140
Opakowanie	plastic hanger
Grubość klucza płaskiego [mm]	8--10
Jednostka	KPL
Długość [mm]	125-235
Grubość grzechotki [mm]	9--12
Rodzaj grzechotki	72T

Opis produktu

Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką 5cz. YATO YT-5038

Komplet pięciu kluczy oczkowych z mechanizmem grzechotkowym, wykonanych ze stali chromowo-wanadowej CrV 6140. Narzędzia warsztatowe przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek w warunkach profesjonalnych i amatorskich.

Materiał **Stal CrV 6140**

Mechanizm grzechotki **72 zęby**

Wykończenie **Chromowane**

Liczba elementów **5 kluczy**

Charakterystyka techniczna kluczy z grzechotką

Stal chromowo-wanadowa CrV 6140

Stop stali o podwyższonej zawartości chromu i wanadu zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał ten charakteryzuje się lepszymi parametrami wytrzymałościowymi niż standardowa stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższy okres użytkowania kluczy przy intensywnej eksploatacji.

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga obrotu o zaledwie 5 stopni do kolejnego zazębienia, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt roboczy potrzebny do skutecznego działania klucza - szczególnie istotne przy pracy w ciasnych miejscach montażowych.

Chromowane wykończenie

Warstwa chromu nakładana na polerowaną powierzchnię stali pełni funkcję ochronną przed korozją i ułatwia usuwanie zabrudzeń. Polerowanie zwiększa gładkość powierzchni, co zmniejsza opór podczas pracy i poprawia estetykę narzędzia.

Komplet 5 rozmiarów

Zestaw zawiera klucze w różnych rozmiarach, dostosowane do najczęściej spotykanych średnic śrub i nakrętek. Posiadanie kompletu eliminuje konieczność dobierania poszczególnych narzędzi i zapewnia gotowość do różnorodnych prac montażowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-5038
Producent	YATO
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV 6140
Typ mechanizmu	Grzechotka
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt roboczy	5°
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Liczba elementów w zestawie	5 kluczy

Zastosowanie kluczy oczkowych z grzechotką

- Naprawa i konserwacja pojazdów mechanicznych - wymiana kół, prace przy silniku, układzie wydechowym

-
- Serwis motocykli i rowerów – montaż i demontaż elementów konstrukcyjnych
 - Prace warsztatowe przy maszynach i urządzeniach przemysłowych
 - Montaż i demontaż mebli oraz konstrukcji stalowych
 - Instalacje hydrauliczne i sanitarne – łączenie elementów gwintowanych
 - Prace elektryczne – montaż rozdzielnic i szaf sterowniczych
 - Naprawy sprzętu AGD wymagające dostępu do elementów złącznych
 - Prace budowlane – montaż konstrukcji stalowych, rusztowań

Jak działa mechanizm grzechotkowy

Grzechotka umożliwia dokręcanie lub odkręcanie bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki przy każdym ruchu. Przełącznik kierunku pozwala na zmianę trybu pracy – dokręcanie lub odkręcanie. Mechanizm blokuje ruch w jednym kierunku, a w przeciwnym pozwala na swobodny obrót, co znacznie przyspiesza pracę, szczególnie przy długich połączeniach gwintowanych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić działanie mechanizmu grzechotkowego i upewnić się, że przełącznik kierunku działa prawidłowo. Klucze oczkowe z grzechotką należy stosować wyłącznie do dokręcania i odkręcania – nie mogą być używane jako młotek ani dźwignia.

Po zakończeniu pracy zaleca się wytarcie kluczy z zabrudzeń i oleju. W przypadku kontaktu z wilgocią należy dokładnie osuszyć narzędzia. Mechanizm grzechotkowy można okresowo smarować cienką warstwą oleju maszynowego, co zapewni płynne działanie przez długi czas.

Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, zapobiega korozji i zachowuje właściwości ochronne warstwy chromowej. Unikanie przeciążeń mechanicznych – stosowanie przedłużaków lub rur jako dźwigni – chroni przed uszkodzeniem mechanizmu i deformacją oczkowych końcówek.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczami oczkowymi z grzechotką przydatne mogą być: zestawy nasadek sześciokątnych w różnych rozmiarach, przedłużki i przegubki do nasadek, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu obrotowego, organizery i walizki narzędziowe do przechowywania, środki konserwujące i smary do mechanizmów precyzyjnych.

...