

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-grzechotka-24mm-yt-02385-yato-p-14956.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY Z GRZECHOTKĄ 24MM YT-02385 YATO

Cena brutto	26,91 zł
Cena netto	21,88 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-02385
Kod producenta	YT-02385
Kod EAN	5906083049958
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty z grzechotką 24mm YT-02385 YATO

Klucz oczkowy z grzechotką 72-zębową przeznaczony do pracy z nakrętkami i śrubami o rozmiarze 24mm. Odgięta konstrukcja zapewnia dostęp do elementów złącznych w ograniczonej przestrzeni roboczej, a mechanizm grzechotki umożliwia pracę bez konieczności zdejmowania klucza.

Rozmiar 24 mm

Liczba zębów 72 zęby

Materiał Stal CrV

Twardość 42-48 HRC

Charakterystyka techniczna klucza grzechotkowego

Mechanizm 72-zębowy z przełącznikiem kierunku

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach, gdzie amplituda ruchu jest ograniczona. Przełącznik kierunku obrotów pozwala na szybką zmianę między dokręcaniem a odkręcaniem bez zdejmowania klucza z elementu złącznego.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością na obciążenia skrętne i odpornością na ścieranie. Stop chromu i wanadu zapewnia trwałość narzędzia przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych oraz odporność na korozję.

Odgięta konstrukcja oczka

Profil odgięty pod kątem ułatwia dostęp do śrub i nakrętek znajdujących się w zagłębieniach lub w pobliżu przeszkód. Konstrukcja ta jest szczególnie przydatna przy pracy z elementami zawieszenia, układu hamulcowego czy osprzętu silnika.

Twardość 42-48 HRC

Zakres twardości według skali Rockwella zapewnia równowagę między wytrzymałością a elastycznością. Parametr ten gwarantuje, że klucz nie ulega trwałemu odkształceniu pod obciążeniem, jednocześnie zachowując odporność na pęknięcie przy nagłych uderzeniach.

Specyfikacja techniczna

Marka	Yato
Model	YT-02385
Rozmiar klucza	24 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-48 HRC
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt skoku roboczego	5°
Przełącznik kierunku obrotów	Tak (pravo/lewo)
Typ konstrukcji	Odgięty
Rękojeść	Gumowana

Zastosowanie klucza oczkowego z grzechotką 24mm

- Obsługa śrub i nakrętek w układzie hamulcowym
- Demontaż i montaż elementów zawieszenia
- Prace przy osprzęcie silnika
- Serwis układu wydechowego
- Konserwacja i naprawa maszyn rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych
- Prace instalacyjne w przemyśle

-
- Naprawa sprzętu budowlanego

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 24mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Przed zakupem należy zmierzyć średnicę między równoległymi ściankami elementu złącznego. Rozmiar 24mm jest standardowo stosowany przy śrubach M16 oraz w niektórych aplikacjach M14 i M18.

Użytkowanie i konserwacja

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem litowym, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Należy unikać stosowania klucza jako przedłużenia dźwigni poprzez zakładanie rur na rękojeść – przekroczenie maksymalnego momentu obrotowego może uszkodzić mechanizm wewnętrzny.

Przełącznik kierunku obrotów powinien być ustawiany przy odciążonym kluczu. Próba zmiany kierunku pod obciążeniem może prowadzić do zużycia mechanizmu przełączającego. Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zanieczyszczeń i zabezpieczenie przed wilgocią.

Praca w warunkach warsztatowych

Klucze grzechotkowe z 72 zębami są szczególnie przydatne przy pracy z elementami mocującymi w ograniczonej przestrzeni, gdzie standardowe klucze wymagają zbyt dużej amplitudy ruchu. Odgięta konstrukcja dodatkowo zwiększa zakres zastosowań w trudno dostępnych miejscach.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi różnych rozmiarów śrub warto rozważyć zestawy kluczy oczkowych z grzechotką w zakresie od 8mm do 19mm. Uzupełnieniem mogą być klucze płasko-oczkowe w tym samym rozmiarze oraz nasadki 1/2" do kluczy dynamometrycznych przy pracach wymagających precyzyjnego dokręcania.