

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-grzechotka-30mm-yt-02387-yato-p-14958.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY Z GRZECHOTKĄ 30MM YT-02387 YATO

Cena brutto	39,41 zł
Cena netto	32,04 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-02387
Kod producenta	YT-02387
Kod EAN	5906083049972
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty z grzechotką 30mm YT-02387 YATO

Klucz oczkowy odgięty z mechanizmem grzechotkowym 72-zębowym, przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarze 30mm. Konstrukcja z hartowanej stali chromowo-wanadowej CrV zapewnia trwałość w warunkach warsztatowych i serwisowych.

Rozmiar klucza 30 mm

Mechanizm grzechotkowy 72 zęby

Materiał Stal CrV

Twardość 42-48 HRC

Charakterystyka klucza grzechotkowego

Mechanizm grzechotkowy 72 zęby

Grzechotka z 72 zębami wymaga zaledwie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Przełącznik kierunku obrotów pozwala szybko zmienić tryb dokręcania lub odkręcania bez zdejmowania narzędzia z nakrętki.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stal CrV zawiera dodatki chromu i wanadu, które zwiększają odporność na ścieranie i pękanie. Hartowanie do twardości 42-48 HRC zapewnia równowagę między wytrzymałością a elastycznością, co chroni narzędzie przed uszkodzeniem przy dużych obciążeniach skrętnych.

Odgięty profil oczka

Odgięcie oczka pod kątem umożliwia pracę w miejscach, gdzie dostęp do śruby jest ograniczony przez elementy konstrukcyjne. Konstrukcja ta znajduje zastosowanie przy pracach w komorze silnika, przy elementach podwozia czy w innych ciasnych przestrzeniach montażowych.

Ergonomiczna rękojeść

Gumowana powierzchnia rękojeści zwiększa siłę chwytu i redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy. Profil rękojeści zapewnia optymalne rozłożenie siły podczas dokręcania i zapobiega poślizgowi, również w warunkach zabrudzenia olejem.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-02387
Producent	YATO
Rozmiar klucza	30 mm
Typ	Klucz oczkowy odgięty z grzechotką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-48 HRC
Liczba zębów grzechotki	72
Minimalny skręt roboczy	5°
Przełącznik kierunku	Tak (prawo/lewo)
Wykończenie rękojeści	Gumowana

Zastosowanie klucza oczkowego 30mm

- Montaż i demontaż kół w pojazdach ciężarowych i maszynach budowlanych
- Prace przy elementach zawieszenia i układu kierowniczego
- Serwis układów hamulcowych w pojazdach użytkowych
- Konserwacja maszyn przemysłowych i rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych wymagających połączeń śrubowych M30

-
- Prace przy napędach i przekładniach mechanicznych
 - Serwis sprzętu budowlanego i dźwigowego

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar 30mm odpowiada nakrętkom i łbom śrub metrycznych M30 oraz niektórym połączeniom stalowym. Przed użyciem należy sprawdzić, czy klucz dokładnie pasuje na nakrętkę - luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi. W przypadku śrub o niestandardowych łbach zaleca się weryfikację wymiarów za pomocą suwmiarki.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu grzechotkowego - przełącznik kierunku powinien działać pewnie, bez luzów. Podczas dokręcania należy stosować siłę równomiernie, unikając szarpnięć, które mogą uszkodzić zarówno narzędzie, jak i gwint.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami maszynowymi - szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji i przedłuża żywotność narzędzia.

Twardość HRC a trwałość narzędzia

Skala Rockwella (HRC) określa twardość materiału. Zakres 42-48 HRC to standard dla kluczy warsztatowych - materiał jest wystarczająco twardy, by nie ulegać odkształceniom, ale jednocześnie zachowuje elastyczność chroniącą przed pękaniem przy przeciążeniach. Wyższa twardość oznaczałaby większą kruchość.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć zestaw kluczy oczkowych odgiętych z grzechotką w różnych rozmiarach, klucz dynamometryczny do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki udarowe 30mm do użycia z kluczem pneumatycznym lub elektrycznym.