

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-grzechotka-14mm-yt-02376-yato-p-14947.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY Z GRZECHOTKĄ 14MM YT-02376 YATO

Cena brutto	15,72 zł
Cena netto	12,78 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-02376
Kod producenta	YT-02376
Kod EAN	5906083049866
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty z grzechotką 14mm YT-02376 YATO

Klucz oczkowy z mechanizmem grzechotkowym i profilem odgiętym, przeznaczony do prac serwisowych w motoryzacji i mechanice. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV z 72-zębowym mechanizmem, umożliwiającym pracę przy minimalnym kącie obrotu 5 stopni.

Rozmiar klucza **14 mm**

Mechanizm **72 zęby**

Materiał **Stal CrV**

Twardość **42-48 HRC**

Charakterystyka klucza grzechotkowego

Mechanizm grzechotkowy 72-zębowy

System z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni kąta obrotu do przełożenia. Umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Przełącznik kierunku obrotów prawo/lewo pozwala na szybką zmianę trybu dokręcania lub odkręcania bez zdejmowania klucza z nakrętki.

Profil odgięty

Odgięcie oczka względem osi rękojeści zapewnia większy luz między dłonią a powierzchnią roboczą. Konstrukcja ta ułatwia dostęp do elementów złącznych znajdujących się w zagłębieniach lub osłoniętych innymi podzespołami. Szczególnie przydatne przy pracy z układami hamulcowymi i zawieszzeniami.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i deformacje. Twardość 42-48 HRC zapewnia równowagę między wytrzymałością a elastycznością, minimalizując ryzyko pęknięć przy obciążeniach dynamicznych. Materiał ten jest standardem w narzędziach profesjonalnych.

Ergonomiczna rękojeść gumowana

Powłoka gumowa zwiększa współczynnik tarcia między dłonią a narzędziem, redukując ryzyko poślizgu przy większych momentach obrotowych. Rękojeść absorbuje wibracje powstające podczas pracy, zmniejszając zmęczenie dłoni przy długotrwałej eksploatacji.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-02376
Producent	YATO
Rozmiar klucza	14 mm
Typ	Klucz oczkowy odgięty z grzechotką
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość materiału	42-48 HRC
Liczba zębów mechanizmu	72
Kąt obrotu	5°
Przełącznik kierunku	Tak (prawo/lewo)
Wykończenie rękojeści	Gumowana powłoka antypoślizgowa

Zastosowanie klucza oczkowego 14mm

- Montaż i demontaż elementów układu hamulcowego w pojazdach osobowych
- Prace serwisowe przy układzie zawieszenia i amortyzatorach
- Wymiana kół i obsługa śrub kołowych w rozmiarze 14mm
- Serwis układu wydechowego i montaż tłumików
- Prace przy silniku - wymiana osłon, montaż wsporników

-
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych
 - Montaż konstrukcji stalowych i elementów śrubowych
 - Naprawy sprzętu rolniczego i budowlanego

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru

Rozmiar 14mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Można go zmierzyć suwmiarką, mierząc odległość między równoległymi płaszczyznami sześciokąta. Rozmiar ten jest powszechnie stosowany w motoryzacji europejskiej, szczególnie w połączeniach o średnim obciążeniu. Przed zakupem warto sprawdzić dokumentację techniczną pojazdu lub zmierzyć istniejące elementy złączne.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić działanie mechanizmu grzechotkowego i przełącznika kierunku. Klucz powinien być stosowany wyłącznie do prac, do których został zaprojektowany - nie należy go używać jako dźwigni ani młotka. Nadmierne obciążenia mogą spowodować uszkodzenie mechanizmu grzechotkowego.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i oleju. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami maszynowymi - zaleca się aplikację co 3-6 miesięcy przy intensywnym użytkowaniu. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji elementów stalowych.

W przypadku pracy z elementami pokrytymi powłokami ochronnymi zaleca się stosowanie nakładek plastikowych na oczko klucza, aby uniknąć uszkodzeń powierzchni. Przy dokręcaniu połączeń krytycznych wskazane jest użycie klucza dynamometrycznego do kontroli momentu obrotowego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi serwisowej warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy grzechotkowych w różnych rozmiarach (10mm, 12mm, 13mm, 17mm, 19mm). Uzupełnieniem mogą być nasadki grzechotkowe, klucze dynamometryczne oraz zestawy bitów do prac wymagających różnych typów zakończeń roboczych.