

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-grzechotka-32mm-yt-02388-yato-p-14959.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY Z GRZECHOTKĄ 32MM YT-02388 YATO

Cena brutto	38,35 zł
Cena netto	31,18 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-02388
Kod producenta	YT-02388
Kod EAN	5906083049989
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty z grzechotką 32mm YT-02388 YATO

Klucz oczkowy z mechanizmem grzechotkowym 72-zębowym, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV. Narzędzie przeznaczone do prac serwisowych i montażowych przy elementach złącznych o rozmiarze 32 mm.

Rozmiar klucza 32 mm

Liczba zębów grzechotki 72 zęby

Materiał Stal CrV

Twardość 42-48 HRC

Charakterystyka techniczna klucza oczkowego z grzechotką

Mechanizm grzechotkowy 72-zębowy

Grzechotka z 72 zębami zapewnia skok roboczy co 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót kluczem jest niemożliwy. Mechanizm z przełącznikiem kierunku obrotów prawo/lewo pozwala na dokręcanie i odkręcanie bez zdejmowania klucza ze śruby.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną odpornością na ścieranie i odkształcenia w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek chromu zapewnia odporność na korozję, a wanad zwiększa twardość i wytrzymałość mechaniczną narzędzia.

Twardość 42-48 HRC

Wartość twardości w zakresie 42-48 HRC (skala Rockwella) zapewnia równowagę między wytrzymałością a elastycznością. Narzędzie nie kruszy się pod obciążeniem, jednocześnie zachowując odporność na odkształcenia trwałe podczas pracy z mocno dokręconymi elementami.

Ergonomiczna rękojeść gumowana

Powłoka gumowa na rękojeści zwiększa współczynnik tarcia, zapobiegając wyslizgiwaniu się narzędzia z dłoni podczas pracy. Ergonomiczny kształt redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałym użytkowaniu i umożliwia przenoszenie większych momentów obrotowych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-02388
Producent	YATO
Rozmiar klucza	32 mm
Typ	Klucz oczkowy odgięty z grzechotką
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Skok roboczy	5° (360°/72 zęby)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-48 HRC
Przełącznik kierunku obrotów	Tak (pravo/lewo)
Typ rękojeści	Ergonomiczna, gumowana
Kąt odgięcia	Konstrukcja odgięta

Zastosowanie klucza grzechotkowego 32mm

- Serwis i naprawa pojazdów osobowych oraz dostawczych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia (tuleje, wahacze)
- Prace przy układzie wydechowym i katalizatorach
- Serwis maszyn budowlanych i rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych i ram nośnych
- Konserwacja urządzeń przemysłowych
- Prace instalacyjne w systemach HVAC

-
- Naprawy sprzętu ciężkiego i agregatów

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 32 mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" śruby lub nakrętki. Aby sprawdzić kompatybilność, należy zmierzyć odległość między przeciwległymi ścianami sześciokąta śruby/nakrętki. Rozmiar 32 mm jest standardowo stosowany w elementach złącznych M20-M22 oraz w niektórych aplikacjach przemysłowych.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu grzechotkowego oraz upewnić się, że przełącznik kierunku obrotów jest ustawiony w odpowiedniej pozycji. Klucz oczkowy odgięty umożliwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowy klucz prosty nie może być zastosowany.

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania smarem technicznym, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Należy unikać przeciążania narzędzia momentami obrotowymi przekraczającymi jego konstrukcyjne możliwości, co może prowadzić do uszkodzenia mechanizmu wewnętrznego.

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z zabrudzeń i oleju. Narzędzie powinno być przechowywane w suchym miejscu, aby zapobiec korozji elementów metalowych. Regularne czyszczenie powłoki gumowanej przedłuża jej żywotność i zachowuje właściwości antypoślizgowe.

Odgięta konstrukcja klucza

Odgięcie główki klucza oczkowego zapewnia dodatkowy luz dla dłoni podczas pracy w głębokich gniazdach lub przy elementach umieszczonych blisko innych komponentów. Konstrukcja ta jest szczególnie przydatna w pracach motoryzacyjnych, gdzie dostęp do śrub często jest utrudniony przez elementy nadwozia lub silnika.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw kluczy oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8-32 mm), klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania oraz nasadki udarowe do pracy z kluczami pneumatycznymi. Walizka narzędziowa ułatwia organizację i transport narzędzi.

...