

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowy-odgiety-z-grzechotka-20mm-yt-02382-yato-p-14953.html>

KLUCZ OCZKOWY ODGIĘTY Z GRZECHOTKĄ 20MM YT-02382 YATO

Cena brutto	13,31 zł
Cena netto	10,82 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-02382
Kod producenta	YT-02382
Kod EAN	5906083049927
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowy odgięty z grzechotką 20 mm YT-02382 YATO

Klucz oczkowy z mechanizmem grzechotki 72-zębowej, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Odgięta konstrukcja oczka umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej, typowej dla układów zawieszenia i silnika.

Rozmiar 20 mm

Materiał Stal CrV

Liczba zębów 72

Twardość 42-48 HRC

Charakterystyka techniczna klucza grzechotkowego

Mechanizm grzechotki 72-zębowej

Skoku pracy wynosi 5 stopni ($360^{\circ}/72$ zęby), co pozwala na dokręcanie i odkręcanie w miejscach z ograniczonym kątem obrotu. Przełącznik kierunku obrotów prawo/lewo znajduje się w głowicy klucza.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromu i wanadu zwiększa wytrzymałość na skręcanie i odporność na ścieranie. Twardość 42-48 HRC zapewnia równowagę między elastycznością a odpornością na deformacje pod obciążeniem.

Odgięta konstrukcja oczka

Kąt odgięcia głowicy klucza ułatwia dostęp do śrub i nakrętek w zagłębieniach oraz przy przeszkodach konstrukcyjnych. Pozwala utrzymać rękę z dala od powierzchni roboczej.

Gumowana rękojeść

Powłoka antypoślizgowa zwiększa pewność chwytu przy pracy w warunkach wilgotnych lub zaoliwionych. Redukuje zmęczenie dłoni przy długotrwałym użytkowaniu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-02382
Producent	YATO
Rozmiar klucza	20 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Twardość	42-48 HRC
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt skoku	5°
Przełącznik kierunku	Prawo/lewo
Typ rękojeści	Gumowana, ergonomiczna
Konstrukcja oczka	Odgięta

Zastosowanie klucza oczkowego z grzechotką 20 mm

- Demontaż i montaż elementów zawieszenia w pojazdach osobowych i dostawczych
- Prace przy układzie wydechowym, gdzie dostęp do nakrętek jest ograniczony
- Serwis układu hamulcowego – zacisków, tarcz, szczęk
- Obsługa połączeń gwintowanych w silnikach spalinowych
- Montaż i demontaż kół oraz elementów piasty
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń mechanicznych
- Naprawy sprzętu budowlanego i rolniczego

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Rozmiar 20 mm odnosi się do rozmiaru nakrętki lub śruby (klucz płaski). Przed zakupem należy zweryfikować wymiary łączników w obsługiwanym sprzęcie – najczęściej podawane są w dokumentacji technicznej lub na korpusie elementu. Klucz 20 mm odpowiada śrubom M12-M14 w zależności od normy.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy sprawdzić działanie mechanizmu grzechotki – przełącznik powinien zatrząskiwać się wyraźnie w obu pozycjach. Podczas pracy klucz należy nakładać na nakrętkę w sposób prostopadły do osi gwintu, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi.

Po zakończeniu pracy w środowisku pylnym lub wilgotnym zaleca się oczyszczenie klucza i mechanizmu grzechotki sprężonym powietrzem. Okresowe smarowanie mechanizmu olejem maszynowym przedłuża żywotność elementów ruchomych. Klucz należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczonym przed korozją.

Nie należy używać przedłużaków ani nasadek zwiększających dźwignię powyżej parametrów klucza – może to spowodować uszkodzenie mechanizmu grzechotki lub deformację oczka. W przypadku zużycia zębów grzechotki (poślizg pod obciążeniem) klucz należy wymienić.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowych warto rozważyć zestaw kluczy oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8-19 mm), klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki udarowe do pracy z kluczami pneumatycznymi.