

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-19-mm-yt-1662-yato-p-72.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 19 mm YT-1662 YATO

Cena brutto	18,96 zł
Cena netto	15,41 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1662
Kod producenta	YT-1662
Kod EAN	5906083916625
Producent	YATO
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	9,5
Rodzaj grzechotki	72T
Jednostka	SZT
Długość [mm]	245
Grubość grzechotki [mm]	11,3

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 19 mm YT-1662 YATO

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką łączący funkcjonalność klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym. Model YT-1662 YATO przeznaczony do nakrętek i śrub 19 mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV.

Rozmiar klucza **19 mm**

Mechanizm grzechotki **72 zęby**

Materiał **Stal CrV**

Długość całkowita **245 mm**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Mechanizm grzechotki 72 zęby

Grzechotka z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędzia nie jest możliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt potrzebny do przełożenia, co przekłada się na większą efektywność w trudno dostępnych miejscach.

12-kątne oczko grzechotkowe

Profil 12-kątny zwiększa powierzchnię styku z nakrętką w porównaniu z profilem 6-kątnym, zapewniając lepsze rozłożenie sił i minimalizując ryzyko ścięcia krawędzi elementu złącznego. Przełącznik kierunku obrotów pozwala na szybką zmianę kierunku pracy bez zdejmowania klucza.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Hartowanie indukcyjne końcówek roboczych dodatkowo zwiększa wytrzymałość w miejscach największych obciążeń, przedłużając żywotność narzędzia.

Chromowana powierzchnia

Powłoka chromowa zabezpiecza przed korozją w środowisku warsztatowym, gdzie narzędzia narażone są na kontakt z wilgocią i substancjami chemicznymi. Polerowana powierzchnia ułatwia czyszczenie i utrzymanie narzędzia w czystości.

Specyfikacja techniczna klucza YT-1662

Model	YT-1662
Rozmiar klucza	19 mm
Liczba zębów grzechotki	72
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Profil oczka	12-kątny
Długość całkowita (L)	245 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	41,8 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	38,3 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	9,5 mm

Grubość klucza oczkowego (S2)	11,3 mm
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Hartowanie	Indukcyjne

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 19 mm

- Montaż i demontaż elementów układu wydechowego w pojazdach
- Prace przy układzie zawieszenia samochodowego
- Serwis i naprawa maszyn rolniczych
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Konserwacja urządzeń przemysłowych
- Prace hydrauliczne i instalacyjne
- Naprawa sprzętu budowlanego
- Serwis pojazdów ciężarowych i dostawczych

Weryfikacja rozmiaru klucza

Rozmiar 19 mm odpowiada wymiarowi "pod klucz" nakrętki lub łba śruby. Aby sprawdzić kompatybilność, należy zmierzyć odległość między równoległymi ściankami elementu złącznego. Klucz 19 mm stosowany jest m.in. do śrub M12 (najczęściej) oraz niektórych śrub M14, w zależności od normy.

Użytkowanie i konserwacja klucza grzechotkowego

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania, szczególnie po intensywnym użytkowaniu lub kontakcie z kurzem i zanieczyszczeniami. Zaleca się stosowanie oleju penetrującego lub smaru o małej lepkości. Przed smarowaniem należy oczyścić obudowę grzechotki z zabrudzeń.

Przełącznik kierunku obrotów powinien być ustawiany przy odciążonym kluczu, bez nacisku na nakrętkę. Zmiana kierunku pod obciążeniem może prowadzić do przyspieszonego zużycia mechanizmu przełączającego.

Klucz należy dobierać do momentu dokręcania. Przy pracach wymagających precyzyjnego momentu zaleca się użycie klucza dynamometrycznego. Klucze grzechotkowe nie powinny być przedłużane rurami ani innymi przedmiotami w celu zwiększenia dźwigni, ponieważ prowadzi to do przeciążenia mechanizmu.

Przechowywanie narzędzi warsztatowych

Klucze należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w organizerach lub na tablicach narzędziowych. Unikać kontaktu z agresywnymi chemikaliami i wilgocią. Po pracy w warunkach zapylnych lub wilgotnych narzędzie należy oczyścić i osuszyć przed odłożeniem.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką YATO w różnych rozmiarach. Klucze dostępne są również w wersjach bez mechanizmu grzechotkowego oraz jako klucze oczkowe dwustronne. Uzupełnieniem

mogą być nasadki grzechotkowe oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania.