

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczko-skrecony-z-grze-15mm-yt-01877-yato-p-23722.html>

KLUCZ PŁASKO-OCZKO SKRĘCONY Z GRZE 15MM YT-01877 YATO

Cena brutto	10,25 zł
Cena netto	8,33 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-01877
Kod producenta	YT-01877
Kod EAN	5906083051715
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy skręcony z grzechotką 15mm YATO YT-01877

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i skręconą rękojeścią o rozmiarze 15mm, wykonany ze stali chromowo-wanadowej. Konstrukcja z odchylną główką i 72-zębowym mechanizmem grzechotki zapewnia efektywną pracę w ograniczonej przestrzeni roboczej.

Rozmiar klucza **15 mm**

Długość całkowita **201 mm**

Mechanizm grzechotki **72 zęby**

Materiał **Stal CrV**

Charakterystyka techniczna klucza YATO YT-01877

Skrecona rękojeść o kącie 90°

Konstrukcja z rękojeścią skręconą pod kątem prostym zapewnia lepszy dostęp do elementów złącznych w miejscach, gdzie standardowy klucz prosty nie ma wystarczającej przestrzeni roboczej. Rozwiązanie szczególnie użyteczne przy pracy w głębokich wnękach silnika czy przy montażu w ciasnych przestrzeniach konstrukcyjnych.

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5° kąta roboczego do przełożenia, co umożliwia pracę w miejscach o mocno ograniczonym zakresie ruchu. Konstrukcja pozwala na ciągłe dokręcanie bez konieczności zdejmowania klucza ze śruby, skracając czas wykonywania operacji montażowych i serwisowych.

Główka odchylona o 15°

Odchylenie główki oczkowej względem osi rękojeści zwiększa ergonomię pracy i ułatwia dostęp do śrub znajdujących się w zagłębieniach lub pod kątem. Geometria ta redukuje ryzyko otarć dłoni o przylegające elementy podczas pracy w zagęszczonych zespołach mechanicznych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop CrV charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Dodatek chromu zwiększa odporność na korozję, a wanad poprawia twardość i elastyczność materiału. Twardość na poziomie 40-45 HRC zapewnia równowagę między trwałością a odpornością na pękanie przy przeciążeniach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-01877
Rozmiar klucza	15 mm
Długość całkowita (L)	201 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	34,3 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	30,9 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	7,3 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	9,6 mm
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt odchylenia główki	15°
Kąt skręcenia rękojeści	90°
Twardość	40-45 HRC
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Polerowane

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego z grzechotką

- Serwis i naprawa pojazdów mechanicznych – demontaż i montaż elementów układu zawieszenia, hamulcowego,

wydechowego

- Prace przy silnikach spalinowych – dostęp do śrub w zagęszczonych przestrzeniach komory silnika
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych – łączenia śrubowe w trudno dostępnych miejscach
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne – montaż złączy i armatury w ciasnych przestrzeniach instalacyjnych
- Konstrukcje stalowe – prace montażowe przy profilach i węzłach konstrukcyjnych
- Serwis sprzętu rolniczego i budowlanego – naprawy w warunkach terenowych
- Warsztatowe prace ślusarskie – uniwersalne zastosowanie przy różnorodnych operacjach montażowych
- Konserwacja urządzeń AGD i RTV – dostęp do elementów mocujących w obudowach urządzeń

Kompatybilność z elementami złącznymi

Klucz 15mm współpracuje ze śrubami i nakrętkami metrycznymi M10. Przy doborze klucza należy sprawdzić wymiar "pod klucz" elementu złącznego – wartość ta powinna odpowiadać rozmiarowi narzędzia. Luz pomiędzy szczękami klucza a śrubą nie powinien przekraczać 0,3mm, aby zapobiec uszkodzeniu krawędzi sześciokąta.

Użytkowanie i konserwacja

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami maszynowymi, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Należy unikać przeciążania klucza poprzez stosowanie przedłużek lub uderzanie młotkiem – takie działania mogą uszkodzić mechanizm wewnętrzny lub spowodować pęknięcia materiału.

Polerowana powierzchnia stali CrV wymaga ochrony przed wilgocią. Po zakończeniu pracy w warunkach narażenia na wodę lub substancje korozyjne zaleca się wytarcie narzędzia i nałożenie cienkiej warstwy oleju ochronnego. Przechowywanie w suchym miejscu przedłuża żywotność klucza.

Zużycie mechanizmu grzechotki objawia się zwiększonym luzem lub przeskakiwaniem pod obciążeniem. W przypadku zauważenia takich objawów należy zaprzestać użytkowania narzędzia, aby uniknąć uszkodzenia elementów złącznych lub obrażeń podczas pracy.

Kąt roboczy i zakres ruchu

72-zębowa grzechotka wymaga 5° kąta roboczego, co oznacza, że klucz można przełożyć po obrocie o zaledwie 5 stopni. W praktyce pozwala to na pracę w miejscach, gdzie zakres ruchu ręki jest ograniczony do kilku stopni – typowa sytuacja przy pracy w głębokich gniazdach montażowych lub przy śrubach osłoniętych elementami konstrukcyjnymi.