

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-15-mm-yt-1681-yato-p-556.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 15 mm YT-1681 YATO

Cena brutto	17,83 zł
Cena netto	14,50 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-1681
Kod producenta	YT-1681
Kod EAN	5906083916816
Producent	YATO
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	7,2
Jednostka	SZT
Długość [mm]	195
Grubość grzechotki [mm]	9,8
Rodzaj grzechotki	72T

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 15 mm YT-1681 YATO

Klucz kombinowany łączący stronę płaską ze stroną oczkową wyposażoną w mechanizm grzechotkowy 72-zębowy oraz przegub. Narzędzie przeznaczone do pracy z nakrętkami i łbami śrub o rozmiarze klucza 15 mm w warunkach warsztatowych i serwisowych.

Rozmiar klucza **15 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Długość całkowita **195 mm**

Materiał **CrV hartowana**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z oczkiem 12-kątnym

Mechanizm grzechotkowy wymaga jedynie 5° skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni bez konieczności zdejmowania klucza z nakrętki. Oczko 12-kątne zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż standardowe 6-kątne.

Przegub w głowicy oczkowej

Ruchomy przegub pozwala na odchylenie głowicy względem trzonka, co umożliwia dostęp do elementów złącznych znajdujących się pod kątem lub w trudno dostępnych miejscach, typowych dla prac w komorze silnika czy przy instalacjach.

Stal chromowo-wanadowa hartowana indukcyjnie

Materiał CrV charakteryzuje się zwiększoną odpornością na zużycie i deformacje. Hartowanie indukcyjne wzmacnia miejsca narażone na największe obciążenia, zachowując jednocześnie odpowiednią elastyczność trzpienia.

Chromowana powierzchnia

Powłoka chromowa zabezpiecza narzędzie przed korozją w warunkach warsztatowych, ułatwia usuwanie zanieczyszczeń i zapewnia niskie tarcie podczas pracy. Chromowanie zwiększa trwałość narzędzia w środowisku narażonym na kontakt z olejami i płynami.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1681
Producent	YATO
Rozmiar klucza	15 mm
Liczba zębów grzechotki	72
Typ oczka	12-kątne
Długość całkowita (L)	195 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	32,9 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	30,8 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	7,2 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	9,8 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Obróbka cieplna	Hartowanie indukcyjne

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego z grzechotką 15 mm

- Prace serwisowe w motoryzacji przy elementach podwozia i silnika
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych
- Obsługa maszyn i urządzeń przemysłowych
- Prace konserwacyjne przy sprzęcie budowlanym
- Serwis AGD i urządzeń technicznych
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Naprawy rowerów i motocykli
- Prace instalacyjne przy systemach klimatyzacji i wentylacji

Jak sprawdzić kompatybilność

Rozmiar klucza 15 mm odpowiada śrubom i nakrętkom metrycznym M10. Przed zakupem należy zweryfikować wymiar "pod klucz" elementów złącznych, z którymi będzie użytkowane narzędzie. Klucz sprawdzi się wszędzie tam, gdzie wymagany jest dostęp pod kątem i szybka praca bez konieczności częstego zdejmowania narzędzia.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu grzechotkowego oraz swobodę ruchu przegubu. Klucz powinien być dobierany dokładnie do rozmiaru nakrętki – zbyt luźne osadzenie może prowadzić do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i samego narzędzia.

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania smarem technicznym, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Po pracy w kontakcie z brudem, pyłem lub płynami eksploatacyjnymi należy oczyścić narzędzie i osuszyć, aby zapobiec korozji mechanizmu wewnętrznego.

Nie należy używać przedłużaków ani nakładek zwiększających dźwignię, ponieważ może to prowadzić do uszkodzenia mechanizmu grzechotki lub przegubu. W przypadku konieczności większego momentu obrotowego zaleca się użycie klucza dynamometrycznego lub klucza stałego o odpowiednich parametrach.