

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-18-mm-yt-1684-yato-p-638.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 18 mm YT-1684 YATO

Cena brutto	21,89 zł
Cena netto	17,80 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-1684
Kod producenta	YT-1684
Kod EAN	5906083916847
Producent	YATO
Opakowanie	plastic hanger/color box
Długość [mm]	235
Materiał	CrV
Jednostka	SZT
Rodzaj grzechotki	72T
Grubość klucza płaskiego [mm]	8
Grubość grzechotki [mm]	10,8

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 18 mm YT-1684 YATO

Klucz kombinowany łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego z wbudowaną grzechotką oraz przegubem. Narzędzie przeznaczone do montażu i demontażu elementów złącznych w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza **18 mm**

Mechanizm grzechotki **72 zęby**

Profil oczka **12-kątny**

Długość całkowita **235 mm**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z przegubem

Mechanizm 72-zębowy zapewnia skok roboczy 5 stopni, umożliwiając pracę w ograniczonej przestrzeni. Przegub zwiększa zakres kątowy dostępu do śrub i nakrętek znajdujących się w trudno dostępnych miejscach, typowych dla konstrukcji samochodowych i przemysłowych.

Profil 12-kątny oczka

Geometria 12-kątna zwiększa powierzchnię styku z nakrętką w porównaniu do profilu 6-kątnego, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu łącznego. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracy z elementami korodującymi lub nadmiernie dokręconymi.

Stal chromowo-wanadowa

Materiał wykonania charakteryzuje się podwyższoną wytrzymałością na zginanie i skręcanie. Stop chromowo-wanadowy zapewnia odporność na ścieranie i deformacje plastyczne, istotne przy intensywnym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

Konstrukcja dwustronna

Połączenie klucza płaskiego i oczkowego w jednym narzędziu eliminuje konieczność zmiany narzędzia podczas pracy. Część płaska służy do wstępnego luzowania lub dokręcania, grzechotka umożliwia szybką pracę na dłuższych odcinkach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1684
Rozmiar klucza	18 mm
Liczba zębów grzechotki	72
Profil oczka	12-kątny
Długość całkowita (L)	235 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	39 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	35,9 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	8 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	10,8 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa

Producent	YATO
-----------	------

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego z grzechotką

- Montaż i demontaż elementów układu zawieszenia pojazdów
- Prace przy układzie wydechowym i elementach podwozia
- Serwis silników spalinowych i skrzyń biegów
- Montaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Prace montażowe w konstrukcjach stalowych
- Naprawy sprzętu rolniczego i budowlanego
- Obsługa techniczna urządzeń w zakładach przemysłowych

Użytkowanie i konserwacja

Weryfikacja kompatybilności

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar 18 mm odpowiada wymiarom nakrętki lub łba śruby. Niedopasowanie może prowadzić do uszkodzenia elementu złącznego lub samego klucza. Profil 12-kątny współpracuje z nakrętkami 6-kątnymi i 12-kątnymi.

Zasady eksploatacji grzechotki

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i aplikacji smaru konserwacyjnego. Unikać uderzeniowych obciążeń mechanizmu – klucz nie jest przeznaczony do pracy z młotkiem. Skok 5 stopni oznacza minimalną przestrzeń roboczą około 10 mm na stronę.

Konserwacja narzędzia

Po zakończeniu pracy zaleca się oczyszczenie klucza z oleju, smaru i zanieczyszczeń. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni. Regularna kontrola stanu mechanizmu grzechotki i przegubu wydłuża okres użytkowania narzędzia.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi elementów złącznych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (od 8 mm do 24 mm), co eliminuje konieczność wielokrotnej wymiany narzędzi podczas prac serwisowych. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania zgodnie ze specyfikacją producenta.

