

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-8-mm-yt-1651-yato-p-6273.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 8 mm YT-1651 YATO

Cena brutto	10,45 zł
Cena netto	8,50 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1651
Kod producenta	YT-1651
Kod EAN	5906083916519
Producent	YATO
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	6
Długość [mm]	140
Grubość grzechotki [mm]	7,2
Rodzaj grzechotki	72T
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 8 mm YATO YT-1651

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką łączy funkcjonalność dwóch narzędzi w jednym. Część płaska służy do dokręcania w ograniczonej przestrzeni, część oczkowa z mechanizmem grzechotki przyspiesza pracę przy śrubach i nakrętkach metrycznych o rozmiarze 8 mm. Model YT-1651 wykonano ze stali chromowo-wanadowej CrV z hartowaniem indukcyjnym.

Rozmiar klucza **8 mm**

Grzechotka **72 zęby**

Typ oczka **12-kątne**

Długość całkowita **140 mm**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z przełącznikiem

Mechanizm o 72 zębach wymaga obrotu zaledwie 5 stopni do kolejnego zazębienia, co umożliwia pracę w ciasnych przestrzeniach. Przełącznik kierunku obrotów pozwala na dokręcanie i odkręcanie bez zdejmowania narzędzia. Funkcja przydatna przy montażu elementów w miejscach o ograniczonym dostępie.

Profil 12-kątny w oczku

Profil 12-kątny rozkłada siły na większą powierzchnię niż standardowy 6-kątny, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi nakrętki. Zapewnia lepszy kontakt z elementem złącznym, szczególnie przy śrubach częściowo skorodowanych lub zaokrąglonych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa wytrzymałość mechaniczną, a chromowanie powierzchni chroni przed korozją. Hartowanie indukcyjne w kluczowych punktach wzmacnia strefy największych obciążeń.

Kompaktowe wymiary 140 mm

Długość całkowita 140 mm zapewnia odpowiednią dźwignię przy zachowaniu zwartości. Szerokość klucza płaskiego 17,5 mm i grubość 6 mm pozwalają na pracę w wąskich szczelinach. Część oczkowa o grubości 7,2 mm mieści mechanizm grzechotki bez nadmiernego zwiększenia gabarytów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1651
Rozmiar klucza	8 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa CrV
Liczba zębów grzechotki	72
Profil oczka	12-kątny
Długość całkowita (L)	140 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	17,5 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	19 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	6 mm

Grubość klucza oczkowego (S2)	7,2 mm
Obróbka powierzchni	Chromowanie, polerowanie, hartowanie indukcyjne
Przełącznik kierunku obrotów	Tak

Zastosowanie klucza 8 mm

- Montaż i demontaż elementów w warsztatach samochodowych – śruby mocujące osłony, uchwyty, drobne elementy podwozia
- Serwis motocykli i skuterów – prace przy elementach o mniejszych rozmiarach złączy
- Naprawy sprzętu AGD i elektronarzędzi – dostęp do śrub w obudowach urządzeń
- Prace instalacyjne w hydraulice – montaż zaworów, złączy o małych średnicach
- Montaż mebli i wyposażenia – łączenie konstrukcji metalowych, regulacja zawiasów
- Konserwacja maszyn i urządzeń przemysłowych – śruby mocujące osłony, panele dostępne
- Prace przy sprzęcie elektronicznym – obudowy komputerów, urządzeń sieciowych
- Naprawa rowerów – śruby hamulców, przerzutek, regulacji siodeł

Jak działa grzechotka w kluczu oczkowym

Mechanizm grzechotki składa się z koła zębatego i zapadki. Przy ruchu w kierunku roboczym zapadka blokuje koło, przenosząc moment obrotowy na nakrętkę. Przy ruchu powrotnym zapadka przeskakuje po zębach, umożliwiając powrót klucza bez odkręcania elementu. Przełącznik zmienia położenie zapadki, odwracając kierunek działania.

72-zębowa konstrukcja oznacza, że pełny obrót koła dzieli się na 72 pozycje. Kąt między kolejnymi zębami wynosi $360^{\circ}/72 = 5^{\circ}$. Taki skok pozwala pracować w miejscach, gdzie nie ma możliwości wykonania pełnego obrotu narzędziem.

Sprawdzanie kompatybilności rozmiaru

Rozmiar 8 mm odnosi się do rozmiaru "pod klucz" śruby lub nakrętki, czyli odległości między równoległymi płaszczyznami sześciokąta. Aby sprawdzić, czy klucz pasuje, zmierz suwmiarką największą szerokość nakrętki w poprzek dwóch przeciwległych ścian. Dla śrub metrycznych rozmiar 8 mm odpowiada najczęściej gwintom M5.

Konserwacja klucza płasko-oczkowego

Po każdym użyciu należy oczyścić narzędzie z brudu i smarów. Chromowana powierzchnia wymaga ochrony przed wilgocią – po pracy w mokrych warunkach klucz należy osuszyć. Mechanizm grzechotki można okresowo nasmarować kroplą oleju maszynowego, wprowadzając go przez szczelinę przy przełączniku kierunku.

Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji. Unikać należy przeciążania narzędzia poprzez stosowanie przedłużeń lub uderzanie młotkiem – może to uszkodzić mechanizm grzechotki lub doprowadzić do pęknięcia materiału. Przy zużyciu zapadki (objawia się przeskakiwaniem pod obciążeniem) mechanizm wymaga wymiany lub naprawy serwisowej.

Powiązane narzędzia warsztatowe

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowanych warto rozważyć komplet kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach, nasadki 1/4" i 3/8" z grzechotką dla większej uniwersalności oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania według specyfikacji producenta.

