

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-10-mm-yt-1676-yato-p-422.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 10 mm YT-1676 YATO

Cena brutto	12,64 zł
Cena netto	10,28 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1676
Kod producenta	YT-1676
Kod EAN	5906083916762
Producent	YATO
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	6,3
Długość [mm]	160
Grubość grzechotki [mm]	7,8
Rodzaj grzechotki	72T
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 10 mm YT-1676 YATO

Klucz kombinowany łączący funkcje klucza płaskiego, oczkowego i grzechotkowego w jednym narzędziu. Rozwiązanie konstrukcyjne z przegubem umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni montażowej, gdzie standardowe klucze nie zapewniają odpowiedniego kąta natarcia.

Rozmiar klucza **10 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Profil oczka **12-kątny**

Materiał **CrV hartowana**

Charakterystyka techniczna klucza grzechotkowego YATO

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5° skoku roboczego, co pozwala na pracę w miejscach, gdzie pełny obrót klucza jest niemożliwy. W porównaniu ze standardowymi grzechotkami 36-zębowymi dwukrotnie zmniejsza wymagany zakres ruchu.

Przegub w części oczkowej

Ruchomy element konstrukcyjny umożliwia ustawienie oczka pod kątem do trzonka, co zapewnia dostęp do elementów złącznych położonych pod kątem lub zasłoniętych innymi komponentami. Przegub zachowuje stabilność pod obciążeniem.

Profil 12-kątny oczka

Dwunastopunktowy profil wewnętrzny zwiększa liczbę możliwych pozycji zaczepienia o nakrętkę lub łeb śruby. Rozkład sił obciążających na większą liczbę punktów kontaktu redukuje ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych.

Stal chromowo-wanadowa hartowana

Materiał CrV poddany hartowaniu indukcyjnemu w strefach roboczych charakteryzuje się twardością 42-48 HRC. Dodatek wanadu zwiększa odporność na ścieranie i zmęczenie materiału przy cyklicznych obciążeniach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1676
Producent	YATO
Rozmiar klucza	10 mm
Typ klucza	Płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem
Liczba zębów grzechotki	72
Kąt skoku roboczego	5°
Profil oczka	12-kątny
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Obróbka cieplna	Hartowanie indukcyjne
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego z grzechotką

-
- Naprawa i konserwacja układów mechanicznych w pojazdach samochodowych
 - Serwis motocykli i skuterów w miejscach o ograniczonym dostępie
 - Montaż i demontaż osprzętu w instalacjach hydraulicznych
 - Prace przy urządzeniach AGD wymagające dostępu do elementów wewnętrznych
 - Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
 - Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
 - Prace warsztatowe przy naprawie elektronarzędzi i sprzętu ogrodniczego
 - Serwis rowerów, szczególnie przy montażu komponentów napędu

Użytkowanie i konserwacja

Weryfikacja kompatybilności

Przed użyciem należy sprawdzić, czy rozmiar 10 mm odpowiada wymiarom nakrętek lub łbów śrub. Profil 12-kątny współpracuje z elementami złącznymi o profilu 6-kątnym, ale nie nadaje się do śrub z profilem specjalnym (Torx, wielowypust).

Kierunek pracy grzechotki

Mechanizm grzechotkowy posiada przełącznik kierunku obrotów. Przed rozpoczęciem pracy należy ustawić odpowiedni kierunek działania mechanizmu swobodnego biegu – w prawo dla dokręcania, w lewo dla odkręcania.

Konserwacja mechanizmu

Po pracy w środowisku zapyłonym lub wilgotnym zaleca się oczyszczenie mechanizmu grzechotkowego sprężonym powietrzem i aplikację cienkiej warstwy oleju penetrującego. Chromowana powierzchnia wymaga okresowego czyszczenia z zabrudzeń i osadów.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi różnych rozmiarów elementów złącznych warto rozważyć kompletne zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką YATO w zakresie 8-19 mm. Dla prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcania zaleca się stosowanie kluczy dynamometrycznych z nasadkami 12-kątnymi.