

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-10-mm-yt-1653-yato-p-6326.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 10 mm YT-1653 YATO

Cena brutto	10,73 zł
Cena netto	8,72 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1653
Kod producenta	YT-1653
Kod EAN	5906083916533
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Długość [mm]	160
Grubość grzechotki [mm]	7,9
Rodzaj grzechotki	72T
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	6,4

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 10 mm YT-1653 YATO

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką łączy funkcjonalność klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym, umożliwiającym szybkie dokręcanie i odkręcanie śrub bez konieczności zdejmowania narzędzia. Model YT-1653 przeznaczony jest do pracy z nakrętkami i łbami śrub o wymiarze 10 mm.

Rozmiar klucza **10 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Materiał **Stal CrV**

Długość całkowita **160 mm**

Charakterystyka techniczna klucza grzechotkowego

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót narzędziem jest niemożliwy. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt potrzebny do ponownego zaczepu.

12-kątne oczko

Profil 12-kątny zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż standardowe 6-kątne oczko. Rozkłada siły na więcej punktów, zmniejszając ryzyko uszkodzenia krawędzi śruby przy dużych momentach obrotowych.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Materiał ten wytrzymuje wielokrotne obciążenia bez trwałych odkształceń, co przekłada się na długotrwałą eksploatację narzędzia.

Hartowanie indukcyjne

Proces hartowania indukcyjnego zwiększa twardość powierzchni roboczych klucza przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Zabezpiecza to narzędzie przed pękaniem pod obciążeniem i przedłuża żywotność najbardziej narażonych elementów.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1653
Rozmiar klucza	10 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Profil oczka	12-kątny
Długość całkowita (L)	160 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	22,1 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	23,1 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	6,4 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	7,9 mm
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane
Przełącznik kierunku obrotów	Tak

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego z grzechotką

- Serwis samochodowy - montaż i demontaż elementów podwozia, układu hamulcowego, zawieszenia
- Mechanika maszyn - prace przy agregatach przemysłowych, urządzeniach produkcyjnych
- Instalacje hydrauliczne - montaż połączeń gwintowanych w systemach rurowych
- Naprawy sprzętu ogrodniczego - konserwacja kosiarek, glebogryzarek, pił łańcuchowych
- Prace montażowe - składanie mebli, konstrukcji stalowych, elementów wyposażenia
- Serwis rowerowy - regulacja i wymiana komponentów w warunkach ograniczonej przestrzeni
- Elektromechanika - instalacja szaf sterowniczych, rozdzielnic, osprzętu elektrycznego

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Przed rozpoczęciem pracy należy upewnić się, że wymiar 10 mm odpowiada rozmiarowi nakrętki lub łba śruby. Użycie narzędzia o niewłaściwym rozmiarze prowadzi do uszkodzenia krawędzi elementu złącznego i uniemożliwia jego późniejsze odkręcenie.

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego czyszczenia z zanieczyszczeń i smarowania lekkimi olejami penetrującymi. Pozwala to zachować płynność przełączania kierunków i zapobiega zablokowaniu mechanizmu.

Chromowana powierzchnia odporna jest na korozję, jednak długotrwałe przechowywanie w wilgotnych warunkach może prowadzić do powstawania rdzy. Zaleca się przechowywanie narzędzi w suchym miejscu lub stosowanie preparatów antykorozyjnych.

Praca w ograniczonej przestrzeni

Grzechotka 72-zębowa wymaga jedynie 5° skoku, co oznacza możliwość pracy w miejscach, gdzie nie ma możliwości pełnego obrotu narzędziem. Przełącznik kierunku obrotów umożliwia szybką zmianę z dokręcania na odkręcanie bez zdejmowania klucza ze śruby.

Klucz nie powinien być używany z przedłużkami typu cheater bar, które zwiększają moment obrotowy powyżej wartości projektowych. Może to doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu grzechotkowego lub trwałego odkształcenia części roboczej.

Powiązane produkty

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach metrycznych (8 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm). Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania według specyfikacji producenta oraz zestawy nasadek grzechotkowych dla większej wszechstronności.