

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-12-mm-yt-1655-yato-p-6378.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 12 mm YT-1655 YATO

Cena brutto	11,78 zł
Cena netto	9,58 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1655
Kod producenta	YT-1655
Kod EAN	5906083916557
Producent	YATO
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	6,5
Jednostka	SZT
Długość [mm]	170
Grubość grzechotki [mm]	8,9
Rodzaj grzechotki	72T

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 12 mm YT-1655 YATO

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką łączący funkcje klucza otwartego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym. Narzędzie przeznaczone do dokręcania i odkręcania nakrętek oraz śrub o rozmiarze 12 mm w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza **12 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Materiał **Stal CrV**

Długość całkowita **170 mm**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z przełącznikiem kierunku

Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami zapewnia kąt roboczy 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Przełącznik kierunku obrotów pozwala na szybką zmianę kierunku dokręcania bez zdejmowania klucza z elementu złącznego.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Wykonanie ze stali CrV charakteryzuje się zwiększoną wytrzymałością mechaniczną i odpornością na odkształcenia. Hartowanie indukcyjne powierzchni roboczych zapewnia odporność na ścieranie w miejscach największego obciążenia.

Oczko 12-kątne

Profil 12-kątny oczka zwiększa powierzchnię styku z nakrętką, rozkładając siły dokręcania na większą powierzchnię. Minimalizuje to ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy pracy z śrubami pokrytymi rdzą.

Chromowana powierzchnia

Warstwa chromu naniesiona na polerowaną powierzchnię zapewnia ochronę antykorozyjną oraz ułatwia czyszczenie narzędzia. Polerowanie zwiększa odporność na osadzanie się zanieczyszczeń i ułatwia identyfikację rozmiaru klucza.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1655
Producent	YATO
Rozmiar klucza	12 mm
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Kąt roboczy grzechotki	5°
Profil oczka	12-kątny
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Obróbka powierzchni	Chromowanie, polerowanie
Hartowanie	Indukcyjne
Długość całkowita (L)	170 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	27,1 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	26 mm

Grubość klucza płaskiego (S1)	6,5 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	8,9 mm

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 12 mm

- Naprawa i konserwacja układu hamulcowego w pojazdach osobowych
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia samochodowego
- Prace serwisowe przy silnikach spalinowych
- Konserwacja maszyn rolniczych i sprzętu budowlanego
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Serwis urządzeń przemysłowych i linii produkcyjnych
- Naprawa sprzętu hydraulicznego i pneumatycznego
- Prace instalacyjne w systemach wentylacji i klimatyzacji

Użytkowanie i konserwacja

Dobór klucza do zastosowania

Rozmiar 12 mm odpowiada śrubom M8 i M10 w zależności od normy. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić zgodność rozmiaru klucza z elementem złącznym, aby uniknąć uszkodzenia krawędzi nakrętki lub śruby. Luz pomiędzy kluczem a nakrętką nie powinien przekraczać 0,3 mm.

Konserwacja mechanizmu grzechotkowego

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami penetrującymi. W przypadku pracy w środowisku pylnym lub wilgotnym zaleca się czyszczenie mechanizmu sprężonym powietrzem po każdym użyciu. Przełącznik kierunku obrotów należy obsługiwać przy odciążonym kluczu.

Momenty dokręcania

Klucz płasko-oczkowy 12 mm jest przeznaczony do pracy z momentami dokręcania do 80 Nm. Dla precyzyjnych połączeń wymagających określonego momentu dokręcania należy stosować klucz dynamometryczny. Nie należy wydłużać ramienia klucza rurami ani innymi przedmiotami.