

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-15-mm-yt-0196-yato-p-445.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 15 mm YT-0196 YATO

Cena brutto	12,64 zł
Cena netto	10,28 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0196
Kod producenta	YT-0196
Kod EAN	5906083901966
Producent	YATO
Długość [mm]	200
Grubość grzechotki [mm]	10,1
Minimalny kąt pracy [st.]	5
Jednostka	SZT
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	7,7
Materiał	CrV6140

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 15 mm YT-0196 YATO

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 15 mm to narzędzie łączące funkcje klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej CrV 6140, zapewnia trwałość i odporność na intensywną pracę warsztatową.

Rozmiar klucza **15 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Minimalny kąt pracy **5°**

Długość całkowita **200 mm**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z przełącznikiem kierunku

Mechanizm z 72 zębami wymaga obrotu zaledwie 5° do zaangażowania kolejnego zęba. Umożliwia to pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót klucza jest niemożliwy. Przełącznik kierunku pozwala na zmianę kierunku obrotów bez zdejmowania klucza z elementu złącznego.

Stal chromowo-wanadowa CrV 6140

Stop CrV 6140 charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do standardowych stali narzędziowych. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Oczko 12-kątne z chromowaną powierzchnią

Profil 12-kątny zapewnia lepsze rozłożenie sił na większej powierzchni nakrętki lub łba śruby, redukując ryzyko zaokrąglenia krawędzi. Chromowana powierzchnia zabezpiecza przed korozją i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń, co jest istotne w środowisku warsztatowym.

Kompaktowe wymiary i ergonomia

Długość 200 mm stanowi kompromis między momentem obrotowym a dostępem do trudno osiągalnych miejsc. Grubość części oczkowej 10.1 mm i płaskiej 7.7 mm pozwala na pracę w wąskich szczelinach typowych dla konstrukcji mechanicznych.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0196
Producent	YATO
Rozmiar klucza	15 mm
Materiał	Stal CrV 6140
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Minimalny kąt pracy	5°
Profil oczka	12-kątny
Kierunek obrotów	Prawo-lewo (przełączany)
Długość całkowita (L)	200 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	32.9 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	30.8 mm

Grubość klucza płaskiego (S1)	7.7 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	10.1 mm
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 15 mm

- Serwis i naprawa samochodów osobowych oraz dostawczych
- Montaż i demontaż elementów układu zawieszenia
- Prace przy układzie hamulcowym i kierowniczym
- Obsługa maszyn przemysłowych i urządzeń produkcyjnych
- Montaż konstrukcji stalowych i metalowych
- Naprawy sprzętu AGD i instalacji sanitarnych
- Prace konserwacyjne w zakładach przemysłowych
- Serwis rowerów i motocykli

Jak sprawdzić kompatybilność z elementami złącznymi

Rozmiar 15 mm oznacza rozstaw szczęk klucza płaskiego oraz średnicę opisaną wewnętrznego profilu oczka. Odpowiada nakrętkom i łbom śrub metrycznych M10. Przed zastosowaniem należy upewnić się, że wymiary elementu złącznego odpowiadają specyfikacji klucza, aby uniknąć uszkodzenia powierzchni roboczych.

Użytkowanie i konserwacja

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem litowym lub specjalistycznym środkiem do narzędzi ręcznych. Zaleca się kontrolę stanu mechanizmu co 3-6 miesięcy przy intensywnym użytkowaniu. Przełącznik kierunku należy obsługiwać przy braku obciążenia klucza.

Chromowana powierzchnia nie wymaga specjalnej konserwacji poza regularnym czyszczeniem z zanieczyszczeń i osuszaniem po kontakcie z płynami. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji kontaktowej między elementami mechanizmu grzechotki.

Przy pracy z zablokowanymi lub skorodowanymi elementami złącznymi zaleca się zastosowanie środków penetrujących przed przyłożeniem momentu obrotowego. Nadmierne obciążenie może prowadzić do uszkodzenia mechanizmu grzechotki lub zużycia profilu roboczego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń gwintowanych warto rozważyć zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w zakresie 8-19 mm, klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania oraz nasadki udarowe do pracy z narzędziami pneumatycznymi i elektrycznymi.

...