

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-23-mm-yt-1666-yato-p-166.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 23 mm YT-1666 YATO

Cena brutto	22,44 zł
Cena netto	18,24 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-1666
Kod producenta	YT-1666
Kod EAN	5906083916663
Producent	YATO
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	10,3
Rodzaj grzechotki	72T
Jednostka	SZT
Długość [mm]	290
Grubość grzechotki [mm]	13,7

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 23 mm YT-1666 YATO

Klucz kombajnowy łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotkowym o 72 zębach. Model YT-1666 w rozmiarze 23 mm wykonany ze stali chromowo-wanadowej z hartowaniem indukcyjnym powierzchni roboczych.

Rozmiar 23 mm

Długość całkowita 290 mm

Liczba zębów grzechotki 72 zęby

Materiał Stal CrV

Charakterystyka techniczna klucza grzechotkowego

Mechanizm grzechotkowy 72-zębowy

Grzechotka z 72 zębami zapewnia kąt pracy wynoszący jedynie 5 stopni. Oznacza to możliwość dokręcania i odkręcania nakrętek w miejscach o ograniczonym dostępie, gdzie standardowe klucze wymagają pełnego obrotu. Przełącznik kierunku obrotów umożliwia szybką zmianę trybu pracy bez zdejmowania klucza.

Profil 12-kątny oczka

Oczko z profilem 12-punktowym zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką w porównaniu do profilu 6-kątnego. Redukuje to ryzyko obtarcia krawędzi elementu złącznego, szczególnie przy pracy z zardzewiałymi lub mocno dociśniętymi połączeniami. Szerokość oczka wynosi 43,3 mm przy grubości 13,7 mm.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Stop CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość na zmęczenie materiału, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnej eksploatacji w warunkach warsztatowych.

Hartowanie indukcyjne powierzchni

Proces hartowania indukcyjnego zwiększa twardość powierzchni roboczych klucza przy zachowaniu elastycznego rdzenia. Chromowane i polerowane wykończenie zabezpiecza przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia po pracy w środowisku zawierającym oleje i smary.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1666
Rozmiar klucza	23 mm
Długość całkowita (L)	290 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	44,9 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	43,3 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	10,3 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	13,7 mm
Liczba zębów grzechotki	72 zęby

Kąt pracy	5°
Profil oczka	12-kątny
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane, hartowane indukcyjnie
Przełącznik kierunku	Tak
Producent	YATO

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 23 mm

- Serwis i naprawa układów zawieszenia pojazdów osobowych i dostawczych
- Montaż i demontaż elementów układu kierowniczego
- Prace przy układzie hamulcowym - zaciski, wsporniki
- Serwis układu wydechowego - połączenia kołnierzowe, uchwyty
- Montaż i konserwacja maszyn przemysłowych
- Prace instalacyjne w budownictwie
- Naprawa sprzętu rolniczego i budowlanego
- Konserwacja urządzeń grzewczych i wentylacyjnych

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Rozmiar 23 mm odnosi się do rozmiaru nakrętki mierzonego między równoległymi płaszczyznami. Przed przystąpieniem do pracy należy sprawdzić, czy klucz pasuje do elementu złącznego bez luzu - luz może prowadzić do uszkodzenia krawędzi nakrętki lub śruby.

Praca z grzechotką

Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania. Po zakończeniu pracy w środowisku zawierającym piasek lub kurz metalowy należy oczyścić mechanizm sprężonym powietrzem i nanieść kroplę oleju maszynowego. Nie należy stosować klucza jako dźwigni lub młotka - może to uszkodzić mechanizm grzechotki.

Przechowywanie

Klucz należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej na panelu narzędziowym lub w organizerze warsztatowym. Chromowana powierzchnia wymaga okresowego przetarcia szmatką nasączoną środkiem antykorozyjnym, szczególnie przy pracy w warunkach wysokiej wilgotności.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w zakresie od 8 do 19 mm. YATO oferuje również zestawy kluczy oczkowych dwustronnych oraz nasadki grzechotkowe w systemie 1/2" do pracy z kluczami dynamometrycznymi.