

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-24-mm-yt-1667-yato-p-193.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 24 mm YT-1667 YATO

Cena brutto	26,12 zł
Cena netto	21,24 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1667
Kod producenta	YT-1667
Kod EAN	5906083916670
Producent	YATO
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	10,2
Jednostka	SZT
Długość [mm]	330
Grubość grzechotki [mm]	14,5
Rodzaj grzechotki	72T

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką 24 mm YT-1667 YATO

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką łączy funkcjonalność klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotki, umożliwiając szybki montaż i demontaż elementów złącznych bez konieczności zdejmowania narzędzia. Model YT-1667 YATO przeznaczony jest do pracy z nakrętkami i śrubami o rozmiarze 24 mm.

Rozmiar 24 mm

Materiał Stal CrV

Liczba zębów grzechotki 72 zęby

Długość całkowita 330 mm

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Stal CrV (chrom-wanad)

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się wysoką wytrzymałością mechaniczną i odpornością na ścieranie. Dodatek wanadu zwiększa twardość materiału, co pozwala na długotrwałe użytkowanie bez odkształceń i uszkodzeń powierzchni roboczych klucza.

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami wymaga jedynie 5 stopni skoku roboczego, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni. Im więcej zębów, tym mniejszy kąt obrotu potrzebny do kolejnego zaczeput, co przyspiesza pracę przy ograniczonym dostępie do elementu.

Powierzchnia chromowana i hartowana indukcyjnie

Chromowanie zapewnia ochronę antykorozyjną i ułatwia czyszczenie narzędzia. Hartowanie indukcyjne zwiększa twardość powierzchni roboczych, minimalizując ryzyko zaokrąglenia krawędzi podczas intensywnej pracy z mocno dokręconymi połączeniami.

12-kątne oczko z przełącznikiem kierunku

Profil 12-kątny zapewnia większą powierzchnię styku z nakrętką niż profil 6-kątny, redukując ryzyko uszkodzenia naroży. Przełącznik kierunku obrotów pozwala na zmianę pracy grzechotki bez zdejmowania klucza z elementu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1667
Rozmiar klucza	24 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Profil oczka	12-kątny
Długość całkowita (L)	330 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	52 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	49,4 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	10,2 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	14,5 mm
Wykończenie powierzchni	Chromowane, polerowane, hartowane indukcyjnie

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 24 mm

- Naprawa i konserwacja układów hamulcowych w pojazdach (klocki, zaciski)
- Montaż i demontaż elementów zawieszenia samochodowego
- Prace przy układzie wydechowym (połączenia flanszowe)
- Serwis maszyn rolniczych i budowlanych
- Montaż konstrukcji stalowych i instalacji przemysłowych
- Prace przy systemach hydraulicznych i pneumatycznych
- Konserwacja sprzętu warsztatowego i przemysłowego
- Naprawy instalacji sanitarnych o większych średnicach

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Przed zakupem należy zmierzyć szerokość nakrętki lub łba śruby suwmiarką. Rozmiar 24 mm oznacza rozstaw szczęk klucza płaskiego oraz średnicę opisaną na nakrętce lub śrubie. W przypadku elementów metrycznych klucz 24 mm pasuje do gwintów M16 (nakrętka standardowa) oraz M24 (w zależności od klasy wytrzymałości).

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu grzechotki oraz ustawienie przełącznika kierunku obrotów. Klucz powinien być zakładany na nakrętkę w sposób zapewniający pełny styk powierzchni roboczych. Praca stroną płaską wymaga dokładnego ustawienia klucza prostopadłe do osi elementu, aby uniknąć ześlizgnięcia.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami, szczególnie przy intensywnym użytkowaniu. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni chromowanej.

Nie należy stosować przedłużaków ani rur nasadowych w celu zwiększenia momentu obrotowego, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu grzechotki lub odkształcenia klucza. W przypadku mocno zablokowanych połączeń zaleca się użycie klucza udarowego lub penetrującego środka odrdzewiającego.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (najczęściej od 8 do 19 mm) oraz klucze dynamometryczne do kontrolowanego dokręcania połączeń z określonym momentem. Uzupełnieniem mogą być nasadki udarowe 24 mm do klucza pneumatycznego lub elektrycznego.