

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-14-mm-yt-1680-yato-p-530.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 14 mm YT-1680 YATO

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Cena brutto | 17,07 zł |
| Cena netto | 13,88 zł |
| Dostępność | Dostępny od ręki |
| Czas wysyłki | natychmiast |
| Numer katalogowy | YT-1680 |
| Kod producenta | YT-1680 |
| Kod EAN | 5906083916809 |
| Producent | YATO |
| Długość [mm] | 185 |
| Grubość grzechotki [mm] | 9,4 |
| Rodzaj grzechotki | 72T |
| Jednostka | SZT |
| Opakowanie | plastic hanger/color box |
| Grubość klucza płaskiego [mm] | 6,8 |
| Materiał | CrV |

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 14 mm YT-1680 YATO

Klucz kombinowany łączący funkcje klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotki 72-zębowej oraz przegubem w części oczkowej. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej z hartowaniem indukcyjnym, przeznaczone do pracy z śrubami i nakrętkami o rozmiarze 14 mm.

Rozmiar klucza **14 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Długość całkowita **185 mm**

Materiał **CrV hartowana**

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa

Mechanizm z 72 zębami zapewnia skok roboczy co 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót klucza nie jest możliwy. Mniejszy kąt skoku oznacza większą precyzję pozycjonowania i możliwość dokręcania w trudno dostępnych miejscach.

Przegub w części oczkowej

Przegub umożliwia ustawienie klucza pod kątem do osi śruby, co zwiększa dostęp do elementów montowanych w zagłębieniach, przy przeszkodach lub pod kątem. Konstrukcja przegubowa rozszerza zakres zastosowań klucza w porównaniu z tradycyjnym kluczem sztywnym.

Stal chromowo-wanadowa z hartowaniem

Stal CrV charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie. Hartowanie indukcyjne wzmacnia strukturę materiału w kluczowych punktach obciążenia, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia i odporność na odkształcenia przy wysokich momentach obrotowych.

Chromowana powierzchnia

Warstwa chromowa zabezpiecza stal przed korozją i ułatwia czyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń olejowych. Polerowana powierzchnia zmniejsza tarcie i poprawia estetykę, co ma znaczenie przy profesjonalnym wykorzystaniu narzędzia.

Specyfikacja techniczna

| | |
|--------------------------------|---------|
| Model | YT-1680 |
| Producent | YATO |
| Rozmiar klucza | 14 mm |
| Liczba zębów grzechotki | 72 zęby |
| Kąt skoku grzechotki | 5° |
| Długość całkowita (L) | 185 mm |
| Szerokość klucza płaskiego (B) | 29,5 mm |
| Szerokość klucza oczkowego (D) | 28,7 mm |
| Grubość klucza płaskiego (S1) | 6,8 mm |

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Grubość klucza oczkowego (S2) | 9,4 mm |
| Materiał | Stal chromowo-wanadowa (CrV) |
| Obróbka powierzchni | Chromowanie i polerowanie |
| Hartowanie | Indukcyjne |
| Typ przegubu | Przegub w części oczkowej |

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego z grzechotką 14 mm

- Naprawa i konserwacja samochodów osobowych i dostawczych w warsztatach mechanicznych
- Serwis motocykli, skuterów i quadów – montaż i demontaż elementów podwozia i silnika
- Prace przy maszynach rolniczych i sprzęcie budowlanym wymagające klucza 14 mm
- Instalacje hydrauliczne i pneumatyczne – dokręcanie złączek i przyłączy
- Montaż konstrukcji stalowych, mebli metalowych i elementów wyposażenia
- Naprawa sprzętu AGD i elektronarzędzi – dostęp do śrub montażowych w obudowach
- Serwis rowerów – regulacja hamulców, montaż bagażników i innych akcesoriów
- Prace konserwacyjne w przemyśle – utrzymanie ruchu maszyn i urządzeń produkcyjnych

Jak sprawdzić kompatybilność klucza

Rozmiar 14 mm odnosi się do rozmiaru płaskiego śruby lub nakrętki mierzonego między równoległymi ściankami. Przed zakupem warto zweryfikować rozmiar łączników za pomocą suwmiarki lub sprawdzić specyfikację techniczną urządzenia. Klucz 14 mm jest standardowym rozmiarem w motoryzacji europejskiej i azjatyckiej.

Zalety mechanizmu grzechotkowego w kluczu płasko-oczkowym

Grzechotka 72-zębowa pozwala na pracę w warunkach, gdzie amplituda ruchu klucza jest ograniczona do kilku stopni. W praktyce oznacza to możliwość dokręcania śrub bez konieczności zdejmowania klucza i ponownego zakładania po każdym skoku. Mechanizm grzechotkowy skraca czas pracy i zmniejsza wysiłek fizyczny, szczególnie przy wielokrotnym dokręcaniu lub odkręcaniu elementów.

Przegub w części oczkowej rozszerza funkcjonalność narzędzia, umożliwiając pracę pod kątem do 15-30 stopni w zależności od konstrukcji. Dzięki temu klucz dociera do śrub montowanych w zagłębieniach, przy kołnierzach lub w miejscach z ograniczonym dostępem pionowym.

Konserwacja klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zanieczyszczeń, olejów i smarów za pomocą szmatki lub szczotki. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami penetrującymi lub smarem litowym, co zapewnia płynność działania i zabezpiecza przed korozją wewnętrznych elementów.

Klucz powinien być przechowywany w suchym miejscu, najlepiej w organizery narzędziowym lub na panelu ściennym. Unikanie uderzeń i upuszczania narzędzia wydłuża jego żywotność i zachowuje precyzję wymiarową szczęk. Regularne sprawdzanie stanu mechanizmu grzechotki i przegubu pozwala na wczesne wykrycie zużycia i zapobiega uszkodzeniom.

Produkty uzupełniające

Do pracy z kluczem płasko-oczkowym 14 mm warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy w zakresie od 8 do 19 mm, co

zapewnia pokrycie najczęściej występujących rozmiarów w motoryzacji i mechanice. Przydatne mogą być również nasadki grzechotkowe 14 mm z chwytem 1/2 cala oraz przedłużki i przeguby uniwersalne do grzechotek.