

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-13-mm-yt-1679-yato-p-506.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 13 mm YT-1679 YATO

Cena brutto	14,73 zł
Cena netto	11,98 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1679
Kod producenta	YT-1679
Kod EAN	5906083916793
Producent	YATO
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	7,2
Materiał	CrV
Długość [mm]	180
Grubość grzechotki [mm]	9,1
Rodzaj grzechotki	72T
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 13 mm YT-1679 YATO

Klucz kombinowany z mechanizmem grzechotkowym i przegubem w rozmiarze 13 mm. Narzędzie łączy funkcjonalność klucza płaskiego i oczkowego z możliwością pracy grzechotkowej, przeznaczone do dokręcania i odkręcania śrub oraz nakrętek w warunkach warsztatowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza **13 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Długość całkowita **180 mm**

Materiał **Stal CrV**

Charakterystyka klucza grzechotkowego z przegubem

Grzechotka 72-zębowa z oczkiem 12-kątnym

Mechanizm grzechotkowy z 72 zębami zapewnia kąt skoku zaledwie 5 stopni, co umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie pełny obrót klucza nie jest możliwy. Oczko 12-kątne zwiększa powierzchnię styku z nakrętką, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu złącznego.

Przegub w części oczkowej

Ruchomy przegub pozwala na odchylenie oczka względem trzonka klucza, co ułatwia dostęp do śrub znajdujących się pod kątem lub w miejscach trudno dostępnych. Rozwiązanie szczególnie przydatne przy pracach w zagęszczonych obszarach montażowych.

Stal chromowo-wanadowa hartowana indukcyjnie

Stal CrV charakteryzuje się podwyższoną twardością i odpornością na zużycie. Hartowanie indukcyjne zwiększa wytrzymałość mechaniczną narzędzia w punktach krytycznych, zapewniając długotrwałą eksploatację przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

Chromowana i polerowana powierzchnia

Warstwa chromowa zabezpiecza narzędzie przed korozją i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń. Polerowana powierzchnia redukuje tarcie i zapobiega gromadzeniu się brudu, co ma znaczenie przy pracy z olejami i smarami.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1679
Producent	YATO
Rozmiar klucza	13 mm
Typ konstrukcji	Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Kąt skoku grzechotki	5°

Typ oczka	12-kątne
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Obróbka cieplna	Hartowanie indukcyjne
Wykończenie powierzchni	Chromowane i polerowane
Długość całkowita (L)	180 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	28,4 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	27,3 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	7,2 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	9,1 mm

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego z grzechotką

- Serwis samochodowy - montaż i demontaż elementów układu hamulcowego, zawieszenia, układu wydechowego
- Mechanika pojazdowa - prace przy silniku, skrzyni biegów i innych podzespołach mechanicznych
- Warsztat rowerowy - regulacja i naprawa ram, układów przeniesienia napędu
- Montaż maszyn przemysłowych - łączenie elementów konstrukcyjnych wymagających dokładnego momentu dokręcenia
- Konserwacja urządzeń - prace serwisowe przy maszynach produkcyjnych i urządzeniach technicznych
- Instalacje hydrauliczne - montaż armatury i połączeń rurowych
- Prace montażowe w budownictwie - łączenie konstrukcji stalowych i elementów wykończeniowych
- Naprawa sprzętu AGD - dostęp do śrub montażowych w trudno dostępnych miejscach obudów

Jak sprawdzić kompatybilność klucza z elementem złącznym

Rozmiar 13 mm odnosi się do rozmiaru klucza płaskiego (rozstaw szczęk) oraz średnicy wpisanej oczka. Sprawdzenie kompatybilności: zmierz suwmiarką szerokość nakrętki lub główki śruby – powinna wynosić 13 mm. Alternatywnie można odczytać oznaczenie z samego elementu złącznego – nakrętki metryczne M8 standardowo wymagają klucza 13 mm.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić stan mechanizmu grzechotkowego – powinien pracować płynnie, bez zacięć. Przełącznik kierunku pracy (jeśli występuje) powinien być ustawiony zgodnie z planowaną operacją: dokręcanie lub odkręcanie.

Podczas użytkowania należy przykładać siłę w osi narzędzia, unikając obciążeń bocznych, które mogą prowadzić do uszkodzenia mechanizmu grzechotkowego lub przegubu. Klucz płasko-oczkowy z grzechotką nie jest przeznaczony do użycia z przedłużką lub rurą zwiększającą dźwignię – może to spowodować trwałe uszkodzenie mechanizmu.

Po zakończeniu pracy narzędzie należy oczyścić z zabrudzeń i osuszyć. Mechanizm grzechotkowy wymaga okresowego smarowania – zaleca się stosowanie oleju maszynowego lub smaru konserwacyjnego. Przegub również powinien być utrzymywany w czystości i okresowo smarowany, aby zapewnić płynność ruchu.

Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł wilgoci, zapobiega korozji. W przypadku intensywnego użytkowania warsztatowego zaleca się okresową kontrolę stanu zębów grzechotki oraz sprawdzenie luzu w przegubie.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu warto rozważyć zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach metrycznych (8-19 mm) lub calowych. Uzupełnieniem mogą być klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania z kontrolą momentu obrotowego oraz zestawy nasadek grzechotkowych do pracy z kluczami udarowymi.

...