

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-11-mm-yt-1677-yato-p-449.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 11 mm YT-1677 YATO

Cena brutto	13,44 zł
Cena netto	10,93 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1677
Kod producenta	YT-1677
Kod EAN	5906083916779
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Długość [mm]	160
Grubość grzechotki [mm]	8,5
Rodzaj grzechotki	72T
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	5,4

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 11 mm YT-1677 YATO

Klucz kombinowany z grzechotką 72-zębową i przegubem do pracy w ograniczonej przestrzeni. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej z chromowaną powierzchnią zabezpieczającą przed korozją.

Rozmiar klucza **11 mm**

Liczba zębów grzechotki **72 zęby**

Typ oczka **12-kątne**

Długość całkowita **160 mm**

Charakterystyka klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z przegubem

Mechanizm z 72 zębami wymaga obrotu o zaledwie 5 stopni do kolejnego skoku. Przegub umożliwia ustawienie oczka pod kątem, co pozwala na pracę w miejscach z ograniczonym dostępem, gdzie standardowy klucz nie ma wystarczającej przestrzeni na pełny obrót.

12-kątne oczko grzechotkowe

Profil 12-kątny zapewnia lepszy kontakt z nakrętką niż standardowe 6-kątne oczko. Umożliwia założenie klucza w 12 pozycjach co 30 stopni, co jest przydatne przy pracy w ciasnych przestrzeniach, gdzie nie ma możliwości pełnego obrotu narzędzia.

Stal chromowo-wanadowa CrV

Materiał charakteryzujący się zwiększoną twardością i odpornością na zużycie w porównaniu do standardowej stali narzędziowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną i odporność na pęknięcie pod obciążeniem.

Chromowana i polerowana powierzchnia

Warstwa chromu zabezpiecza klucz przed korozją i ułatwia usuwanie zanieczyszczeń. Polerowana powierzchnia zmniejsza tarcie i zapobiega gromadzeniu się brudu w trakcie użytkowania.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1677
Producent	YATO
Rozmiar klucza	11 mm
Liczba zębów grzechotki	72 zęby
Typ oczka	12-kątne z przegubem
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Powierzchnia	Chromowana i polerowana
Długość całkowita (L)	160 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	24 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	24,7 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	5,4 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	8,5 mm

Zastosowanie klucza z grzechotką 11 mm

-
- Montaż i demontaż elementów silnika w ograniczonej przestrzeni podmaski
 - Prace przy układzie hamulcowym i zawieszeniu pojazdów
 - Serwis sprzętu AGD wymagającego dostępu do śrub w ciasnych obudowach
 - Montaż konstrukcji stalowych i mebli z elementami metalowymi
 - Konserwacja maszyn przemysłowych w miejscach o utrudnionym dostępie
 - Naprawy rowerów i motocykli przy elementach z nakrętkami 11 mm
 - Prace instalacyjne w systemach wodno-kanalizacyjnych
 - Montaż osprzętu elektrycznego i szaf sterowniczych

Jak sprawdzić kompatybilność rozmiaru

Rozmiar 11 mm odnosi się do rozmiaru klucza "pod klucz" - odległości między równoległymi ściankami nakrętki lub łba śruby. Aby sprawdzić, czy klucz pasuje, należy zmierzyć średnicę nakrętki lub sprawdzić oznaczenie na elemencie złącznym. Śruby metryczne M7 zazwyczaj wymagają klucza 11 mm.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić kierunek działania grzechotki za pomocą przełącznika zmiany kierunku. Klucz należy zakładać na nakrętkę w sposób zapewniający pełen kontakt wszystkich ścianek oczka z elementem. Podczas dokręcania momentem należy używać strony płaskiej, ponieważ mechanizm grzechotki nie jest przeznaczony do przenoszenia dużych momentów obrotowych.

Po zakończeniu pracy klucz należy oczyścić z zabrudzeń suchą szmatką lub szczotką. W przypadku kontaktu z substancjami żrącymi lub wodą zaleca się wytarcie narzędzia do sucha i zabezpieczenie cienką warstwą oleju. Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania lekkimi olejami penetrującymi - wystarczy kilka kropli oleju wprowadzonych przez szczelinę w głowicy oczkowej.

Klucz należy przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym organizer lub skrzynce narzędziowej. Unikać należy przechowywania w miejscach narażonych na wilgoć lub bezpośredni kontakt z chemikaliami. Nie należy używać klucza jako dźwigni, młotka ani przedłużać ramienia za pomocą rur, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia mechanizmu lub pęknięcia materiału.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi połączeń śrubowych warto rozważyć kompletowanie zestawu kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w różnych rozmiarach (8 mm, 10 mm, 12 mm, 13 mm). W przypadku pracy z nakrętkami w bardzo trudno dostępnych miejscach przydatne mogą być klucze oczkowe przegubowe bez strony płaskiej oraz nasadki z przegubem kardana. Do precyzyjnego dokręcania zaleca się stosowanie kluczy dynamometrycznych.

...