

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-plasko-oczkowy-z-grzechotka-i-przegubem-17-mm-yt-1683-yato-p-610.html>

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 17 mm YT-1683 YATO

Cena brutto	20,71 zł
Cena netto	16,84 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-1683
Kod producenta	YT-1683
Kod EAN	5906083916830
Producent	YATO
Jednostka	SZT
Długość [mm]	230
Grubość grzechotki [mm]	10,5
Rodzaj grzechotki	72T
Materiał	CrV
Opakowanie	plastic hanger/color box
Grubość klucza płaskiego [mm]	8,3

Opis produktu

Klucz płasko-oczkowy z grzechotką i przegubem 17 mm YT-1683 YATO

Klucz kombinowany łączący funkcję klucza płaskiego i oczkowego z mechanizmem grzechotki 72-zębowej oraz ruchomym przegubem. Wykonany ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczony do pracy z nakrętkami i łbami śrub o wymiarze 17 mm w zastosowaniach warsztatowych, serwisowych i przemysłowych.

Rozmiar klucza 17 mm

Długość całkowita 230 mm

Grzechotka 72 zęby

Materiał Stal CrV

Charakterystyka techniczna klucza płasko-oczkowego z grzechotką

Grzechotka 72-zębowa z przegubem

Mechanizm 72 zębów zapewnia kąt pracy zaledwie 5 stopni, co umożliwia dokręcanie w ograniczonej przestrzeni. Przegub pozwala na pracę pod kątem, zwiększając dostęp do trudno osiągalnych połączeń śrubowych w zagłębieniach i przy przeszkodach.

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się zwiększoną twardością i odpornością na ścieranie w porównaniu do zwykłej stali węglowej. Dodatek wanadu poprawia wytrzymałość mechaniczną, co wydłuża żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu.

Konstrukcja 12-kątna w oczku

Profil 12-kątny rozkłada siły na większą powierzchnię styku z nakrętką, redukując ryzyko uszkodzenia krawędzi. Umożliwia zakładanie klucza co 30 stopni zamiast co 60 stopni jak w przypadku profilu 6-kątnego.

Wymiary dopasowane do normy DIN

Szerokość części płaskiej 36,7 mm i oczkowej 35,7 mm odpowiada standardom dla klucza 17 mm. Grubość części oczkowej 10,5 mm zapewnia sztywność podczas przenoszenia momentu obrotowego.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-1683
Rozmiar klucza	17 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Liczba zębów grzechotki	72
Profil oczka	12-kątny
Długość całkowita (L)	230 mm
Szerokość klucza płaskiego (B)	36,7 mm
Szerokość klucza oczkowego (D)	35,7 mm
Grubość klucza płaskiego (S1)	8,3 mm
Grubość klucza oczkowego (S2)	10,5 mm
Przegub	Tak

Zastosowanie klucza płasko-oczkowego 17 mm

- Naprawa i konserwacja pojazdów – praca z elementami podwozia, zawieszenia i układu kierowniczego
- Montaż i demontaż instalacji hydraulicznych i pneumatycznych
- Serwis maszyn rolniczych i urządzeń budowlanych
- Prace montażowe w przemyśle – konstrukcje stalowe, osprzęt techniczny
- Konserwacja urządzeń HVAC – klimatyzacja, wentylacja, ogrzewanie
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Prace remontowe i instalacyjne w budownictwie
- Utrzymanie ruchu w zakładach produkcyjnych

Jak sprawdzić kompatybilność klucza 17 mm

Rozmiar 17 mm odnosi się do rozmiaru płaskiego nakrętki lub łba śruby mierzonego między równoległymi ścianami. Sprawdzić można za pomocą suwmiarki lub szablonu kluczy. Typowe zastosowania to śruby M10 (nakrętka standardowa) oraz niektóre śruby M12. Przed zakupem warto zweryfikować wymiary połączeń w dokumentacji technicznej urządzenia.

Użytkowanie i konserwacja

Mechanizm grzechotki wymaga okresowego smarowania smarem litowym lub olejem narzędziowym, szczególnie po pracy w warunkach zapyłonych lub wilgotnych. Należy unikać przeciążania klucza – moment obrotowy powinien być przenoszony płynnie, bez szarpnięć. Po zakończeniu pracy zaleca się wyczyszczenie narzędzia z zanieczyszczeń i osuszenie.

Przegub należy sprawdzać pod kątem luzu – nadmierne rozluźnienie może wpływać na precyzję pracy. W przypadku zużycia mechanizmu grzechotki (przeskakiwanie pod obciążeniem) narzędzie należy wycofać z użytkowania. Przechowywanie w suchym miejscu zapobiega korozji powierzchni roboczych.

Zalety grzechotki 72-zębowej

Im więcej zębów w mechanizmie grzechotki, tym mniejszy kąt potrzebny do kolejnego zaczepu. Grzechotka 72-zębowa wymaga ruchu zaledwie 5 stopni, podczas gdy standardowa 36-zębowa potrzebuje 10 stopni. Ma to kluczowe znaczenie przy pracy w ciasnych przestrzeniach, gdzie zakres ruchu ręki jest ograniczony.

Produkty powiązane

Do kompleksowej pracy z połączeniami śrubowymi warto rozważyć kompletny zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką w zakresie od 8 mm do 19 mm. Uzupełnieniem mogą być nasadki grzechotkowe, przedłużki i przeguby uniwersalne oraz dynamometryczne klucze do kontrolowanego dokręcania.

...