

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-oczkowo-odgiety-1819mm-yt-03956-yato-p-12433.html>

KLUCZ OCZKOWO-ODGIĘTY 18*19MM YT-03956 YATO

Cena brutto	10,20 zł
Cena netto	8,29 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-03956
Kod producenta	YT-03956
Kod EAN	5906083040689
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz oczkowo-odgięty 18×19 mm Yato YT-03956

Dwustronny klucz płaski z profilami oczkowymi 18 mm i 19 mm, przeznaczony do montażu i demontażu elementów złącznych w warunkach warsztatowych i serwisowych. Narzędzie ze stali chromowo-wanadowej z systemem As-drive zwiększającym powierzchnię styku z nakrętką.

Rozmiary klucza 18 mm / 19 mm

Materiał Stal CrV

Długość całkowita 270 mm

Profil Dwunastokątny

Charakterystyka techniczna klucza oczkowo-odgiętego

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Materiał o zwiększonej wytrzymałości na zginanie i skręcanie. Dodatek wanadu poprawia twardość powierzchni i odporność na ścieranie, co przekłada się na dłuższą żywotność narzędzia przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

System As-drive

Modyfikacja profilu oczka zwiększająca powierzchnię styku z nakrętką poprzez przeniesienie nacisku z naroży na ścianki boczne. Rozwiązanie zmniejsza ryzyko uszkodzenia krawędzi elementów złącznych, szczególnie przy odkręcaniu skorodowanych połączeń.

Profil dwunastokątny

Geometria oczka umożliwia nasadzenie na nakrętkę co 30 stopni zamiast co 60 stopni jak w profilu sześciokątnym. Ułatwia pracę w ograniczonej przestrzeni, gdzie kąt obrotu klucza jest niewielki.

Chromowana powierzchnia satynowana

Warstwa chromu zapewnia ochronę przed korozją podczas pracy w wilgotnych warunkach. Satynowanie redukuje odbłaski, poprawiając czytelność oznaczeń rozmiaru i komfort pracy przy sztucznym oświetleniu.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-03956
Producent	Yato
Rozmiary klucza	18 mm × 19 mm
Materiał	Stal chromowo-wanadowa
Długość całkowita	270 mm
Szerokość oczka 18 mm	27,5 mm
Szerokość oczka 19 mm	28,8 mm
Grubość oczka 18 mm	10,5 mm
Grubość oczka 19 mm	10,2 mm
Profil oczka	Dwunastokątny
System przeniesienia momentu	As-drive
Wykończenie powierzchni	Chromowane, satynowane

Zastosowanie

- Montaż i demontaż nakrętek w układach hamulcowych pojazdów osobowych
- Serwis układów zawieszenia i kierowniczych
- Prace przy instalacjach hydraulicznych i pneumatycznych
- Montaż konstrukcji stalowych i aluminiowych
- Konserwacja maszyn przemysłowych i urządzeń technicznych
- Naprawa sprzętu ogrodniczego i narzędzi elektrycznych
- Obsługa połączeń śrubowych w instalacjach sanitarnych

-
- Prace montażowe przy wyposażeniu warsztatowym

Dobór rozmiaru klucza

Rozmiar 18 mm odpowiada nakrętkom M12, rozmiar 19 mm nakrętkom M12 z tolerancją oraz niektórym połączeniom całowym. Przed zakupem sprawdź wymiary nakrętek za pomocą suwmiarki lub klucza próbnego – luz powyżej 0,3 mm zwiększa ryzyko uszkodzenia krawędzi elementu złącznego podczas dokręcania.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że oczko klucza w pełni obejmuje nakrętkę – częściowe nasadzenie prowadzi do odkształcenia profilu narzędzia. Podczas odkręcania skorodowanych połączeń stosuj środki penetrujące i pracuj ruchem wahadłowym, unikając szarpnięć.

Po zakończeniu pracy oczyść klucz z zabrudzeń i wilgoci. Narzędzia używane w kontakcie z solą drogową lub chemikaliami przemysłowymi wymagają okresowego nasmarowania cienkiej warstwy oleju ochronnego. Przechowuj klucze w suchym miejscu, najlepiej w organizerach uniemożliwiających kontakt z innymi metalowymi przedmiotami.

Nie używaj przedłużaków rurowych do zwiększenia dźwigni – nadmierne obciążenie może trwale odkształcić klucz. Do połączeń wymagających dużego momentu obrotowego stosuj klucze dynamometryczne lub nasadki udarowe.

Produkty powiązane

Do kompleksowego wyposażenia warsztatu rozważ komplet kluczy płaskich Yato obejmujący rozmiary od 6 mm do 32 mm. Do pracy z elementami złącznymi w trudno dostępnych miejscach przydatne będą klucze oczkowe odgięte pod kątem 75 stopni oraz klucze z grzechotką.

...