

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-krzyzakowy-do-kol-17x19x21x22-mm-yt-0800-yato-p-6324.html>

Klucz krzyżakowy do kół 17x19x21x22 mm YT-0800 YATO

Cena brutto	22,70 zł
Cena netto	18,46 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-0800
Kod producenta	YT-0800
Kod EAN	5906083908002
Producent	YATO
Opakowanie	plastic hanger
Materiał	CrV
Rozmiar [mm]	17x19x21x22
Jednostka	SZT

Opis produktu

Klucz krzyżakowy do kół 17x19x21x22 mm YT-0800 YATO

Klucz krzyżakowy do wymiany kół samochodowych z czterema rozmiarami nasadek. Narzędzie wykonane ze stali chromowo-wanadowej, przeznaczone do montażu i demontażu śrub kół w samochodach osobowych oraz lekkich pojazdach dostawczych.

Rozmiary nasadek 17x19x21x22 mm

Materiał **Stal chromowo-wanadowa**

Model **YT-0800**

Marka **YATO**

Charakterystyka klucza krzyżakowego YATO

Stal chromowo-wanadowa

Materiał o podwyższonej wytrzymałości mechanicznej i odporności na korozję. Stop chromowo-wanadowy charakteryzuje się większą twardością niż zwykła stal narzędziowa, co przekłada się na dłuższą żywotność klucza i mniejsze ryzyko odkształceń podczas intensywnego użytkowania.

Cztery rozmiary nasadek

Nasadki 17, 19, 21 i 22 mm obejmują najpopularniejsze rozmiary śrub kół stosowane w samochodach osobowych oraz lekkich dostawczych. Konstrukcja krzyżakowa umożliwia szybki dostęp do odpowiedniego rozmiaru bez konieczności wymiany nasadek.

Nitowana konstrukcja

Podwójna blacha stalowa połączona nitami wzmacnia centralny punkt klucza, który przenosi największe obciążenia podczas dokręcania. Rozwiązanie to zwiększa sztywność konstrukcji i zapobiega rozchyleniu ramion klucza pod wpływem dużych momentów obrotowych.

Kompaktowe wymiary

Konstrukcja krzyżakowa pozwala na przechowywanie klucza w ograniczonej przestrzeni bagażnika lub schowka. Narzędzie zajmuje mniej miejsca niż zestaw pojedynczych kluczy nasadowych o tych samych rozmiarach.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-0800
Producent	YATO
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa
Rozmiary nasadek	17 mm, 19 mm, 21 mm, 22 mm
Typ konstrukcji	Krzyżakowa, nitowana
Zastosowanie	Samochody osobowe i lekkie dostawcze
Wymagane środki ochrony	Rękawice robocze (zalecane)

Zastosowanie klucza krzyżakowego

- Wymiana koła zapasowego w przypadku przebicia opony na drodze
- Sezonowa zmiana opon z letnich na zimowe i odwrotnie
- Demontaż kół przed pracami serwisowymi przy układzie hamulcowym
- Montaż kół po naprawie lub wymianie opon w warsztacie
- Kontrola momentu dokręcenia śrub kół zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu
- Prace serwisowe w mobilnych punktach wymiany opon
- Awaryjne poluzowanie zablokowanych śrub kół

Użytkowanie i konserwacja

Sprawdzanie kompatybilności

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar śrub kół w pojeździe. Informacja znajduje się w instrukcji obsługi samochodu lub na naklejce w schowku bagażnika. Większość samochodów osobowych wykorzystuje śruby 17 mm (np. Toyota, Honda), 19 mm (np. Volkswagen, Audi) lub 21 mm (np. BMW, Mercedes). Rozmiar 22 mm występuje w niektórych modelach amerykańskich i japońskich.

Prawidłowe dokręcanie śrub kół

Klucz krzyżakowy służy do wstępnego poluzowania i przykręcania śrub. Finalne dokręcenie powinno być wykonane kluczem dynamometrycznym z momentem określonym przez producenta pojazdu (zazwyczaj 80-120 Nm). Śruby dokręca się na krzyż, a nie po kolei, aby równomiernie docisnąć koło do piasty.

Konserwacja narzędzia

Po użyciu klucza należy oczyścić z zabrudzeń i wilgoci. Stal chromowo-wanadowa jest odporna na korozję, ale długotrwały kontakt z wodą i solą drogową może prowadzić do rdzy. Przechowywanie w suchym miejscu wydłuża żywotność narzędzia. Należy okresowo sprawdzać stan nitów i sztywność połączeń.

Produkty powiązane

Do kompletu z kluczem krzyżakowym warto rozważyć: klucz dynamometryczny do prawidłowego dokręcania śrub kół, podnośnik samochodowy typu lewarek, podkładki pod koła zabezpieczające przed stoczeniem pojazdu oraz rękawice robocze chroniące dłonie podczas wymiany kół.

...