

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/klucz-lamany-do-sondy-lambda-22mm-yt-17515-yato-p-24975.html>

Klucz łamany do sondy lambda 22mm YT-17515 YATO

Cena brutto	26,44 zł
Cena netto	21,50 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-17515
Kod producenta	YT-17515
Kod EAN	5906083061516
Producent	YATO

Opis produktu

Klucz łamany do sondy lambda 22mm YT-17515 YATO

Klucz specjalistyczny z przegubem do montażu i demontażu sond lambda w pojazdach samochodowych. Konstrukcja łamana umożliwi pracę w ograniczonej przestrzeni kolektora wydechowego, gdzie standardowe narzędzia nie zapewniają odpowiedniego kąta docisku.

Rozmiar nasadki 22 mm

Materiał **Stal CrV**

Długość całkowita 270 mm

Typ profilu 6-kątny i 12-kątny

Charakterystyka techniczna klucza do sondy lambda

Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali z dodatkiem chromu i wanadu zwiększa twardość powierzchni i odporność na ścieranie. Materiał ten wytrzymuje wysokie obciążenia skrętne występujące przy odkręcaniu przypalonych sond lambda bez ryzyka pęknięcia lub deformacji narzędzia.

Konstrukcja łamana z przegubem

Ruchomy przegub pozwala na pracę pod kątem do 180 stopni, co umożliwia dostęp do sond montowanych w trudno dostępnych miejscach kolektora wydechowego. Mechanizm blokuje się pod obciążeniem, zapewniając stabilność podczas dokręcania.

Dwustronny profil nasadki

Strona z profilem 6-kątnym zapewnia lepszy rozkład siły i minimalizuje ryzyko uszkodzenia zaokrąglonych krawędzi sondy. Profil 12-kątny umożliwia pracę z mniejszym kątem obrotu, przydatny w ciasnych przestrzeniach montażowych.

Rozmiar 22 mm

Standardowy rozmiar klucza pasujący do większości sond lambda stosowanych w pojazdach osobowych i lekkich dostawczych. Przed zakupem należy sprawdzić wymiar klucza sondy w konkretnym modelu pojazdu, gdyż niektórzy producenci stosują rozmiary 18 mm lub 27 mm.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-17515
Producent	YATO
Typ klucza	Łamany (z przegubem)
Rozmiar nasadki	22 mm
Profil nasadki	6-kątny i 12-kątny (dwustronny)
Materiał	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Długość całkowita	270 mm
Typ uchwytu	Profilowany

Zastosowanie klucza do sondy lambda

- Wymiana sond lambda w pojazdach osobowych i lekkich dostawczych
- Demontaż przypalonych sond w układzie wydechowym
- Montaż nowych czujników tlenu w kolektorze wydechowym
- Obsługa serwisowa układów sterowania silnika
- Diagnostyka i naprawa układów kontroli emisji spalin
- Prace warsztatowe w serwisach mechaniki pojazdowej
- Naprawy domowe i samodzielna konserwacja samochodu

Jak sprawdzić kompatybilność klucza z pojazdem

Przed zakupem należy zweryfikować rozmiar klucza sondy lambda w dokumentacji technicznej pojazdu lub poprzez pomiar istniejącej sondy. Większość pojazdów europejskich i azjatyckich stosuje sondy o kluczu 22 mm, natomiast niektóre modele amerykańskie mogą wymagać rozmiaru 7/8 cala (około 22,2 mm). W przypadku wątpliwości warto skonsultować się z dokumentacją producenta pojazdu.

Użytkowanie i konserwacja

Przed rozpoczęciem prac z sondą lambda należy uruchomić silnik na kilka minut, aby rozgrzać układ wydechowy – ciepło ułatwia odkręcenie przypalonych gwintów. Po każdym użyciu narzędzie należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć cienką warstwą oleju przed korozją. Przegub wymaga okresowego smarowania smarem penetrującym, aby zachować płynność ruchu.

Podczas dokręcania nowej sondy lambda zaleca się stosowanie pasty montażowej odpornej na wysokie temperatury na gwintach, co ułatwi przyszły demontaż. Moment dokręcania sondy powinien być zgodny z zaleceniami producenta pojazdu, typowo w zakresie 40-60 Nm.

Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi układu wydechowego przydatne mogą być: klucze do sondy lambda w innych rozmiarach (18 mm, 27 mm), pasta montażowa do gwintów wysokotemperaturowa, klucze dynamometryczne do precyzyjnego dokręcania czujników, oraz narzędzia diagnostyczne do odczytu błędów układu kontroli emisji spalin.