

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

### 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 umożliwia 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.