

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-kluczy-do-swiec-zarowych-yt-05347-yato-p-59641.html>

## ZESTAW KLUCZY DO ŚWIEC ŻAROWYCH YT-05347 YATO

Cena brutto	<b>28,52 zł</b>
Cena netto	<b>23,19 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-05347</b>
Kod producenta	<b>YT-05347</b>
Kod EAN	<b>5906083117367</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Zestaw kluczy do śwec żarowych YT-05347 YATO

Profesjonalny zestaw narzędzi do demontażu i montażu śwec żarowych w silnikach wysokoprężnych. Zawiera nasadki z przegubem Cardana umożliwiające pracę pod kątem w trudno dostępnych miejscach komory silnika.

Materiał Stal CrV

Rozmiary nasadek 8, 10, 12 mm

Uchwyt 3/8" (9,5 mm)

Liczba elementów 4 szt.

### Charakterystyka zestawu kluczy do śwec żarowych

#### Stal chromowo-wanadowa (CrV)

Stop stali wzbogacony chromem i wanadem zapewnia zwiększoną twardość i odporność na ścieranie. Materiał charakteryzuje się wysoką wytrzymałością na naprężenia skrętne, co jest kluczowe przy wykręcaniu zaciśniętych lub zakokszowanych śwec żarowych. Stal CrV zachowuje właściwości mechaniczne nawet przy długotrwałym użytkowaniu w warunkach warsztatowych.

## Nasadki z przegubem Cardana

Mechanizm przegubu umożliwia odchylenie nasadki od osi uchwytu, co pozwala na pracę pod kątem do 15-20 stopni. Rozwiązanie to jest niezbędne w nowoczesnych silnikach, gdzie świece żarowe są często montowane pod kątem lub w miejscach ograniczonych przez elementy instalacji elektrycznej, przewody paliwowe czy kolektory. Przegub Cardana eliminuje konieczność demontażu dodatkowych podzespołów silnika.

## Uchwyt 3/8 cala

Standardowy rozmiar uchwytu 3/8" (9,5 mm) zapewnia kompatybilność z profesjonalnymi grzechotkami i kluczami dynamometrycznymi. Ten wymiar stanowi kompromis między zwartością konstrukcji a możliwością przenoszenia momentu obrotowego potrzebnego do bezpiecznego dokręcenia świec żarowych zgodnie z zaleceniami producentów silników.

## Klucz typu T o długości 145 mm

Klucz w kształcie litery T służy jako rękojeść do nasadek, umożliwiając precyzyjną kontrolę momentu obrotowego podczas wykręcania i wkręcania świec. Długość 145 mm zapewnia wystarczającą dźwignię przy jednoczesnym zachowaniu manewrowości w ograniczonej przestrzeni komory silnika. Konstrukcja typu T pozwala na równomierne rozłożenie siły na obie dłonie.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-05347
Materiał wykonania	Stal chromowo-wanadowa (CrV)
Rozmiar uchwytu narzędziowego	3/8" (9,5 mm)
Liczba elementów w zestawie	4 sztuki
Nasadki do świec żarowych z przegubem Cardana	8 mm, 10 mm, 12 mm
Dodatkowe elementy	Klucz typu T o długości 145 mm
Typ świec	Świece żarowe silników wysokoprężnych

## Zastosowanie zestawu kluczy do świec żarowych

- Demontaż i montaż świec żarowych w silnikach Diesla samochodów osobowych i dostawczych
- Serwis świec żarowych w silnikach z ograniczonym dostępem do komory spalania
- Wymiana świec w silnikach z wtryskiem common rail wymagających specjalistycznych narzędzi
- Praca w silnikach z poprzecznym i podłużnym układem cylindrów
- Obsługa silników z aluminiowymi głowicami wymagających precyzyjnego momentu dokręcenia
- Diagnostyka układu zimnego startu poprzez wymianę pojedynczych świec testowych
- Serwis prewencyjny świec żarowych zgodnie z harmonogramem producenta pojazdu
- Naprawy awaryjne w warunkach mobilnych warsztatów mechanicznych

---

## Informacje o kompatybilności

Rozmiary nasadek 8, 10 i 12 mm obejmują większość świec żarowych stosowanych w silnikach wysokoprężnych europejskich, azjatyckich i amerykańskich producentów. Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić w dokumentacji technicznej pojazdu rozmiar klucza do świec żarowych oraz zalecany moment dokręcenia. W przypadku silników z ceramicznymi końcówkami świec żarowych zaleca się stosowanie klucza dynamometrycznego.

## Użytkowanie i konserwacja

---

Przed wykręceniem świec żarowych należy odczekać do pełnego ostygnięcia silnika, aby uniknąć uszkodzenia gwintów w głowicy. Zaleca się oczyszczenie otworów montażowych sprężonym powietrzem przed instalacją nowych świec. Przy wkręcaniu świec należy rozpocząć od dokręcenia ręcznego, aby wykryć ewentualne zakleszczenie gwintu.

Po każdym użyciu nasadki należy oczyścić z zanieczyszczeń i zabezpieczyć przed korozją. Przegub Cardana wymaga okresowego smarowania smarem litowym w przypadku zwiększonego oporu ruchu. Narzędzia należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed uderzeniami mechanicznymi mogącymi uszkodzić mechanizm przegubu.

W przypadku silników z aluminiowymi głowicami szczególnie istotne jest stosowanie odpowiedniego momentu dokręcenia świec żarowych. Przekroczenie zalecanego momentu może doprowadzić do uszkodzenia gwintów, natomiast niedokręcenie powoduje nieszczelność komory spalania i przegrzewanie świecy.

### Produkty powiązane

Do kompleksowej obsługi układu rozruchu silników Diesla przydatne mogą być: klucze dynamometryczne z zakresem 5-25 Nm do precyzyjnego dokręcania świec żarowych, zestawy do naprawy gwintów M8, M10 i M12 w przypadku uszkodzenia otworów montażowych, oraz szczotki do czyszczenia otworów świec przed montażem nowych elementów.

...