



Jak wymienić świece  
zapłonowe w **TOYOTA**  
**LAND CRUISER (KDJ12\_,**  
**GRJ12\_)** - poradnik  
naprawy

## PODOBNY FILMIK INSTRUKTAŻOWY



Niniejszy film przedstawia procedurę wymiany podobnej części samochodowej w innym pojeździe

 **Ważne!**

Procedura wymiany może być stosowana dla:  
TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) 2.7

Kolejne kroki mogą się różnić w zależności od konstrukcji samochodu.

Niniejszy poradnik został stworzony w oparciu o procedurę wymiany podobnej części samochodowej w: TOYOTA Yaris Hatchback (\_P9\_) 1.3 VVT-i (SCP90\_)

WYMIANA: ŚWIEC ZAPŁONOWYCH – TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_). LISTA NARZĘDZI, KTÓRYCH BĘDZIESZ POTRZEBOWAĆ:



- Spray do konserwacji instalacji elektrycznych
- Smar przeciw zatarciom w wysokiej temperaturze
- Klucz dynamometryczny
- Nasadka o numerze 10
- Klucz do świec zapłonowych o numerze 16
- Klucz grzechotkowy
- Ręcznik z mikrofibry
- Pokrowiec na błotnik

**Kup narzędzia**

Wymiana: Świec zapłonowych – TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_).  
Wskazówka od AUTODOC:

- Procedura wymiany jest taka sama dla wszystkich świec zapłonowych.
- Uwaga: wszystkie prace na samochodzie – TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_) – powinny być wykonywane przy zgaszonym silniku.

## WYMIANĘ NALEŻY PRZEPROWADZAĆ W TEJ KOLEJNOŚCI:

**1** Odkryj maskę silnika.

**2** Skorzystaj z osłony chroniącej zderzak w celu zapobiegnięcia uszkodzenia powłoki lakierniczej oraz plastikowych elementów samochodu.

**3** Poluzuj spinki pokrywy filtra powietrza.



**4** Odłącz rurę wlotową powietrza od obudowy filtra powietrza.



**5** Zdejmij pokrywę filtra.



- 6** Zakryj przewód wlotu powietrza przy pomocy ręcznika z mikrofibry, aby zapobiec przedostawaniu się do wnętrza systemu pyłu i brudu.



- 7** Oczyszczyć cewki zapłonowe.



- 8** Odkręć elementy mocujące wspornik wiązki przewodów. Skorzystaj z nasadki o numerze #10. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



- 9** Usuń śruby mocujące.



- 10** Wyjmij bagnet oleju.



11

Odsuń wspornik wiązki przewodów na bok.



12

Włóż bagnet oleju.



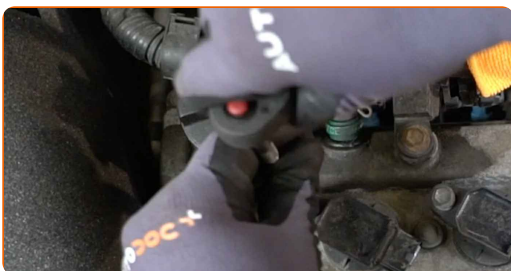
13

Wyciągnij złącza z cewek zapłonowych.



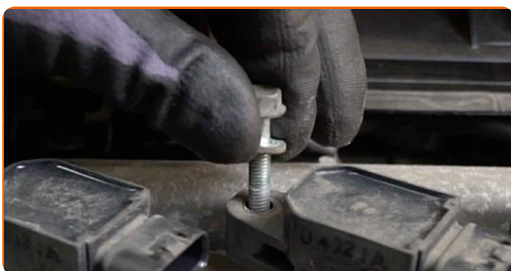
14

Odkręć mocowania cewek zapłonowych. Skorzystaj z nasadki o numerze #10. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



15

Usuń śruby mocujące.



**16** Wyciągnij cewki zapłonowe z gniazd świec zapłonowych.



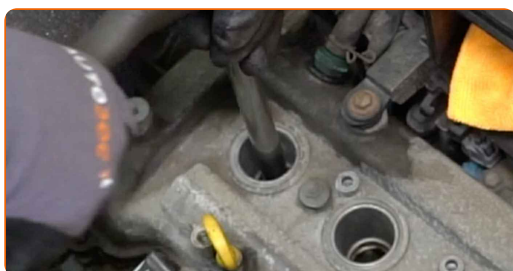
Wymiana: świec zapłonowych – TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_).  
Profesjoniści zalecają:

- Zapamiętaj kolejność kroków demontażu cewki zapłonowej.

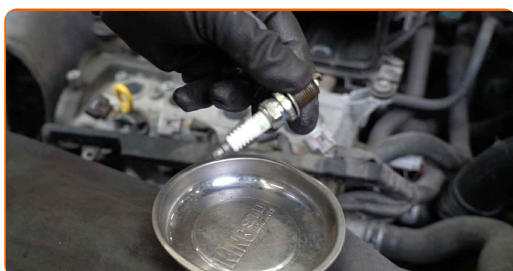
**17** Usuń brud, pył i cząstki zanieczyszczeń z wnętrza gniazd świec zapłonowych.



**18** Wykręć świece zapłonowe. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16. Skorzystaj z klucza grzechotkowego.



**19** Wyciągnij świecę zapłonową.



- 20** Zastosuj ciekłą warstwę specjalnego smaru przeciw zatarciom przy wysokich temperaturach na gwinty nowej świecy zapłonowej.



- 21** Zamontuj nowe świece zapłonowe w gniazdach.



### AUTODOC poleca:

- Ostrożnie opuść świece zapłonowe do ich gniazd, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić szczeliny elektrody.

- 22** Wkręć nowe świece i zaciągnij je. Skorzystaj z klucza do świec zapłonowych o numerze #16. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 18 Nm.





Wymiana: świec zapłonowych – TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12\_, GRJ12\_).  
Wskazówka od AUTODOC:

- Nie dokręcaj świec z nadmierną siłą. Przekroczenie momentu ich dokręcania może uszkodzić gwintowe połączenie.
- Należy uważać podczas pracy z kluczem do świec zapłonowych. Ich przekrzywienie może spowodować uszkodzenie połączenia gwintowego.

23

Zamontuj cewki zapłonowe w gniazdach świec zapłonowych.



24

Zamontuj śruby mocujące.



25

Dokręć elementy mocujące cewek zapłonowych. Skorzystaj z nasadki o numerze #10. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 9 Nm.



- 26** Oczyszczyć złącze cewki zapłonowej przy pomocy sprayu do konserwacji instalacji elektrycznych. Spray ochroni styki elektryczne przed korozją, utlenieniem, a także zmniejszy rezystancję styków.



- 27** Podłącz złącza cewek zapłonowych.



- 28** Wyjmij bagnet oleju.



- 29** Zamontuj z powrotem wspornik wiązki przewodów.



- 30** Włóż bagnet oleju.



**31** Zamontuj śruby mocujące.



**32** Dokręć elementy mocujące wspornik wiązki przewodów. Skorzystaj z nasadki o numerze #10. Skorzystaj z klucza dynamometrycznego. Dokręć do go momentu 9 Nm.



**33** Oczyszć osłonę filtra powietrza oraz obudowę.



**34** Zdejmij ręcznik z mikrofibry z przewodu wlotu powietrza.



**35** Podłącz rurę wlotową powietrza do obudowy filtra powietrza.



**36** Zainstaluj pokrywę filtra powietrza. Przymocuj ją.



**37** Wciśnij spinki pokryw filtra powietrza na swoje miejsce.



**38** Włącz silnik na kilka minut. Jest to niezbędne, aby upewnić się, że części odpowiednio pracują.

**39** Zgaś silnik.

**40** Zdejmij osłonę chroniącą zderzak.

**41** Zamknij maskę.

**DOBRA ROBOTA!** 

**ZOBACZ WIĘCEJ PORADNIKÓW**

## AUTODOC – NIEDROGIE CZĘŚCI ZAMIENNE WYSOKIEJ JAKOŚCI ONLINE

APLIKACJA MOBILNA AUTODOC: SKORZYSTAJ Z DOSKONAŁYCH OKAZJI Z JEDNOCZESNYM WGDODNYM ROBIENIEM ZAKUPÓW



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OGROMNY WYBÓR CZĘŚCI ZAMIENNYCH DO TWOJEGO SAMOCHODU**

**ŚWIECE ZAPŁONOWE: SZEROKI WYBÓR**

### **(i) WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI:**

Dokument zawiera jedynie zalecenia ogólne, które mogą okazać się pomocne podczas wykonywania prac naprawczych lub przy wymianie części. AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za szkody z tytułu utraconych korzyści, uszczerbku na zdrowiu bądź z tytułu szkody na mieniu, które powstały podczas naprawy lub wymiany części bądź w skutek nieprawidłowego użytkowania lub błędnej interpretacji udostępnionych informacji.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy i nieścisłości zawarte w tym przewodniku. Niniejsze informacje mają jedynie charakter informacyjny i nie zastępują wskazówek specjalisty.

AUTODOC nie ponosi odpowiedzialności za korzystanie ze sprzętu, narzędzi lub części samochodowych w sposób nieprawidłowy lub zagrażający zdrowiu. AUTODOC zaleca zachowanie ostrożności i przestrzeganie zasad bezpieczeństwa podczas wykonywania prac naprawczych lub wymiany części. Prosimy mieć na uwadze, że części samochodowe niskiej jakości nie będą w stanie zapewnić stosownego bezpieczeństwa w ruchu drogowym.

© Copyright 2022 Wszelkie treści – w tym teksty, zdjęcia i grafiki – chronione są prawami autorskimi. Wszelkie prawa – w szczególności prawa do kopiowania, rozpowszechniania, edytowania i tłumaczenia – stanowią własność AUTODOC GmbH.