



Hoe bougies vervangen  
bij een **TOYOTA**  
**Highlander I (XU20)** –  
Leidraad voor bij het  
vervangen

## EENDERE VIDEO-TUTORIAL



Deze video toont de vervangingsprocedure van een eender auto-onderdeel in een andere auto.

### **Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: TOYOTA Highlander I (XU20) 2.4 (ACU20\_), TOYOTA Highlander I (XU20) 2.4 4WD (ACU25\_)

De stappen kunnen lichtjes variëren, afhankelijk van het ontwerp van de wagen.

Deze tutorial werd gemaakt op basis van de vervangingsprocedure voor een eender auto-onderdeel op: TOYOTA PRIUS Hatchback (NHW20\_) 1.5 Hybrid (NHW2\_)

**VERVANGING: BOUGIES – TOYOTA HIGHLANDER I (XU20). OVERZICHT MET GEREEDSCHAP DAT U NODIG HEBT:**



- WD-40 spray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Dopsleutel Nr.10
- Dopsleutel Nr.14
- Bougiesleutel nr.16
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Trim-cliptang
- Spatbordbeschermer

**Koop gereedschap**

Vervanging: bougies – TOYOTA Highlander I (XU20). Tips van de experts van AUTODOC:

- Het vervangingsproces is voor alle bougies hetzelfde.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

## VERVANGING: BOUGIES – TOYOTA HIGHLANDER I (XU20). ONDERNEEM DE VOLGENDE STAPPEN:

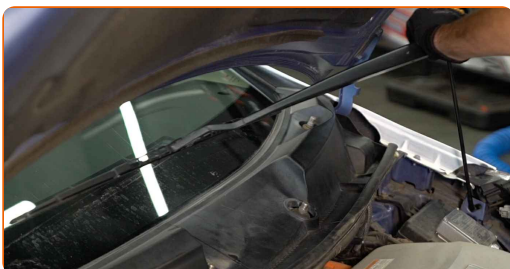
**1** Open de motorkap.

**2** Gebruik een beschermhoes om beschadiging van lak en kunststof onderdelen van de auto te voorkomen.

**3** Schroef de bevestigingen van de ruitenwisserarmen los. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een ratelsleutel.



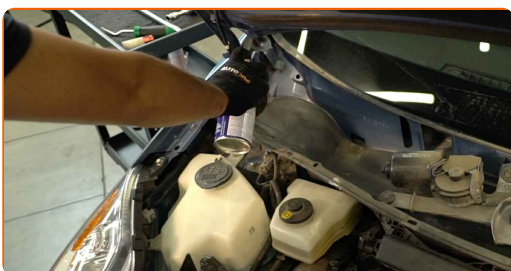
**4** Verwijder de wisserarmen.



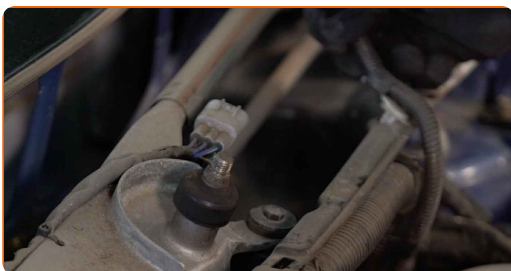
**5** Neem de wisserarmkappen van hun plek. Gebruik een trim-cliptang.



**6** Behandel de bevestigingsmiddelen van het ruitenwissermechanisme met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik de WD-40 spray.



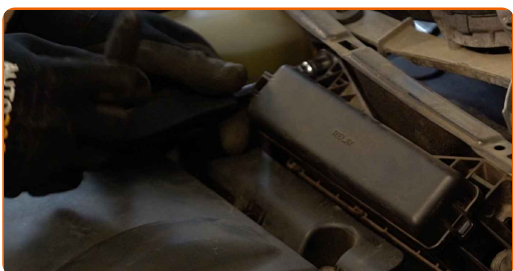
**7** Trek de ruitenwisserstekker eruit.



**8** Schroef de bevestigingsmiddelen van de afdekplaat van het ruitenwissermechanisme los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



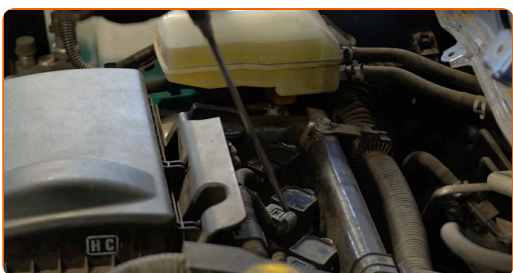
- 9** Schroef de bevestigingsmiddelen van de zekeringsdoos los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



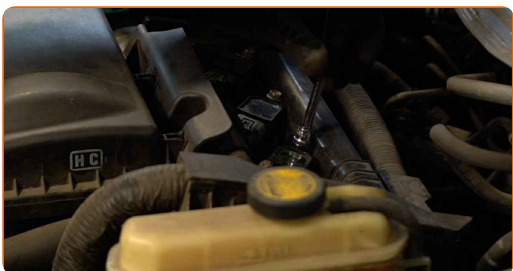
- 10** Neem de met het ruitenwissermechanisme verbonden afdekplaat van zijn plek.



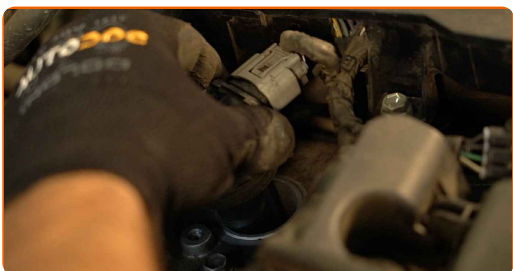
- 11** Maak de bobines schoon.



- 12** Schroef de bevestigingen van de bobines los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



- 13** Verwijder de bobines van de montagelocaties voor de bougies.

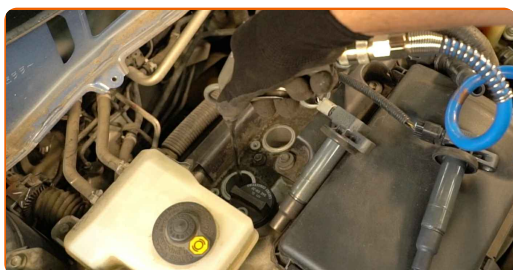


Vervanging: bougies – TOYOTA Highlander I (XU20). AUTODOC beveelt aan:

- Neem de opeenvolging van stappen voor het demonteren van de ontstekingsspoel in acht.

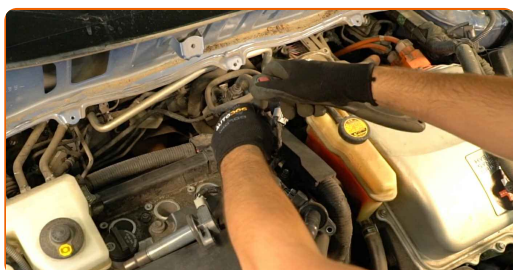
14

Reinig vuil, stof en afzetting uit de binnenzijde van de montagelocatie van de bougies.



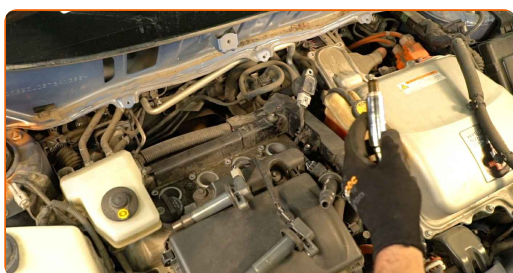
15

Draai de bougies los. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een ratelsleutel.



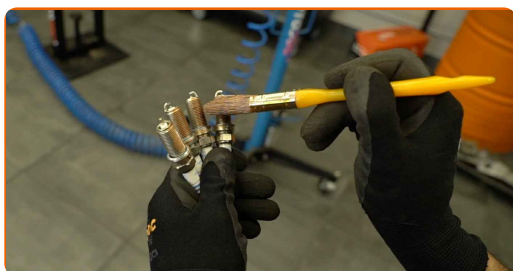
16

Verwijder de bougies.



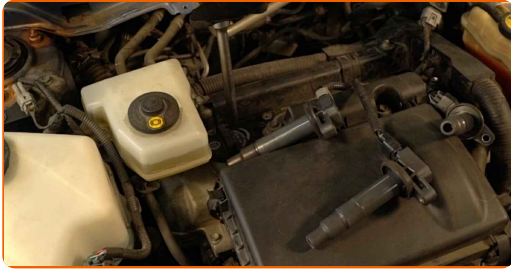
17

Breng een dunne laag van een speciaal antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperatuur aan op de schroefdraad van de nieuwe bougies.



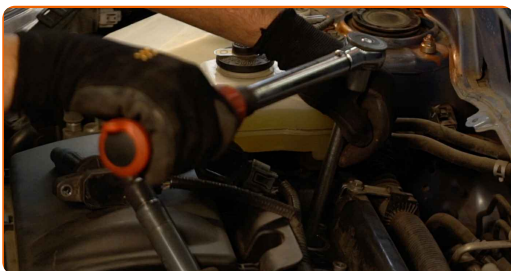
18

Installeer de nieuwe bougies in de montageopeningen. Gebruik bougiesleutel #16.



19

Schroef nieuwe bougies vast. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 18 Nm.

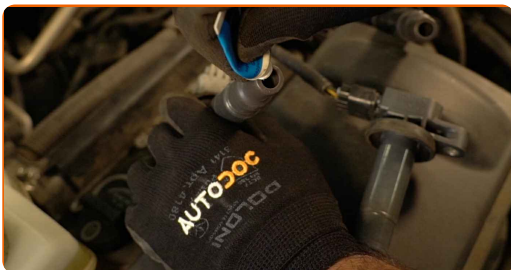


Vervanging: bougies – TOYOTA Highlander I (XU20). Deskundigen bevelen aan:

- Span de bougies niet met extreme kracht aan. Het aandraaimoment overschrijden kan schade aan de draadverbinding aanbrengen.
- Wees voorzichtig bij het gebruik van een bougiesleutel. Het schuintrekken kan schade veroorzaken aan de draadverbinding.

20

Behandel de puntjes van de ontstekingspoel. Gebruik smeermiddel voor hoge temperaturen.





- 21** Installeer de bobines in de montagelocaties voor de bougies. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: bougies – TOYOTA Highlander I (XU20). Houd u aan de stappen voor de montage.

- 22** Span de bevestigingen van de bobines aan. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



- 23** Plaats de met het ruitenwissermechanisme samengevoegde afdekplaat.



- 24** Schroef de bevestigingsmiddelen van de afdekplaat van het ruitenwissermechanisme in. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



- 25** Schroef de bevestigingsmiddelen van de zekeringsdoos in. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



- 26** Steek de ruitenwisserstekker in de aansluiting.



- 27** Plaats de wisserarmkappen.



- 28** Installeer de wisserarmen.

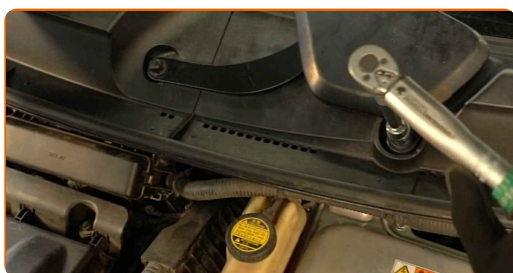


Vervanging: bougies – TOYOTA Highlander I (XU20). Tip:

- Zorg ervoor dat u de wisserarmen aan de bestuurders- en passagierszijden niet omwisselt.

29

Schroef de bevestigingen van de ruitenwisserarmen vast. Gebruik een dopsleutel Nr.14. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 21 Nm.



30

Laat de motor enkele minuten draaien. Dit is noodzakelijk om te garanderen dat de component correct werkt.

31

Den Motor abstellen.

32

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

33

Sluit de motorkap.

**GOED GEDAAN!** 

**BEKIJK MEER TUTORIALS**

# AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO-ONDERDELEN ONLINE

**AUTODOC'S MOBIELE APP: GRIJP GEWELDIGE AANBIEDINGEN, TERWIJL U COMFORTABEL WINKELT**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**EEN GEWELDIG AANBOD AAN RESERVEONDERDELEN VOOR UW AUTO**

**BOUGIES: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

## **DISCLAIMER:**

Het document bevat enkel algemene aanbevelingen die handig kunnen zijn wanneer u reparatie- of vervangingswerken uitvoert. AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enig verlies, letsel, schade aan eigendom, verkregen tijdens het reparatie- of vervangingsproces door een onjuist gebruik of misvatting van de voorziene informatie.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enige mogelijk fouten en onzekerheden in deze gids. De voorziene informatie is enkel voor informatieve doeleinden en kan het advies van specialisten niet vervangen.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor onjuist of gevaarlijk gebruik van uitrusting, gereedschap en auto-onderdelen. AUTODOC raadt ten sterkste aan voorzichtig te zijn en de veiligheidsregels na te leven tijdens het uitvoeren van reparatie- of vervangingswerken. Onthoud: gebruik van auto-onderdelen van lage kwaliteit garandeert niet het geschikte niveau aan veiligheid.

© Copyright 2023 – De volledige inhoud van deze website, in het bijzonder teksten, foto's en afbeeldingen, is door de auteurswet beschermd. Alle rechten, inclusief de rechten op verveelvoudiging, openbaarmaking aan derden, verwerking en vertaling, zijn voorbehouden aan AUTODOC SE.