



Hoe bougies vervangen  
bij een **TOYOTA Echo**  
**Sedan (\_P1\_)** –  
vervangingshandleiding

## 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 Echo Sedan (\_P1\_) 1.5 (NCP12\_)

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 Yaris Hatchback (\_P9\_) 1.3 VVT-i (SCP90\_)

VERVANGING: BOUGIES – TOYOTA ECHO SEDAN  
 (\_P1\_). OVERZICHT MET GEREEDSCHAP DAT U NODIG  
 HEBT:



- Contactspray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Momentsleutel
- Dopsleutel nr.10
- Bougiesleutel nr.16
- Ratelsleutel
- Microvezeldoek
- Spatbordbeschermer

**Koop gereedschap**

Vervanging: bougies – TOYOTA Echo Sedan (\_P1\_). Tip van AUTODOC:

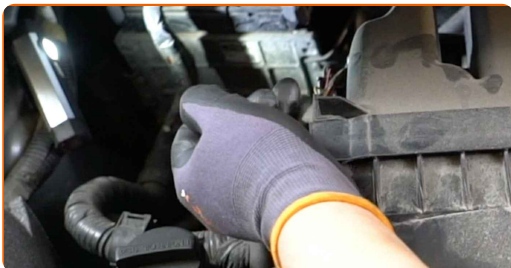
- Het vervangingsproces is voor alle bougies hetzelfde.
- NB: alle werkzaamheden aan de auto TOYOTA Echo Sedan (\_P1\_) dienen uitgevoerd te worden bij een uitgeschakelde motor.

## VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:

**1** Open de motorkap.

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

**3** Maak de de clips van de kap van het luchtfilter los.



**4** Maak de luchtinlaatbuis van het luchtfilterhuis los.



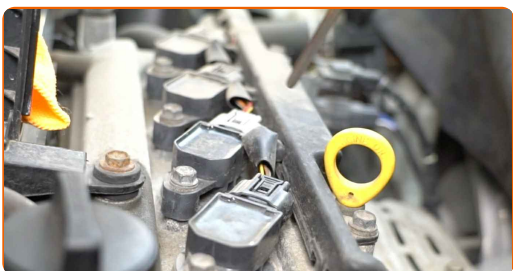
**5** Naam het deksel van de filter er af.



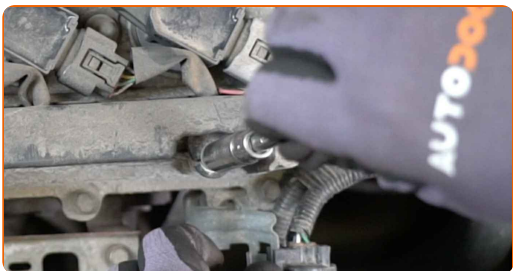
**6** Dek de luchtinlaatslang af met een microvezeldoek zodat er geen stof en vuil in het systeem terechtkomt.



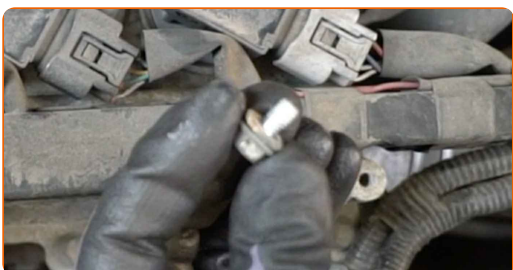
**7** Maak de bobines schoon.



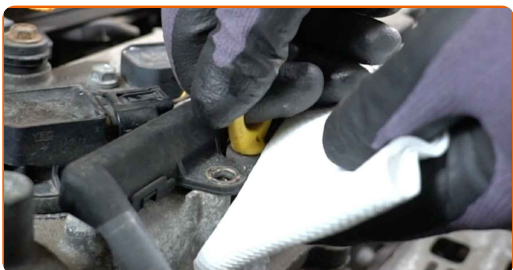
**8** Schroef de bevestigingen van de kabelboomhouder los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



**9** Verwijder de bevestigingsbouten.



**10** Verwijder de oliepeilstok.



**11** Schuif de kabelboomhouder terzijde.



**12** Breng de oliepeilstok in.



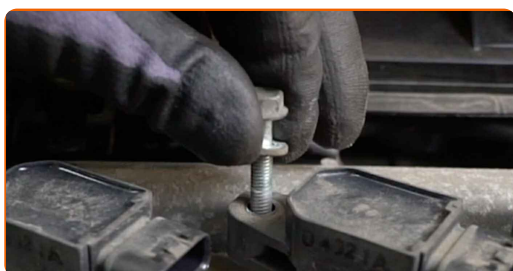
**13** Trek de stekkers uit de bobines.



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



**15** Verwijder de bevestigingsbouten.



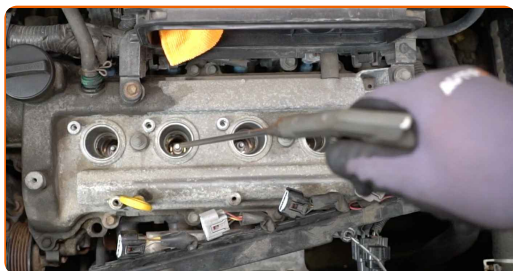
**16** Verwijder de bobines van de montagelocaties voor de bougies.



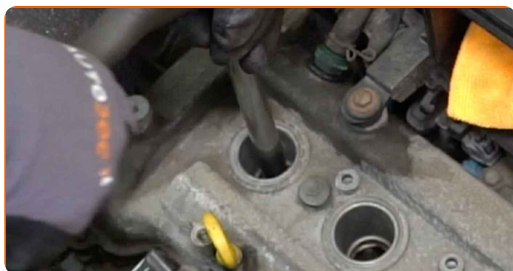
Vervanging: bougies – TOYOTA Echo Sedan (\_P1\_). Deskundigen bevelen aan:

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

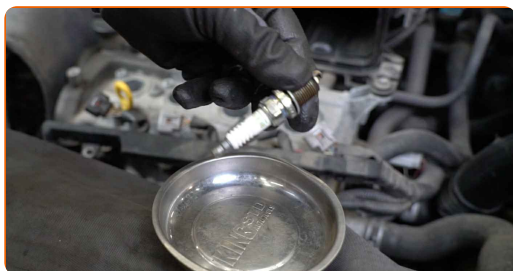
**17** Reinig vuil, stof en afzetting uit de binnenzijde van de montagelocatie van de bougies.



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



**19** Verwijder de bougies.



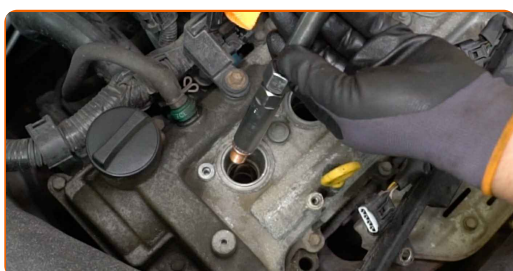
20

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



21

Installeer de nieuwe bougies in de montageopeningen.

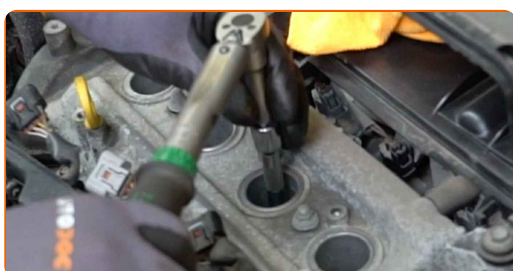


**AUTODOC raadt aan:**

- Laat de bougies voorzichtig in de kokers zakken, terwijl u erop let dat de elektrodenafstand niet beschadigd raakt.

22

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



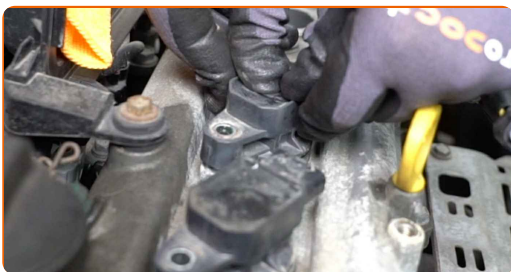


Vervanging: bougies – TOYOTA Echo Sedan (\_P1\_). Tip van AUTODOC:

- 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.

23

Installeer de bobines in de montagelocaties voor de bougies.



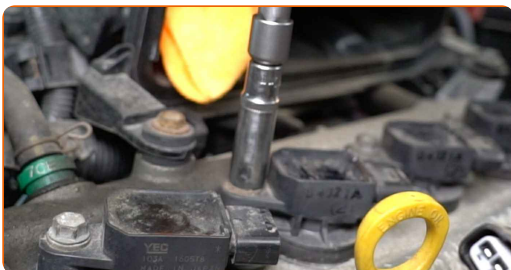
24

Breng de bevestigingsbouten aan.



25

Maak de bevestigingsmiddelen van de bobine vast. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 9 Nm.



- 26** Behandel het verbindingstuk van de ontstekingsspoel met contactspray. De spray zorgt voor bescherming tegen corrosie en oxidatie en vermindert tevens de contactweerstand.



- 27** Sluit de stekkers van de bobines aan.



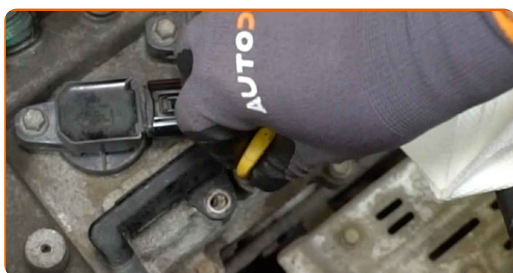
- 28** Verwijder de oliepeilstok.



- 29** Hermonteer de kabelboomhouder.



- 30** Breng de oliepeilstok in.



**31** Breng de bevestigingsbouten aan.



**32** Haal de bevestigingen van de kabelboomhouder aan. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 9 Nm.



**33** Maak het luchtfilterdeksel en de behuizing schoon.



**34** Verwijder de microvezeldoek uit de luchtinlaatslang.



**35** Sluit de luchtinlaatbuis aan op de luchtfilterbehuizing.



**36** Installeer de luchtfiltercover opnieuw. Maak deze vast.



**37** Druk de clips van de kap van het luchtfilter weer vast.



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

**39** Schakel de motor uit.

**40** Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

**41** 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**



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

**BOUGIES: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

## **UITSLUITING VAN VERANTWOORDELIJKHEID:**

Das document bevat alleen algemene aanbevelingen die te pas kunnen komen als u bezig bent met reparatie of vervanging van onderdelen. AUTODOC is niet aansprakelijk voor verliezen, verwondingen of schade aan eigendommen die bij het repareren of vervangen kunnen optreden door een verkeerde toepassing of een verkeerde interpretatie van de ter beschikking gestelde informatie.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor eventuele fouten en onduidelijkheden in deze handleiding. De informatie wordt alleen ter beschikking gesteld om te verduidelijken en is geen alternatief voor instructies van deskundigen.

AUTODOC is niet aansprakelijk voor de verkeerde of gevaarlijke toepassing van apparatuur, werktuig en auto-onderdelen. AUTODOC geeft het dringende advies om voorzichtig te zijn en zich aan de veiligheidsvoorschriften te houden als er sprake is van een reparatie of een vervanging. En denkt u eraan: het gebruik van auto-onderdelen met een minderwaardige kwaliteit is geen garantie voor de vereiste verkeersveiligheid.

© Copyright 2022 – Alle content, met name teksten, foto's en grafieken zijn als intellectueel eigendom geregistreerd. Alle rechten, met inbegrip van vermenigvuldiging, publicatie, bewerking en vertaling, zijn voorbehouden, AUTODOC GmbH.