



Hoe bougies vervangen  
bij een **Opel Meriva X03** –  
vervangingshandleiding

## TUTORIAL

** Belangrijk!**

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen: OPEL Corsa A CC (S83) 1.4 S (F08, M08, F68, M68), OPEL Corsa A CC (S83) 1.4 i (F08, M08, F68, M68), OPEL Corsa A CC (S83) 1.6 GSI (F08, M08, F68, M68), OPEL Kadett E CC (T85) 1.4 S (C08, C48, D08, D48), OPEL Kadett E CC (T85) 1.6 i (C08, C48, D08, D48), OPEL Kadett E CC (T85) 1.8 i (C08, C48, D08, D48), OPEL Kadett E Sedan (T85) 2.0 i (C19, D19), OPEL Kadett E Caravan (T85) 1.4 S (C15, C35, D15, D35), OPEL Kadett E Caravan (T85) 1.6 i (C15, C35, D15, D35), OPEL Kadett E Caravan (T85) 2.0 i (C15, C35, D15, D35), OPEL Kadett E Cabrio (T85) 1.6 i, OPEL Vectra A CC (J89) 1.6 i (F68, M68), OPEL Vectra A Sedan (J89) 1.6 i (F19, M19), OPEL Vectra A CC (J89) 1.6 i Cat (F68, M68), OPEL Vectra A Sedan (J89) 2.0 i (F19, M19), (+ 159)

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

VERVANGING: BOUGIES – OPEL MERIVA X03.  
BENODIGD GEREEDSCHAP:



- Contactspray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Momentsleutel
- Bougiesleutel nr.16
- Torx bit T20
- Torx bit T30
- Ratelsleutel
- Platte Schroevendraaier
- Koevoet
- Microvezeldoek
- Spatbordbeschermer

**KOOP GEREEDSCHAP**

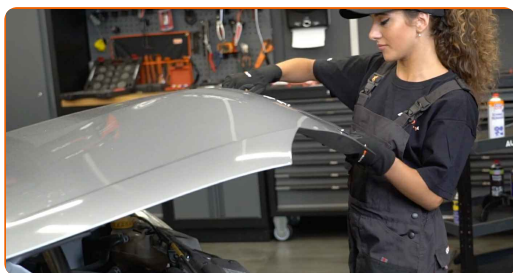
Vervanging: bougies – Opel Meriva X03. AUTODOC beveelt aan:

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

## VERVANGING: BOUGIES – OPEL MERIVA X03. HANTEER DE VOLGENDE PROCEDURE:

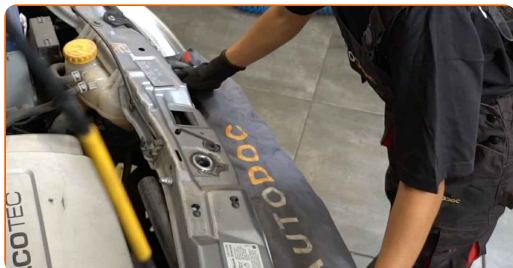
1

Open de motorkap.



2

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



3

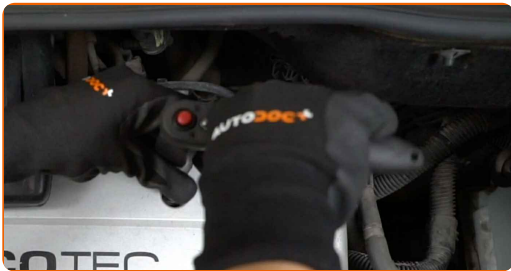
Schroef de bevestigingsmiddelen van de luchtverdelingsassemblage los. Gebruik Torx T20.



4 Neem de luchtverdelingsassemblage van haar plek.



5 Schroef de bevestiging van de motorafdekking los. Gebruik Torx T30. Gebruik een ratelsleutel.



6 Schroef de olievuldop los.



7 Verwijder de kap van de oliefilter.

8 Dek de olieulopening af met een microvezeldoek zodat er geen vuil en vreemde objecten in het systeem terechtkomen.



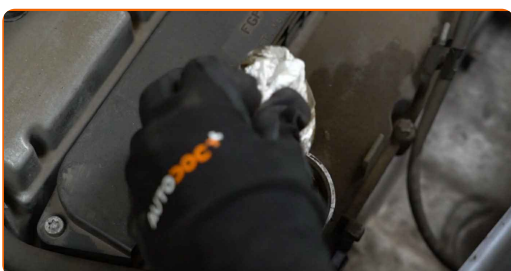
**9** Verwijder het motordeksel.



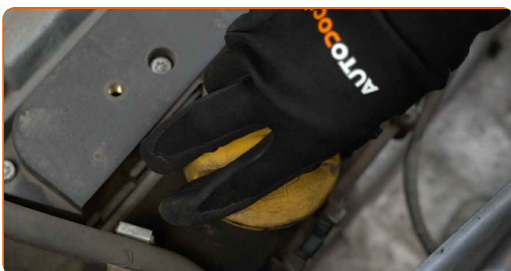
**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: bougies – Opel Meriva X03. Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel aangezien het daarbij beschadigd zou kunnen raken.

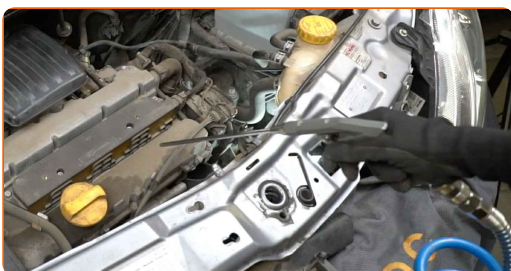
**10** Verwijder de microvezeldoek van de olievlopening.



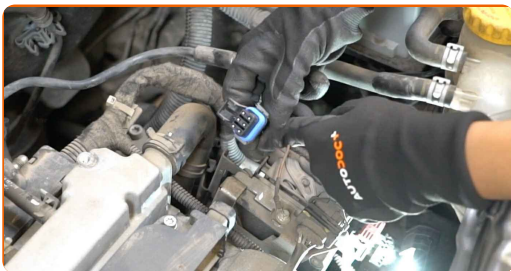
**11** Installeer de kap van de oliefilter.



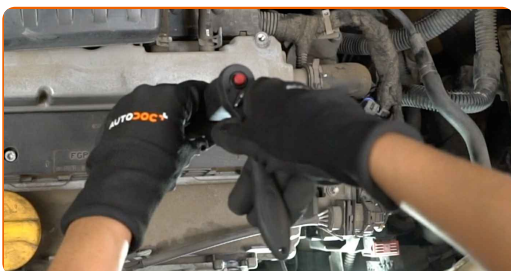
**12** Reinig de bobinebouten.



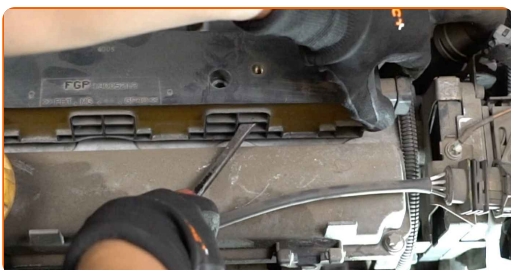
**13** Koppel de aansluiting van de ontstekingsspoel los. Gebruik een platte schroevendraaier.



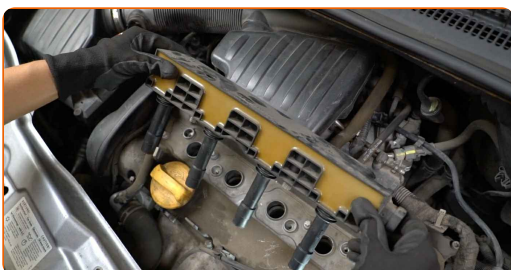
**14** Schroef de bobinebouten los. Gebruik Torx T30. Gebruik een ratelsleutel.



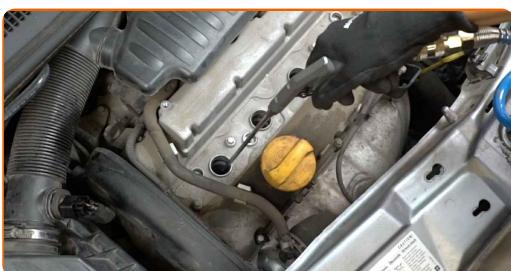
**15** Til de ontstekingsspoel eruit. Gebruik een koevoet.



**16** Verwijder de bobine uit de uitsparing van de bougie.

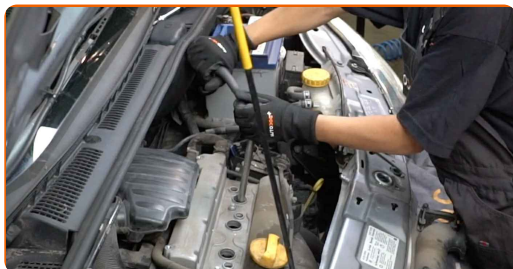


**17** Reinig vuil, stof en afzetting uit de binnenzijde van de montage locatie van de bougies.



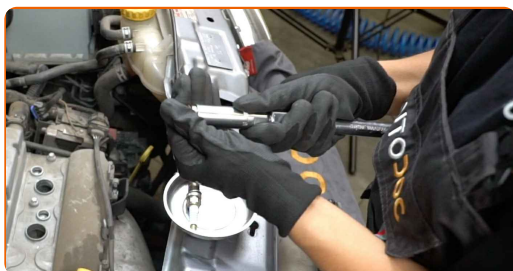
18

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



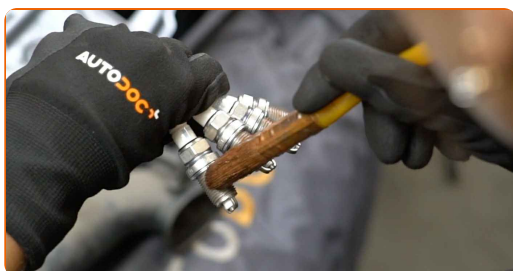
19

Verwijder de bougies.



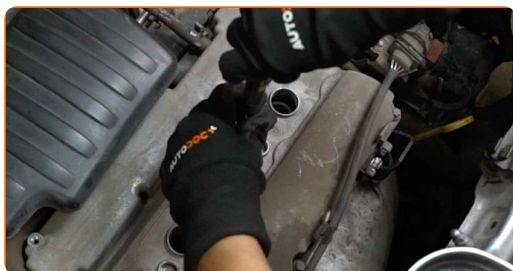
20

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



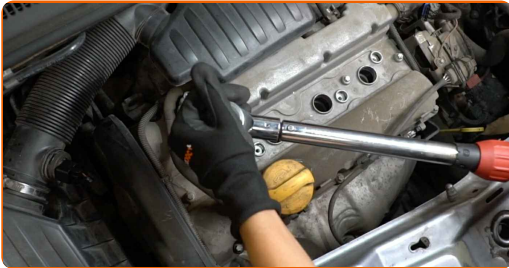
21

Installeer de nieuwe bougies in de montageopeningen.





- 22** Schroef nieuwe bougies vast. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 24 Nm.



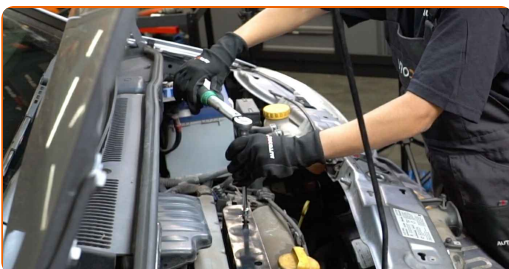
**Vervanging: bougies – Opel Meriva X03. Deskundigen bevelen aan:**

- 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.

- 23** Installeer de ontstekingsspoel in de uitsparing van de bougie. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



- 24** Draai de bobinebouten vast. Gebruik Torx T30. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 7 Nm.



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



- 26 Sluit de stekker van de ontstekingsspoel aan. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



- 27 Verwijder de kap van de oliefilter.

- 28 Dek de olieulopening af met een microvezeldoek zodat er geen vuil en vreemde objecten in het systeem terechtkomen.

- 29 Installeer het motordeksel en maak het vast.

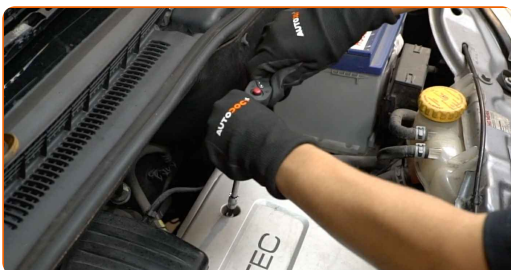


Vervanging: bougies – Opel Meriva X03. De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Let erop dat de motorafdekking goed op zijn plaats zit. Deze mag niet worden verschoven ten opzichte van de geleidingsbevestigingen.
- Vervanging: bougies – Opel Meriva X03. Oefen geen bovenmatige kracht uit bij het monteren om het onderdeel niet te beschadigen tijdens de montage.

30

Schroef de bevestigingen van de motorafdekking vast. Gebruik Torx T30. Gebruik een ratelsleutel.



31

Verwijder de microvezeldoek van de olieulopening.

32

Installeer de kap van de oliefilter.



33

Draai de olievuldop vast.

**34** Plaats de luchtverdelingsassemblage weer terug op haar plek.



**35** Schroef de bevestigingsmiddelen van de luchtverdelingsassemblage in. Gebruik Torx T20.

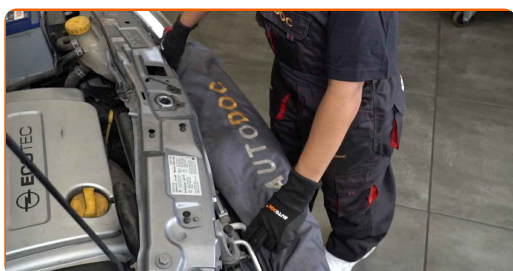


**36** Laat de motor enkele minuten draaien. Dit is noodzakelijk om te garanderen dat de component correct werkt.



**37** Schakel de motor uit.

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



39

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**

**KOOP RESERVEONDERDELEN VOOR OPEL**

**BOUGIES: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

**SELECTEER AUTO-ONDERDELEN VOOR OPEL MERIVA X03**

**BOUGIES VOOR OPEL: NU KOPEN**

**BOUGIES VOOR OPEL MERIVA X03: DE BESTE  
AANBIEDINGEN EN DEALS**

## **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 2023 – 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 SE.