



Hoe bougies vervangen
bij een **BMW 3 Cabrio**
(E93) – 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:
BMW 3 Cabrio (E93) 320i 2.0

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: BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0

VERVANGING: BOUGIES – BMW 3 CABRIO (E93).
WERKTUIG DAT U DAARBIJ NODIG HEBT:



- Contactspray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Torx bit T20
- Bougiesleutel nr.16
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Telescoopmagneet
- Koevoet
- Spatbordbeschermer

Koop gereedschap

Vervanging: bougies – BMW 3 Cabrio (E93). Deskundigen bevelen aan:

- Het vervangingsproces is voor alle bougies hetzelfde.
- Waarschuwing! Zet de motor uit voordat u begint met de werkzaamheden – BMW 3 Cabrio (E93).

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 Schroef de bevestigingen van de afdekking van het interieurfilterhuis los.



4.1 Hef het deksel van de cabinefilterbehuizing lichtjes op.



4.2 Verwijder de cabineluchtfilter.



Vervanging: bougies – BMW 3 Cabrio (E93). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Om schade aan het deksel van de cabinefilter te voorkomen, mag u het niet verwijderen alvorens het filterelement te verwijderen.

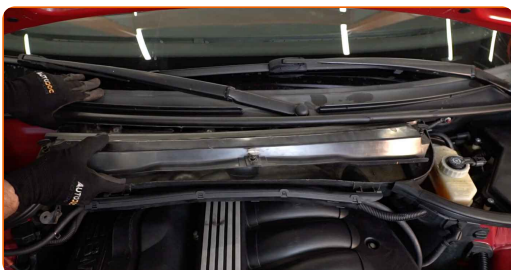
5

Verwijder de rubberen afdichting.



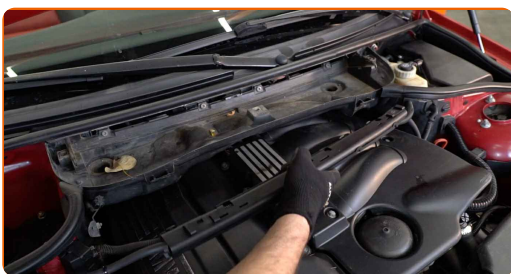
6

Verwijder het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter.



7

Ontkoppel de kabelboom van de cabinefilterbehuizing.

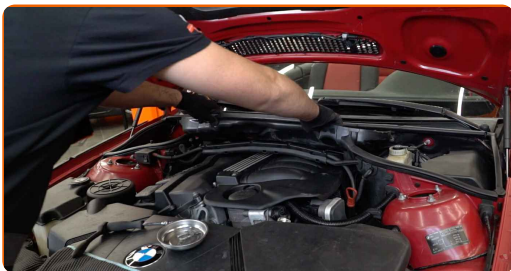


8

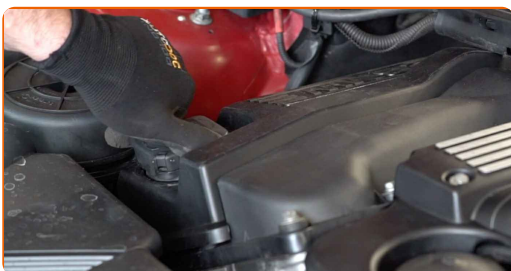
Schroef de bevestigingsbouten van de filterbehuizing los. Gebruik Torx T20. Gebruik een ratelsleutel.



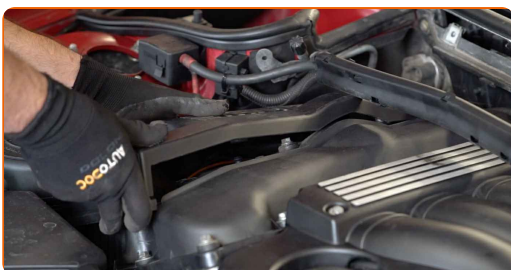
9 Verwijder de behuizing van de cabineluchtfilter.



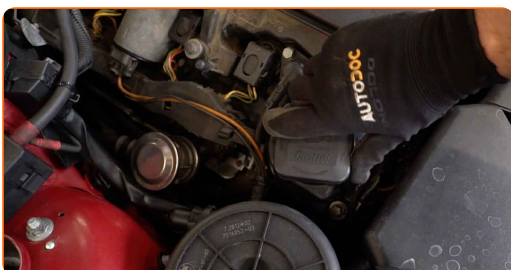
10 Schroef de olievuldop los.



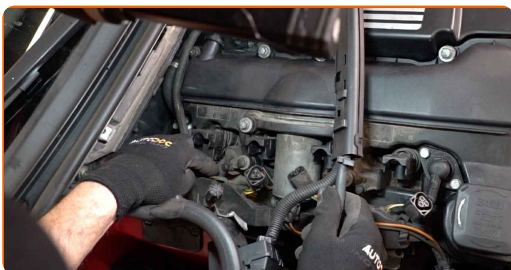
11 Verwijder het motordeksel.



12 Draai de olievuldop vast.

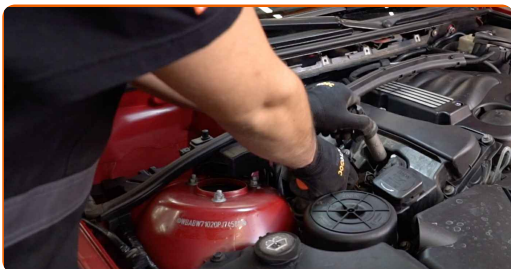


13 Trek de stekkers uit de bobines.



14

Verwijder de bobine uit de uitsparing van de bougie. Gebruik een koevoet.



Vervanging: bougies – BMW 3 Cabrio (E93). Tip:

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

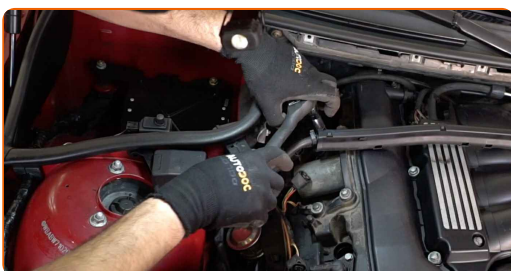
15

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



16

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



17

Verwijder de bougies. Gebruik een telescopische magneet.



- 18** Breng een dunne laag van een speciaal antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperatuur aan op de schroefdraad van de nieuwe bougies. Behandel het oppervlak van de aansluitingen van de nieuwe bougies. Gebruik smeermiddel voor hoge temperaturen.



- 19** Installeer de nieuwe bougies in de montageopeningen.



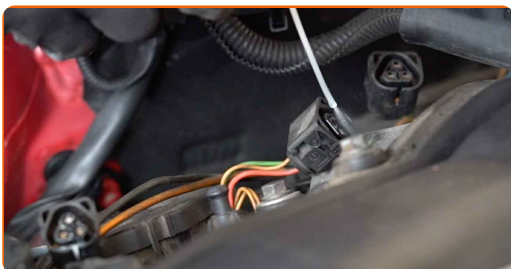
- 20** Schroef nieuwe bougies vast. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 27 Nm.



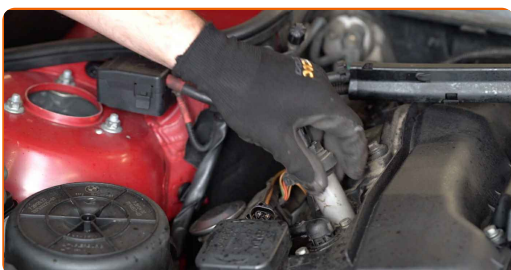
Vervanging: bougies – BMW 3 Cabrio (E93). Tips van de experts van AUTODOC:

- 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.

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



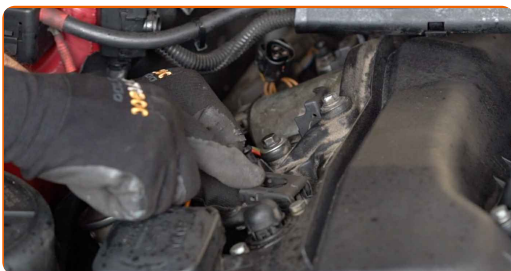
- 22** Installeer de bobines in de montagelocaties voor de bougies. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



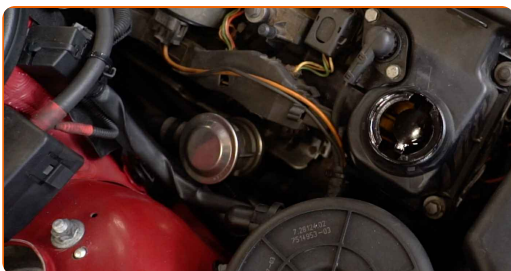
Vervanging: bougies – BMW 3 Cabrio (E93). AUTODOC beveelt aan:

- Neem de installatievolgorde in acht.

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

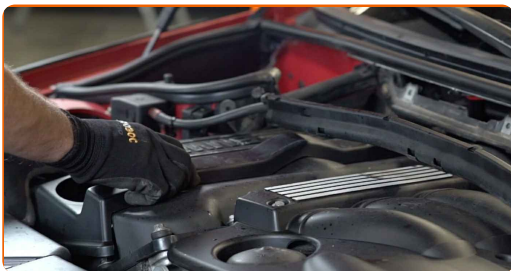


- 24** Schroef de olievuldop los.



25

Installeer het motordeksel en maak het vast.



Vervanging: bougies – BMW 3 Cabrio (E93). Tips van de experts van AUTODOC:

- Let erop dat de motorafdekking goed op zijn plaats zit. Deze mag niet worden verschoven ten opzichte van de geleidingsbevestigingen.
- Gebruik geen overmatige kracht bij het plaatsen van het onderdeel. Anders kunnen de bevestigingen beschadigd raken.

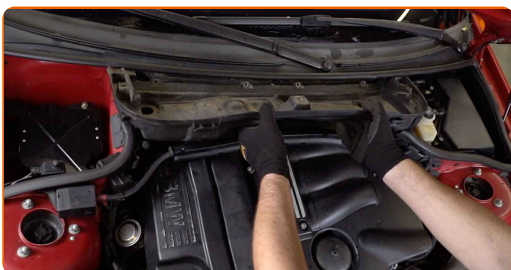
26

Draai de olievuldop vast.



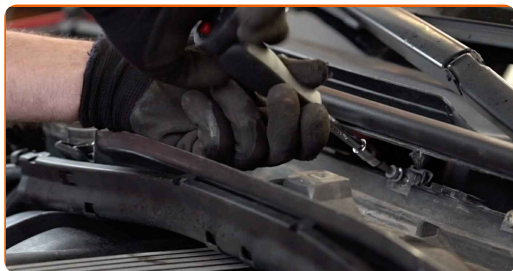
27

Installeer de behuizing van de cabineluchtfILTER.



28

Schroef de bevestigingsstukken van het interieurfilter vast. Gebruik Torx T20. Gebruik een ratelsleutel.



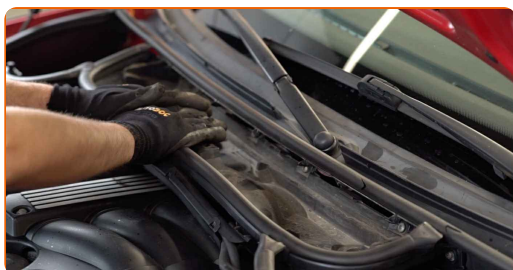
29

Koppel de kabelboom aan de cabinefilterbehuizing.



30

Breng de rubberen afdichting aan.



31

Plaats de filterpatroon in het filterhuis. Zorg ervoor dat de filterrand goed aansluit op de behuizing.

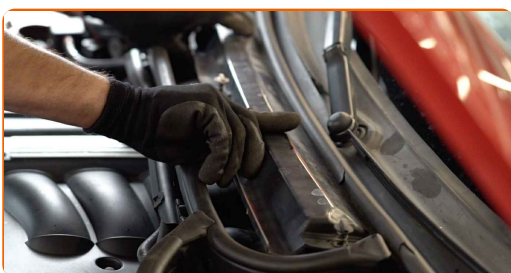


Vervanging: bougies – BMW 3 Cabrio (E93). Tip van AUTODOC:

- Volg de pijl op de filter voor de richting van de luchtstroom.
- Controleer de juiste locatie van het filterelement. Installeer deze niet schuin.

32

Installeer het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter.



33

Schroef de bevestigingen van de afdekking van het interieurfilterhuis vast.



34

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

35

Sluit de motorkap.

GOED GEDAAN! 

BEKIJK MEER TUTORIALS

AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO-ONDERDELEN ONLINE

AUTODOC'S MOBILE 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.