



Hoe bougies vervangen
bij een **BMW 3 Touring**
(E91) – Leidraad voor bij
het vervangen

EENDERE VIDEO-TUTORIAL



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

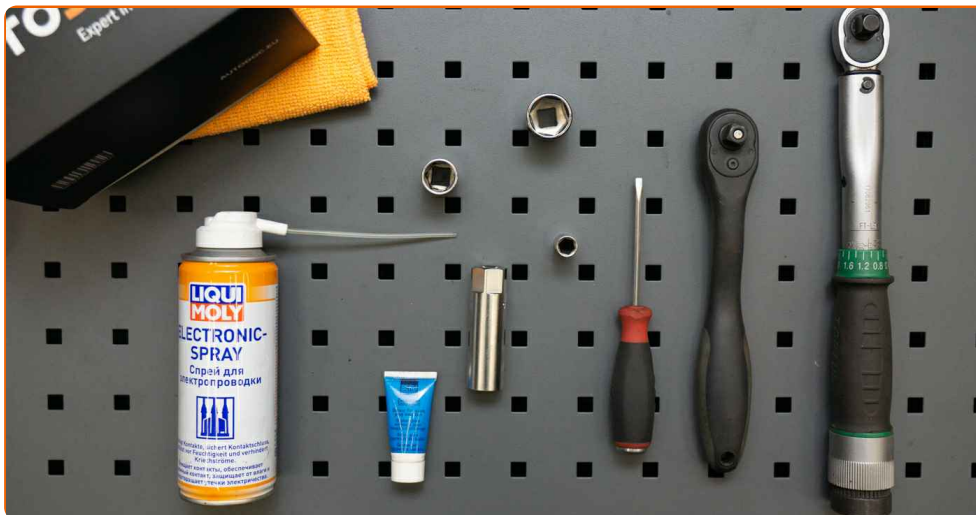
Belangrijk!

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:
BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 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 Sedan (E90) 318i 2.0

**VERVANGING: BOUGIES – BMW 3 TOURING (E91).
OVERZICHT MET GEREEDSCHAP DAT U NODIG HEBT:**



- Diëlektrisch vet
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Dopsleutel Nr.8
- Dopsleutel Nr.E14
- Dopsleutel Nr.E18
- Bougiesleutel nr.16
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Platte Schroevendraaier
- Spatbordbeschermer

Koop gereedschap

Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E91). Tip van AUTODOC:

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

VERVANGING: BOUGIES – BMW 3 TOURING (E91). 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 Verwijder de clips van de plastic paravan. Gebruik een platte schroevendraaier.

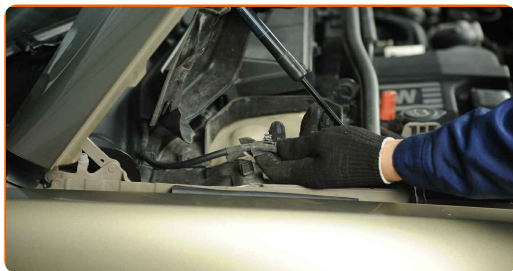


4 Verwijder de linker paravan. Gebruik een platte schroevendraaier.



5

Ontkoppel de elektrische bedrading van het bovenste gedeelte van het microfilterhuis.

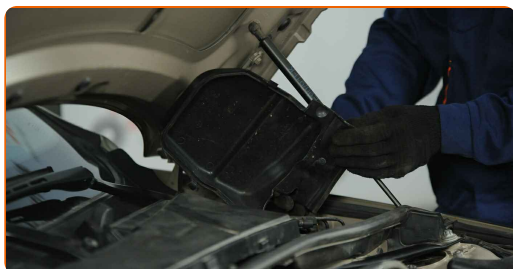


6

Verwijder de clips van de plastic paravan. Gebruik een platte schroevendraaier.

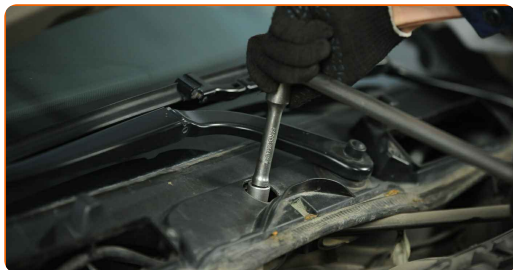
7

Haal de aan de rechterkant geplaatste paravaan van zijn plek. Gebruik een platte schroevendraaier.



8

Schroef de bevestigingsmiddelen van de paravan los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



9

Til de plastic paravan waar de ruitenwissers aan bevestigd zijn op.

10

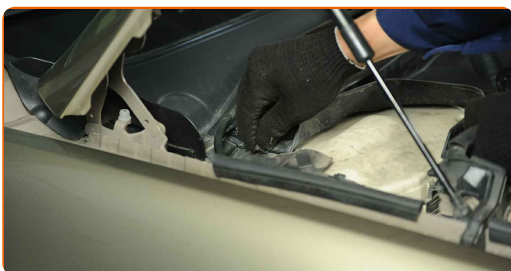
Schroef de bevestigingen van de afdekking van het interieurfilterhuis los. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



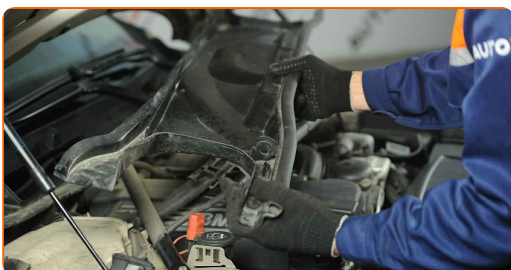
11 Verwijder het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter.



12 Verwijder de clips van de plastic paravan.

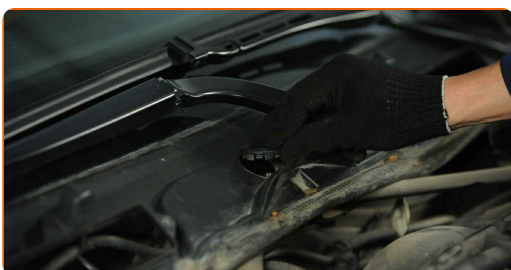


13 Hef het afvoerrooster omhoog en verwijder het.



14 Schroef de bevestigingsmiddelen van de diagonale steunstangen los. Gebruik een dopsleutel Nr.E14. Gebruik een ratelsleutel.

15 Verwijder de afdekkap over het bevestigingsmiddel dat de diagonale steunstangen draagt. Gebruik een platte schroevendraaier.

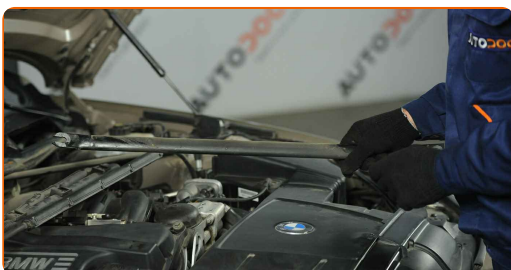


- 16** Schroef de bevestigingsmiddelen van de diagonale steunstangen los. Gebruik een dopsleutel Nr.E18. Gebruik een ratelsleutel.



- 17** Verwijder de bevestigingsbout.

- 18** Neem de veerpootbrug van haar plek.

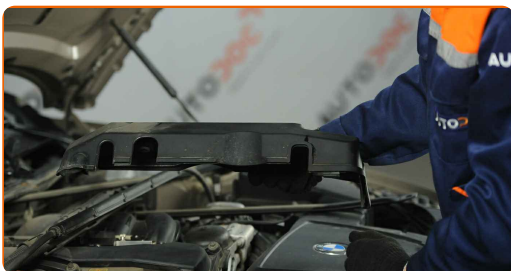


- 19** Schroef de olievuldop los.

- 20** Verwijder de kap van de oliefilter. Gebruik een platte schroevendraaier.



- 21** Verwijder het motordeksel.

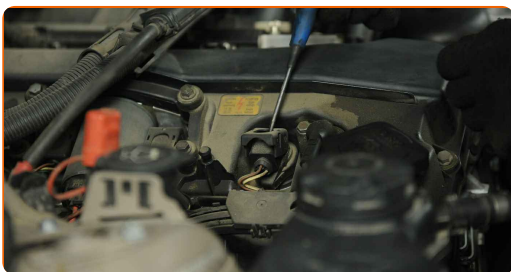


AUTODOC raadt aan:

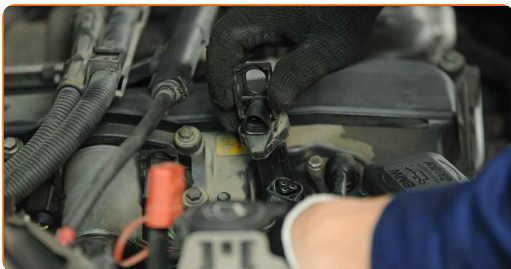
- Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E91). Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel aangezien het daarbij beschadigd zou kunnen raken.

22 Installeer de kap van de oliefilter.

23 Trek de stekkers uit de bobines. Gebruik een platte schroevendraaier.



24 Verwijder de bobines van de montageplaatsen voor de bougies. Gebruik een platte schroevendraaier.



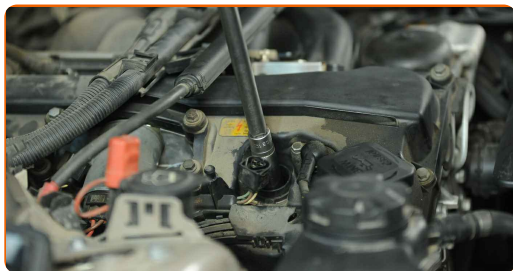
Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E91). Deskundigen bevelen aan:

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

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

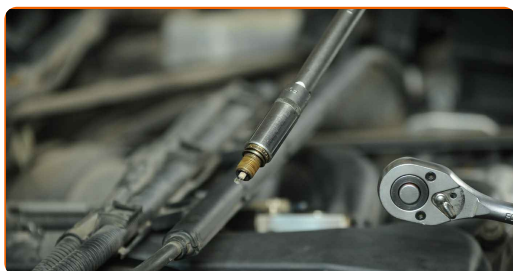
26

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



27

Verwijder de bougies. Gebruik bougiesleutel #16.



28

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



29

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



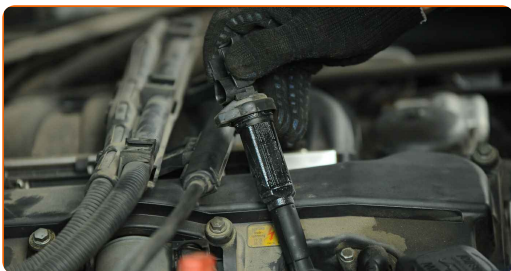
30

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

Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E91). De experts van AUTODOC 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.

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



- 32** 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 Touring (E91). Deskundigen bevelen aan:

- Neem de installatievolgorde in acht.

33 Sluit de stekkers van de bobines aan.



34 Verwijder de kap van de oliefilter.

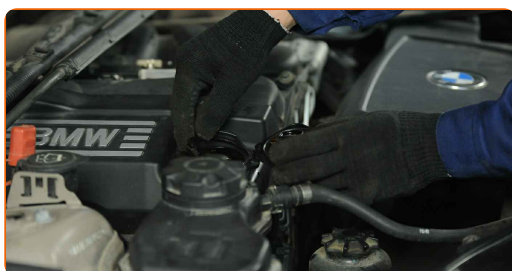
35 Installeer het motordeksel en maak het vast.



Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC beveelt aan:

- 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.

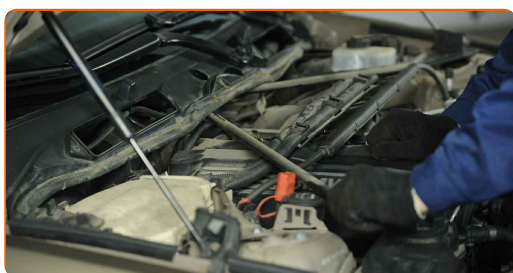
36 Installeer de kap van de oliefilter.



37 Draai de olievuldop vast.



38 Plaats de veerpootbrug.



39 Schroef de bevestigingsmiddelen van de diagonale steunstangen in.



40 Breng de bevestigingsbouten aan.

41 Draai de bevestigingsmiddelen van de diagonale steunstangen aan. Gebruik een dopsleutel Nr.E18. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 100 Nm.+100°



AUTODOC raadt aan:

- **Belangrijk!** Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

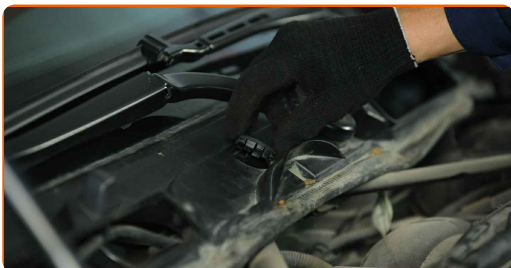
- 42** Draai de bevestigingsmiddelen van de diagonale steunstangen aan. Gebruik een dopsleutel Nr.E14. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 40 Nm.+60°



AUTODOC raadt aan:

- Belangrijk! Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

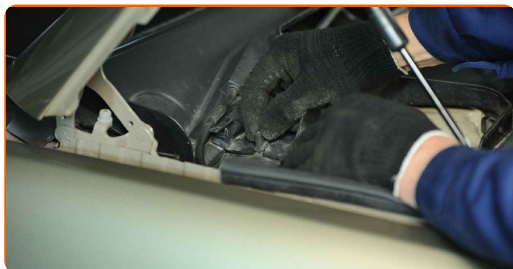
- 43** Plaats de afdekkap over het bevestigingsmiddel dat de diagonale steunstangen draagt weer terug op zijn plek.



- 44** Installeer het afvoerrooster en maak het stevig vast.



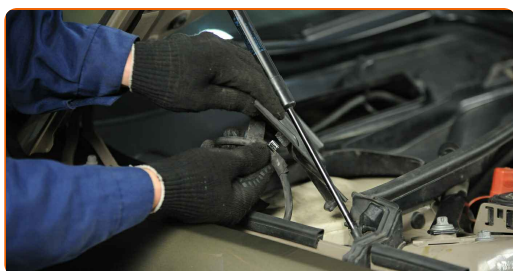
45 Plaats de bevestigingsstukken van de plastic paravan.



46 Draai de bevestigingsmiddelen van de paravan aan. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 11 Nm.



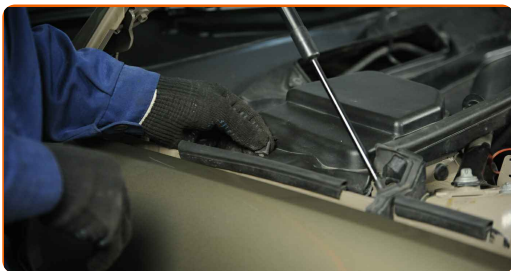
47 Koppel de elektrische bedrading aan het bovenste gedeelte van het microfilterhuis vast.



48 Monteer de paravan aan de linkerkant.



49 Plaats de bevestigingsstukken van de plastic paravan.



50 Monteer de rechter paravan en zet deze stevig vast.



51 Plaats de bevestigingsstukken van de plastic paravan.

52 Installeer het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter.



53 Schroef de bevestigingen van de afdekking van het interieurfilterhuis vast. Gebruik een dopsleutel Nr.8. Gebruik een ratelsleutel.



54 Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

55 Sluit de motorkap.

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

57 Den Motor abstellen.

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.