



Hoe bougies vervangen  
bij een **BMW 3 Touring**  
**(E46)** – 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 (E46) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 330xi 3.0, BMW 3 Touring (E46) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.2, BMW 3 Touring (E46) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E46) 325xi 2.5, BMW 3 Touring (E46) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 316i 1.8

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 (E36) 323i 2.5

VERVANGING: BOUGIES – BMW 3 TOURING (E46).  
WERKTUIG DAT U DAARBIJ NODIG HEBT:



- Contactspray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Momentsleutel
- Dopsleutel Nr.10
- Bougiesleutel nr.16
- Ratelsleutel
- Platte schroevendraaier
- Koevoet
- Spatbordbeschermer

**Koop gereedschap**

Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E46). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Het vervangingsproces is voor alle bougies hetzelfde.
- NB: alle werkzaamheden aan de auto BMW 3 Touring (E46) 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 Schroef de bevestiging van de motorafdekking los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



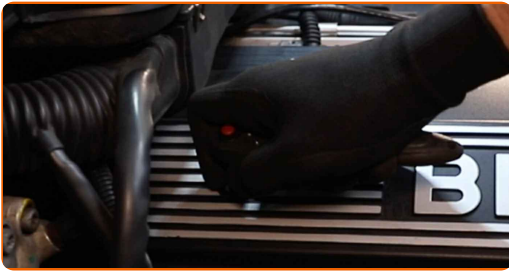
4 Verwijder het motordeksel.



AUTODOC raadt aan:

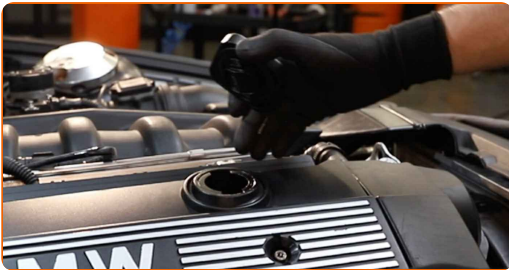
- Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E46). Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel om het niet te beschadigen.

- 5 Schroef de bevestiging van de motorafdekking los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel. Gebruik een platte schroevendraaier.



- 6 Schroef de olievuldop los.

- 7 Verwijder de kap van de oliefilter.



- 8 Verwijder het motordeksel.



AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E46). Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel aangezien het daarbij beschadigd zou kunnen raken.

9

Installeer de kap van de oliefilter.

10

Draai de olievuldop vast.



11

Trek de stekkers uit de bobines. Gebruik een koevoet.



12

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



13

Verwijder de bobines van de montageplaatsen voor de bougies.

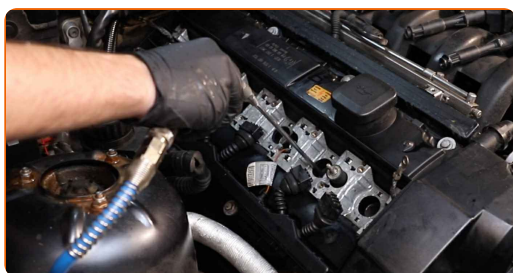


Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E46). Tips van de experts van AUTODOC:

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

14

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



15

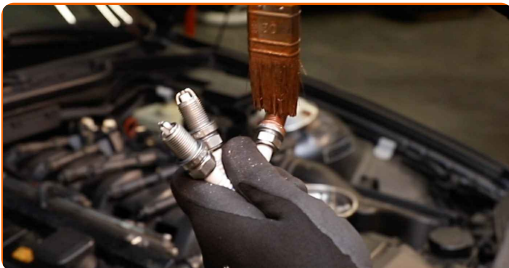
Draai de bougies los. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een ratelsleutel.



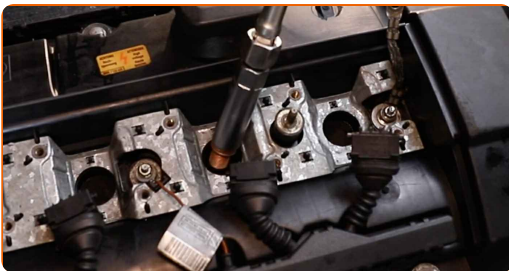
16 Verwijder de bougies.



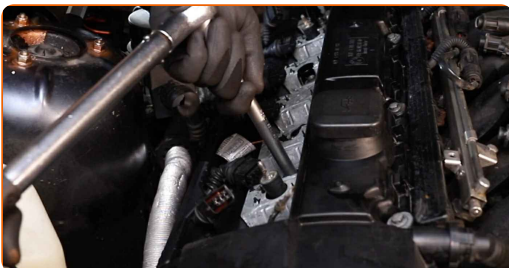
17 Breng een dunne laag van een speciaal antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperatuur aan op de schroefdraad van de nieuwe bougies.



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 24 Nm.





Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E46). AUTODOC beveelt 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

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 (E46). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Neem de installatievolgorde in acht.

21

Maak de bevestigingsmiddelen van de bobine vast. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 7 Nm.



22

Behandel het verbindingstuk van de ontstekingsspoel met contactspray.



23

Sluit de stekkers van de bobines aan.



24

Schroef de olievuldop los.



25

Verwijder de kap van de oliefilter.

26

Installeer het motordeksel en maak het vast.



AUTODOC raadt aan:

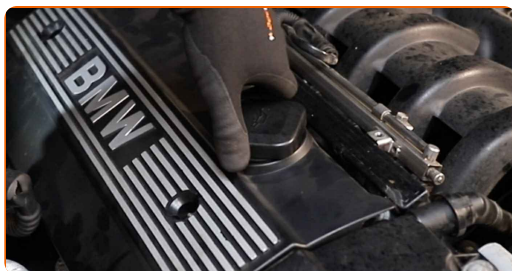
- Let erop dat de motorafdekking goed op zijn plaats zit. Deze mag niet worden verschoven ten opzichte van de geleidingsbevestigingen.
- Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E46). Oefen geen bovenmatige kracht uit bij het monteren om het onderdeel niet te beschadigen tijdens de montage.

27

Installeer de kap van de oliefilter.

28

Draai de olievuldop vast.



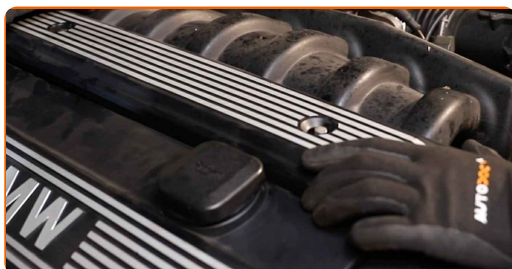
29

Schroef de bevestigingen van de motorafdekking vast. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



30

Installeer het motordeksel en maak het vast.



Vervanging: bougies – BMW 3 Touring (E46). 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.
- Zet bij de montage niet te veel kracht om beschadiging van het onderdeel te voorkomen.

**31** Schroef de bevestigingen van de motorafdekking vast. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



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

**33** Den Motor abstellen.

**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**

### **(i) 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 2022 – 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 GmbH.