



Hoe bougies vervangen  
bij een **BMW Z4  
Roadster (E89)** –  
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:  
BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 23 i, BMW Z4 Roadster (E89) sDrive 30 i

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 Coupe (E92) 330i 3.0

**VERVANGING: BOUGIES – BMW Z4 ROADSTER (E89).  
OVERZICHT MET GEREEDSCHAP DAT U NODIG HEBT:**



- Contactspray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Dopsleutel nr.8
- inbus bit nr. H5
- Bougiesleutel nr.16
- Ratelsleutel
- Momentsleutel
- Platte Schroevendraaier
- Spatbordbeschermer

**Koop gereedschap**

Vervanging: bougies – BMW Z4 Roadster (E89). Tips van de experts van AUTODOC:

- Het vervangingsproces is voor alle bougies hetzelfde.
- NB: alle werkzaamheden aan de auto BMW Z4 Roadster (E89) dienen uitgevoerd te worden bij een uitgeschakelde motor.

**VOER DE VERVANGING IN DE VOLGENDE VOLGORDE UIT:**

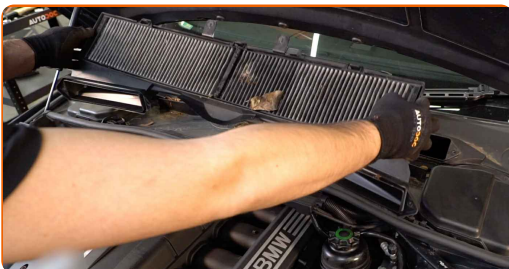
**1** Open de motorkap.

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

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



**4** Verwijder het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter.



**5** Neem de wisserarmkappen van hun plek.



**6** Ontkoppel de connectors van de klimaatregelingssensoren.



**7** Neem de klimaatregelingssensoren van hun plek.



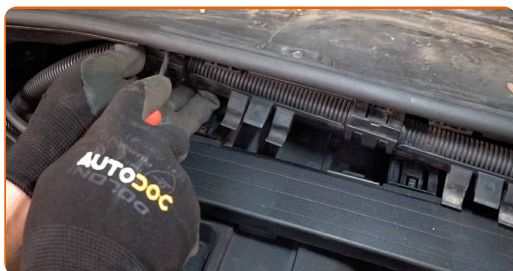
**8** Ontkoppel de elektrische bedrading van het bovenste gedeelte van het microfilterhuis.



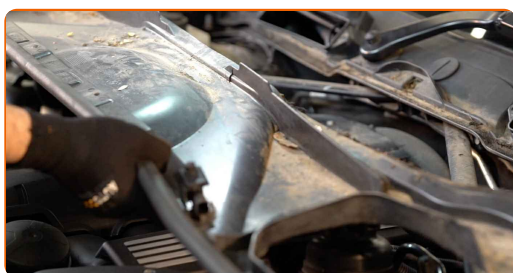
**9** Ontkoppel de borgveren van het bovenste gedeelte van het microfilterhuis.



**10** Koppel de kabelgoot los van het bovenste gedeelte van het microfilterhuis. Gebruik een platte schroevendraaier.



**11** Verwijder de beschermende cover.



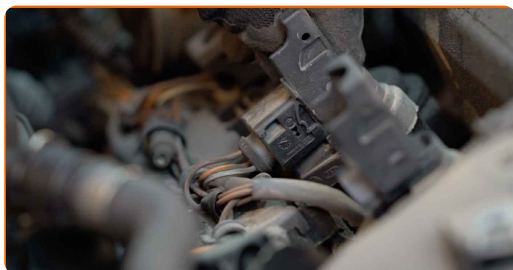
**12** Schroef de bevestiging van de motorafdekking los. Gebruik inbussleutel nr. H5 Gebruik een ratelsleutel.



**13** Verwijder het motordeksel.

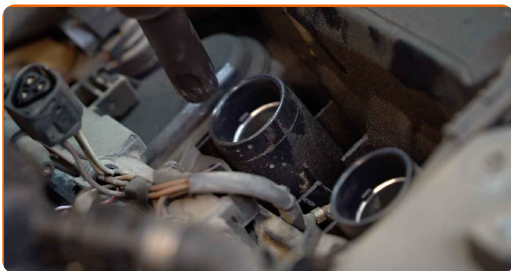


**14** Trek de stekkers uit de bobines.





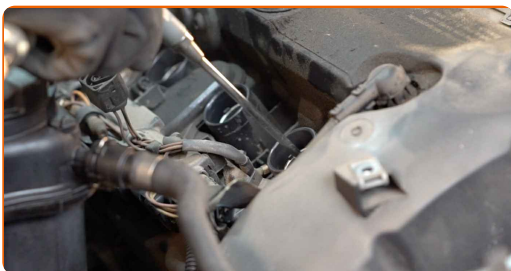
**15** Verwijder de bobines van de montagelocaties voor de bougies.



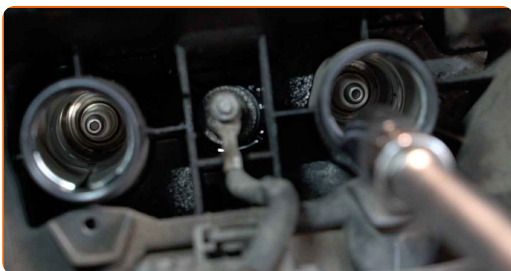
Vervanging: bougies – BMW Z4 Roadster (E89). AUTODOC beveelt aan:

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

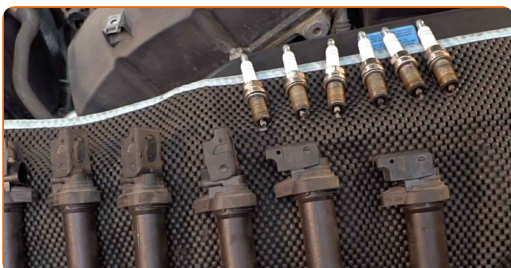
**16** Reinig vuil, stof en afzetting uit de binnenzijde van de montagelocatie van de bougies.



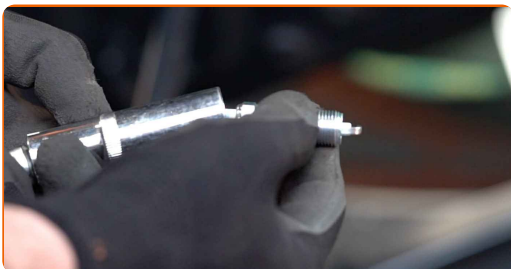
**17** Draai de bougies los. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een ratelsleutel.



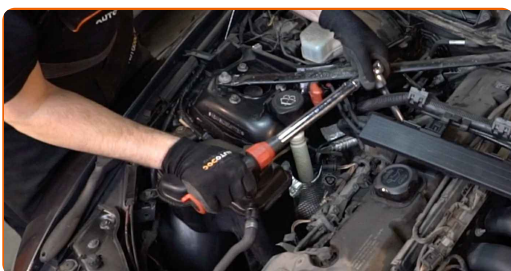
**18** Verwijder de bougies.



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



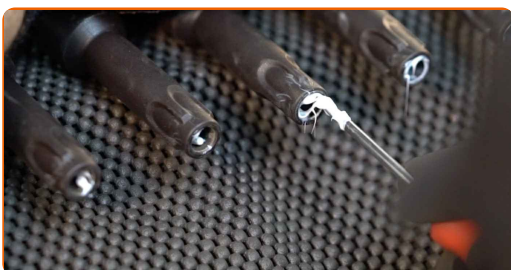
**20** Schroef nieuwe bougies vast. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 27 Nm.



Vervanging: bougies – BMW Z4 Roadster (E89). 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.

**21** Behandel de puntjes van de ontstekingspoel. Gebruik smeermiddel voor hoge temperaturen. Gebruik een platte schroevendraaier.

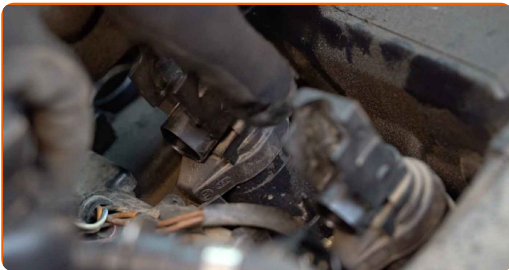




- 22** Behandel het verbindingstuk van de ontstekingsspoel met contactspray. De spray zorgt voor bescherming tegen corrosie en oxidatie en vermindert tevens de contactweerstand.



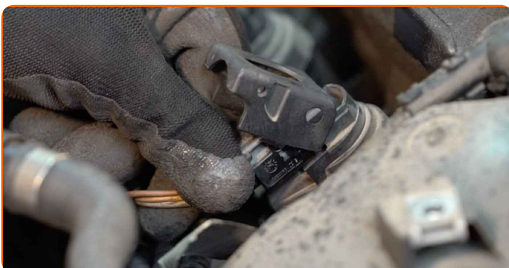
- 23** Installeer de bobines in de montagelocaties voor de bougies. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: bougies – BMW Z4 Roadster (E89). Houd u aan de stappen voor de montage.

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



25

Installeer het motordeksel en maak het vast.



### Vervanging: bougies – BMW Z4 Roadster (E89). Tip:

- 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

Schroef de bevestigingen van de motorafdekking vast. Gebruik inbussleutel nr. H5 Gebruik een ratelsleutel.

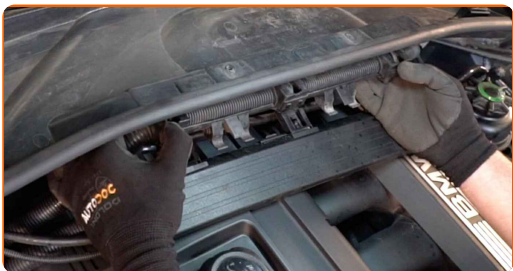


27

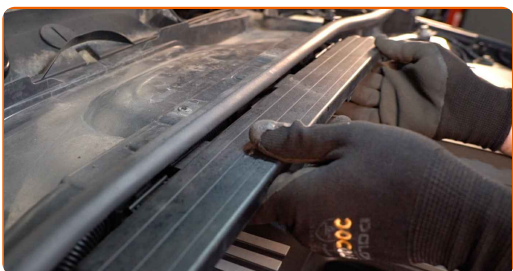
Installeer de beschermende cover.



**28** Koppel de kabelgoot vast aan het bovenste gedeelte van het microfilterhuis.



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

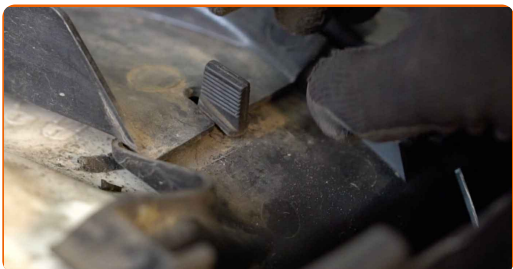


**30** Plaats de klimaatregelingssensoren.

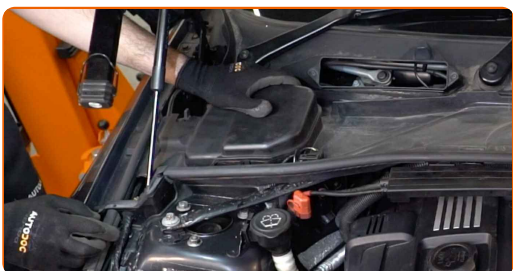
**31** Sluit de connectors van de klimaatregelingssensoren aan.



**32** Koppel de borgveren van het bovenste gedeelte van het microfilterhuis vast.



**33** Plaats de wisserarmkappen.



**34** Installeer het behuizingsdeksel van de cabineluchtfilter.



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



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

**37** Sluit de motorkap.

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

**39** Schakel de motor uit.

**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**

### **(i) 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.