



Hoe bougies vervangen  
bij een **OPEL INSIGNIA**  
**Stationwagen** –  
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:  
OPEL INSIGNIA Stationwagen 1.6 (35)

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: OPEL Astra H Sedan (A04) 1.6 (L69)

VERVANGING: BOUGIES – OPEL INSIGNIA  
STATIONWAGEN. BENODIGD GEREEDSCHAP:



- Contactspray
- Antiblokkerend smeermiddel voor hoge temperaturen
- Momentsleutel
- Bougiesleutel nr.16
- Torx bit T40
- Ratelsleutel
- Koevoet
- Spatbordbeschermer

**Koop gereedschap**

Vervanging: bougies – OPEL INSIGNIA Stationwagen. Tip van AUTODOC:

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

## VERVANGING: BOUGIES – OPEL INSIGNIA STATIONWAGEN. AANBEVOLEN VOLGORDE VAN STAPPEN:

1

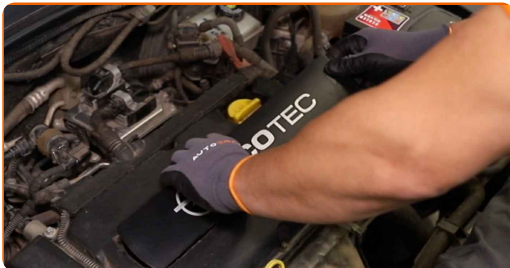
Open de motorkap.

2

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

3

Verwijder het motordeksel.



### AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: bougies – OPEL INSIGNIA Stationwagen. Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel aangezien het daarbij beschadigd zou kunnen raken.

**4** Koppel de aansluiting van de ontstekingsspoel los.



**5** Schroef de bobinebouten los. Gebruik Torx T40. Gebruik een ratelsleutel.



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

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



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



9

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



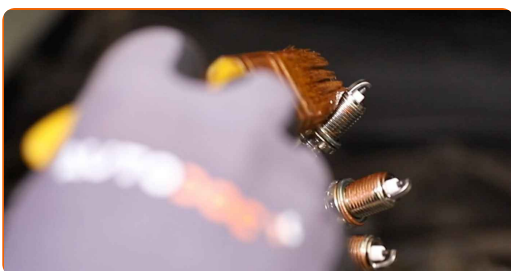
10

Verwijder de bougies.



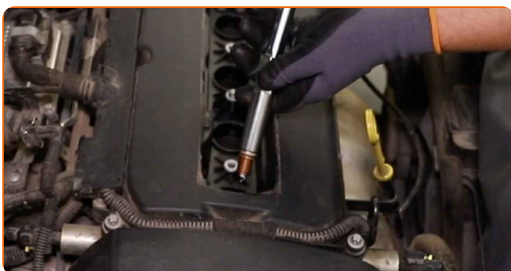
11

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



12

Installeer de nieuwe bougies in de montageopeningen.



**13**

Schroef nieuwe bougies vast. Gebruik bougiesleutel #16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 25 Nm.

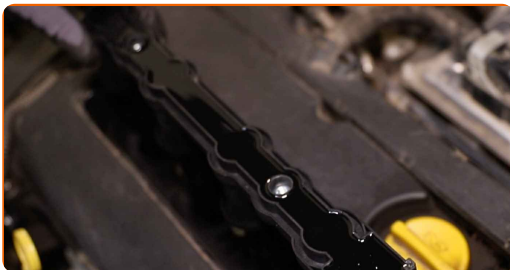


**Vervanging: bougies – OPEL INSIGNIA Stationwagen. AUTODOC beveelt aan:**

- 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.

**14**

Installeer de ontstekingsspoel in de uitsparing van de bougie.



**15**

Draai de bobinebouten vast. Gebruik Torx T40. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 7 Nm.



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



**AUTODOC raadt aan:**

- Vervanging: bougies – OPEL INSIGNIA Stationwagen. Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

- 17** Sluit de stekker van de ontstekingsspoel aan.



- 18** Installeer het motordeksel en maak het vast.



**Vervanging: bougies – OPEL INSIGNIA Stationwagen. AUTODOC beveelt aan:**

- Zet bij de montage niet te veel kracht om beschadiging van het onderdeel te voorkomen.



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

**20** Schakel de motor uit.

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

**22** 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**



**EEN GEWELDIG AANBOD AAN RESERVEONDERDELEN VOOR UW AUTO**

**BOUGIES: EEN OMVANGRIJK AANBOD**

## **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.