



Kuinka vaihtaa  
sytytystulpat **BMW 5**  
**Touring (F11)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 5 Touring (F11) 523i 2.5, BMW 5 Touring (F11) 530i 3.0 (N52B30A, N52B30AF)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 3 Coupe (E92) 330i 3.0

**VAIHTO: SYTYTYSTULPAT – BMW 5 TOURING (F11).  
LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Elektroniikan puhdistusspray
- Kuumankestävä voitelurasva
- Hylsyavain nro 8
- Kuusiokolokärki nro H5.
- Sytytystulppahylsy nro 16
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Lokasuojan suojapeite

**Osta työkaluja**

Vaihto: sytytystulpat – BMW 5 Touring (F11). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Kaikki sytytystulpat vaihdetaan samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ BMW 5 Touring (F11) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti.

2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

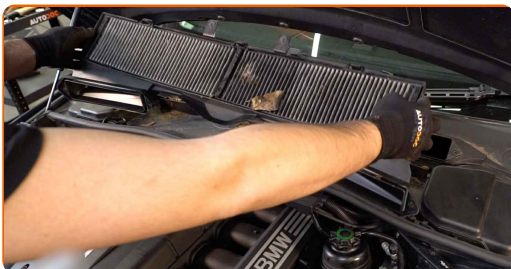
3

Kierrä matkustamon ilmansuodattimen suojakotelon kiinnikkeet auki. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiävainta.



4

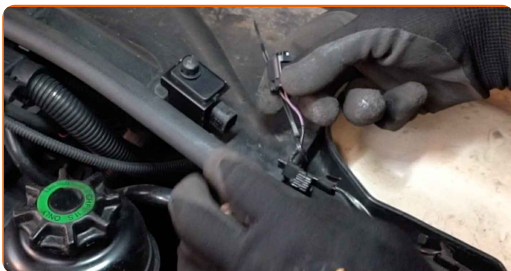
Irroita sisäilmansuodattimen kotelon suojus.



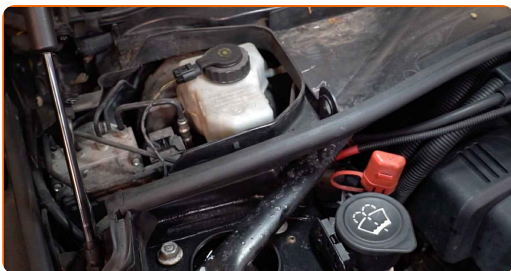
**5** Irrota pyyhkimen varren kotelot.



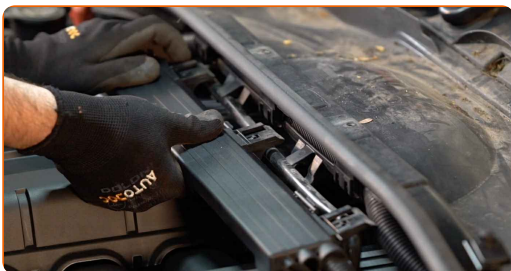
**6** Irrota liittimet ilmastoinnin paineanturista.



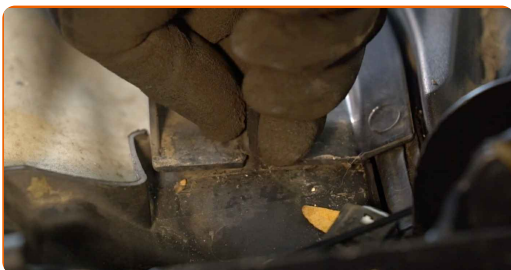
**7** Irrota ilmastoinnin paineanturit.



**8** Irrota sähköjohdot mikro-suodattimen kotelon yläosasta.

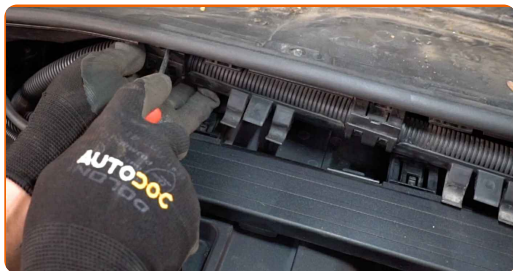


**9** Irrota pidikkeet mikro-suodattimen kotelon yläosasta.



10

Irrota kaapelikanava mikro-suodattimen kotelon yläosasta. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



11

Irrota kiinnityspultit.



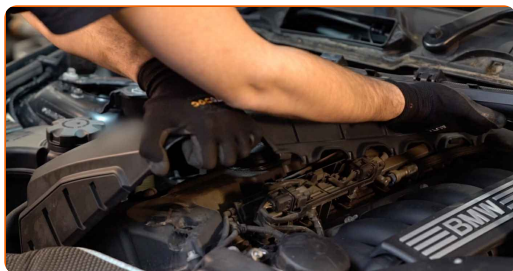
12

Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



13

Irrota konepelti.



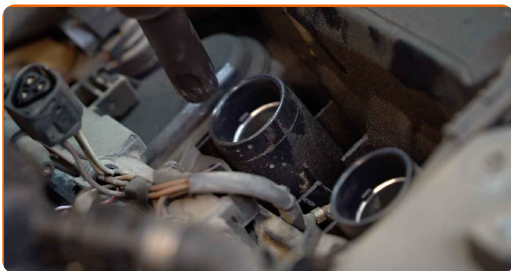
14

Irrota liittimet sytytyspuolista.





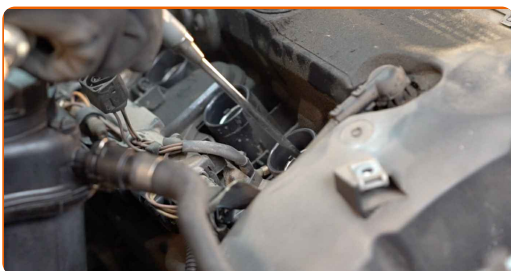
**15** Ota sytytyspuolat pois sytytystulppien syvennyksistä.



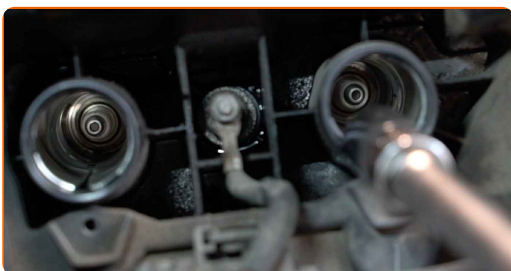
Vaihto: sytytystulpat – BMW 5 Touring (F11). AUTODOC suosittelee:

- Muista työvaiheiden järjestys, kun irrotat sytytyspuolaa.

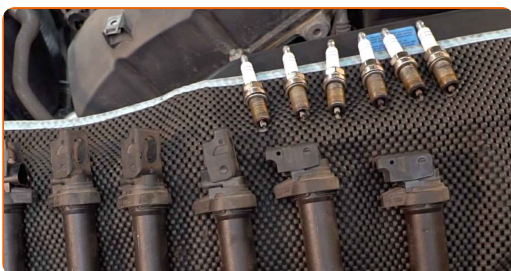
**16** Puhdista sytytystulpan syvennykset liasta, pölystä ja roskista.



**17** Ruuvaa sytytystulpat irti. Käytä sytytystulppahylsyä nro 16. Käytä kiintolenkkiavainta.

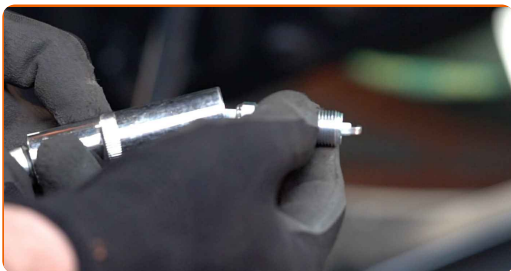


**18** Vedä sytytystulpat ulos.



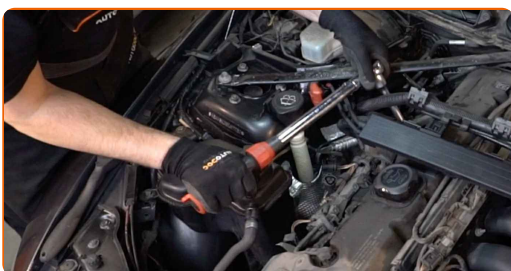
19

Asenna uudet sytytystulpat kiinnityskohtiinsa.



20

Ruuvaa uudet sytytystulpat paikoilleen ja kiristä ne. Käytä sytytystulppahylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 27 Nm vääntömomentilla.

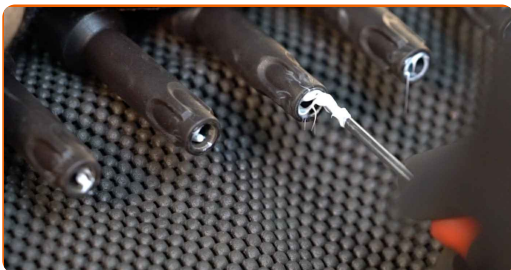


Vaihto: sytytystulpat – BMW 5 Touring (F11). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Älä kiinnitä tulppia liian tiukalle. Liiallinen vääntömomentti voi vaurioittaa niiden kierteitä.
- Ole varovainen käyttäessäsi sytytystulppa-avainta, sen vääränlainen liikerata voi vaurioittaa liittimien kierteitä.

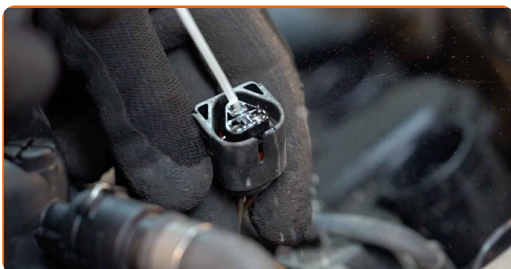
21

Käsittele sytytyspuolan kärjet. Käytä kuumankestorasvaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

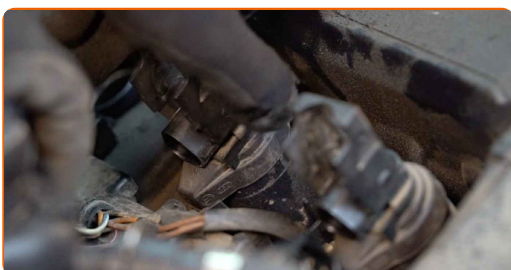




- 22 Käsittele sytytyspuolan liitin elektroniikan puhdistusspraylla. Spray suojaa sähköisiä kontaktipintoja korroosiolta ja hapettumiselta ja vähentää kosketusvastusta.



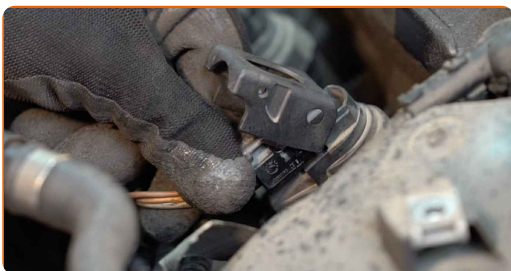
- 23 Laita sytytyspuolat sytytystulppien syvennyksiin. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että sytytyspuola on paikoillaan.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: sytytystulpat – BMW 5 Touring (F11). Seuraa asennusvaiheita.

- 24 Laita sytytyspuolien liittimet kiinni.



25

Asenna moottorin suojamuovi paikoilleen ja kiinnitä se.



### Vaihto: sytytystulpat – BMW 5 Touring (F11). Vinkki:

- Varmista, että moottorin suojakansi on kunnolla paikoillaan. Se ei saa olla väärin asennettu suhteessa liikutappeihin.
- Älä käytä liiallista voimaa, kun asennat tätä osaa. Muutoin saatat vaurioittaa kiinnikkeitä.

26

Ruuvaa moottorin suojakannen kiinnikkeet kiinni. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



27

Asenna kiinnityspultit.



**28** Kiinnitä kaapelikanava mikrosuodattimen kotelon yläosaan.



**29** Kiinnitä sähköjohdot mikrosuodattimen kotelon yläosaan.



**30** Asenna ilmastoinnin paineanturit.

**31** Kiinnitä ilmastoinnin paineanturien liittimet.



**32** Kiinnitä mikrosuodattimen kotelon yläosan pidikkeet.



**33** Asenna pyyhkimen varren kotelot.



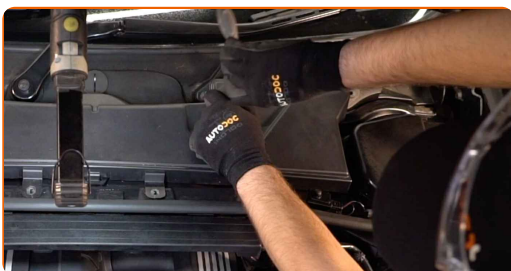
34

Asenna sisäilmsuodattimen kotelon suojus takaisin paikoilleen.



35

Ruuvaa kiinnikkeet matkustamon ilmsuodattimen suojakoteloon. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



36

Ota suojapeite pois.

37

Sulje konepelti.

38

Käytä moottoria muutama minuutti. Tämä on välttämätöntä, että osa toimii varmasti oikein.

39

Sammuta moottori.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA  
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



**AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**SYTYTYSTULPAT: LAAJA VALIKOIMA**

### **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosten väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.