



Kuinka vaihtaa  
ilmansuodattimen **BMW**  
**7 (E38)**-autoon – vaihto-  
ohje

## SAMANKALTAINEEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

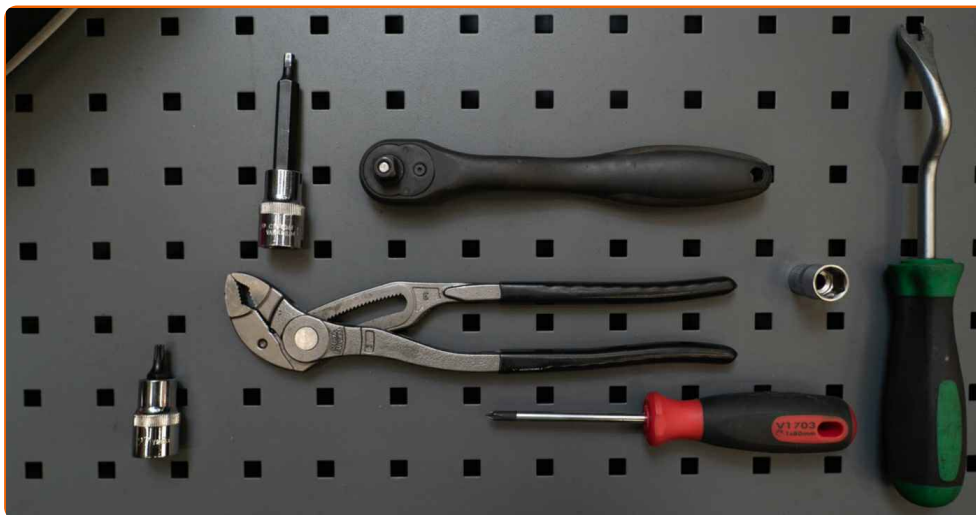
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 7 (E38) 730d 2.9

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 5 Sedan (E60) 525d 2.5

**VAIHTO: ILMANSUODATTIMEN – BMW 7 (E38).  
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Hylsyavain nro 13
- Kuusiokolokärki nro H5
- Torx-kärkihylsy T25
- Torx-kärkihylsy T40
- Kiintolenkkiavain
- Philips-ruuvimeisseli
- Kiinnikkeiden irrotustyökalu
- Siirtoleukapihdit
- Mikrokuitupyvyhe
- Lokasuojan suojapeite

**Osta työkaluja**

**Vaihto: ilmansuodattimen – BMW 7 (E38). AUTODOCin vinkki:**

- Noudata aina osan valmistajan antamia ehtoja, suosituksia ja vaatimuksia.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

**VAIHTO: ILMANSUODATTIMEN – BMW 7 (E38). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:****1**

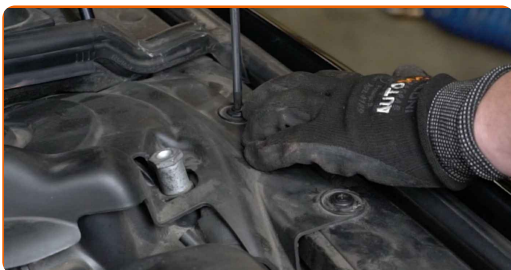
Avaa konepelti.

**2**

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

**3**

Kierrä irti joustintuen yläpään laakerin suojuksen kiinnikkeet. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä. Käytä kiinnikkeiden irrotustyökalua.

**4**

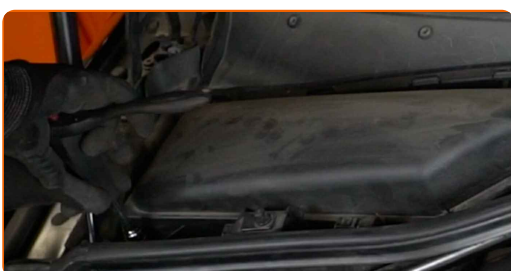
Irroita suojukset iskunvaimentimen yläpään kiinnikkeestä.



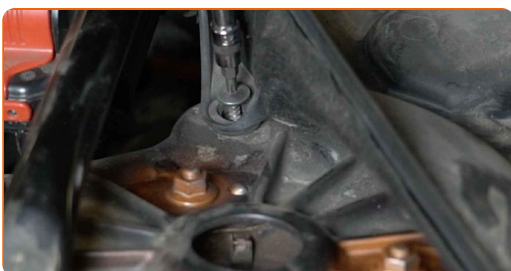
**5** Irrota raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



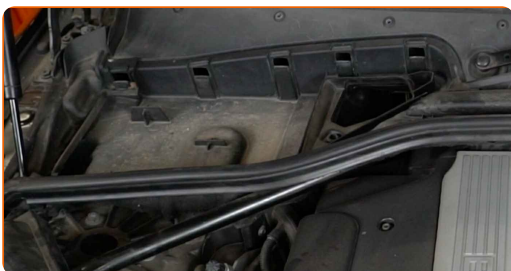
**6** Kierrä matkustamon ilmansuodattimen suojakotelon kiinnikkeet auki. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



**7** Kierrä irti raitisilmasuodattimen kotelon alaosan kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T25. Käytä kiintolenkkiavainta.



**8** Irrota sisäilmasuodattimen kotelon suojus.

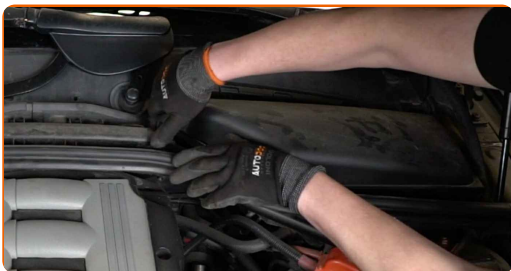


**Vaihto: ilmansuodattimen – BMW 7 (E38). Vinkki:**

- Älä käytä liiallista voimaa, kun irrotat osan. Muutoin voit vaurioittaa sitä.

9

Irrota raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



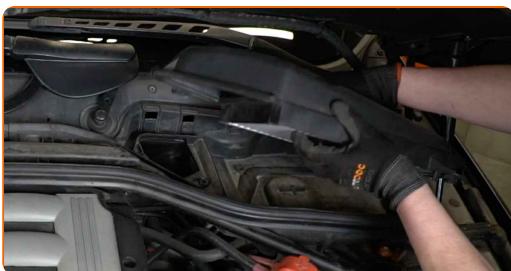
10

Kierrä matkustamon ilmansuodattimen suojakotelon kiinnikkeet auki. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



11

Irrota sisäilmasuodattimen kotelon suojus.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: ilmansuodattimen – BMW 7 (E38). Varmista, että suodatinelementti on asetettu oikein. Vältä vääntymistä.

12

Irrota liittimet ilmastoinnin paineanturista.



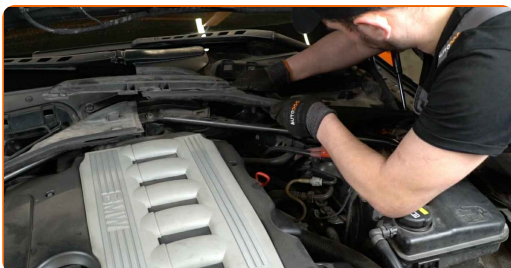
**13** Ota pois raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste.



**14** Kierrä irti raitisilmasuodattimen kotelon alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



**15** Poista raitisilmasuodattimen kotelon alaosa.



**16** Peitä raitisilmasuodattimen ilmakanavat mikrokuituliinalla pitääksesi lian ja pölyn poissa.



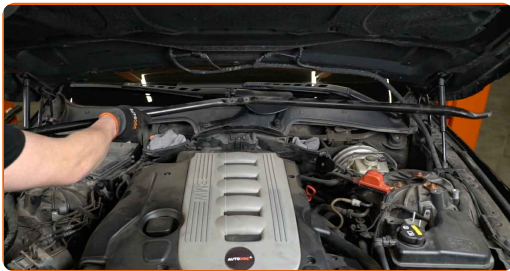
17

Kierrä irti vinotukien kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T40. Käytä kiintolenkkiavainta.



18

Irrota vinotuki.



19

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



20

Irroita konepelti.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: ilmansuodattimen – BMW 7 (E38). Älä käytä liikaa voimaa, jotta osa ei vahingoitu irrottaessasi sitä.



21

Irroita ilmanottoputken kiinnike. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



22

Irrota ilmansuodattimen kumikurkku ilmansuodattimen kotelosta.



23

Avaa ilmansuodattimen suojan kiristysruuvit. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.

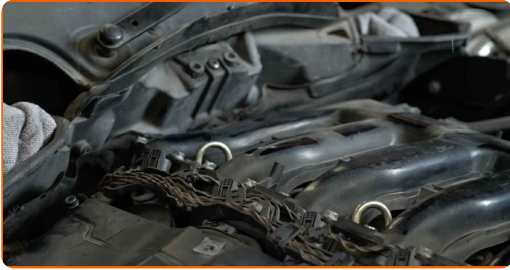


24

Kierrä irti moottorin suojakannen takaosan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



**25** Poista moottorin suojakannen takaosa.



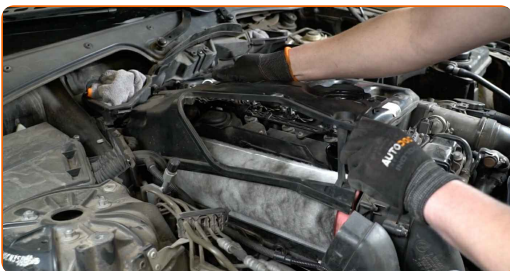
**26** Irrota öljysäiliön korkki.



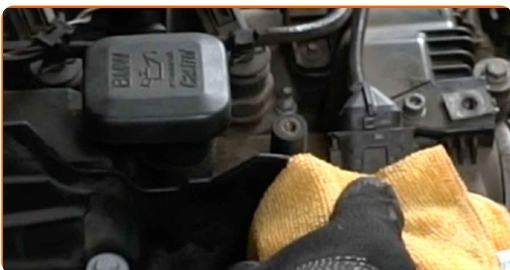
**27** Irroita öljynsuodattimen suojus.



**28** Irroita suodattimen kansi.

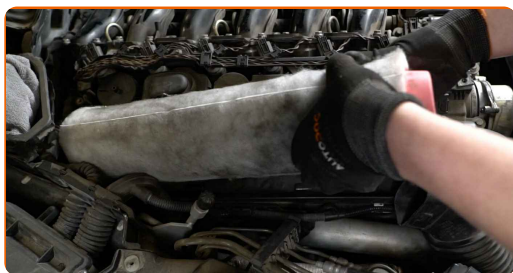


**29** Asenna öljynsuodattimen suojus paikoilleen.



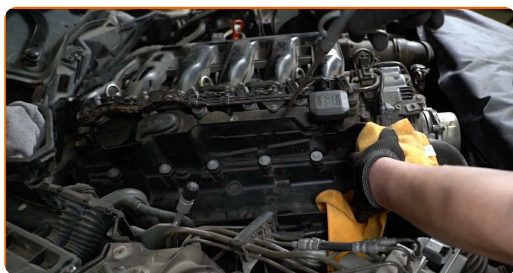
30

Irraita suodatin suodattimen kotelosta. Käytä siirtoleukapihtejä.



31

Puhdista ilmansuodattimen kansi ja kotelo.

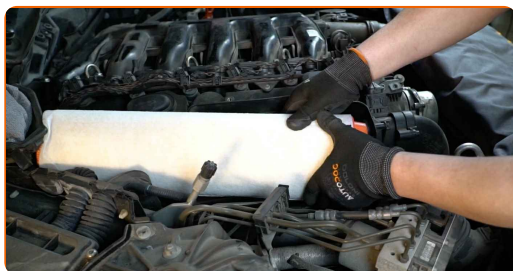


Vaihto: ilmansuodattimen – BMW 7 (E38). Ammattilaiset suosittelevat:

- Ennen kuin puhdistat ilmansuodattimen kannen ja kotelon, suojaa ilmakehän osat, ilmamassamittari (jos autossa on sellainen) ja kaasuläppä puhtaalla liinalla.

32

Aseta uusi suodatin suodattimen koteloon. Varmista, että suodattimen reuna istuu tiiviisti koteloon.

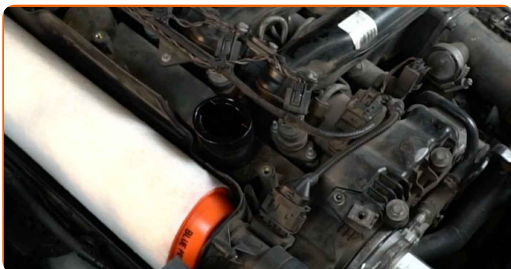


### Vaihto: ilmansuodattimen – BMW 7 (E38). AUTODOCin vinkki:

- Tarkasta että suodatin on oikeassa asennossa. Varmista että se ei ole vinossa.
- BMW 7 (E38) – On tärkeää käyttää vain korkealaatuisia suodattimia.
- Kun suoritat asennusta, älä päästä pölyä tai likaa ilmasuodattimen koteloon.

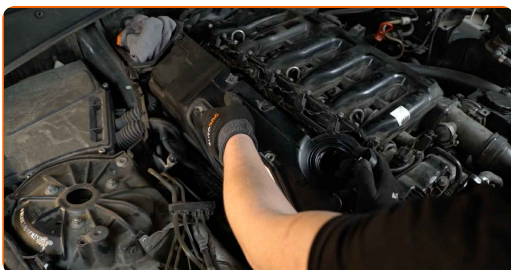
33

Irroita öljynsuodattimen suojus.



34

Aseta ilmansuodattimen suojus paikoilleen ja kiristä sen kiinnikkeet.



35

Asenna öljynsuodattimen suojus paikoilleen.

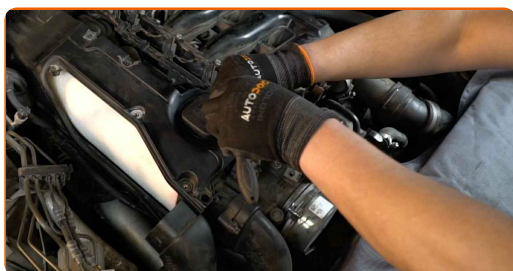
36

Kiristä öljysäiliön korkki.



37

Ruuvaa ilmansuodattimen kotelon kiristysruuvit takaisin. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



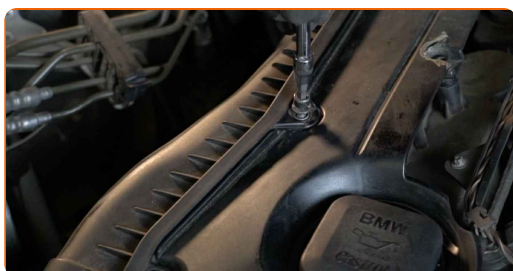
38

Liitä ilmansuodattimen kumikurkku ilmansuodattimen koteloon.



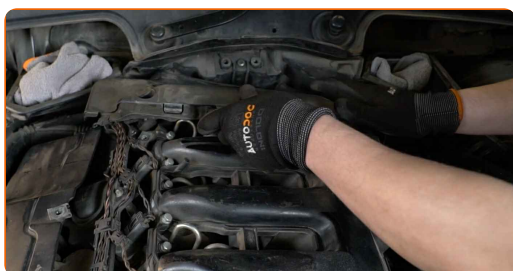
39

Ruuvaa kiinni ilmanottoputken kiinnike. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



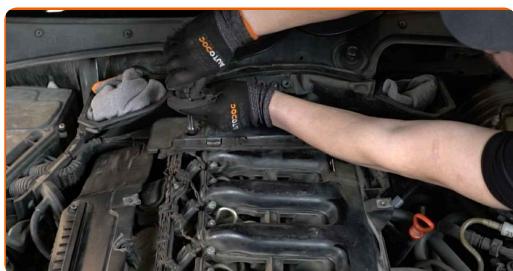
40

Laita moottorin suojakannen takaosa takaisin paikalleen.



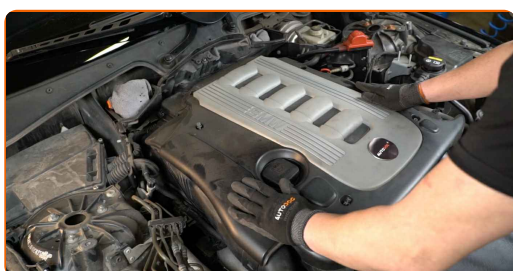
41

Kierrä kiinni moottorin suojakannen takaosan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



42

Asenna moottorin suojamuovi paikoilleen ja kiinnitä se.

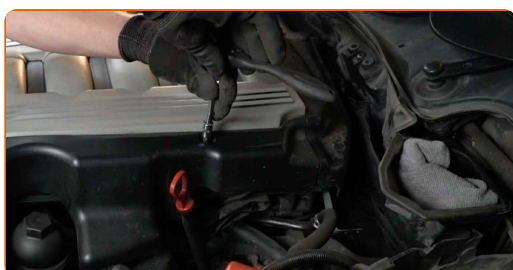


Vaihto: ilmansuodattimen – BMW 7 (E38). AUTODOC suosittelee:

- Varmista, että moottorin suojakansi on kunnolla paikoillaan. Se ei saa olla väärin asennettu suhteessa liukutappeihin.
- Varo! Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa auton kiinnikkeitä. BMW 7 (E38)

43

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



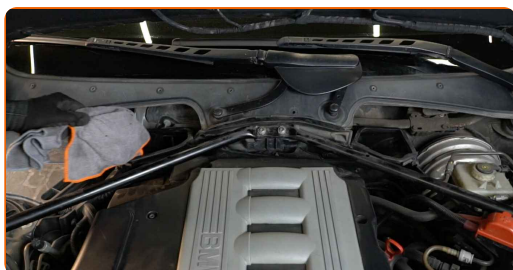
44 Asenna vinotuki.



45 Kierrä kiinni vinotukien kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T40. Käytä kiintolenkkiavainta.



46 Poista mikrokuituliina raitisilmasuodattimen ilmakanavista.



47 Laita raitisilmasuodattimen kotelon alaosa takaisin paikalleen.



48 Kierrä kiinni raitisilmasuodattimen kotelon alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



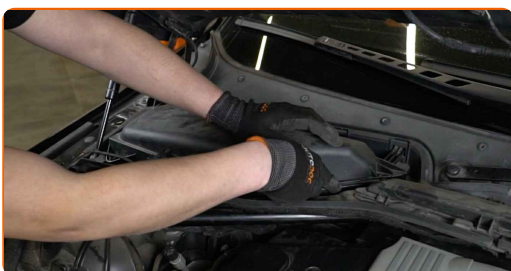
49

Kiinnitä ilmastoinnin paineanturien liittimet.



50

Asenna sisäilmasuodattimen kotelo suojus takaisin paikoilleen. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että syytyspuola on paikoillaan.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Älä käytä liikaa voimaa välttääksesi auton kiinnikkeiden vaurioitumista asennuksen aikana. BMW 7 (E38)

51

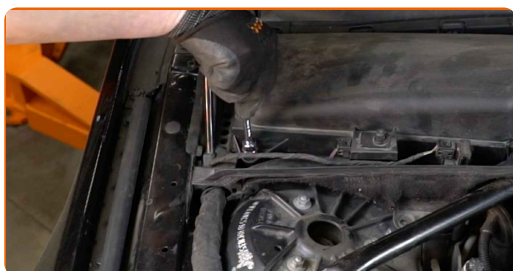
Kiinnitä raitisilmasuodattimen kannen klipsit.





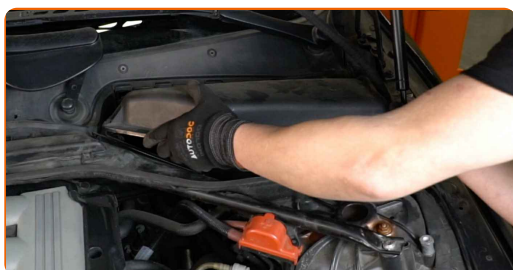
52

Ruuvaa kiinnikkeet matkustamon ilmansuodattimen suojakoteloon. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



53

Asenna sisäilmasuodattimen kotelo suojus takaisin paikoilleen. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että sytytyspuola on paikoillaan.

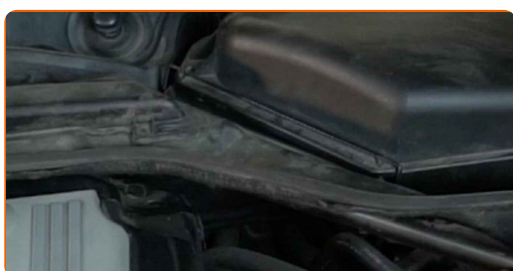


### AUTODOC suosittelee:

- Varo! Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa auton kiinnikkeitä. BMW 7 (E38)

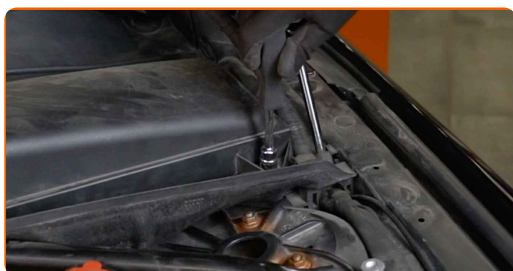
54

Kiinnitä raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



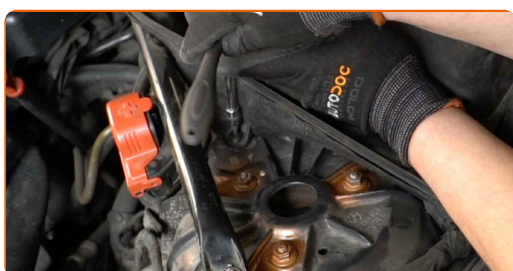
55

Ruuvaa kiinnikkeet matkustamon ilmansuodattimen suojakoteloon. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



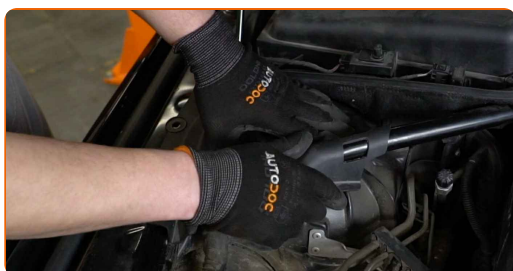
56

Kierrä kiinni raitisilmasuodattimen kotelon alaosan kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T25. Käytä kiintolenkkiavainta.



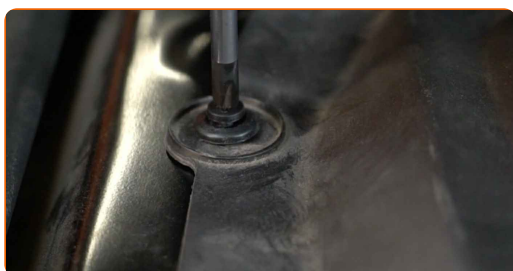
57

Asenna suojuksiset iskunvaimentimen yläpään kiinnikkeeseen.



58

Kierrä kiinni joustintuen yläpään laakerin suojuksen kiinnikkeet. Käytä Phillips-ruuvimeisseliä.



59

Asenna raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste uudelleen.



60

Ota suojapeite pois.

61

Sulje konepelti.

**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!**

**ILMANSUODATTIMEN: 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 väärintymmärtämisen 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 autonosien 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.