



Kuinka vaihtaa
ilmamassamittari **BMW**
E46 Touring-autoon –
vaihto-ohje

OHJEVIDEO



📌 Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 3 Touring (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 2.9, BMW 7 (E38) 730d 2.9, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, (+ 5)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: ILMAMASSAMITTARI – BMW E46 TOURING.
LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:



- Elektroniikan puhdistusspray
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 12
- Kuusiokolokärki nro H5
- Torx-kärkihyly T25
- Torx-kärkihyly T30
- Kiintolenkkiavain
- Mikrokuitupyöhe
- Lokasuojan suojapeite

OSTA TYÖKALUJA

Vaihto: ilmamassamittari – BMW E46 Touring. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Nollaa tarvittaessa vikakoodit elektronisesta ohjausyksiköstä.
- Varmista, että ilmakanavan osiin ja kaasuläppäkammioon ei pääse pölyä tai likaa.
- Huom! Kaikki työ BMW E46 Touring -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

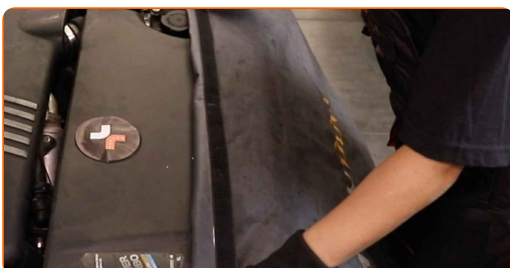
1

Avaa konepelti.

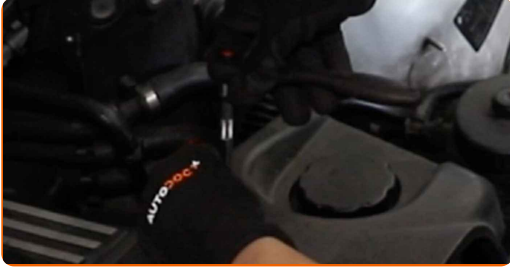


2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



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



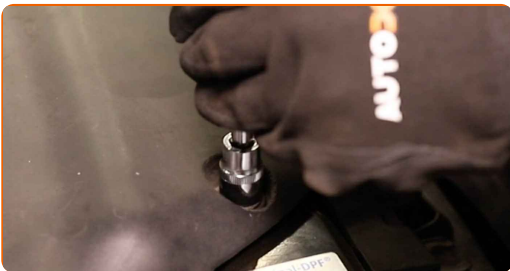
4 Poista moottorin suojakansi.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: ilmamassamittari – BMW E46 Touring. Älä käytä liikaa voimaa osaa irrottaessasi, koska se voi vahingoittaa sitä.

5 Kierrä ilmanjakokotelon kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



6

Poista ilmanjakokotelo.



7

Irrota raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



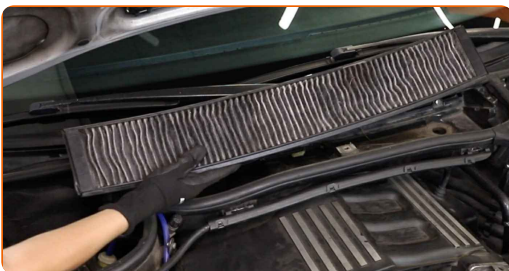
8

Irrota sisäilmasuodattimen kotelo.



9

Irrota sisäilmasuodatin.



Vaihto: ilmamassamittari – BMW E46 Touring. AUTODOCin vinkki:

- Älä yritä puhdistaa ja uudelleen käyttää suodatinta- se vaikuttaa auton matkustamon ilmanpuhdistuksen tasoon merkittävästi.

10

Kierrä irti raitisilmasuodattimen kotelon kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



11

Ota pois raitisilmasuodattimen kotelo.



12

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



13

Poista moottorin suojakansi.



AUTODOC suosittelee:

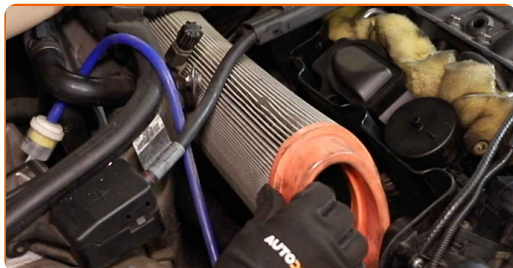
- Vaihto: ilmamassamittari – BMW E46 Touring. Älä käytä liikaa voimaa, jotta osa ei vahingoitu irrottaessasi sitä.

14

Poista ilmanjakokotelo.

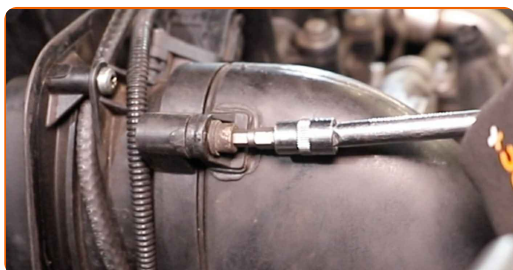
15

Irraita suodatin suodattimen kotelosta.



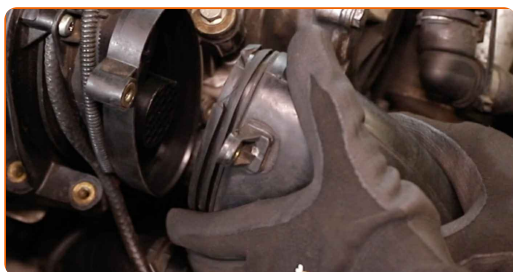
16

Kierrä irti kiinnikkeet, jotka yhdistävät ilmanakanavan ilmamassamittariin. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



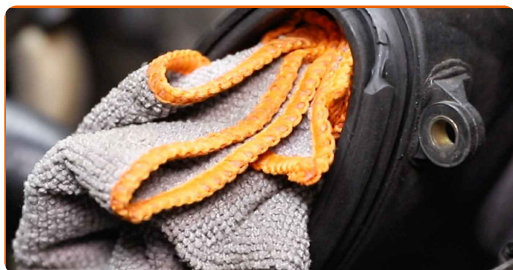
17

Poista ilmanakanava.



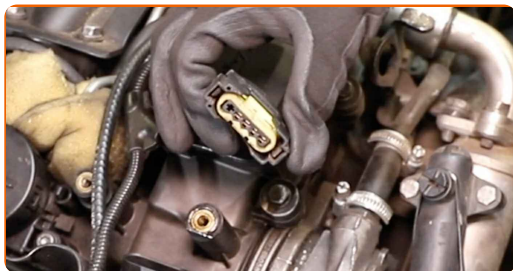
18

Suojaa imuletku mikrokuituliinalla, jotta järjestelmään ei pääse pölyä ja likaa.



19

Irrota ilmamäärämittarin liitin.



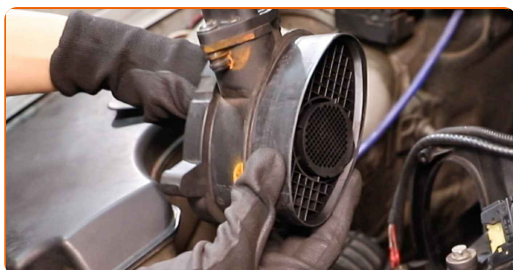
20

Kierrä irti ilmamassamittarin kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T25. Käytä kiintolenkkiavainta.



21

Poista ilmamäärämittari.



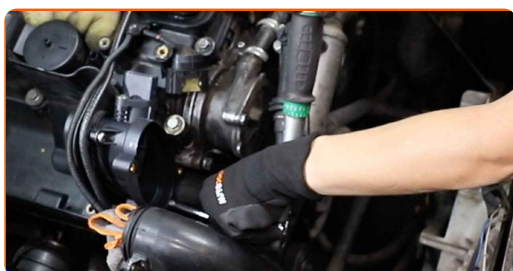
22

Asenna uusi ilmamäärämittari.



23

Kiristä ilmamassamittarin kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T25. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 8 Nm vääntömomentilla.



24 Poista mikrokuituliina huohotusletkun päältä.

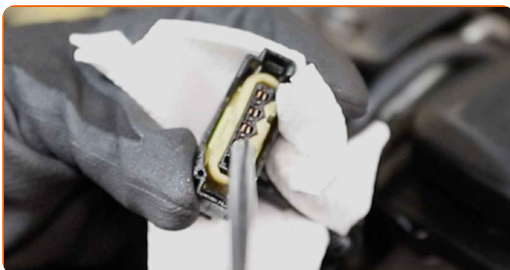
25 Asenna ilmakanava.



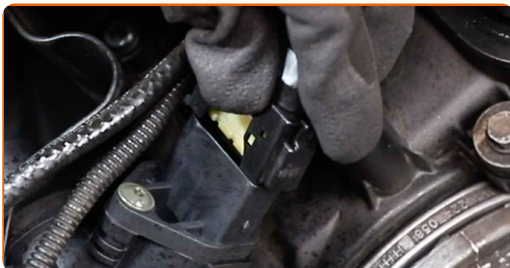
26 Kiristä kiinnikkeet, jotka yhdistävät ilmakanavan ilmamassamittariin. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 5 Nm vääntömomentilla.



27 Käsittele ilmamäärämittarin liitin. Käytä silikonirasvaa.

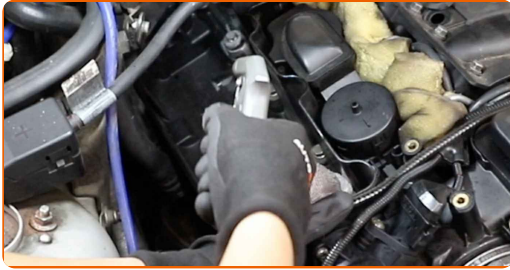


28 Kiinnitä ilmamäärämittarin liitin.



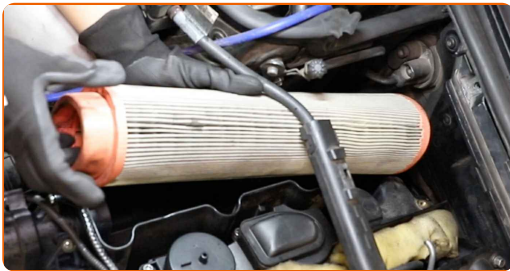
29

Puhdista ilmansuodattimen kansi ja kotelo.



30

Aseta suodatinpatruuna suodattimen koteloon. Varmista, että suodattimen reuna istuu tiiviisti koteloon.



31

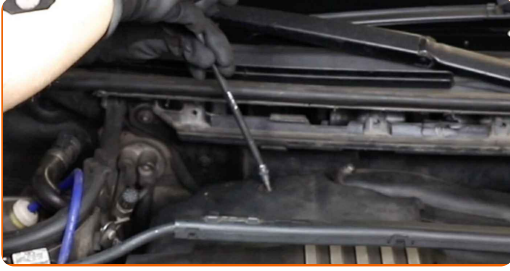
Asenna moottorin suojakansi ja kiinnitä se.



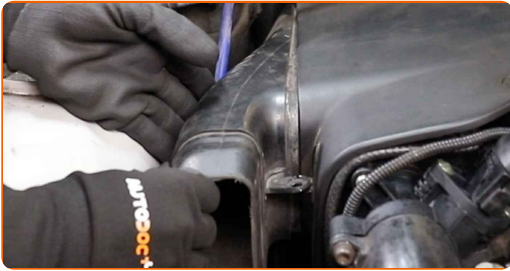
AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: ilmamassamittari – BMW E46 Touring. Älä käytä liikaa voimaa, jotta osa ei vahingoitu asennuksen aikana.

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



33 Asenna ilmanjakokotelo uudelleen.



34 Asenna raitisilmasuodattimen kotelo.



35 Kierrä kiinni raitisilmasuodattimen kotelon kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



36 Laita matkustamon suodattimen kotelo takaisin paikoilleen.



37

Asenna uusi suodattimen suojus.



38

Kiinnitä raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



39

Asenna moottorin suojakansi ja kiinnitä se.

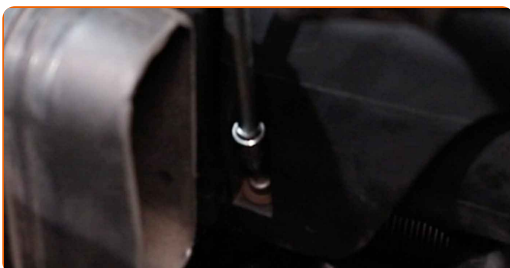


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: ilmamassamittari – BMW E46 Touring. Älä käytä liikaa voimaa asennuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa osaa.

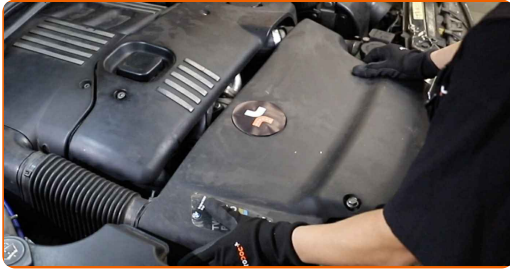
40

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



41

Asenna ilmanjakokotelo uudelleen.



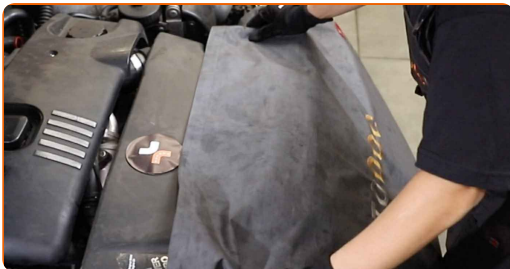
42

Kierrä kiinni ilmanjakokotelon kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



43

Ota suojapeite pois.



44

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



45

Sammuta moottori.

46

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!

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

ILMAMASSAMITTARI: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT BMW E46 TOURING -MALLIIN

ILMAMASSAMITTARI BMW-AUTOON: OSTA NYT

**ILMAMASSAMITTARI BMW E46 TOURING -AUTOON:
PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET**

ⓘ VASTUUVAPAAUS:

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen 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 vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2021 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.