



Kuidas vahetada **BMW**
X5 (E53) õhulugeja –
õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

Oluline!

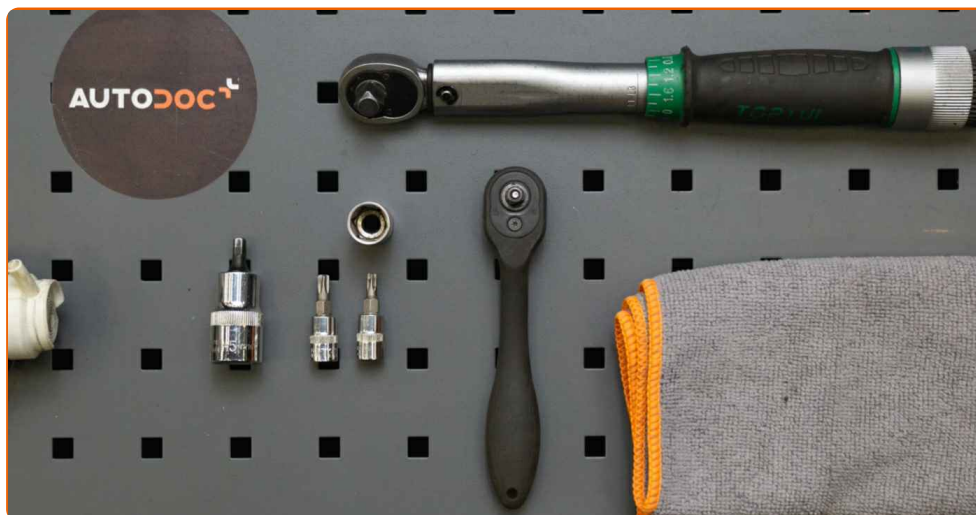
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW X5 (E53) 3.0 d

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul
BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

VAHETAMINE: ÕHULUGEJA – BMW X5 (E53). NIMEKIRI
TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:



- Elektrikontaktide määre
- Momentvõti
- Kruvikeeraja otsik nr.12
- Kuuskant otsik Nr.H5
- Torx otsik T25
- Torx otsik T30
- Käristivõti
- Mikrofiiber rätik
- Poritiivakate

Osta tööriistu

Vahetamine: õhulugeja – BMW X5 (E53). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

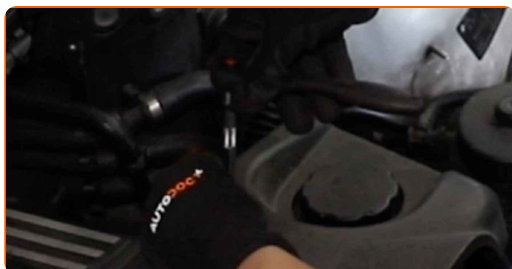
- Tühjendage vajadusel juhtploki mälu veakoodidest.
- Kindlasti ärge laske tolmul ja mustusel pääseda õhukanali osadesse ja seguklapikotta.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW X5 (E53) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1 Avage kapott.

2 Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.

3 Kruvige mootori katte kinnitusdetail lahti. Kasutage tühikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.



4 Eemaldage mootorikate.

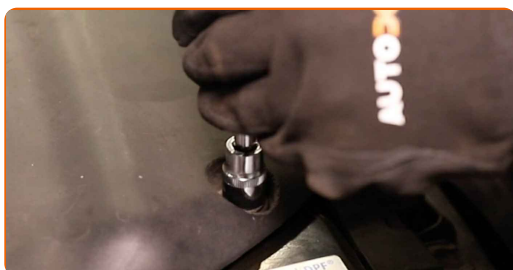


AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: õhulugeja – BMW X5 (E53). Ära kasuta osa eemaldamisel liigset jõudu, sest see võib osa kahjustada.

5

Keerake lahti õhujaotusseadme korpuse kinnitused. Kasutage padrunit Nr.12. Kasutage kärstivõtit.



6

Eemaldage õhujaotusseadme korpus.



7

Vabastage salongifiltri katte klambrid.



8

Eemaldage salongi filtri kate.



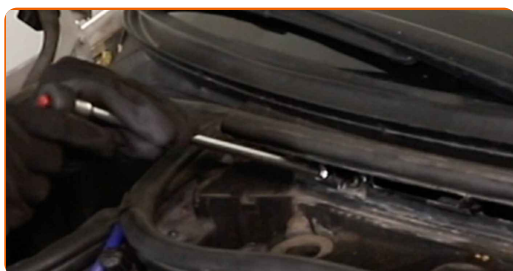
9 Eemaldage salongifilter.



Vahetamine: õhulugeja – BMW X5 (E53). AUTODOCi soovitus:

- Ärge üritage filtrit puhastada ja taaskasutada - see mõjutab salongi õhupuhastust.

10 Keerake lahti salongifiltri korpuse kinnitid. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.



11 Eemaldage salongifiltri ümbris.



12

Kruvige mootori katte kinnitusdetail lahti. Kasutage tühikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.



13

Eemaldage mootorikate.



AUTODOC soovib:

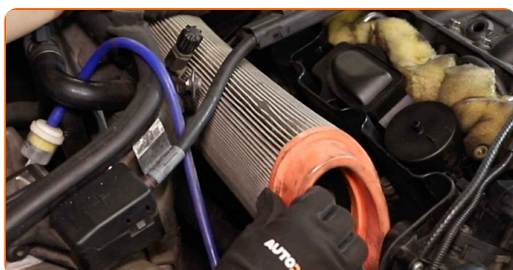
- Vahtamine: õhulugeja – BMW X5 (E53). Et vältida osa kahjustamist selle eemaldamisel, ära kasuta üleliigset jõudu.

14

Eemaldage õhujaotusseadme korpus.

15

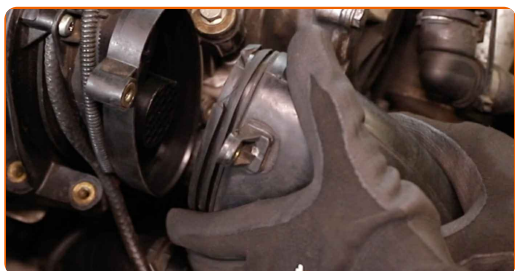
Eemaldage filtri element filtri korpusest.



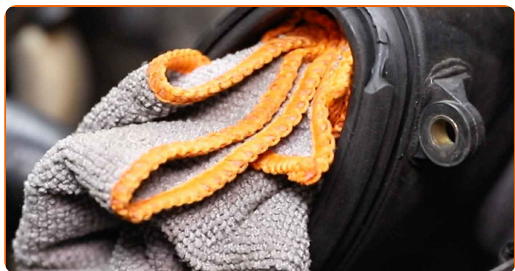
16 Keerake lahti kinnitid, mis ühendavad õhukanalit õhuhulgaanduriga. Kasutage tühikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.



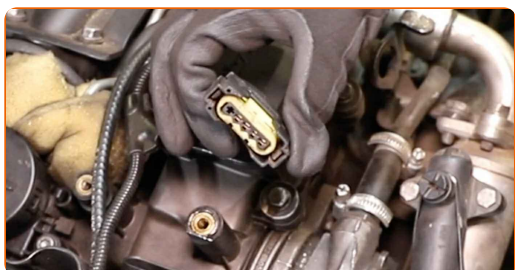
17 Eemaldage õhukanal.



18 Katke õhu sisselaskevoolik mikrokiust lapiga selleks, et vältida süsteemi tolmu ja mustuse sattumist.



19 Eemaldage õhuhulgaanduri konnektor.



20

Keerake õhuhulgaanduri kinnitused lahti. Kasutage tähikvõtit T25. Kasutage kärstivõtit.



21

Eemaldage õhuhulgaandur.



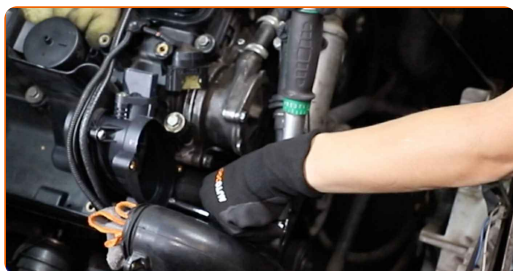
22

Paigaldage uus õhuhulgaandur.



23

Pingutage õhuhulgaanduri kinnitusi. Kasutage tähikvõtit T25. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 8 Nm pöördemomendiga.



24

Eemaldage õhu sisselaskevoolikult mikrokiust lapp.

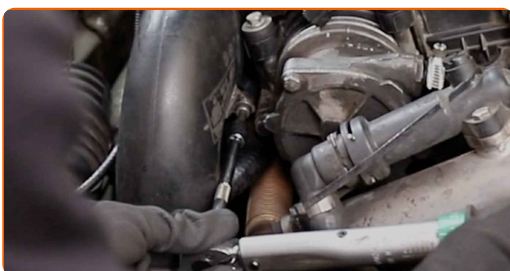
25

Paigaldage õhukanal.



26

Pinguldage kinniteid, mis ühendavad õhukanalit õhuhulgaanduriga. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 5 Nm pöördemomendiga.



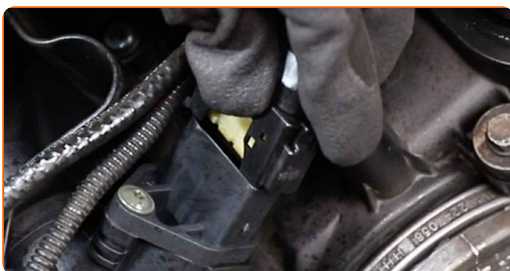
27

Käsitlege õhuhulgaanduri konnektorit. Kasutage dielektrilist mäaret.



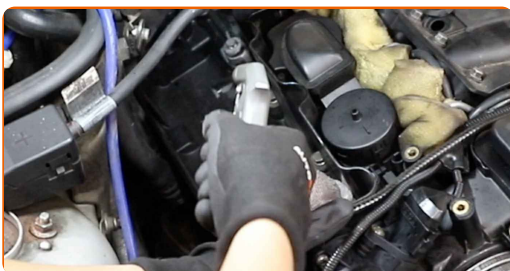
28

Kinnitage õhuhulgaanduri konnektor.



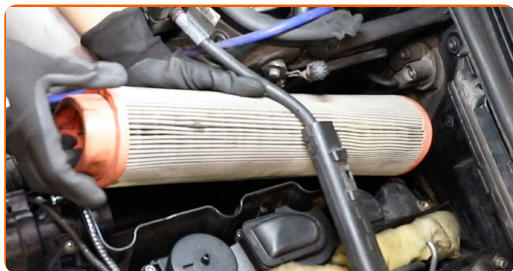
29

Puhastage õhufiltri kate ja korpus.



30

Paigaldage filtrikassett filtri korpusesse. Veenduge, et filtri serv sobib tihedalt korpusega.



31

Paigaldage mootorikate ja kinnitage see.

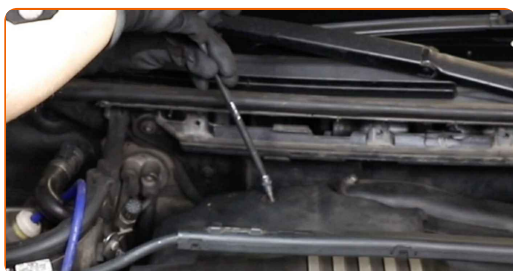


AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: õhulugeja – BMW X5 (E53). Et vältida osa kahjustamist, ära kasuta paigaldusel üleliigset jõudu.

32

Kruvige mootori korpuse kinnitusdetailid sisse. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.



33 Pange õhujaoitusseadme korpus tagasi.



34 Paigaldage salongifiltri ümbris.



35 Keerake kinni salongifiltri korpuse kinnitused. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.



36 Paigaldage salongifilter oma paigalduspessa.



37 Paigaldage filter kate.



38

Kinnitage salongifiltri katte klambrid.



39

Paigaldage mootrikate ja kinnitage see.

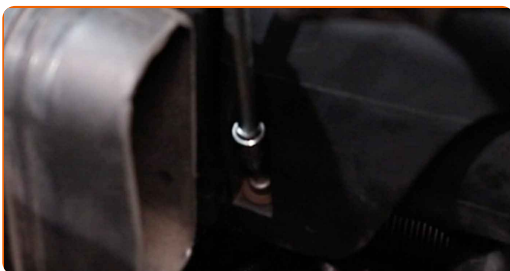


AUTODOC soovitab:

- Vaetamine: õhulugeja – BMW X5 (E53). Ära kasuta paigaldusel üleliigset jõudu. See võib osa kahjustada.

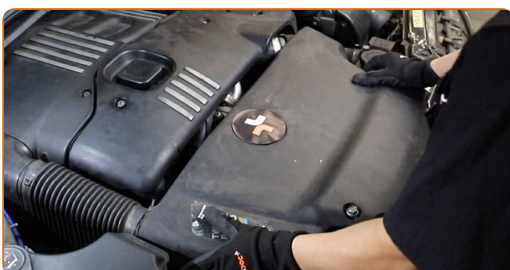
40

Kruvige mootori korpuse kinnitusdetailid sisse. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.



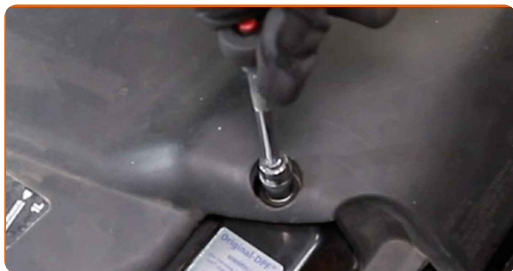
41

Pange õhujaotusseadme korpus tagasi.



42

Keerake sisse õhujaotusseadme korpuse kinnitused. Kasutage padrunit Nr.12. Kasutage kärstivõtit.



43

Eemaldage kaitsekate.

44

Käivitage mootor paariks minutiks. See on vajalik veendumaks, et komponent töötab korralikult.

45

Lülitage mootor välja.

46

Sulgege kapott.

HEA TÖÖ! 

VAATA ROHKEM ÕPETUSI

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE

ÕHULUGEJA: LAI VALIK

i VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2021 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC GmbH-le.