

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada  
hõõgküünlad autol **FORD**  
**Transit Mk6 Tourneo** –  
vahetusjuhhis

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

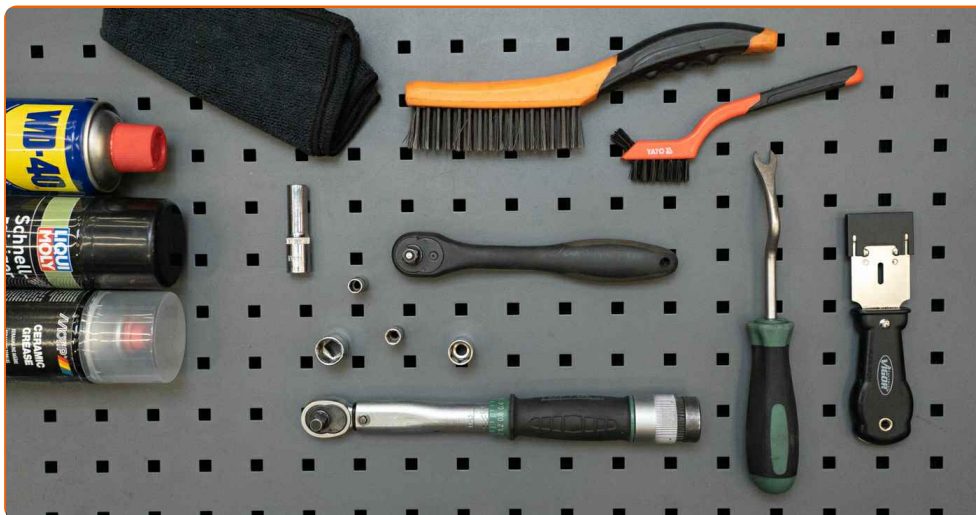
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

FORD TRANSIT TOURNEO 2.2 TDCi

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
FORD TRANSIT Kast 2.2 TDCi

**VAHETAMINE: EELSÜÜTEKÜÜNALDE – FORD TRANSIT  
MK6 TOURNEO. TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Nailonhari
- WD-40 spreid
- Universaalne puhastussprei
- Elektroonika hooldussprei
- Keraamiline määre
- Momendimõõtevõti
- 7 mm padrun
- 8 mm padrun
- 10 mm padrun
- 13 mm padrun
- 10 mm hõõgküünla padrun
- Käristivõti
- Universaalliigendi padruni pikendus
- Klambrieemaldustööriist
- Tihendikaabits
- Mikrofiiberlapp
- Paberrätid
- Auto kapotikate

**Osta tööriistu**

Vahetamine: eelsüüteküünalde – FORD Transit Mk6 Tourneo. AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Vahetusprotseduur on kõigi hõõgküünalde puhul sama.
- Kõik tööd tuleb läbi viia väljalülitatud süütega.

## VIIGE VAHETUS JÄRGNEVALT LÄBI:

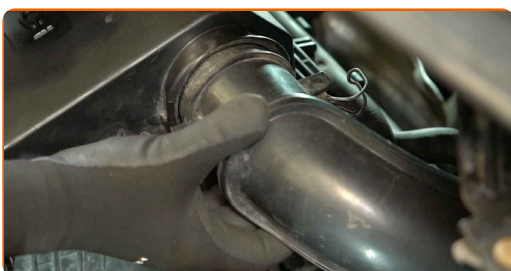
**1** Avage kapott.

**2** Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekattet.

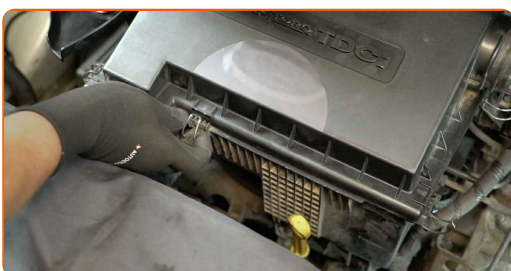
**3** Tehke õhuvõtuvooliku klambrid lahti.



**4** Ühendage õhuvõtuvoolik filtri korpusest lahti.



**5** Tehke õhufiltri katte klambrid lahti.



**6** Eemaldage õhufiltri kate.



**7** Katke õhuvõtuvoolik mikrofiiberlapiga, et vältida süsteemi tolmu ja mustuse sattumist.



**8** Eemaldage filtreeriv osa filtri korpusest.



**9** Keerake õhufiltri ümbrise kinnitid lahti. Kasutage 10 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



**10** Eemaldage kinnituspoldid.



**11** Ühendage kummist voolikud õhufiltri korpusest lahti.



**12** Eemaldage õlimõõtevarras.



**13** Sulgege õlimõõtevarda auk paberrätikuga, et vältida mustuse sattumist süsteemi.



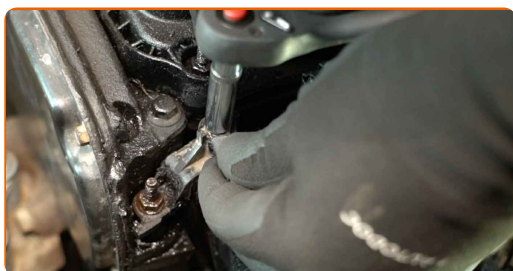
**14** Eemaldage õhufiltri korpus.



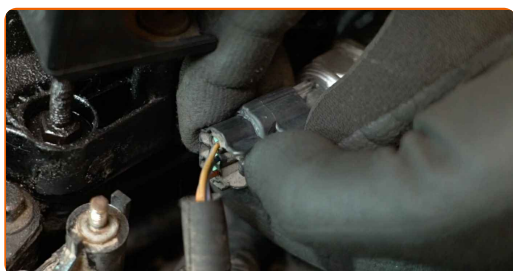
**15** Puhastage kütuserõhu anduri, hõrendusanduri ja nukkvõlli asendianduri ühendused. Kasutage universaalset puhastusspreid.



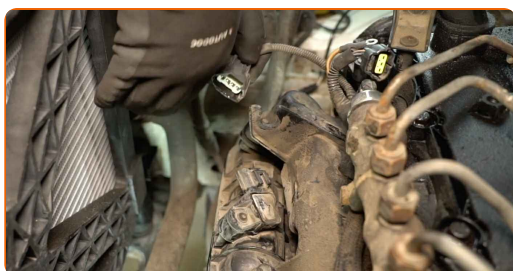
- 16** Keerake lahti mutter, mis hoiab kinni hõõgküünalde toitekaabli klemmi. Kasutage 8 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



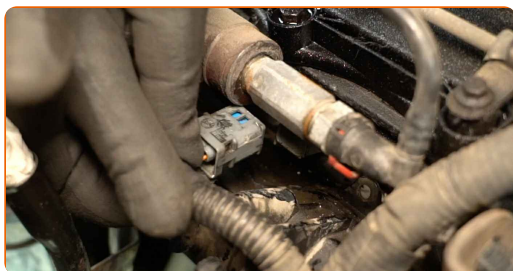
- 17** Ühendage kütuserõhu anduri ühendus lahti.



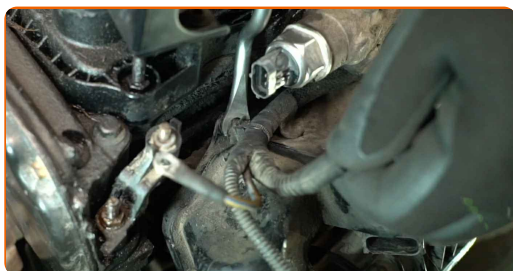
- 18** Ühendage hõrendusanduri ühendus lahti.



- 19** Ühendage nukkvõlli asendianduri ühendus lahti.

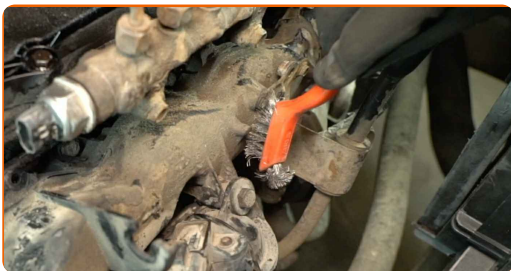


- 20** Ühendage juhtmekimbu kinniti lahti ja liigutage see kõrvale. Kasutage klambrite eemaldamise tööriista.



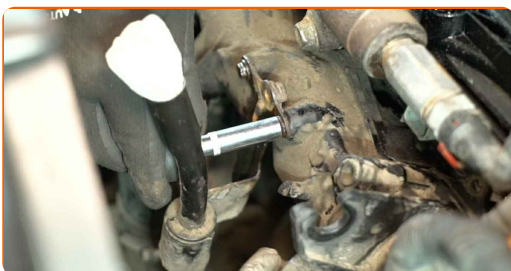
21

Puhastage õlimõõtevarva toru hoidiku kinnitid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 spreid.



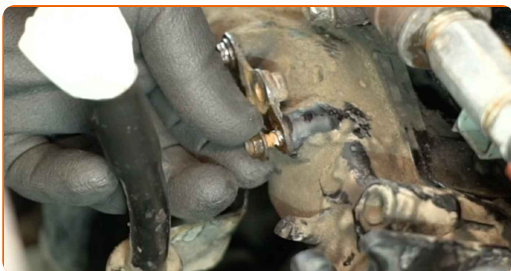
22

Keerake õlimõõtevarva toru hoidiku kinnitid lahti. Kasutage 8 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



23

Eemaldage kinnituspoldid.



24

Puhastage sisselaskekollektori kinnitid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 spreid.

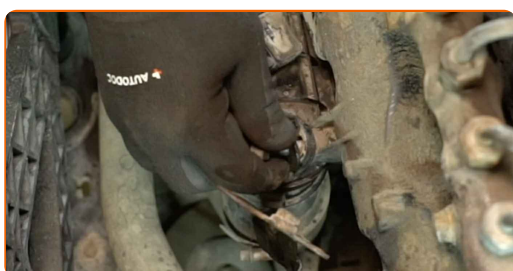




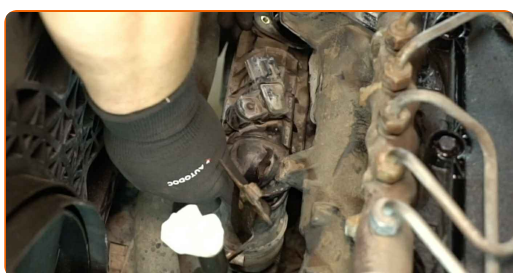
- 25** Keerake lahti kinnitid, mis ühendavad õhu sisselaskevoolikut sisselaskekollektoriga. Kasutage 13 mm padrunit. Kasutage 8 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit. Kasutage kardaanliigendi padruni pikendust.



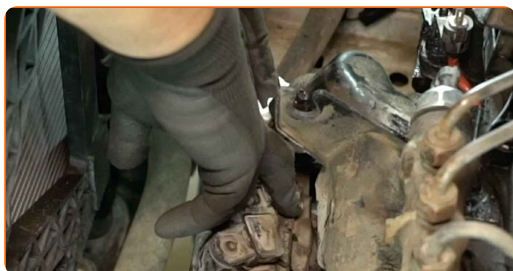
- 26** Eemaldage kinnituspoldid.



- 27** Ühendage õhu sisselaskevoolik sisselaskekollektorist lahti.

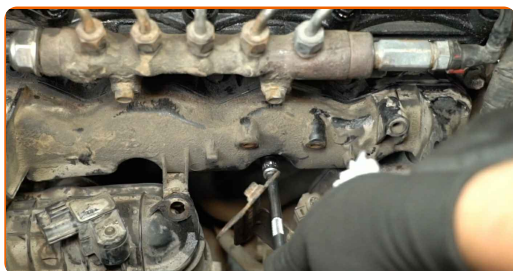


- 28** Sulgege õhu sisselaskevoolik paberrätikuga, et vältida tolmu ja mustuse sattumist süsteemi.



29

Keerake sisselaskekollektori kinnitid lahti. Kasutage 10 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



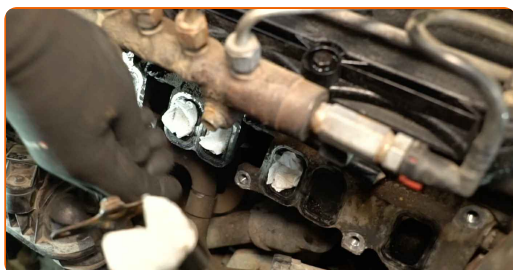
30

Eemaldage sisselaskekollektor.



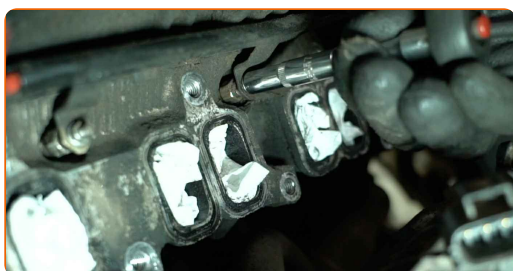
31

Sulgege sisselaskekollektori avaused paberrätikutega, et vältida tolmu ja mustuse sattumist süsteemi.



32

Keerake lahti mutrid, mis ühendavad toiteklemme hõõgküünaldega. Kasutage 7 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



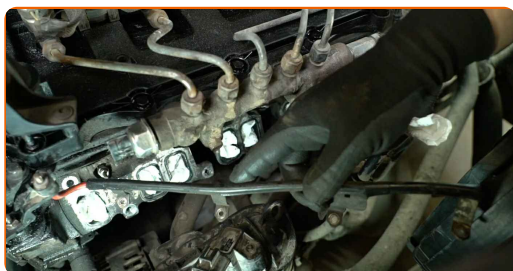
33

Eemaldage toiteklemmide mutrid.



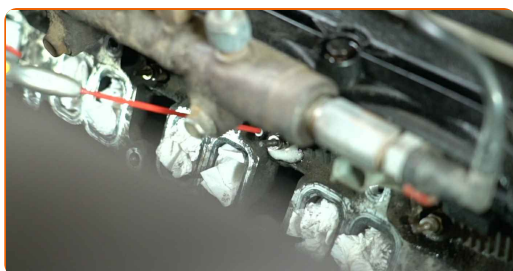
34

Eemaldage klemmid ja liigutage hõõgküünalde juhe eest.



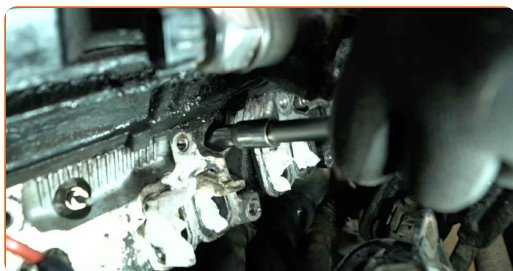
35

Puhastage hõõgküünalde avade ümbrus, et eemaldada mustus, tolm ja praht. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 spreid.



36

Keerake hõõgküünlad lahti. Kasutage 10 mm hõõgküünla padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit.

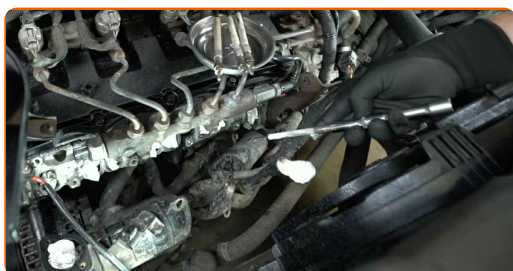


Vahetamine: eelsüüteküünalde – FORD Transit Mk6 Tourneo. Professionaalid soovitavad:

- Hõõgküünlad võivad aja jooksul kinni kiiluda ja eemaldamisel puruneda.
- Enne nende lahti keeramist kasutage nende lõdvendamiseks momendimõõtevõtit, et vältida autotootja poolt ettenähtud lahtikeeramismomendi ületamist.
- Kui te olete saavutanud lahtikeeramismomendi, kuid hõõgküünal ei liigu endiselt, siis peate te otsima professionaalset abi: oma avasse kinnijäänud hõõgküünalde killud või paigaldusaseme keermete kahjustamine võib lõppeda kuluka mootoriremondiga.

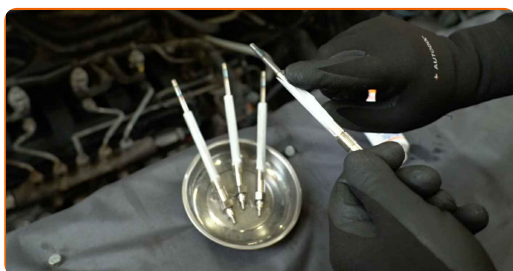
37

Eemaldage hõõgküünlad.



38

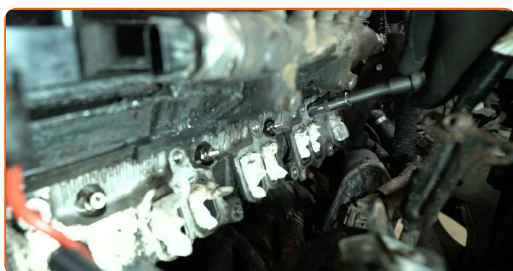
Määrige uusi hõõgküünlaid. Kasutage keraamilist määret.



**39** Paigaldage uued hõõgküünlad paigaldusasemetesse.



**40** Pinguldage hõõgküünlaid. Kasutage 10 mm hõõgküünla padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit. Pingutusmoment: 13 N·m.



### Ettevaatust!

- Ärge kasutage hõõgküünalde pinguldamisel liigselt jõudu. Liigne pinguldamine võib kahjustada keermestatud ühendust.

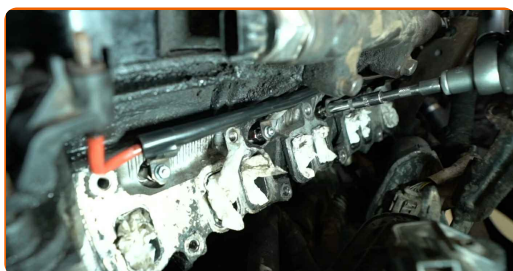
**41** Paigaldage hõõgküünla juhe.



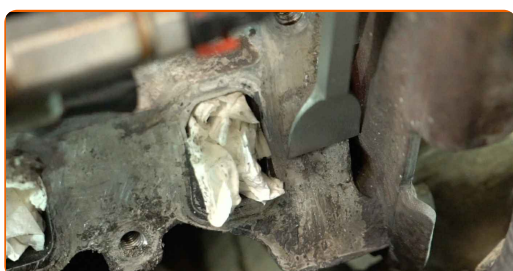
**42** Keerake toiteklemmide mutrid kinni.



- 43** Pinguldage toiteklemmide mutreid. Kasutage 7 mm padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit. Pingutusmoment: 4 N·m.



- 44** Puhastage sisselaskekollektori paigaldusase. Kasutage tihendikaabitsat. Kasutage universaalset puhastusspreid.



- 45** Eemaldage sisselaskekollektori tihendid.



- 46** Puhastage sisselaskekollektorit. Kasutage nailonharja. Kasutage universaalset puhastusspreid.



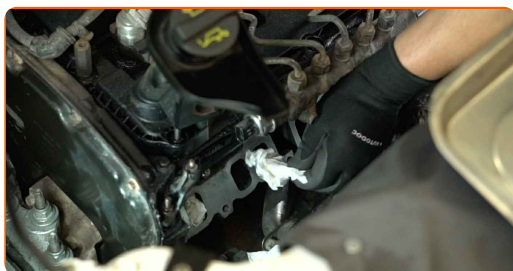
47

Paigaldage uued sisselaskekollektori tihendid.



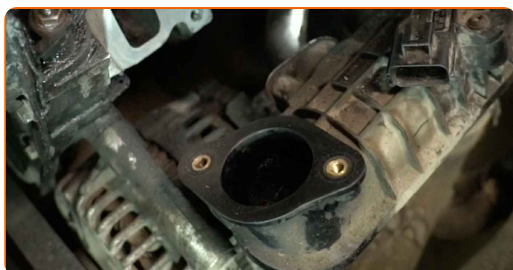
48

Eemaldage paberrätikud sisselaskekollektori avaustest.



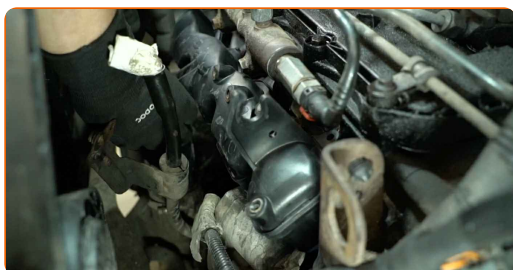
49

Eemaldage paberrätik õhu sisselaskevoolikust.



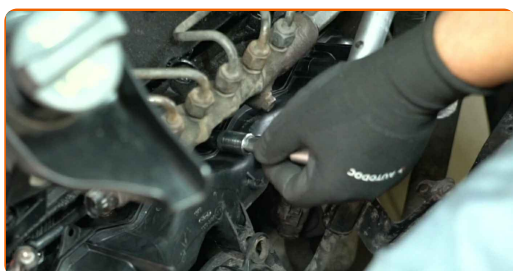
50

Paigaldage sisselaskekollektor.



51

Pinguldage sisselaskekollektori kinniteid. Kasutage 10 mm padrunit. Kasutage momendimõõtevõtit. Pingutusmoment: 25 N·m.

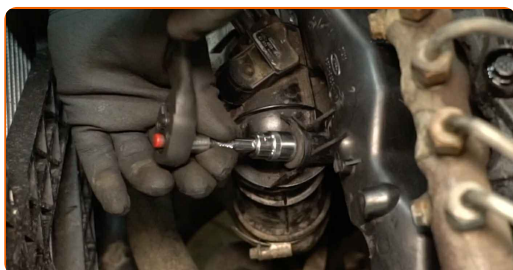


**52** Ühendage õhu sisselaskevoolik sisselaskekollektoriga.

**53** Paigaldage kinnituspoldid.



**54** Keerake kinni kinnitid, mis ühendavad õhu sisselaskevoolikut sisselaskekollektoriga. Kasutage 13 mm padrunit. Kasutage 8 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit. Kasutage kardaanliigendi padruni pikendust.



**55** Paigaldage õlimõõtevarda toru hoidiku kinnitid.



**56** Keerake õlimõõtevarda toru hoidiku kinnitid kinni. Kasutage 8 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.





57

Määrige kütusesurve anduri ühendust. Kasutage elektroonika hooldusspreid.



58

Määrige hõrendusanduri ühendust. Kasutage elektroonika hooldusspreid.



59

Määrige nukkvõlli asendianduri ühendust. Kasutage elektroonika hooldusspreid.



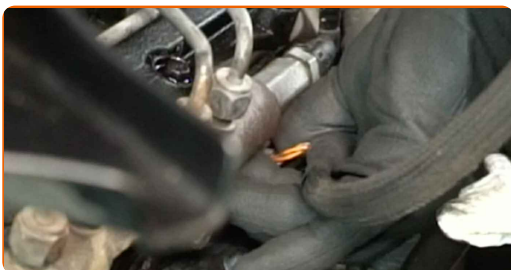
60

Paigaldage ja kinnitage juhtmekimp.



61

Ühendage nukkvõlli asendianduri ühendus.



**62** Ühendage kütuserõhu anduri ühendus.



**63** Ühendage rõõndusanduri ühendus.



**64** Ühendage hõõgküünalde toitekaabli klemm ja keerake seda kinnitav mutter kinni. Kasutage 8 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



**65** Puhastage õhufiltri kate ja korpus.



**66** Paigaldage õhufiltri korpus.



**67** Kinnitage kummist voolikud õhufiltri korpuse külge.



**68** Paigaldage kinnituspoldid.



**69** Keerake õhufiltri ümbrise kinnitid kinni. Kasutage 10 mm padrunit. Kasutage kärstivõtit.



**70** Paigaldage filtreeriv element.



**71** Paigaldage õhufiltri kate.



**72** Vajutage õhufiltri katte klambrid kinni.



**73** Eemaldage õhuvõtuvoolikult mikrofiiberlapp.



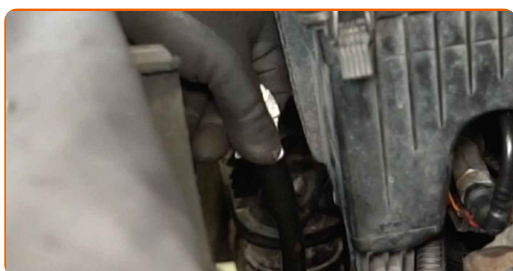
**74** Ühendage õhuvõtuvoolik õhufiltri korpusega.



**75** Vajutage õhuvõtuvooliku klambrid kinni.



**76** Eemaldage paberrätik õlimõõtevarda august.



77

Sisestage õlimõõtevarras.



78

Käivitage mootor paariks minutiks. See on vajalik, et kindlaks teha, kas osad töötavad korrektselt.

79

Lülitage mootor välja.

80

Eemaldage kaitsekate.

81

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**

**EELSÜÜTEKÜÜNALDE: 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 2024 - 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 SE.