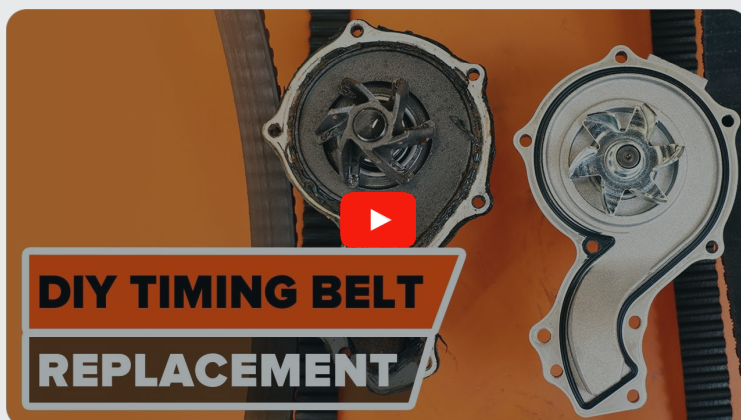




Kuidas vahetada **VW**  
**Caddy II Kombi (9K9B)**  
veepump &  
hammasrihma komplekt  
– õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VW Caddy II Kombi (9K9B) 1.9 D

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
VW Golf III Hatchback (1H1) 1.9 D

**VAHETAMINE: VEEPUMP & HAMMASRIHMA  
KOMPLEKT – VW CADDY II KOMBI (9K9B). TÖÖRIISTAD,  
MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Universaalne puhastav spreid
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Tihendussegu
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.15
- Kuuskant otsik Nr.H6.
- Kruvikeeraja otsik nr.7
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- 12 nurgaga padrun nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.15
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Käristivõti
- Universaalne rihmarattahoidik
- Mootori ajastuse tööriistade komplekt
- Lukustusrõnga tangid
- Philipsi kruvikeeraja
- Tihendi kaabits
- Lehter
- Vedelikumahuti
- Sõrgkang
- Mikrofiiber rätik
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

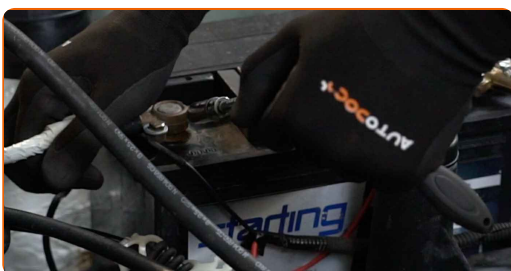
- Järgige varuosa töötamise tootjapoolseid tingimusi, soovitusi ja nõudeid.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

## VAHETAMINE: VEEPUMP & HAMMASRIHMA KOMPLEKT – VW CADDY II KOMBI (9K9B). KASUTA JÄRGNEVAT PROTSEDUURI:

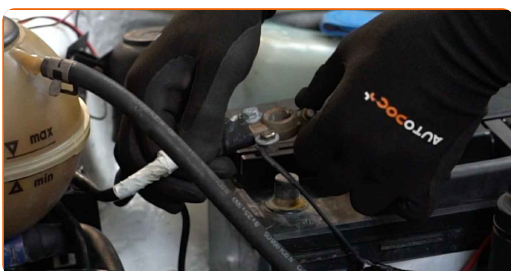
**1** Avage kapott.

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

**3** Keerake lahti auto aku terminalide kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



**4** Eemaldage aku terminalid.



**5** Keerake lahti jahutusvedeliku reservuaari kork.



**6** Vabastage õhufiltri katte klambrid.



**7** Tõstke õhufiltri korpuse katet kergelt üles.



**8** Keerake lahti õhujaotusseadme korpuse kinnitused. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.

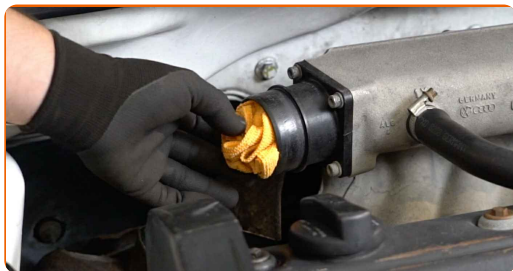


**9** Eemaldage õhujaotusseadme korpus.



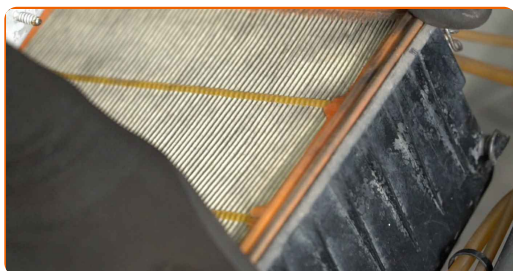
10

Selleks, et vältida tolmu ja mustuse sattumist süsteemi, katke drosselikorpus mikrokiust lapiga.



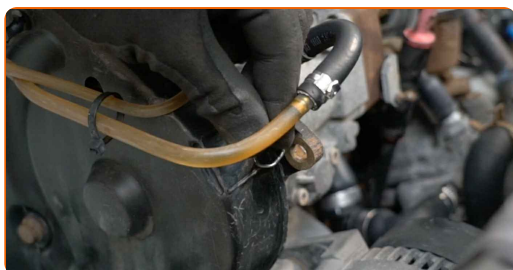
11

Nihutage õhufiltri ümbrise hoidjad. Eemaldage õhufiltri korpus.



12

Keerake ülemise ajastuskatte kinnitused lahti.

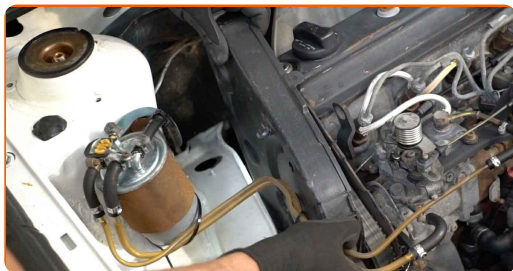


13

Keerake lahti ülemise ajastuskatte kinnitused. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



**14** Eemaldage ülemine ajastuskate.



**15** Fikseerige rattad tõkisingadega.

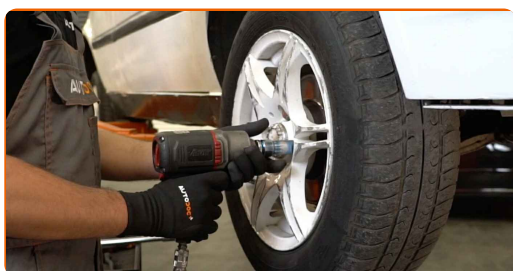


**16** Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



**17** Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

**18** Keerake lahti ratta poldid.

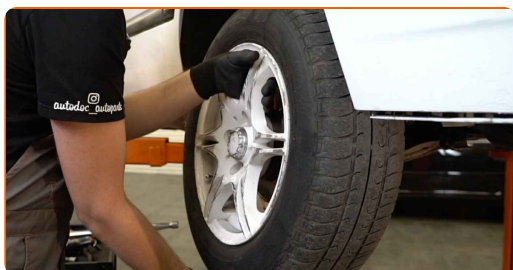


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

19

Eemaldage ratas.



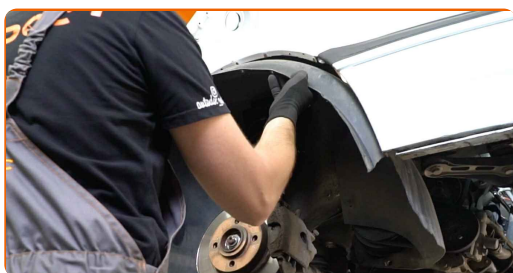
20

Kruvige rattakoopa katte kinnitusdetailid lahti. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



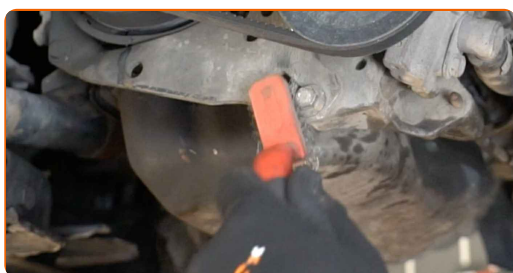
21

Eemaldage rattakoopa kate.



22

Puhastage hüdraulilise roolivõimendi pumba kinnitid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.





- 23** Keerake hüdraulilise roolivõimendi pumba kinnitid lahti. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



- 24** Lõdvendage soonrihma.



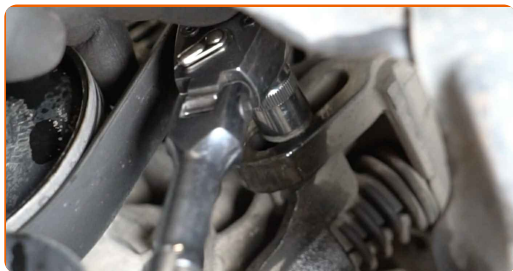
- 25** Eemaldage soonrihm.



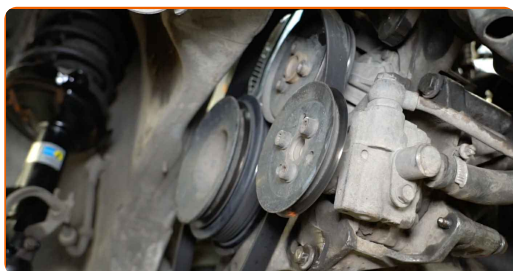
- 26** Puhastage generaatori kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**27** Lõdvendage generaatori kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



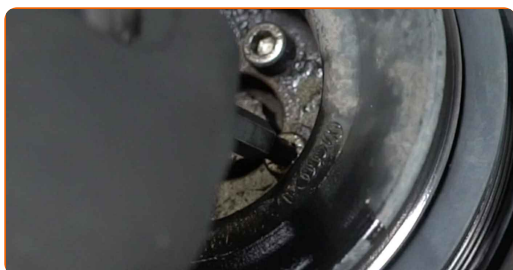
**28** Eemaldage soonrihm.



**29** Puhastage väntvõlli rihmarattade kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**30** Keerake väntvõlli rihmarattade kinnitused lahti. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage kärstivõtit.



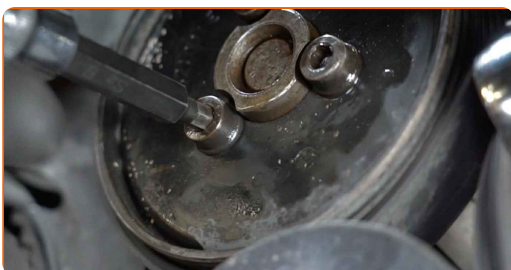
**31** Eemaldage väntvõlli rihmarattad.



**32** Puhastage veepumba rihmaratta kinnitid. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



**33** Keerake veepumba rihmaratta kinnitused lahti. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage kärstivõtit.



**34** Eemaldage veepumba rihmaratas.



35

Keerake lahti hammasrihma kate alumised kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



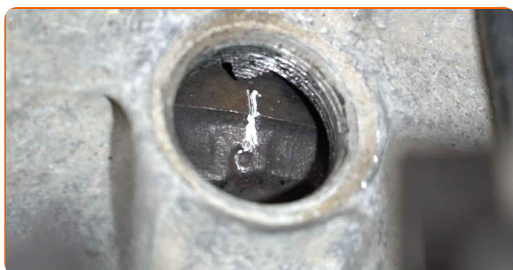
36

Eemaldage alumine hammasrihma kate.



37

Keerake väntvõlli hammasratast. Kasutage 12-nurgaga padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.

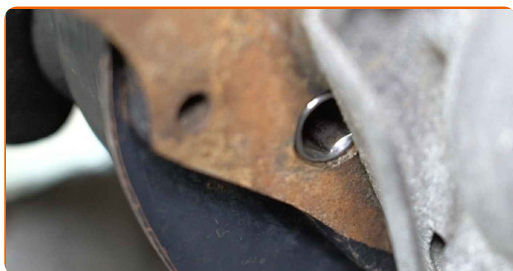


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). Soovitus:

- Kolb peaks asuma oma keskpunktis (TDC).

38

Lukustage kõrge survega kütusepumba rihmaratas. Kasutage mootori ajastuse tööriistade komplekti.



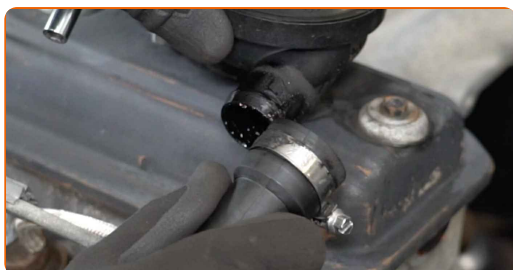
39

Eemaldage karteri ventilatsiooni vooliku klamber. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



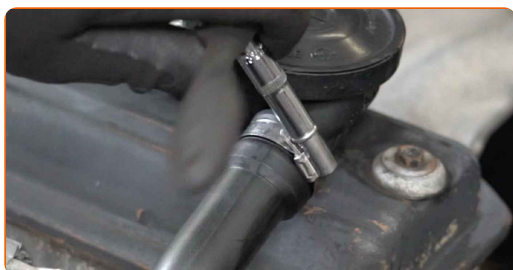
40

Eemaldage karteri ventilatsiooni voolik.



41

Eemaldage karteri ventilatsiooni vooliku klamber. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



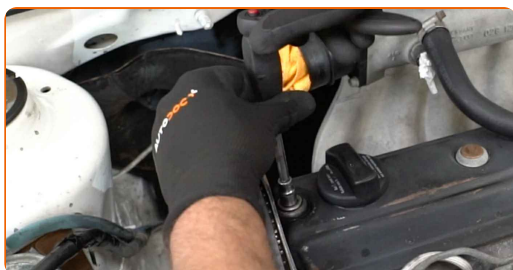
42 Eemaldage karteri ventilatsiooni voolik.



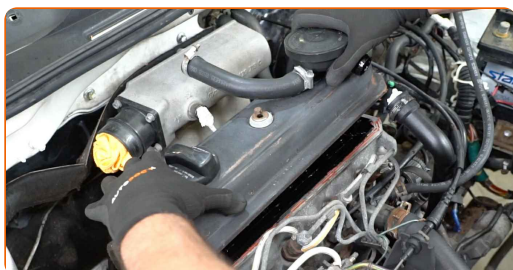
43 Katke karteri tuulutusklaapi ava mikrofiiber kangaga, et ennetada mustuse ja võõrkehade süsteemi pääsemist.



44 Keerake mootori kaaneklapp lahti. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



45 Eemaldage mootori kaaneklapp.



**AUTODOC soovitab:**

- Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B).  
Et vältida osa kahjustamist, ära kasuta paigaldusel üleliigset jõudu.

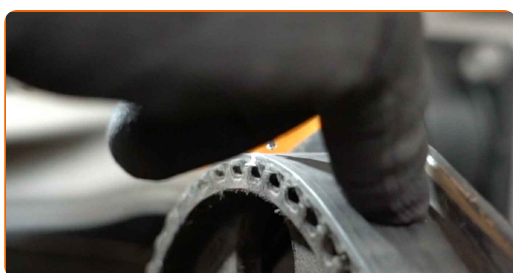
- 46** Paigaldage nukkvõlli lukustusvahend vastavalt tootja märgistusele. Kasutage mootori ajastuse tööriistade komplekti.



- 47** Tehke märgi nukkvõlli hammasrattale.

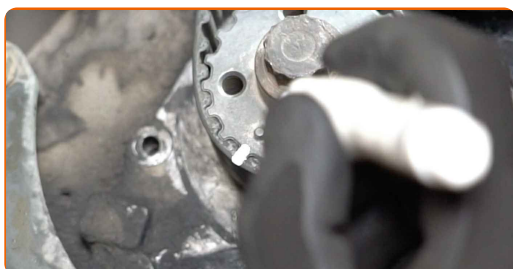


- 48** Tehke märgi hammasrihmale.



- 49** Pange märk kõrge survega kütusepumba rihmarattale.

- 50** Tehke väntvõlli käigule hammasrattale.



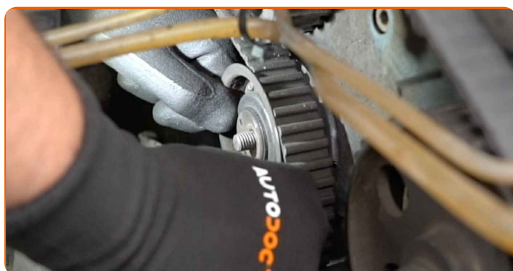
51

Vabastage hammasrihma pingutusrulli kinnitus. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage kärstivõtit.



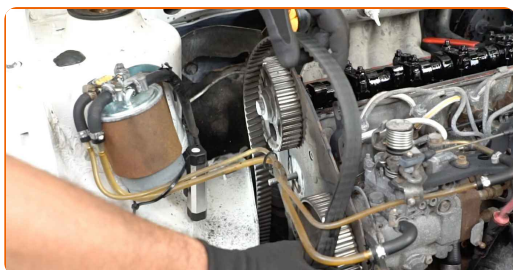
52

Eemaldage hammasrihma rihmaratas.



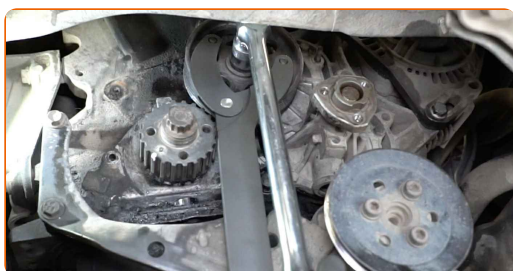
53

Eemaldage hammasrihm.



54

Lõdvendage vaakumpumba rihmaratta kinnitus. Kasutage universaalset rihmaratta hoidikut. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.

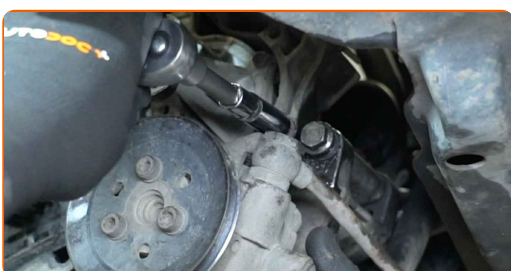




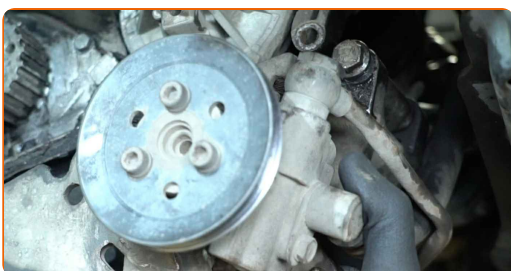
**55** Eemaldage vaakumpumba rihmaratas.



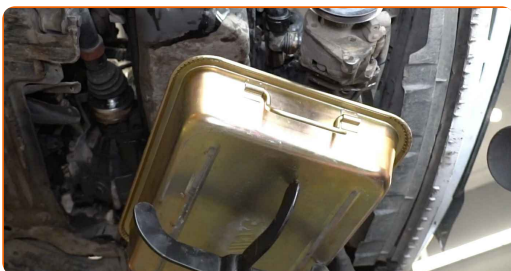
**56** Keerake hüdraulilise roolivõimendi kinnitused lahti. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



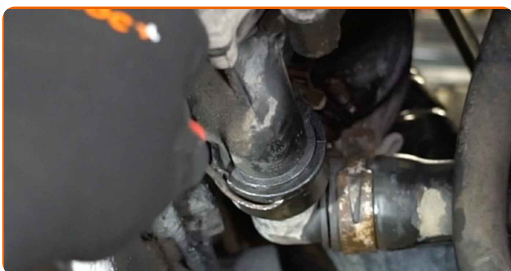
**57** Eemaldage hüdraulilise roolivõimend lahti.



**58** Valmistage vedelike jaoks ette konteiner.



**59** Eraldage jahutusvedeliku alumise vooliku klamber. Kasutage sõrgkangi.



60

Eemaldage alumine jahutusvedeliku toru.



61

Tühjendage jahutusvedelik mootorist.

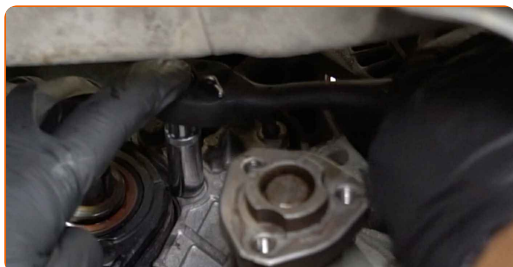


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Hoiatus! Jahutusvedelik võib väga kuum olla.
- Kandke kindaid, et ennetada kontakti kuumade vedelikega.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

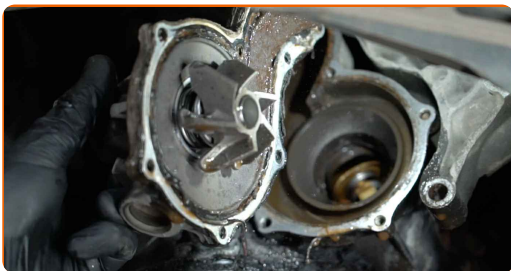
62

Keerake lahti veepumba kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



63

Eemaldage veepump. Kasutage sõrgkangi.

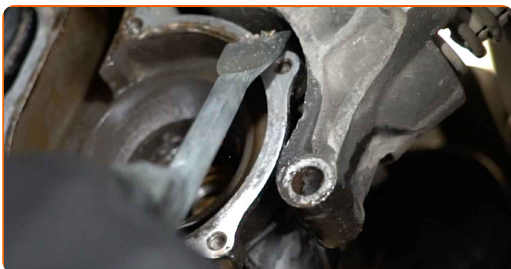


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). AUTODOCi soovitus:

- Hoiatus! Jahutusaine võib veepumpa kanalitest ja korpusest väljuda.

64

Puhastage veepumba paigalduspesa. Kasutage tihendi kaabitsat. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



65

Töödelge veepumba paigalduskohta. Kasutage hermeetikut.



66

Paigaldage veepumba tihend.



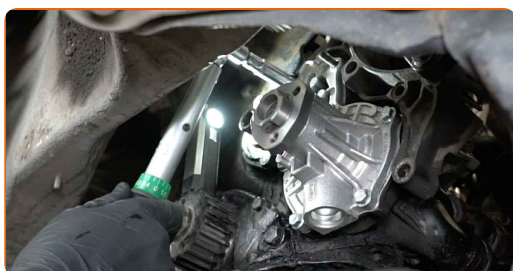
67

Paigaldage uus veepump.



68

Pingutage veepumba kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



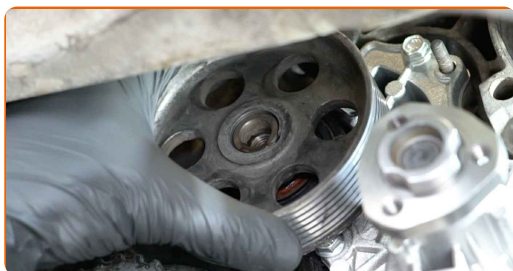
69

Töödelge vaakumpumba rihmaratta paigalduskoht. Kasutage universaalset puhastusvahendit.

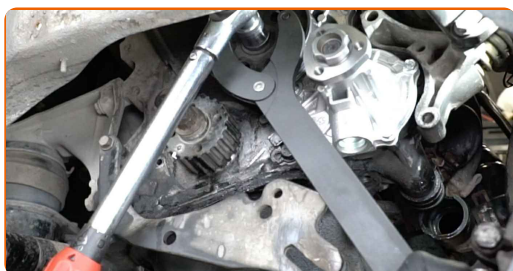


70

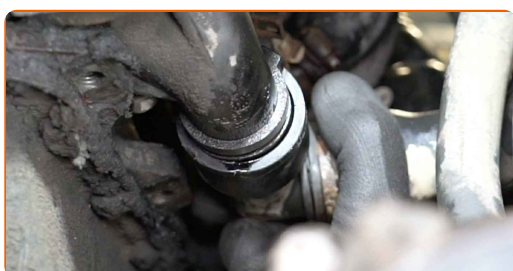
Paigaldage vaakumpumba rihmaratas.



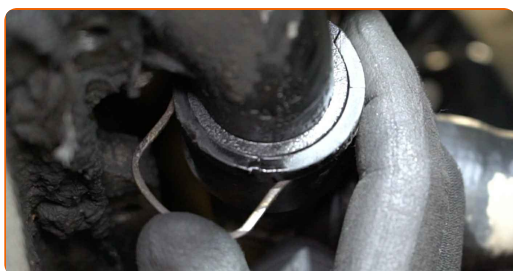
- 71** Lõdvendage vaakumpumba rihmaratta kinnitus. Kasutage universaalset rihmaratta hoidikut. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



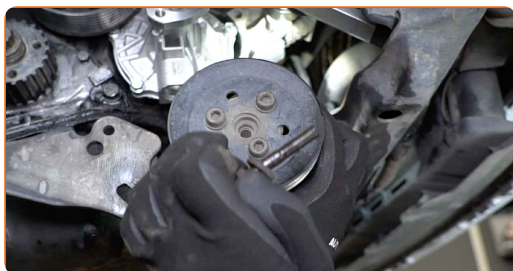
- 72** Kinnitage alumine jahutusvedeliku toru.



- 73** Ühendage jahutusvedeliku alumise vooliku klamber.



- 74** Paigaldage hüdraulilise roolivõimend.



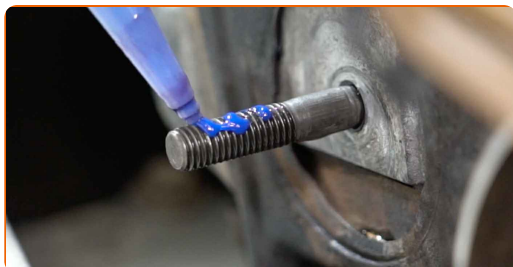
- 75** Pingutage hüdraulilise roolivõimendi kinnitused. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



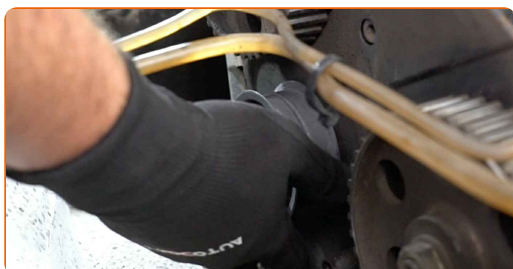
- 76** Puhastage hammasrihma pinguti rihmaratta paigalduskoht. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



- 77** Töödelge hammasrihma pinguti rihmaratta paigalduskoht. Kasutage hermeetikut.

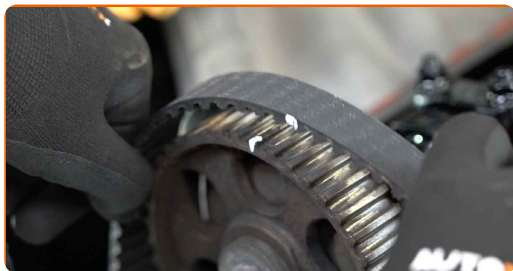


- 78** Paigaldage hammasrihma pingutusrull.



79

Paigaldage uus hammasrihm vastavalt tehase markeeringule.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). AUTODOC soovitab:

- Olge ettevaatlik, et te ei kahjustaks hammasrihma.

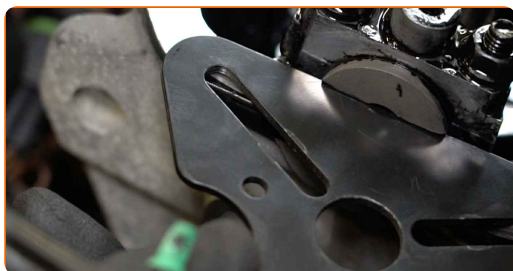
80

Reguleerige hammasrihma pinget, liigutades pingutusrulli. Kasutage lukustusrõnga tange. Kasutage kombivõtit Nr. 15.



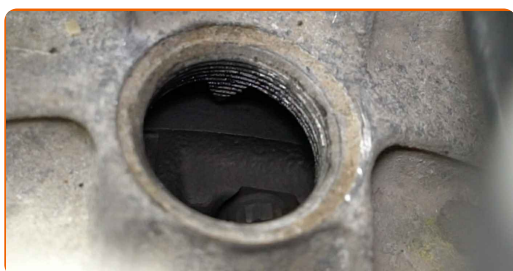
81

Eemaldage lukustusvahend kõrge survega kütusepumba rihmarattast.



82

Eemaldage nukkvõlli lukustusvahend.



83

Keerake väntvõlli hammasratast. Kasutage 12-nurgaga padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.

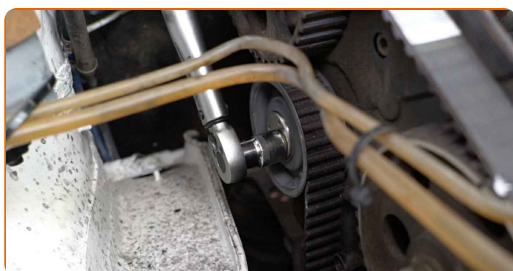


Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). Soovitus:

- Veenduge, et kõik hammasrihma komponendid oleksid korrektselt paigaldatud.

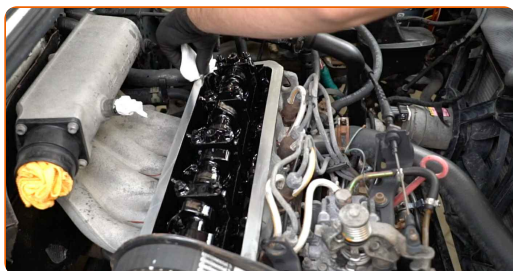
84

Pingutage hammasrihma tühikäigu rihmaratta kinnitust. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



85

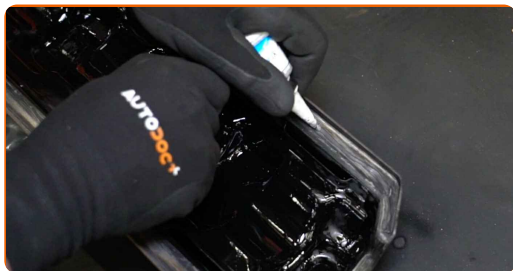
Puhastage mootori kaaneklapi paigalduskoht. Kasutage universaalset puhastusvahendit.





86

Töödelge mootori kaaneklapi paigalduskoht. Kasutage hermeetikut.



87

Paigaldage mootori klapikaane tihend.



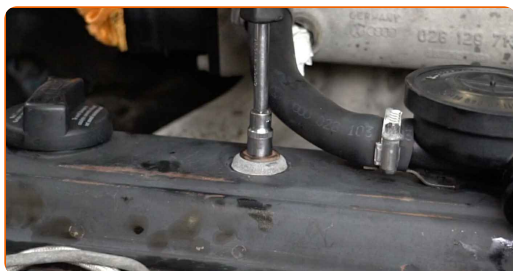
88

Paigaldage mootori kaaneklapp.



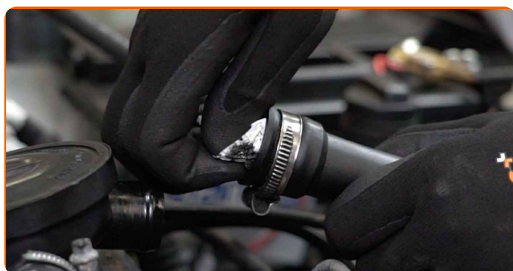
89

Pingutage mootori kaaneklapi kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.

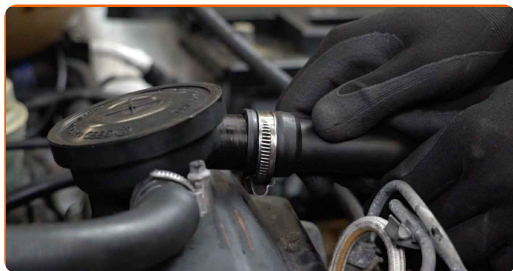


90

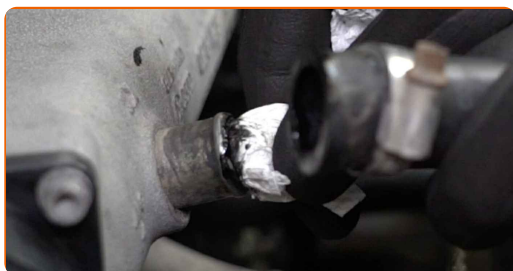
Eemaldage mikrofiiber kangas karteri tuulutusklaapi avast.



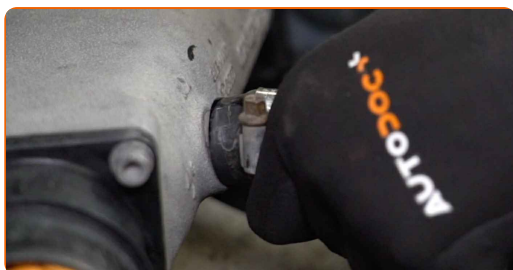
**91** Paigaldage PCV-toru.



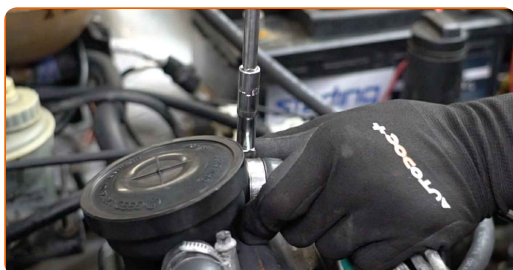
**92** Eemaldage mikrofiiber kangas karteri tuulutusklaapi avast.



**93** Paigaldage PCV-toru.



**94** Kinnitage karteri ventilatsiooni voolikule klamber. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



**95** Paigaldage alumine ajastuskate.



- 96** Pingutage alumise ajastuskatte kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



- 97** Paigaldage veepumba rihmaratas.



- 98** Pingutage veepumba rihmaratta kinnitus. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



- 99** Paigaldage väntvõlli rihmarattaid vastavalt tootja märgistusele.



100

Pinguate väntvõlli rihmarattade kinnitus. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



101

Paigaldage soonrihm.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). Professionaalid soovitavad:

- Veenduge, et soonrihm oleks rihmarattal tihedalt.

102

Asetage soonrihm generaatorile. Kasutage sõrgkangi.



AUTODOC soovitab:

- Veenduge, e V-kiilrihm oleks korralikult pingutatud.

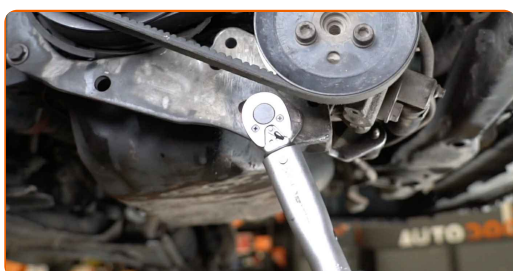
103

Paigaldage soonrihm.



104

Pingutage hüdraulilise roolivõimendi pumba kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



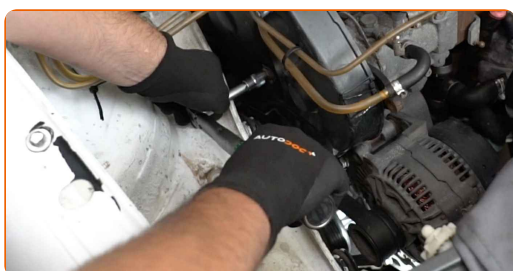
105

Paigaldage ülemine ajastuskate. Veenduge, et kuulete klikki, see annab märku õigest kohale kinnitumisest.



106

Keerake ülemise nukkvõlliajami kaane kinnitused kinni. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



107

Pingutage generaatori kinniteid. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Järgige soovituslikku pingutusmomenti.



108

Paigaldage õhufiltri korpus.



109

Lukustage õhufiltri ümbrise hoidjad.



110

Võtke mikrokiust lapp drosselkorpusest ära.



111

Pange õhujaotusseadme korpus tagasi.



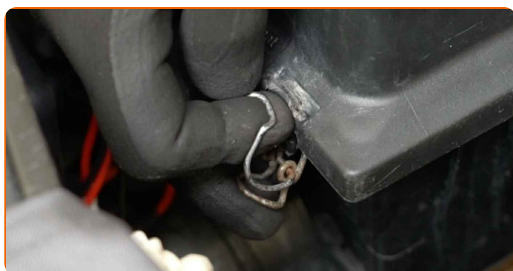
**112** Pange õhufiltri kaan tagasi, kinnitage see.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Kui paigaldate ärge kasutage liigset jõudu, et vältida varuosa kahjustamist.

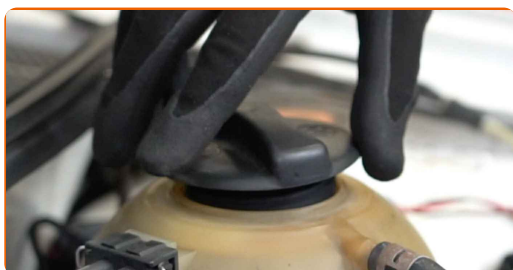
**113** Vajutage õlifiltri katte klambrid kohale.



**114** Keerake sisse õhujaoetusseadme korpuse kinnitused. Kasutage padrunit Nr.7. Kasutage kärstivõtit.



**115** Eemaldage jahutusaine reservuaari kork.



116

Paigaldage lehter.



117

Kallake jahutusaine reservuaari.



Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). AUTODOCi soovitus:

- Kasutage ainult tootja poolt soovitatud jahutusainet.
- Jahutusaine tase peaks olema MAX tasemel.
- Oodake kuni õhk väljub süsteemist.

118

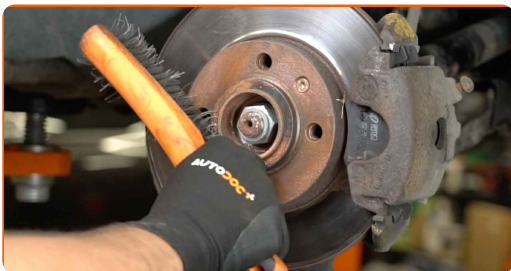
Paigaldage rattakoopa kate selle paigalduskohta. Kruvige kinnitusdetailid kinni. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.





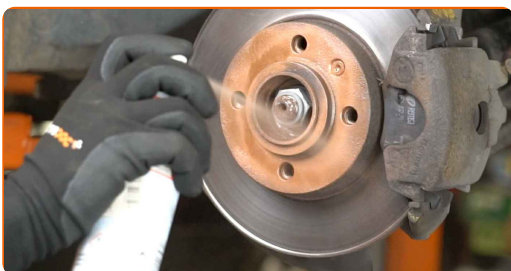
119

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



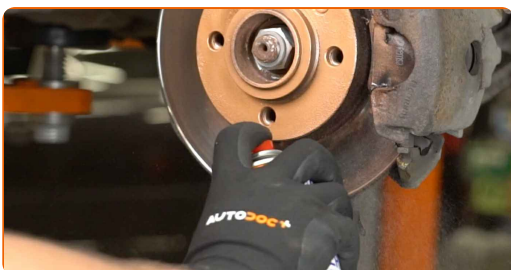
120

Määrige pinda, kus piduriketas puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



121

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B).  
Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

122

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. VW Caddy II Kombi (9K9B)

123

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



124

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



125

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



126

Ühendage aku terminalid.

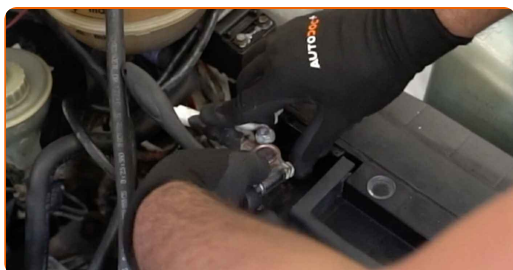


## Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). Soovitus:

- Olge ettevaatlik! Ärge ajage segamini auto aku pluss ja miinus klemmi.

127

Keerake sisse aku terminalide kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



128

Käivitage mootor paariks minutiks. Seda tuleks teha, et eemaldada liigne õhk jahutusaine süsteemist ja selleks, et kontrollida kas komponendid töötavad korrektselt.

129

Lülitage mootor välja.

130

Kontrollige jahutusaine taset. Vajadusel lisage seda piisava tasemeni.

## Pöörake tähelepanu!

- Jahutusaine tase peaks olema MAX tasemel.

131

Paigaldage jahutusaine reservuaari kork.

132

Keerake peale jahutusaine reservuaari kork.



133 Eemaldage kaitsekate.

134 Sulgege kapott.

Vahetamine: veepump & hammasrihma komplekt – VW Caddy II Kombi (9K9B). Professionaalid soovivad:

- Veenduge, et salvestate kilometraaži, mil asendasite hammasrihma ja veepumba komplekti.

**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**

**VEEPUMP & HAMMASRIHMA KOMPLEKT: LAI VALIK**

### **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 2022 - 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 GmbHle.