

 **AUTODOC CLUB**

Kā nomainīt: ūdens sūkņi  
& zobsiksna komplekts  
**SEAT Altea (5P1)** -  
nomaiņas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### Uzmanību

Šis maiņas algoritms ir piemērots:  
SEAT Altea (5P1) 2.0 TFSI

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
AUDI A4 Sedan (8EC, B7) 2.0 TFSI

**MAIŅA: ŪDENS SŪKŅI & ZOBŠIKSNAS KOMPLEKTS – SEAT ALTEA (5P1). NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Universāls tīrīšanas aerosols
- Hermētiķis
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 13
- Kombinētā atslēga Nr 17
- Kombinētā atslēga Nr 19
- Kombinētā atslēga Nr 22
- Torx uzgalis T20
- Torx uzgalis T25
- Torx uzgalis T27
- 12 kanšu mucīņa nr. 19
- Muciņas uzgalis nr. 7
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 12
- Muciņas uzgalis nr. 13
- HEX uzgalis Nr. H6.
- HEX uzgalis Nr. H8.
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Vīturbja atslēga
- Fiksatoru noņēmējs
- Plakanais Skrūvgriezis
- Krustiņa skrūvgriezis
- Lauznis
- Ūdens sūkņa kņables
- Kņables skavām
- Apaļkņables
- Blīvju kasiklis
- Piltuve
- Trauks šķidrumiem
- Hidrauliskais pacēlājs
- Domkrats
- Krāsotāju līmlenta
- Mikrošķiedras salvete
- Spārna pārklājs

**Pirkt instrumentus**

Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC ekspertu padomi:

- Sekojiet līdzi detaļas darbības termiņiem, ieteikumiem un prasībām, kuras noteicis ražotājs.
- Brīdinājums! Pirms jebkura darba uzsākšanas izslēdziet SEAT Altea (5P1) motoru.

## VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

- 1 Atveriet motora pārsegu.
- 2 Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.
- 3 Atskrūvējiet automašīnas akumulatora klemmju stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 4 Noņemiet akumulatora klemmes.





**5** Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.



**6** Atslābiniet augšējos bufera stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**7** Paceliet automašīnu ar pacēlāju vai uzbrauciet uz apskates bedres.

**8** Atskrūvējiet riteņu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



**AUTODOC iesaka:**

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet SEAT Altea (5P1) riteņi, skrūvējot vaļā stiprinājuma skrūves.

9

Noņemiet riteni.



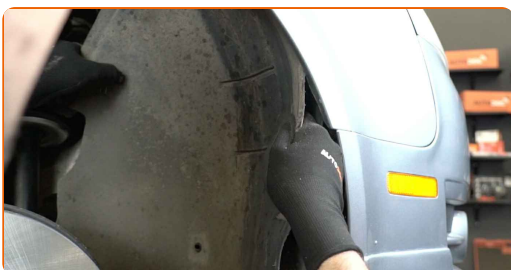
10

Atskrūvējiet un atvienojiet riteņa arkas vāka stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 25. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



11

Noņemiet riteņa arkas vāku.

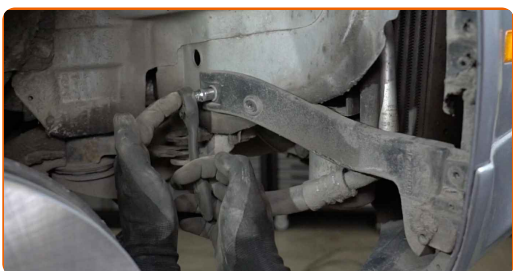


12

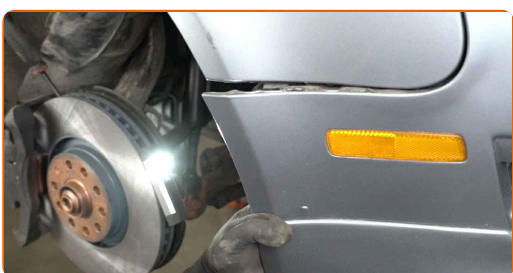
Atskrūvējiet spraišplāksnes stiprinājumus zem bufera pastiprinātāja. Izmantojiet Torx T 25. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 13** Atskrūvējiet bufera stiprinājumus pie sānu spārnem. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



- 14** Atbrīvojiet bufera sānu stiprinājumus. Uzmanīgi noņemiet buferi no stiprinājumiem.

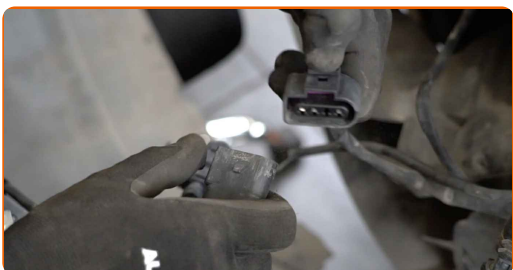


- 15** Nolaidiet automašīnu.

- 16** Atskrūvējiet augšējos bufera stiprinājumus un noņemiet tos. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



- 17** Atvienojiet miglas lukturu savienotājus.



18

Atvienojiet priekšējā luktura mazgātāja šļūteni.



19

Atskrūvējiet galvenā gaismas luktura stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



20

Izņemiet galveno gaismas lukturi.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC padomi:

- Nepielietojiet pārmērīgu spēku, demontējot detaļu. Pretējā gadījumā Jūs varat salauzt to.

21

Atvienojiet galvenā gaismas luktura spuldzes konektorus. Izmantojiet fiksatoru noņēmēju.



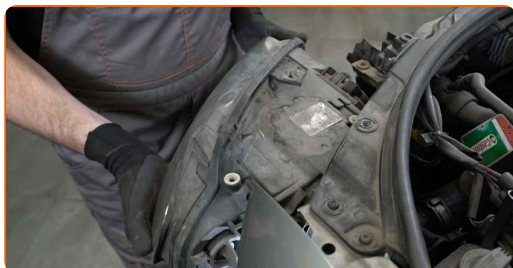
22

Atskrūvējiet galvenā gaismas luktura stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



23

Izņemiet galveno gaismas lukturi.



**Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC iesaka:**

- Nepielietojiet pārmērīgu spēku, demontējot detaļu. Pretējā gadījumā Jūs varat salauzt to.



**24**

Atvienojiet galvenā gaismas luktura spuldzes konektorus. Izmantojiet fiksatoru noņēmēju.

**25**

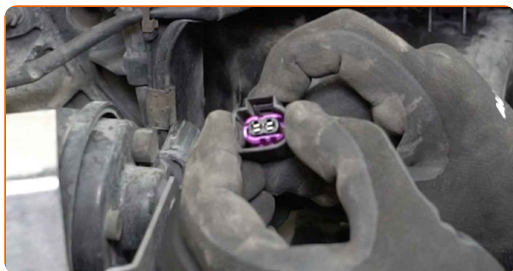
Atvienojiet skaņas signāla savienotāju.

**26**

Atvienojiet gaisa vadu.

**27**

Atvienojiet skaņas signāla savienotāju.

**28**

Noņemiet gaisa vadu.



**Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Ieteikums:**

- Nepielietojiet pārmērīgu spēku, demontējot detaļu. Pretējā gadījumā Jūs varat salauzt to.

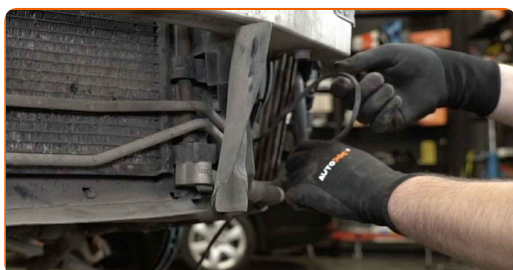
29

Atvienojiet dzesēšanas šķidrums temperatūras sensora savienotāju.



30

Atvienojiet dzesēšanas šķidrums temperatūras sensora vadojumu. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



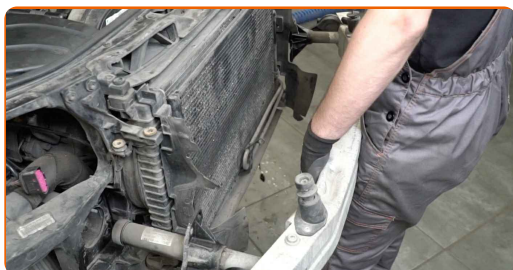
31

Atskrūvējiet bufera pastiprinātāja stiprinājumus. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



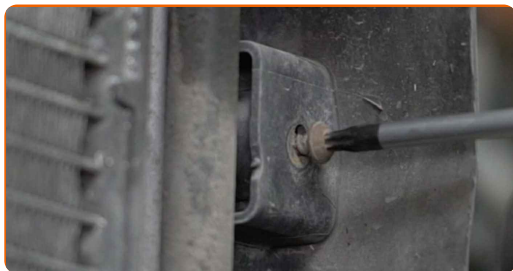
32

Noņemiet bufera pastiprinātāju.



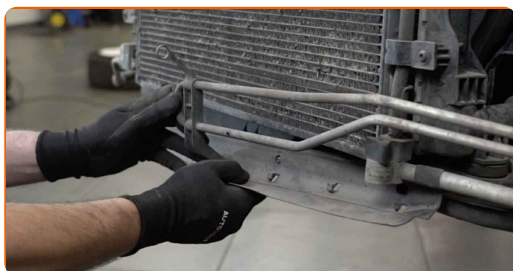
33

Atskrūvējiet radiatora gaisa vadotņu stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 20. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



34

Noņemiet radiatora gaisa vadotnes.



35

Atskrūvējiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja šļūtenes. Izmantojiet Torx T 20. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

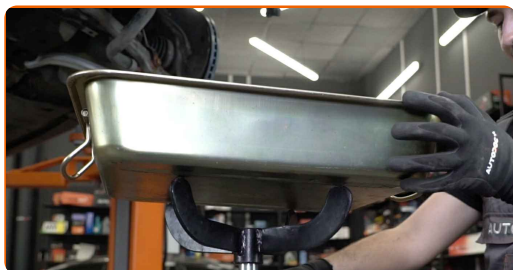


36

Atvienojiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja šļūtenes.

37

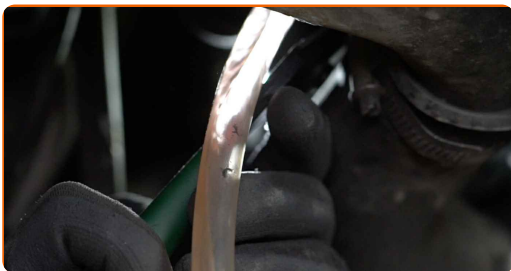
Sagatavojiet tvertni šķidrumam.





38

Atveriet dzesēšanas šķidruma iztukšošanas krānu. Izmantojiet santehnikas kņables.



39

Nolejiet dzinēja dzesēšanas šķidrumu.



**Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Profesionāļi iesaka:**

- Uzmanību! Dzesēšanas šķidrums var būt ļoti karsts.
- Izmantojiet cimdus, lai nepieļautu karsta šķidruma nonākšanu uz rokām.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

40

Aizveriet dzesēšanas šķidruma iztukšošanas krānu.

41

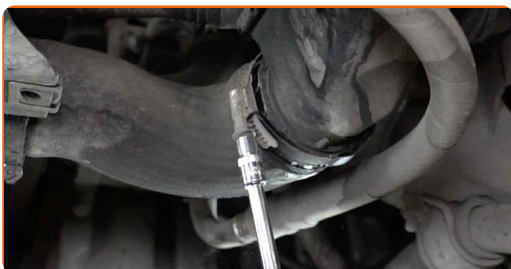
Atvienojiet apakšējās dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu. Izmantojiet fiksatoru noņēmēju.

42

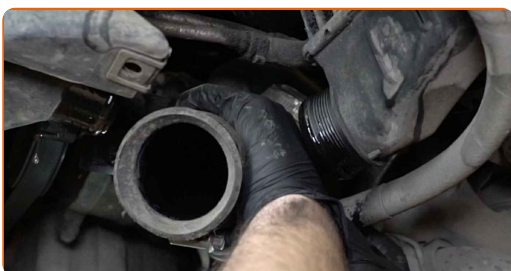
Atvienojiet apakšējo dzesēšanas šķidruma cauruli. Izmantojiet montāžas sviru.



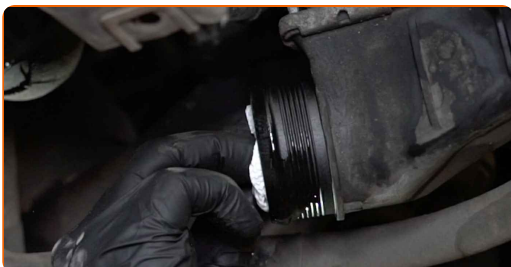
- 43** Atvienojiet gaisa ieplūdes caurules stiprinājuma skavu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 7. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



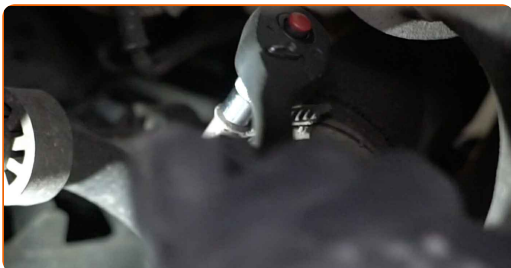
- 44** Noņemiet gaisa ieplūdes cauruli.



- 45** Pārklājiet starpdzesētāja gaisa vadotni ar mikrošķiedras drāniņu, lai novērstu netīrumu un svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.



- 46** Atvienojiet gaisa ieplūdes caurules stiprinājuma skavu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 7. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



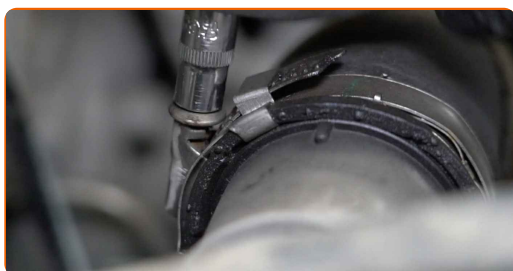
47

Notīriet gaisa šļūtenes stiprinājumu. Izmantojiet universālu aerosolu.



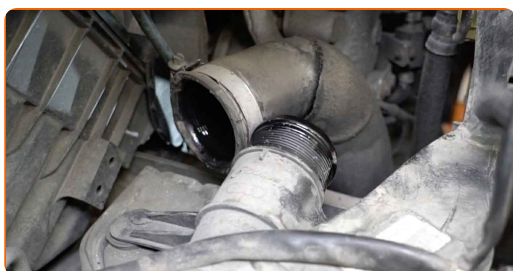
48

Atvienojiet gaisa ieplūdes caurules stiprinājuma skavu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



49

Noņemiet gaisa ieplūdes cauruli.



50

Pārklājiet starpdzesētāja gaisa vadotni ar mikrošķiedras drāniņu, lai novērstu netīrumu un svešķermeņu iekļūšanu sistēmā.



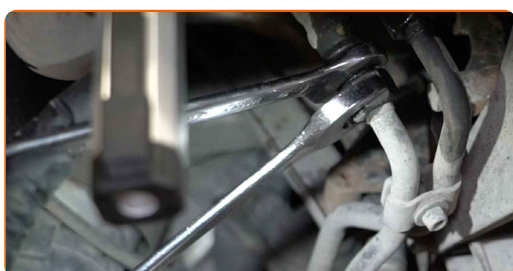
51

Sagatavojiet tvertni šķidrumam.



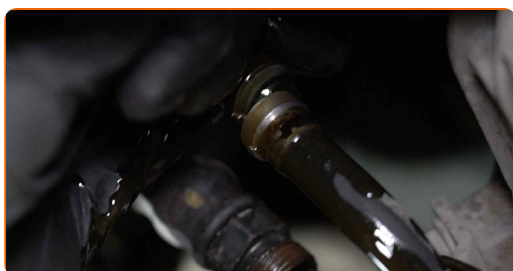
52

Atskrūvējiet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra šļūtenes stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22.



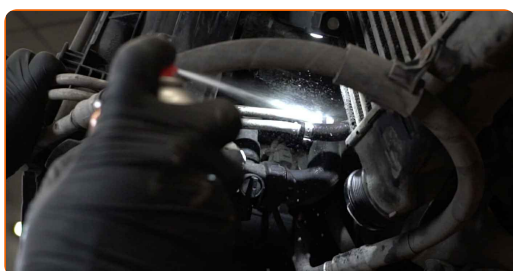
53

Atvienojiet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra šļūteni.

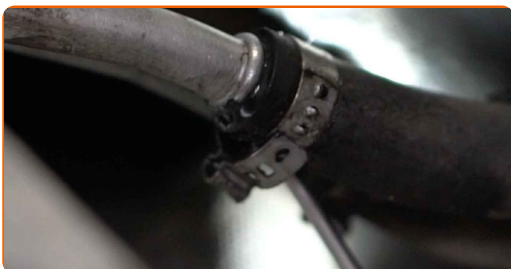


54

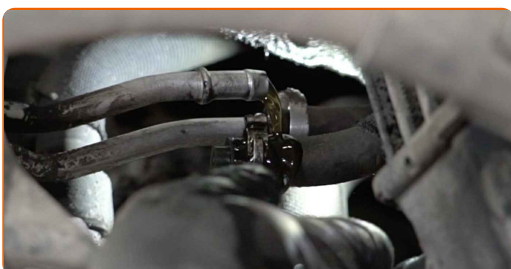
Notīriet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra šļūteni. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet universālu aerosolu.



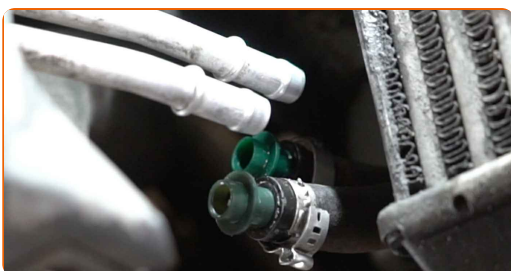
- 55** Atvienojiet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra cauruļu skavas. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



- 56** Noņemiet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra caurules.



- 57** Noslēdziet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra caurules ar vāciņiem.



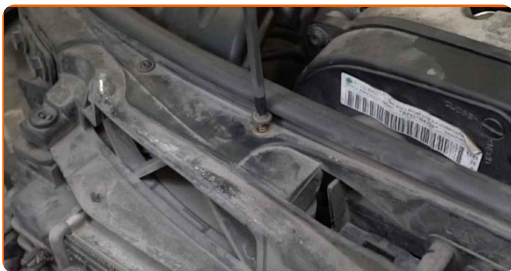
- 58** Notīriet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra caurules. Izmantojiet universālu aerosolu.





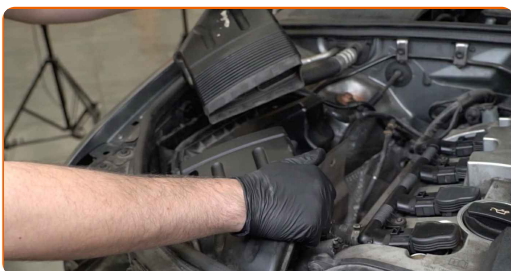
59

Atskrūvējiet gaisa ieplūdes kanāla stiprinājumus. Izmantojiet krustiņu skrūvgriezi.



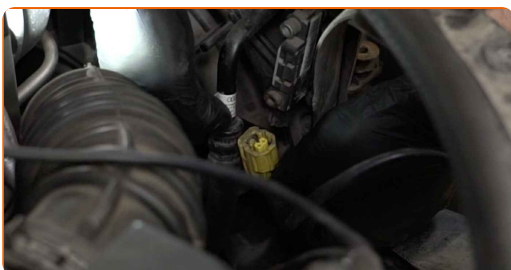
60

Noņemiet gaisa ieplūdes kanālu.



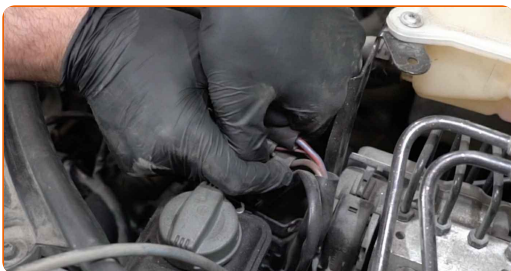
61

Atvienojiet dzinēja dzesēšanas ventilatoru savienotāju.



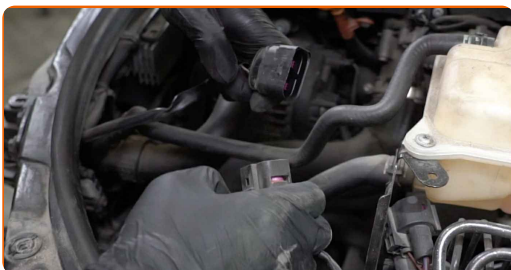
62

Noņemiet vadojuma stiprinājumu.



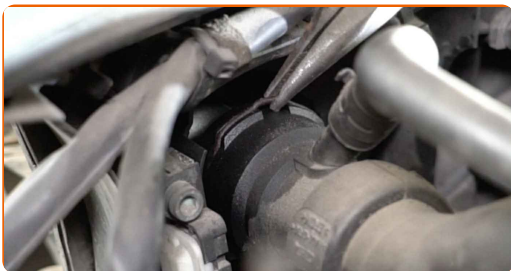
63

Atvienojiet dzinēja dzesēšanas ventilatoru savienotāju.



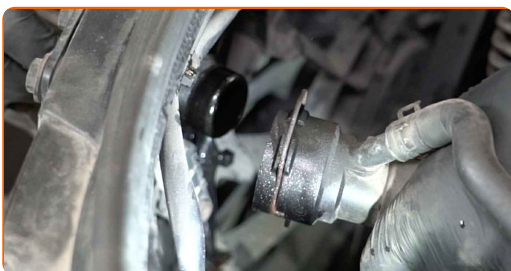
64

Atvienojiet augšējās dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu. Izmantojiet apaļknaibles.



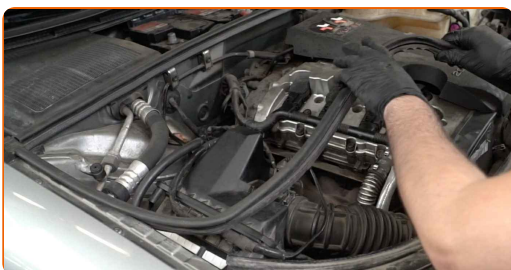
65

Atvienojiet augšējo dzesēšanas šķidruma šļūteni.



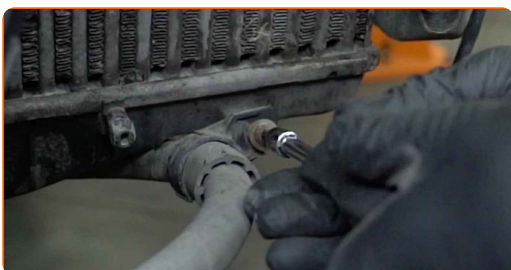
66

Noņemiet dzinēja pārsega blīvējumu.



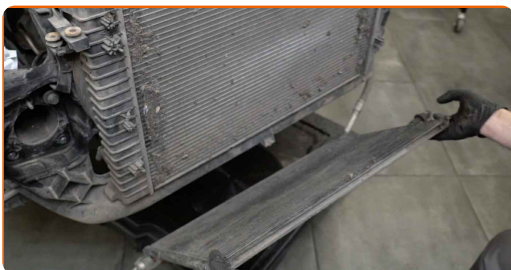
67

Atskrūvējiet kondicionētāja radiatora stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



68

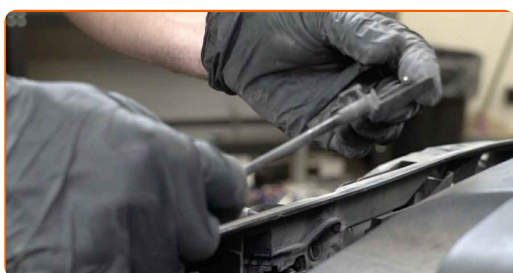
Noņemiet kondicionētāja radiatora stiprinājumus.



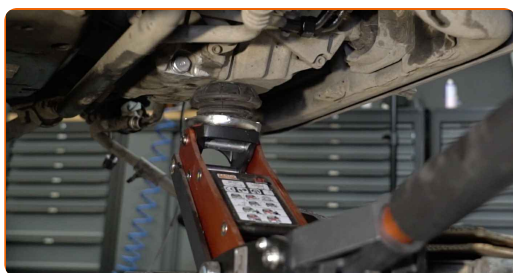
- 69** Atskrūvējiet dzinēja dzesēšanas radiatora atbalsta paneļa stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



- 70** Noņemiet dzinēja pārsega slēga trosi.



- 71** Atbalstiet dzinēju kartera zonā. Izmantojiet domkratu.



- 72** Noņemiet atbalsta paneli kopā ar dzinēja dzesēšanas radiatoru.



### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Noņemot detaļu, nelietojiet pārāk lielu spēku, jo tas var sabojāt to.



73

Izņemiet atbalstu no dzinēja apakšas.



74

Noņemiet dekoratīvo dzinēja vāku.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC iesaka:

- Paceliet dzinēja dekoratīvo vāku, vienlaicīgi turot to aiz abām malām.
- Nepielietojiet pārmērīgu spēku, demontējot detaļu. Pretējā gadījumā Jūs varat salauzt to.

75

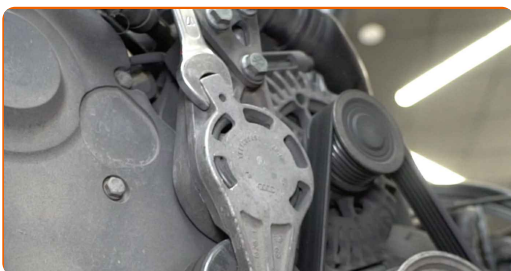
Atskrūvējiet zobsiksnas priekšējā augšējā pārsega stiprinājumus. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



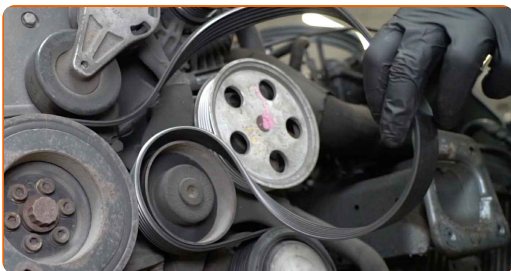
**76** Noņemiet zobsiksas priekšējo augšējo pārsegu.



**77** Pavelciet malā rievisksnas spriegotājrullīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17.



**78** Noņemiet rievisksnu.



**79** Atgrieziet spriegotājrullīti tā sākotnējā pozīcijā. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17.



- 80** Atskrūvējiet ķīļrievu siksas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 81** Atskrūvējiet ķīļrievu siksas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu.



- 82** Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavas stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 83** Atlaidiet vaļīgāk dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu. Izmantojiet kņabīles Clic-R skavām.



84

Atvienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni.



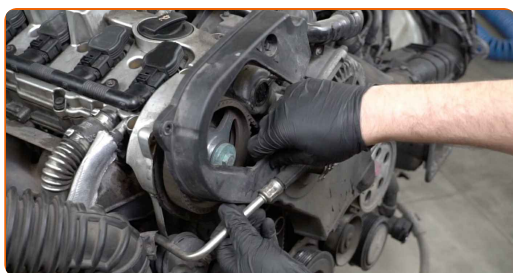
85

Atskrūvējiet zobsiksnas pārsega stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



86

Noņemiet zobsiksnas pārsegu.



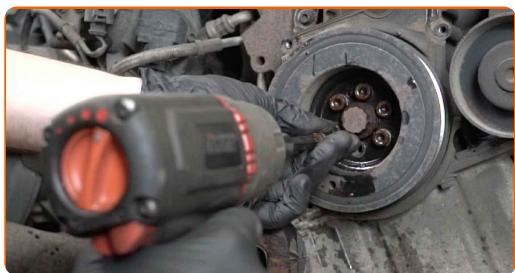
87

Notīriet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



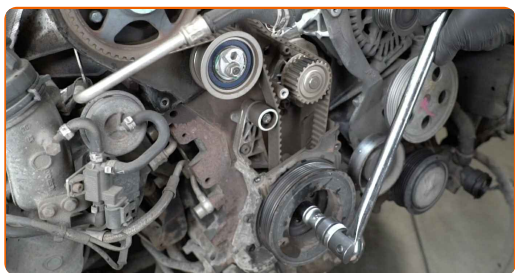
88

Noskrūvējiet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



89

Pagrieziet kloķvārpstas pārniesumu. Izmantojiet 12 kanšu muciņu Nr.19. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



90

Bloķējiet kloķvārpstu. Izmantojiet montāžas sviru.



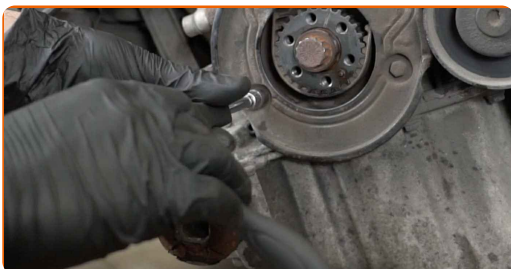
91

Noņemiet kloķvārpstas skriemeli.





- 92** Noskrūvējiet apakšējā zobsiksna pāsega stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

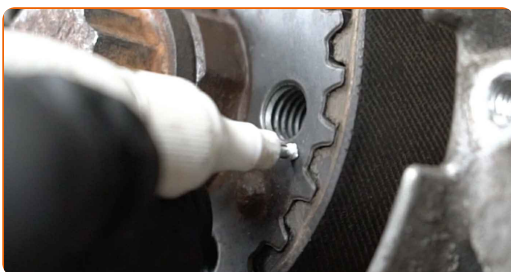


- 93** Noņemiet nost apakšējā zobsiksna pāsegu.

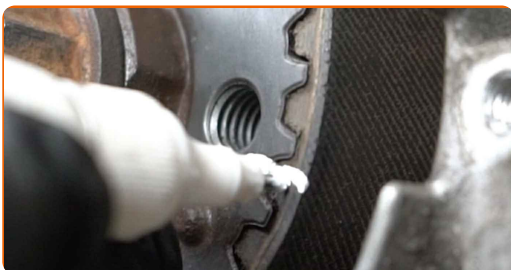
- 94** Veiciet atzīmi uz kloķvārpstas pārnese.



- 95** Veiciet atzīmi uz sadales vārpstas pārnese.



- 96** Veiciet atzīmi uz zobsiksna.



- 97** Atbrīvojiet zobsiksna spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13. Izmantojiet HEX Nr. H8.



- 98** Atskrūvējiet zobsiksna spriegošanas rullīša stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



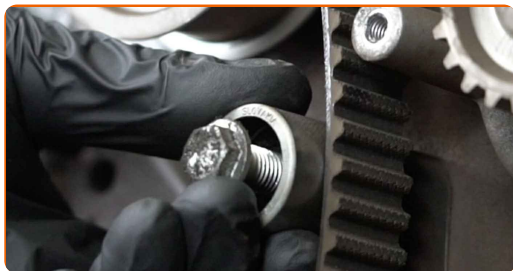
- 99** Noņemiet zobsiksna parazītrullīti no tā montāžas vietas.



- 100** Atskrūvējiet zobsiksna spriegošanas rullīša stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**101** Noņemiet zobsiksnas parazītrullīti no tā montāžas vietas.



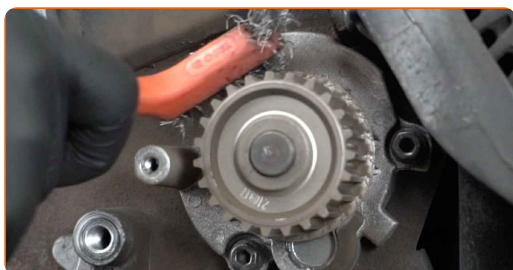
**102** Noņemiet zobsiksnas spriegotāja skriemeli.



**103** Noņemiet zobsiksnu.



**104** Notīriet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet universālu aerosolu.



**105** Atkrūvējiet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.





106

Noņemiet nost ūdens pumpi.

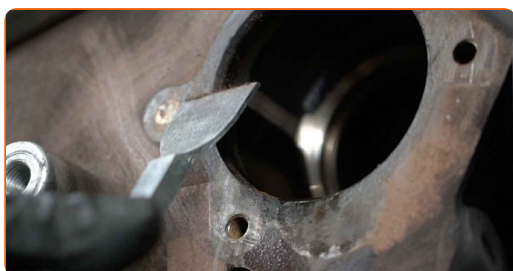


Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksna komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Uzmanību! Dzesēšanas šķidrums var izplūst no ūdens sūkņa kanāliem un korpusa.

107

Notīriet ūdens sūkņa montāžas pamatni. Izmantojiet blīvju kasīkli. Izmantojiet universālu aerosolu.



108

Notīriet ūdens sūkni. Izmantojiet universālu aerosolu.



109

Apstrādājiet ūdens sūkņa montāžas pamatni. Izmantojiet hermētiķi.

110

Uzstādiet jaunu ūdens sūkni.



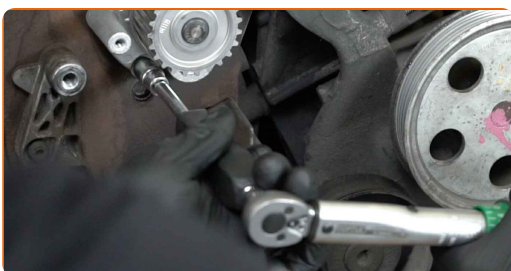
111

Ieskrūvējiet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



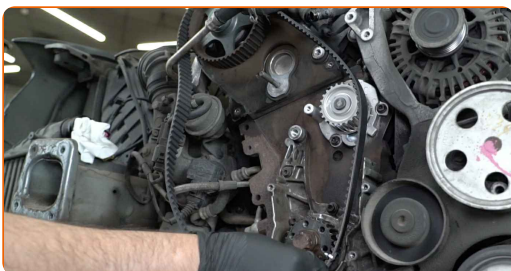
112

Pievelciet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 15 Nm.



113

Uzstādiet jauno zobsiksnu atbilstoši rūpnīcas marķējumam.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Ieteikums:

- Esiet piesardzīgs(-ga), lai nesabojātu zobsiksnu.

**114** Uzstādiet zobsiksnas spriegotāja skriemeli.



**115** Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.



**116** Ieskrūvējiet zobsiksnas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**117** Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.



**118** Uzstādiet zobsiksnas spriegotājrullītis.



**119**

Ieskrūvējiet zobsiksnas spriegotājrullīša stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**120**

Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.



**121**

Uzstādiet zobsiksnas spriegotājrullītis.



**122**

Ieskrūvējiet zobsiksnas spriegotājrullīša stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



123

Pievelciet zobsiksna spriegotājruļļa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 25 Nm.



124

Pievelciet zobsiksna spriegotājruļļa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 12. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 25 Nm.



125

Noregulējiet zobsiksna spriegojumu, pārvietojot spriegotāja skriemeli. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13. Izmantojiet HEX Nr. H6.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksna komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC padomi:

- Pārliedzinieties, vai zobsiksna ir pareizi nospriegota.



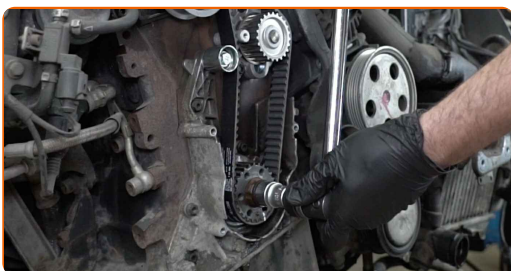
126

Noņemiet nost kloķvārpstas bloķēšanas rīku.



127

Pagrieziet kloķvārpstas pārniesumu. Izmantojiet 12 kanšu muciņu Nr.19. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

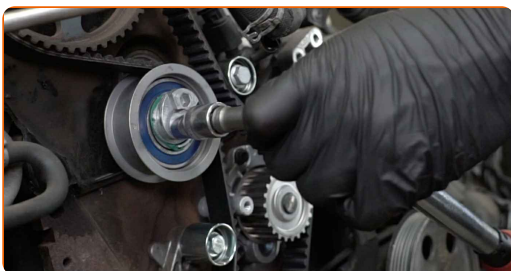


**Mainā: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC iesaka:**

- Pārliecinieties, ka visi zobsiksnas komponenti ir pareizi uzstādīti.

128

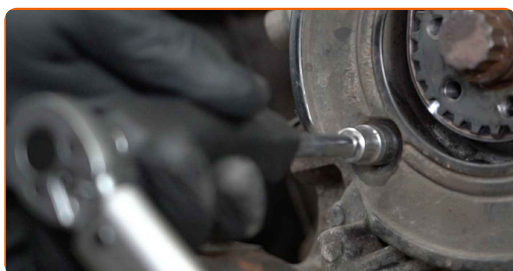
Pievelciet zobsiksnas spriegotāja skrīmeļa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 27 Nm.



**129** Uzstādiet apakšējo zobsiksnas pārsegu.



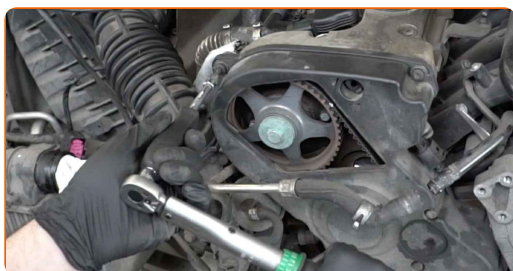
**130** Pievelciet apakšējā zobsiksnas pārsega stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 10 Nm.



**131** Uzstādiet zobsiksnas pārsegu.



**132** Pievelciet zobsiksnas pārsega stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 10 Nm.



**133** Pievienojiet dzesēšanas šķidruma šļūteni.



**134** Nostipriniet dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu. Izmantojiet knaibles Clic-R skavām.



**135** Pieskrūvējiet dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavas stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**136** Apstrādājiet stiprinājuma skrūves. Izmantojiet hermētiķi.



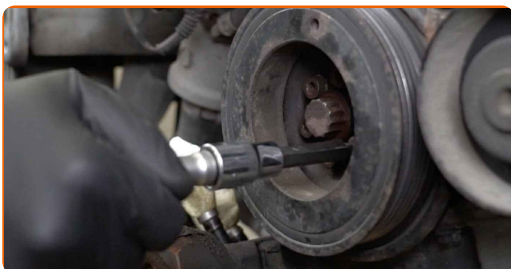
**137** Uzstādiet klokvārpstas skriemeli atbilstoši rūpnīcas atzīmei.





138

Pievelciet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 10 Nm. +90°



**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

139

Apstrādājiet stiprinājuma skrūves. Izmantojiet hermētiķi.



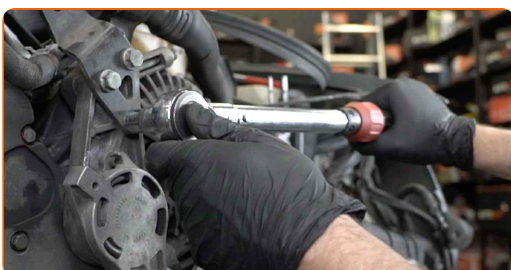
140

Uzstādiet serpentīna jostas spriegotāja skriemeli.



141

Pievelciet ķīļrievu siksņas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 23 Nm.



142

Pavelciet malā rievsiksnas spriegotājrollīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17.



143

Uzstādiet rievsiksnu.



**Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Ieteikums:**

- Pārliedziniet, ka rievsiksna cieši pieguļ pie visiem skriemeļiem.

144

Atgrieziet spriegotājrollīti tā sākotnējā pozīcijā. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17.



145

Atbalstiet dzinēju kartera zonā. Izmantojiet domkratu.



146

Uzstādiet atbalsta paneli kopā ar dzinēja dzesēšanas radiatoru.

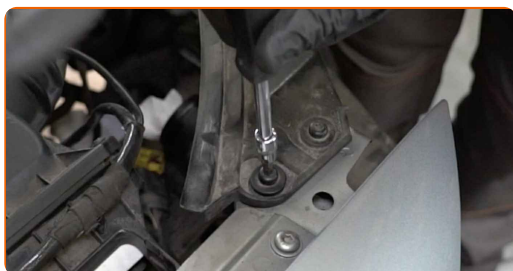


### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Uzstādīšanas laikā nepielietojiet pārmērīgu spēku. Tas var sabojāt stiprinājumus.

147

Pieskrūvējiet dzinēja dzesēšanas radiatora atbalsta paneļa stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**148** Uzstādiet kondicionētāja radiatoru.



**149** Pievelciet kondicionētāja radiatora stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 13 Nm.



**150** Izņemiet atbalstu no dzinēja apakšas.



**151** Pievienojiet apakšējo dzesēšanas šķidrums cauruli.



**152** Pievienojiet apakšējās dzesēšanas šķidrums šļūtenes skavu.

**153** Uzstādiet automātiskās transmisijas šķidrums dzesēšanas kontūra caurules.

**154** Pievienojiet automātiskās transmisijas šķidrums dzesēšanas kontūra cauruļu skavas.

**155** Sagatavojiet tvertni šķidrumam.



**156** Noņemiet vāciņus no automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra caurulēm.



**157** Pievienojiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja šļūtenes.



**158** Pieskrūvējiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja šļūtenes. Izmantojiet Torx T 20. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



**159** Noņemiet mikrošķiedras drāniņu no starpdzesētāja gaisa vadotnes.





**160** Uzstādiet gaisa ieplūdes cauruli un nostipriniet to.



**161** Nostipriniet skavu uz gaisa ieplūdes caurules. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**162** Notīriet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra caurules. Izmantojiet universālu aerosolu.



**163** Pievienojiet automātiskās transmisijas šķidruma dzesēšanas kontūra šļūteni.



**164**

Pievelciet automātiskās transmisijas šķidrums dzesēšanas kontūra šļūtenes stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Ievērojiet ieteicamo pievilkšanas momentu.



**165**

Noņemiet mikrošķiedras drāniņu no starpdzesētāja gaisa vadotnes.



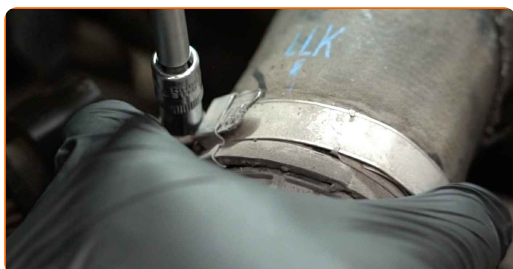
**166**

Uzstādiet gaisa ieplūdes cauruli un nostipriniet to.

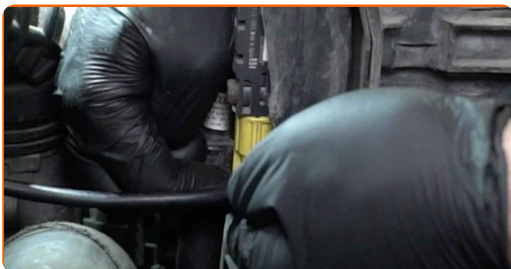


**167**

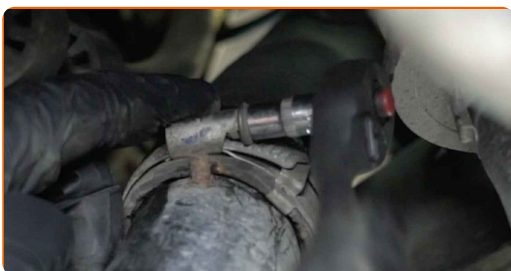
Nostipriniet skavu uz gaisa ieplūdes caurules. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 7. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



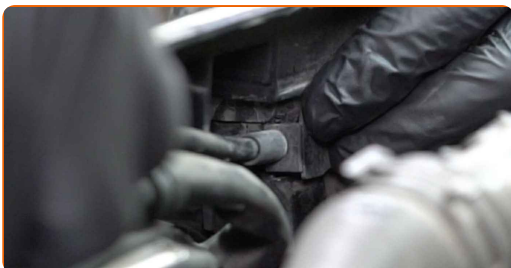
**168** Pievienojiet dzinēja dzesēšanas ventilatoru savienotāju.



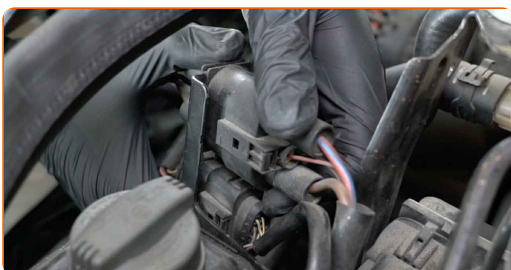
**169** Nostipriniet skavu uz gaisa ieplūdes caurules. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 7. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



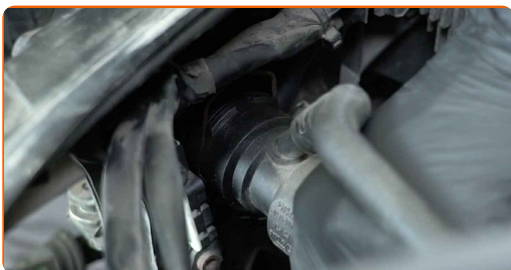
**170** Uzstādiet dzinēja pārsega slēga trosi.



**171** Uzstādiet vadojuma stiprinājumu.



**172** Pievienojiet augšējo dzesēšanas šķidrums šļūteni.



**173** Pievienojiet augšējās dzesēšanas šķidruma šļūtenes skavu.



**174** Pievienojiet dzinēja dzesēšanas ventilatoru savienotāju.



**175** Uzstādiet radiatora gaisa vadotnes.

**176** Pieskrūvējiet radiatora gaisa vadotņu stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 20. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**177** Uzstādiet dzinēja pārsega blīvējumu.



**178** Uzstādiet bufera pastiprinātāju.

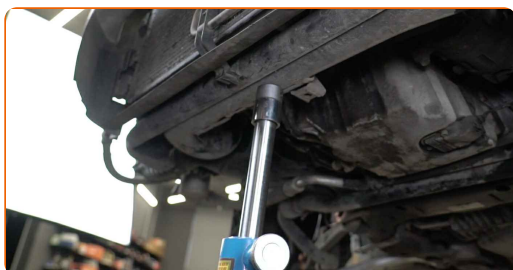


**179** Pieskrūvējiet bufera pastiprinātāja stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

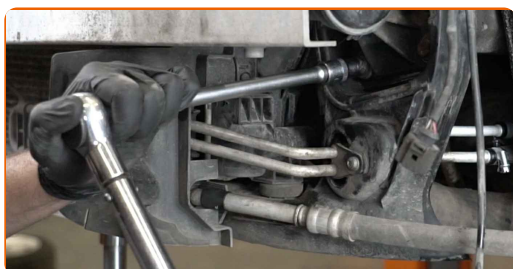


**180** Paceliet automašīnu ar pacēlāju vai uzbrauciet uz apskates bedres.

**181** Atbalstiet bufera pastiprinātāju. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.

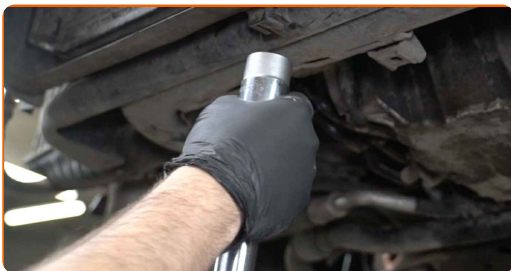


**182** Pievelciet bufera pastiprinātāja stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Ievērojiet ieteicamo pievilkšanas momentu.





**183** Izņemiet atbalstu no bufera pastiprinātāja apakšas.



**AUTODOC iesaka:**

- Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

**184** Pievienojiet skaņas signāla savienotāju.

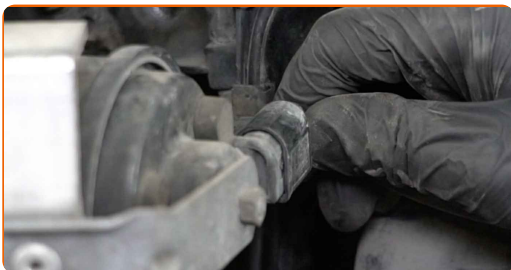
**185** Pievienojiet gaisa vadu.

**186** Pievienojiet skaņas signāla savienotāju.

**187** Uzstādiet gaisa vadu.



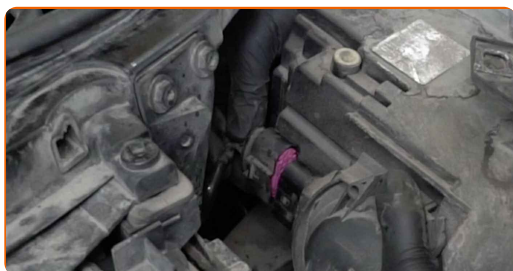
**188** Pievienojiet dzesēšanas šķidruma temperatūras sensora savienotāju.



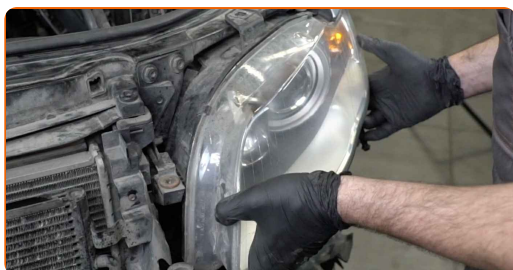
**189** Pievienojiet dzesēšanas šķidruma temperatūras sensora vadu.



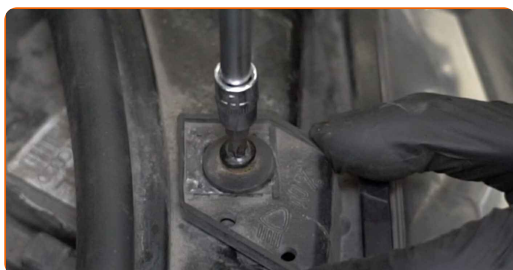
**190** Pievienojiet galvenā gaismas luktura spuldzes konektorus.



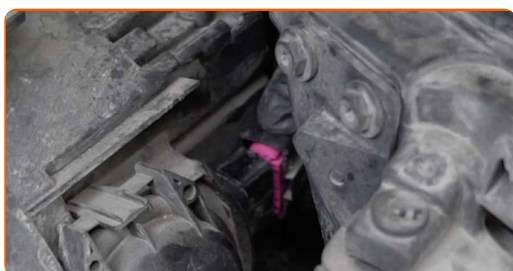
**191** Uzstādiet priekšējo lukturi.



**192** Aizskrūvējiet galvenā gaismas luktura stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**193** Pievienojiet galvenā gaismas luktura spuldzes konektorus.



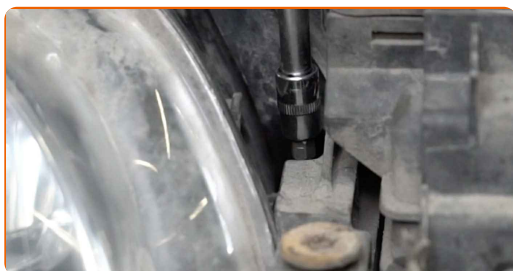
194

Uzstādiet priekšējo lukturi.



195

Aizskrūvējiet galvenā gaismas luktura stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



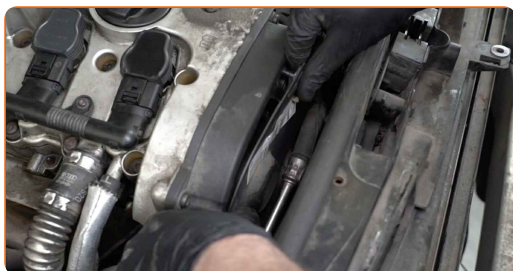
196

Pievelciet priekšējā luktura stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Ievērojiet ieteicamo pievilkšanas momentu.



197

Uzstādiet zobsiksnas priekšējo augšējo pārsegu.



198

Pieskrūvējiet zobsiksnas priekšējā augšējā pārsega stiprinājumus. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



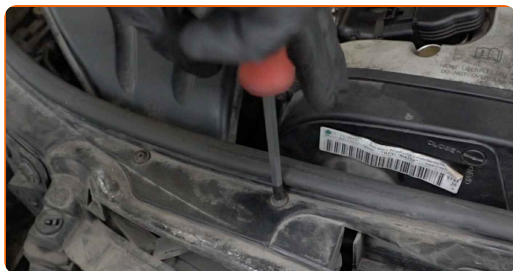
199

Uzstādiet gaisa ieplūdes kanālu.



200

Pieskrūvējiet gaisa ieplūdes kanāla stiprinājumus. Izmantojiet krustiņu skrūvgriezi.



201

Uzlīmējiet krāsotāja līmlentu uz automašīnas sānu spārnim, lai aizsargātu krāsojumu bufera demontāžas laikā.



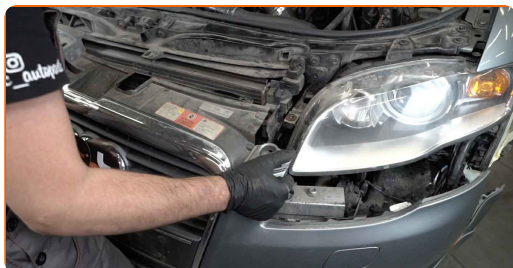
**202** Pievienojiet miglas lukturu savienotājus.



**203** Pievienojiet luktura mazgātāja šļūteni.



**204** Uzstādiet buferi montāžas vietā. Pārlicinieties, ka dzirdat klikšķi, tas liecina, ka svece ir pareizi uzstādīta.



**205** Ieskrūvējiet bufera augšējās stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 27. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



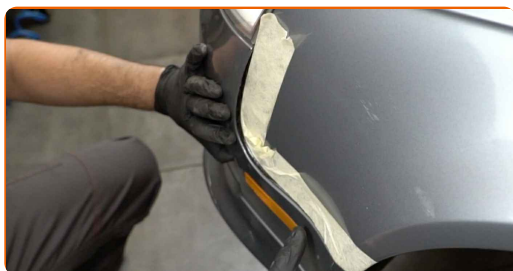


**Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Ieteikums:**

- Lai pasargātu detaļas no bojājumiem, turiet buferi, skrūvējot augšējos stiprinājumus.

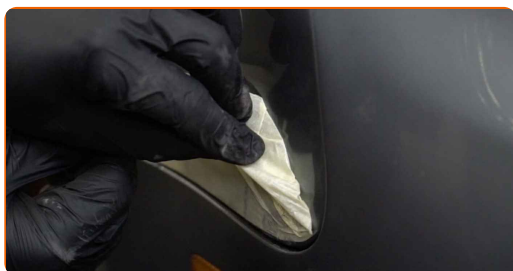
**206**

Nofiksējiet bufera sānu stiprinājumus atpakaļ tam paredzētajā vietā. Pārliecinieties, ka dzirdat klikšķi, tas liecina, ka svece ir pareizi uzstādīta.



**207**

Noņemiet nost krāsotāju līmlentu.



**208**

Pieskrūvējiet stiprinājumus, kas savieno buferi ar spārniem. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



209

Aizskrūvējiet spraišļplāksnes stiprinājumu zem bufera pastiprinātāja. Izmantojiet Torx T 25. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



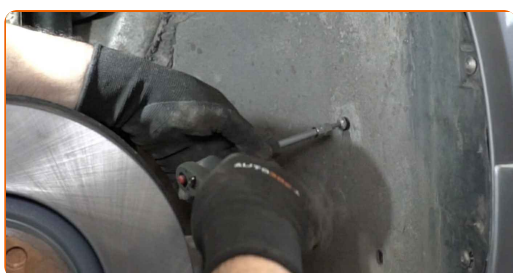
210

Uzstādiēt riteņu arkas aizsargu tā montāžas vietā.



211

Uzstādiēt un aizskrūvējiet riteņa arkas vāka stiprinājumus. Izmantojiet Torx T 25. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



212

Uzlieciet riepu.

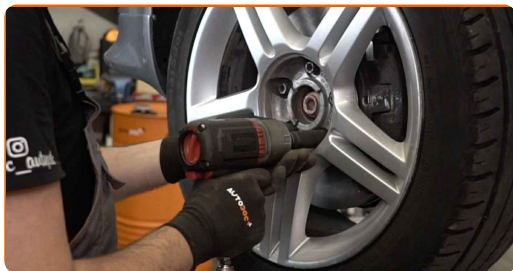


### AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Skrūvējot SEAT Altea (5P1) riteņa stiprinājuma skrūves, turiet riteni.

213

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



214

Nolaidiet automašīnu.

215

Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.

216

Pievelciet riteņu stiprinājuma skrūves krusteniskā secībā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 120 Nm.



217

Noņemiet fiksētājus un domkratus.

218

Noņemiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.



219

Uzstādiet piltuvi.



220

Ielejiet dzesēšanas šķidrumu dzesēšanas šķidruma rezervuārā.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Profesionāļi iesaka:

- Izmantojiet tikai ražotāja ieteikto dzesēšanas šķidrumu.
- Dzesēšanas šķidruma līmenim jāatbilst atzīmei MAX.
- Pagaidiet, kamēr gaiss iziet no sistēmas.

221

Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma sistēmas atgaisošanas skrūvi. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī. Pagaidiet, kamēr gaiss iziet no sistēmas.



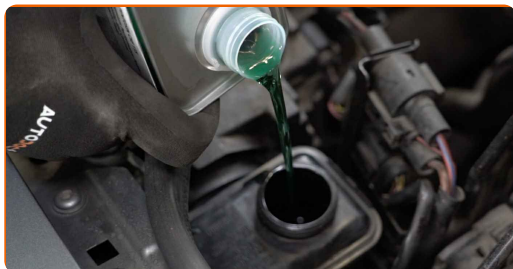
222

Atskrūvējiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja tvertnes vāciņu. Noņemiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja tvertnes vāciņu.



223

Piepildiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja tvertni ar šķidrumu.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC padomi:

- Izmantojiet autoražotāja ieteikto hidrauliskā stūres pastiprinātāja šķidrumu.
- Hidrauliskā stūres pastiprinātāja šķidruma līmenim jābūt pie atzīmes MAX uz tvertnes.

224

Pievienojiet klemmes akumulatoram.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC iesaka:

- Esiet uzmanīgs! Nesajauciet automašīnas akumulatora pozitīvo klemmi ar negatīvo.



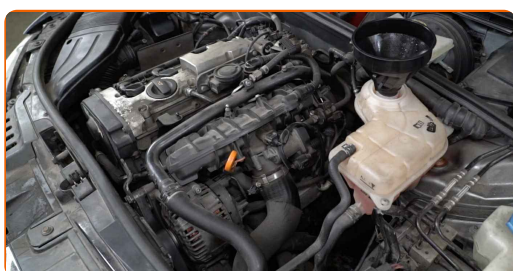
**225**

Pieskrūvējiet akumulatora klemmju stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



**226**

Padarbiniet dzinēju pāris minūtes. Tas jādara, lai no dzesēšanas sistēmas izietu atlikušais gaiss un pārbaudītu, vai sastāvdāļas darbojas pareizi.

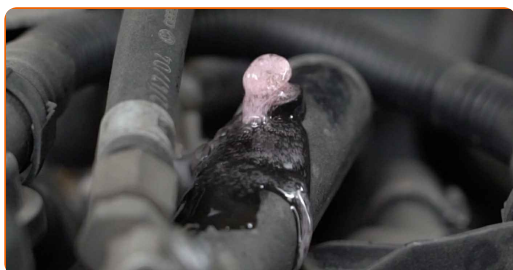


**227**

Noslāpējiet dzinēju.

**228**

Pārbaudiet dzesēšanas šķidruma līmeni. Ja nepieciešams, papildiniet to līdz nepieciešamajam līmenim.

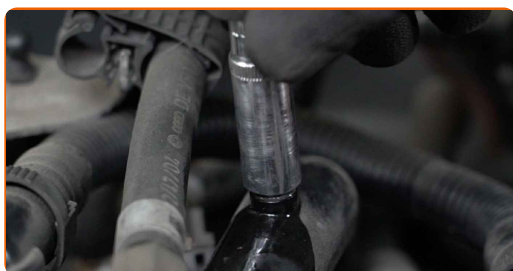


### Pievērsiet uzmanību!

- Dzesēšanas šķidruma līmenim jāatbilst atzīmei MAX.

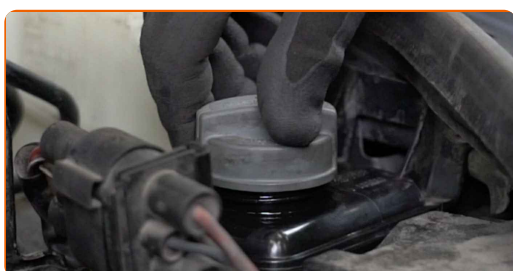
**229**

Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma sistēmas atgaisošanas skrūvi. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



**230**

Uzstādiet vāciņu uz hidrauliskā stūres pastiprinātāja tvertnes.



**231**

Uzskrūvējiet hidrauliskā stūres pastiprinātāja tvertnes vāciņu.

**232**

Uzstādiet dzesēšanas šķidruma rezervuāra vāciņu.

**233**

Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.



**234**

Uzstādiet dzinēja dekoratīvo vāku un nostipriniet to.

## AUTODOC iesaka:

- Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). Uzstādīšanas laikā nepielietojiet pārmērīgu spēku. Tas var sabojāt detaļu.
- Rūpējieties, lai dzinēja vāks tiktu uzstādīts pareizi. Tam nedrīkst būt novirzītam no vadošajiem fiksatoriem.

235

Noņemiet aizsargvāku.

236

Aizveriet dzinēja pārsegu.

Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – SEAT Altea (5P1). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Noteikti reģistrējiet nobraukumu, kurā nomainījāt zobsiksnas un ūdens sūkņa komplektus.

**LABI DARĪTS!** **SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

# AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENEMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

**AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶĒRIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS, VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS**



**+ AUTODOC**

GET IT ON **Google Play**

Download on the **App Store**

**Download**

**LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI**

**ŪDENS SŪKŅI & ZOBŠIKSNAS KOMPLEKTS: PLAŠA IZVELE**

## **ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:**

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādam iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2022 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC GmbH".