



Kā nomainīt: ūdens sūkņi
& zobsiksnas komplekts
RENAULT Kangoo I (KC)
- nomainīšanas ceļvedis

LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

Uzmanību

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

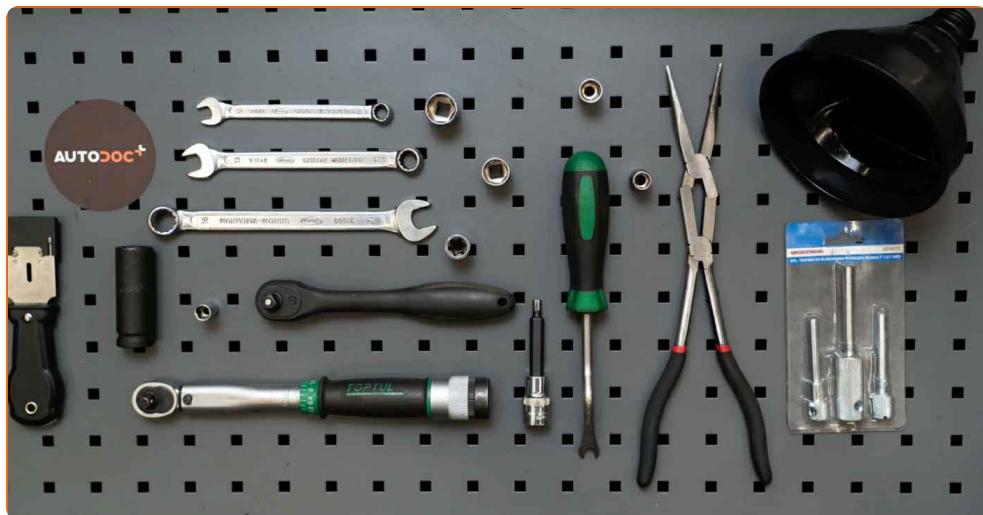
RENAULT Kangoo I (KC) 1.5 dCi

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:

RENAULT Clio III Hatchback (BR0/1, CR0/1) 1.5 dCi

MAINĀ: ŪDENS SŪKNI & ZOBSIKSNAS KOMPLEKTS –
RENAULT KANGOO I (KC). INSTRUMENTI, KURI VARĒTU
NODERĒT:



- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smērvielas
- Hermētikis
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 10
- Kombinētā atslēga Nr 13
- Kombinētā atslēga Nr 16
- HEX uzgalis Nr. H6.
- Muciņas uzgalis nr. 8
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 13
- Muciņas uzgalis nr. E14
- Mucinas uzqalis nr. 16
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Pneimo muciņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Piltuve
- Trauks šķidrumiem
- Blīvju kasīklis
- Knaibles skavām
- Pagarinātas apaļās knaibles
- Fiksatoru noņēmējs
- Instrumentu komplekts zobsiksnas mainīai
- Hidrauliskais pacēlājs
- Spārna pārklājs
- Ritena fiksētājs

[Pirkī instrumentus](#)

Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC speciālisti iesaka:

- Sekojiet līdzi detaļas darbības termiņiem, ieteikumiem un prasībām, kuras noteicis ražotājs.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

MAIŅA: ŪDENS SŪKNI & ZOBSIKSNAS KOMPLEKTS – RENAULT KANGOO I (KC). IETEICAMĀ DARBĪBU SECĪBA:

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



- 4 Noņemiet akumulatora klemmes.



5

Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.

**6**

Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.

**7**

Atskrūvējiet valīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīnu Nr.17

**8**

Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

9

Atskrūvējiet riteņu skrūves.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
Ieteikums:

- Lai izvairītos no traumu gūšanas, pieturiet riteni, atskrūvējot skrūves.

10

Noņemiet riteni.



11

Noņemiet riteņa arkas vāku. Izmantojet fiksatoru noņēmēju.



12

Atskrūvējiet degvielas filtra kronšteina stiprinājuma skrūves. Izmantojet muciņatslēgu Nr 13. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



13

Noņemiet degvielas filtra stiprinājuma kronšteinu.



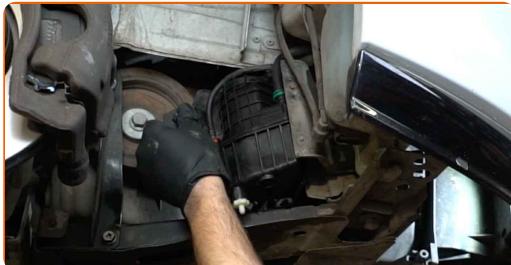
14

Atskrūvējiet degvielas filtra kronšteina stiprinājuma skrūves. Izmantojet kombinēto atslēgu Nr 10.



15

Noņemiet degvielas filtra stiprinājuma kronšteinu.



16

Pavelciet malā rievsiksnas spriegotājrullīti. Izmantojet kombinēto atslēgu Nr 16.



17

Noņemiet rievsiksnu.

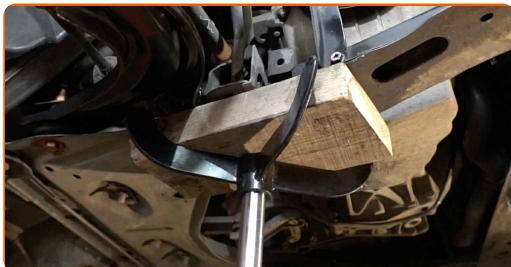


18

Atgrieziet spriegotājrullīti tā sākotnējā pozīcijā. Izmantojet kombinēto atslēgu Nr 16.

19

Atbalstiet priekšējā rāmja. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



20

Notīriet priekšējā rāmja stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



21

Atskrūvējiet priekšējā rāmja armatūras kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 13. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



22

Atskrūvējiet palīgrāmja stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



23

Noņemiet nost atbalstu no priekšējā rāmja apakšas.



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

24

Noskrūvējet kloķvārpstas aizbāžņa vāciņu. Izmantojet muciņatslēgu Nr E14. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



25

Uzstādiet kloķvārpstas zobra tu bloķēšanas rīku atbilstoši rūpnīcas atzīmei. Izmantojet instrumentu komplektu zobsiksnas maiņai.



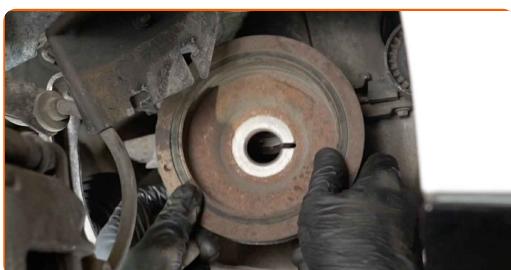
26

Noskrūvējiet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



27

Noņemiet kloķvārpstas skriemeli.



28

Ieskrūvējiet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

29

Noņemiet kloķvārpstas zobra tu bloķēšanas rīku.



30

Noņemiet nost apakšējā zobsiksnas pārsegu.



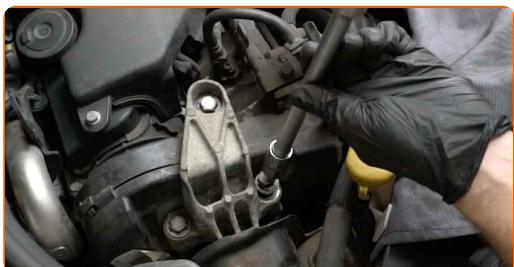
31

Atbalstiet dzinēju kartera zonā. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



32

Atskrūvējiet dzinēja balsta augšējo stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



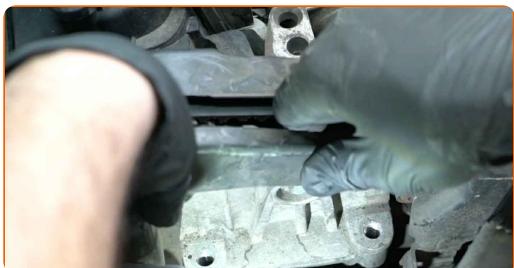
33

Noņemiet dzinēja balsta augšējo daļu.



34

Noņemiet nost zobsiksnas augšējo pārsegu.



35

Atskrūvējiet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojet kombinēto atslēgu Nr 10. Izmantojet mucīnatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



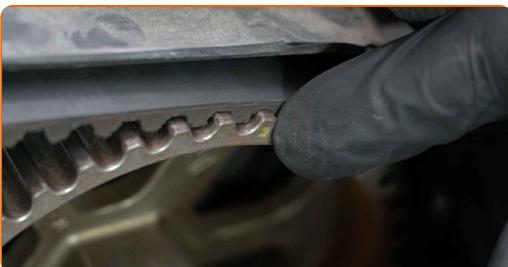
36

Noņemiet dzinēja balstu.



37

Pagrieziet kloķvārpstas pārnesumu. Izmantojet mucīnatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



Pievērsiet uzmanību!

- Virzulim jāatrodas tā augšējā mirušušajā centrā (TDC).

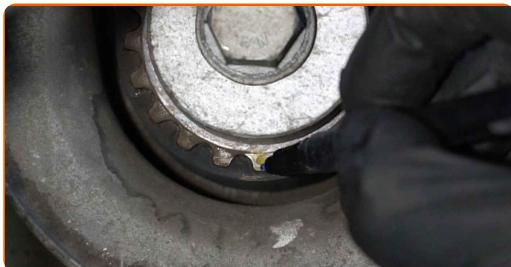
38

Uzstādiet kloķvārpstas zobratu bloķēšanas rīku atbilstoši rūpnīcas atzīmei. Izmantojet instrumentu komplektu zobsiksnas maiņai.



39

Veiciet atzīmi uz kloķvārpstas pārnesuma.

**40**

Uzstādiet sadales vārpstas zobratu bloķēšanas rīku atbilstoši rūpnīcas atzīmei. Izmantojiet instrumentu komplektu zobsiksnas maiņai.

**41**

Veiciet atzīmi uz sadales vārpstas pārnesuma.

**42**

Atbrīvojiet zobsiksnas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13. Izmantojiet HEX Nr. H6.

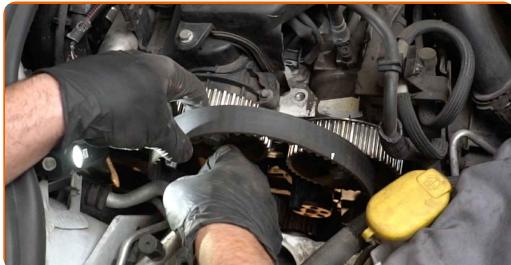
**43**

Pavelciet malā zobsiksnas spriegotāja skriemeli.



44

Noņemiet zobsksnu.

**45**

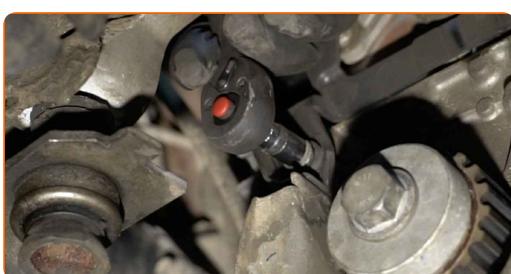
Atgrieziet spriegotājrullīti tā sākotnējā pozīcijā.

46

Noņemiet zobsksnas spriegotāja skriemeli.

**47**

Noskrūvējiet vidējā kīlrievu siksnes vāka stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 8. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**48**

Atskrūvējiet kīlrievu siksnes spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13.



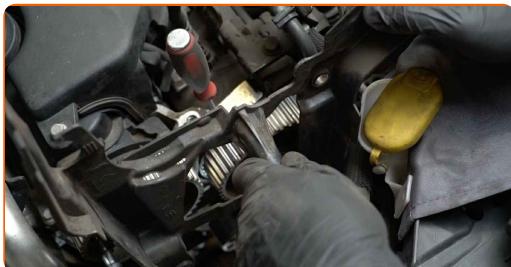
49

Atskrūvējiet kīļrievu siksna spriegotāja skriemeļa stiprinājumu.



50

Noņemiet nost vidējo kīļrievu siksna vāku.



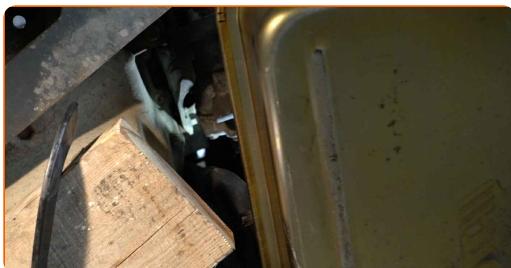
51

Atvienojiet apakšējā dzesēšanas šķidruma caurules skavu. Lietojiet pagarinātās apalās knaibles.



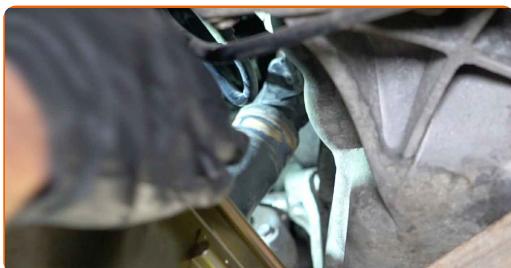
52

Sagatavojet tvertni šķidrumam.



53

Atvienojiet apakšējo dzesēšanas šķidruma cauruli.



54

Nolejiet dzinēja dzesēšanas šķidrumu.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).

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.

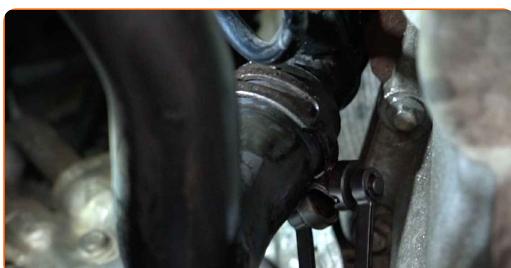
55

Pievienojiet apakšējo dzesēšanas šķidruma cauruli.



56

Pievienojiet apakšējā dzesēšanas šķidruma caurules skavu. Izmantojiet knaibles Clic-R skavām.



57

Atkrūvējiet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 8. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



58

Noņemiet nost ūdens pumpi.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
Ieteikums:

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

59

Notīriet ūdens sūkņa montāžas pamatni. Izmantojiet blīvju kasīkli.



60

Apstrādājiet stiprinājuma skrūves. Izmantojet hermētiķi.

**61**

Uzstādīet ūdens sūkņa blīvi.

**62**

Uzstādīet jaunu ūdens sūknī.

**63**

Pievelciet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojet muciņatslēgu Nr 8. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 12 Nm.

**64**

Uzstādīet vidējo kīļrievu siksnes vāku.



65

Ieskrūvējiet vidējā kīlrievu siksnes vāka stiprinājumus. Izmantojet muciņatslēgu Nr 8. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



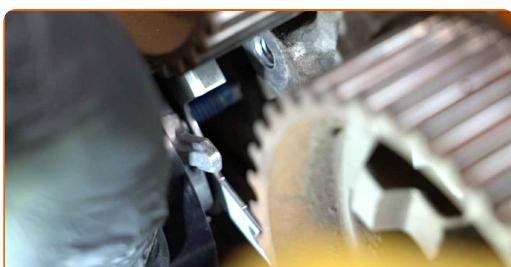
66

Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojet hermētiķi.



67

Uzstādīt zobsiksnas spriegotāja skriemeli.



68

Uzstādīt jauno zobsiksnu atbilstoši rūpnīcas markējumam.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC speciālisti iesaka:

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

69

Noregulējiet zobsiksnas spriegojumu, pārvietojot spriegotāja skriemeli. Izmantojet HEX Nr. H6.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC iesaka:

- Pārliecinieties, vai zobsiknsa ir pareizi nospriegota.

70

Ieskrūvējiet zobsiksnas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojet kombinēto atslēgu Nr 13.



71

Noņemiet sadales vārpstas zobratu bloķēšanas rīku.



72

Noņemiet kloķvārpstas zobratu bloķēšanas rīku.



73

Pagrieziet kloķvārpstas pārnesumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

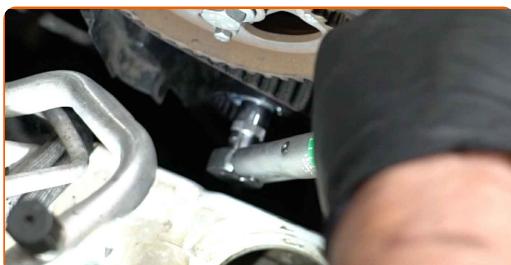


AUTODOC iesaka:

- Pārliecinieties, ka visi zobsiksnas komponenti ir pareizi uzstādīti.

74

Pievelciet zobsiksnas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 27 Nm.



75

Apstrādājiet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojiet hermētiku.



76

Uzstādīet dzinēja balstu montāžas vietā.

**77**

Pievelciet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 40 Nm.

**78**

Uzstādīet zobsiksnas augšējo pārsegu. Pārliecinieties, ka dzirdat klikšķi, tas liecina, ka svece ir pareizi uzstādīta.

**79**

Uzstādīet dzinēja balsta augšējo daļu.



80

Apstrādājiet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojet hermētiķi.



81

Pievelciet dzinēja balsta augšējo stiprinājumu. Izmantojet muciņatslēgu Nr 16. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 76 Nm.



82

Izņemiet atbalstu no dzinēja apakšas.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsisksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC padomi:

- Vienmērīgi un bez rāvieniem nolaidiet hidraulisko transmisiju domkratu, lai izvairītos no mezglu un mehānismu bojājumiem.

83

Uzstādīet apakšējo zobsiksnas pārsegu.



84

Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.



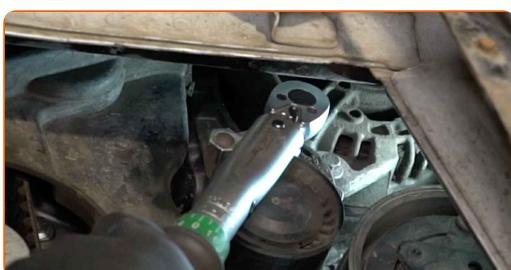
85

Uzstādīet serpentīna jostas spriegotāja skriemeli.



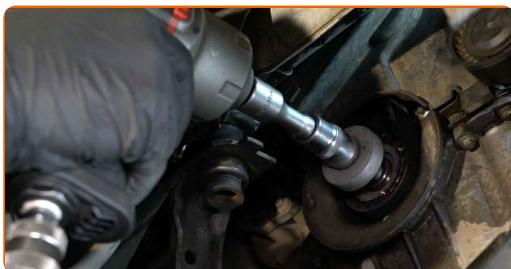
86

Pievelciet kīlrievu siksnes spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 35 Nm.



87

Noskrūvējiet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



88

Uzstādīt kloķvārpstas skriemeli atbilstoši rūpnīcas atzīmei.



89

Instalējiet kloķvārpstas skriemeļa bloķēšanas instrumentu. Izmantojiet instrumentu komplektu zobsiksnas maiņai.

90

Pievelciet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 60 Nm. +90°



AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

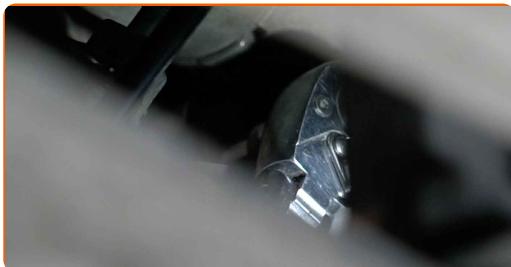
91

Noņemiet nost kloķvārpstas skriemeļa bloķēšanas instrumentu.



92

Pieskrūvējiet kloķvārpstas aizbāžņa vāciņu. Izmantojet muciņatslēgu Nr E14. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



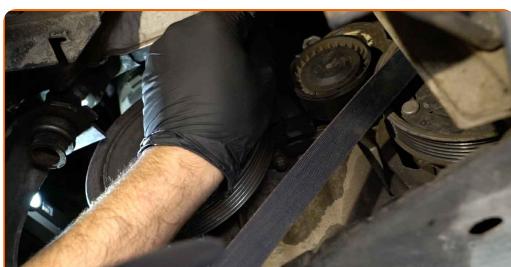
93

Pavelciet malā rievsiksnas spriegotājrullīti. Izmantojet kombinēto atslēgu Nr 16.



94

Uzstādīt rievsiksnu.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC ekspertu padomi:

- Pārliecinieties, ka rievsiksna cieši piegūl pie visiem skriemeļiem.

95

Atgrieziet spriegotājrullīti tā sākotnējā pozīcijā. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.



96

Ieskrūvējiet priekšējā rāmja stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



97

Pievelciet priekšējā rāmja armatūras kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 35 Nm.



98

Pievelciet palīgrāmja stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 105 Nm.



99

Uzstādīt degvielas filtra stiprinājuma kronšteinu.

**100**

Ieskrūvējiet degvielas filtra kronšteina stiprinājuma skrūves. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 10.

**101**

Uzstādīt degvielas filtra stiprinājuma kronšteinu.

**102**

Ieskrūvējiet degvielas filtra kronšteina stiprinājuma skrūves. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 13. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**103**

Uzstādīt riteņu arkas aizsargu tā montāžas vietā.



104

Apstrādājiet virsmu, kur bremžu disks saskaras ar riteņa disku. Izmantojiet vara smērvielu.



105

Notīriet bremžu diskā virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC). Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

106

Uzlieciet riepu.



AUTODOC iesaka:

- Lai izvairītos no traumatiskām situācijām, pieturiet riteni, skrūvējot stiprinājuma skrūves.

107

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojet pneimo muciņu Nr.17

**108**

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojet pneimo muciņu Nr.17 Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 105 Nm.

**109**

Noņemiet fiksētājus un domkratus.

**110**

Noņemiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.

**111**

Uzstādīet piltuvi.



112

Ielejiet dzesēšanas šķidrumu dzesēšanas šķidruma rezervuārā.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC iesaka:

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

113

Pievienojiet klemmes akumulatoram.



Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC speciālisti iesaka:

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

114

Pieskrūvējiet akumulatora klemmju stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**115**

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

**116**

Noslāpējiet dzinēju.

117

Uzstādīet dzesēšanas šķidruma rezervuāra vāciņu.

118

Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.

**119**

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

Pievērsiet uzmanību!

- Dzesēšanas šķidruma līmenim jāatbilst atzīmei MAX.

120

Noņemiet aizsargvāku.

121

Aizveriet dzinēja pārsegu.

Maiņa: ūdens sūkņi & zobsiksnas komplekts – RENAULT Kangoo I (KC).
AUTODOC ekspertu padomi:

- 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: ĶERIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS,
VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS

+ AUTODOC

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI

ŪDENS SŪKNI & ZOBSIKSNAS 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 jebkādām iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un never 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 satus, 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".