

 **AUTODOC CLUB**

Kā nomainīt: priekšējā  
apakšējā svira **RENAULT**  
**Kangoo I Express (FC)** -  
nomaiņas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

RENAULT Kangoo I Express (FC) D 55 1.9 (FC0D), RENAULT Kangoo I Express (FC) D 65 1.9 (FC0E, FC02, FC0J, FC0N), RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.5 dCi

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
RENAULT Clío II Hatchback (BB, CB) 1.2

**MAIŅA: PRIEKŠĒJĀ APAKŠĒJĀ SVIRA – RENAULT KANGOO I EXPRESS (FC). NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smēviela
- Kombinētā atslēga Nr 16
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Muciņas uzgalis nr. 12
- Muciņas uzgalis nr. 13
- Muciņas uzgalis nr. 16
- Mucinas uzqalis nr. 18
- Torx uzgalis T40
- Pneimo mucīņa Nr 19
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Vītņurbja atslēga
- Āmurs
- plakanais cirtnis
- Lauznis
- Riteņa fiksētājs

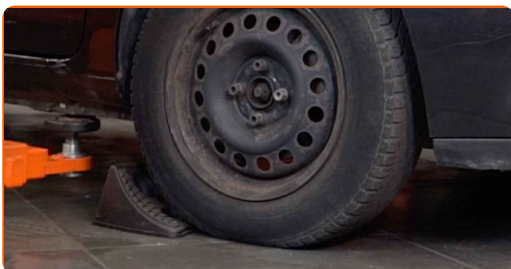
**Pirkt instrumentus**

Maiņa: priekšējā apakšējā svira – RENAULT Kangoo I Express (FC).  
Ieteikums:

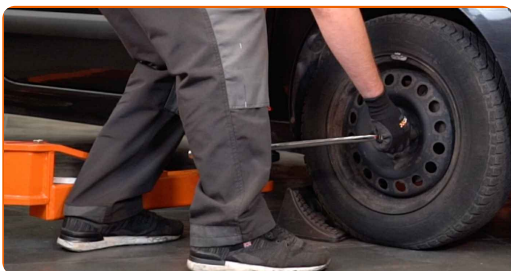
- Kreiso un labo apakšējo sviru maiņas darbības kārtība ir identiskas.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

## MAIŅA: PRIEKŠĒJĀ APAKŠĒJĀ SVIRA – RENAULT KANGOO I EXPRESS (FC). VEICIET ŠĀDAS DARBĪBAS:

**1** Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



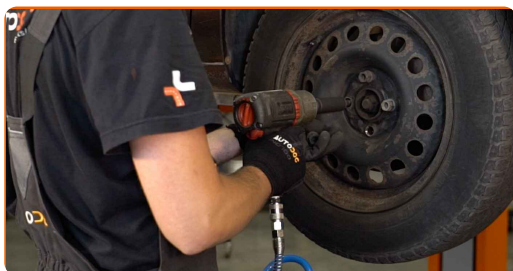
**2** Atskrūvējiet vaļīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.19



**3** Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

4

Atskrūvējiet riteņu skrūves.

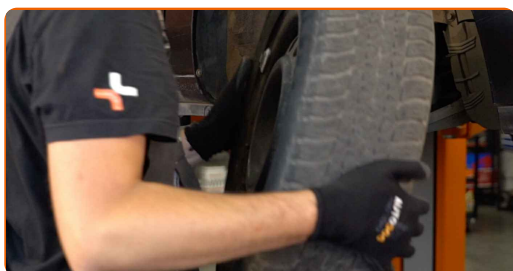


**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Turiet RENAULT Kangoo I Express (FC) riteņi, skrūvējot vajā stiprinājuma skrūves.

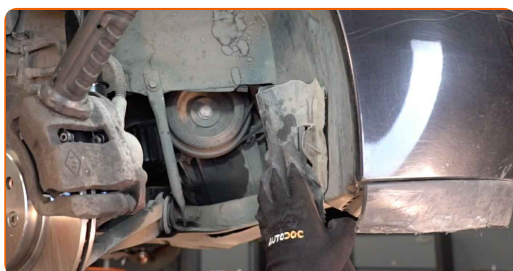
5

Noņemiet riteņi.



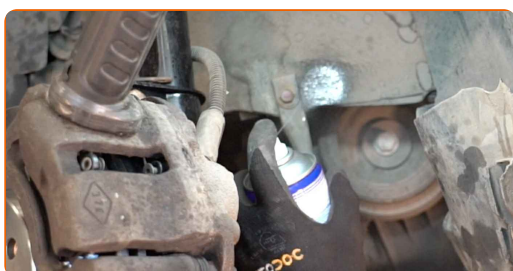
6

Atskrūvējiet riteņu arkas aizsarga stiprinājumus. Nolieciet detaļu malā.

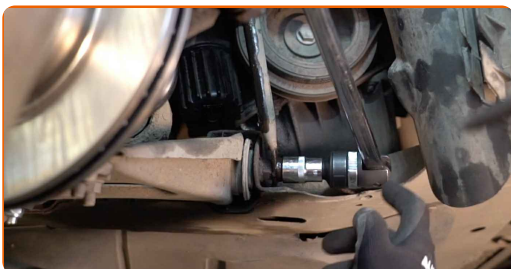


7

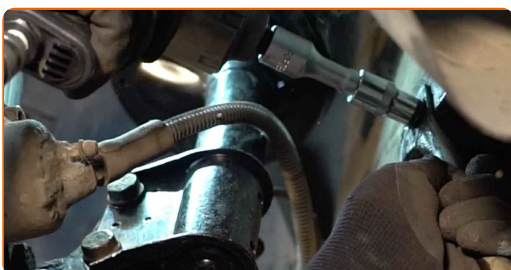
Notīriet bufera pastiprinātāja stiprinājumus un tā kronšteinus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



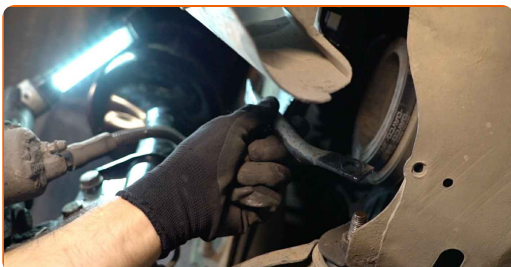
- 8** Atskrūvējiet bufera pastiprinātāja kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



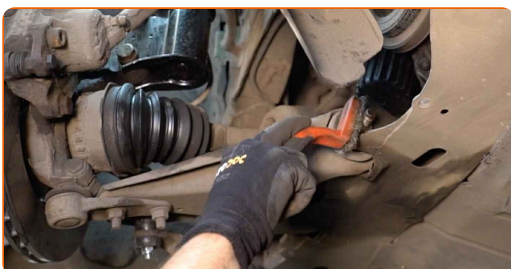
- 9** Atskrūvējiet bufera pastiprinātāja kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 12. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



- 10** Noņemiet bufera pastiprinātāju.

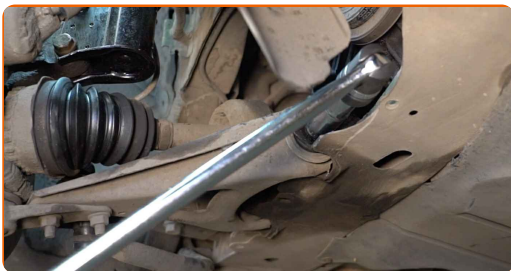


- 11** Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.





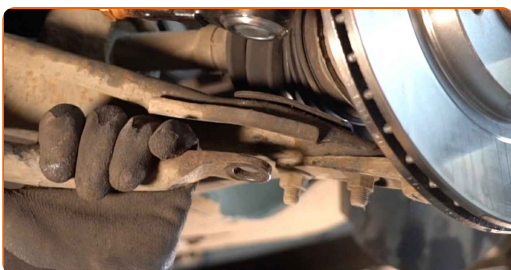
**12** Atskrūvējiet priekšējo sviras stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



**13** Atskrūvējiet stabilizatora stieņa stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13.



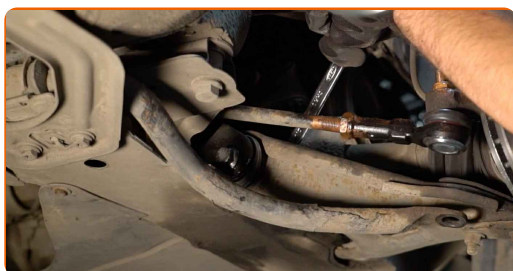
**14** Noņemiet stabilizatora stieni.



**15** Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



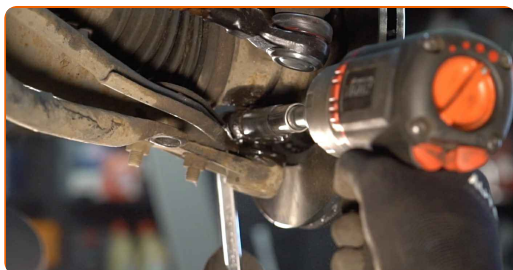
- 16** Atskrūvējiet aizmugurējo sviras stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



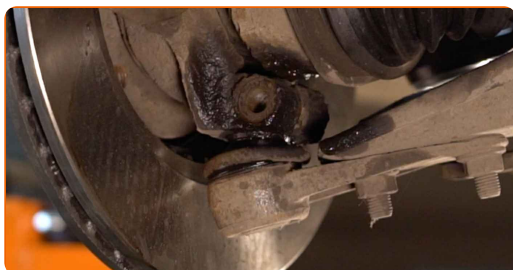
- 17** Notīriet stiprinājumus, kas savieno lodbalstu pie grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



- 18** Noskrūvējiet lodbalsta stiprinājumu no grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16.



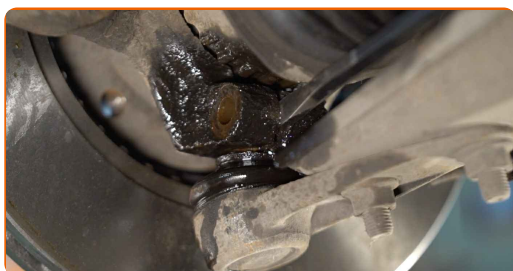
- 19** Izņemiet stiprinājuma skrūvi.





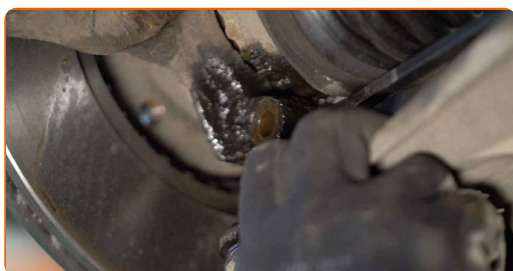
20

Atlaidiet stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviras lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.



21

Atvienojiet apakšējo sviru no grozāmass.



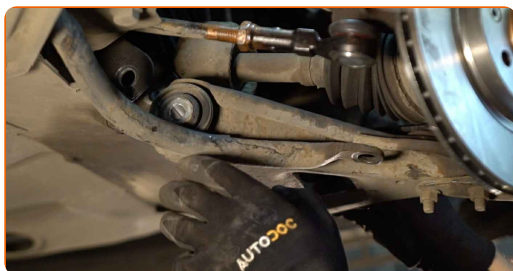
22

Izņemiet stiprinājuma skrūves.



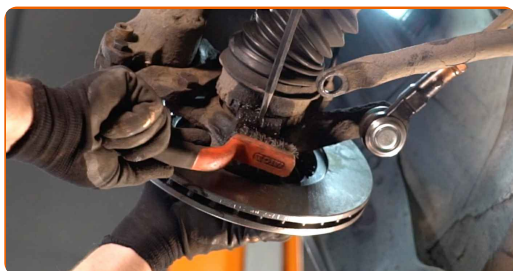
23

Noņemiet sviru. Izmantojiet montāžas sviru.



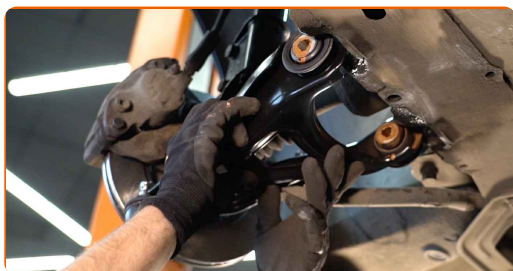
24

Notīriet piekares sviras montāžas vietas un vītņi. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



25

Uzstādiet jauno sviru.

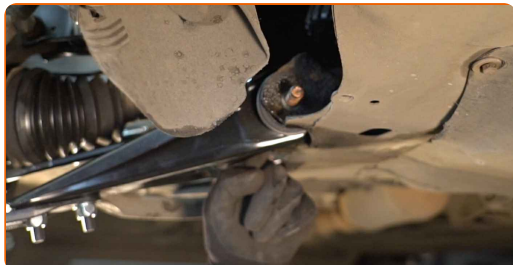


Maiņa: priekšējā apakšējā svira – RENAULT Kangoo I Express (FC).  
Profesionāļi iesaka:

- Uzstādīšanas procesā izmantojiet tikai jaunas skrūves un uzgriežņus.
- Nesabojājiet lodbalsta apvalku.

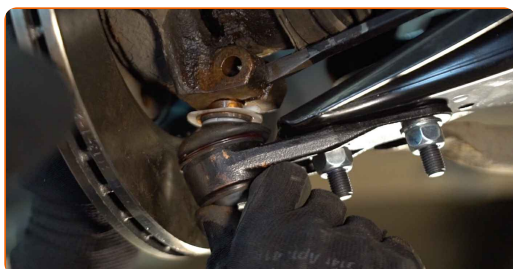
26

Uzstādiet stiprinājuma skavas.



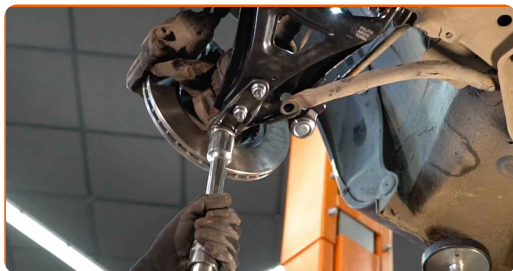
27

Pievienojiet apakšējo sviru pie grozāmass.



28

Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



29

Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.



30

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.



### AUTODOC iesaka:

- Nelaidiet transmisijas domkratu strauji zemē, lai nesabojātu RENAULT Kangoo I Express (FC) detaļas un mehānismus.

31

Pieskrūvējiet lodbalsta stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.



- 32** Pieskrūvējiet priekšējo sviras stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



- 33** Pieskrūvējiet aizmugurējo stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviru ar apakšrāmi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18.



- 34** Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.

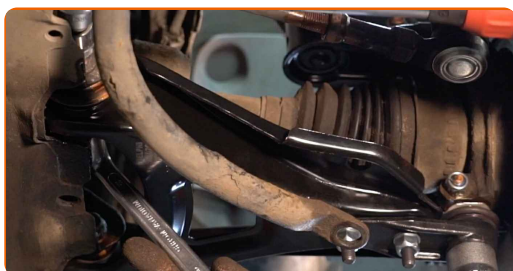


- 35** Pievelciet priekšējo sviras stiprinājumu pie apakšrāmja. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 90 Nm.



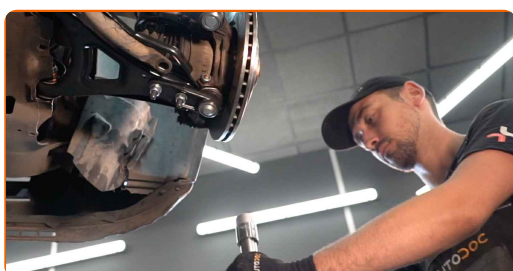
36

Pievelciet balstiekārtas sviras aizmugurējo stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 90 Nm.



37

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.



### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: priekšējā apakšējā svira – RENAULT Kangoo I Express (FC). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

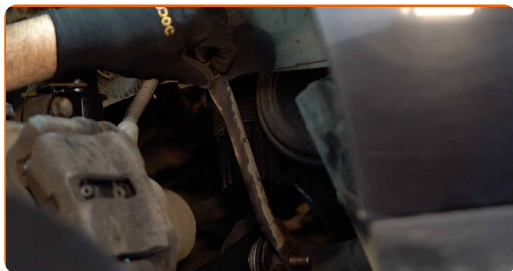
38

Pievelciet lodbalsta stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 55 Nm.

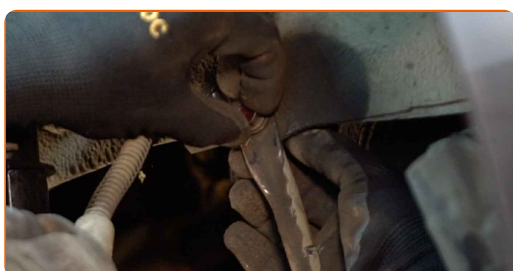




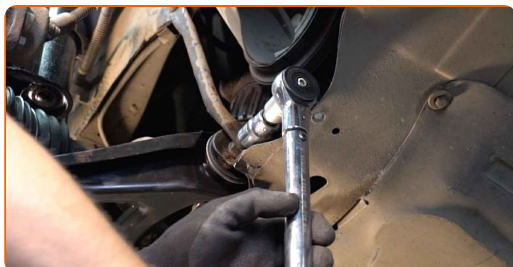
**39** Uzstādiet bufera pastiprinātāju.



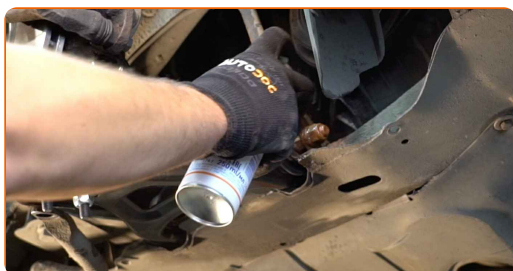
**40** Aizskrūvējiet bufera pastiprinātāja kronšteina stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



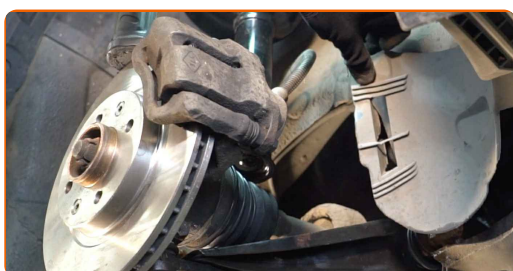
**41** Aizskrūvējiet bufera pastiprinātāja kronšteina stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 70 Nm.



**42** Apstrādājiet bufera stiprinātāja kronšteinu. Izmantojiet vara smērvielu.



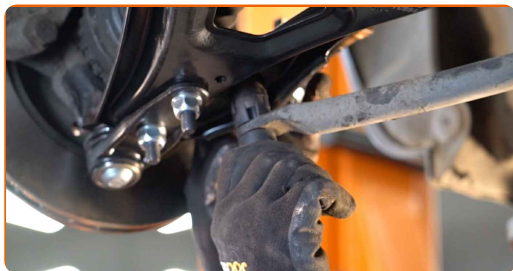
**43** Uzstādiet riteņu arkas aizsargu tā montāžas vietā.





44

Uzstādiet šķērsstabilizatora stiepi. Izmantojiet montāžas sviru.



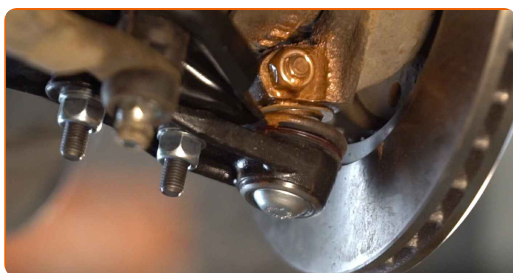
45

Pievelciet stabilizatora statņa stiprinājumu. Izmantojiet Torx T 40. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 14 Nm.



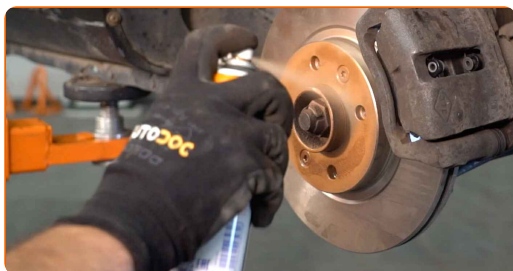
46

Apstrādājiet visas savienojošās sviras. Izmantojiet vara smērvielu.



47

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



48

Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



**AUTODOC iesaka:**

- Maiņa: priekšējā apakšējā svira – RENAULT Kangoo I Express (FC). Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

**49**

Uzlieciet riepu.



**AUTODOC iesaka:**

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet RENAULT Kangoo I Express (FC) riteņi, skrūvējot atpakaļ riteņa skrūves.

**50**

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo muciņu Nr.19



**51**

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 90 Nm.



52

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



**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**

**SVIRU: 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 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".