

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada  
**RENAULT Kangoo I**  
**Express (FC)** rooliotsa –  
õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### **Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.2, RENAULT Kangoo I Express (FC) 1.4, 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) 1.2 BiFuel

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul RENAULT Megane Scenic (JA) 1.6 16V

**VAHETAMINE: ROOLIOTSA – RENAULT KANGOO I EXPRESS (FC). NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.13
- Lehtsilmusvõti Nr.19
- Lehtsilmusvõti Nr.22
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Rehvi löökpadrün Nr.19
- Käristivõti
- Toruvõti
- Kuulliigendi tõmmits
- Nooniusega nihik
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

Vahetamine: rooliotsa – RENAULT Kangoo I Express (FC). AUTODOCi soovitus:

- Asendage roolilati otsad paaris.
- Parema ja vasaku roolilati otsa asendamisprotseduur on identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – RENAULT Kangoo I Express (FC) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1 Fikseerige rattad tõkisingadega.

2 Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



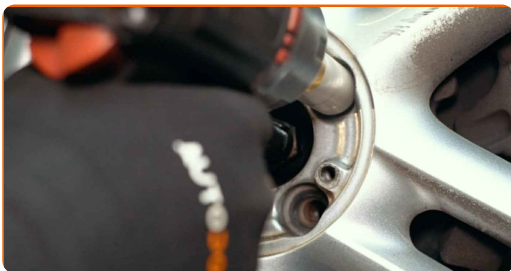
3 Tõstke auto üles.

Vahetamine: rooliotsa – RENAULT Kangoo I Express (FC). AUTODOCi soovitus:

- Kui te kasutate tungrauda, siis kontrollige, et auto on tasasel pinnal, millel puuduvad ebatahasused.
- Lisaks kindlustage auto aluspukkide abil.

4

Keerake lahti ratta poldid.

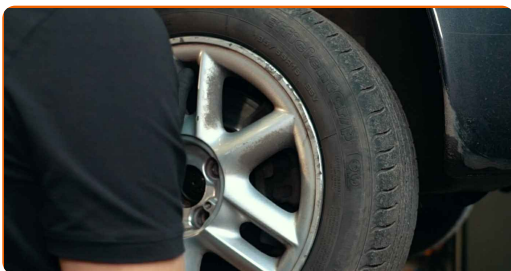


**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. RENAULT Kangoo I Express (FC)

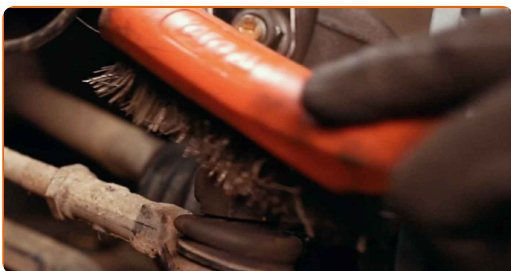
5

Eemaldage ratas.



6

Puhastage kõik roolivardapea ühendused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



- 7** Demonteerides märkige või mõõtke kuulliigendi täpne asukoht rööpvardas või loendage pöördeid, et vältida hilisemaid vastuolusid. Kasutage nooniusega nihikut.



- 8** Lõdvendage lukustusmutter, mis kinnitab roolilati osta roolilatiga. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage kombivõtit Nr. 22.



- 9** Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage toruvõtit.



- 10** Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.

- 11** Keerake roolilati ots lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 13. Kasutage kombivõtit Nr. 19.



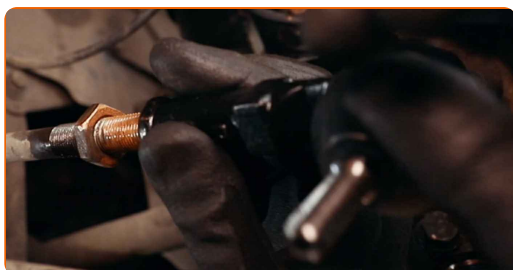
**12** Puhastage roolilati otsade paigalduspesad. Kasutage terasharja.



**13** Märige roolilati otsade paigalduspesad. Kasutage vasemääret.



**14** Keerake külge uus roolilati ots. Kasutage nooniusesga nihikut.



Vahetamine: rooliotsa – RENAULT Kangoo I Express (FC). AUTODOCi soovitus:

- Paigaldades roolivarda otsa pidage meeles, et teeksite sama arvu pöördeid või jätaksite sama pika keerme, vastavalt oma mõõtmetele.

15

Keerake otsa roolilati otsa kontramutter. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage kombivõtit Nr. 22.



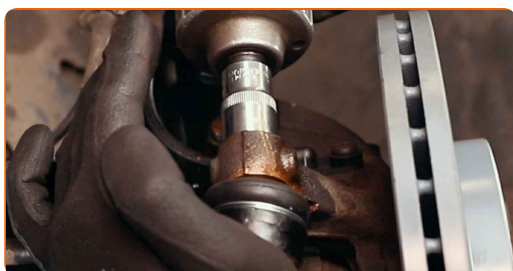
16

Ühendage roolilati ots käändteljega.



17

Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



18

Pingutage roolilati otsa lukustusmutrit. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.





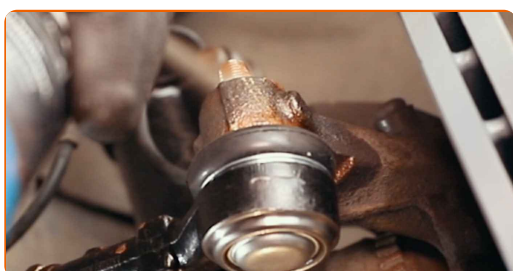
19

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.



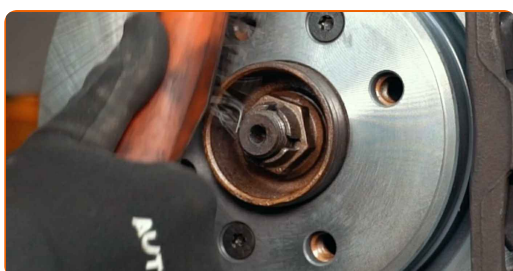
20

Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage vasemääret.



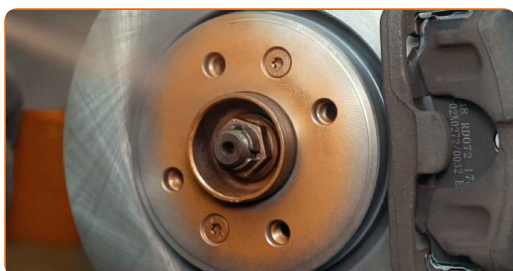
21

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



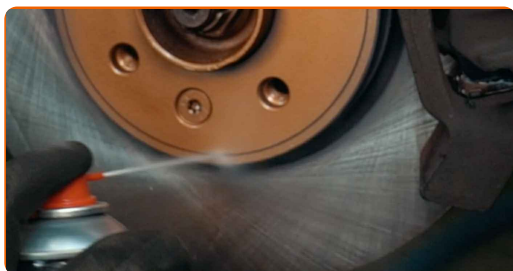
22

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



23

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

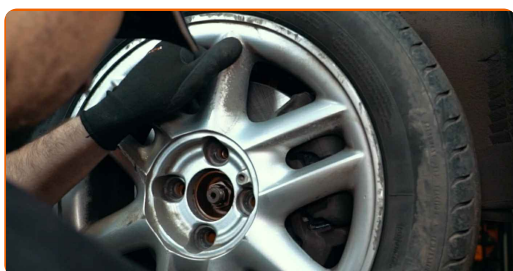


**AUTODOC soovitab:**

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

24

Paigaldage ratas.

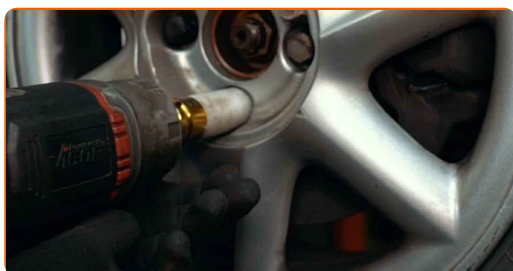


**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. RENAULT Kangoo I Express (FC)

25

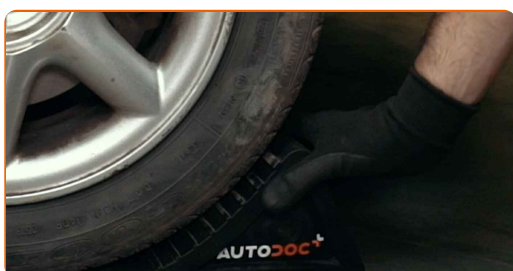
Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



- 26** Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 90 Nm pöördemomendiga.



- 27** Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



Vahetamine: rooliotsa – RENAULT Kangoo I Express (FC). AUTODOC'i eksperdid soovitavad:

- Pärast osa välja vahetamist on soovitatav rattad joendusmasina abil taasjoondada.

**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**

**ROOLIOTSA: LAI VALIK**

### **i VASTUTUSE VÄLISTAMINE:**

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 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.