

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada  
**TOYOTA Verso (\_R2\_)**  
esi-rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### **Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

TOYOTA Verso (\_R2\_) 2.0 D-4D (AUR20\_), TOYOTA Verso (\_R2\_) 2.2 D-4D (AUR21\_),  
TOYOTA Verso (\_R2\_) 2.2 D-CAT (AUR21\_), TOYOTA Verso (\_R2\_) 1.6 D4-D (WAR20\_),  
TOYOTA Verso (\_R2\_) 2.2 D-4D (AUR21)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
TOYOTA RAV 4 III (ACA3\_, ACE\_, ALA3\_, GSA3\_, ZSA3\_) 2.4 (ACA33)

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – TOYOTA VERSO (\_R2\_).  
NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Vasemääre
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.30
- Rehvi löökpadrun Nr.21
- Käristivõti
- Momentvõti
- Lapik meisel
- Toruvõti
- Haamer
- Torn
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

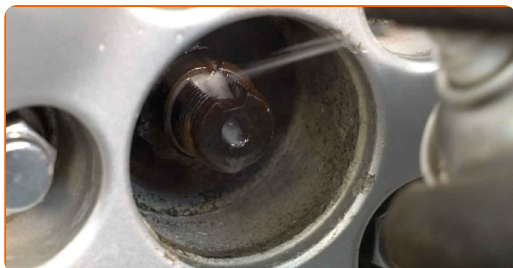
Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Verso (\_R2\_). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma TOYOTA Verso (\_R2\_) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – TOYOTA Verso (\_R2\_) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

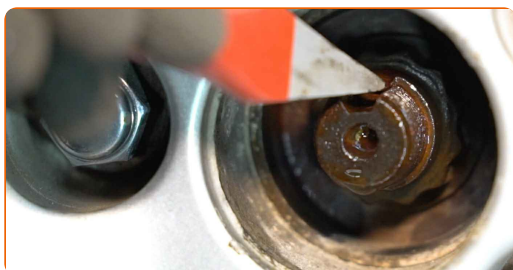
1

Puhastage rattarummu kinnitus. Kasutage WD-40 aerosooli.



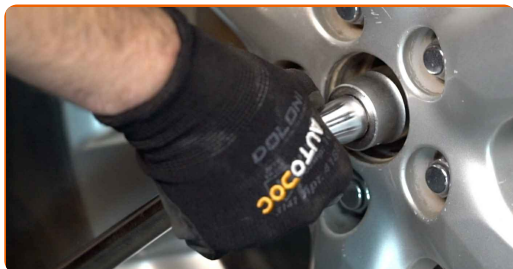
2

Eemaldage veovõlli kinnitus. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



3

Lõdvendage veovõlli kinnitus. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage toruvõtit.



4

Fikseerige rattad tõkisingadega.

5

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.

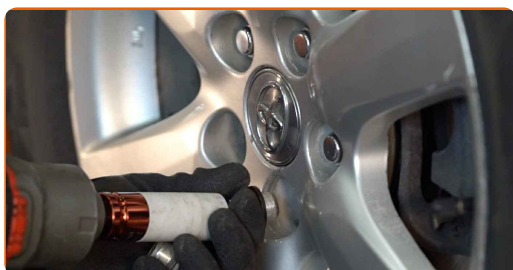


6

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

7

Keerake lahti ratta poldid.



Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Verso (\_R2\_). Soovitus:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

8

Eemaldage ratas.



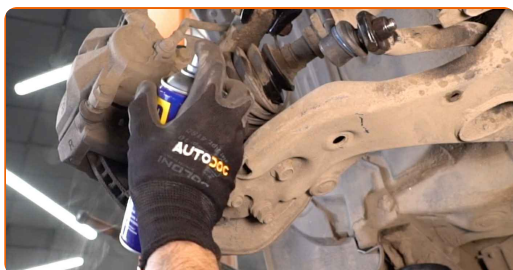
9

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



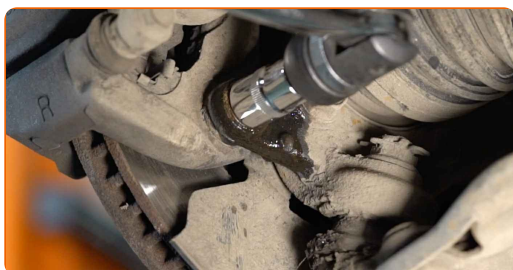
10

Puhastage pidurisadula kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



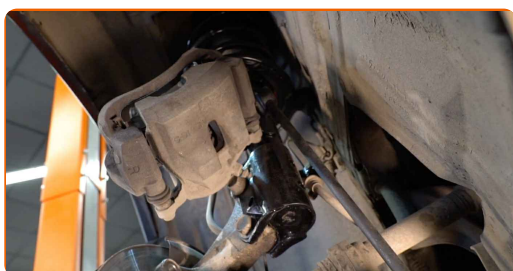
11

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage toruvõtit.



12

Eemaldage sadula klamber.

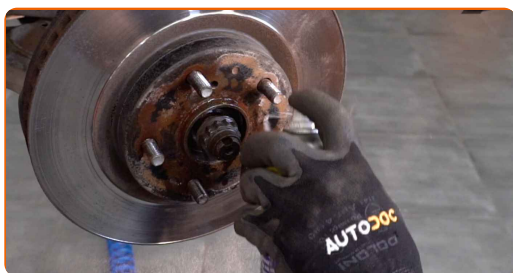


Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Verso (\_R2\_). AUTODOC soovib:

- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.

13

Puhastage piduriketta kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



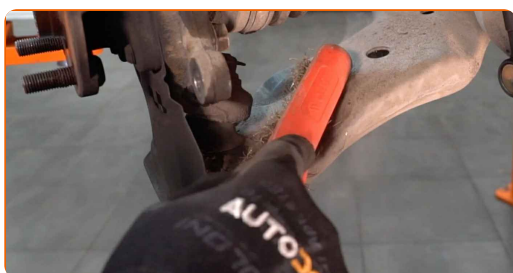
14

Eemaldage piduriketas.



15

Puhastage kinnitused, mis ühendavad kuulliigendit vedrustuse õõtshoovaga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



16

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad kuulliigendit vedrustuse õõtshoovaga. Kasutage padrunit Nr.17.



17

Ühendage kerakujuline liigend hoova küljest lahti. Kasutage sõrgkangi.

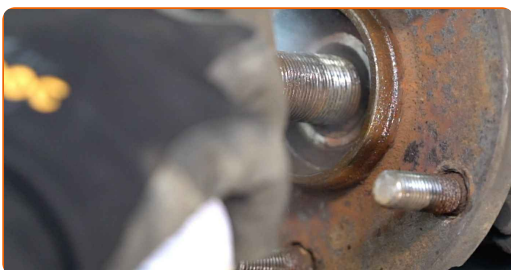
18

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage toruvõtit.



19

Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage WD-40 aerosooli.



20

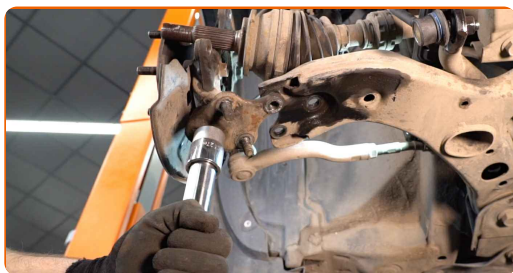
Eemaldage veovõll. Kasutage torni. Kasutage haamrit.

Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Verso (\_R2\_). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Veenduge, et veovõll poleks laetud (kui auto on üles tõstetud).



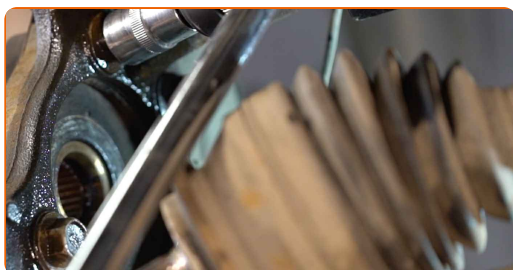
**21** Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



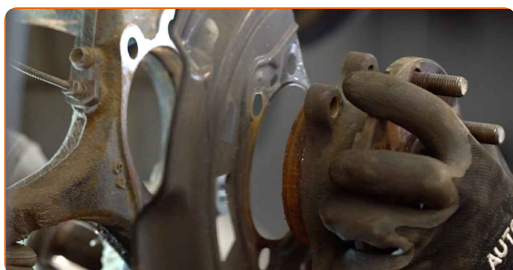
**22** Puhastage rattarummu laagri kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**23** Keerake lahti rummu laagri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage toruvõtit.

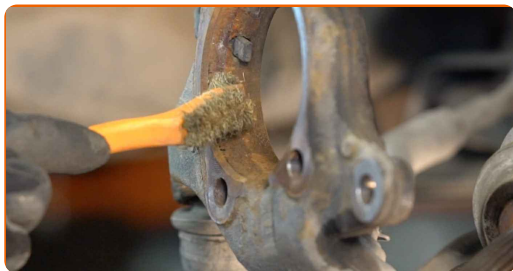


**24** Eemaldage rumm ja laager koos, kuna nad on tihendatud üksus. Kasutage sõrgkangi. Kasutage haamrit.



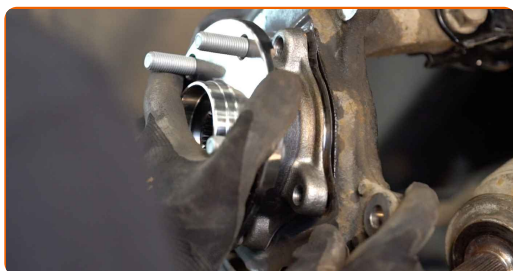
25

Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



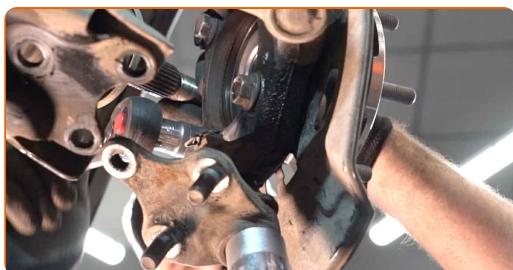
26

Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



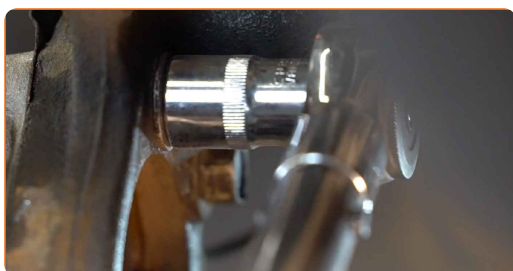
27

Pingutage rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



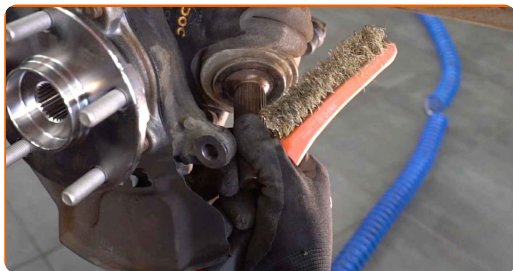
28

Pingutage rattarummu laagri kinnitust. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 96 Nm pöördemomendiga.



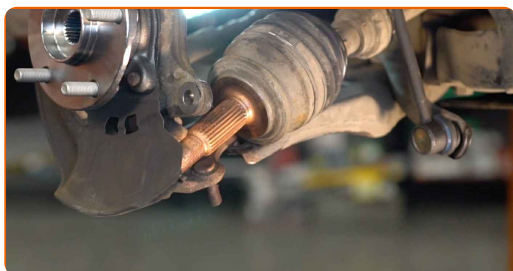
29

Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.



30

Eemalda toetust käändtelje alt.

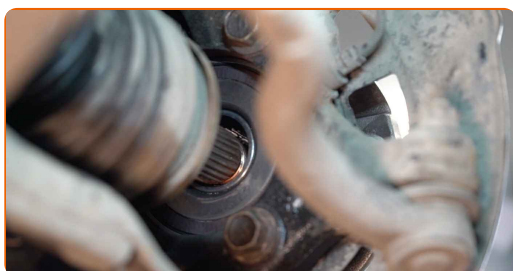


### AUTODOC soovitab:

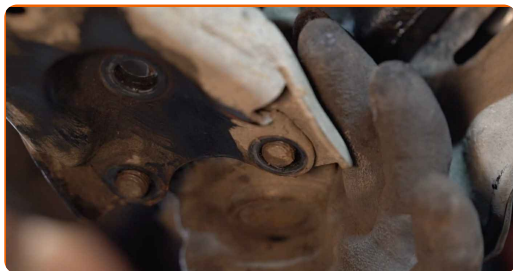
- Vaetamine: rattalaagri – TOYOTA Verso (\_R2\_). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

31

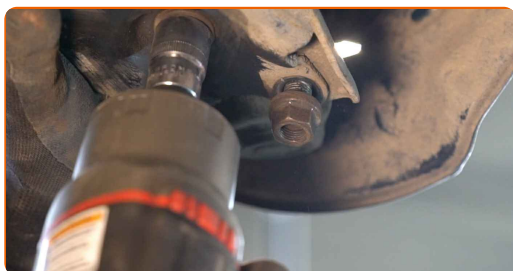
Kinnitage veovõll rattarummu.



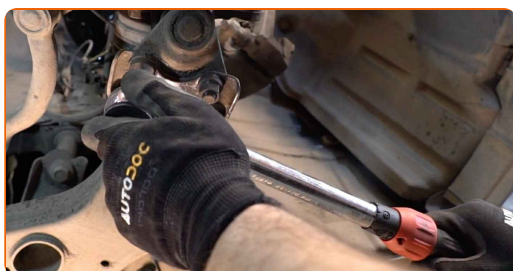
**32** Kinnitage õõtsuovale kuulliigend. Kasutage sõrgkangi.



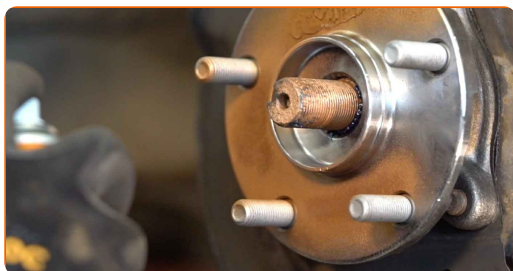
**33** Kruvige kuulliigendi kinnitid kinni. Kasutage padrunit Nr.17.



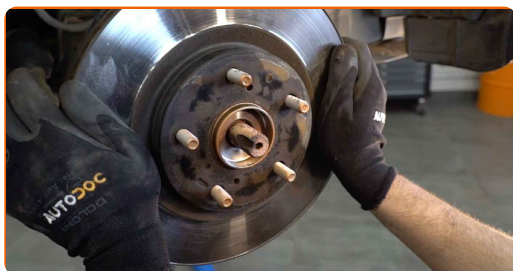
**34** Pingutage kuulliigendi kinnitust. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 92 Nm pöördemomendiga.



**35** Töödelge rummu kohtadest, kus see puutub kokku pidurikettaga. Kasutage vasemääret.

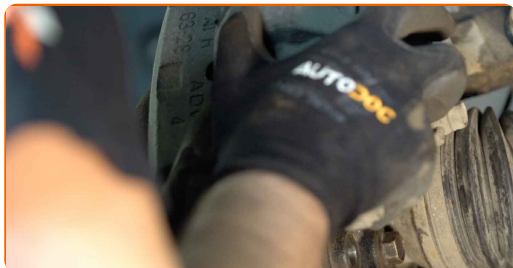


**36** Paigaldage piduriketas.

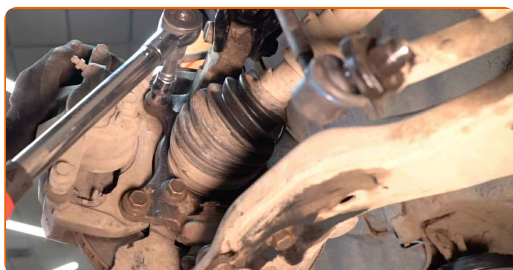


**37** Puhastage pidurisadula ja selle kinnituse paigalduskohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

**38** Paigaldage pidurisadula klamber.



**39** Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 98 Nm pöördemomendiga.



**40** Keerake veovõllile mutter peale. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage toruvõtit.

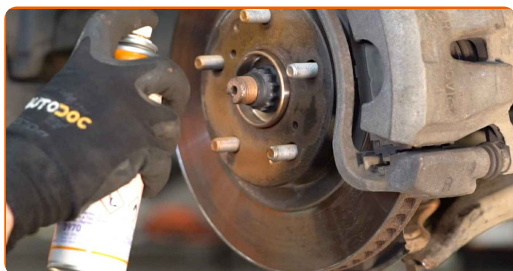


**41** Puhastage piduriketta pind. Kasutage terasharja.



42

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



43

Paigaldage ratas.



Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Verso (\_R2\_). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratas kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

44

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.

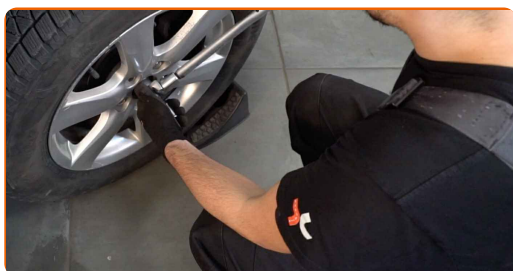


45

Laske auto alla.

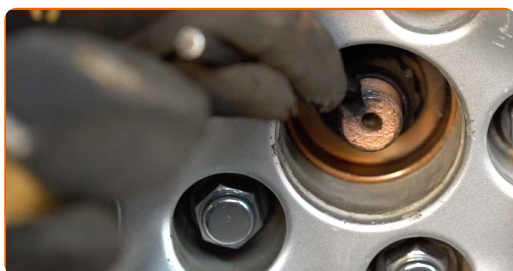
46

Pingutage veovõlli mutrit. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 216 Nm pöördemomendiga.



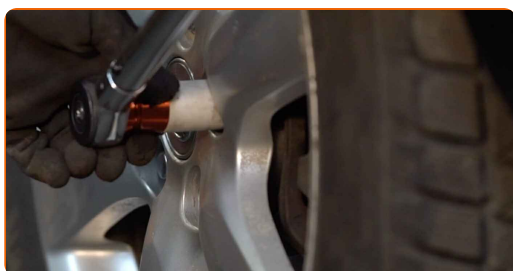
47

Pange veovõlli kinnitus tagasi. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



48

Pingutage rattapolte kasutades ristmustrit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 103 Nm pöördemomendiga.



**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**

**RATTALAAGRI: 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 2023 - 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 SE.