

 **AUTODOC CLUB**

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

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### **Oluline!**

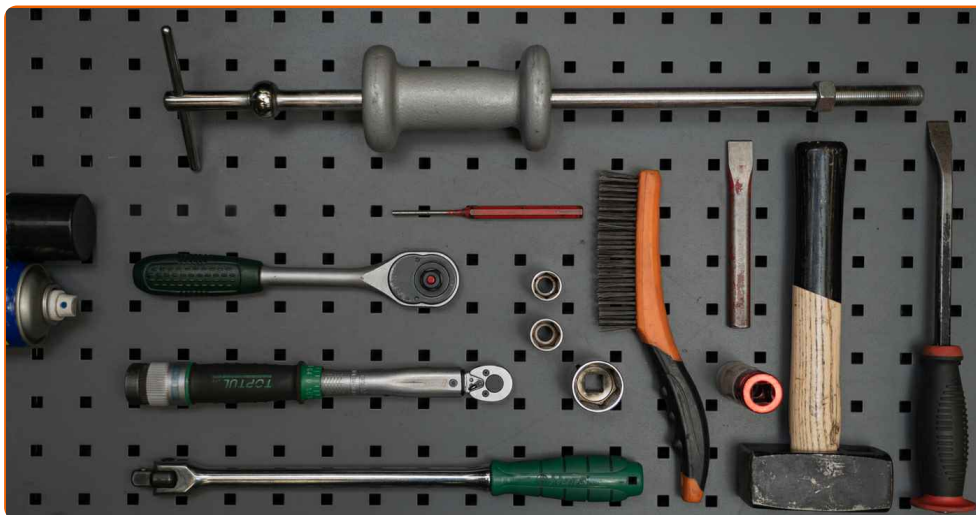
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

TOYOTA Verso (\_R2\_) 1.6 (ZGR20\_), TOYOTA Verso (\_R2\_) 1.8 (ZGR21\_), 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\_) 1.6 (ZGR20), 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 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 2.0 4WD (ACA21, ACA20)

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – TOYOTA VERSO (\_R2\_).  
TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Universaalne puhastav spreid
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Keraamiline määre
- Vasemääre
- Momentvõti
- Kruvikeeraja otsik nr.14
- Kruvikeeraja otsik nr.30
- Rehvi löökpadrund Nr.19
- Käristivõti
- Lapiku otsaga kruvikeeraja
- Pika ninaga tangid
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

**AUTODOC soovitab:**

- 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** Fikseerige rattad tõkisingadega.

**2** Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



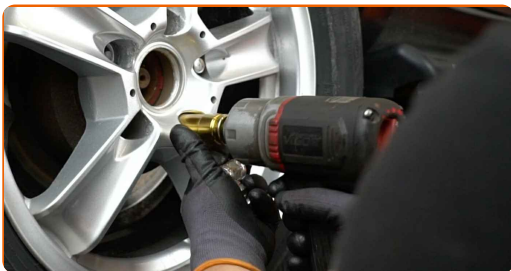
**3** Tõstke auto üles.

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

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

4

Keerake lahti ratta poldid.

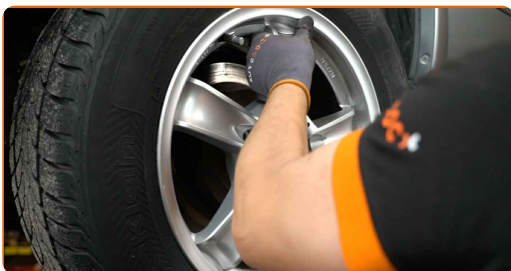


**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. TOYOTA Verso (\_R2\_)

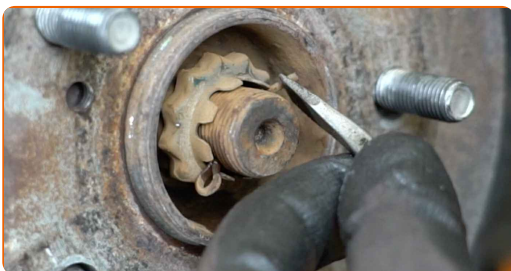
5

Eemaldage ratas.



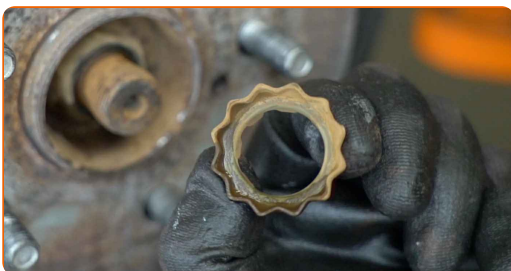
6

Eemaldage splint. Kasutage sõrgkangi.



7

Eemaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage sõrgkangi.



**8** Paigaldage ratas.

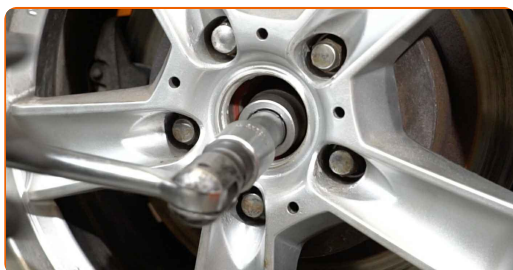
**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoida ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. TOYOTA Verso (\_R2\_)

**9** Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #19.

**10** Laske auto alla.

**11** Lõdvendage veovõlli kinnitus. Kasutage padrunit Nr.30.



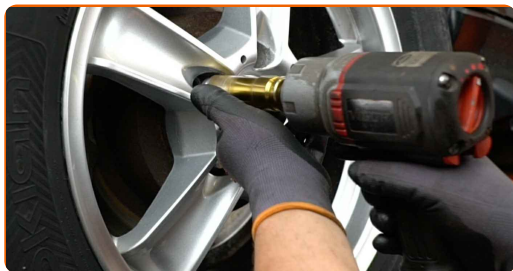
**12** Tõstke auto üles.

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

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

13

Keerake lahti ratta poldid.



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

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poldide lahti keeramisel ratast püsti.

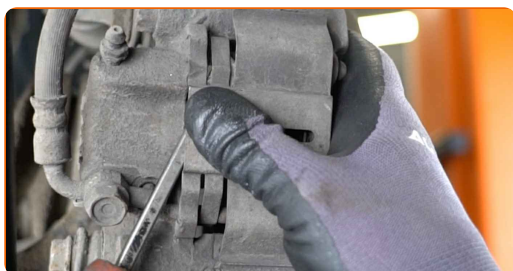
14

Eemaldage ratas.



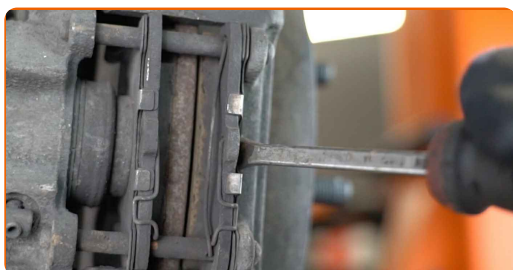
15

Eemaldage pidurisadula kinnitusklamber. Kasutage sõrgkangi.



16

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



17

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



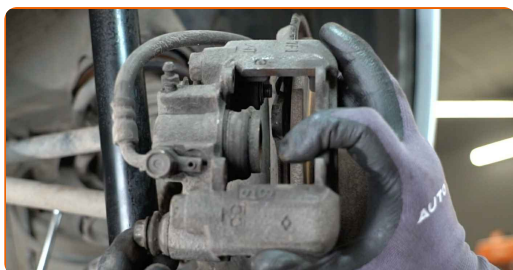
18

Keerake lahti pidurisadula kinnitused. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage kärstivõtit.



19

Eemaldage pidurisadul.

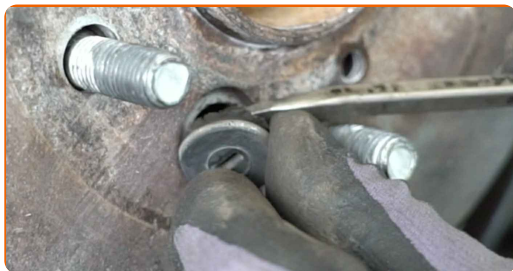


### AUTODOC soovitab:

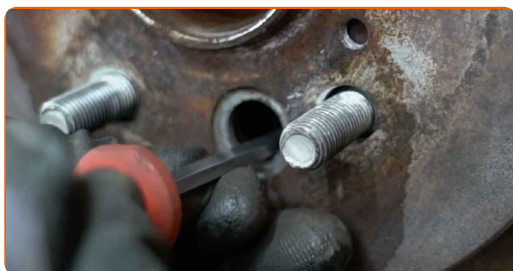
- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivoolikute peal.
- Ärge vajutage piduripedaali pärast pidurisadula eemaldamist. Selle tulemusena võib kolb pidurisilindrist välja kukkuda ning esineda pidurivedeliku leke ja süsteemi rõhutustamine.



**20** Eemaldage kummist kork. Kasutage sõrgkangi.



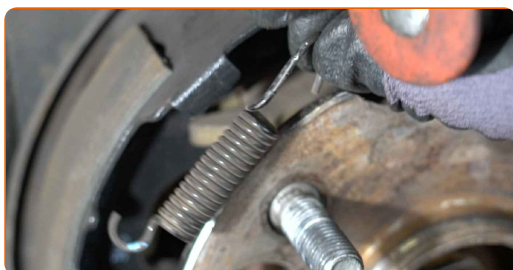
**21** Vabastage seisupiduri reguleerija. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



**22** Eemaldage piduriketas.



**23** Eemaldage käsipiduri vasakpoolne piduriklotsi vedru. Kasutage pika ninaga tange. Kasutage sõrgkangi.

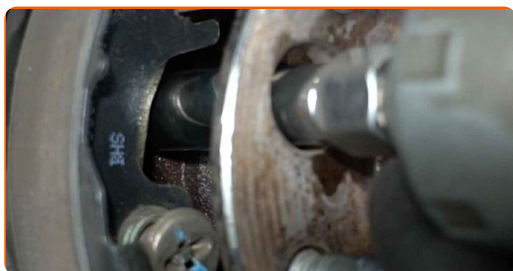


**24** Määrige rattalaagri kinniteid. Kasutage WD-40 aerosooli.



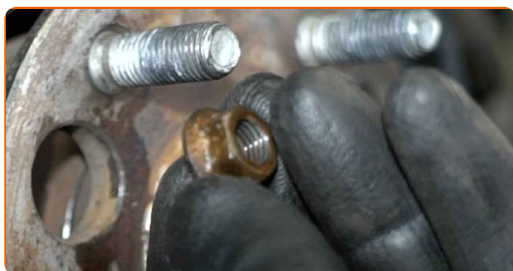
25

Keerake lahti rummulaagri kinnitid. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage kärstivõtit.



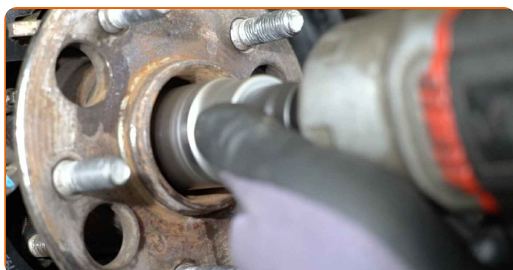
26

Eemaldage kinnitavad mutrid.



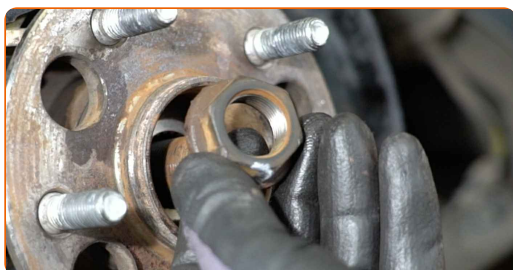
27

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



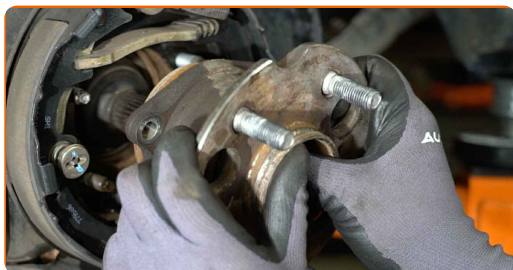
28

Eemaldage kinnitusmutter.



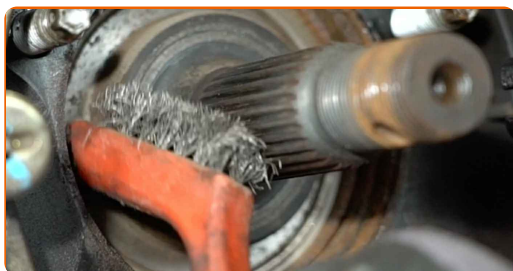
29

Eemaldage rummulaager.



30

Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.

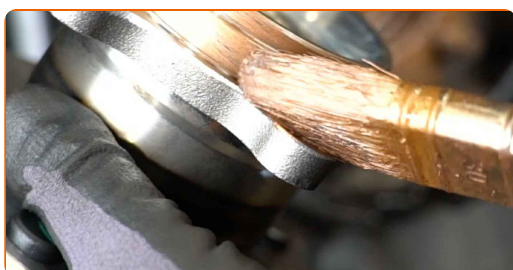


31

Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.

32

Määrige rattalaagri paigalduskohta. Kasutage vasemääret.



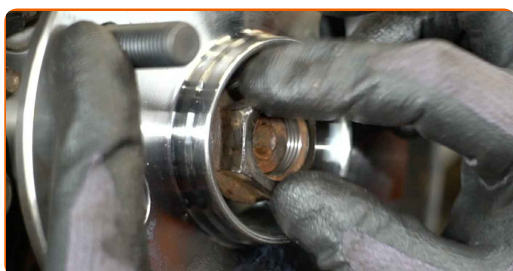
33

Paigaldage uus rattalaager.



34

Paigaldage kinnitusmutter.



35

Paigaldage kinnitavad mutrid.

36

Toetage tagumist käänmikku. Kasutage hüdraulilist tungrauda.

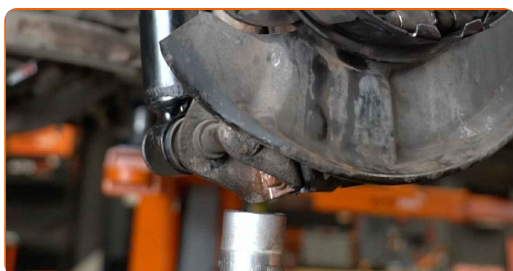
- 37** Pingutage rummulaagri kinniteid. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.



- 38** Keerake veovõlli kinniti kinni. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage kärstivõtit.



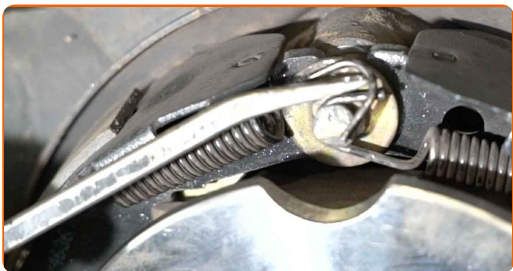
- 39** Eemaldage tagumise käänmiku alt toetus.



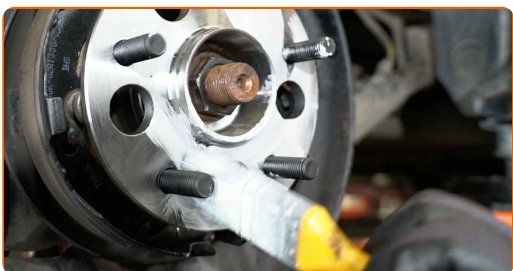
**AUTODOC soovitab:**

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

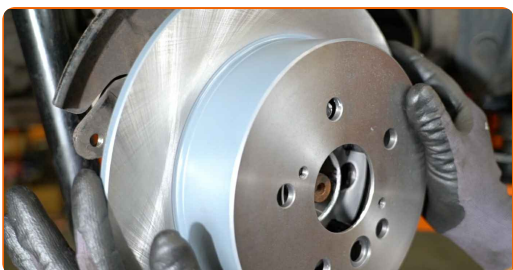
**40** Paigaldage käsipiduri vasakpoolne piduriklotsi vedru. Kasutage sõrgkangi.



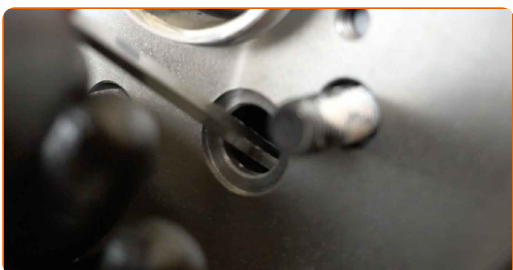
**41** Töödelge rummu kohtadest, kus see puutub kokku pidurikettaga. Kasutage keraamilist mäaret.



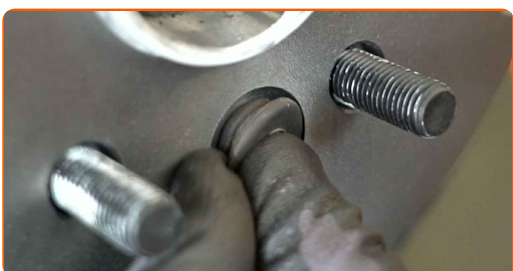
**42** Paigaldage piduriketas.



**43** Asetage seisupiduri reguleerija õigesse asendisse. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

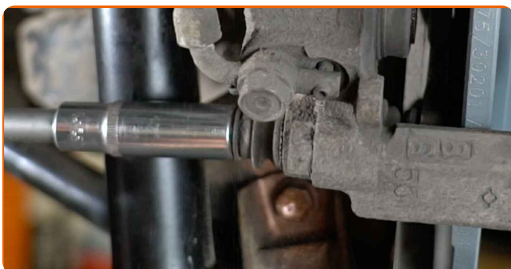


**44** Paigaldage kummist kork. Kasutage sõrgkangi.

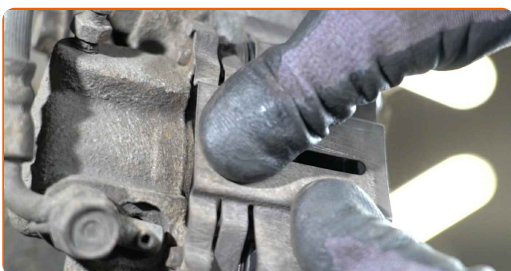




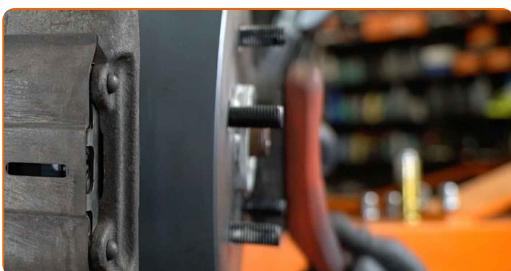
- 45** Paigaldage pidurisadul ja fikseerige see. Pingutage pidurisadula kinnitused. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 44 Nm pöördemomendiga.



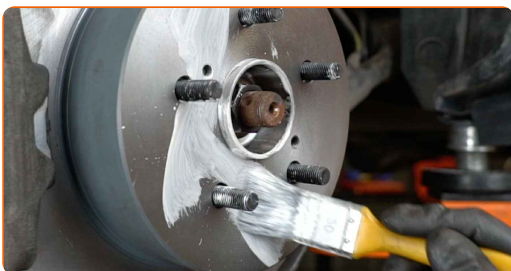
- 46** Paigaldage pidurihargi lukustusvedru.



- 47** Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



- 48** Määrige pinda, kus piduriketask puutub kokku veljega. Kasutage keraamilist määret.



49

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

50

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. TOYOTA Verso (\_R2\_)

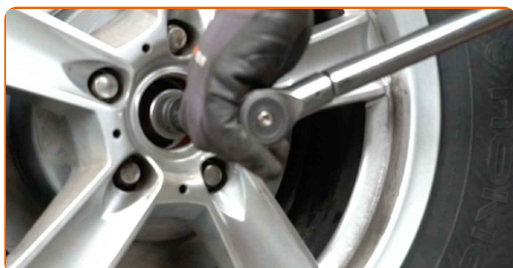
51

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



**52** Laske auto alla.

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

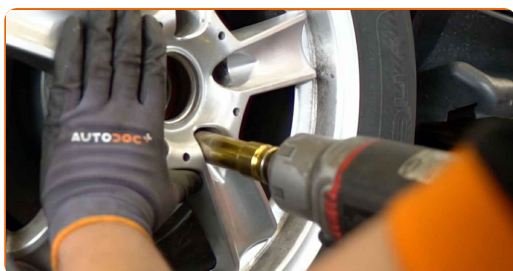


**54** Tõstke auto üles.

### AUTODOC soovitab:

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

**55** Keerake lahti ratta poldid.

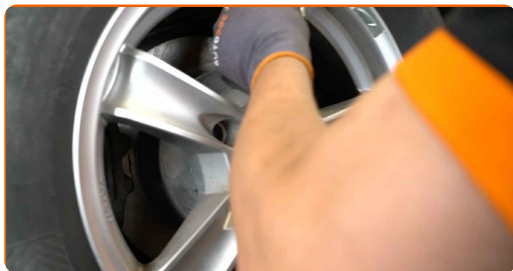


### AUTODOC soovitab:

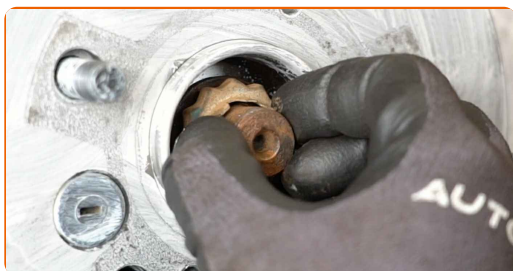
- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. TOYOTA Verso (\_R2\_)



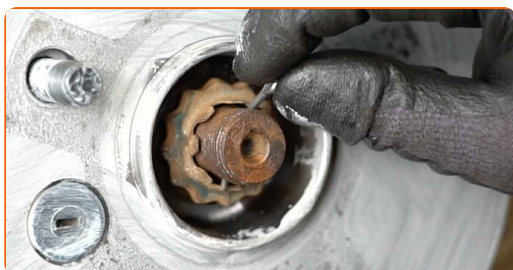
**56** Eemaldage ratas.



**57** Paigaldage rattarummu laagri hoiderõngas.

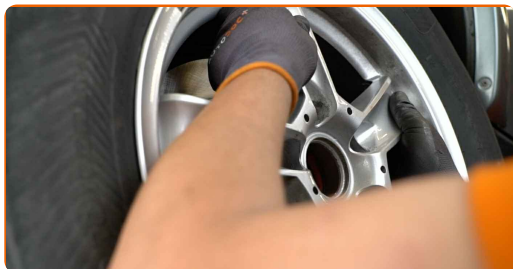


**58** Paigaldage splint. Kasutage sõrgkangi.



**59** Käideldge püsikiirusliigendi kinnitusi. Kasutage vasemääret.

**60** Paigaldage ratas.

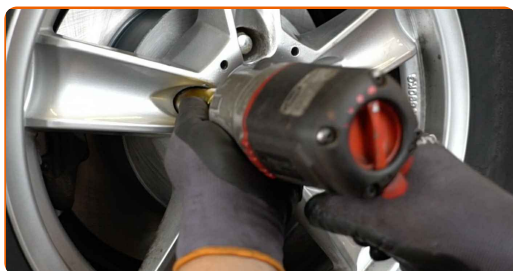


**AUTODOC soovitab:**

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

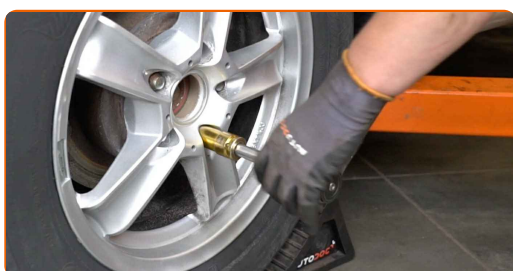
61

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



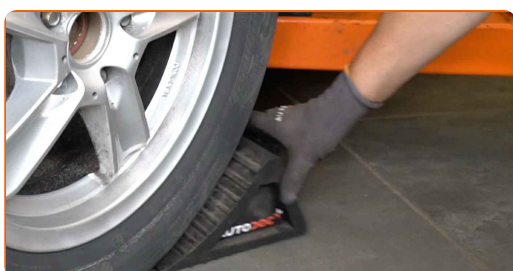
62

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 103 Nm pöördemomendiga.



63

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



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

- Ilma mootorit käivitamata vajutage piduripedaali mitu korda kuni tunnete märkimisväärset takistust.
- Kontrollige pidurivedeliku taset paagis, vajaduse täitke.

**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.