

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **AUDI  
R8 Spyder (427, 429)** esi-  
rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

AUDI R8 Spyder (427, 429) 5.2 FSI quattro, AUDI R8 Spyder (427, 429) 4.2 FSI quattro,  
AUDI R8 Spyder (427, 429) 5.2 FSI

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
AUDI A6 Sedaan (4F2, C6) 2.0 TDI

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – AUDI R8 SPYDER (427, 429). TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Lehtsilmusvõti Nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.15
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- XZN padrun nr.12
- Kuuskant otsik nr.H16.
- Torx otsik T30
- Rehvi löökpadrn Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Haamer
- Toruvõti
- Lapik meisel
- Sõrgkang
- Kruustangid
- 3- käpaline tõmmits
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Laagritõmmits
- Hüdrauliline rattarummu tõmmits
- Kuulliigendi tõmmits
- Hüdrauliline tungraud
- Tökiskingad

**Osta tööriistu**

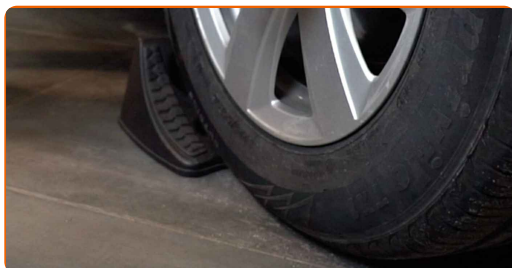
Vahetamine: rattalaagri – AUDI R8 Spyder (427, 429). AUTODOC soovib:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma AUDI R8 Spyder (427, 429) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Hoiatus! Lülita mootor välja enne, kui alustad tööd – AUDI R8 Spyder (427, 429).

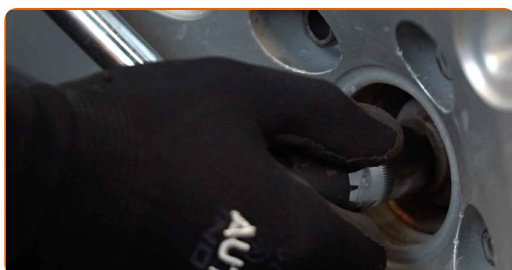
## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

**1** Avage kapott. Keerake lahti pidurivedeliku reservuaari kork.

**2** Fikseerige rattad tõkisingadega.



**3** Lõdvendage rattarummi kinnitus. Kasutage tähikut Nr.H16. Kasutage toruvõtit.



4

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

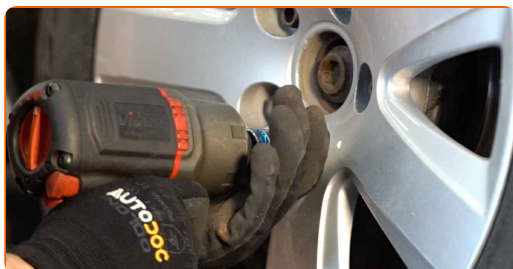


5

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

6

Keerake lahti ratta poldid.



### AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. AUDI R8 Spyder (427, 429)

7

Eemaldage ratas.



8

Ühendage lahti piduriklotside kulumisandurid. Kasutage sõrgkangi.

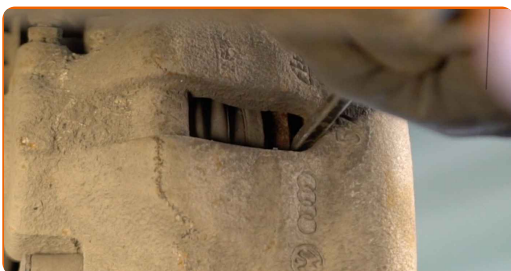


### Pöörake tähelepanu!

- Mõned autod pole varustatud piduriklotside kulumisanduriga.

9

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



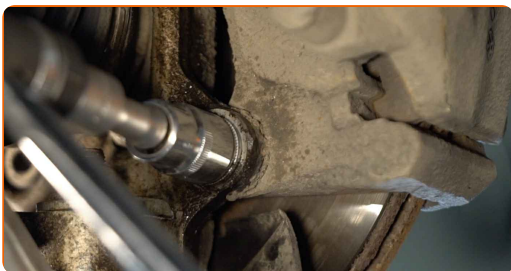
10

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

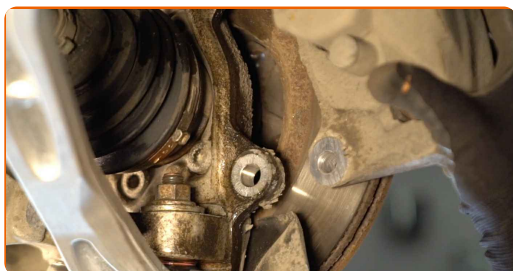


11

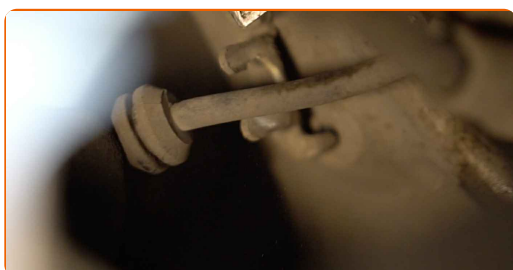
Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärstivõtit. Kasutage toruvõtit.



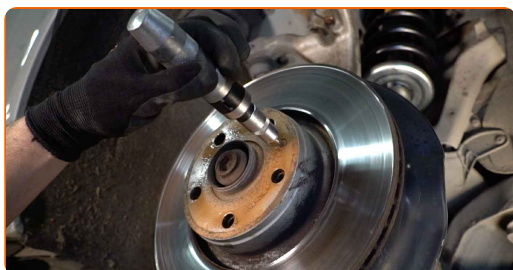
**12** Eemaldage sadula klamber.



**13** Ühendage lahti ABS-anduri kaablite kinnitused. Kasutage sõrgkangi.



**14** Keerake pidur lahti. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.



**15** Eemaldage piduriketas.



**16** Puhastage kõik hoova liigendid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

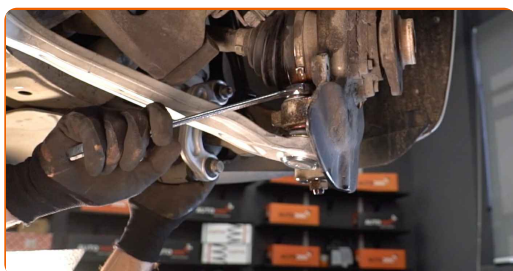


AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – AUDI R8 Spyder (427, 429). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.
- Kandke kaitseprille.

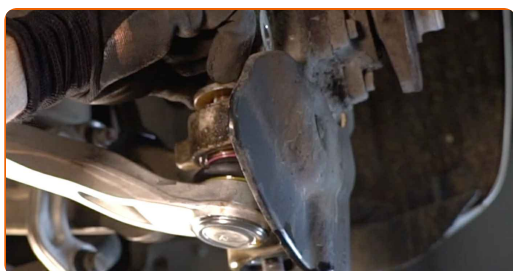
17

Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage toruvõtit.



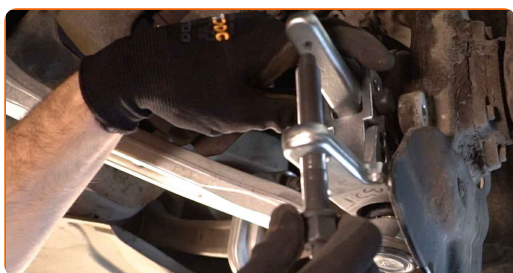
18

Eemaldage kinnitus polt.



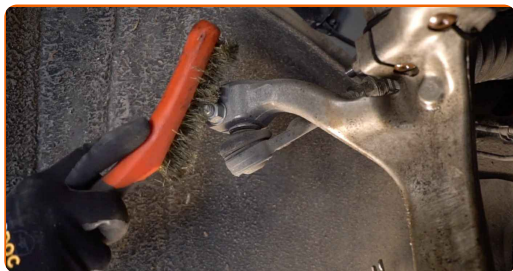
19

Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.

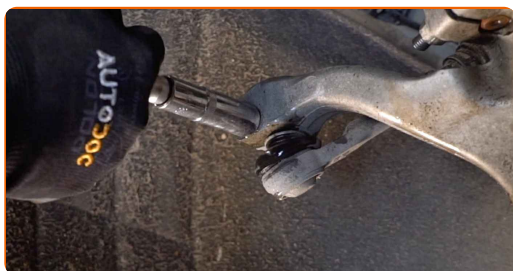




**20** Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



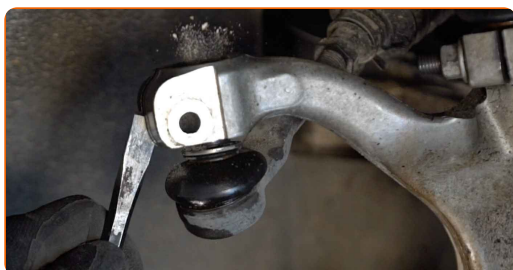
**21** Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage kärstivõtit.



**22** Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.

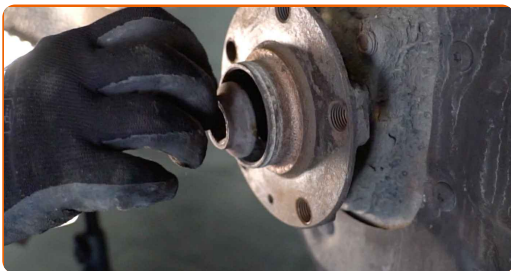


**23** Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



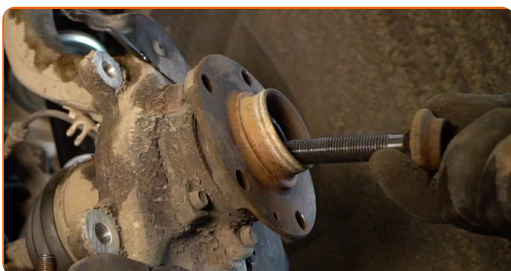
24

Keerake ratta rummu telje mutter lahti.



25

Eemaldage kinnitus polt.



26

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.

27

Eemaldage käändtelge hooratta küljest.

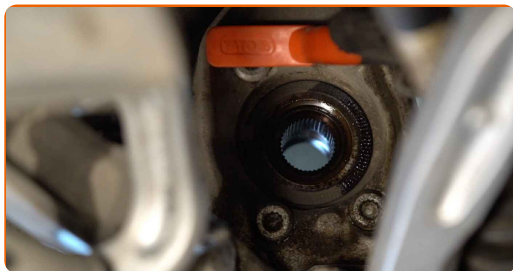


Vahetamine: rattalaagri – AUDI R8 Spyder (427, 429). Soovitus:

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

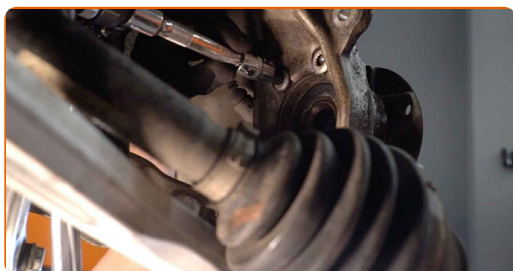
28

Puhastage rattarummu kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



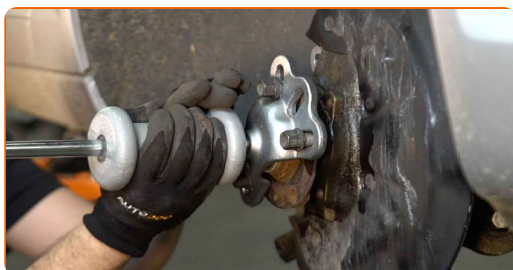
29

Keerake lahti rummu laagri kinnitus. Kasutage XZN #12. Kasutage kärstivõtit. Kasutage toruvõtit.



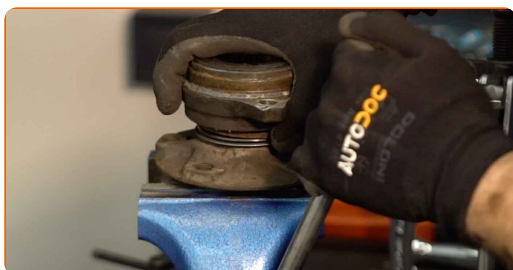
30

Eemaldage rattarumm koos laagriga. Kasutage hüdraulilist rattarummu tõmmitsat.



31

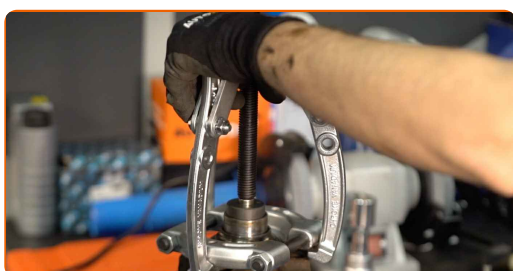
Haarake rattarumm koos laagriga kruustangide vahel.



**32** Eemaldage rummu laagri kinnitus. Kasutage 3-käpelist tõmmitset.



**33** Tõmmake laagri sisemine soon rattarummu küljest lahti. Kasutage laagritõmmitset. Kasutage 3-käpelist tõmmitset.



**34** Paigaldage uus rummu laager ja kinnitage see.



**35** Vabastage kruustangid ja eemaldage rattarumm koos laagriga.

**36** Suruge uus laager rattarummu. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



37

Kohandage rattalaager.



Vahetamine: rattalaagri – AUDI R8 Spyder (427, 429). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Kontrollige veendumaks, et rattalaager on õiges asendis. Vältige kõrvalekaldeid.
- Lõpetage laagri pinnale surumine koheselt, kui see on oma kohale läinud.

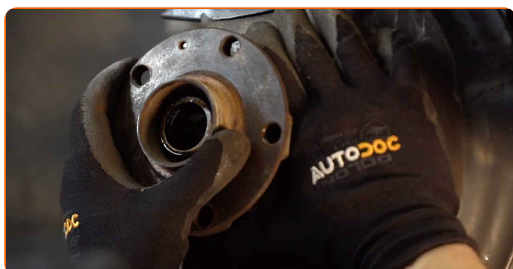
38

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



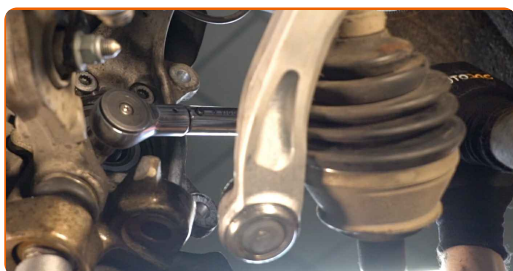
39

Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



40

Pingutage rattarummu laagri kinnitust. Kasutage XZN #12. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 80 Nm pöördemomendiga. +90°



Vahetamine: rattalaagri – AUDI R8 Spyder (427, 429). AUTODOCi soovitus:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.
- Rattalaagri üksus ei tohi telje nõelal kalduda.

41

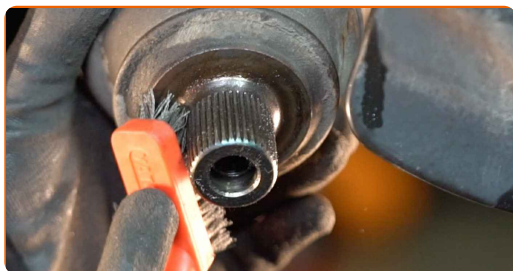
Eemalda hoova alt tugi.

AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – AUDI R8 Spyder (427, 429). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

42

Puhastage veovõlli püsikiirusliigendi spliinid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



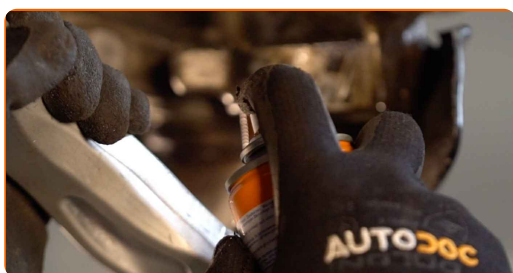
43

Kinnitage veovõll rattarummu.



44

Määrige hoova kõiki liigendeid. Kasutage vasemääret.

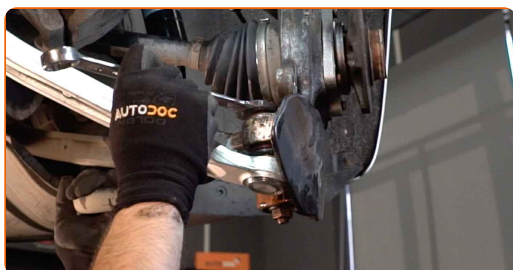


45

Puhastage kuulliigendi paigalduskohta. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

46

Ühendage kuulliigend käändtelge. Kasutage kombivõtit Nr. 21.



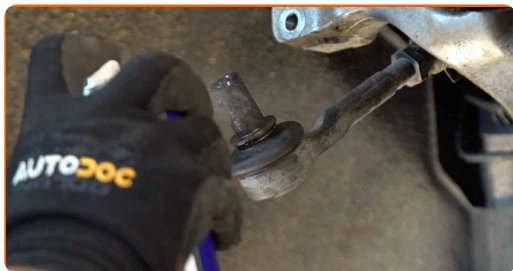
47

Pingutage kuulliigendi kinnitust. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



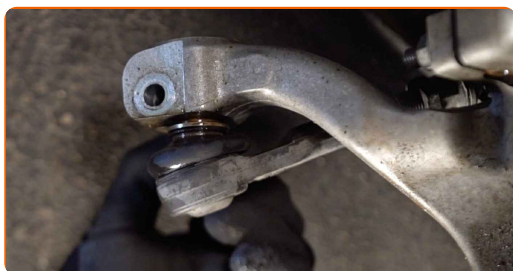
48

Puhastage roolilati otsade paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



49

Ühendage roolilati ots käändteljega.



50

Paigaldage kinnituspoldid.



51

Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.





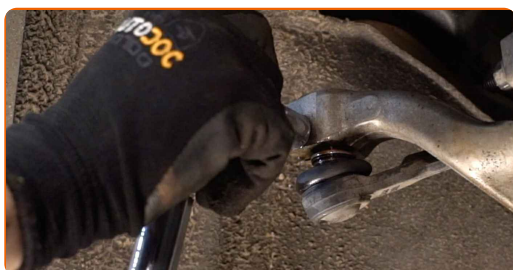
52

Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage kärstivõtit.



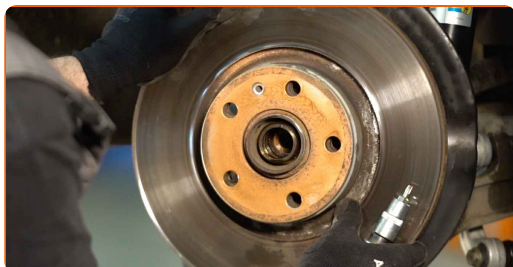
53

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.



54

Paigaldage piduriketas.

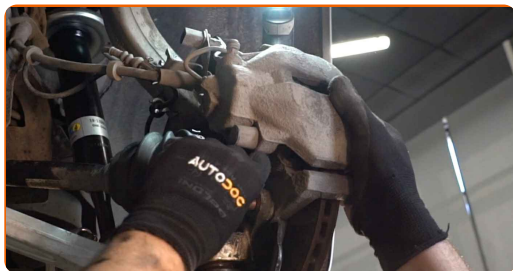


55

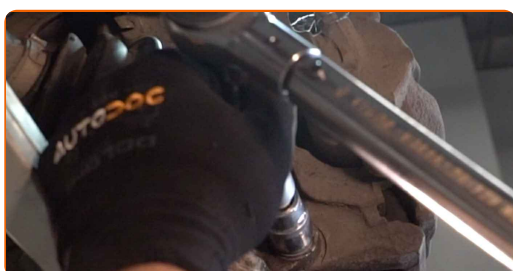
Tugevdage piduriketta kinnitused. Kasutage tähkvõtit T30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 5 Nm pöördemomendiga.



**56** Paigaldage pidurisadula klamber.



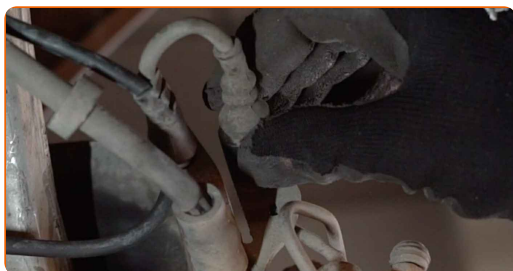
**57** Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 190 Nm pöördemomendiga.



**58** Ühendage ABS-anduri kaablite kinnitused.



**59** Ühendage piduriklotsid kulumisanduriga.

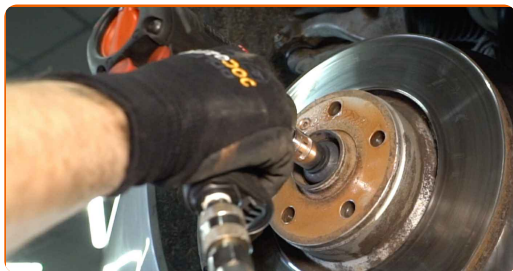


**60** Paigaldage kinnituspolt.



61

Keerake rattarummu telje mutter kinni. Kasutage tühikut Nr.H16.



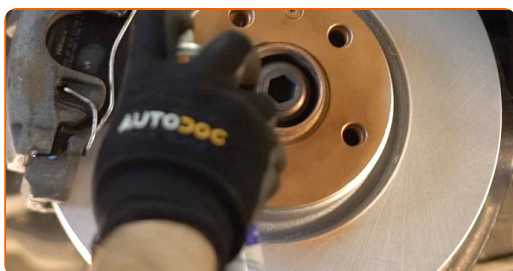
62

Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Määrige hoova kõiki liigendeid. Kasutage vasemääret.



63

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



64

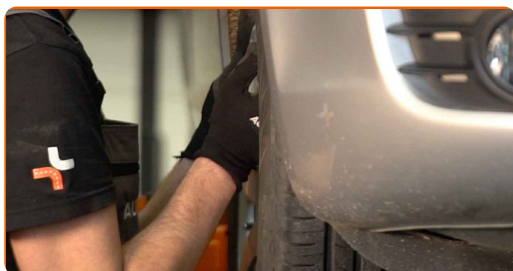
Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



Vahetamine: rattalaagri – AUDI R8 Spyder (427, 429). Professionaalid soovitavad:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

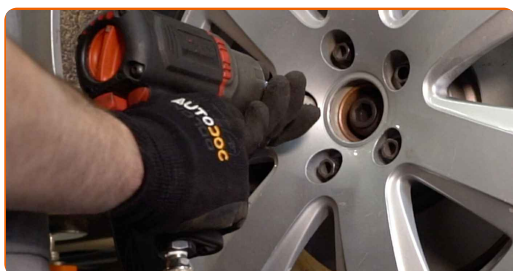
**65** Paigaldage ratas.



**AUTODOC soovitab:**

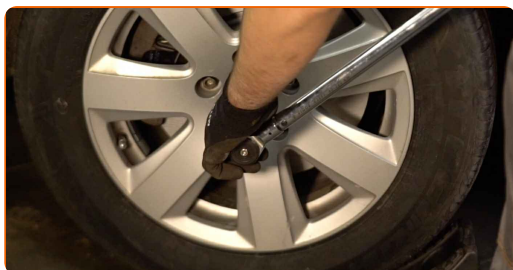
- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. AUDI R8 Spyder (427, 429)

**66** Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



**67** Laske auto alla.

**68** Pingutage polti, mis ühendab veovõlli rattarummuga. Kasutage tähikut Nr.H16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 200 Nm pöördemomendiga.+180°



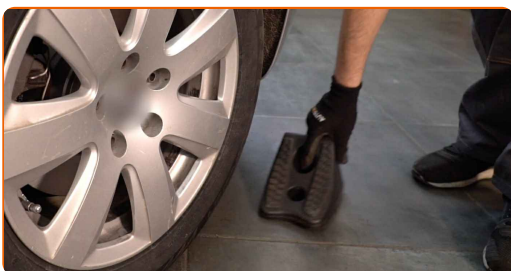
AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

**69** Pingutage rattapolte kasutades ristmustrit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 120 Nm pöördemomendiga.



**70** Eemaldage tungrauad ja tökiskingad.



**71** Pingutage pidurivooliku reservuaari korki. Sulgege kapott.

**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**

### **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.