



Kuidas vahetada **Audi A4  
B7 Avant** esi-rattalaagri –  
õpetus

## VIDEOÕPETUS

 Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

AUDI A8 (4D2, 4D8) 3.7, AUDI A8 (4D2, 4D8) 2.8, AUDI A8 (4D2, 4D8) 2.8 quattro, AUDI A6 Sedaan (4B2, C5) 1.8 T, AUDI A8 (4D2, 4D8) 2.5 TDI, AUDI A6 Sedaan (4B2, C5) 1.8 T quattro, AUDI A8 (4D2, 4D8) 2.5 TDI quattro, AUDI A6 Avant (4B5, C5) 1.8 T, AUDI A6 Avant (4B5, C5) 1.8 T quattro, AUDI A8 (4D2, 4D8) 4.2 quattro, AUDI A8 (4D2, 4D8) 3.7 quattro, AUDI A6 Sedaan (4B2, C5) 2.4, AUDI A6 Avant (4B5, C5) 2.4, AUDI A6 Sedaan (4B2, C5) 4.2 quattro, AUDI A6 Avant (4B5, C5) 4.2 quattro, (+ 100)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – AUDI A4 B7 AVANT.  
TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD-40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Mitmeotstarbeline määreaine
- Tihendussegu
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- XZN padrun nr.12
- Kuuskant otsik Nr.H17.
- Torx otsik T30
- Rehvi löökpadrund Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Torn
- Haamer
- Lapik meisel
- Sõrgkang
- Toruvõti
- Kummivasar
- Tökiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

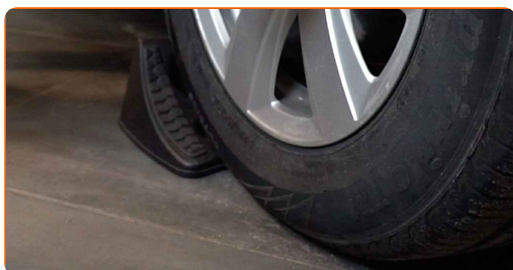
Vahetamine: rattalaagri – Audi A4 B7 Avant. AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma Audi A4 B7 Avant autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

## VAHETAMINE: RATTALAAGRI – AUDI A4 B7 AVANT. SOOVITUSLIK TEGEVUSKAVA:

1

Fikseerige rattad tõkisingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



3

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.



4

Keerake lahti ratta poldid.



Vahetamine: rattalaagri – Audi A4 B7 Avant. AUTODOCi soovitus:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

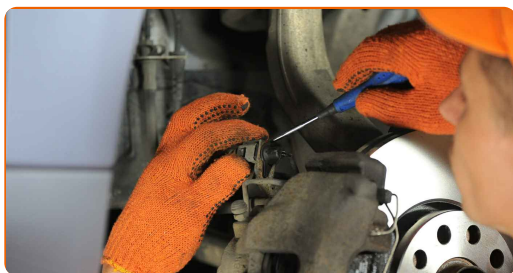
5

Eemaldage ratas.



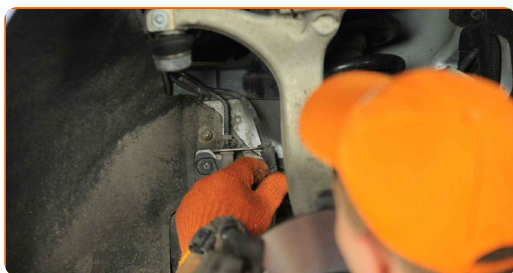
6

Ühendage lahti ABS andur. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



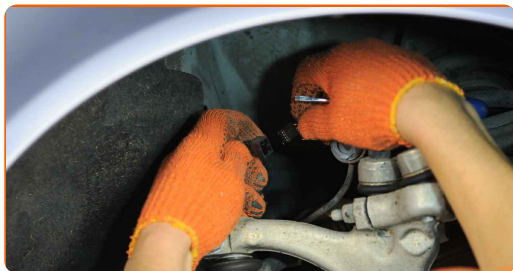
7

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



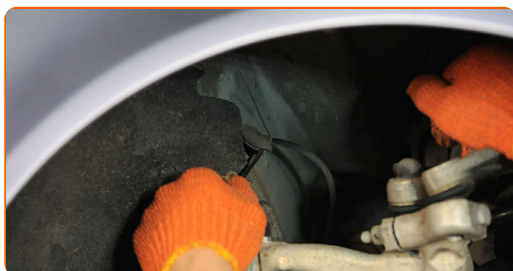
8

Eemaldage ABS-anduri konektor. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



9

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.

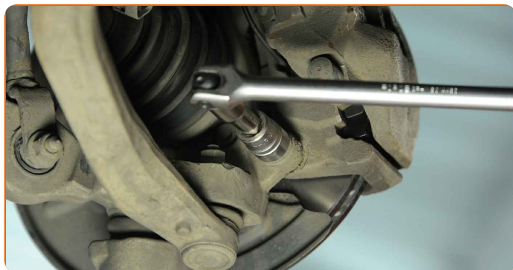


10

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

11

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

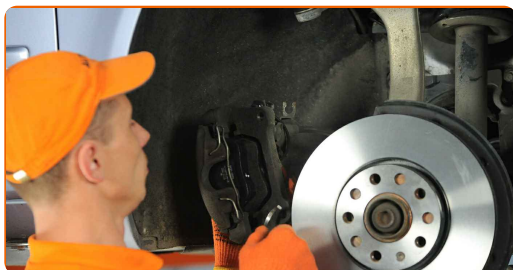


12

Eemaldage kinnituspoldid (2 tükki).

13

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.





**Vahetamine: rattalaagri – Audi A4 B7 Avant. AUTODOCi eksperdid soovitavad:**

- 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.
- Kontrollige pidurisadula kinnitusi, pidurisadula juhttihvte ja kaitsekummi. Vajadusel puhastage need.

14

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

15

Keerake pidur lahti. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.



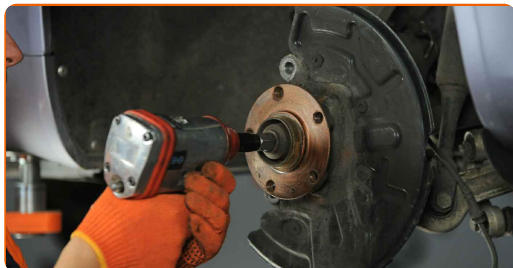
16

Eemaldage piduriketas.

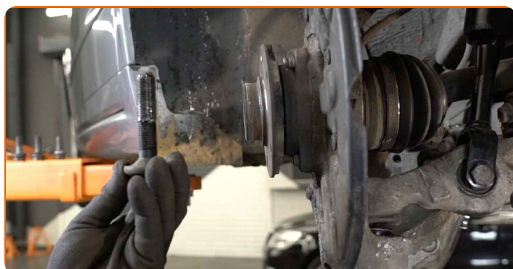


**17** Puhastage rattarummu kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

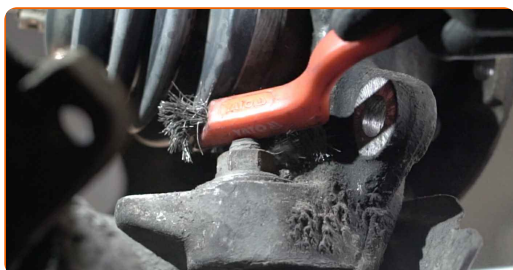
**18** Keerake ratta rummu telje mutter lahti. Kasutage tühikut Nr.H17. Kasutage kärstivõtit.



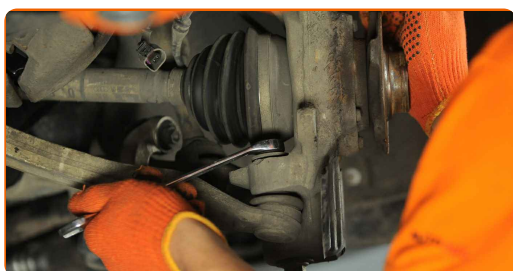
**19** Eemaldage kinnitus polt.



**20** Puhastage kinnitust, mis ühendab kuulliigendit käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



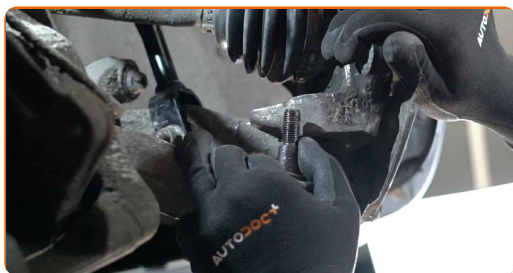
**21** Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr.18.





22

Ühendage lahti käänmiku alumine hoob. Kasutage sõrgkangi. Kasutage kummihaamrit.



23

Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.

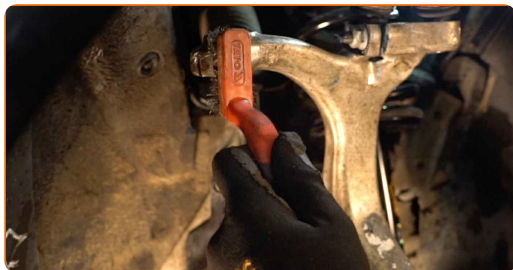


24

Eemaldage kinnitusmutter. Kasutage kummihaamrit.

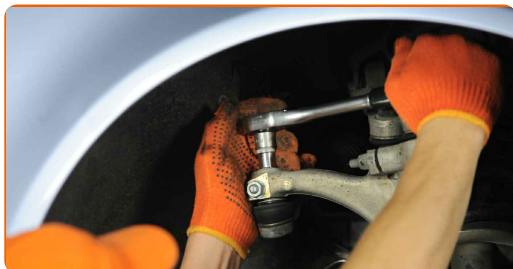
25

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

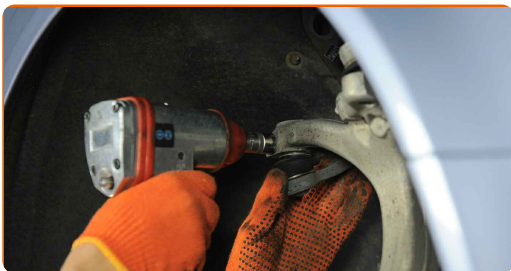


26.1

Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.13.



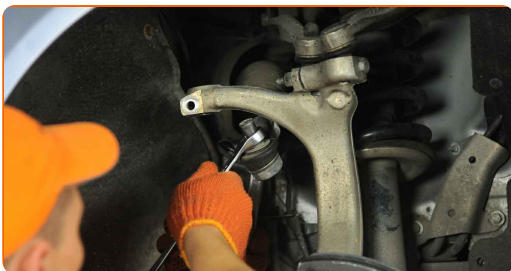
**26.2** Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



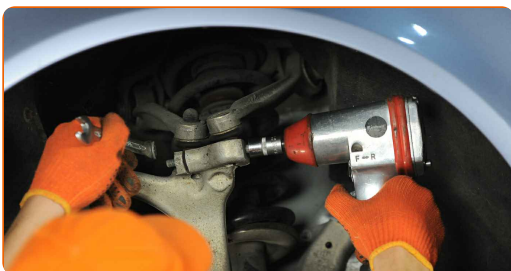
**27** Eemaldage kinnitus polt. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



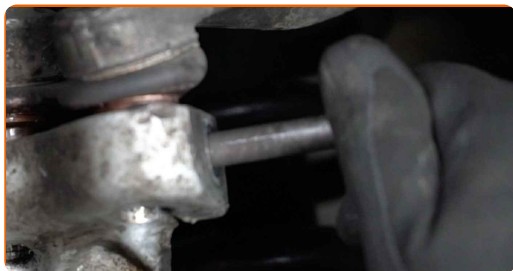
**28** Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



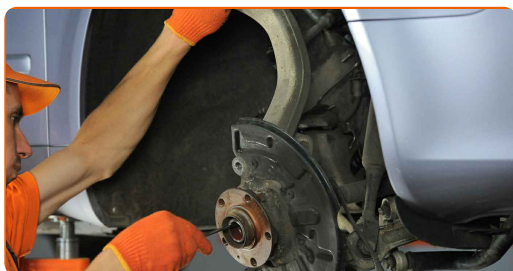
**29** Keerake lahti ülemise hoova kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



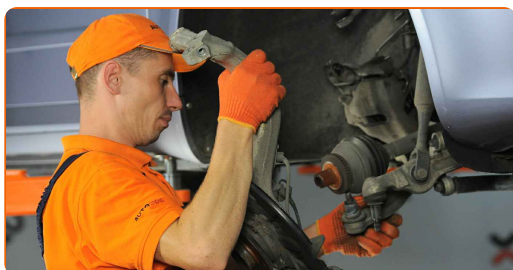
**30** Eemaldage kinnitus polt. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



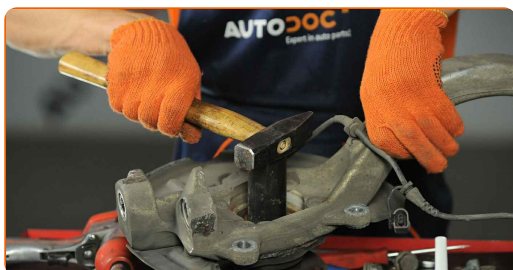
**31** Ühendage käändtelje küljest lahti ülemine õõtshark. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



**32** Eemaldage käändtelg koos rummuga. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

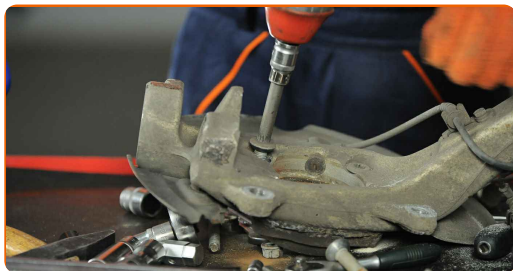


**33** Suruge rattarumm kitsast rull-laagrist välja. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt. Kasutage haamrit.



34

Keerake lahti rummulaagri ja käändtelje vaheline kinnitus. Kasutage XZN #12. Kasutage kärstivõtit.

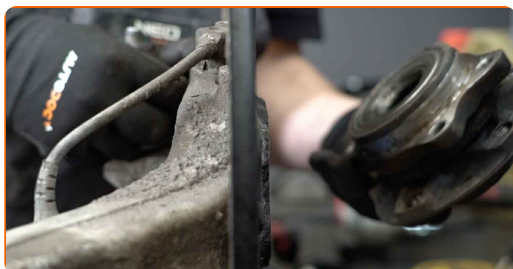


35

Eemaldage kinnituspoldid (4 tükki).

36

Eemaldage rummu laagri kinnitus. Kasutage haamrit.



37

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

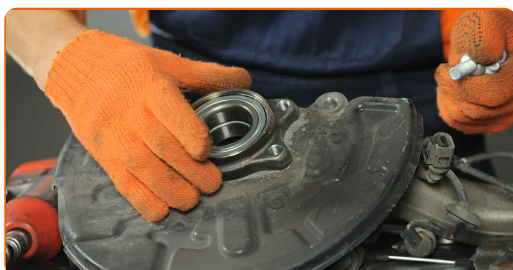
38

Kandke laagrikomplekti kinnituspesale spetsiaalset määrdeainet. Kasutage mitmeotstarbelist määrdeainet.



39

Paigaldage uus rummu laager ja kinnitage see.



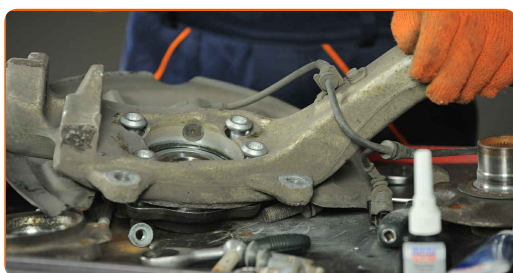
40

Määrige rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage hermeetikut.



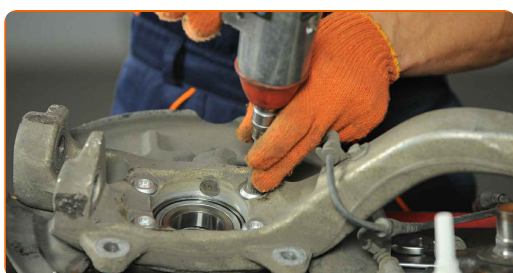
41

Paigaldage kinnituspoldid (4 tükki).



42

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



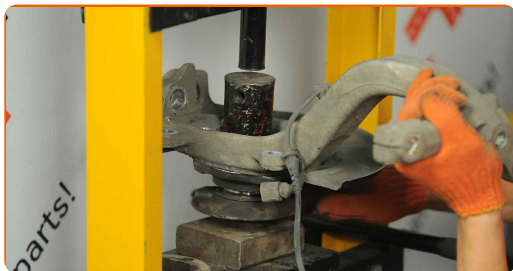
Vahetamine: rattalaagri – Audi A4 B7 Avant. AUTODOC soovib:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.
- Kontrollige veendumaks, et rattalaager on õiges asendis. Vältige kõrvalekaldeid.



43

Vajutage rattarummu laagri sisemisse rõngasse. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.

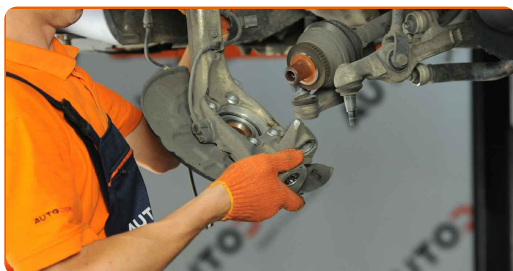


Vahetamine: rattalaagri – Audi A4 B7 Avant. Professionaalid soovitavad:

- Lõpetage laagri pinnale surumine koheselt, kui see on oma kohale läinud.

44

Paigaldage käänmik, mille koostes on rumm.

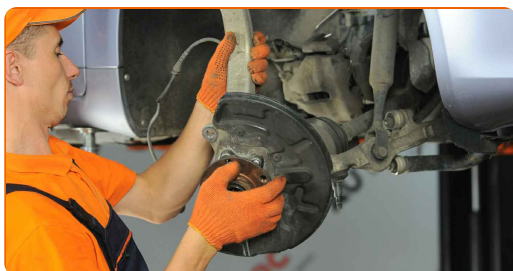


45

Paigaldage kinnitusmutter.

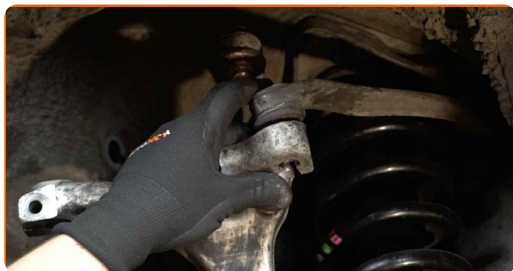
46

Ühendage alumine hoob käändtelge.

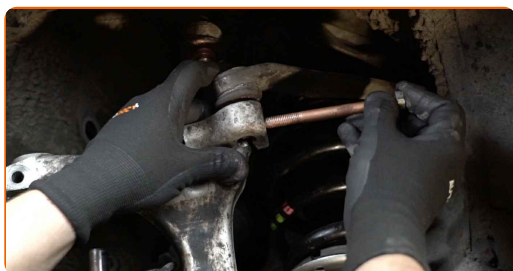




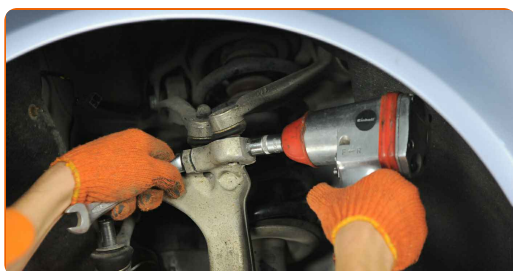
**47** Kinnitage ülemine õõtshark käändtelje külge. Kasutage kummihaamrit.



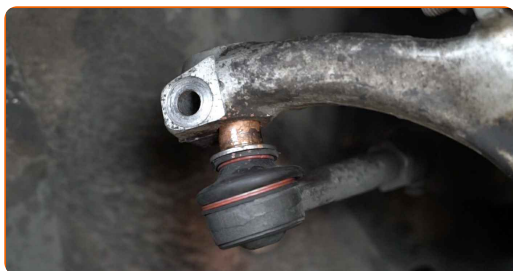
**48** Paigaldage kinnituspolt. Kasutage haamrit. Kasutage torni.



**49** Kinnitage ülemise hoova kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 40 Nm pöördemomendiga.



**50** Ühendage roolilati ots käändteljega. Kasutage kummihaamrit.

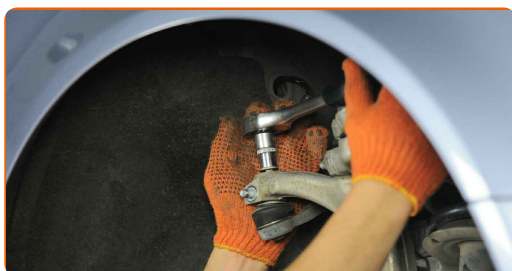


**51** Paigaldage kinnituspolt. Kasutage haamrit. Kasutage torni.



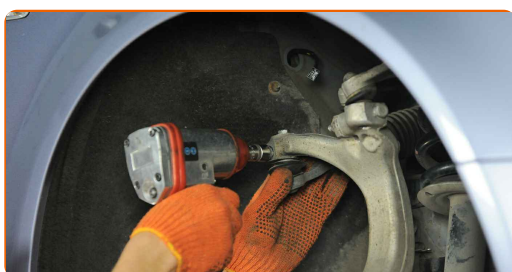
52

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 7 Nm pöördemomendiga.



53

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 45 Nm pöördemomendiga.



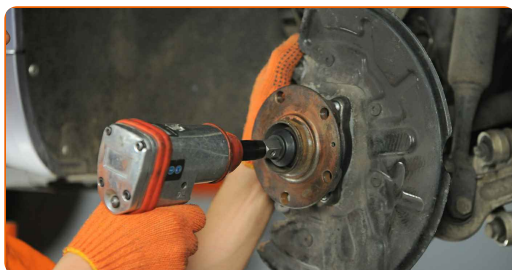
54

Paigaldage kinnituspolt.



55

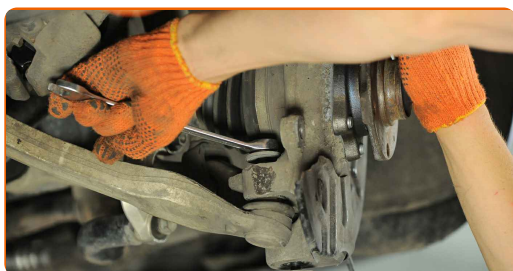
Pingutage rummu. Kasutage tähikut Nr.H17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 115 Nm pöördemomendiga.+180°



**AUTODOC soovitab:**

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

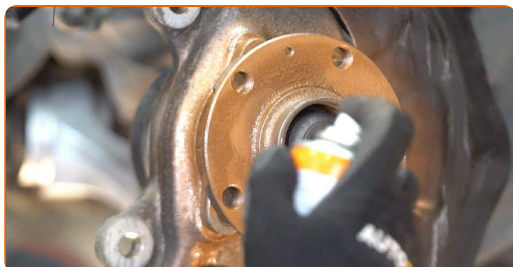
- 56** Pingutage kuulliigendi kinnitust. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



- 57** Pingutage kuulliigendi kinnitust. Kasutage kombivõtit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



- 58** Puhastage rumm. Kasutage terasharja. Määrige kontaktpinnad. Kasutage vasemääret.



- 59** Paigaldage piduriketas.



60

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

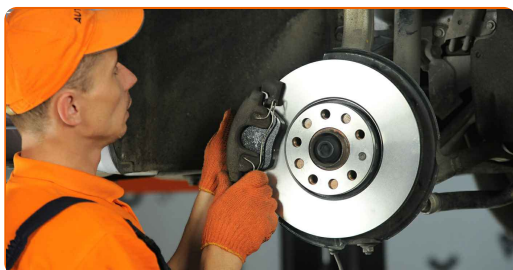


61

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

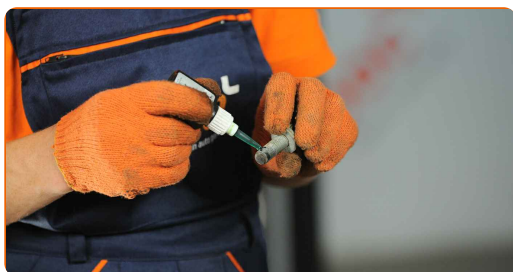
62

Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



63

Määrige kinnituspolte. Kasutage hermeetikut.

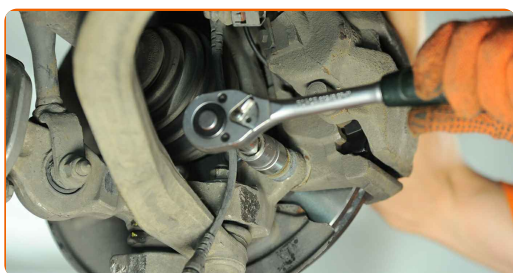


64

Paigaldage kinnituspoldid (2 tükki).

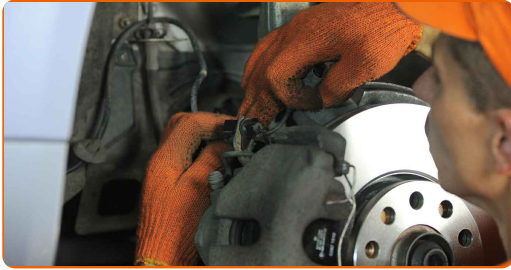
65

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

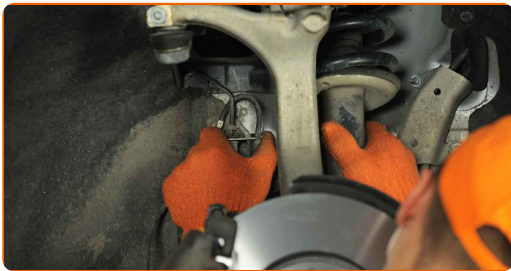


**66**

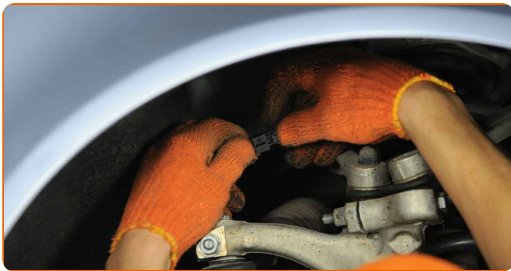
Ühendage ABS andur.

**67**

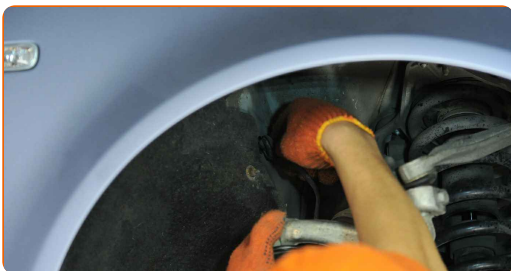
Ühendage ABS anduri juhtmestik.

**68**

Ühendage ABS-anduri konnektor.

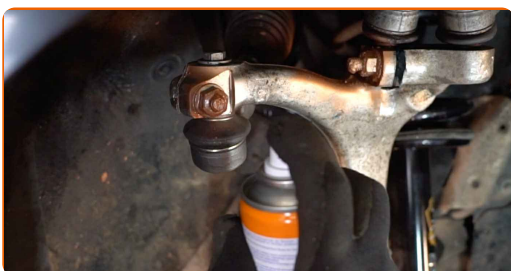
**69**

Ühendage ABS anduri juhtmestik. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

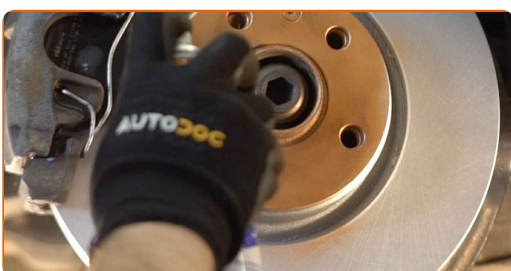




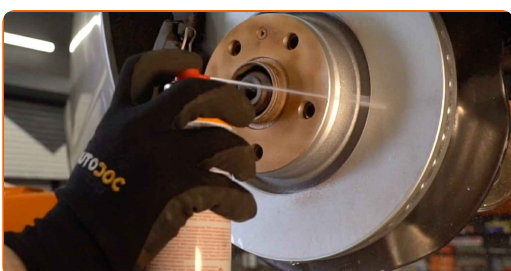
- 70 Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Töödelge kuulliigendi kinniteid. Töödelge kinniteid, mis ühendavad õõtshoova käändteljega. Kasutage vasemääret.



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



- 72 Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



**Vahetamine: rattalaagri – Audi A4 B7 Avant. Soovitus:**

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.



73

Paigaldage ratas.



**AUTODOC soovib:**

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. Audi A4 B7 Avant

74

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



75

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 120 Nm pöördemomendiga.



76

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



**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**

**OSTKE AUDI VARUOSASID**

**RATTALAAGRI: LAI VALIK**

**VALIGE AUDI A4 B7 AVANT JAOKS VARUOSASID**

**RATTALAAGRI AUTOLE AUDI: OSTKE NÜÜD**

**RATTALAAGRI AUTOLE AUDI A4 B7 AVANT: PARIMAD  
DIILID & PAKKUMISED**

## **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 soovitab 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 GmbHle.