

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **VOLVO**  
**V60 (155, 157)** esi-  
rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VOLVO V60 (155, 157) 2.0 T, VOLVO V60 (155, 157) 2.0 D3 / D4, VOLVO V60 (155, 157) 2.4 D5, VOLVO V60 (155, 157) 2.4 D5 AWD, VOLVO V60 (155, 157) 1.6 T3, VOLVO V60 (155, 157) 1.6 T4, VOLVO V60 (155, 157) 2.0 T5, VOLVO V60 (155, 157) 3.0 T6 AWD, VOLVO V60 (155, 157) 1.6 DRIVE, VOLVO V60 (155, 157) D5, VOLVO V60 (155, 157) D5 AWD, VOLVO V60 (155, 157) 1.6 T4F, VOLVO V60 (155, 157) D6 Hybrid AWD, VOLVO V60 (155, 157) 2.0 D3, VOLVO V60 (155, 157) 2.4 D4 AWD, (+ 14)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul VOLVO V70 III (135) 2.0 FlexiFuel

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VOLVO V60 (155, 157).  
TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Nailonist puhastushari
- Aerosool WD- 40
- Universaalne puhastav spreid
- Elektrikontaktide määre
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Keraamiline määre
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.8
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.15
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.22
- Torx otsik T50
- Rehvi löökpadrund Nr.19
- Käristivõti
- Toruvõti
- Haamer
- Löökkruvikeeraja
- Lapik meisel
- Kummivasar
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Kuulliigendi tõmmits
- Laagrieraldaja
- sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

**AUTODOC soovitab:**

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma VOLVO V60 (155, 157) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – VOLVO V60 (155, 157) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

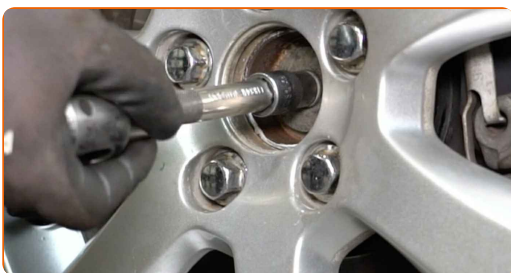
**SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:**

**1** Avage kapott.

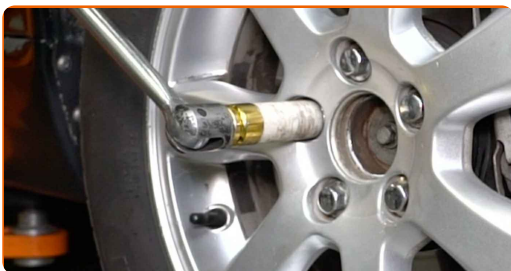
**2** Keerake lahti pidurivedeliku reservuaari kork.

**3** Fikseerige rattad tõkisingadega.

**4** Lõdvendage veovõlli kinnitus. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage toruvõtit.



**5** Lõdvendage rattapolte. Kasutage ratta löökpadrunit #19. Kasutage toruvõtit.



**6** Tõstke auto üles.

Vahetamine: rattalaagri – VOLVO V60 (155, 157). AUTODOC soovitab:

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

**7** Keerake lahti ratta poldid.



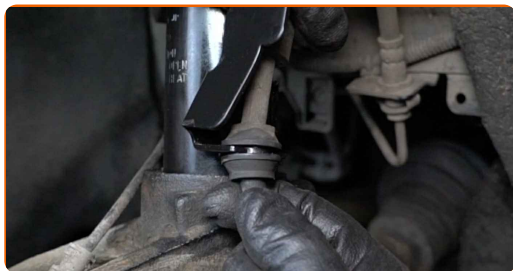
AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. VOLVO V60 (155, 157)

**8** Eemaldage ratas.



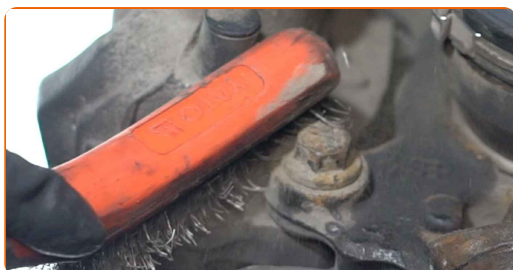
**9** Eemaldage pidurivoolik amordipüstakust.



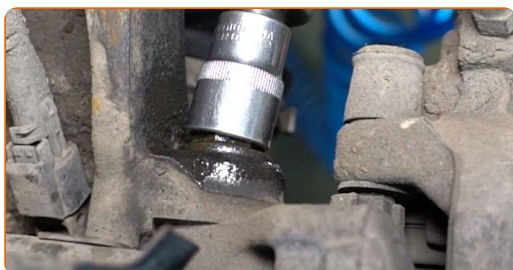
**10** Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



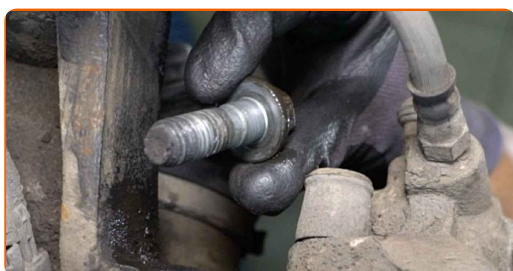
**11** Puhastage pidurisadula kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**12** Keerake lahti pidurisadula hoidiku kinnitused. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



**13** Eemaldage kinnituspoldid.



14

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.

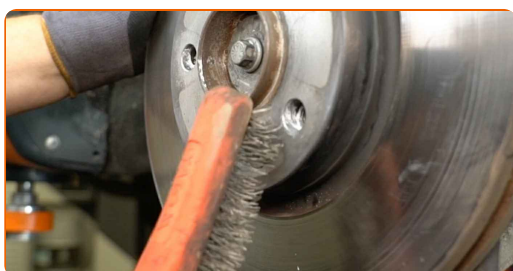


### AUTODOC soovitab:

- 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.

15

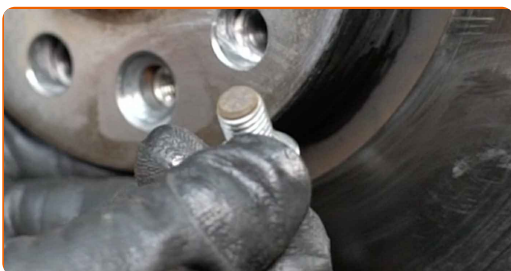
Puhastage piduriketta kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**16** Keerake piduriketta kinnitused lahti. Kasutage tähikvõtit T50. Kasutage löökkruvikeerajat. Kasutage haamrit.



**17** Eemaldage kinnitus polt.



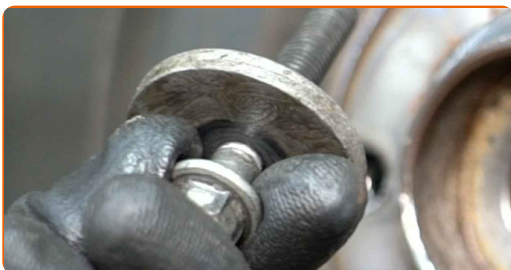
**18** Eemaldage piduriketas.



**19** Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



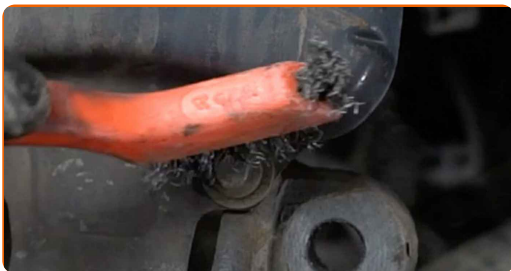
**20** Eemaldage kinnitus polt.





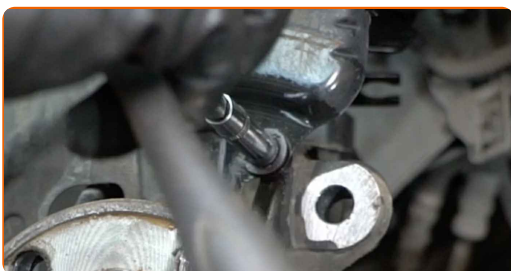
21

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



22

Keerake piduriketta katte kinnitused lahti. Kasutage padrunit Nr.8. Kasutage kärstivõtit.

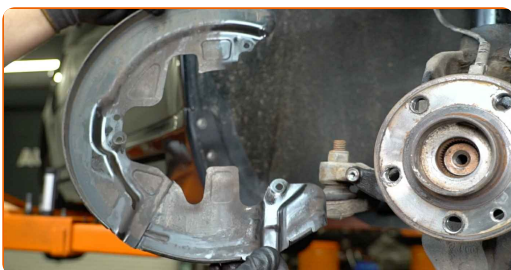


23

Eemaldage kinnituspoldid.

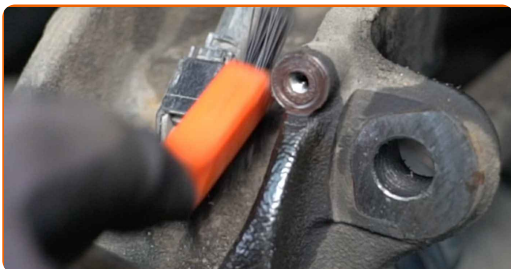
24

Eemaldage piduriketta kate.



25

Puhastage ABS-anduri konektor. Kasutage nailonist puhastusharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



**26** Eemaldage ABS-anduri konnektor.



**27** Ühendage ABSi sensori juhtmestik lahti.



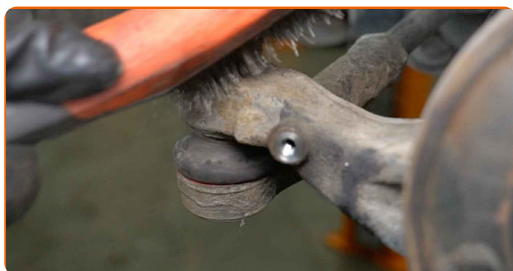
**28** Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage kärstivõtit.



**29** Ühendage pöikstabilisaatori varras amortisaatorist lahti.



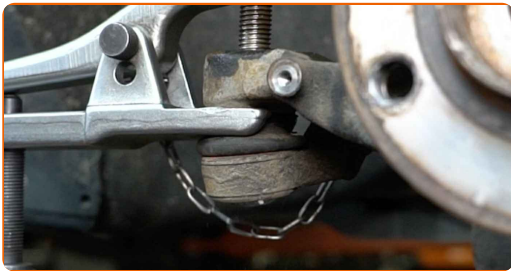
**30** Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



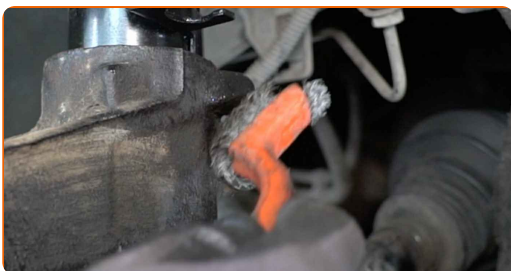
**31** Keerake lahti mutter, mis ühendab roolivardapead ja käänmikku. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage kärstivõtit.



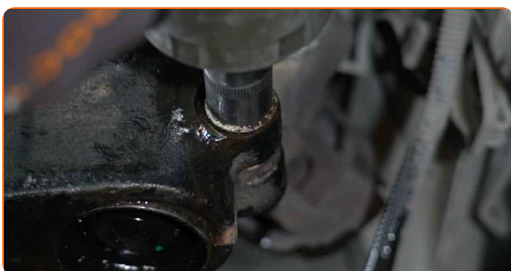
**32** Ühendage roolivardapea käänmikust lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



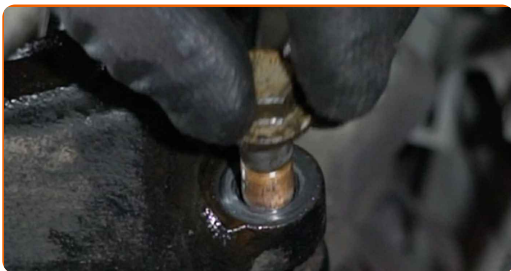
**33** Puhastage alumine kinnitus, mis ühendab vedrupüstmikku käänmikuga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



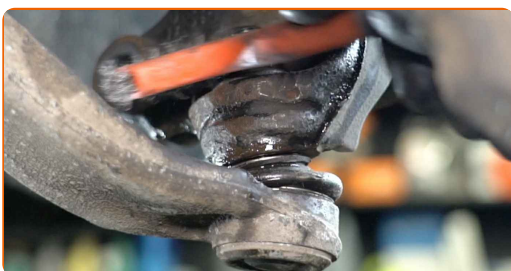
**34** Keerake lahti alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage kärstivõtit.



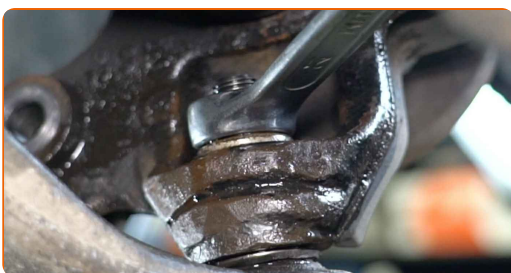
**35** Eemaldage kinnitus polt.



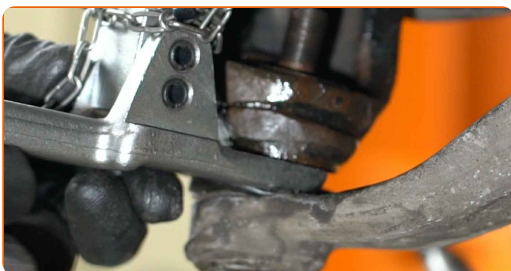
**36** Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



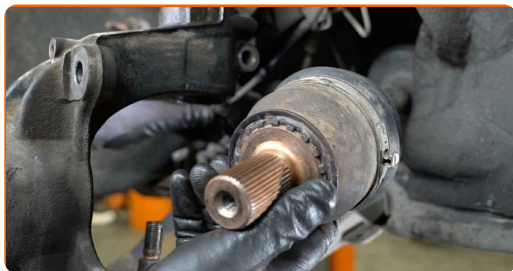
**37** Keerake kuulliigendi ja käänmiku kinniti lahti. Kasutage kombivõtit Nr.21.



**38** Ühendage kuulliigend käänmikust lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat. Kasutage sõrgkangi.



**39** Eemaldage veovõll käändtelje küljest.



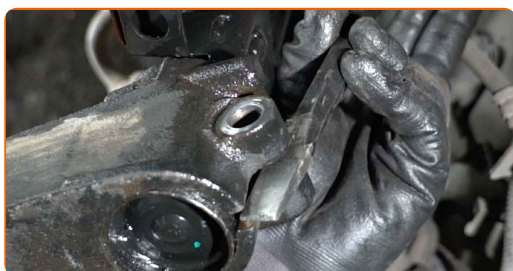
**Vahetamine: rattalaagri – VOLVO V60 (155, 157). Soovitus:**

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

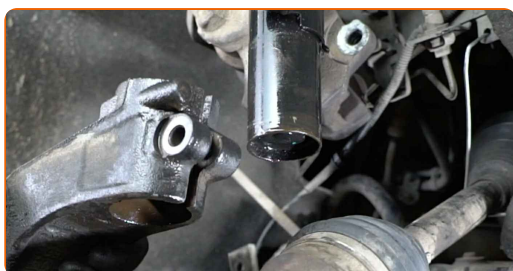
**40** Toestage käänmik. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



**41** Vabastage alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



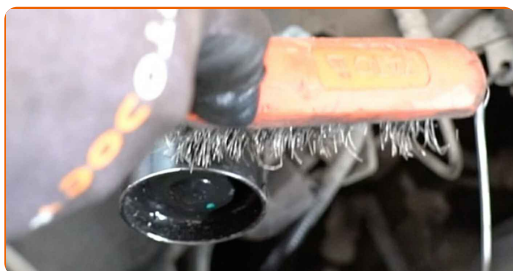
**42** Ühendage käänmik küünalvedru küljest lahti. Kasutage kummihaamrit.



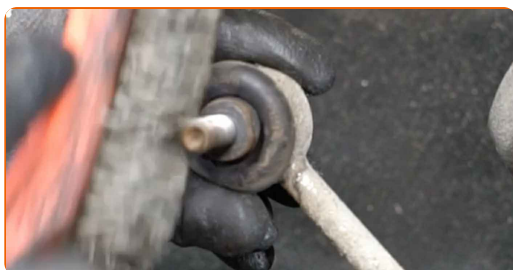
**43** Eemaldage käänmik koos rattarummuga.



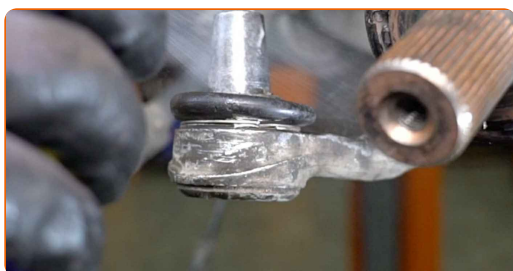
**44** Puhastage käänmikul olevat amortisaatori paigaldusaset. Kasutage terasharja.



**45** Puhastage kinnitit, mis ühendab põikstabilisaatorit amortisaatoriga. Kasutage terasharja.



**46** Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



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



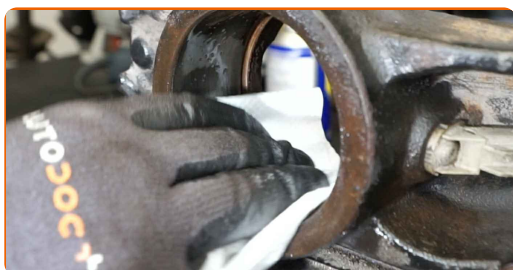
**48** Puhastage veovõlli püsikiirusliigendi spliinid. Kasutage terasharja.

**49** Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.

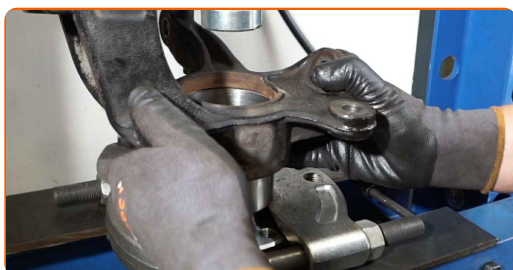
**50** Eemaldage rattarumm koos laagriga. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



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



**52** Paigaldage uus rattarumm koos laagriga. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti. Kasutage laagrieraldajat.

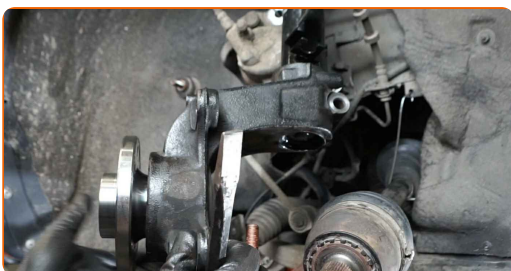


Vahetamine: rattalaagri – VOLVO V60 (155, 157). AUTODOCi eksperdid soovivad:

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

53

Paigaldage käänmikuga ühendatud rattarumm.



54

Kinnitage küünalvedru käänmikule.

55

Paigaldage kinnituspolt.



56

Eemaldage käänmiku alt toetus.

**AUTODOC soovib:**

- VOLVO V60 (155, 157) – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.



57

Paigaldage veoõll.



58

Ühendage kuulliigend käänmikuga. Kasutage sõrgkangi.



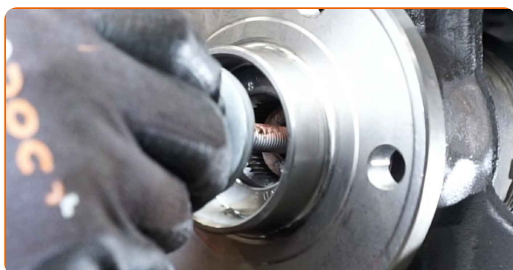
59

Kruvige kinni kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage kombivõtit Nr.21.



60

Paigaldage kinnituspolt.

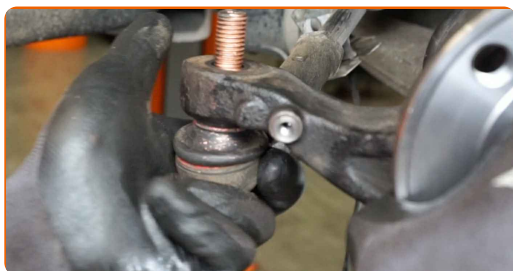


61

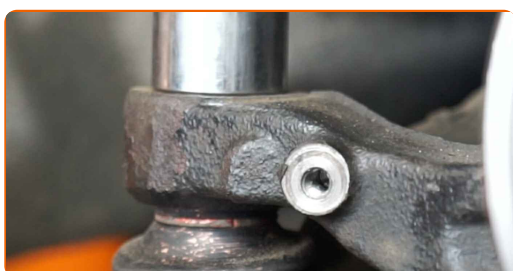
Keerake veovõlli kinniti kinni. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



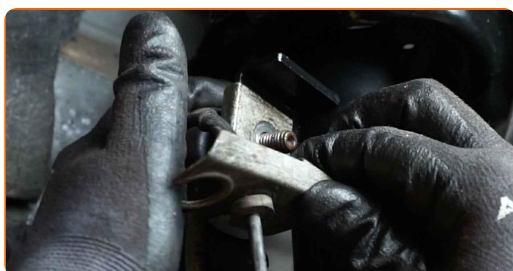
**62** Ühendage roolivardapea käänmikuga.



**63** Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage kärstivõtit.



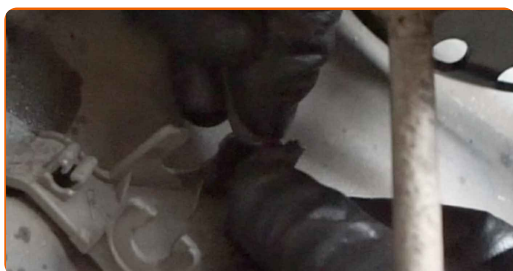
**64** Taasühendage põikstabilisaatori varras amortisaatoriga.



**65** Keerake kinni kinniti, mis ühendab põikstabilisaatori varrast amordiga. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage kärstivõtit.



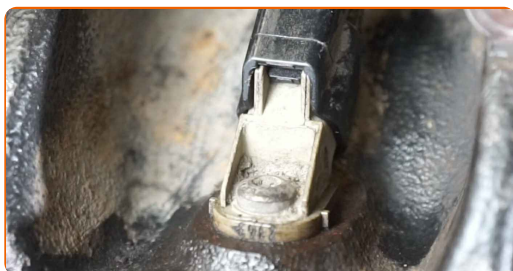
**66** Ühendage ABSi sensori juhtmestik.



**67** Töödelge ABS anduri pistik. Kasutage elektrikontaktide mäaret.



**68** Ühendage ABS-anduri konnektor.



**69** Paigaldage piduriketta kate.



**70** Paigaldage kinnituspoldid.

**71** Pingutage piduriketta kilbi kinniteid. Kasutage padrunit Nr.8. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 10 Nm pöördemomendiga.



**72** Määrige kontaktpinnad. Kasutage keraamilist mäaret.

**73** Paigaldage uus piduriketas.



**74** Paigaldage kinnituspolt.



**75** Pingutage piduriketta kinnitust. Kasutage tähikvõtit T50. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 15 Nm pöördemomendiga.



**76** Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



**77** Paigaldage kinnituspoldid.



78

Keerake pidurisadula hoidiku kinnitid kinni. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



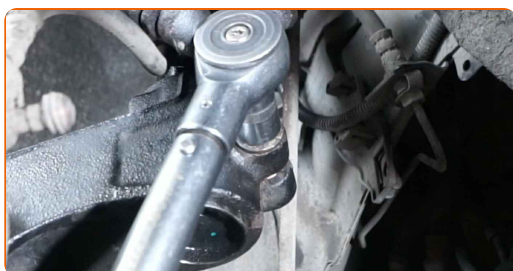
79

Kinnitage pidurivoolik amortisaatori külge.



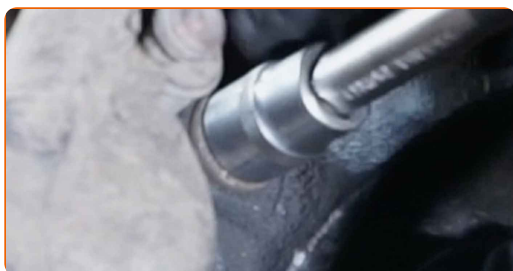
80

Pingutage küünalvedru alumisi kinniteid. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



81

Pingutage pidurisadula hoidiku kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 150 Nm pöördemomendiga.



82

Pingutage kuulliigendit ja käänmikku ühendavat kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.

**83**

Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 55 Nm pöördemomendiga.



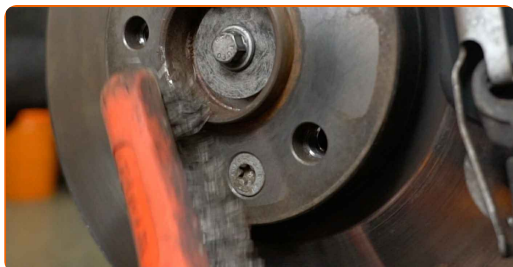
**84**

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 80 Nm pöördemomendiga.



**85**

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.

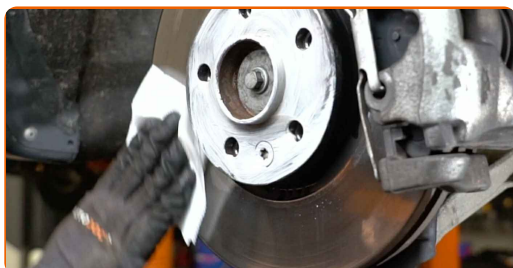


**86**

Määrige pinda, kus piduriketas puutub kokku veljega. Kasutage keraamilist määret.

**87**

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



88

Paigaldage ratas.

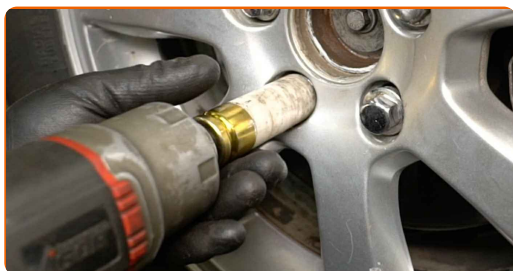


Vahetamine: rattalaagri – VOLVO V60 (155, 157). Soovitus:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

89

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #19. Kasutage käristivõtit.

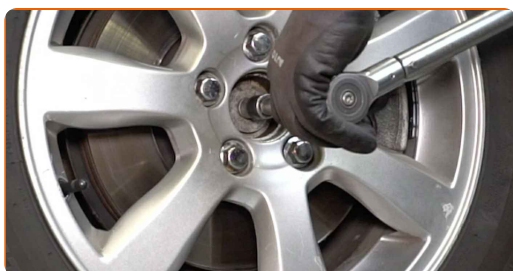


90

Laske auto alla.

91

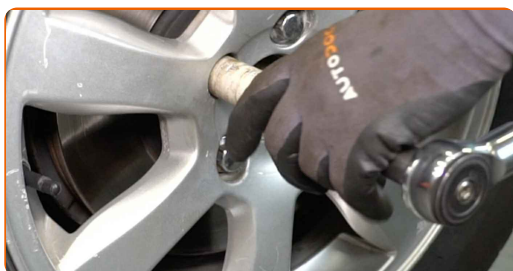
Pinguldage veovõlli kinnitit. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.+90°



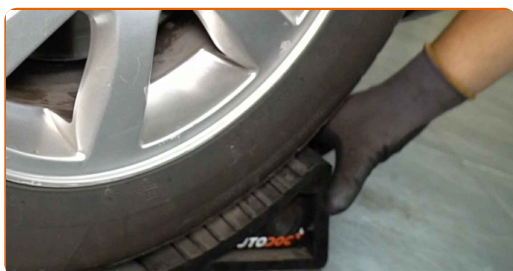
**AUTODOC soovitab:**

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

- 92** Pingutage rattapolte kasutades ristmustrit. Kasutage ratta löökpadrunit #19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.



- 93** Eemaldage tungrauad ja tökiskingad.



**AUTODOC soovitab:**

- VOLVO V60 (155, 157) - Vajuta ilma mootorit käivitamata mitu korda piduripedaali kuni tunned pedaalil pinget.
- Kontrollige pidurivedeliku taset paisupaagis ja vajadusel lisage seda.

- 94** Pingutage pidurivooliku reservuaari korki.



95

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**

### **(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.