



Kuidas vahetada **VW**  
**Bora Variant (1J6)** esi-  
rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

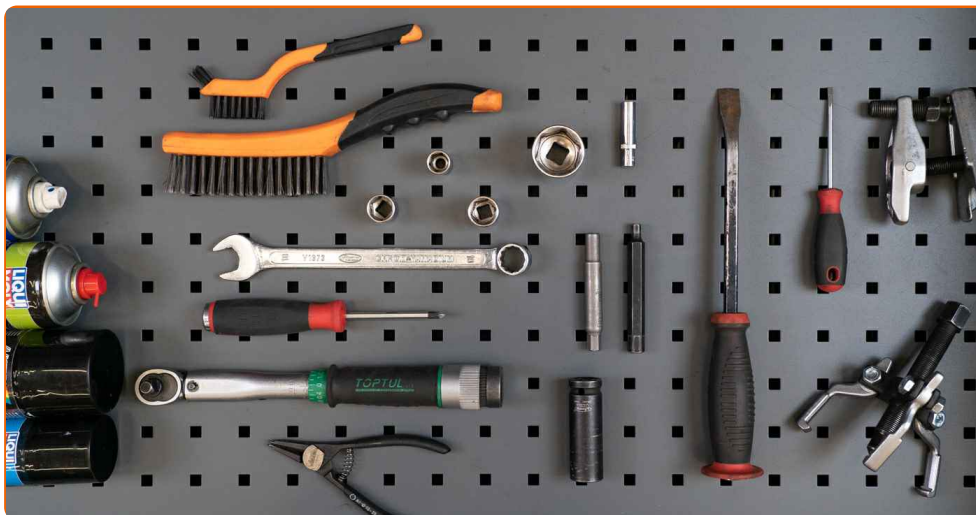
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VW Bora Variant (1J6) 2.0, VW Bora Variant (1J6) 2.3 V5, VW Bora Variant (1J6) 1.9 TDI, VW Bora Variant (1J6) 1.6, VW Bora Variant (1J6) 2.3 V5 4motion, VW Bora Variant (1J6) 1.9 TDI 4motion, VW Bora Variant (1J6) 1.8 4motion, VW Bora Variant (1J6) 2.8 V6 4motion, VW Bora Variant (1J6) 1.6 16V, VW Bora Variant (1J6) 1.8 T, VW Bora Variant (1J6) 2.0 4motion, VW Bora Variant (1J6) 1.6 FSI, VW Bora Variant (1J6) 1.4 16V

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.8 20V

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VW BORA VARIANT (1J6). NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Nailonist puhastushari
- Aerosool WD- 40
- Universaalne puhastav spreid
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Keraamiline määre
- Vasemääre
- Momentvõti
- Kruvikeeraja otsik nr.8
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.30
- Amortisaatori padrun
- Kuuskant otsik Nr.H7
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Toruvõti
- Philipsi kruvikeeraja
- Lapiku otsaga kruvikeeraja
- 3- käpaline tõmmit
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Lukustusrõnga tangid
- Sõrgkang
- Kuulliigendi tõmmit
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

**AUTODOC soovitab:**

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma VW Bora Variant (1J6) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VW BORA VARIANT (1J6).  
SOOVITUSLIK TEGEVUSKAVA:**

**1** Avage kapott.

**2** Keerake lahti pidurivedeliku reservuaari kork.



**3** Fikseerige rattad tõkiskingadega.

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



5

Lõdvendage rattapolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage toruvõtit.



6

Tõstke auto üles.

**Vahetamine: rattalaagri – VW Bora Variant (1J6). 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:**

- Tähtis! Hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. VW Bora Variant (1J6)

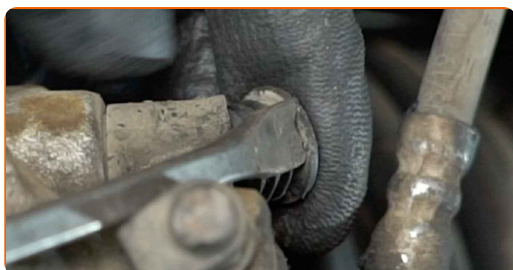
**8** Eemaldage ratas.



**9** Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



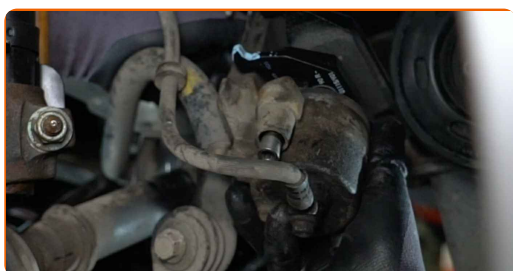
**10** Eemaldage pidurisadula juhttihvtide kaitsekate korgid. Kasutage sõrgkangi.



**11** Keerake lahti pidurisadula kinnitused. Kasutage tühikut Nr.H7. Kasutage kärstivõtit.



**12** Eemaldage pidurisadul.

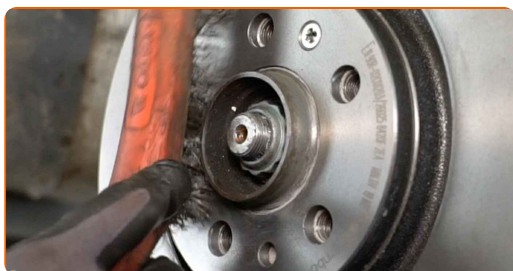


Vahetamine: rattalaagri – VW Bora Variant (1J6). Professionaalid soovitavad:

- 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.

13

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



14

Keerake piduriketta kinnitused lahti. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



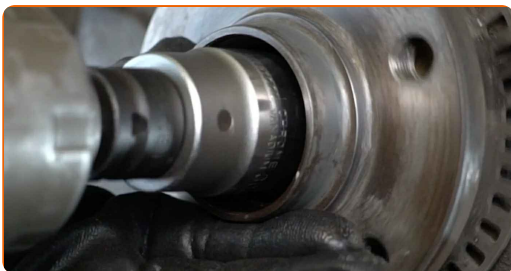
**15** Eemaldage kinnitus polt.



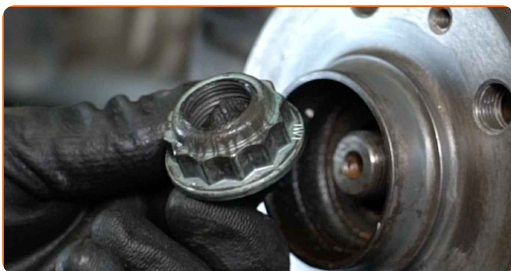
**16** Eemaldage piduriketas.



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



**18** Eemaldage kinnitusmutter.



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





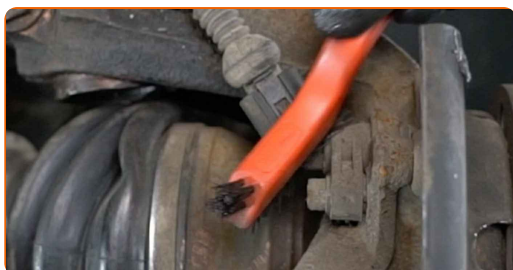
**20** Keerake lahti mutter, mis ühendab roolivardapead ja käänmikku. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.



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



**22** Puhastage ABS-anduri konnektor. Kasutage nailonist puhastusharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



**23** Eemaldage ABS-anduri konnektor. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



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



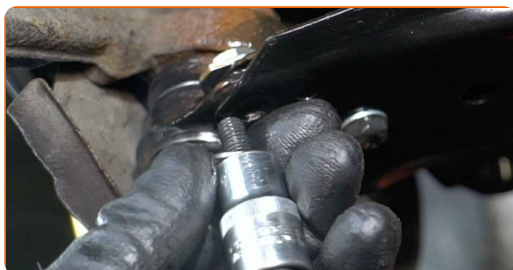
- 25** Keerake lahti alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kombivõtit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



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

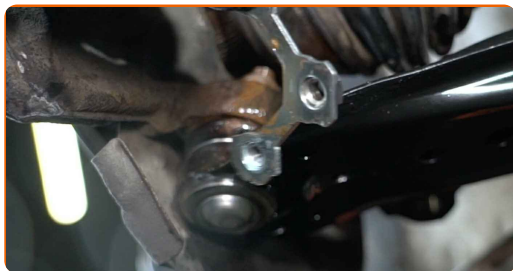


- 27** Keerake õõtshooba ja kuulliigendit ühendavad kinnitid lahti. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



- 28** Eemaldage kinnituspoldid.

**29** Ühendage kuulliigend õõtshoovast lahti.



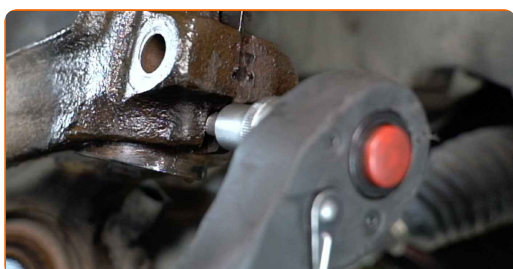
**30** Eemaldage veovõll käändtelje küljest.



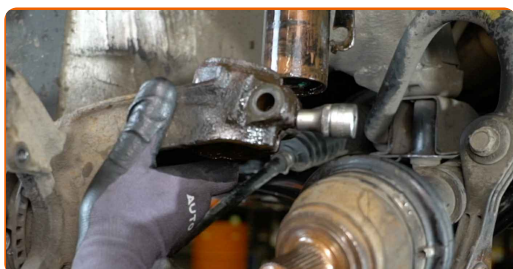
**31** Eemaldage kinnitus polt.



**32** Vabastage alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage spetsiaalset ajami padrunit, et eemaldada amort.



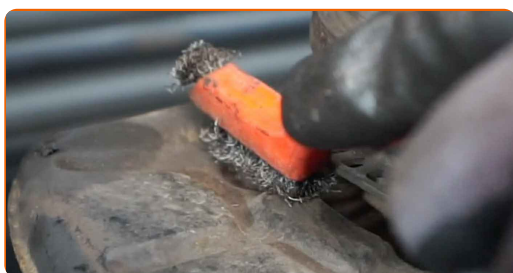
**33** Ühendage käänmik küünalvedru küljest lahti.



**34** Eemaldage käänmik koos rattarummuga.



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



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



**37** Eemaldage kinnituspoldid.

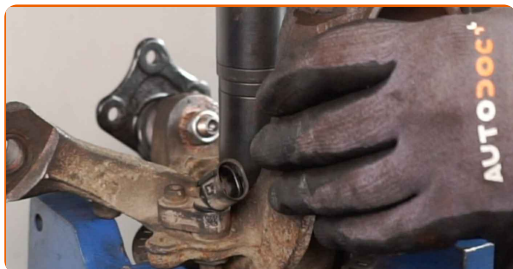


**38** Eemaldage piduriketta kate.



39

Eemaldage rattarumm käändtelje küljest. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



40

Puhastage rattarummu laagrite hoiderõngas. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



41

Eemaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



42

Suruge rummulaager välja. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



43

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



44

Suruge uus laager käändtelge. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



Vahetamine: rattalaagri – VW Bora Variant (1J6). AUTODOCi eksperdid soovivad:

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

45

Paigaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



46

Demonteerige rummul oleva laagri sisevõru. Kasutage 3-käpalist tõmmitSAT.



47

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



48

Paigaldage käändteljele uus rattarumm. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



**AUTODOC soovitab:**

- Veenduge, et rattarumm oleks õigesti seadistatud. Vältige väändumist.

49

Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



50

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



51

Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.

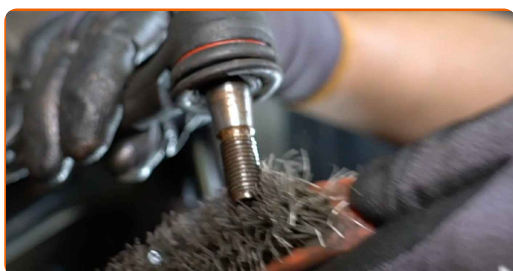
52

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



53

Puhastage roolivardapea kinniti. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.





**54** Paigaldage käänmikuga ühendatud rattarumm.

**55** Kinnitage küünalvedru käänmikule.



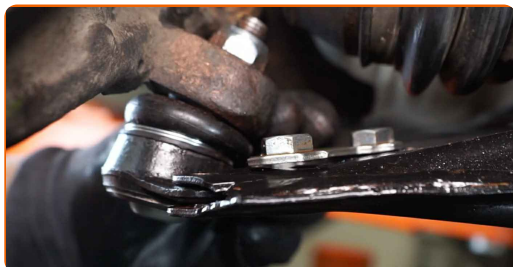
**56** Paigaldage kinnituspolt.



**57** Paigaldage veoõll.



**58** Kinnitage õõtsuovale kuulliigend.



**59** Paigaldage kinnituspoldid.

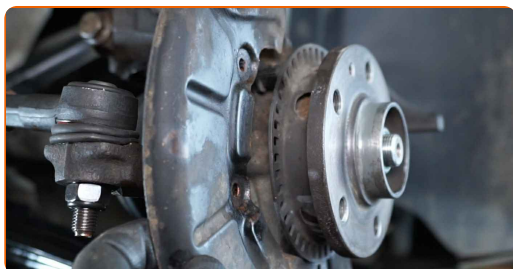


**60** Pingutage kinniteid, mis ühendavad kuulliigendit õõtshoovaga. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



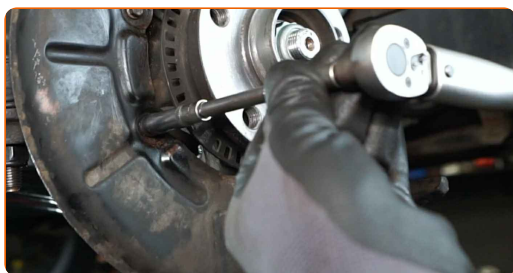
**61** Puhastage piduriketta katte ase. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

**62** Paigaldage piduriketta kate.



**63** Paigaldage kinnituspoldid.

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



**65** Paigaldage kinnitusmutter.



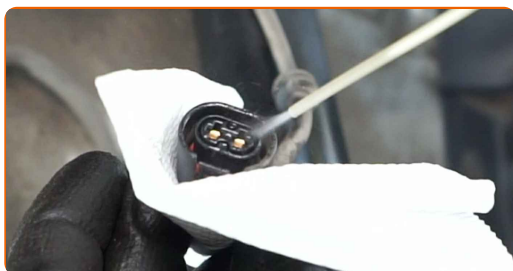
66

Keerake veovõlli kinniti kinni. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage kärstivõtit.



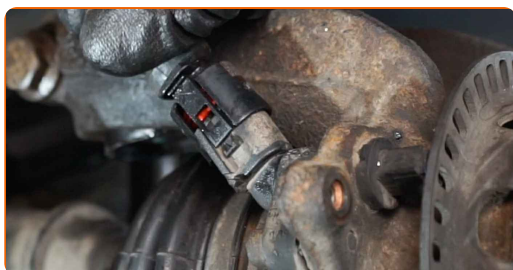
67

Töödelge ABS anduri pistik. Kasutage dielektrilist määret.



68

Ühendage ABS-anduri konnektor.



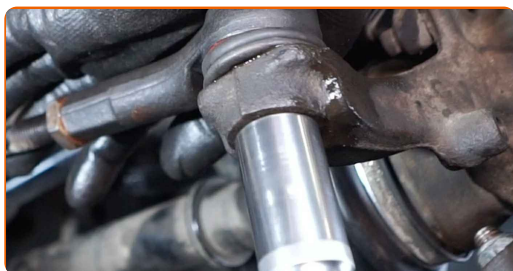
69

Ühendage roolivardapea käänmikuga.

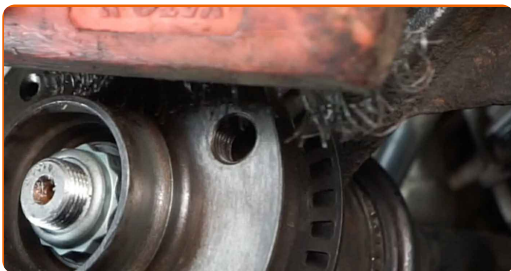


70

Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.



**71** Puhastage rattarumm. Kasutage terasharja.



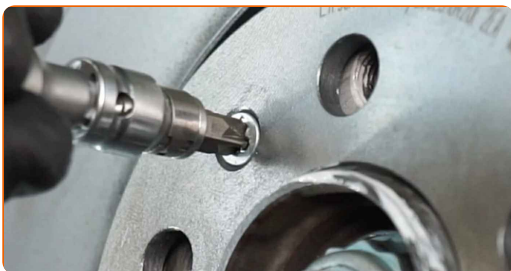
**72** Määrige kontaktpinnad. Kasutage keraamilist määret.



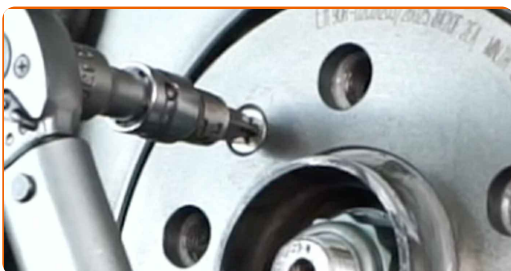
**73** Paigaldage piduriketas.



**74** Paigaldage kinnituspolt.



**75** Pingutage piduriketta kinnitust. Kasutage Philipsi kruvikeerajat. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 4 Nm pöördemomendiga.



76

Puhastage pidurikelk mustusest ja tolmust. Kasutage terasharja. Kasutage piduri puhastusvahendit.



77

Paigaldage pidurisadul ja kinnitage see.



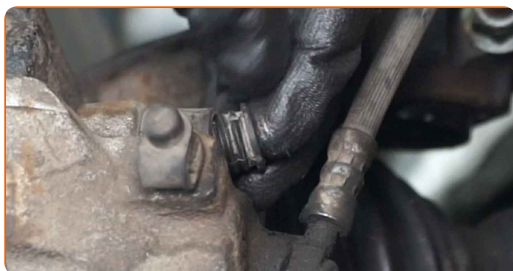
78

Pingutage pidurisadula kinnitused. Kasutage tühikut Nr.H7. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 28 Nm pöördemomendiga.



79

Paigaldage pidurisadula juhttihvtide kaitsekatete korgid.



- 80** Pingutage kuulliigendit ja õõtsuoba ühendavaid kinniteid. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 20 Nm pöördemomendiga.+90°



**Vahetamine: rattalaagri – VW Bora Variant (1J6). AUTODOCi soovitus:**

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

- 81** Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 45 Nm pöördemomendiga.



- 82** Pingutage küünalvedru alumisi kinniteid. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.+90°



**AUTODOC soovitab:**

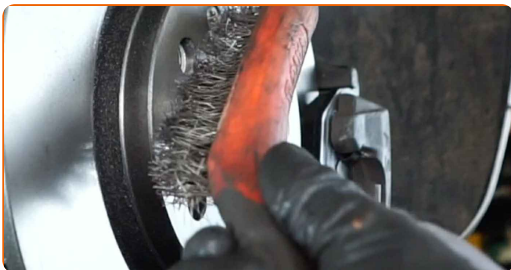
- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

**83** Määrige kinnitit, mis ühendab amortisaatorit käänmikuga. Kasutage vasemääret.

**84** Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage vasemääret.

**85** Töödelge kuulliigendi kinniteid. Kasutage vasemääret.

**86** Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



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

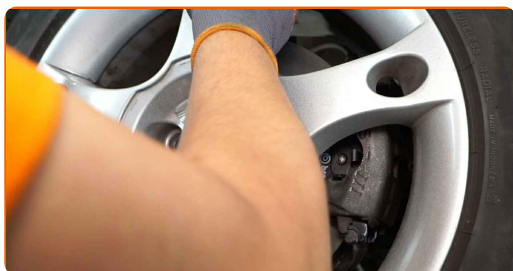


**88** Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



89

Paigaldage ratas.



### AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoida ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. VW Bora Variant (1J6)

90

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage kärstivõtit.



91

Laske auto alla.

92

Pingutage veovõlli mutrit. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 200 Nm pöördemomendiga.





- 93** Pingutage rattapolte kasutades ristmustrit. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 120 Nm pöördemomendiga.



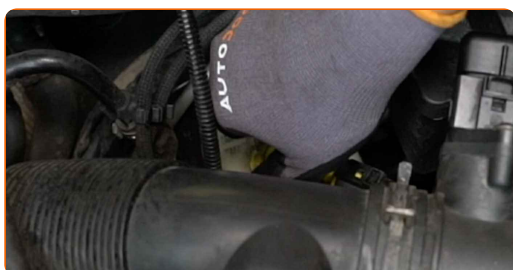
- 94** Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



Vahetamine: rattalaagri – VW Bora Variant (1J6). Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

- Enne mootori käivitamist vajutage mitu korda piduripedaali kuni te tunnete märkimisväärset survet.
- Kontrollige pidurivedeliku taset paisupaagis ja vajadusel lisage seda.

- 95** Pingutage pidurivooliku reservuaari korki.



96

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.