



Kuidas vahetada **VW**  
**POLO PLAYA** esi-  
rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

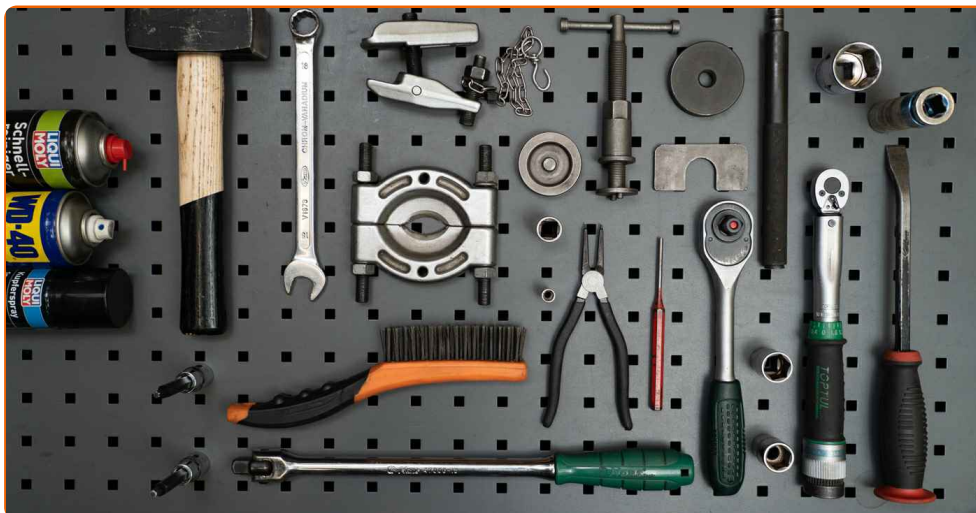
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VW POLO PLAYA 1.0

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
VW Lupo (6X1, 6E1) 1.0

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VW POLO PLAYA.  
NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Universaalne puhastav spre
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.8
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.30
- Kuuskant otsik nr.H6
- Torx otsik T30
- Rehvi löökpadrund Nr.17
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Laagrieraldaja
- Kuulliigendi tõmmits
- Käristivõti
- Lukustusrõnga tangid
- Toruvõti
- Haamer
- Torn
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

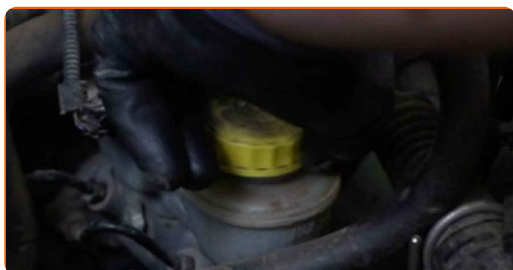
**AUTODOC soovitab:**

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma VW POLO PLAYA Scenic autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – VW POLO PLAYA – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

**VIIGE VAHETAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS LÄBI:**

**1** Avage kapott.

**2** Keerake lahti pidurivedeliku reservuaari kork.

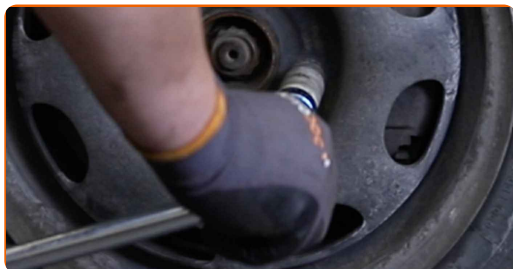


**3** Fikseerige rattad tõkiskingadega.

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



**5** Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

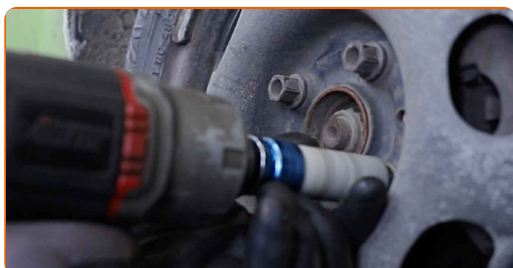


**6** Tõstke auto üles.

**Vahetamine: rattalaagri – VW POLO PLAYA. Soovitus:**

- 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 POLO PLAYA

**8** Eemaldage ratas.



**9** Keerake lahti pidurisadula kinnitused. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage kärstivõtit.



**10** Eemaldage kinnituspoldid.



**11** Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



**12** Eemaldage pidurisadul.



Vahetamine: rattalaagri – VW POLO PLAYA. 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.

13

Keerake pidur lahti. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.

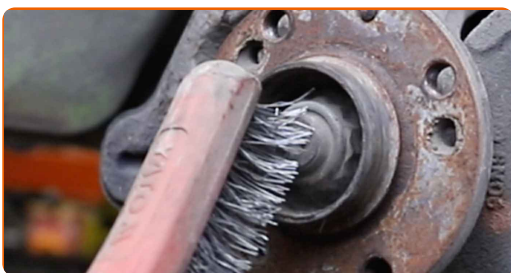
14

Eemaldage piduriketas.



15

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



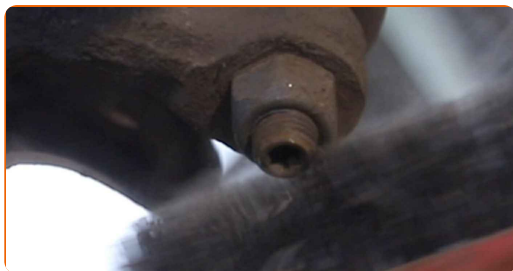
**16** Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage kärstivõtit.



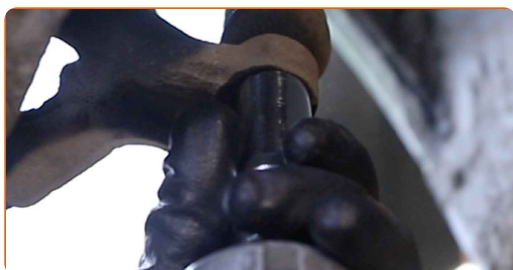
**17** Eemaldage kinnitusmutter.



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



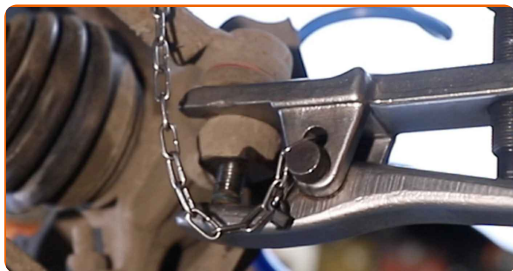
**19** Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.





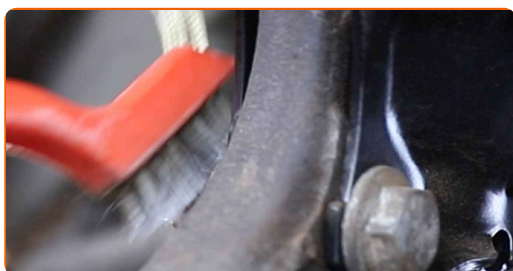
20

Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



21

Puhastage kinnitused, mis ühendavad amordipüstakut käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



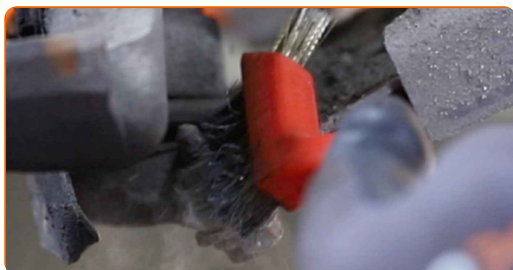
22

Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



23

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



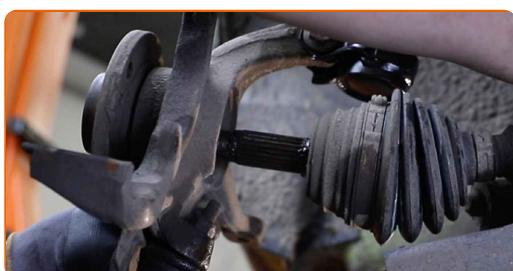
24

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad kuulliigendit vedrustuse õõtshoovaga. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



25

Eemaldage veovõll käändtelje küljest. Kasutage torni. Kasutage haamrit.

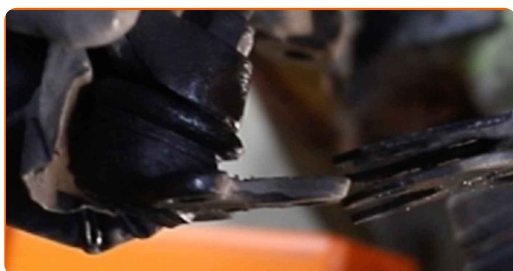


Vahetamine: rattalaagri – VW POLO PLAYA. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

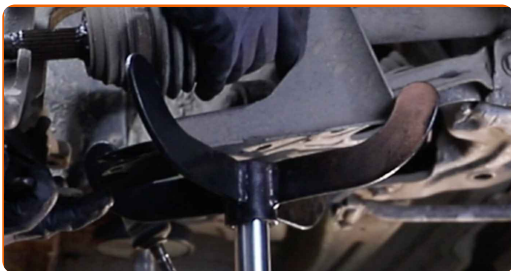
- Veenduge, et veovõll poleks laetud (kui auto on üles tõstetud).

26

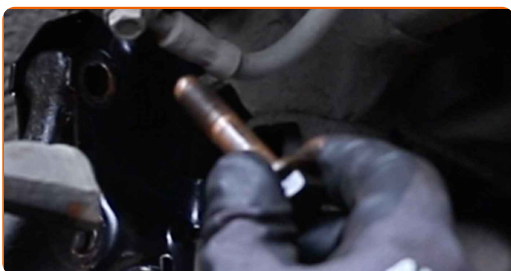
Ühendage kuulliigend hoova küljest lahti.



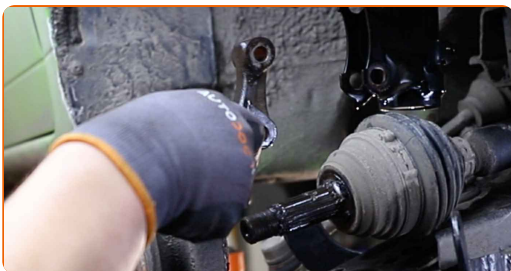
**27** Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



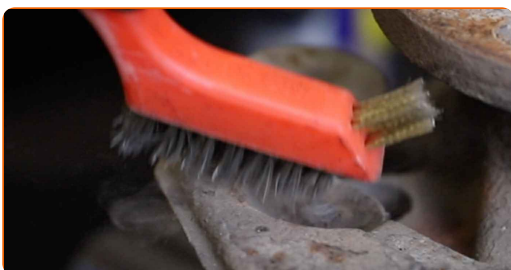
**28** Eemaldage kinnituspoldid.



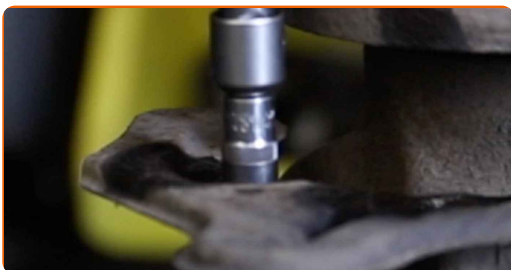
**29** Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



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



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



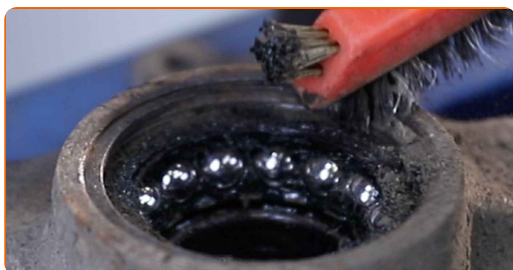
**32** Eemaldage piduriketta kate.



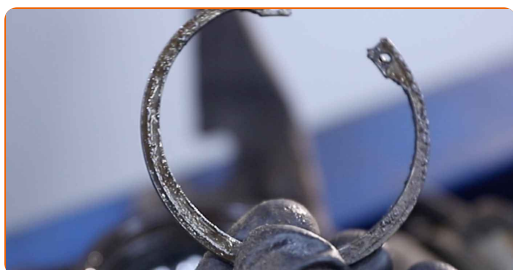
**33** Eemaldage rattarumm käändtelje küljest. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



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



**35** Eemaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



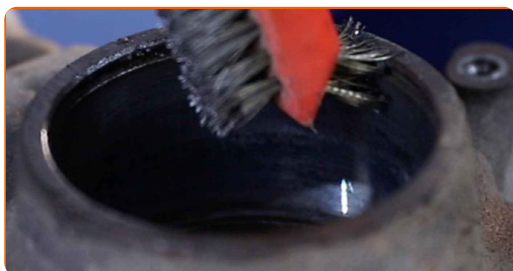
**36**

Suruge rattarummu laager välja. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



**37**

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



**38**

Suruge välja sisemine laagrivõru, mis on endiselt rummul. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt. Kasutage laagrieraldajat.



**39**

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



40

Suruge uus laager käändtelge. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



Vahetamine: rattalaagri – VW POLO PLAYA. Soovitus:

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

41

Paigaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



42

Paigaldage käändteljele uus rattarumm. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



**AUTODOC soovitab:**

- Kontrollige veendumaks, et rattalaager on õiges asendis. Vältige kõrvalekaldeid.

**43**

Paigaldage piduriketta kate.



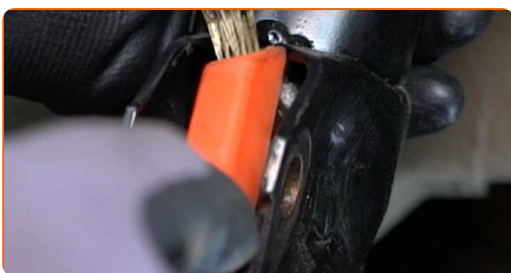
**44**

Pingutage piduriketta kilbi kinniteid. Kasutage padrunit Nr.8. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 5 Nm pöördemomendiga.



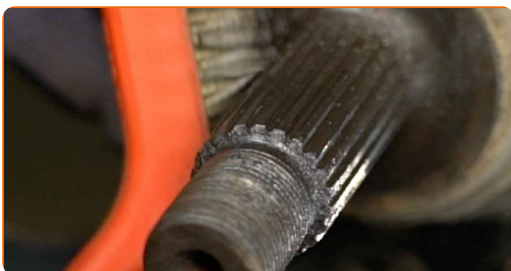
**45**

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



**46**

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



47

Määrige veovõlli veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.



48

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



49

Paigaldage käänmik püsikiirusliigendile.

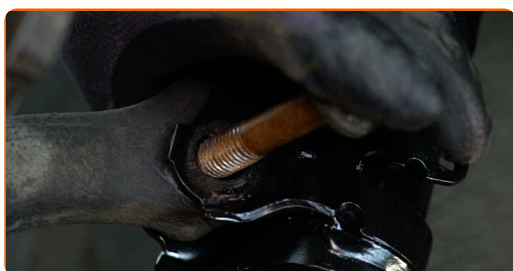


50

Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.

51

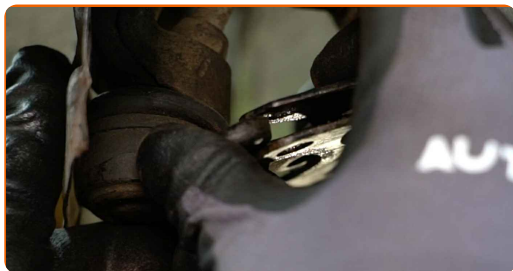
Paigaldage kinnituspoldid.





52

Kinnitage õõtshoovale kuulliigend.

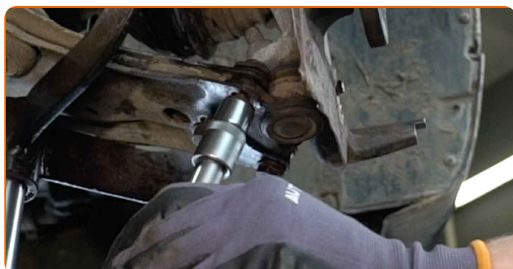


53

Paigaldage kinnituspoldid.

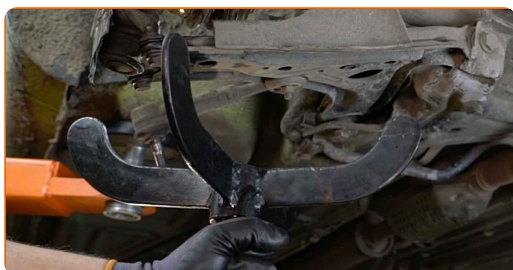
54

Keerake kuulliigendit ja õõtshooba ühendav kinniti kinni. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



55

Eemalda hoova alt tugi.



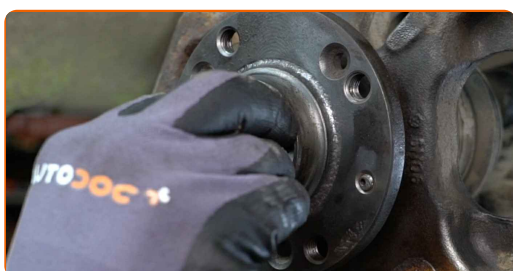
### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – VW POLO PLAYA. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

- 56** Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid kinni. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



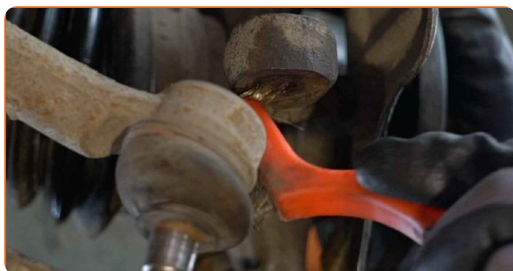
- 57** Paigaldage kinnitusmutter.



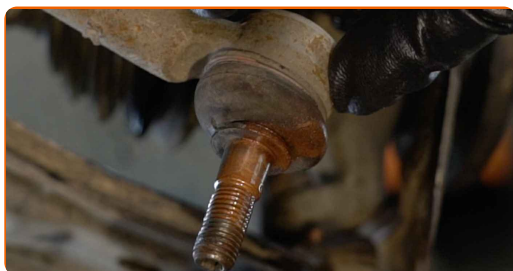
- 58** Keerake püsikiirusliigendi mutter peale. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage kärstivõtit.



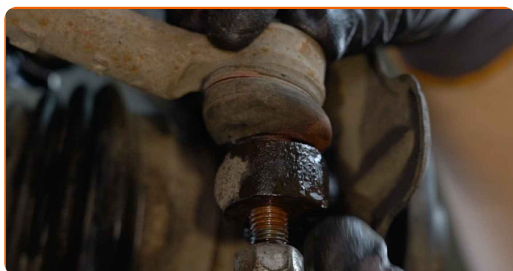
- 59** Puhastage roolivarda otsa paigalduspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**60** Märige roolilati otsade paigalduspesad. Kasutage vasemääret.

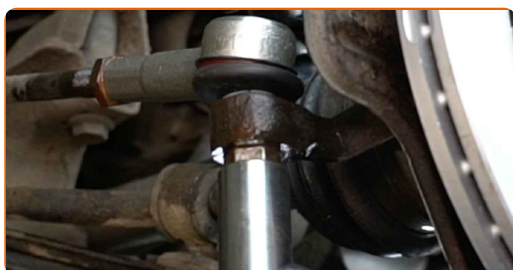


**61** Ühendage roolilati ots käändteljega.

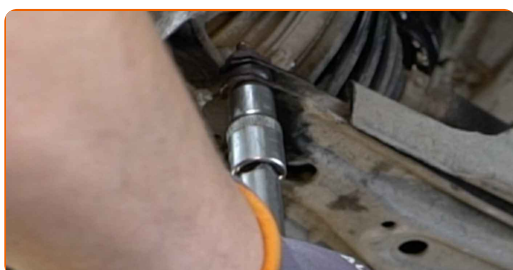


**62** Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.

**63** Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.



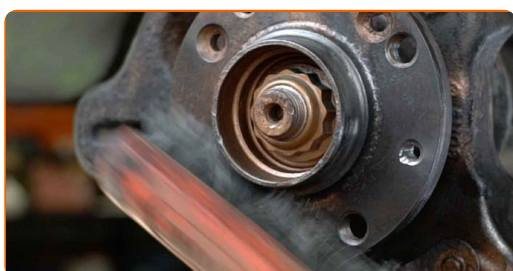
**64** Pingutage kuulliigendit ja õõtsuuba ühendavaid kinniteid. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 20 Nm pöördemomendiga. +90°



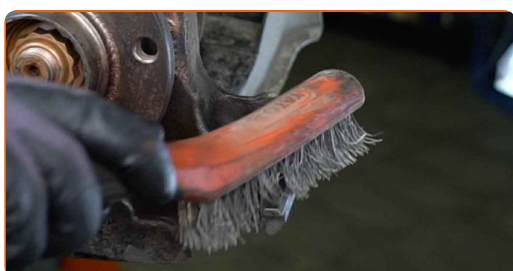
- 65** Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 40 Nm pöördemomendiga. +90°



- 66** Puhastage rumm. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



- 67** Puhastage pidurisadula klamber mustusest ja tolmust. Kasutage terasharja. Kasutage piduri puhastusvahendit.



**AUTODOC soovitab:**

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

68

Töödelge rummu kohtadest, kus see puutub kokku pidurikettaga. Kasutage vasemääret.



69

Paigaldage piduriketas.



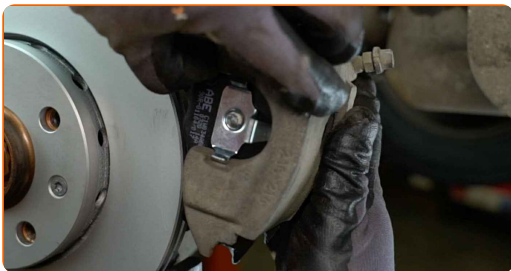
70

Tugevdage piduriketta kinnitused. Kasutage tähkvõtit T30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 4 Nm pöördemomendiga.



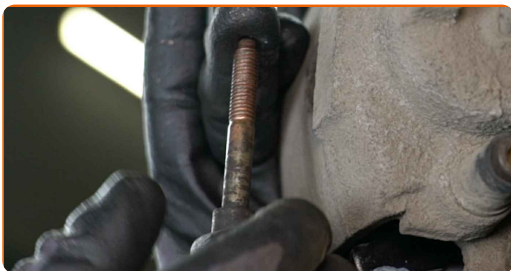
71

Paigaldage pidurisadul ja fikseerige see.

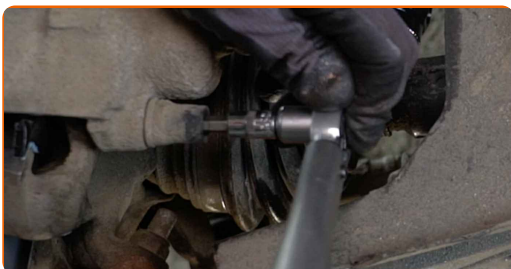


72

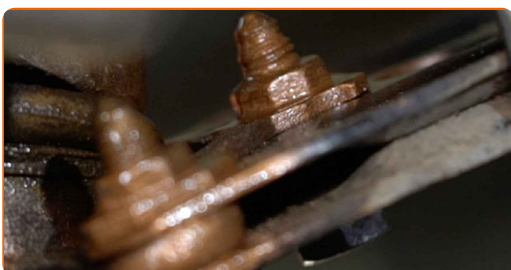
Paigaldage kinnituspoldid.



- 73** Pingutage pidurisadula kinnitused. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 25 Nm pöördemomendiga.



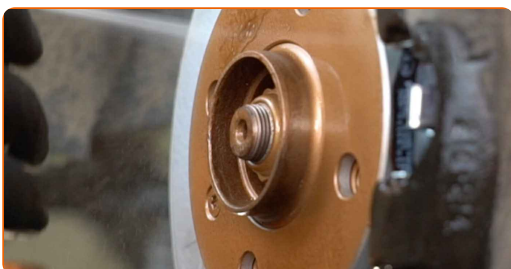
- 74** Töödelge kuulliigendi kinniteid. Määrige amordipüstaku kinnitusi. Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage vasemääret.



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



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



77

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

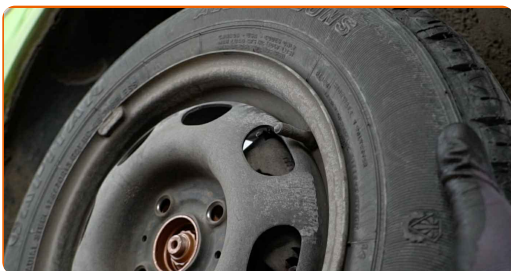


**AUTODOC soovitab:**

- Vahetamine: rattalaagri – VW POLO PLAYA. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

78

Paigaldage ratas.

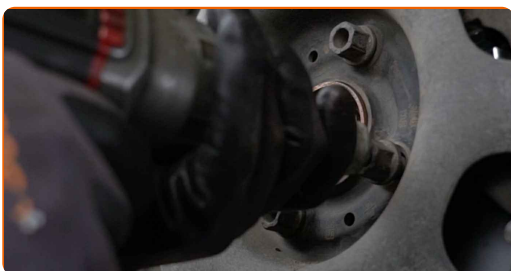


**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. VW POLO PLAYA

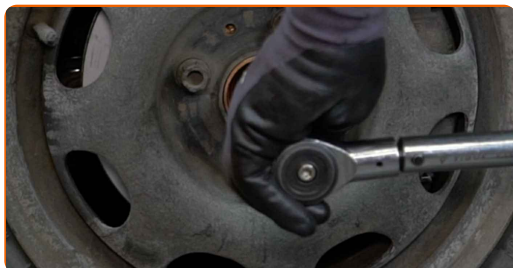
79

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

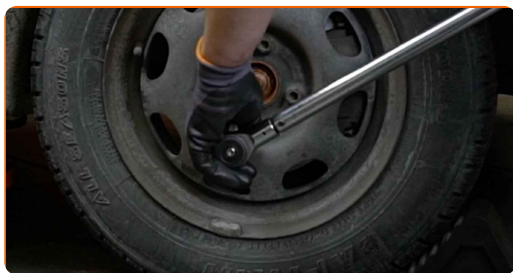


**80** Laske auto alla.

**81** Pingutage veovõlli mutrit. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 175 Nm pöördemomendiga.



**82** Pingutage rattapolte kasutades ristmustrit. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



**83** Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



**Vahetamine: rattalaagri – VW POLO PLAYA. AUTODOC soovitab:**

- Ilma mootorit käivitamata vajutage piduripedaali mitu korda kuni tunnete märkimisväärset takistust.



84

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**

### **(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.