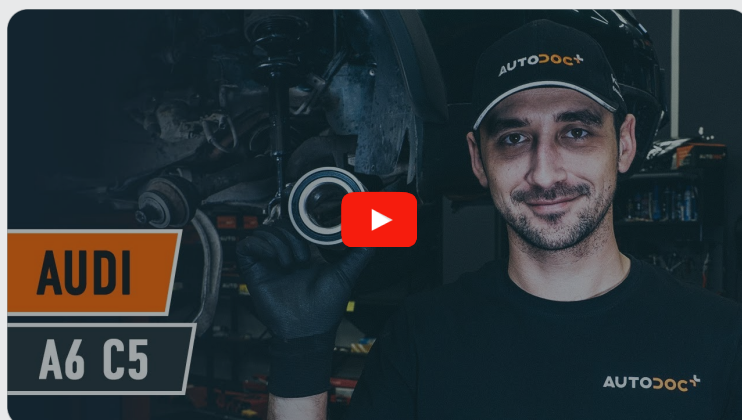




Kuidas vahetada **VW**  
**Phaeton (3D1, 3D2, 3D3,**  
**3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9)**  
esi-rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9) 6.0 W12 4motion

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
AUDI A6 Avant (4B5, C5) 2.4

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VW PHAETON (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9). TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Elektrikontaktide määre
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.13
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.27
- Kuuskant otsik Nr.H8
- Rehvi löökpadrün Nr.17
- Käristivõti
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Kuulliigendi tõmmit
- Lapiku otsaga kruvikeeraja
- Lapik meisel
- Toruvõti
- Torn
- Haamer
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Tökiskingad

**Osta tööriistu**

**AUTODOC soovitab:**

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## VIIGE VAHETAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS LÄBI:

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

**2** Fikseerige rattad tõkiskingadega.

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



**4** Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

**5** Keerake lahti ratta poldid.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9)

6

Eemaldage ratas.



7

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



8

Eemaldage ABS-anduri konektor. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



9

Lõdvendage veovõlli kinnitus. Kasutage padrunit Nr.27. Kasutage käristivõtit.



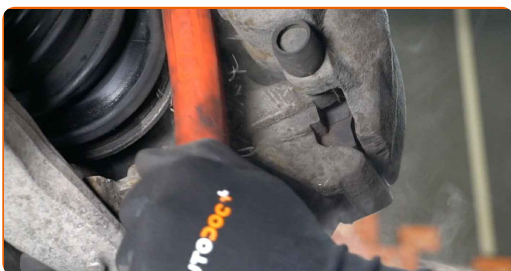
10

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



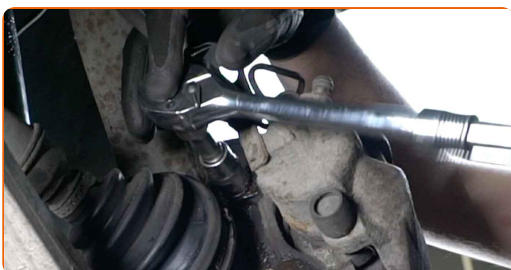
11

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



12

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit. Kasutage toruvõtit.



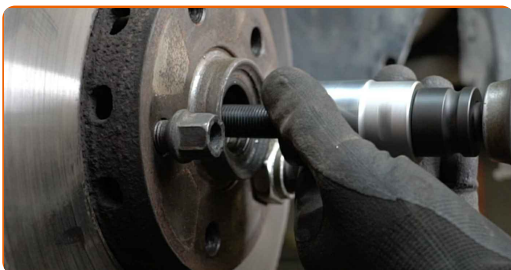
13

Eemaldage sadula klamber.



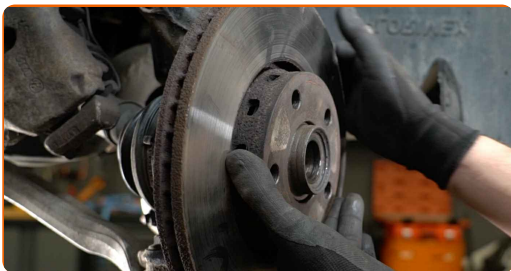
14

Eemaldage kinnitus polt. Kasutage padrunit Nr.27.

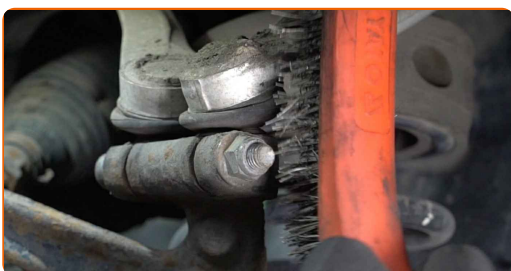




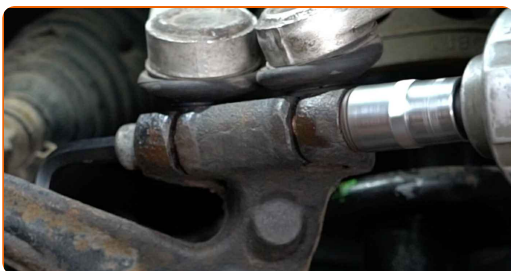
**15** Eemaldage piduriketas.



**16** Puhastage kõik hoova liigendid. Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



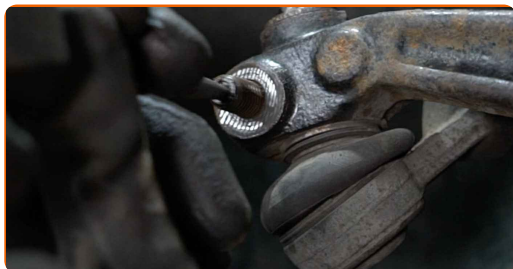
**17** Keerake lahti ülemise hoova kinnitused. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage tühikut Nr.H8. Kasutage kärstivõtit.



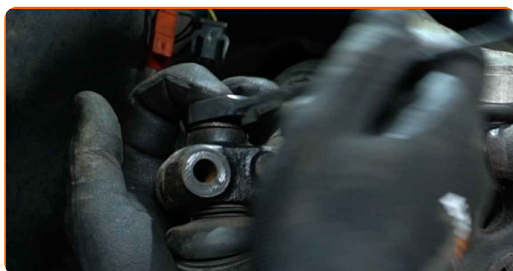
**18** Keerake vardaotsaku kinnituspolt lahti. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



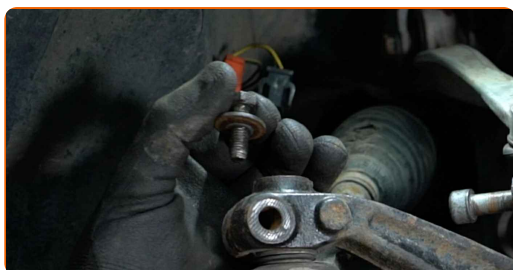
**19** Eemaldage kinnitus polt. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



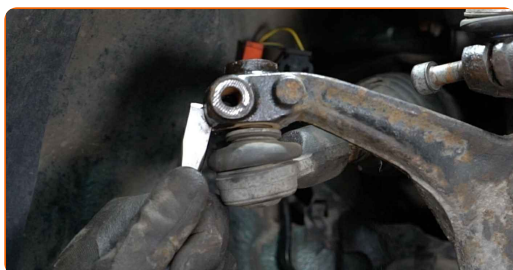
**20** Keerake vardaotsaku kinnituspolt lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 13.



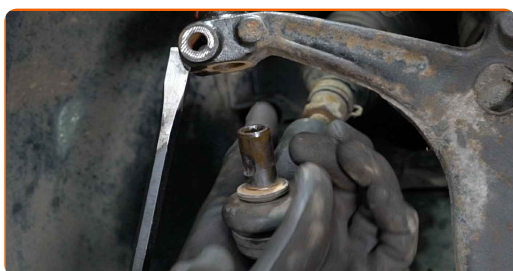
**21** Eemaldage kinnitus polt.



**22** Vabastage roolilati otsa kinnitus. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



**23** Ühendage lahti roolilati ots käänmikust.





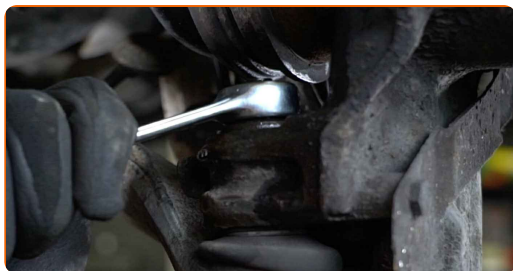
**24** Eemaldage kinnitus polt.



**25** Puhastage õõtsuova kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



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



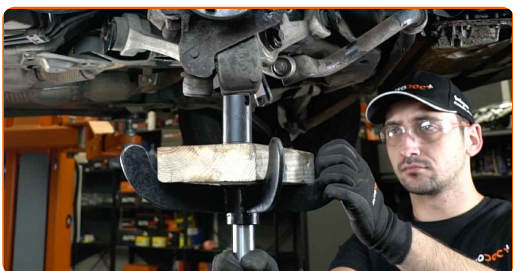
**27** Puhastage õõtsuova kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**28** Keerake alumise hoova kinniti lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



**29** Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.

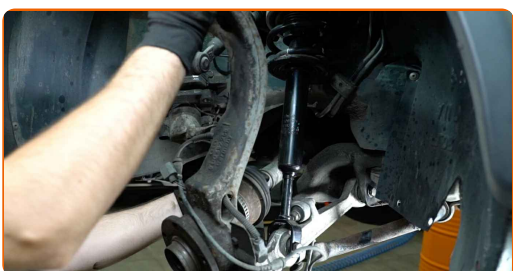


**30** Määrige hoova kõiki liigendeid. Kasutage WD-40 aerosooli.

**31** Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat. Kasutage sõrgkangi.



**32** Eemaldage veovõll käändtelje küljest.

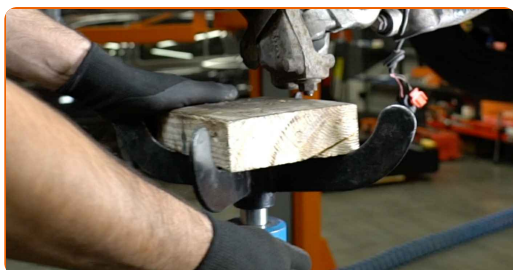


Vahetamine: rattalaagri – VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9). AUTODOCi soovitus:

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

33

Eemalda toetust käändtelje alt.

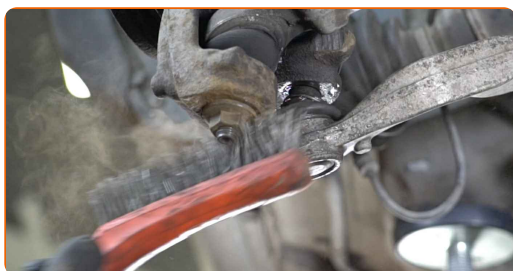


AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

34

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



35

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



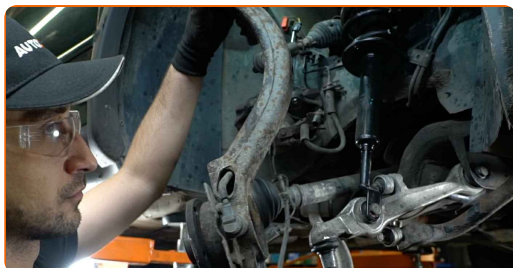
36

Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat. Kasutage sõrgkangi.



37

Eemaldage käändtelg koos rummuga.

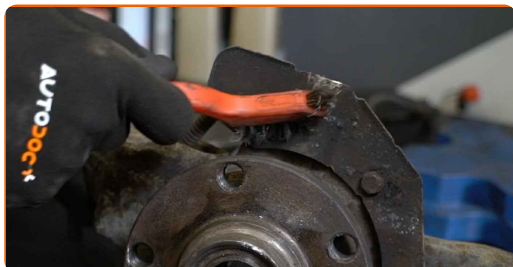


38

Eemaldage õõtshoovad.

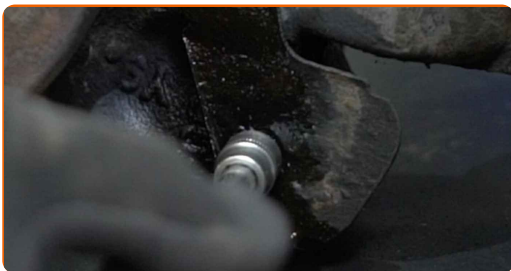
39

Puhastage käänmiku tolmuksa kinniti. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



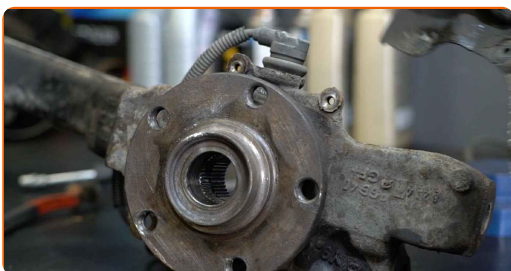
40

Keerake käänmiku tolmu kätte kinniti lahti. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



41

Eemaldage rattarumm käändtelje küljest. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



42

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

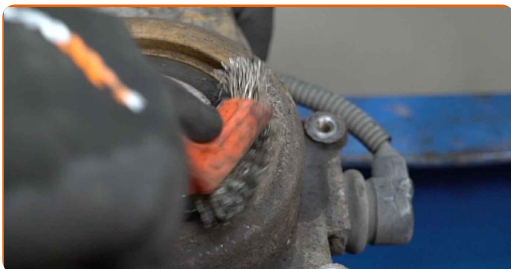
43

Suruge rattarummu laager välja. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



44

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





45

Suruge uus laager käändtelge. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.

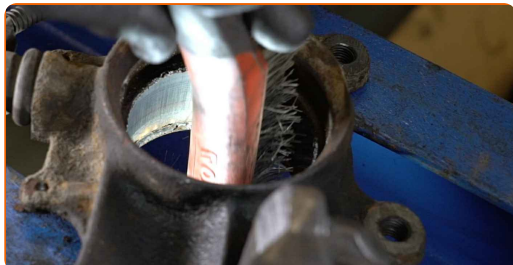


Vahetamine: rattalaagri – VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9). Soovitus:

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

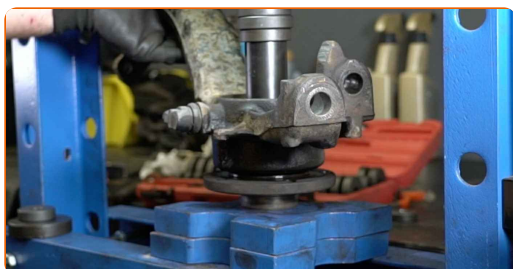
46

Puhastage rumm. Kasutage WD-40 aerosooli.



47

Paigaldage käändteljele uus rattarumm. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.

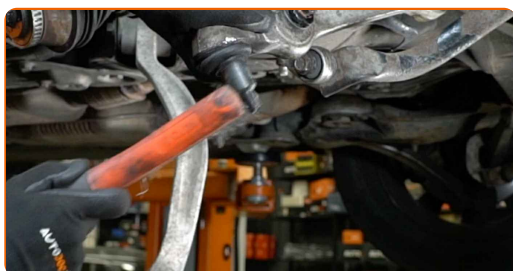




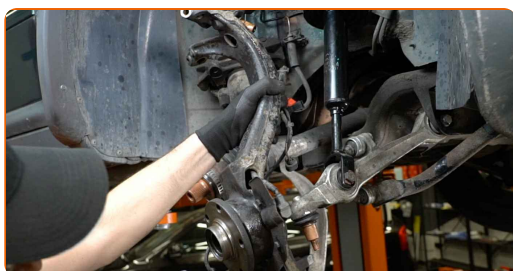
- 48** Pingutage käänmiku tolmuksa kinnitid. Kasutage padrunid Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 4 Nm pöördemomendiga.



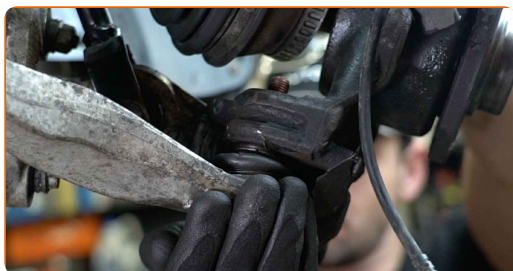
- 49** Määrige amordipüstakute paigalduspesad käändteljel. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



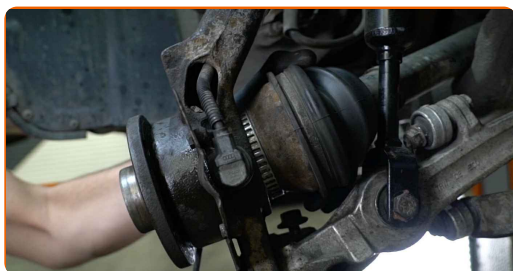
- 50** Paigaldage käänmik, mille koostes on rumm.



- 51** Paigaldage õõtshoovad.



- 52** Paigaldage veovõll.



- 53** Pingutage alumise hoova kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 70 Nm pöördemomendiga.+180°



**AUTODOC soovib:**

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

- 54** Paigaldage ja pingutage veovõlli polti. Kasutage padrunit Nr.27.



- 55** Ühendage roolilati ots käändteljega.

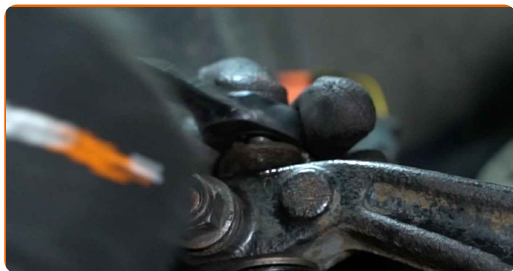


- 56** Paigaldage kinnituspolt.



57

Keerake vardaotsaku kinnituspolt kinni. Kasutage kombivõtit Nr. 13.

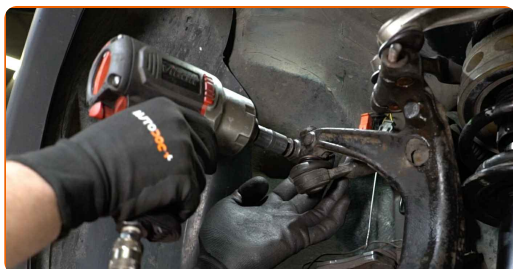


58

Paigaldage kinnituspolt.

59

Keerake vardaotsaku kinnituspolt kinni. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage käristivõtit.

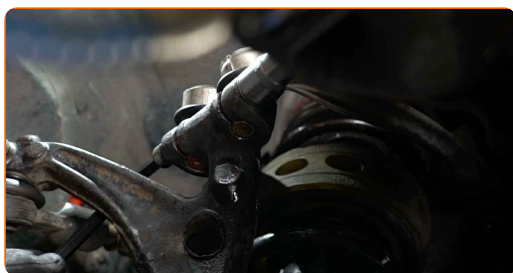


60

Paigaldage kinnituspolt.

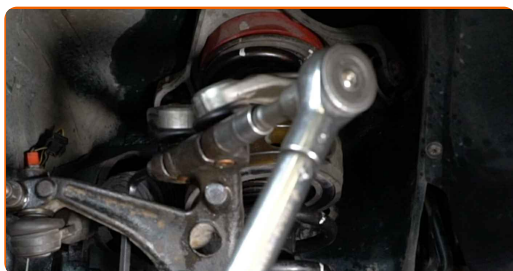
61

Keerake ülemiste õõtsuubade kinnitused kinni. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage tähikut Nr.H8. Kasutage käristivõtit.



62

Kinnitage ülemise hoova kinnitused. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage tähikut Nr.H8. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 40 Nm pöördemomendiga.



63

Puhastage rumm. Kasutage terasharja. Määrige kontaktpinnad. Kasutage vasemääret.



64

Paigaldage piduriketas.

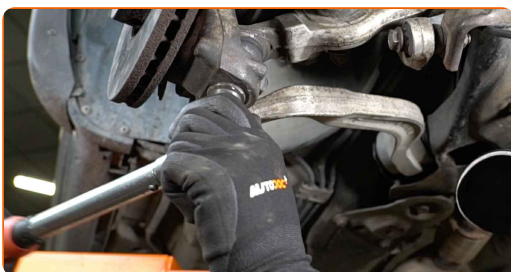


65

Ühendage kuulliigend käändtelge.

66

Pingutage kuulliigendit ja käänmikku ühendavat kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



67

Ühendage kuulliigend käändtelge.

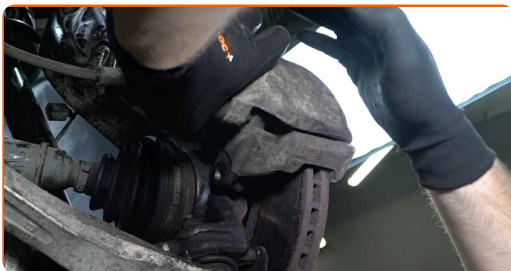
68

Pingutage kuulliigendit ja käänmikku ühendavat kinnitit. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



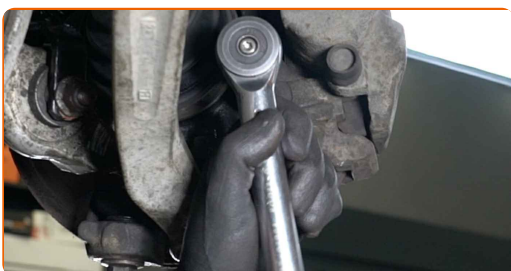
69

Paigaldage pidurisadula klamber.



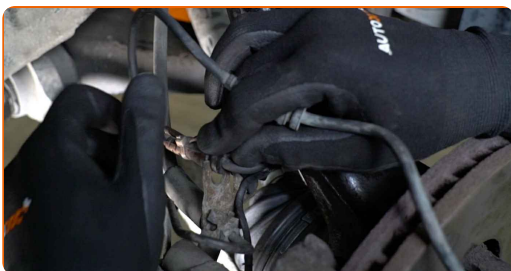
70

Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 130 Nm pöördemomendiga.



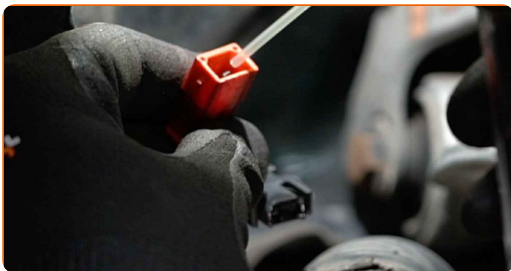
71

Ühendage ABS anduri juhtmestik. Kasutage sõrgkangi.



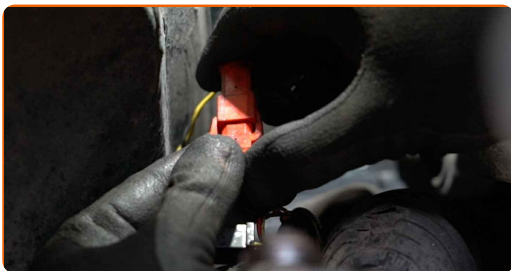
72

Töödelge ABS anduri pistik. Kasutage dielektrilist mäaret.



73

Ühendage ABS-anduri konnektor.





- 74** Töödelge käändtelje kinnitusi. Määrige hoova kõiki liigendeid. Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage vasemääret.



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



- 76** Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



**AUTODOC soovitab:**

- Vahetamine: rattalaagri – VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.



77

Paigaldage ratas.

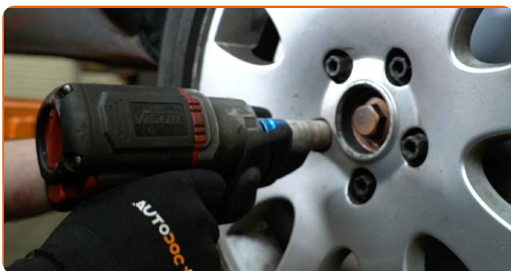


**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9)

78

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



79

Laske auto alla.

80

Pingutage polti, mis ühendab veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.27. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 115 Nm pöördemomendiga.+180°



## AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

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



- 82** Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



Vahetamine: rattalaagri – VW Phaeton (3D1, 3D2, 3D3, 3D4, 3D6, 3D7, 3D8, 3D9). Professionaalid soovivad:

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

- 83** 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 2022 - 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.