

# **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **VW  
Multivan VI (SGF, SGM,  
SGN)** esi-vedruamort –  
õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI 4motion, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TSI, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TSI 4motion, VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI (Cxec), VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) 2.0 TDI 4motion (Cxec)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 1.9 TDI

**VAHETAMINE: VEDRUAMORT – VW MULTIVAN VI (SGF, SGM, SGN). TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmsvõti Nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.30
- Amortisaatori padrun
- Kuuskant otsik Nr.H7
- XZN Otsiku nr.14
- Rehvi löökpadrun Nr.19
- Käristivõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Toruvõti
- hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

Vahetamine: vedruamort – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). AUTODOC'i soovitus:

- Mõlemad esivedrustuse vedrupüstakud tuleb asendada samaaegselt.
- Asendamisprotseduur on identne esivedrustuse vasaku ja parema amordipüstaku puhul.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

**1** Avage kapott.

**2** Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekattet.

**3** Eemaldage tuuleklaasi kojameeste mutrite katted. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



**4** Puhastage klaasipuhasti hoobade kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



5

Keerake lahti tuuleklaasi klaasipuhastite hoovad. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



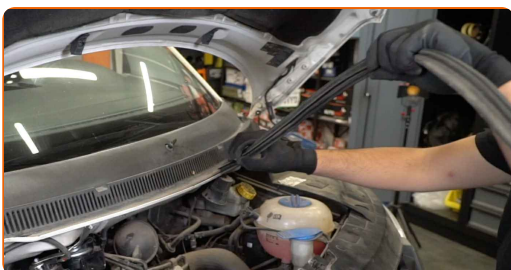
6

Eemaldage klaasipuhasti hoovad.



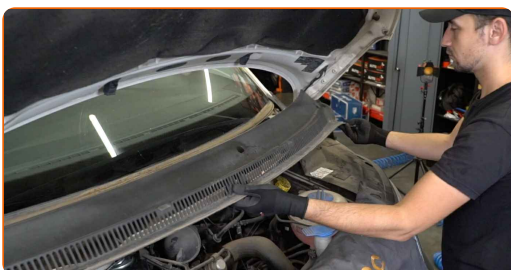
7

Eemaldage kapoti õhuava tihend.



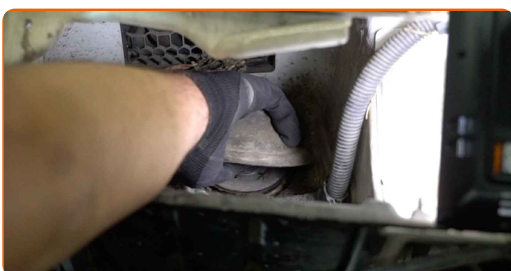
8

Tõstke üles ja eemaldage kapoti õhuava.



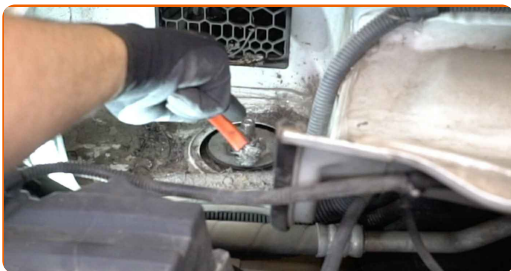
9

Eemaldage amordipüstaku tugilaagri kate.



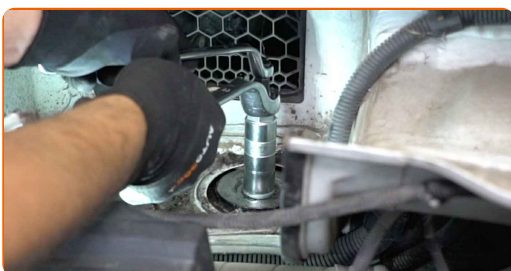
10

Puhastage vedrutaldriku ülemine kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



11

Vabastage vedruamordi tugilaagri ülemine kinnitus. Kasutage tähikut Nr.H7. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärstivõtit.



12

Fikseerige rattad tõkisingadega.

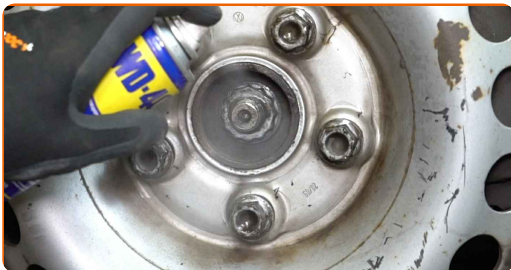
13

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



14

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



15

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



16

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

17

Keerake lahti ratta poldid.



### AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN)

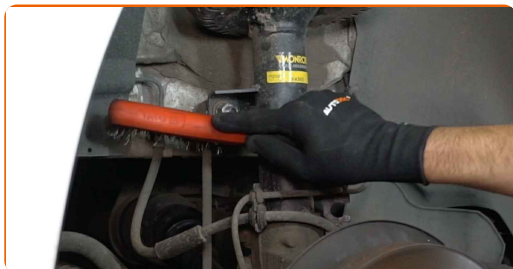
18

Eemaldage ratas.



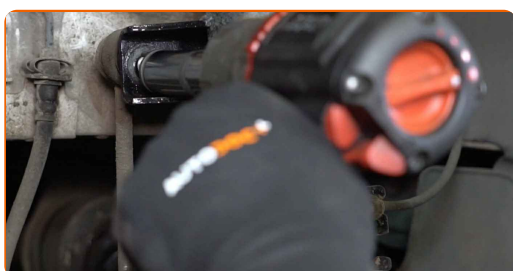
19

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



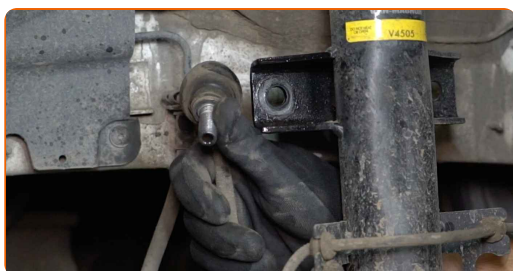
20

Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



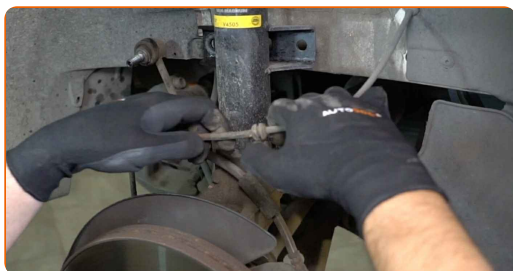
21

Eemaldage stabilisaatorivarras.



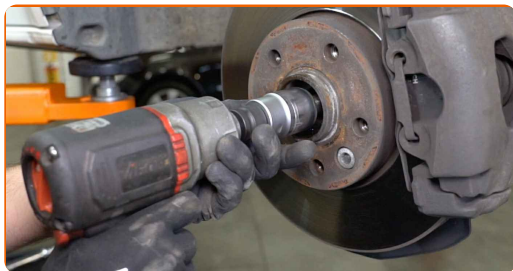
22

Ühendage amortisaatori klambrist lahti juhtmed ja pidurivoolik.



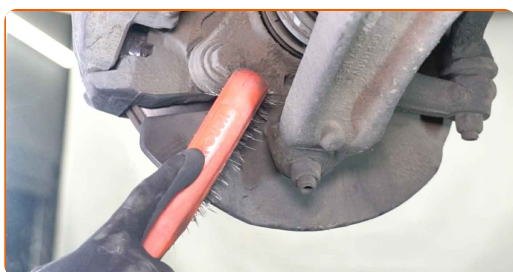


**23** Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage kärstivõtit.



**24** Eemaldage kinnitusmutter.

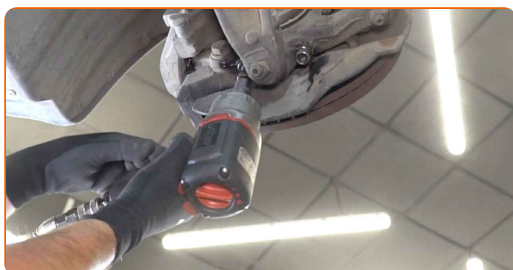
**25** Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



### AUTODOC soovitab:

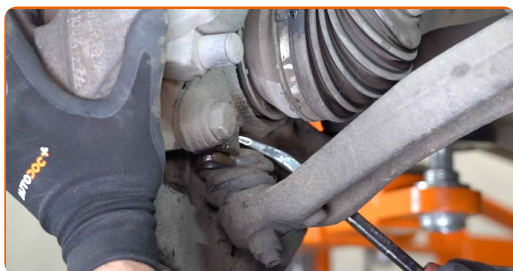
- Vaetamine: vedruamort – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.
- Kandke kaitseprille.
- Kandke respiraatorit.

**26** Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage XZN #14. Kasutage kärstivõtit.



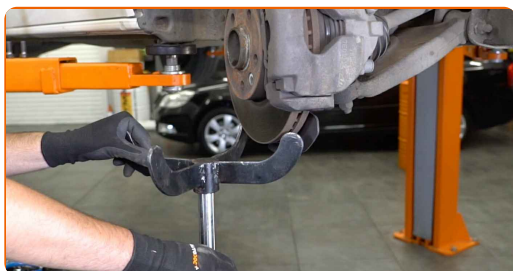
27

Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage sõrgkangi.



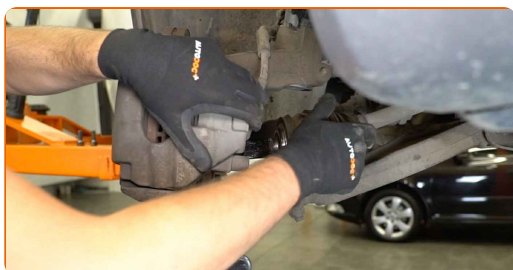
28

Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



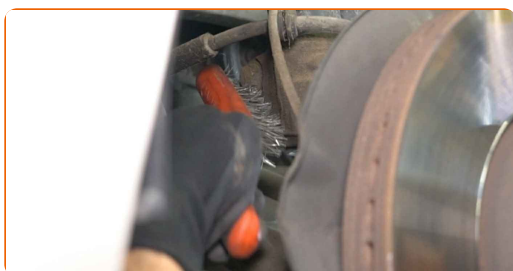
29

Eemaldage veovõll.

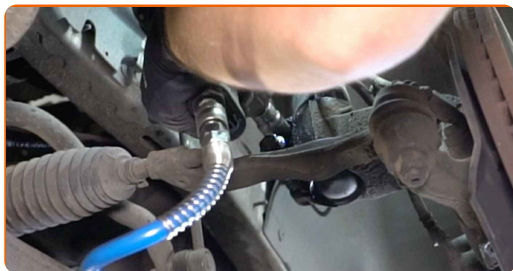


30

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



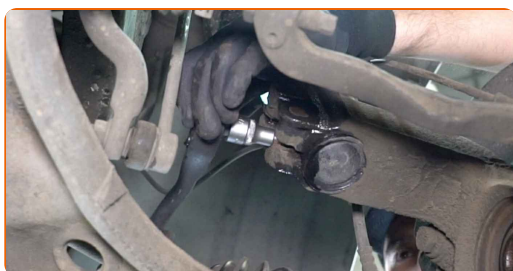
**31** Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid lahti. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



**32** Eemaldage kinnituspoldid.



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



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



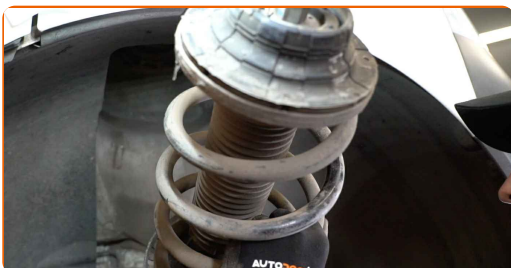
**35** Keerake küünalvedru aseme ülemised kinnitused lahti.

**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoia amordipüstakut kinnituspoltide lahtikeeramisel kinni. VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN)

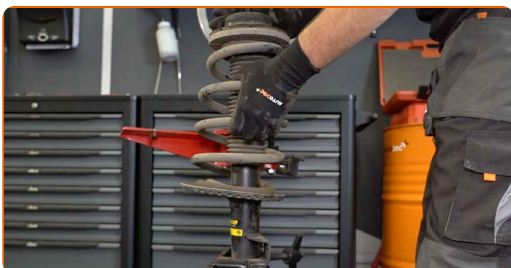
**36**

Eemaldage suspensiooni tugipost.



**37**

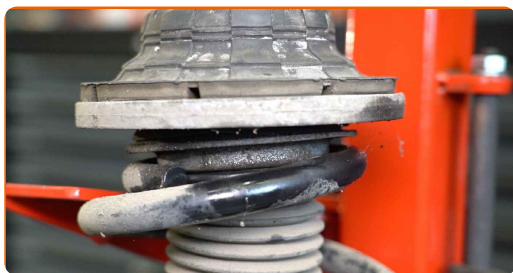
Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.



**Vahetamine: vedruamort – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). AUTODOC'i soovitus:**

- Pange tähele, et kui kasutate vedru kokkusurujat, vedru mähised peavad olema korralikus haardes, kui surute vedru vastupidises suunas.
- Veenduge, et vedru positsioon fiksaatoris oleks õige.
- Veenduge, et keerdvedrud lähevad lukustus käepidemetesse tihkelt.

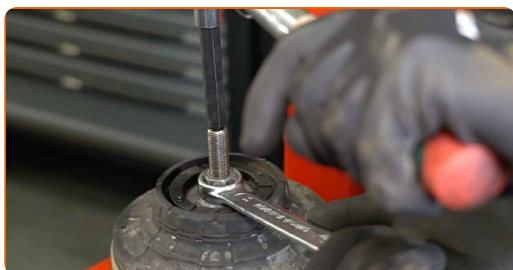
**38** Suruge vedru kokku.



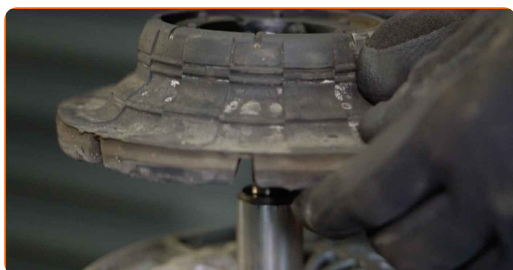
**39** Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**40** Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage tühikut Nr.H7. Kasutage kärstivõtit.

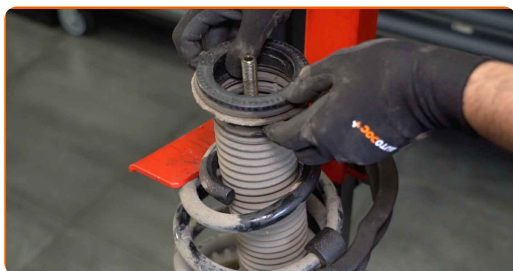


**41** Eemaldage ülemine tugiposti raam.



42

Eemaldage amortisaatori tolmuKate ja stopper.

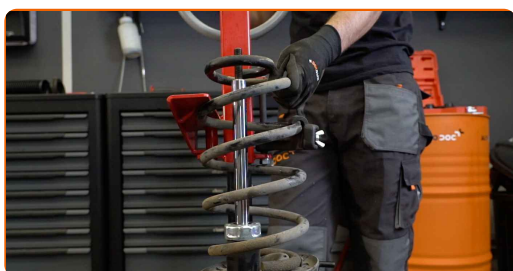


### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: vedruamort – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). Vaata hoolega amortisaatori tugilaager, tolmuKate ja läbilöögipuks üle. Vajadusel vaheta need välja.

43

Vabastage spiraalvedru.



44

Eemaldage vedru.



45

Eemaldage vana amortisaator hüdraulilisest spiraalvedru tõmmitsast.



Vahetamine: vedruamort – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). Soovitus:

- Enne uue amortisaatori paigaldamist, tuleks seda käsitsi 3-5 korda pumbata.

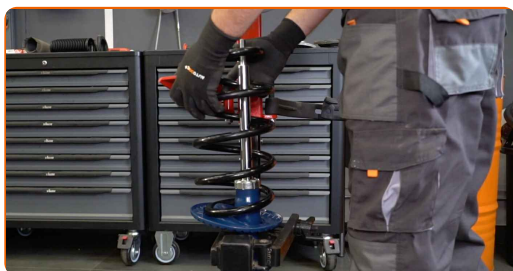
46

Paigaldage hüdraulilisse spiraalvedru tõmmitsasse uus amortisaator.



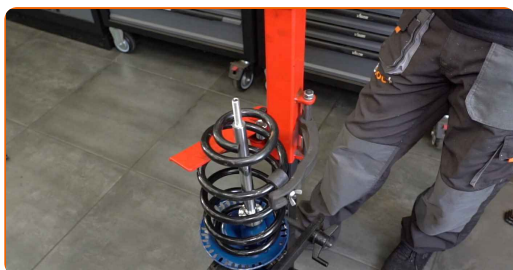
47

Paigaldage amortisaatori vedru.



48

Suruge vedru kokku.



49

Paigaldage tolmuKate ja uue amortisaatori stopper.



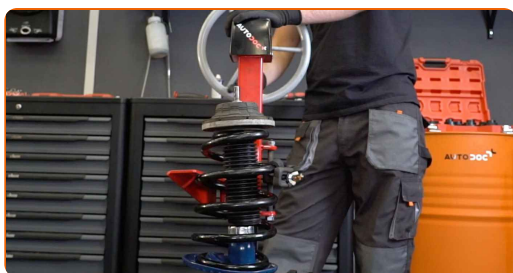
**50** Paigaldage ülemine vedrupüstak ja vedrupüstaku laager.



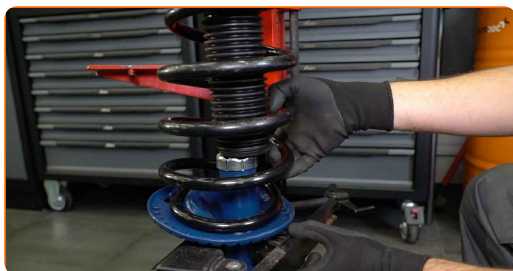
**51** Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage tühikut Nr.H7. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 80 Nm pöördemomendiga.



**52** Laske vedru surve alt vabaks.



**53** Eemaldage vedrupüstaku koost.



**54** Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage vasemääret.





55

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



56

Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.



57

Keerake küünalvedru aseme ülemised kinnitused kinni. Ärge pingutage neid.

### AUTODOC soovitab:

- VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) – Et vältida vigastusi, hoia amordipüstakut kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni.

58

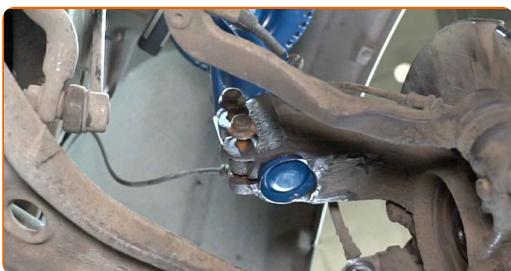
Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



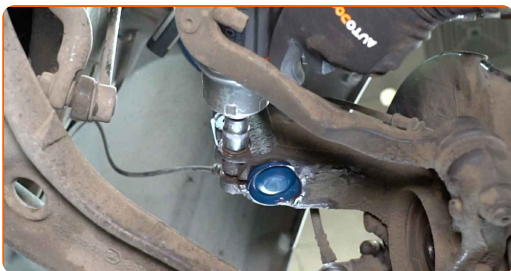
**59** Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



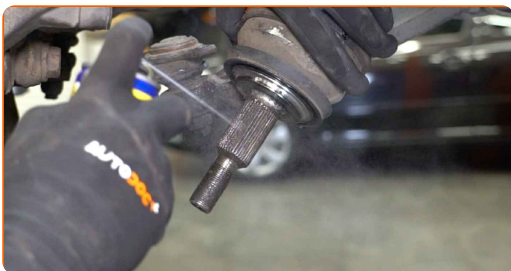
**60** Paigaldage kinnituspoldid.



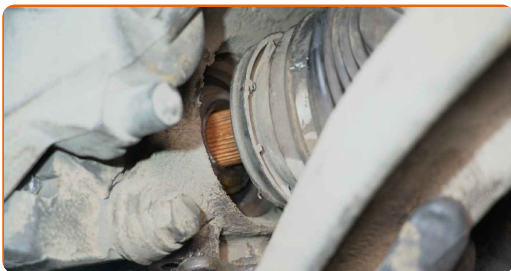
**61** Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid kinni. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



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



**63** Paigaldage veovõll.



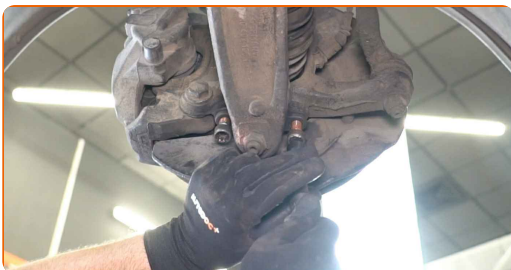
**64** Eemalda toetust käändtelje alt.

**AUTODOC soovitab:**

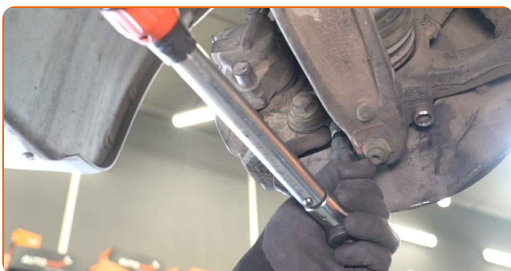
- VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN) – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

**65** Ühendage kuulliigend käändtelge.

**66** Kruvige kinni kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage XZN #14. Kasutage kärstivõtit.



**67** Pingutage kuulliigendit ja käänmikku ühendavat kinnitit. Kasutage XZN #14. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 90 Nm pöördemomendiga.+45°

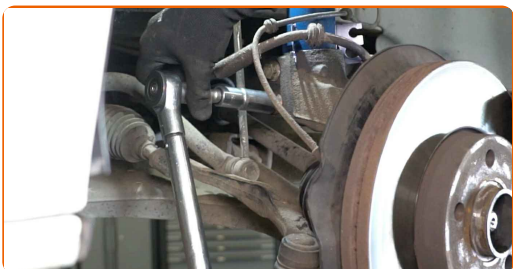


## AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

68

Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 125 Nm pöördemomendiga.+90°

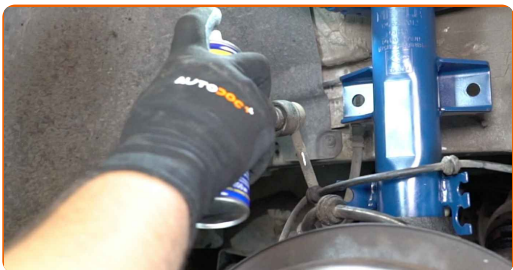


## AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

69

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



70

Paigaldage transversaalne stabilisaatori ühendus.



71

Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 60 Nm pöördemomendiga.+45°

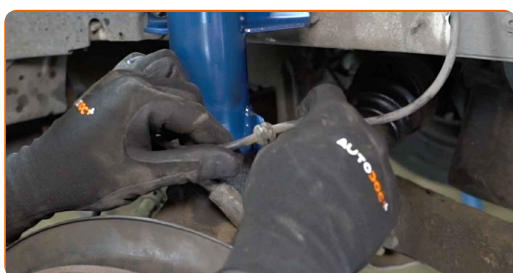


**AUTODOC soovitab:**

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

72

Ühendage ABS-i anduri kaabel amortisaatori tugiposti. Kinnitage pidurivoolikud tugipostile.



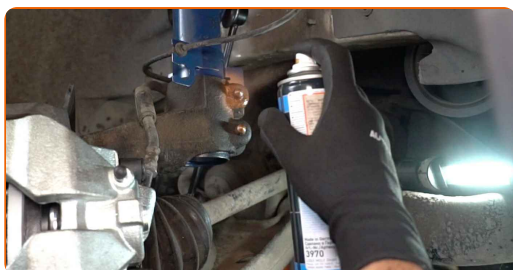
**73** Paigaldage kinnitusmutter.



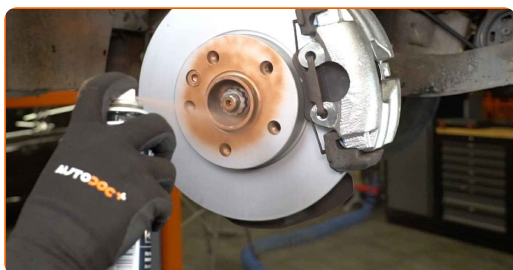
**74** Keerake veovõllile mutter peale. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage kärstivõtit.



**75** Määrige hoova kõiki liigendeid. Määrige amordipüstaku kinnitusi. Kasutage vasemääret.



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



77

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

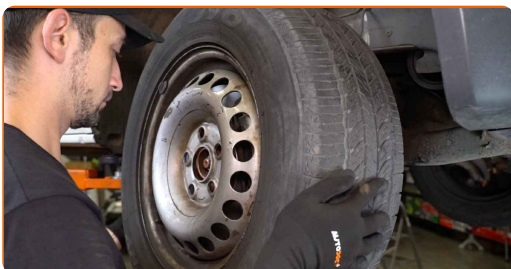


### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: vedruamort – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

78

Paigaldage ratas.

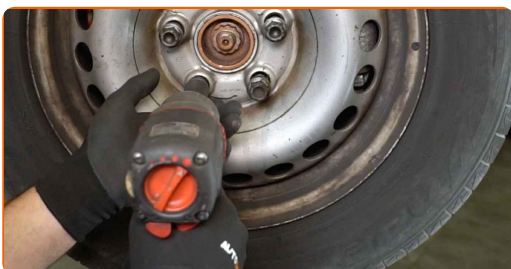


### AUTODOC soovitab:

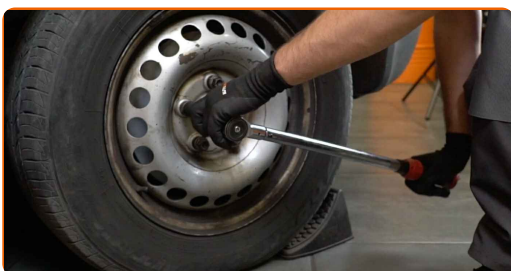
- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN)

79

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



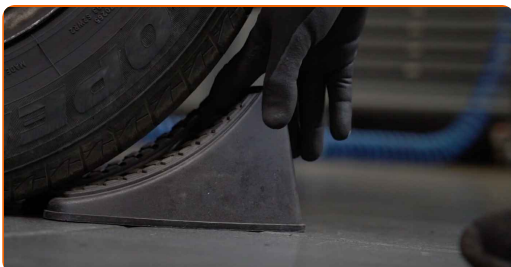
- 80** Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 180 Nm pöördemomendiga.



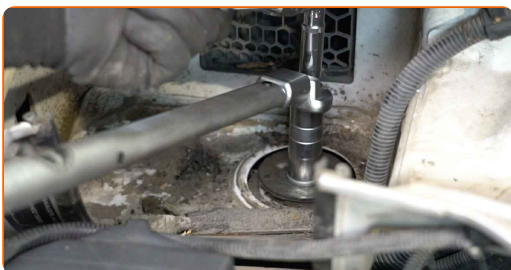
- 81** Pingutage veovõlli mutrit. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 200 Nm pöördemomendiga.



- 82** Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



- 83** Pingutage amortisaatori tugiposti ülemist kinnitust. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage tähikut Nr.H7. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 80 Nm pöördemomendiga.

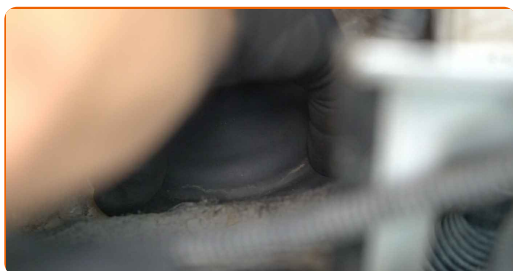




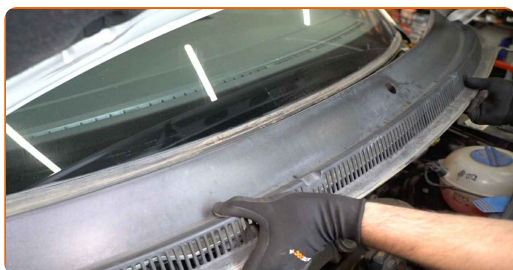
**84** Käidelge küünalvedru ülemist aset. Kasutage vasemääret.



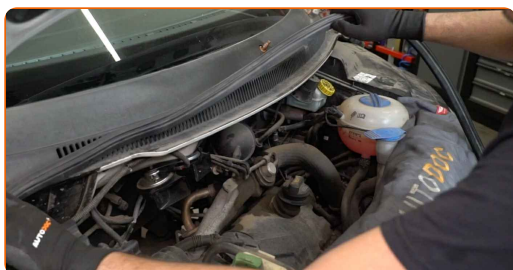
**85** Paigaldage amordipüstaku tugilaagri kate.



**86** Paigaldage ja kinnitage kapoti õhuava.



**87** Paigaldage uus kapoti õhuava tihend.



**88** Paigaldage klaasipuhastihoovad.



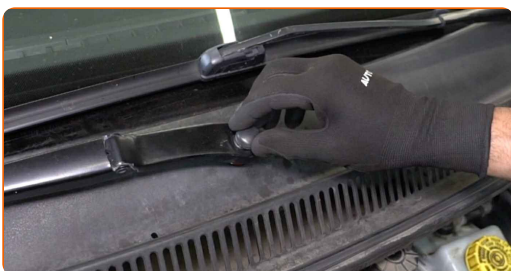
Vahetamine: vedruamort – VW Multivan VI (SGF, SGM, SGN). AUTODOC'i eksperdid soovivad:

- Veenduge, et te ei aja juhi ja kaasreisija poolseid klaasipuhasti hoobasid omavahel segamini.

**89** Pingutage klaasipuhastite hoobade kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 20 Nm pöördemomendiga.



**90** Paigaldage tuuleklaasipuhastite mutrite katted.



**91** Eemaldage kaitsekate.

**92** 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**

**AMORTISAATORITE: 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.