

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **OPEL**  
**Astra H TwinTop (A04)**  
esi-rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

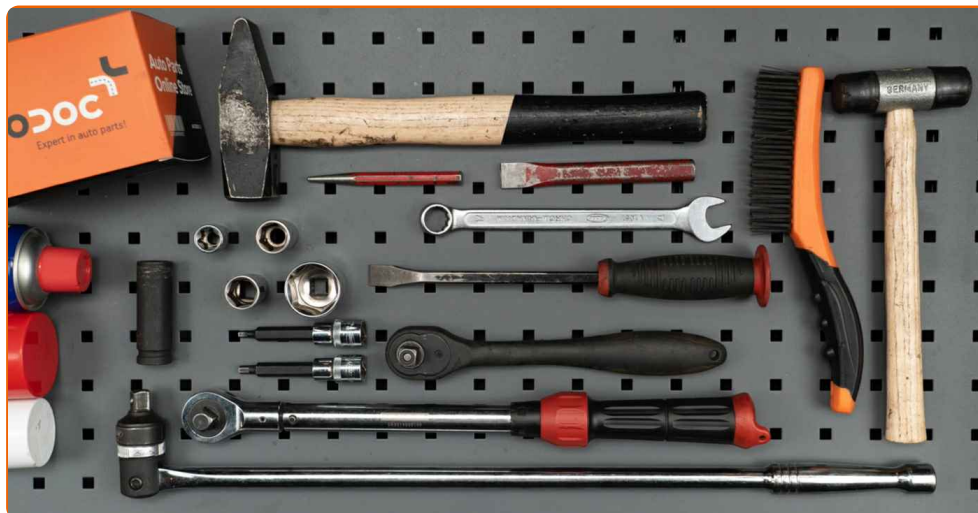
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.8 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 2.0 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.4

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – OPEL ASTRA H  
TWINTOP (A04). TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.E13
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.32
- Kuuskant otsik nr.H5.
- Kuuskant otsik nr.H7.
- Rehvi löökpadrin Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Torn
- Haamer
- Lapik meisel
- Kummivasar
- Toruvõti
- Sõrgkang
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

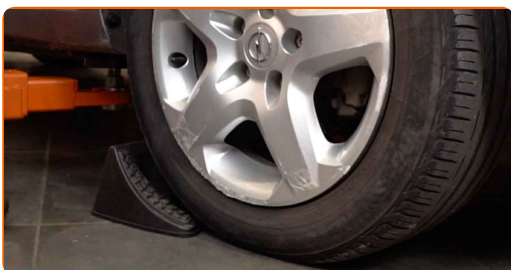
### Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). Soovitus:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma OPEL Astra H TwinTop (A04) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Hoiatus! Lülita mootor välja enne, kui alustad tööd – OPEL Astra H TwinTop (A04).

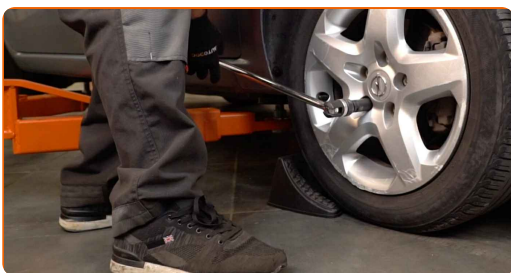
## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1 Fikseerige rattad tõkisingadega.

2 Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



3 Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage toruvõtit.



4 Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

5 Keerake lahti ratta poldid.



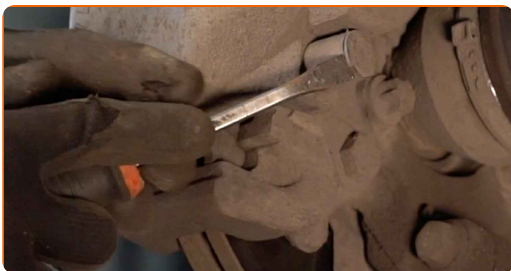
Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

6 Eemaldage ratas.



7 Eemaldage pidurisadula juhttihvtide tolmuaitsekorgid. Kasutage sõrgkangi.



8

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



9

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



10

Tõmmake pidurisadula hoidevedru kõrvale. Kasutage sõrgkangi.



11

Eemaldage pidurisadul.

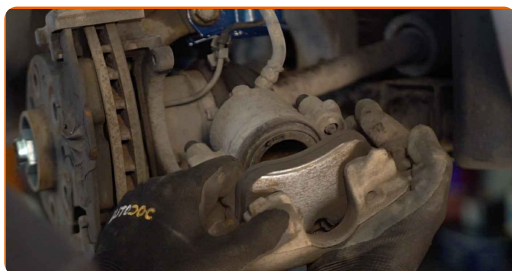


Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). Professionaalid soovitavad:

- 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.
- Kontrollige pidurisadula kinnitusi, pidurisadula juhttihvte ja kaitsekummi. Vajadusel puhastage need.

12

Eemaldage piduriklotsid.



13

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





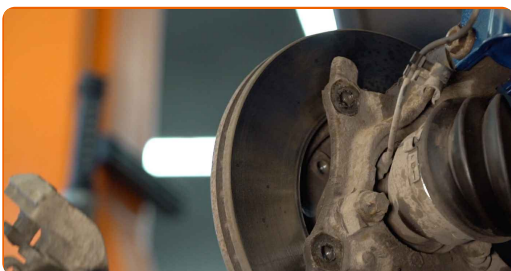
14

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage toruvõtit.



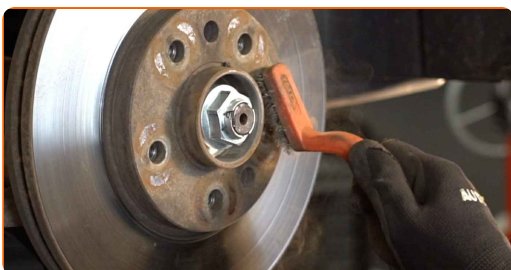
15

Eemaldage sadula klamber.



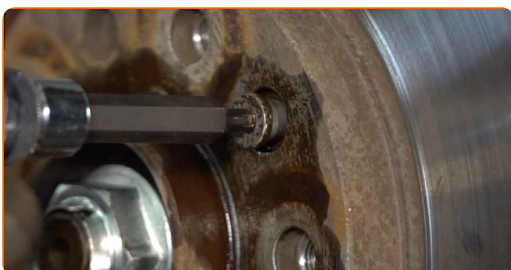
16

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



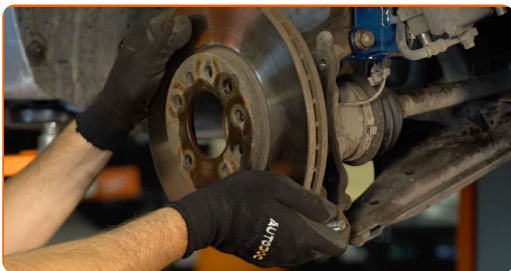
17

Keerake pidur lahti. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage kärstivõtit.





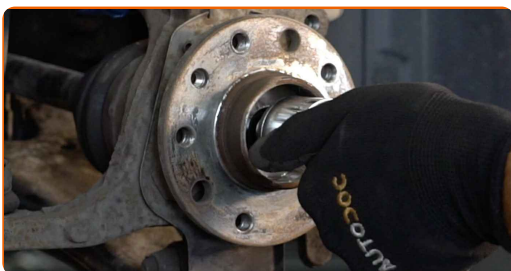
**18** Eemaldage piduriketas.



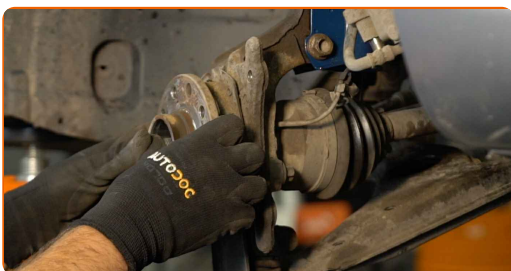
Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOCi soovitus:

- Kui vajalik, kasutage kummivasarat.

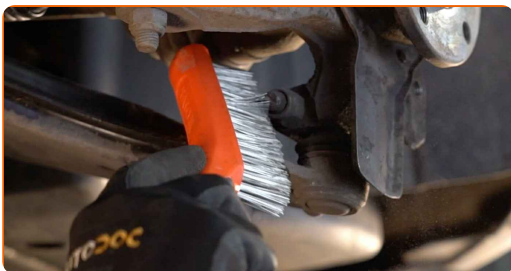
**19** Keerake ratta rummu telje mutter lahti. Kasutage padrunit Nr.32.



**20** Eemaldage veovõll.



**21** Puhastage kinnitust, mis ühendab kuulliigendit käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



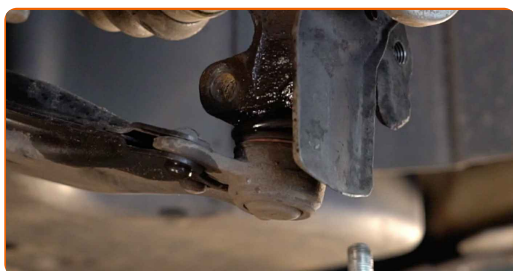
22

Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr.17. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.



23

Eemaldage kinnitus polt. Kasutage torni. Kasutage kummihaamrit.



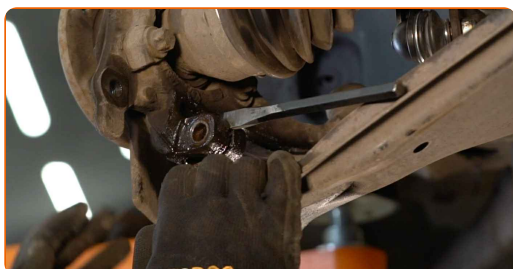
24

Vabastage kinnitused, mis ühendavad õõtshoova kuulliigendi käändteljega. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



25

Ühendage lahti käänmiku alumine hoob.



26

Eemaldage veovõll.



Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

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

27

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



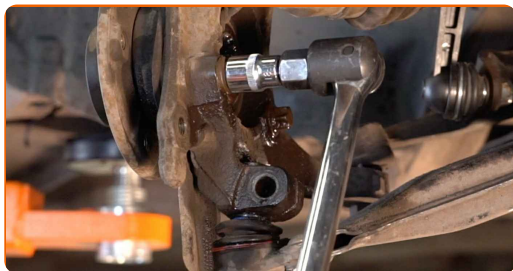
28

Eemaldage ABS-anduri konnektor.



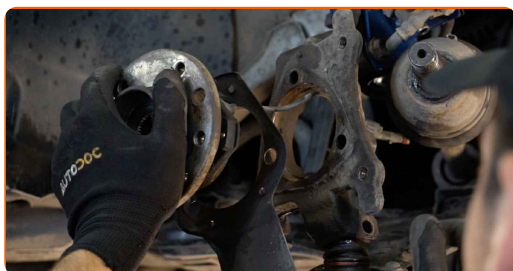
29

Keerake lahti rummu laagri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.E13. Kasutage kärstivõtit. Kasutage toruvõtit.



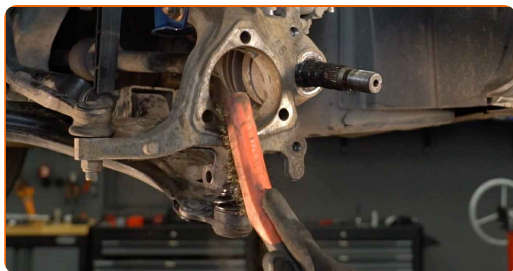
30

Eemaldage rumm ja laager koos, kuna nad on tihendatud üksus.



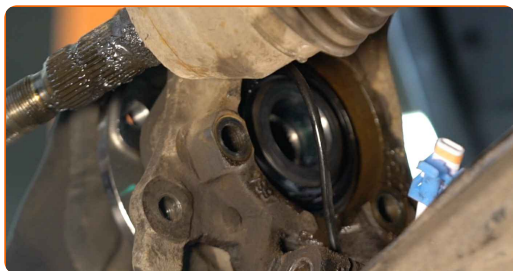
31

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



32

Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



- 33** Pingutage rattarummu laagri kinnitust. Kasutage padrunit Nr.E13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 90 Nm pöördemomendiga.+45°



Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.
- Rattalaagri üksus ei tohi telje nõelal kalduda.

- 34** Puhastage veovõlli püskiirrusliigendi spliinid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



- 35** Kinnitage veovõll rattarummu.





**36** Ühendage alumine hoob käändtelge.



**37** Paigaldage kinnituspolt.



**38** Pingutage kuulliigendi kinnitust. Kasutage kombivõtit Nr.17. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.



**39** Ühendage ABS-anduri konnektor.



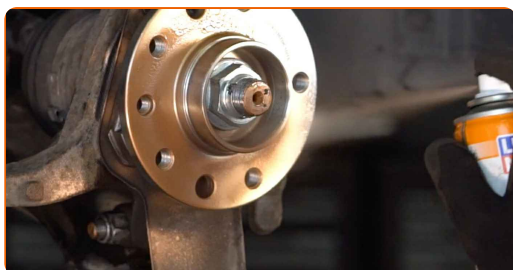
40 Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.



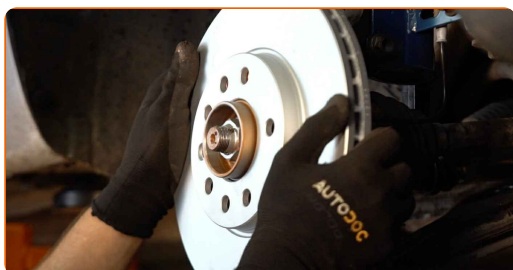
41 Keerake rattarummu telje mutter kinni. Kasutage padrunit Nr.32.



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



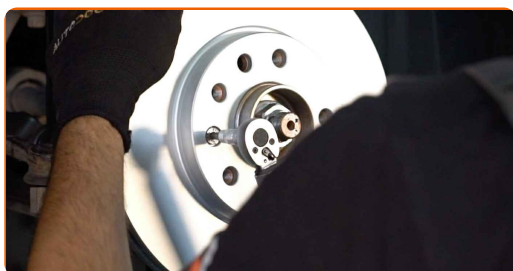
43 Paigaldage piduriketas.





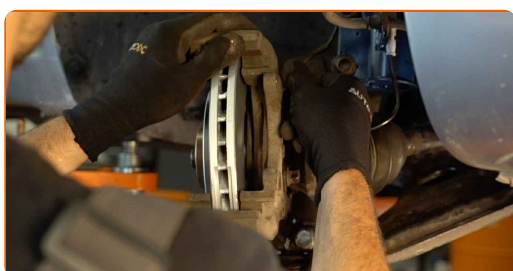
44

Tugevdage piduriketta kinnitused. Kasutage tühikut Nr.H5. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 7 Nm pöördemomendiga.



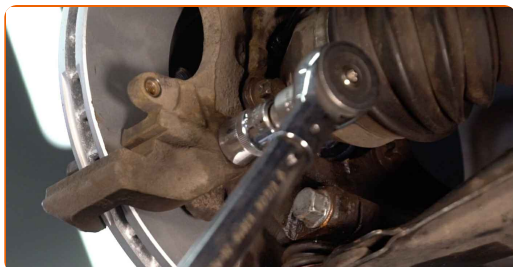
45

Paigaldage pidurisadula klamber.



46

Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



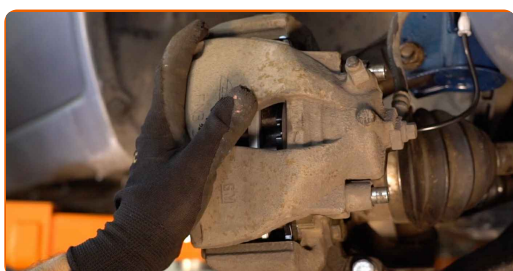
47

Paigaldage piduriklotsid.



48

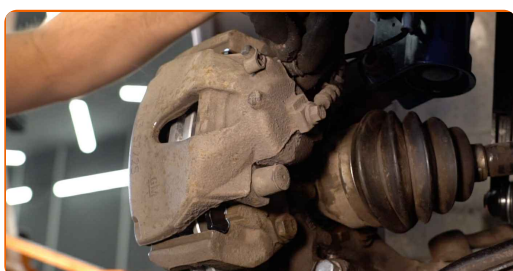
Paigaldage pidurisadul ja fikseerige see.



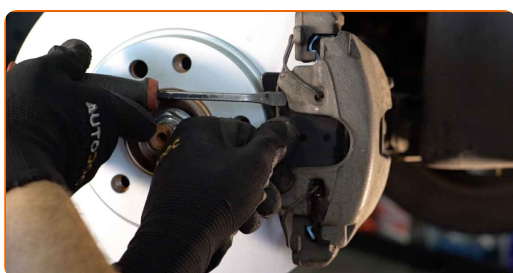
- 49** Pingutage pidurisadula kinnitused. Kasutage tähikut Nr.H7. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 28 Nm pöördemomendiga.



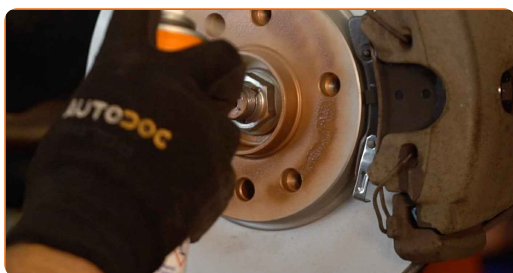
- 50** Paigaldage pidurisadula juhttihvtide tolmuaitsekorgid.



- 51** Pange pidurisadula hoidevedru klõpsuga oma kohale. Kasutage sõrgkangi.



- 52** Määrige pinda, kus piduriketask puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



53

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

54

Paigaldage ratas.

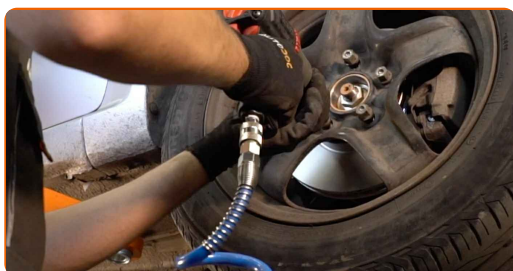


Vahtamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratas kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

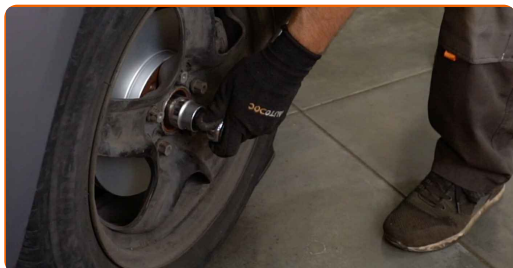
55

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

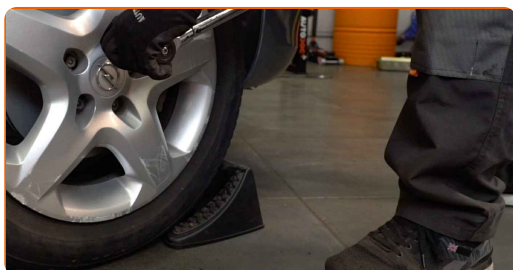


56 Laske auto alla.

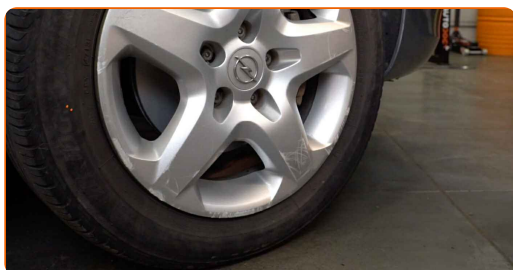
57 Pingutage veovõlli mutrit. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 250 Nm pöördemomendiga.



58 Pingutage rattapolte kasutades ristmustrit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



59 Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



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.