

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada  
**VAUXHALL Astravan Mk  
V (H) (A04)** esi-rattalaagri  
– õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

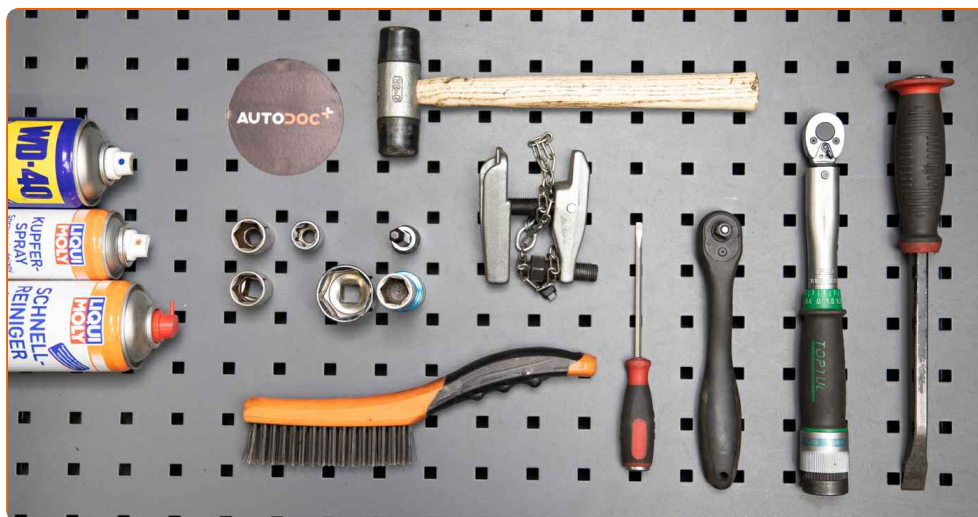
Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.7 CDTi, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.6, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.3 CDTi, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.4 i, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.9 CDTi, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.7 CDTI

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul OPEL Astra H Caravan (A04) 1.3 CDTI (L35)

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VAUXHALL ASTRAVAN  
MK V (H) (A04). NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA  
VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.E18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.32
- Kuuskant otsik nr.H5.
- Rehvi löökpadrund Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Sõrgkang
- Kummivasar
- Kuulliigendi tõmmits
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

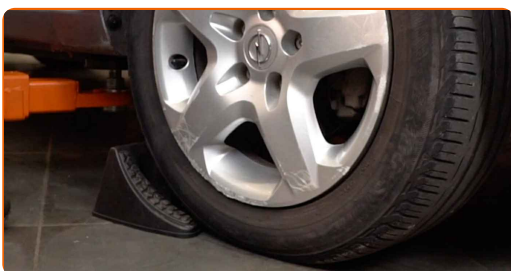
Vahetamine: rattalaagri – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). AUTODOC'i eksperdid soovitavad:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

## VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VAUXHALL ASTRAVAN MK V (H) (A04). SOOVITUSLIK TEGEVUSKAVA:

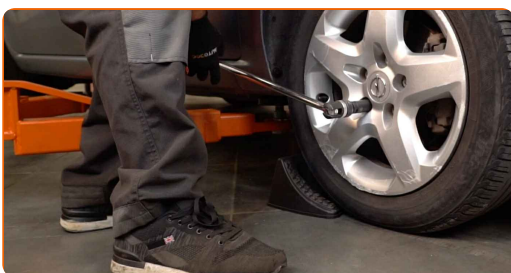
1

Fikseerige rattad tõkisingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



3

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

4

Keerake lahti ratta poldid.



**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04)

5

Eemaldage ratas.



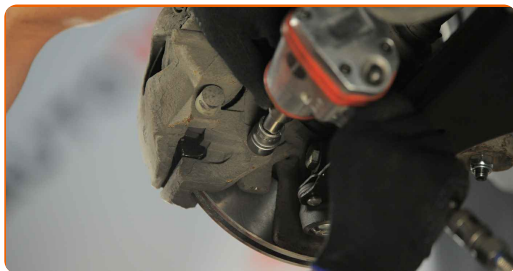
6

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



7

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

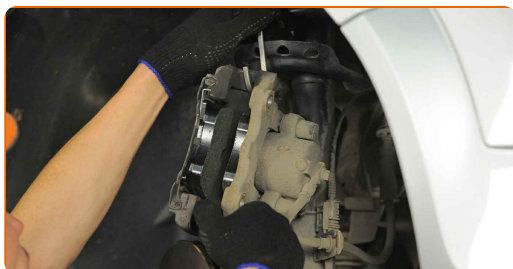


8

Eemaldage kinnituspoldid (2 tükki).

9

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



### Vahetamine: rattalaagri – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). AUTODOC soovitab:

- 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.

**10** Ühendage lahti ABS sensori juhtmed. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



**11** Eemaldage ABS-anduri konnektor.



**12** Eemaldage ABS juhtmestiku klamber.

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



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





**15** Eemaldage piduriketas.

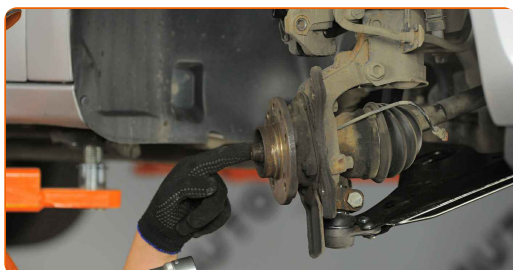


**16** Eemaldage rummulaagri kaitsekork. Kasutage sõrgkangi. Kasutage kummihaamrit.

**17** Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage kärstivõtit.

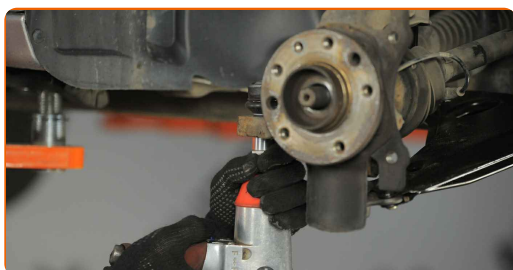


**18** Eemaldage käändtelge hooratta küljest. Kasutage kummihaamrit.



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

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





21

Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



22

Keerake rummumutrid lahti. Kasutage padrunit Nr.E18. Kasutage kärstivõtit.



23

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



24

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

25

Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



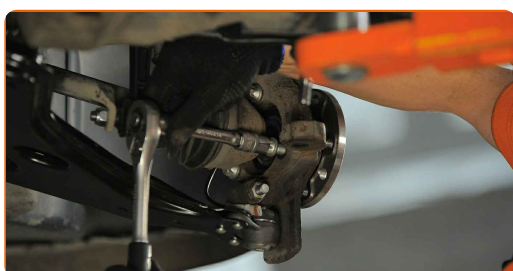
26

Kinnitage veovõll rattarummu.



27

Pingutage rummumutreid. Kasutage padrunit Nr.E18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 90 Nm pöördemomendiga.+45°

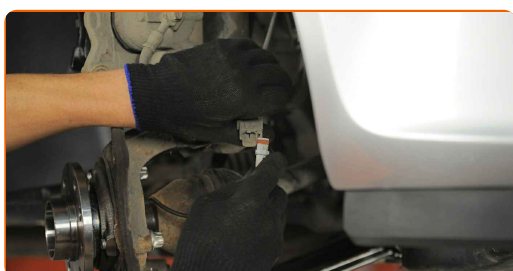


**AUTODOC soovitab:**

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

28

Ühendage ABS-anduri konnektor.



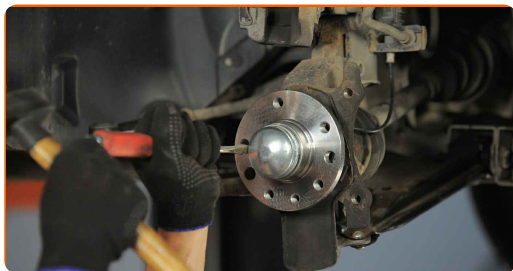
29

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



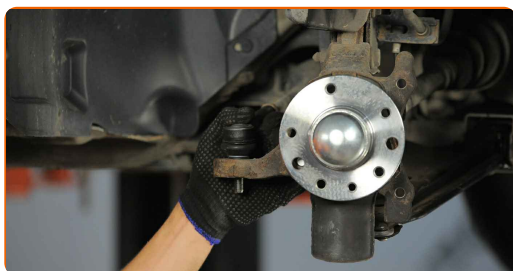
30

Paigaldage rattarummu kaitsekork. Kasutage sõrgkangi. Kasutage kummihaamrit.



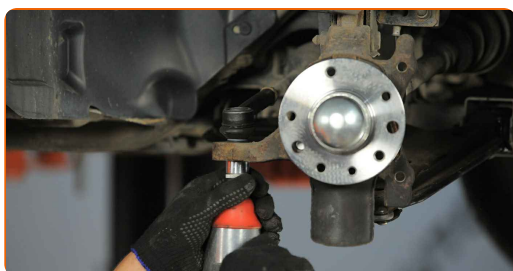
31

Ühendage roolilati ots käändteljega.



32

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 30 Nm pöördemomendiga.+90°

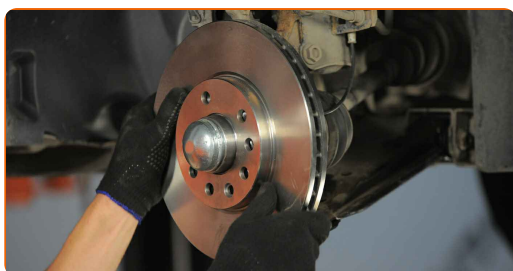


**AUTODOC soovitab:**

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

33

Paigaldage piduriketas.

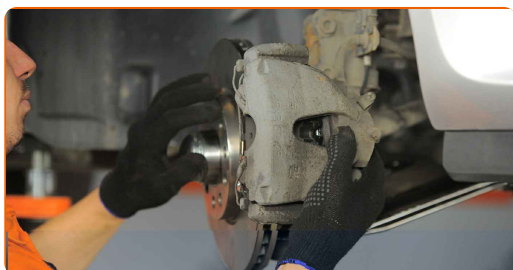


- 34** Tugevdage pidurikettaga kinnitused. Kasutage tähikut Nr.H5. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 7 Nm pöördemomendiga.



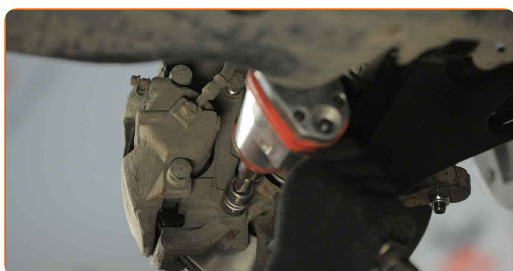
- 35** Puhastage pidurisadula ja selle kinnituse paigalduskohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

- 36** Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.

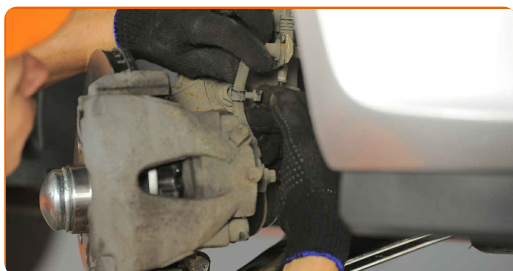


- 37** Paigaldage kinnituspoldid (2 tükki).

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



- 39** Paigaldage pidurivooliku ja ABS-kaabli kinnitusklamber.

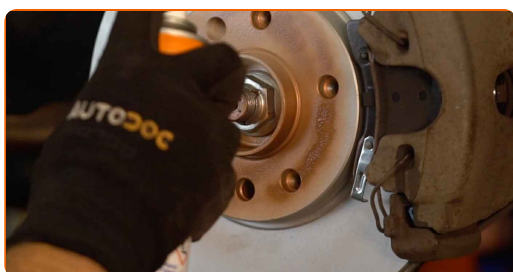


40 Ühendage ABS anduri juhtmestik.

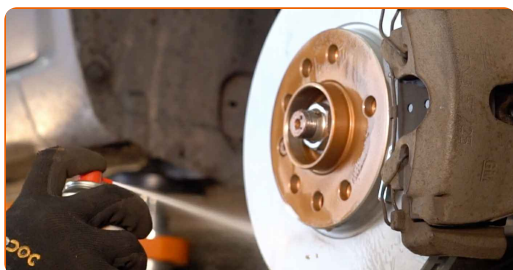


41 Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage vasemääret.

42 Määrige pinda, kus piduriketas puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



43 Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

44

Paigaldage ratas.

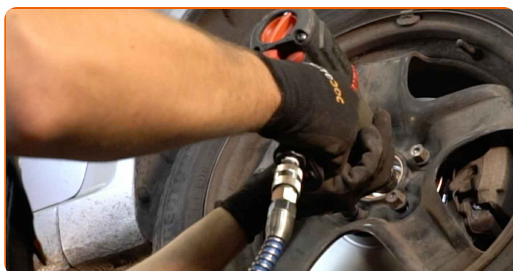


Vahetamine: rattalaagri – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). AUTODOC'i soovitus:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

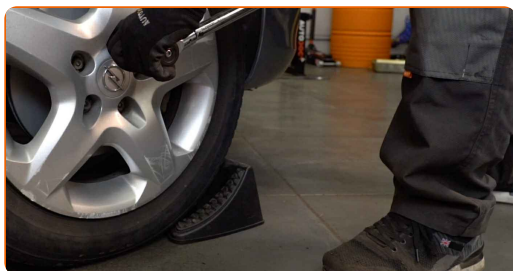
45

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



46

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.





47

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.