

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **OPEL**  
**Astra H TwinTop (A04)**  
taga-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) 1.9 CDTi (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 VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Universaalne puhastav spreid
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.11
- Lehtsilmusvõti Nr.13
- Lehtsilmusvõti Nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.E8
- Kruvikeeraja otsik nr.11
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.E20
- Torx otsik T30
- Rehvi löökpadrund Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Toruvõti
- Pidurivooliku klamber
- Pidurite õhutus komplekt
- Sõrgkang
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

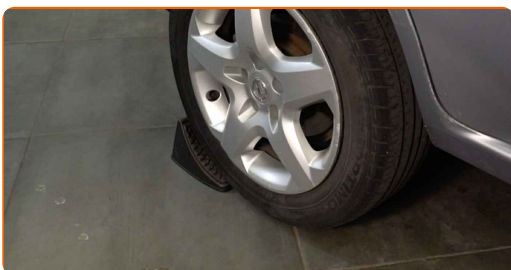
Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC soovib:

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

**2** Fikseerige rattad tõkisingadega.

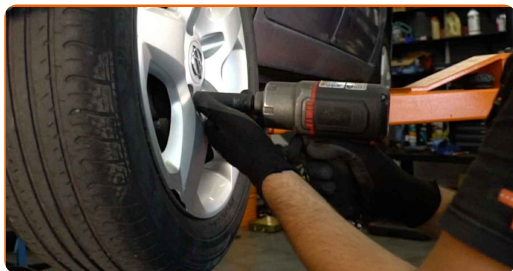


**3** Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



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

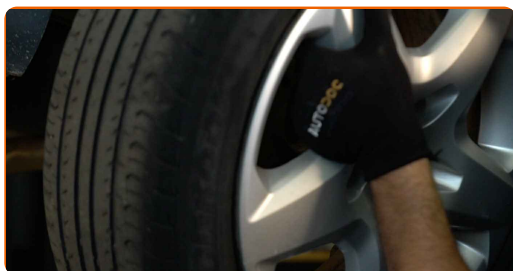
**5** Keerake lahti ratta poldid.



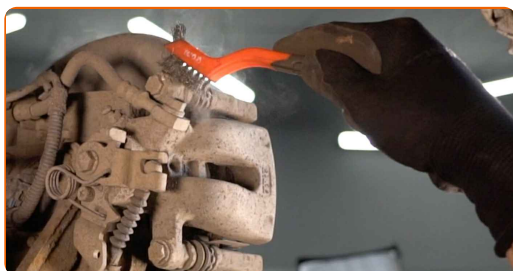
**AUTODOC soovitab:**

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

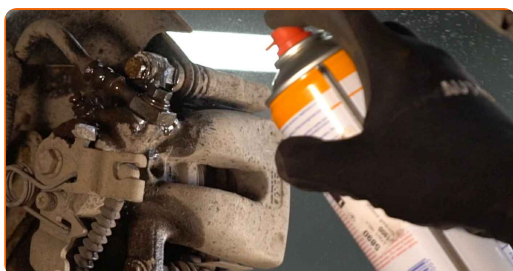
**6** Eemaldage ratas.



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



**8** Puhastage ala, kus pidurivoolik on ühendatud sadulaga ja juhttihvtide ala. Kasutage terasharja. Kasutage piduri puhastusvahendit.



**AUTODOC soovitab:**

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

9

Eemaldage pidurivoolik kasutades selleks pidurivooliku klambrit.



10

Keerake piduri voolik pidurisadula küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 11.



11

Ühendage lahti pidurivoolik.



12

Keerake lahti pidurisadula kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 13.



13

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



14

Eemaldage pidurisadul. Kasutage sõrgkangi.

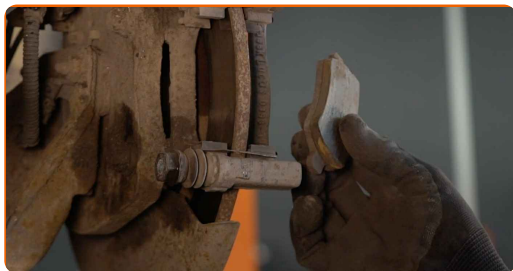


Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- 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.

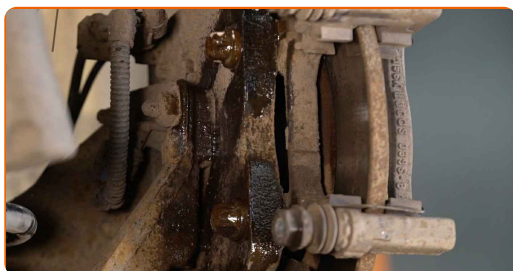
15

Eemaldage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



16

Puhastage pidurisadula kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage piduri puhastusvahendit.

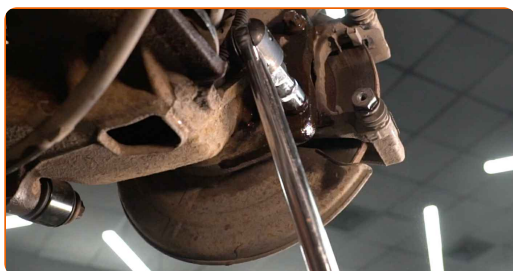


Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). Professionaalid soovitavad:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

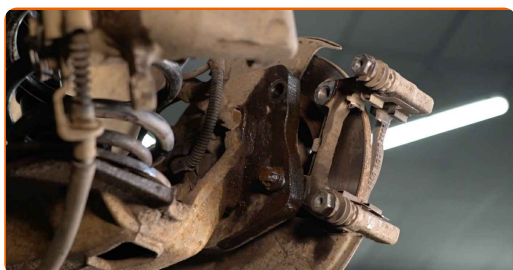
17

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.E20. Kasutage toruvõtit.



18

Eemaldage sadula klamber.





19

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



20

Keerake pidur lahti. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.



21

Eemaldage piduriketas.



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

- Kui vajalik, kasutage kummivasarat.

22

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.

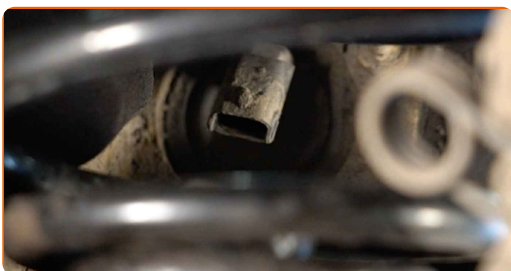
23

Puhastage ABS-anduri konnektor. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



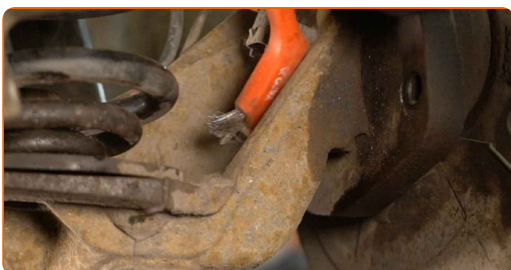
24

Eemaldage ABS-anduri konnektor. Kasutage sõrgkangi.



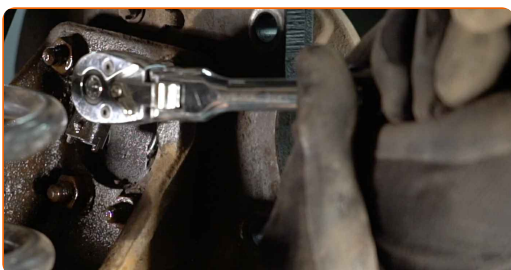
25

Puhastage rattarummu laagri kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

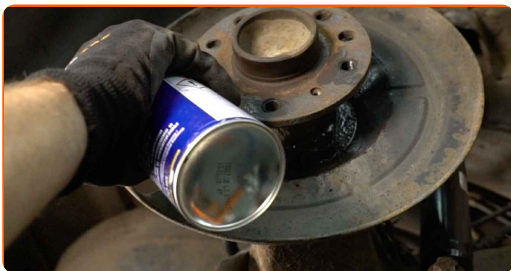


26

Keerake lahti rummu laagri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



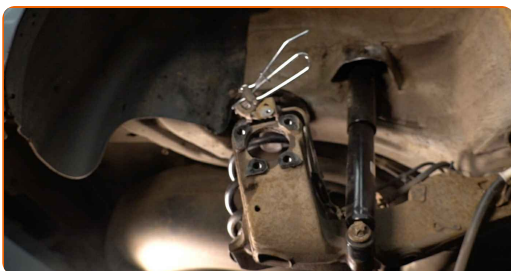
**27** Määrige rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage WD-40 aerosooli.



**28** Keerake polt lahti ja eemaldage pidurivooliku ja ABS.kaabli kinnituskaabel. Kasutage padrunit Nr.E8. Kasutage kärstivõtit.



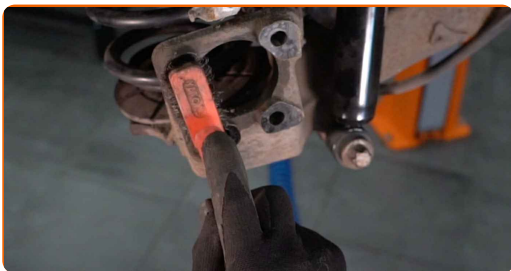
**29** Eemaldage rumm ja laager koos, kuna nad on tihendatud üksus.



**30** Eemaldage piduriketta kate.



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



**32** Paigaldage piduriketta kate.



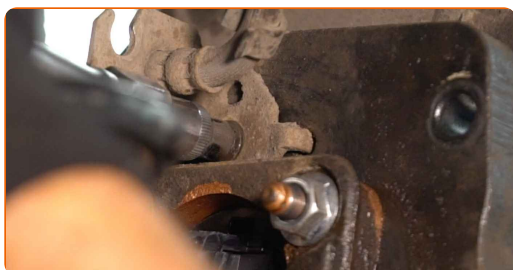
**33** Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



**34** Pingutage rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



**35** Paigaldage pidurivooliku ja ABS-kaabli kinnitusklamber. Kasutage padrunit Nr.E8. Kasutage kärstivõtit.



- 36** Pingutage rattarummu laagri kinnitust. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 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.

- 37** Määrige rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage vasemääret.



- 38** Ühendage ABS-anduri konnektor.



- 39** Ühendage ABS anduri juhtmestik.

40

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



41

Paigaldage piduriketas.



42

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

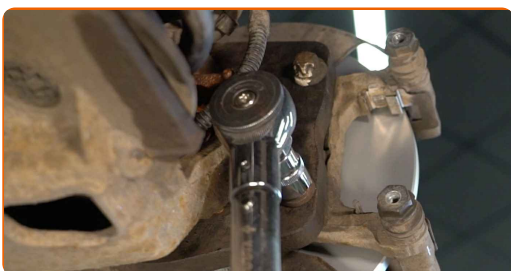


43

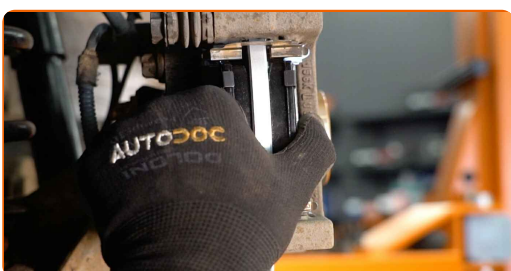
Paigaldage pidurisadula klamber.



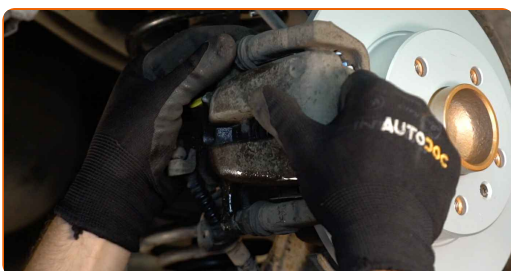
- 44** Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.E20. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



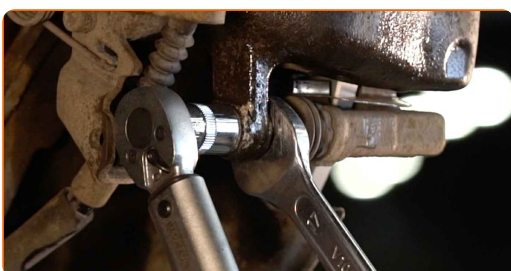
- 45** Paigaldage piduriklotsid.



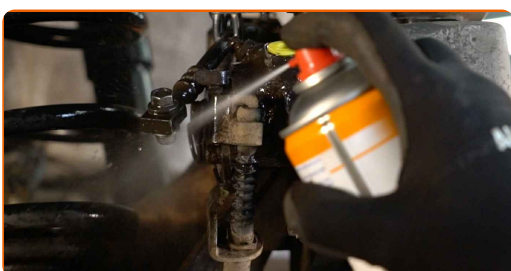
- 46** Paigaldage pidurisadul ja fikseerige see.



- 47** Pingutage pidurisadula kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 25 Nm pöördemomendiga.



- 48** Töödelge pidurivoolikut. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

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

49

Paigaldage pidurivoolik.



50

Pingutage pidurivooliku kinnitust. Kasutage padrunit Nr.11. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 40 Nm pöördemomendiga.



51

Eemaldage pidurivooliku klamber.



52

Puhastage mustus pidurivooliku poldilt. Kasutage terasharja. Kasutage piduri puhastusvahendit.



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

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

53

Keerake lahti piduri õhutuskruvi. Kasutage padrunit Nr.11. Kasutage kärstivõtit.



54

Ühendage piduri õhutus komplekt piduri õhutuskruviga.



55

Laske pidurisadula süsteem tühjaks. Ilma mootorit käivitamata vajutage piduripedaali mitu korda kuni tunnete märkimisväärset takistust.



56

Ühendage lahti piduri õhutus komplekt.



57

Pingutage piduri õhutuskruvi. Kasutage padrunit Nr.11. Kasutage kärstivõtit.



58

Pingutage pidurisadula õhutuskruvi. Kasutage padrunit Nr.11. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 10 Nm pöördemomendiga.

59

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



60

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

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

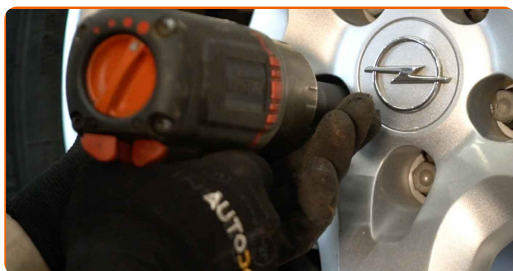
**61** Paigaldage ratas.



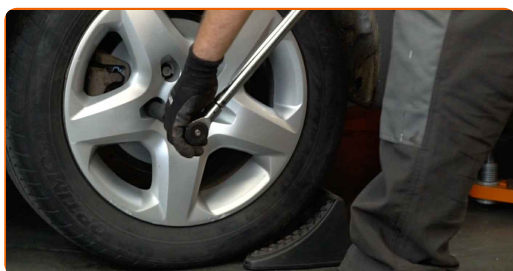
Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOCi soovitus:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

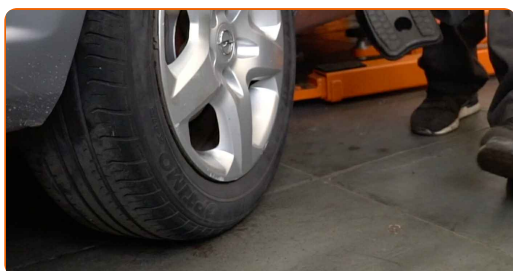
**62** Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



**63** Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



**64** Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



## AUTODOC soovitab:

- Oluline! Vahetamine: rattalaagri – OPEL Astra H TwinTop (A04). Kontrolli pidurivedeliku taset paagis ning vajadusel taastäida see.

65

Pingutage pidurivooliku reservuaari korki.



66

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.