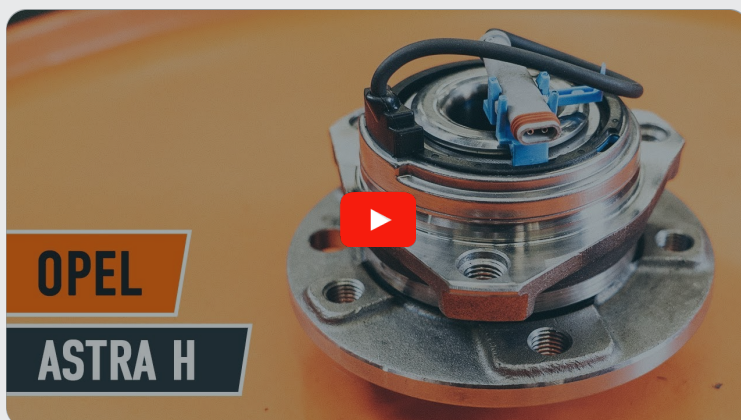


 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **Opel**  
**Astra H sedaan** esi-  
rattalaagri – õpetus

## VIDEOÕPETUS

 **Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 (L35), OPEL ASTRA H Kast (L70) 1.7 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Kast (L70) 1.9 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Kast (L70) 1.3 CDTI (L70), OPEL Astra H GTC (A04) 1.4 (L08), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 LPG (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.6 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.8 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.7 CDTI (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 2.0 Turbo (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.9 CDTI (L48), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 (L35), (+ 29)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – OPEL ASTRA H  
SEDAAN. TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Elektrikontaktide määre
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.E18
- Kruvikeeraja otsik nr.32
- Torx otsik T30
- Rehvi löökpadrund Nr.17
- Käristivõti
- Toruvõti
- Haamer
- Torn
- Kummivasar
- Sõrgkang
- Tökiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

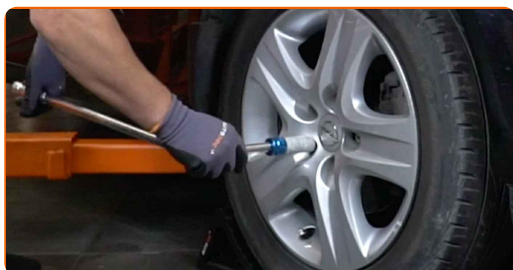
**AUTODOC soovitab:**

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma Opel Astra H sedaan autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – Opel Astra H sedaan – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

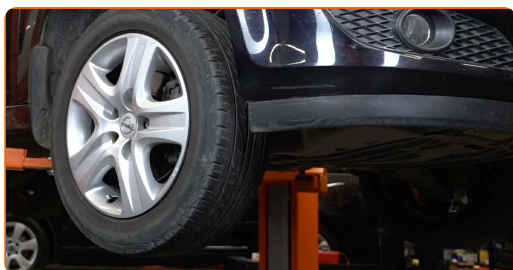
## VIIGE VAHETAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS LÄBI:

**1** Fikseerige rattad tõkiskingadega.

**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. Opel Astra H sedan

5

Eemaldage ratas.



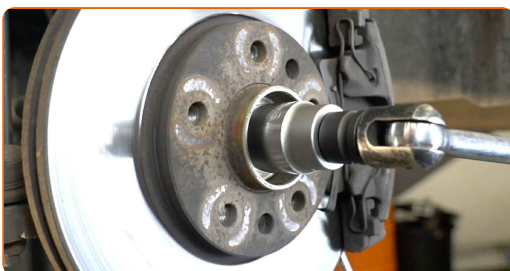
6

Eemaldage rummumutri kaas. Kasutage haamrit. Kasutage sõrgkangi.



7

Lõdvendage ja eemaldage rummu mutter. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage toruvõtit.



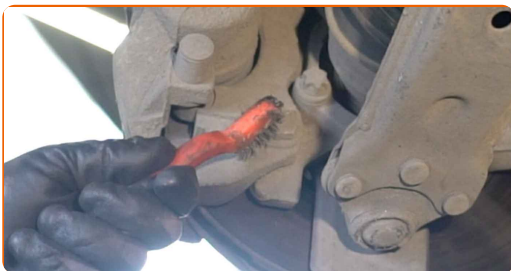
8

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



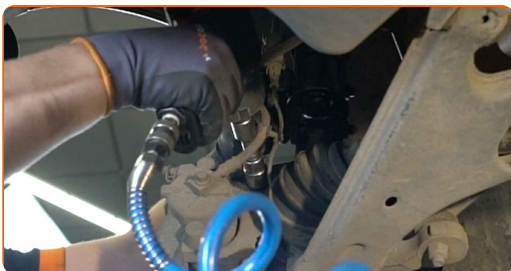
9

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



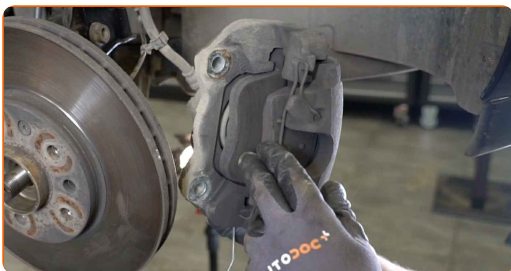
10

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



11

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



Vahetamine: rattalaagri – Opel Astra H sedan. 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.

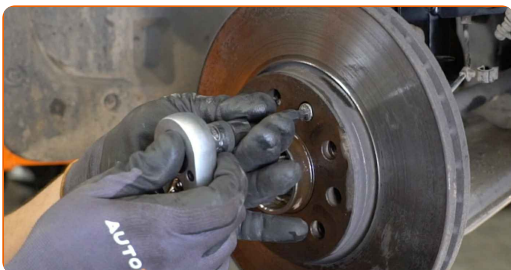
12

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



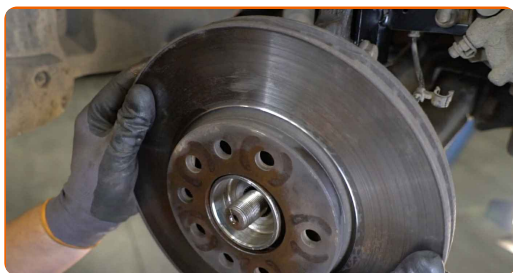
13

Keerake pidur lahti. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.



14

Eemaldage piduriketas.

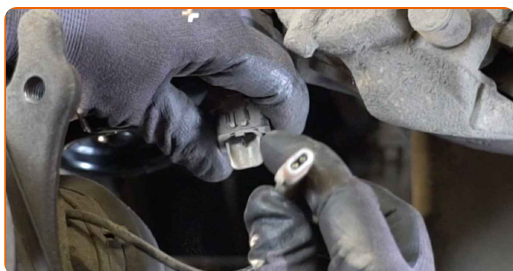


Vahetamine: rattalaagri – Opel Astra H sedan. AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Kui vajalik, kasutage kummivasarat.

15

Eemaldage ABS-anduri konektor.



16

Eemaldage veovõll käändtelje küljest. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



Vahetamine: rattalaagri – Opel Astra H sedan. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

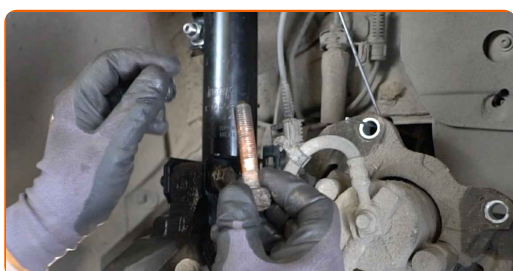
- Veenduge, et veovõll poleks laetud (kui auto on üles tõstetud).



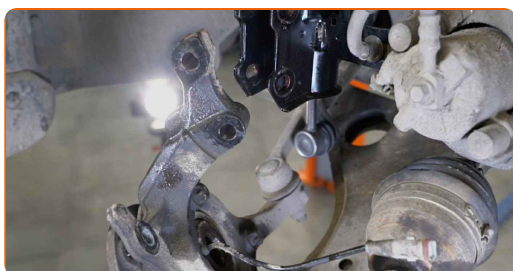
- 17** Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitid lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



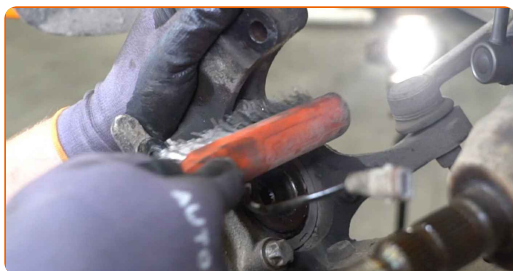
- 18** Eemaldage kinnituspoldid.



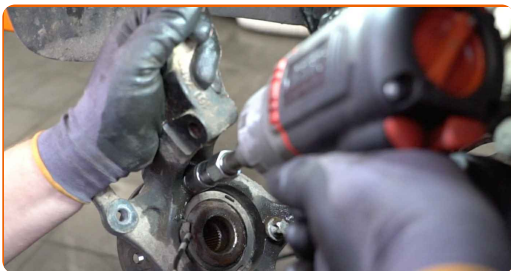
- 19** Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



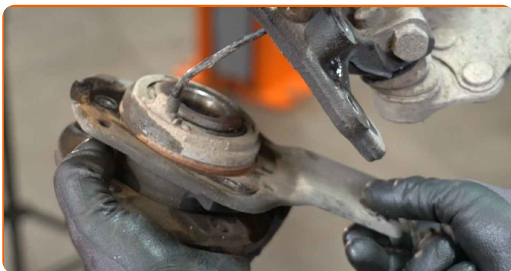
- 20** Puhastage rattarummu kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



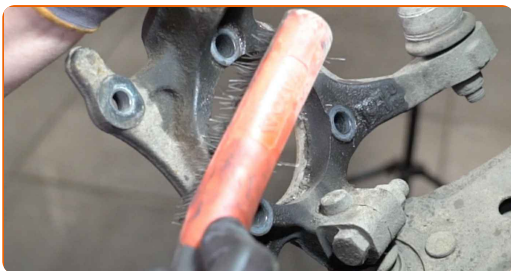
**21** Keerake ratta rummu telje mutter lahti. Kasutage padrunit Nr.E18. Kasutage toruvõtit. Kasutage kärstivõtit.



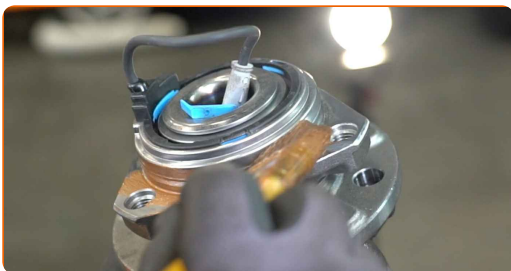
**22** Eemaldage rumm ja laager koos, kuna nad on tihendatud üksus.



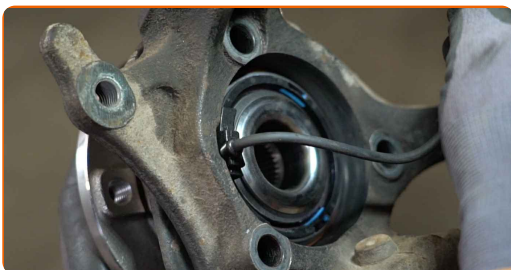
**23** Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**24** Käsitlege rattalaagrit. Kasutage vasemääret.



**25** Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



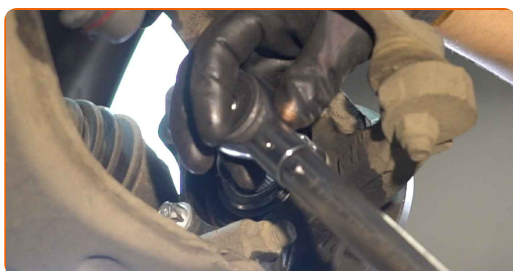
**26** Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



**27** Paigaldage kinnituspoldid.



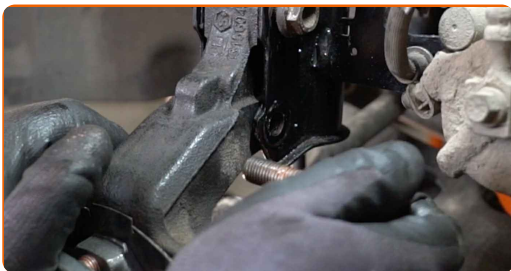
**28** Pingutage rummu. Kasutage padrunit Nr.E18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 90 Nm pöördemomendiga.+45°



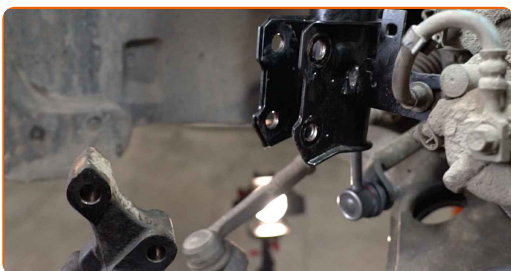
Vahetamine: rattalaagri – Opel Astra H sedan. AUTODOCi soovitus:

- Veenduge, et rattarumm oleks õigesti seadistatud. Vältige väändumist.
- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

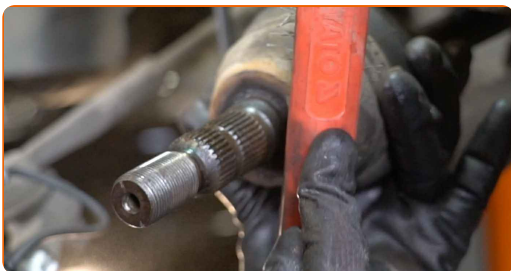
**29** Eemaldage kinnituspoldid.



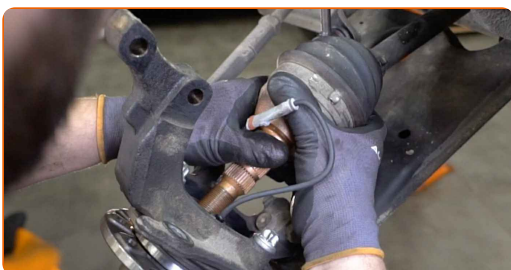
**30** Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



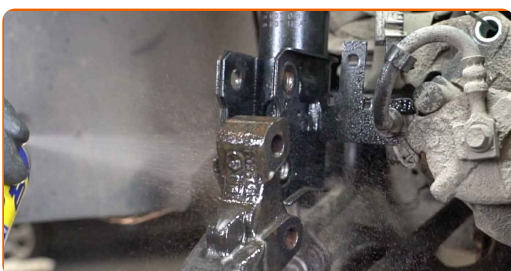
**31** Puhastage veovõlli püsikiirusliigendi spliinid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**32** Paigaldage veovõll.



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



**34** Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



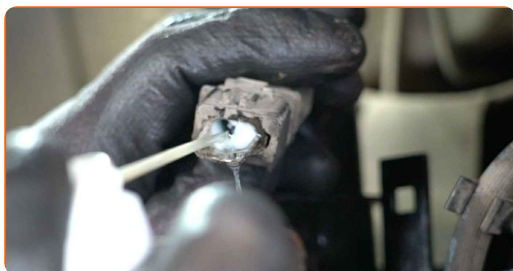
**35** Paigaldage kinnituspoldid.



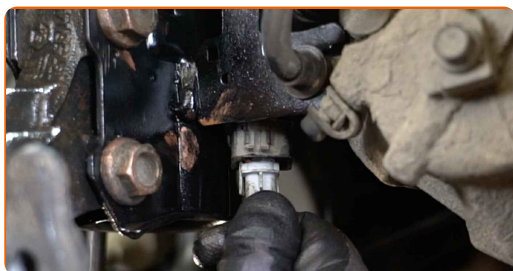
**36** Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 120 Nm pöördemomendiga.



**37** Töödelge ABS anduri pistik. Kasutage dielektrilist määret.



**38** Ühendage ABS-anduri konnektor.



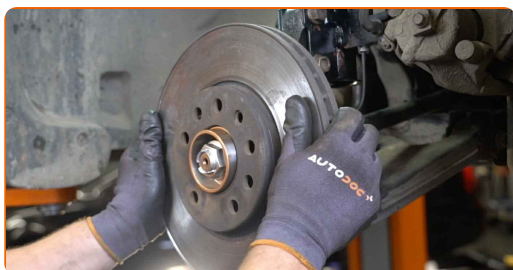
**39** Keerake uus rummumutter peale. Kasutage padrunit Nr.32.



**40** Kandke rummule sellele kohale pisut vasemääret, kus see puutub kokku pidurikettaga.



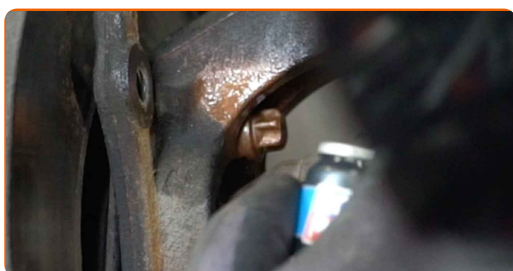
**41** Paigaldage piduriketas.



**42** Tugevdage piduriketta kinnitused. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 7 Nm pöördemomendiga.



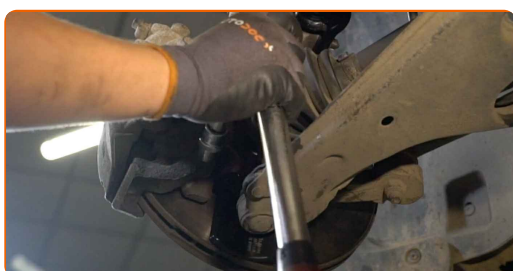
**43** Käidelge rummumutrit. Kasutage vasemääret.



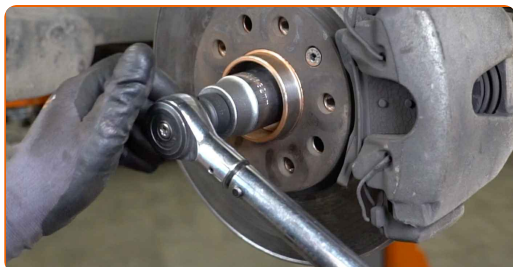
**44** Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



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



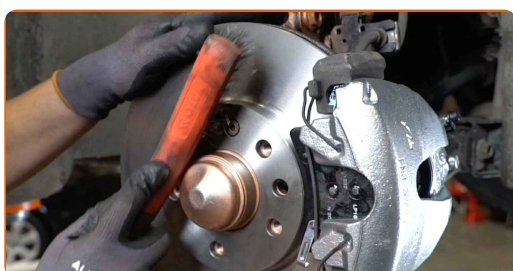
**46** Pingutage rattarummu mutrid. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 250 Nm pöördemomendiga.



**47** Paigaldage rummumutri kork.



**48** Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



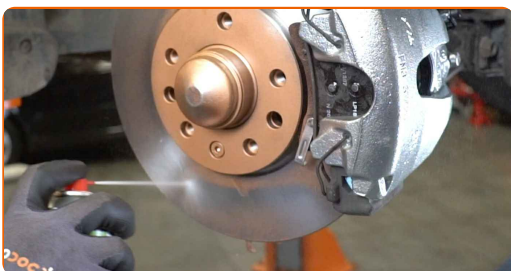
49

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



50

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – Opel Astra H sedan. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

51

Paigaldage ratas.



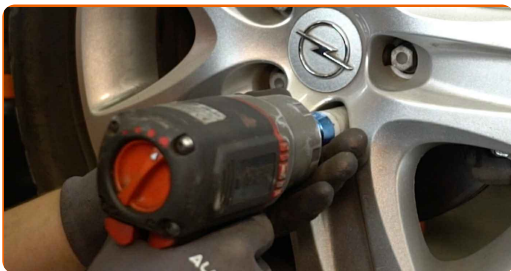
### AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. Opel Astra H sedan



52

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



53

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



54

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**

**OSTKE OPEL VARUOSASID**

**RATTALAAGRI: LAI VALIK**

**VALIGE OPEL ASTRA H SEDAAN JAOKS VARUOSASID**

**RATTALAAGRI AUTOLE OPEL: OSTKE NÜÜD**

**RATTALAAGRI AUTOLE OPEL ASTRA H SEDAAN: PARIMAD  
DIILID & PAKKUMISED**

## **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.