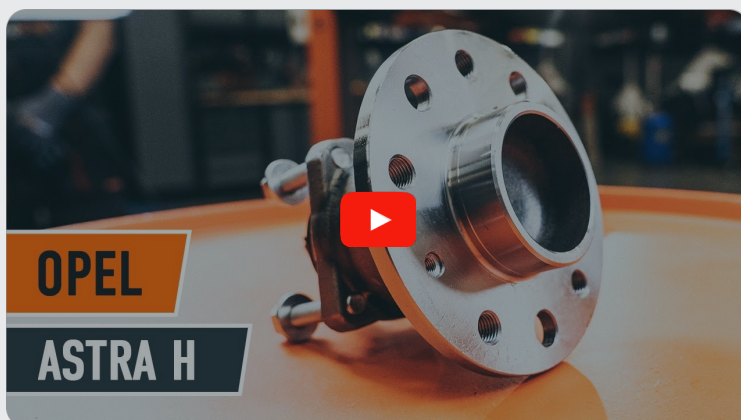


# **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **Opel  
Astra H sedan** taga-  
rattalaagri – õpetus

## VIDEOÕPETUS

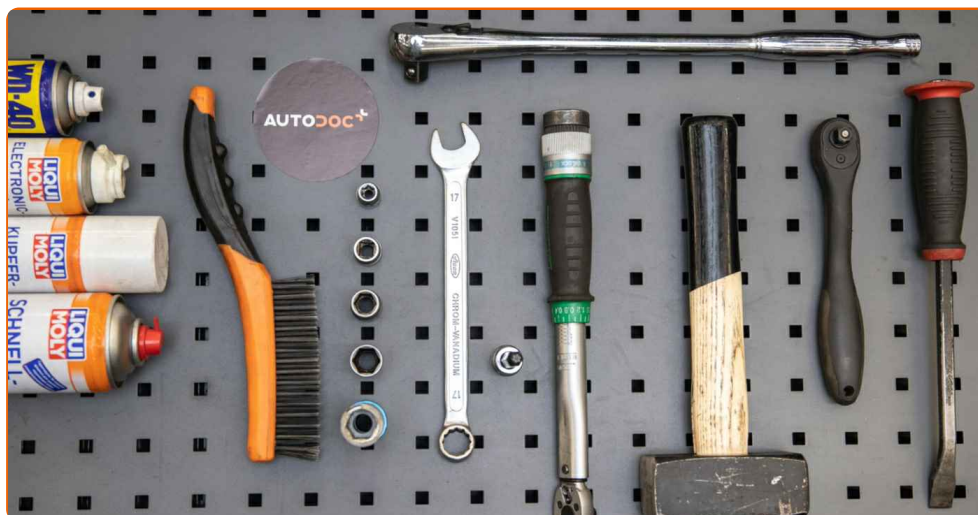
 Oluline!

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) 1.9 CDTI 16V (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), (+ 30)

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.17
- Kruvikeeraja otsik nr.E11
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.E16
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Torx otsik T30
- Rehvi löökpadrin Nr.17
- Käristivõti
- Toruvõti
- Haamer
- Kruustangid
- Sõrgkang
- Tökiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

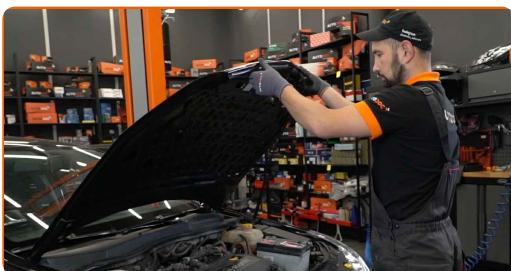
**AUTODOC soovitab:**

- 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

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:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. Opel Astra H sedaan

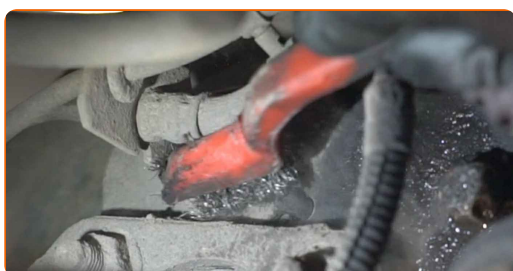
6

Eemaldage ratas.



7

Puhastage ala, kus pidurivoolik on ühendatud sadulaga ja juhttihvtide ala. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



8

Vabastage pidurivoolik kinnitussüsteemist. Kasutage padrunit Nr.E11. Kasutage kärstivõtit.



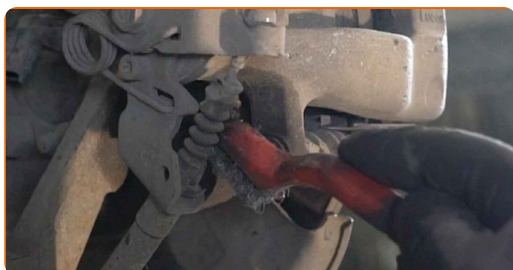
9

Eemaldage ABS-anduri konnektor.



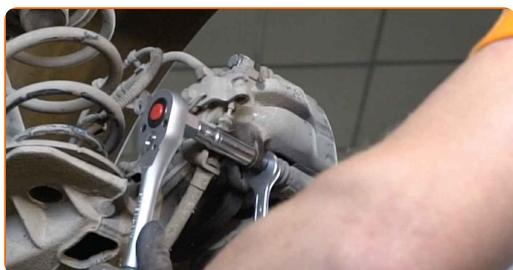
10

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



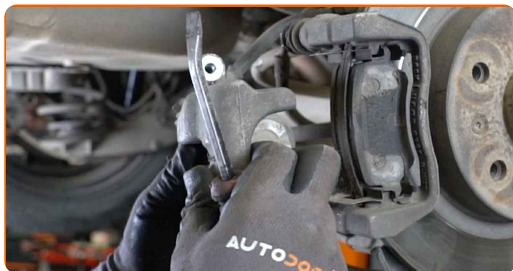
11

Keerake lahti pidurisadula kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



12

Eemaldage pidurisadul. Kasutage sõrgkangi.

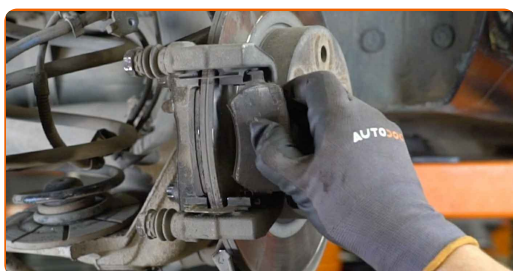


Vahetamine: rattalaagri – Opel Astra H sedan. AUTODOCi eksperdid soovivad:

- 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.

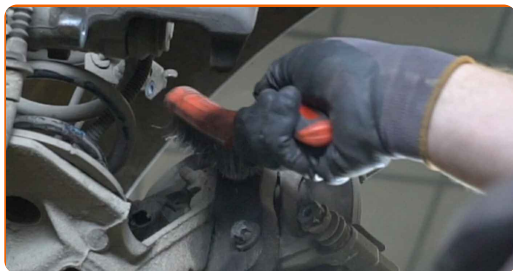
13

Eemaldage piduriklotsid.



14

Puhastage pidurisadula kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage piduri puhastusvahendit.



### AUTODOC soovitab:

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

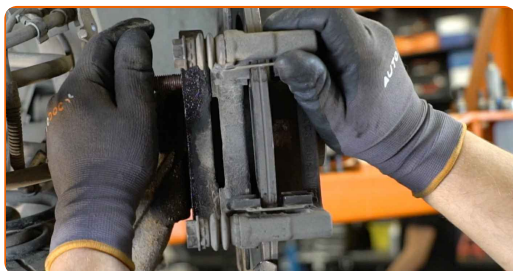
15

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.E16. Kasutage toruvõtit.



16

Eemaldage sadula klamber.





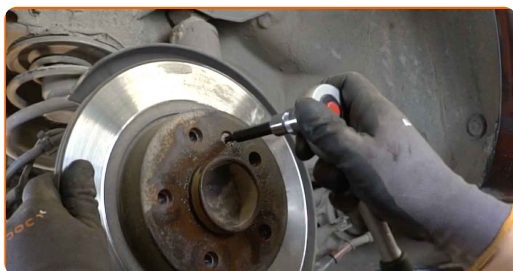
17

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



18

Keerake pidur lahti. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage kärstivõtit.



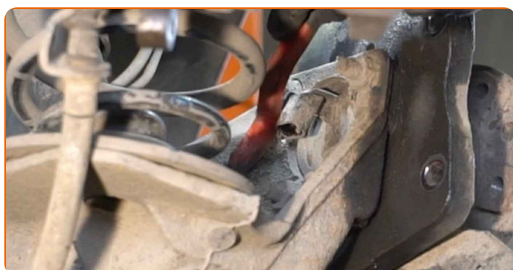
19

Eemaldage piduriketas. Kasutage haamrit.



20

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



21

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



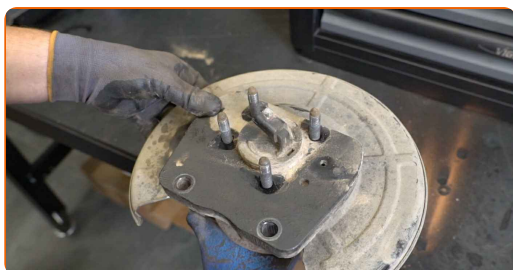
22

Eemaldage rummulaager koos piduriketast kaitsva plaadiga.



23

Haarake rattarumm koos laagriga kruustangide vahel.



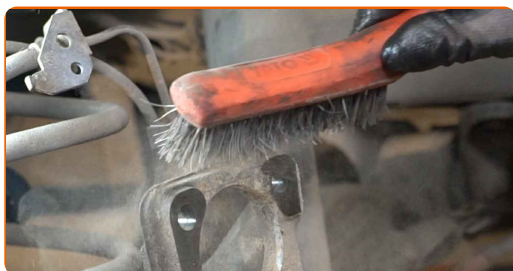
24

Eraldage rummulaager piduriketast kaitsvast plaadist. Kasutage sõrgkangi. Kasutage haamrit.



25

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



26

Käsitlege rattalaagrit. Kasutage vasemääret.



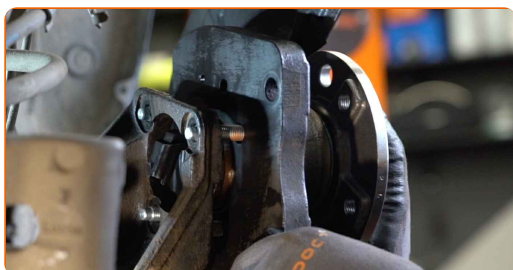
27

Paigaldage uus rattalaager.



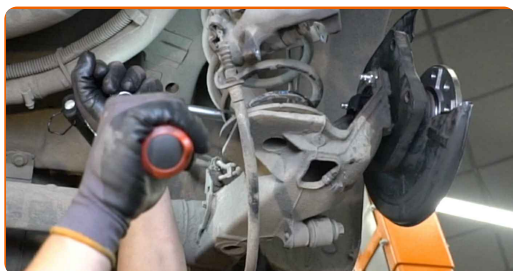
28

Paigaldage rummulaager koos piduriketast kaitsva plaadiga.



29

Pingutage rattarummu laagri kinnitust. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga. +45°



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

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

30

Töödelge ABS anduri pistik. Kasutage dielektrilist määret.



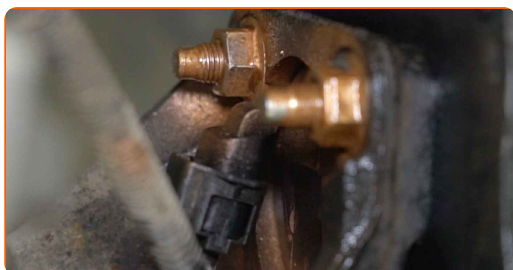
31

Ühendage ABS-anduri konnektor.



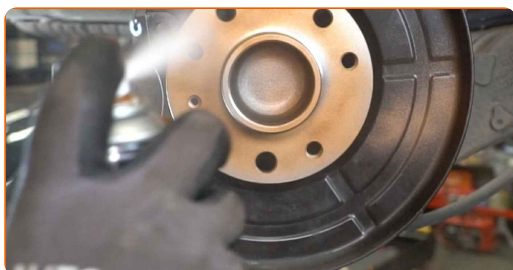
32

Määrige rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage vasemääret.



33

Puhastage rumm. Kasutage terasharja. Määrige kontaktpinnad. Kasutage vasemääret.



**34** Paigaldage piduriketas.



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



**36** Puhastage pidurisadula klamber mustusest ja tolmust. Kasutage terasharja. Kasutage piduri puhastusvahendit.



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

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

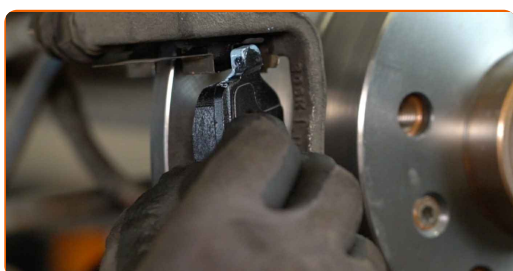
**37** Paigaldage pidurisadula klamber.



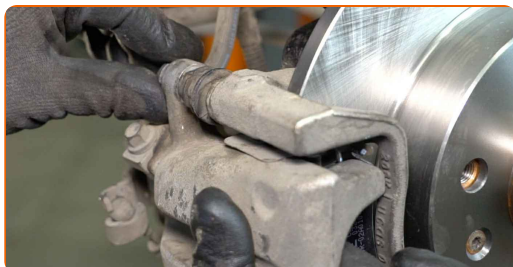
- 38** Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.E16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



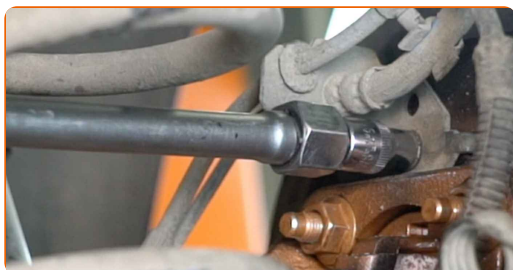
- 39** Paigaldage piduriklotsid.



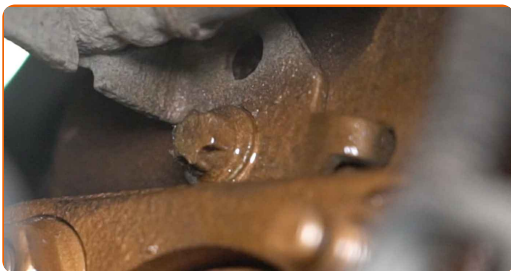
- 40** Paigaldage pidurisadul ja fikseerige see. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage käristivõtit.



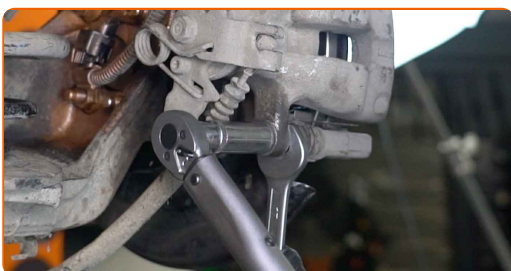
- 41** Pingutage pidurivooliku kinnitust. Kasutage padrunit Nr.E11. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 15 Nm pöördemomendiga.



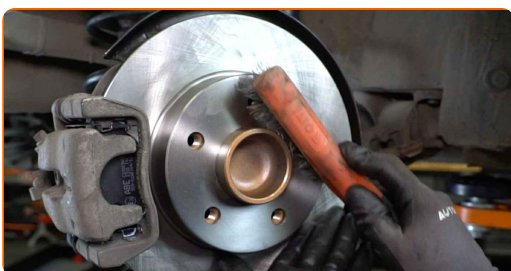
**42** Töödelge pidurivoolikut. Kasutage vasemääret.



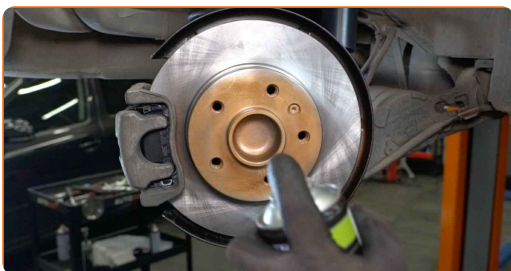
**43** Pingutage pidurisadula kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 25 Nm pöördemomendiga.



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



**45** Määrige pinda, kus piduriketask pootub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



**46** Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

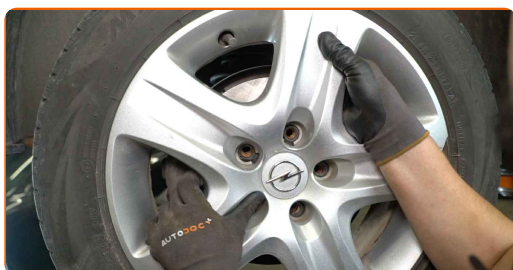


**AUTODOC soovitab:**

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

47

Paigaldage ratas.

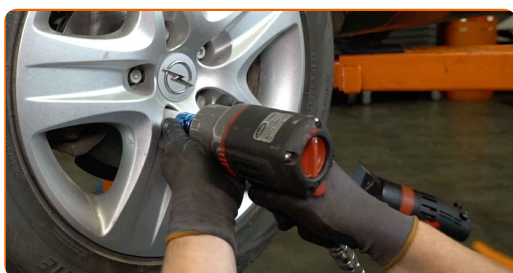


**AUTODOC soovitab:**

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

48

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



49

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





50

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.

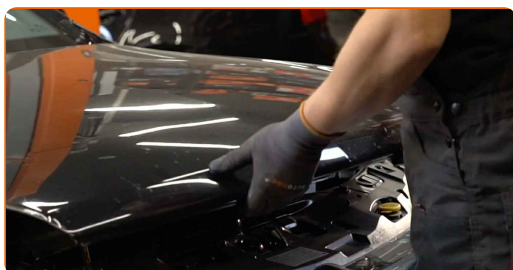


Vahetamine: rattalaagri – Opel Astra H sedaan. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Ilma mootorit käivitamata vajutage piduripedaali mitu korda kuni tunnete märkimisväärset takistust.
- Kontrollige pidurivedeliku taset paisupaagis ja vajadusel lisage seda.

51

Pingutage pidurivooliku reservuaari korki. 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**

**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.