

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **OPEL**  
**Calibra A (C89)** taga-  
rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

OPEL Calibra A (C89) 2.0 i (M07), OPEL Calibra A (C89) 2.0 i 4x4 (M07), OPEL Calibra A (C89) 2.0 i 16V (M07), OPEL Calibra A (C89) 2.0 i 16V 4x4 (M07), OPEL Calibra A (C89) 2.0 i Turbo 4x4 (M07), OPEL Calibra A (C89) 2.5 i V6 (M07)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul OPEL Corsa B Hatchback (S93) 1.4 i (F08, F68, M68)

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – OPEL CALIBRA A (C89).  
NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Universaalne puhastav spreid
- Laagrimääre
- Keraamiline määre
- Momentvõti
- Kruvikeeraja otsik nr.24
- Rehvi löökpadrund Nr.17
- Universaaltõmmit
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Käristivõti
- Lapiku otsaga kruvikeeraja
- Haamer
- Kummivasar
- Sõrgkang
- Tõkiskingad

**Osta tööriistu**

**AUTODOC soovitab:**

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma OPEL Calibra A (C89) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – OPEL Calibra A (C89) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

**SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:**

**1** Fikseerige rattad tõkiskingadega.

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



**3** Tõstke auto üles.

**Vahetamine: rattalaagri – OPEL Calibra A (C89). Professionaalid soovitavad:**

- Kui te kasutate tungrauda, siis kontrollige, et auto on tasasel pinnal, millel puuduvad ebatasasused.
- Lisaks kindlustage auto aluspukkide abil.

4

Keerake lahti ratta poldid.



### AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. OPEL Calibra A (C89)

5

Eemaldage ratas.



6

Eemaldage rummumutri kaas. Kasutage sõrgkangi. Kasutage haamrit.



7

Eemaldage rummumutrit paigalhoidev splint. Kasutage sõrgkangi. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



8

Keerake rummumutter lahti. Kasutage padrunit Nr.24. Kasutage kärstivõtit.



9

Eemaldage rattalaagri seib. Kasutage sõrgkangi.



10

Eemaldage rummulaager. Kasutage sõrgkangi.



11

Eemaldage piduritrummel, mis on paigaldatud koos ratta rummu laagriga.



Vahetamine: rattalaagri – OPEL Calibra A (C89). AUTODOCi soovitus:

- Uurige piduritrumlit. Vajaduse korral asendage see.

**12** Eemaldage rattalaagri sisemine õlitihend. Kasutage sõrgkangi.



**13** Eemaldage rummulaager. Kasutage sõrgkangi.



**14** Puhastage rummu laagri kinnituspesa.



**15** Eemaldage rattarummu laagrivõru piduritrumlist. Kasutage universaaltõmmitSAT.





16

Eemaldage rattalaagri välisvõru piduritrumlist. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



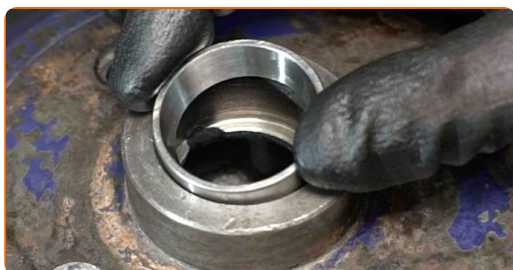
17

Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



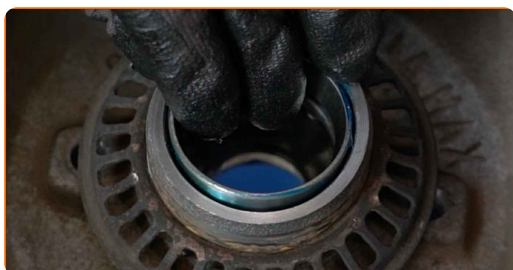
18

Paigaldage uus rattalaagri välisvõru piduritrumlisse. Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.



19

Paigutage rattarummu uue laagrivõru piduritrumlisse. Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt.





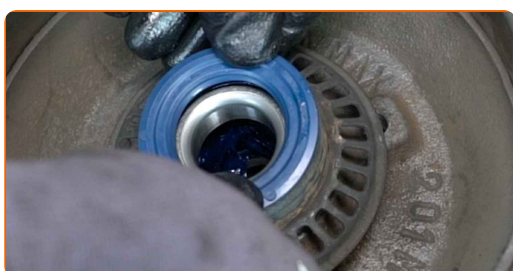
**20** Käsitlege rattalaagrit. Kasutage laagrimääret.



**21** Paigaldage uus rummulaager ja kinnitage see.



**22** Paigaldage rattalaagri kaelustihend.



**23** Määrige käänmikutappi. Kasutage universaalsed puhastusvahendid. Kasutage laagrimääret.



**24** Paigaldage piduritrummel koos rattarummu laagriga.



25 Paigaldage rattalaagri seib.



26 Keerake rummumutter peale. Kasutage padrunit Nr.24. Kasutage kärstivõtit.



27 Paigaldage ratas.



**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. OPEL Calibra A (C89)

28 Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



29

Keerutage ratast, et jaotada uut määrdeainet rattalaagritele ühtlaselt.



30

Kohandage aksiaalset kliirensit reguleerivat mutrit pingutades. Kasutage padrunit Nr.24. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 20-25 Nm pöördemomendiga.



### Pöörake tähelepanu!

- Vaadake oma auto parandusjuhendit, et leida täpsed reguleerimisjuhised.

31

Keerake lahti ratta poldid.



### AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. OPEL Calibra A (C89)

**32** Eemaldage ratas.



**33** Paigaldage uus rummumutri splint. Kasutage sõrgkangi.



**34** Paigaldage rummu mutrile kork. Kasutage kummihaamrit.



**35** Töödelge pindasid, kus velg puutub piduritrumliga kokku. Kasutage keraamilist mäaret.



**36** Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. OPEL Calibra A (C89)

37

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



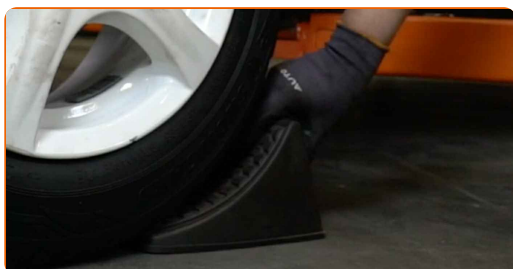
38

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



39

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



Vahetamine: rattalaagri – OPEL Calibra A (C89). AUTODOC soovib:

- Ilma mootorit käivitamata vajutage piduripedaali mitu korda kuni tunnete märkimisväärset takistust.

**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.