



Kuidas vahetada **BMW 3**
Touring (E46) esi-
rattalaagri – õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

ⓘ Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.2, BMW 3 Touring (E46) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E46) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 316i 1.8, BMW 3 Touring (E46) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E46) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E46) 323i 2.5, BMW 3 Touring (E46) 325 i

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul

BMW 3 Sedaan (E36) 323i 2.5

VAHETAMINE: RATTALAAGRI – BMW 3 TOURING (E46). TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Rehvi löökpadrur Nr.17
- Aerosool WD- 40
- Toruvõti
- Universaalne puhastav sprei
- Haamer
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Löökkruvikeeraja
- Vasemääre
- Universaaltõmmits
- Momentvõti
- 3- käpaline tõmmits
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Lapik meisel
- Kruvikeeraja otsik nr.46
- Sõrgkang
- Kuuskant otsik Nr.H6
- Tõkiskingad

[Osta tööriistu](#)

AUTODOC soovitab:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma BMW 3 Touring (E46) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

VAHETAMINE: RATTALAAGRI – BMW 3 TOURING (E46). JÄRGI NEID SAMME:

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:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW 3 Touring (E46)

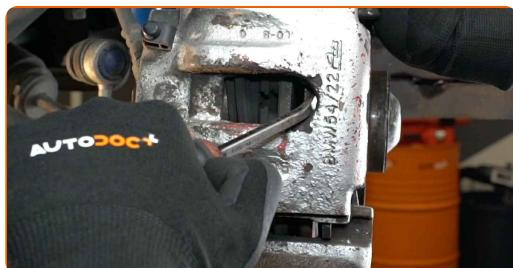
5

Eemaldage ratas.



6

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



7

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



8

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage toruvõtit.



9

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



Vahetamine: rattalaagri – BMW 3 Touring (E46). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- 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 röhutustamine.

10

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



11

Keerake pidur lahti. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage lõökkruvikeerajat.



12

Eemaldage piduriketas.



13

Eemaldage rummumutri kaas. Kasutage sõrgkangi. Kasutage haamrit.



14

Eemaldage rattarummu hoidemutter. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



15

Keerake rattarummu mutter lahti. Kasutage padrunit Nr.46. Kasutage toruvõtit.

**16**

Eemaldage kinnitusmutter.

**17**

Eemaldage rattarumm koos laagriga. Kasutage 3-käpalist tömmitsat.

**18**

Tömmake laagi sisemine soon rattarummu küljest lahti. Kasutage universaaltömmitsat.



19

Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



20

Paigaldage uus rattarumm koos laagridiga. Kasutage padrunit Nr.46. Kasutage haamrit.



21

Paigaldage kinnitusmutter.



22

Pingutage rattarummu mutrid. Kasutage padrunit Nr.46. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 290 Nm pöördemomendiga.



23

Pange rattarummu hoidemutter tagasi. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



24

Käidelge rummumutrit. Kasutage vasemääret.



25

Paigaldage rummu mutrile kork. Kasutage padrunit Nr.46. Kasutage haamrit.



26

Paigaldage piduriketas.



27

Tugevdage piduriketta kinnitused. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 9 Nm pöördemomendiga.



28

Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



29

Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



30

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



31

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



32

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – BMW 3 Touring (E46). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

33

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW 3 Touring (E46)

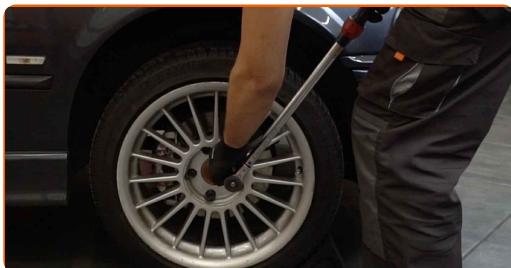
34

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



35

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage rattalöökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 120 Nm pöördemomendiga.



36

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



Vahetamine: rattalaagri – BMW 3 Touring (E46). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

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

HEA TÖÖ! 

[VAATA ROHKEM ÕPETUSI](#)

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNIST

AUTODOC'I MOBIIILIRAKENDUS: 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

ⓘ 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 tagajärvel.

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 soovitab 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 veeblehe sisu, eriti tekstit, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tölkimine kuuluvad AUTODOC SE.