

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **BMW**  
**X5 E53** rooliotsa – õpetus

## VIDEOÕPETUS

 **Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.6 is, BMW X5 (E53) 3.0 i, BMW X5 (E53) 4.4 i,  
BMW X5 (E53) 4.8 is

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: ROOLIOTSA – BMW X5 E53.  
TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.13
- Lehtsilmusvõti Nr.22
- Lehtsilmusvõti Nr.24
- Kuuskant otsik nr.H6
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Nooniusega nihik
- Kuulliigendi tõmmits
- Tökiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

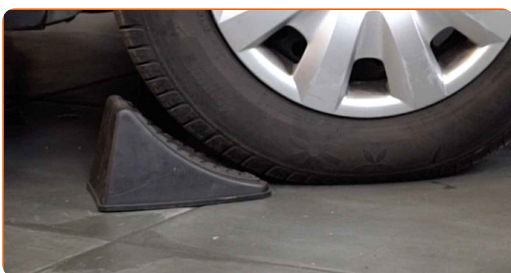
Vahetamine: rooliotsa – BMW X5 E53. AUTODOC soovitab:

- Asendage roolilati otsad paaris.
- Parema ja vasaku roolilati otsa asendamisprotseduur on identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

**VAHETAMINE: ROOLIOTSA – BMW X5 E53. JÄRGI NEID SAMME:**

1

Fikseerige rattad tõkisingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



3

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

4

Keerake lahti ratta poldid.

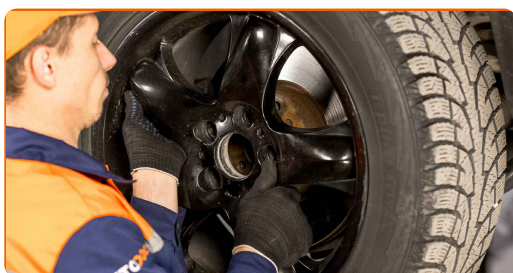


AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW X5 E53

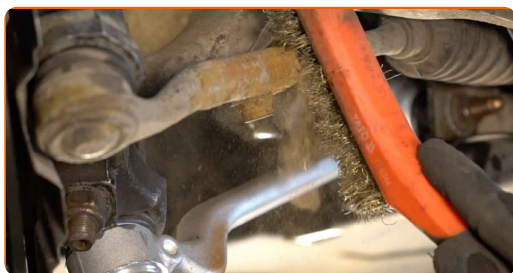
5

Eemaldage ratas.



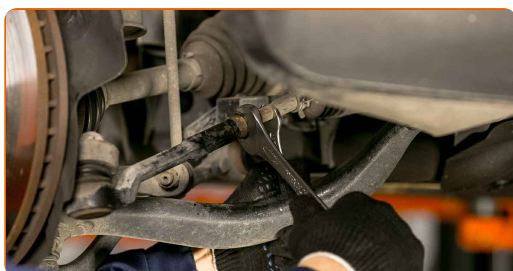
6

Puhastage lukustusmutter, mis ühendab roolilatti rollilati otsaga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



7

Lõdvendage lukustusmutter, mis kinnitab roolilati osta roolilatiga. Kasutage kombivõtit Nr. 13. Kasutage kombivõtit Nr. 24.

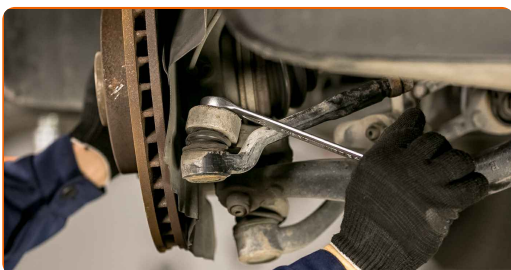


**8** Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

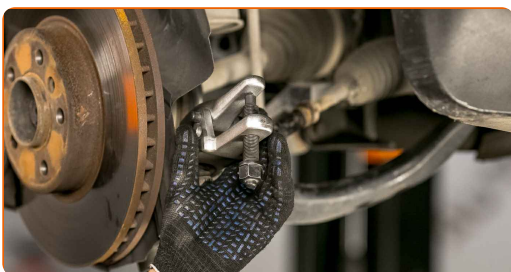
**9** Demonteerides märkige või mõõtke kuulliigendi täpne asukoht rööpvardas või loendage pöördeid, et vältida hilisemaid vastuolusid. Kasutage nooniusega nihikut.



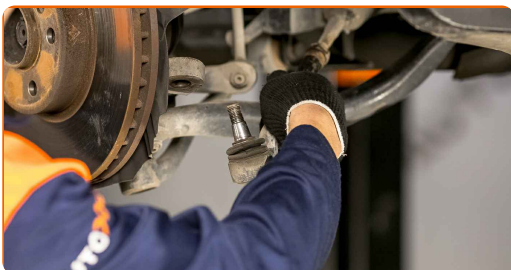
**10** Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage kärstivõtit.



**11** Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



**12** Keerake roolilati ots lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 13.



13

Puhastage roolilati otsade paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



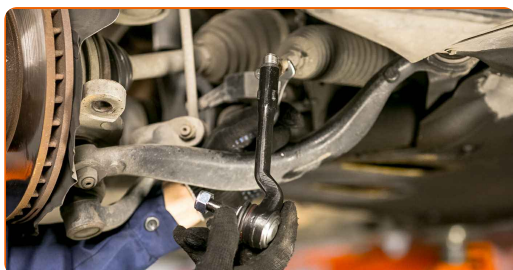
14

Märige roolilati otsade paigalduspesad. Kasutage vasemääret.



15

Keerake külge uus roolilati ots.

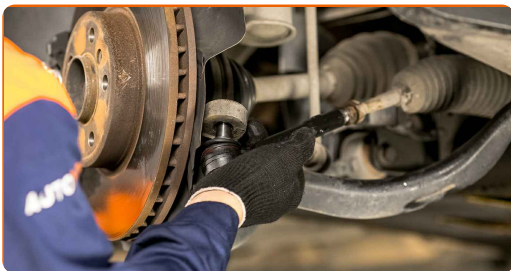


Vahetamine: rooliotsa – BMW X5 E53. Professionaalid soovitavad:

- Paigaldades roolivarda otsa pidage meeles, et teeksite sama arvu pöördeid või jätaksite sama pika keerme, vastavalt oma mõõtmetele.

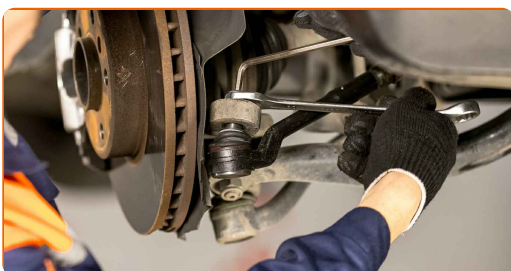
16

Ühendage roolilati ots käändteljega.



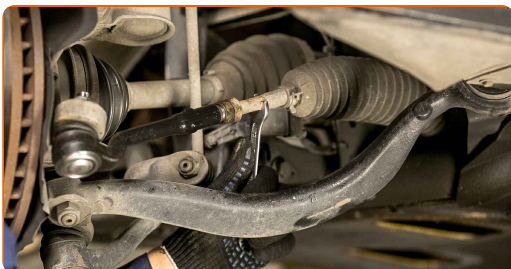
17

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 80 Nm pöördemomendiga.



18

Pingutage roolilati otsa lukustusmutrit. Kasutage kombivõtit Nr. 13. Kasutage kombivõtit Nr. 24. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 51 Nm pöördemomendiga.



19

Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage vasemääret.

20

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





21

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



**AUTODOC soovitab:**

- Vahtamine: rooliotsa – BMW X5 E53. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

22

Paigaldage ratas.

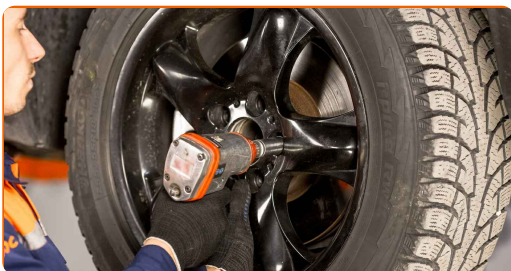


**Vahtamine: rooliotsa – BMW X5 E53. AUTODOCi eksperdid soovivad:**

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

23

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



24

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.



Vahetamine: rooliotsa – BMW X5 E53. AUTODOCi soovitus:

- Kontrollige ja kohandage joondust kui vajalik.

25

Eemaldage tungrauad ja tökiskingad.

**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 BMW VARUOSASID**

**ROOLIOTSA: LAI VALIK**

**VALIGE BMW X5 E53 JAOKS VARUOSASID**

**ROOLIOTSA AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD**

**ROOLIOTSA AUTOLE BMW X5 E53: 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 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 GmbHle.