



Kuidas vahetada **BMW**  
**X5 E53** taga-amordi  
tugilaager – õpetus

## VIDEOÕPETUS

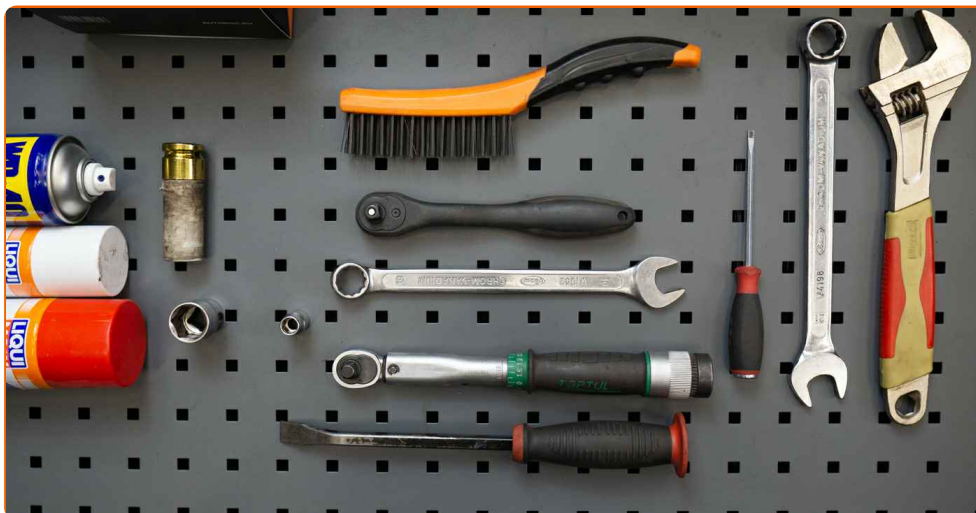
 Oluline!

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: AMORDI TUGILAAGER – BMW X5 E53.  
TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr. 16
- Lehtsilmusvõti Nr. 19
- Lehtsilmusvõti Nr. 21
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- reguleeritav mutrivõti
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

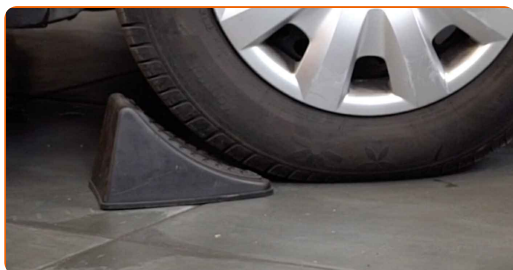
Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Tugilaagrite asendusprotseduur on identne tagumise vedrustuse amortisaatori parema ja vasaku amortisaatori puhul.
- Mõlemad tagumiste amordipüstakute tugilaagrid tuleb asendada samaaegselt.
- Veenduge, et asendate vahetuse käigus kõik iselukustuvad mutrid ja poldid.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW X5 E53 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

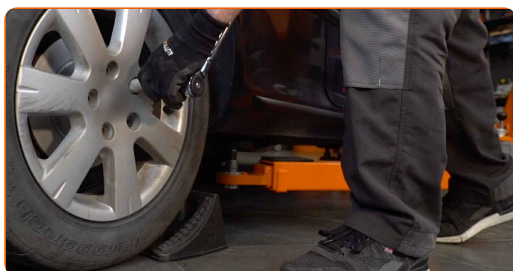
1

Fikseerige rattad tõkiskingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



3

Tõstke tagumist 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.

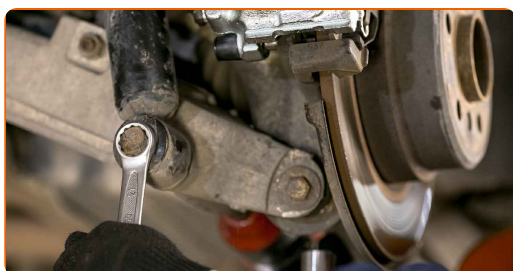


6

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

7

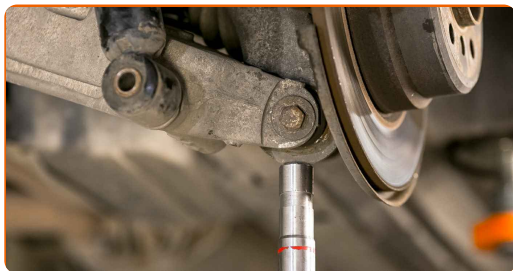
Keerake lahti amortisaatori alumine kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärstivõtit.



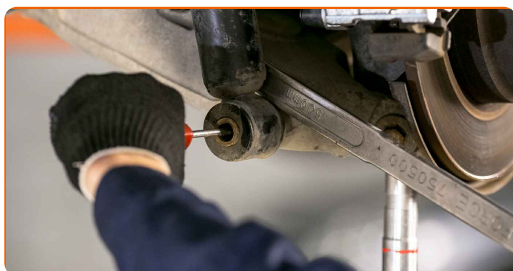
8

Eemaldage kinnitus polt.

9 Toestage käändmikku. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



10 Eraldage amortisaatori alumine osa. Kasutage sõrgkangi.



11 Eemaldage käändmiku alt toetus.

### Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. Soovitus:

- Kooste ja mehhanismide kahjustuste vältimiseks laske hüdrauliline tungraud sujuvalt, ilma jõnksutamata alla.

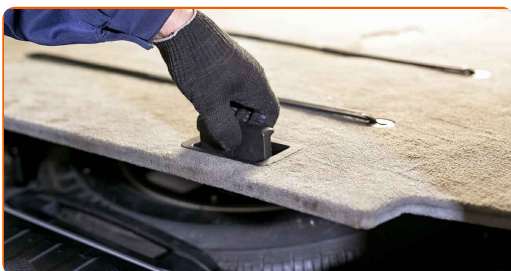
12 Laske auto alla.



**13** Avage pagasiruumi kaas.

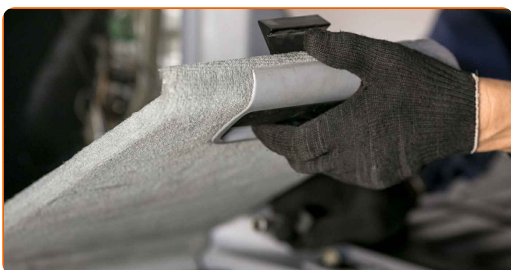


**14** Eemaldage pagasiruumi esimene alumine polsterdus.



**15** Keerake lahti kaitsekatte kinnituspoldid. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.

**16** Eemaldage pagasiruumi küljepolstri kate.



**17** Pange tagumiste istmete seljatoed kokku.

**18** Eemaldage kaitsekate.





19

Eemaldage fiksaatorid. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



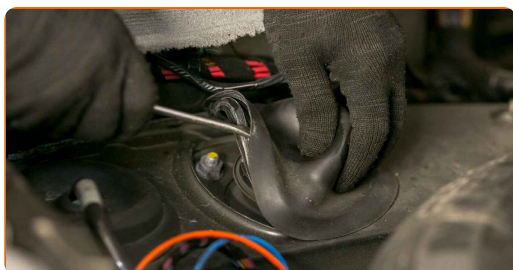
20

Eemaldage kaitsekate.



21

Eemaldage amortisaatori kinnituse kaitsekork. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

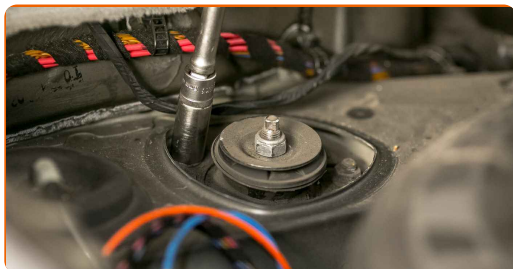


22

Puhastage amortisaatori ülemised kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

23

Keerake lahti amortisaatori ülemine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage reguleeritavat mutrivõtit.



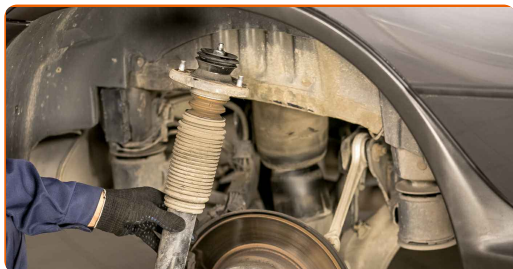


AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks hoidke kinnituspoltide eemaldamisel amortisaatorit.

24

Eemaldage amortisaator.

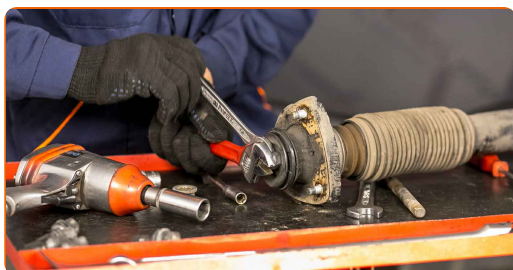


25

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

26

Eemaldage amortisaatori kolvivarre kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage reguleeritavat mutrivõtit.



27

Eemaldage amortisaatori ülemine kinnitus.



AUTODOC soovitab:

- Kontrollige amortisaatori tolmuakatet ja stopperit. Vajadusel asendage need.

28

Paigaldage amortisaatori ülemine kinnitus.



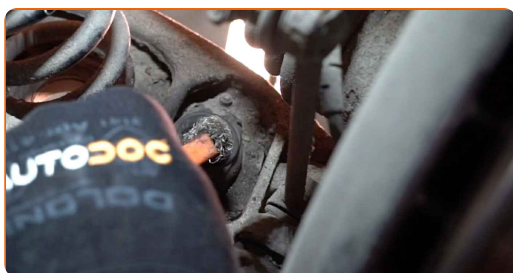
29

Pingutage amortisaatorivarda mutrit. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage reguleeritavat mutrivõtit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 25 Nm pöördemomendiga.



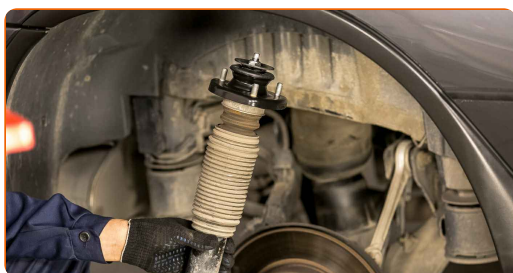
30

Puhastage amortisaatorite paigalduskohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



31

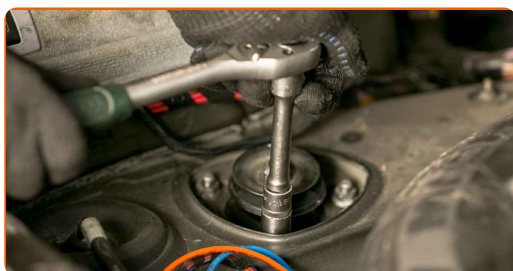
Asetage amortisaator rattakoopasse ja kinnitage see.



AUTODOC soovitab:

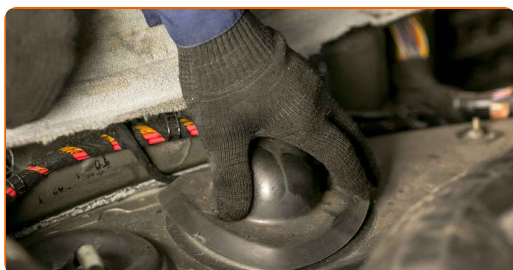
- Tähtis! Hoia amortisaatorit kinnituspoltide kinnikeeramisel kinni. BMW X5 E53

- 32** Pingutage ülemisi amortisaatori kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.

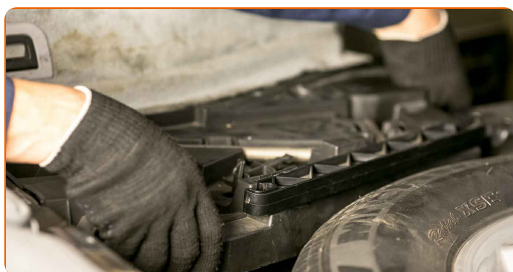


- 33** Töödelge amortisaatori kinnitusi. Kasutage vasemääret.

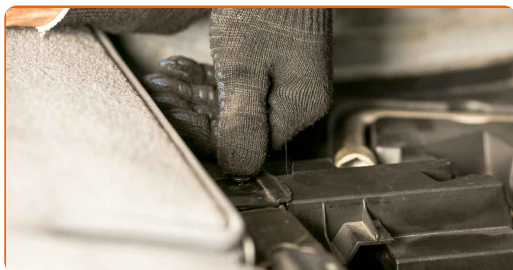
- 34** Paigaldage amortisaatorite kaitsekork.



- 35** Paigaldage kaitsekate.



- 36** Pange kaitsekatte klambrid tagasi.

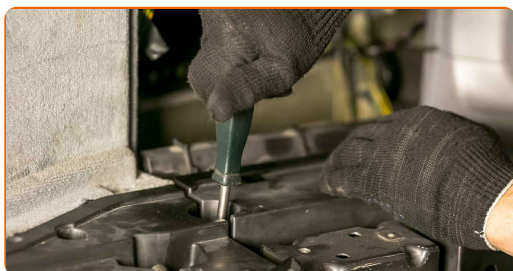


- 37** Seadke iste selle standardsesse asendisse.

**38** Paigaldage kaitsekate.



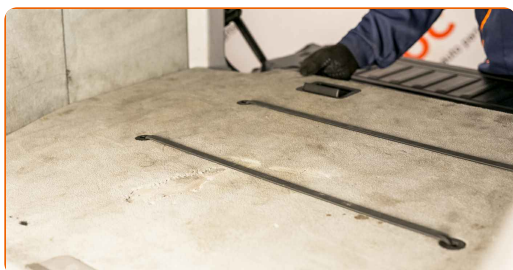
**39** Pingutage kaitsekatte kinnituspolte. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



**40** Paigaldage pagasiruumi küljevoorderduse kate.



**41** Paigaldage pagasiruumi esimese alumise voorderduse plastikust tüüblid.



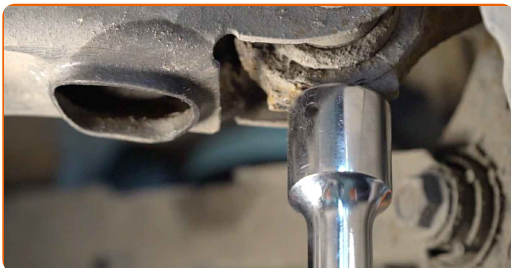
**42** Sulgege pakiruumi kaan.





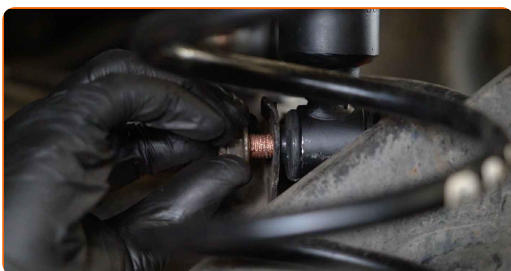
**43** Tõstke tagumist auto otsa ja kinnitage alustele.

**44** Toestage käändmikku. Kasutage hüdraulilist tungrauda.

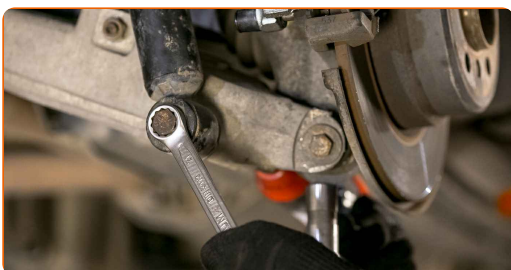


**45** Paigaldage amortisaatori alumine osa.

**46** Paigaldage kinnituspolt.

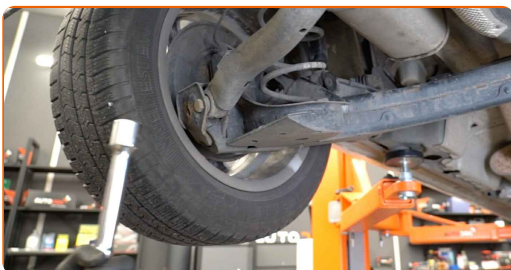


**47** Pingutage amortisaatori alumist kinnitust. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 127 Nm pöördemomendiga.



**48** Töödelge amortisaatori kinnitusi. Kasutage vasemääret.

**49** Eemaldage käändmiku alt toetus.



**AUTODOC soovitab:**

- Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

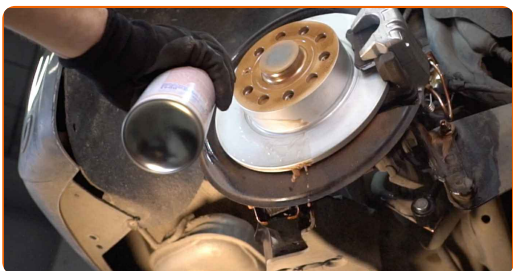
**50**

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



**51**

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

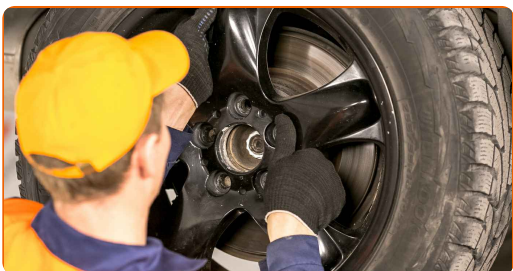


**AUTODOC soovitab:**

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

**52**

Paigaldage ratas.



Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X5 E53. AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

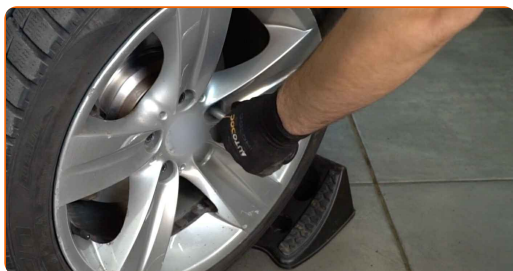
53

Keerake rata poldid kinni. Kasutage rata löökpadrunit #17.



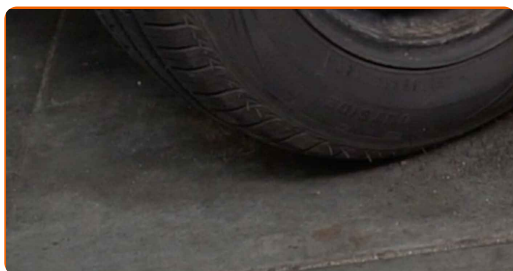
54

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



55

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 BMW VARUOSASID**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI: LAI VALIK**

**VALIGE BMW X5 E53 JAOKS VARUOSASID**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD**

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI 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.