



Kuidas vahetada **BMW**
X3 E83 esi-amordi
tugilaager – õpetus

VIDEOÕPETUS

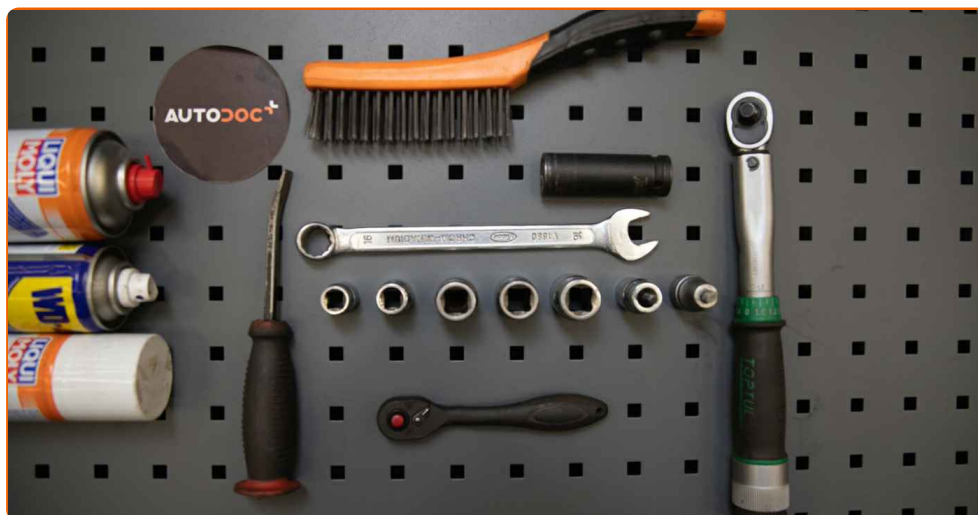
 Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 5 Sedaan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedaan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedaan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedaan (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedaan (E90) 318d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedaan (E39) 525td 2.5, BMW 3 Sedaan (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedaan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedaan (E46) 320d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedaan (E46) 323i 2.5, (+ 254)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: AMORDI TUGILAAGER – BMW X3 E83.
TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Kuuskant otsik Nr.H6
- Amortisaatori padrun
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Hüdrauliline tungraud
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

OSTA TÖÖRIISTU

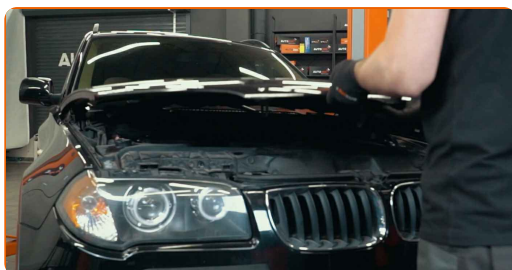
Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Asendusprotseduur on identne vedrustuste vasaku ja parema amordipüstaku kinnituste puhul.
- Kõik esimeste vedruamortide tugilaagrid tuleb asendada samaaegselt.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW X3 E83 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1

Avage kapott.



2

Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.



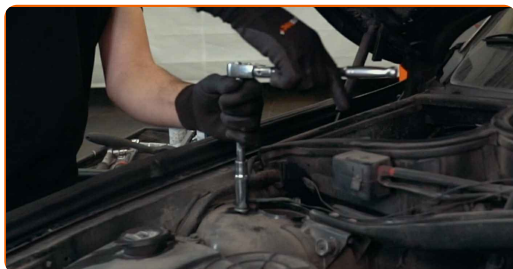
3

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



4

Lõdvendage küünalvedru ülemisi kinniteid. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



5

Fikseerige rattad tõkisingadega.

6

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



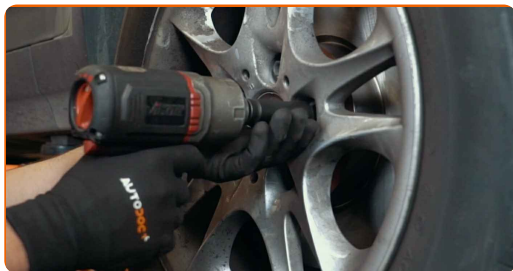
7

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.



8

Keerake lahti ratta poldid.

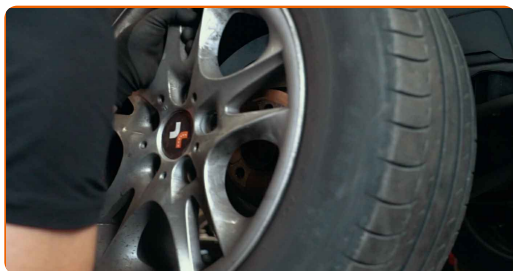


AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW X3 E83

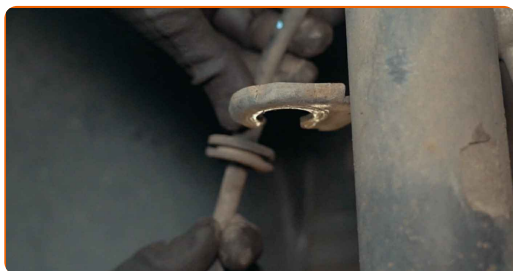
9

Eemaldage ratas.



10

Ühendage lahti pidurivoolik.



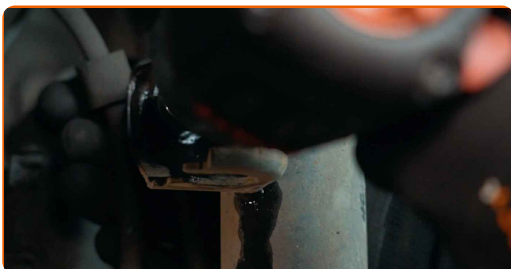
11

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



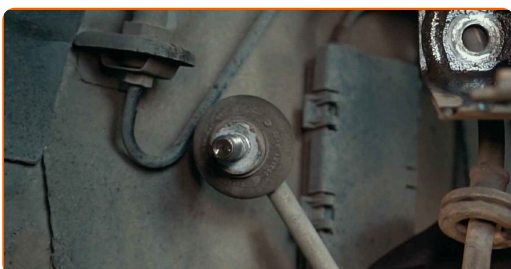
12

Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.



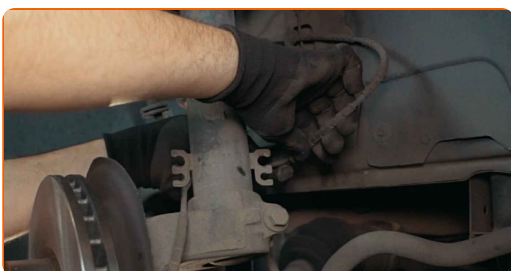
13

Eemaldage stabilisaatorivarras.



14

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.

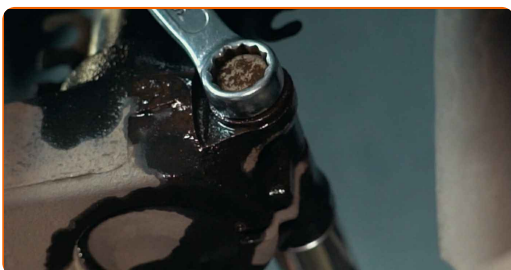


15

Puhastage alumine kinnitus, mis ühendab vedrupüstmikku käänmikuga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

16

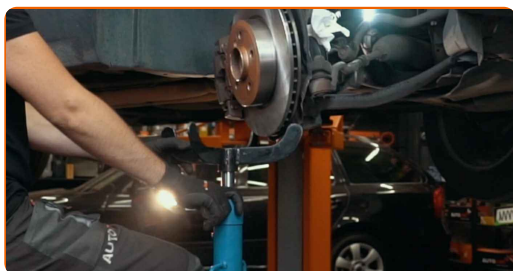
Keerake lahti alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



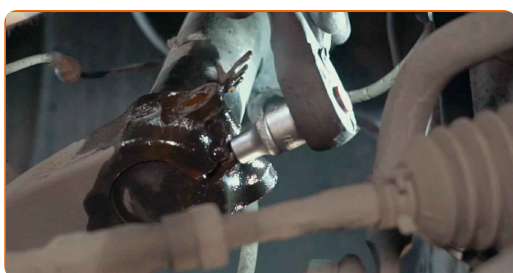
17 Eemaldage kinnitus polt.



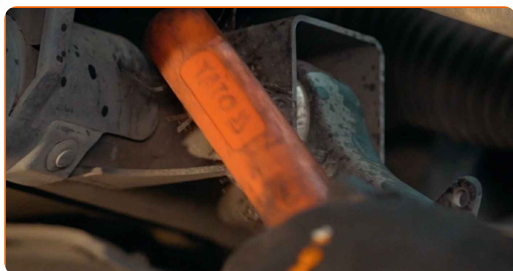
18 Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



19 Vabastage alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage spetsiaalset ajami padrunit, et eemaldada amort. Kasutage kärstivõtit.



20 Puhastage kõik hoova liigendid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



AUTODOC soovitab:

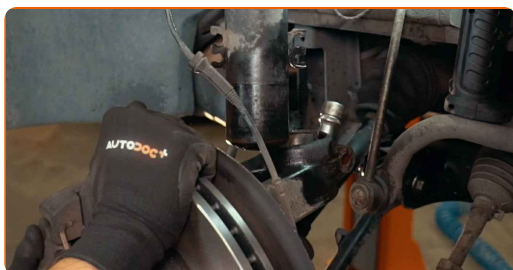
- Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

- 21 Keerake hoova kinnitus alusraami küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



- 22 Laske hüdraulilist ülekanetundrauda 10-15 cm allapoole.

- 23 Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.

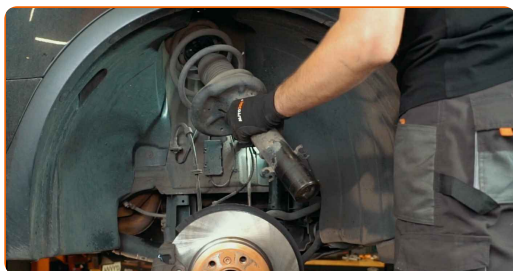


- 24 Krivige lahti vedrupüstaku ülemised kinnitid.

AUTODOC soovitab:

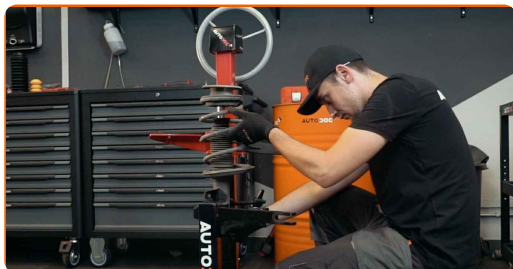
- BMW X3 E83 – Et vältida vigastusi, hoia amordipüstakut kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni.

- 25 Eemaldage suspensiooni tugipost.



26

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.



Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Professionaalid soovitavad:

- Pange tähele, et kui kasutate vedru kokkusurujat, vedru mähised peavad olema korralikus haardes, kui surute vedru vastupidises suunas.
- Veenduge, et vedru positsioon fiksaatoris oleks õige.
- Veenduge, et keerdvedrud lähevad lukustus käepidemetesse tihkelt.

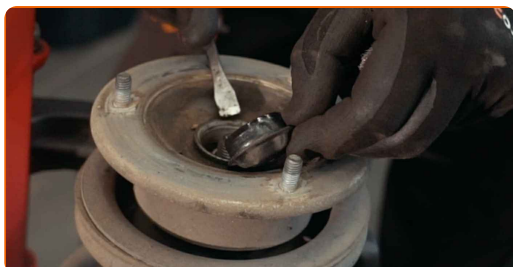
27

Suruge vedru kokku.



28

Eemaldage amordipüstaku tugilaagri kate. Kasutage sõrgkangi.



29

Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



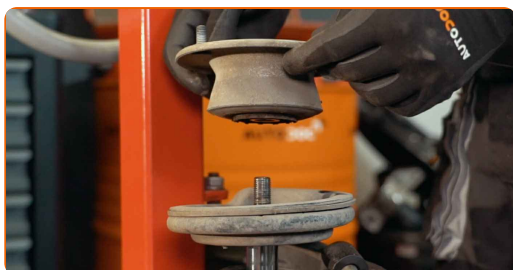
30

Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage kärstivõtit.



31

Eemaldage ülemine tugiposti raam.



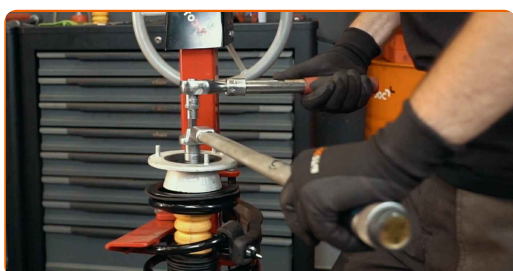
Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. AUTODOC soovibab:

- Kontrollige amortisaatori tolmuakatet ja stopperit. Vajadusel asendage need.

32 Paigaldage uus ülemine amortisaatori tugiposti kinnitus.



33 Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 64 Nm pöördemomendiga.



Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

- Veenduge, et vedru on õiges asendis. Vältige selle kaldumist.

34 Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage vasemääret.



35 Paigaldage amordipüstaku tugilaagri kate.

36

Laske vedru surve alt vabaks.



37

Eemaldage vedrupüstaku koost.



38

Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



39

Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.



40

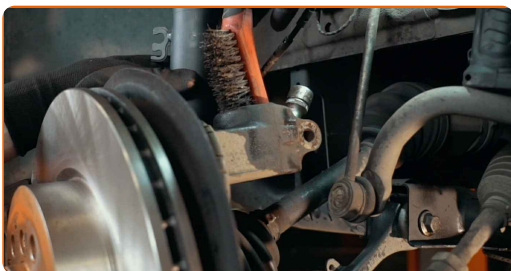
Fikseerige ülemised amordipüstaku kinnitused. Ärge pingutage neid.

AUTODOC soovitab:

- BMW X3 E83 – Et vältida vigastusi, hoia amordipüstakut kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni.

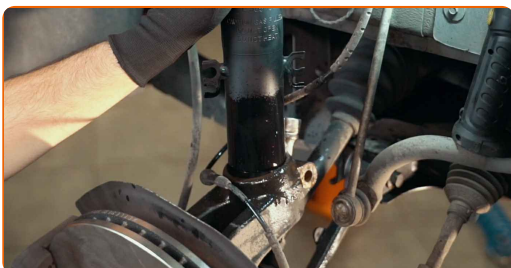
41

Määrige amordipüstakute paigalduspesad käändteljel. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



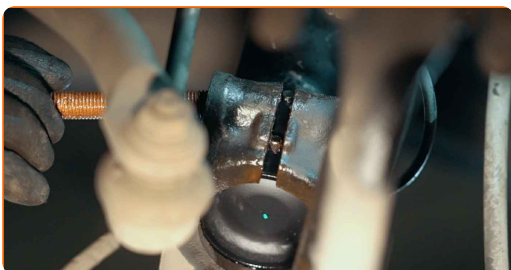
42

Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



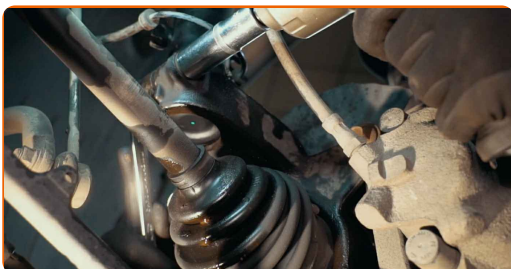
43

Paigaldage kinnituspolt.



44

Keerake sisse kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



45

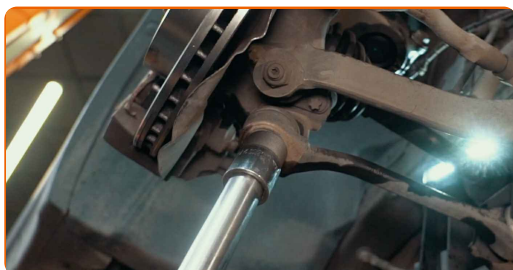
Eemalda toetust käändtelje alt.

AUTODOC soovitab:

- Vaetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

46

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



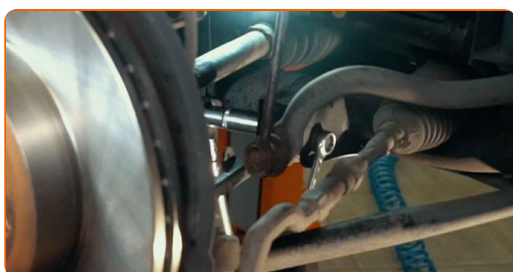
47

Kruvige kinni kinniti, mis ühendab õõtshoova karkassiga. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



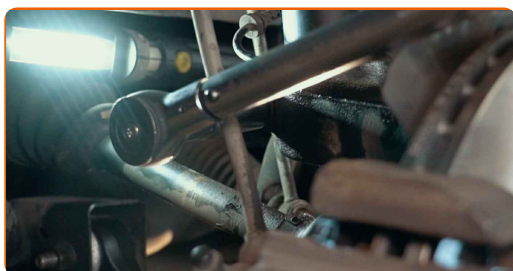
48

Pingutage kinnitusi, mis ühendavad õõtshooba ja auto raami. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



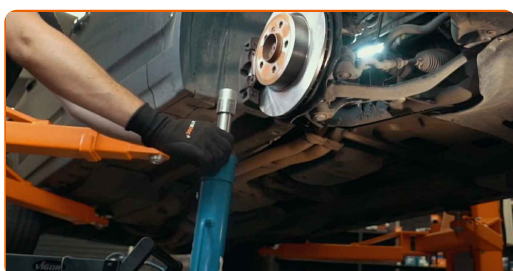
49

Pingutage amortisaatori alumist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



50

Eemalda hoova alt tugi.



AUTODOC soovitab:

- BMW X3 E83 – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

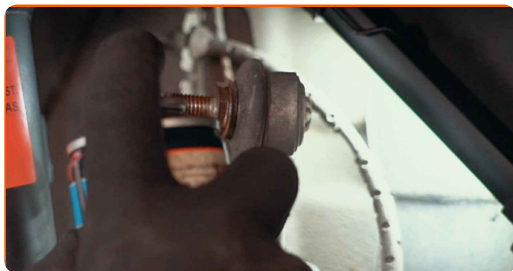
51

Ühendage ABS anduri juhtmestik.



52

Puhastage stabilisaatorivarrast paigalduspesad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



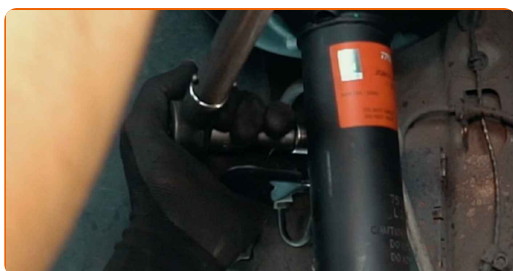
53

Paigaldage transversaalne stabilisaatori ühendus.



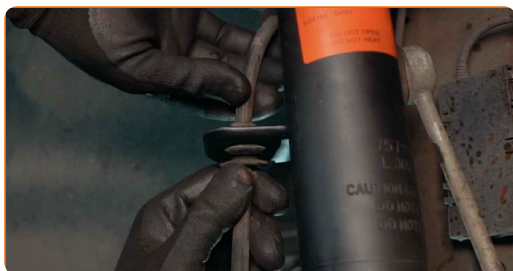
54

Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.



55

Paigaldage pidurivoolik.



56

Määrige hoova kõiki liigendeid. Määrige amordipüstaku kinnitusi. Kasutage vasemääret.



57

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



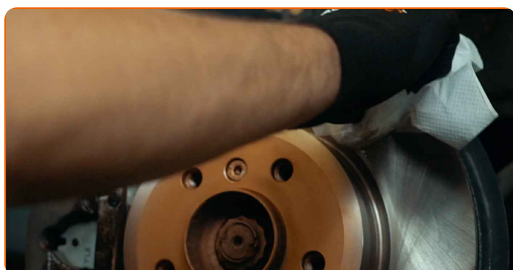
58

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



59

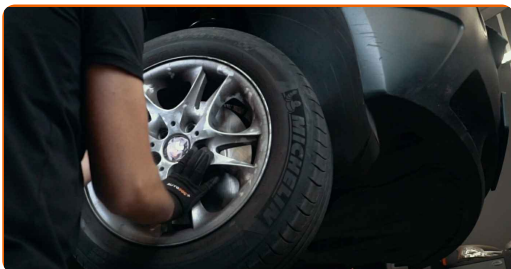
Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: amordi tugilaager – BMW X3 E83. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

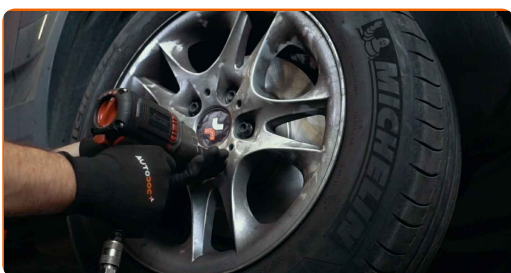
60 Paigaldage ratas.



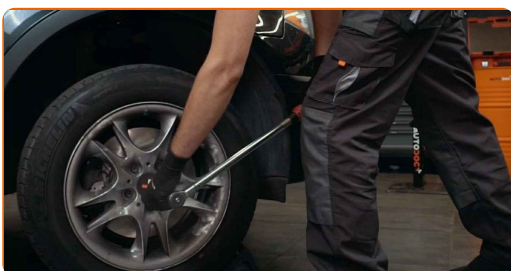
AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW X3 E83

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



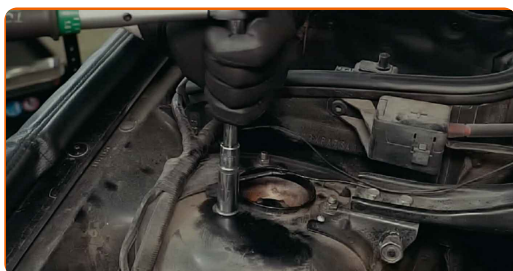
62 Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.



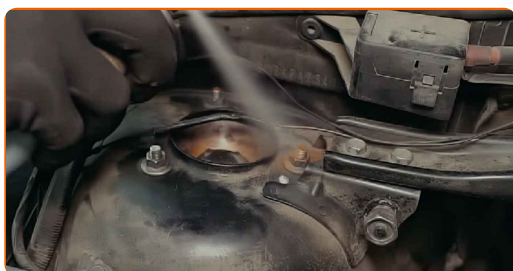
63 Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



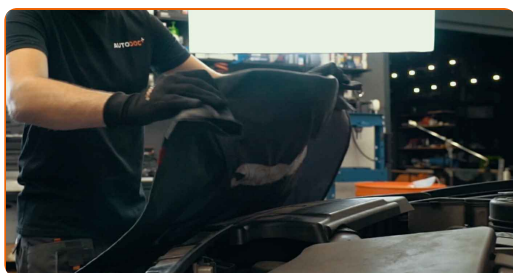
- 64** Pingutage vedrupüstaku ülemist kinnitit. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 32 Nm pöördemomendiga.



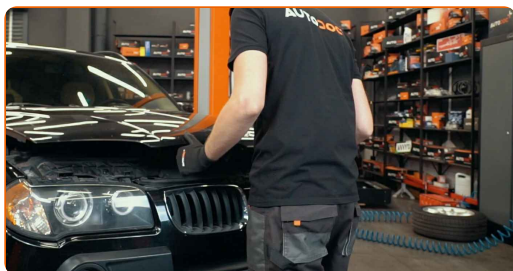
- 65** Töödelge amordipüstaku tugilaagri kinnitusi. Kasutage vasemääret.



- 66** Eemaldage kaitsekate.



- 67** 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 BMW VARUOSASID

ESIAMORTIDE TUGILAAGRI: LAI VALIK

VALIGE BMW X3 E83 JAOKS VARUOSASID

ESIAMORTIDE TUGILAAGRI AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD

**ESIAMORTIDE TUGILAAGRI AUTOLE BMW X3 E83:
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 SE.