



Kuidas vahetada **BMW 5
Touring (E61)** esi-
vedruamort – õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

ⓘ Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 5 Touring (E61) 525i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 545i 4.4, BMW 5 Touring (E61) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E61) 535d 3.0, BMW 5 Touring (E61) 530i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 550i 4.8, BMW 5 Touring (E61) 525xi 2.5, BMW 5 Touring (E61) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E61) 525d 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525xi 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525xd 3.0, BMW 5 Touring (E61) 520i 2.0

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul

BMW 5 Sedaan (E60) 525d 2.5

VAHETAMINE: VEDRUAMORT – BMW 5 TOURING (E61). TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhistusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.10
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Lehtsilmusvõti Nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.22
- Torx otsik T30
- Torx otsik T40
- Kuuskant otsik nr.H6.
- Kuuskant otsik nr.H7.
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Lapik meisel
- Haamer
- Toruvõti
- Klambri eemaldus tööriist
- Philipsi kruvikeeraja
- Sõrgkang
- Kuulligendi tömmits
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Hüdrauliline tungraud
- Poritiivakate
- Tõkiskingad

[Osta tööriistu](#)

Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

- Mõlemad esivedrustuse vedrupüstakud tuleb asendada samaaegselt.
- Asendamisprotseduur on identne esivedrustuse vasaku ja parema amordipüstaku puhul.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

VAHETAMINE: VEDRUAMORT – BMW 5 TOURING (E61). JÄRGI NEID SAMME:

- 1 Avage kapott.
- 2 Auto värv ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekateit.
- 3 Keerake lahti vedrustuse tugiposti katte kinnitused. Kasutage Philipsi kruvikeerajat. Kasutage klambrieemaldajat.



- 4 Eemaldage amortisaatori tugiposti aluse kaitsekork.



5

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



6

Vabastage vedruamordi tugilaagri ülemine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage käristivõtit.



7

Fikseerige rattad tõkiskingadega.



8

Lödvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



9

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

10

Keerake lahti rattat poldid.

**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoia rattast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW 5 Touring (E61)

11

Eemaldage ratas.

**12**

Ühendage amortisaatori klambrist lahti juhtmed ja pidurivoolik.

**13**

Puhistage tulede taseme anduri kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



14

Keerake lahti esitulede taseme anduri kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 10.



15

Ühendage esitulede taseme andur lahti.



16

Puhastage kinnitused, mis ühendavad amordipüstakut käändteljega. Puhastage stabilisaatoriühenduse kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



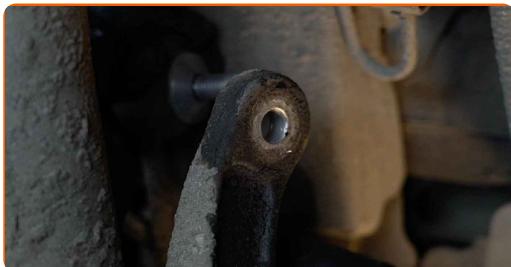
17

Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage käristivõtit.



18

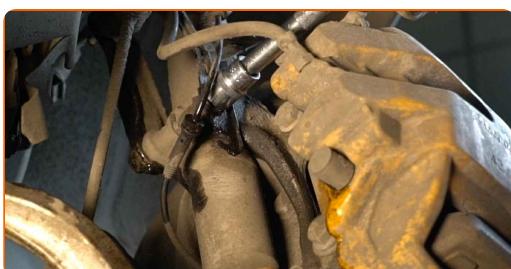
Eemaldage stabilisaatorivarras.

**19**

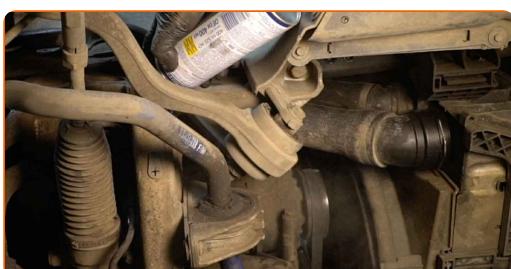
Keerake lahti stabilisaatorühenduse klamber. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage käristivõtit.

**20**

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

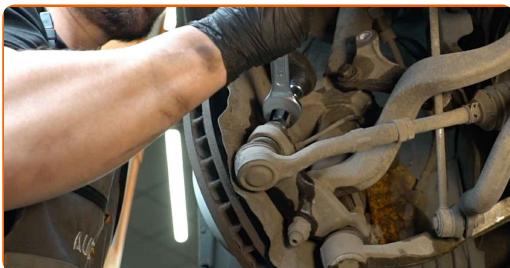
**21**

Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Puhastage kõik hoova liigendid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



22

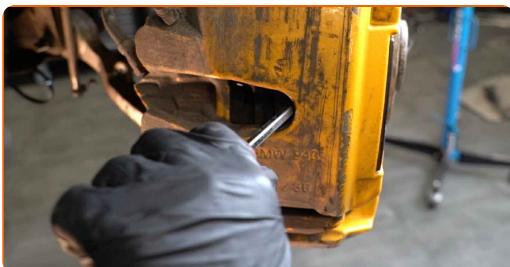
Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage tähikvõtit T40. Kasutage käristivõtit.

**23**

Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.

**24**

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.

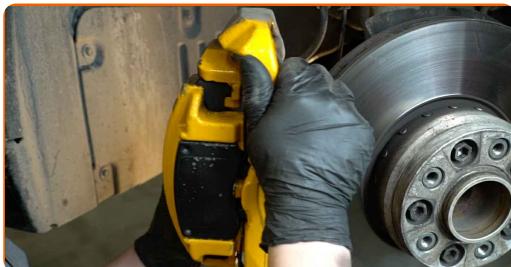
**25**

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage toruvõtit.



26

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.

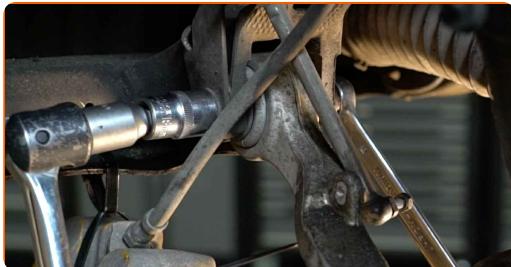


Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC soovitab:

- 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 rõhutustamine.

27

Kruvige lahti tagumine kinniti, mis ühendab õõtshargi karkassi külge. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



28

Keerake lahti esimeese hoova kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.



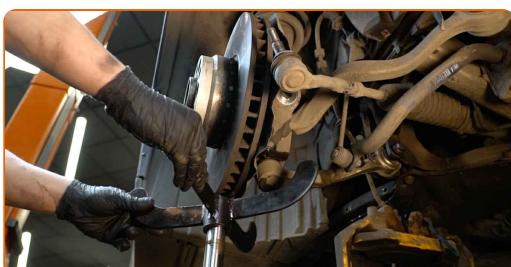
29

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.



30

Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



31

Eemaldage õõtshoova tagumine kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 18.



32

Eemaldage hoob.



33

Eemaldage õõtshargi esimene kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 18.

**34**

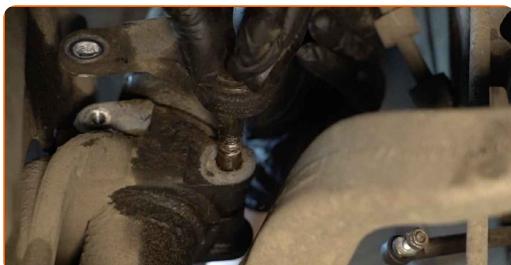
Eemaldage hoob.

**35**

Puhastage kinnitused, mis ühendavad amordipüstakut käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

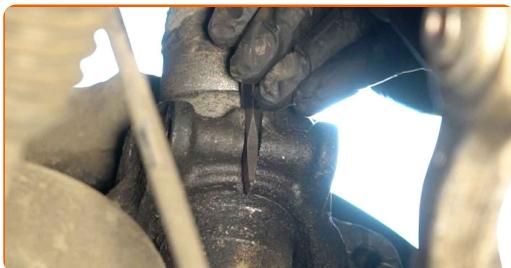
**36**

Eemaldage kinnitus polt.



37

Vabastage alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



38

Laske hüdraulilist ülekandetundrauda 10-15 cm allapoole.

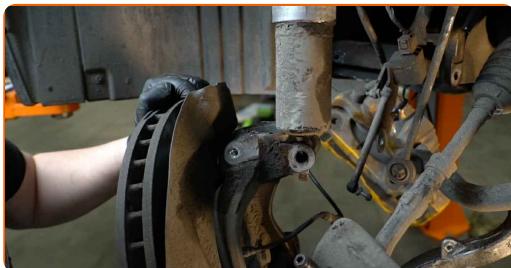


AUTODOC soovitab:

- BMW 5 Touring (E61) – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

39

Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC eksperdid soovitavad:

- Veenduge, et käänmik oleks toetatud.

40

Keerake lahti amordi tugiposti ülemine kinnitus.



Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). Soovitus:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke amortisaatorite vedrupüstakuid kinnituspoltide eemaldamise ajal kinni.

41

Eemaldage suspensiooni tugipost.



42

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.



Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- 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.

43

Suruge vedru kokku.



44

Eemaldage amordipüstaku tugilaagri kate. Kasutage sõrgkangi.



45

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



46

Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage tähikut Nr.H7. Kasutage käristivõtit.

**47**

Eemaldage ülemine tugiposti raam.

**48**

Vabastage spiraalvedru.

**49**

Eemaldage vedru.

**50**

Eemaldage amortisaatori tolmukate ja stopper.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). Vaata hoolega amortisaatori tugilaager, tolmukate ja läbilöögipuks üle. Vajadusel vaheta need välja.

51

Eemaldage vana amortisaator hüdraulilisest spiraalvedru tömmitsast.



Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). AUTODOCi soovitus:

- Enne uue amortisaatori paigaldamist, tuleks seda käsitsi 3-5 korda pumbata.

52

Paigaldage hüdraulilisse spiraalvedru tömmitsasse uus amortisaator.



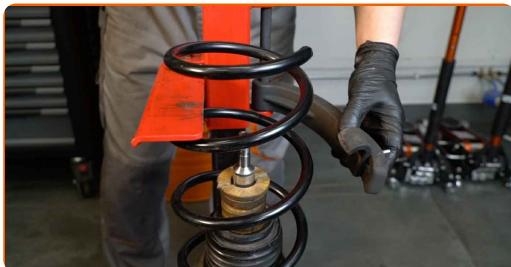
53

Paigaldage tolmukate ja uue amortisaatori stopper.



54

Paigaldage amortisaatori vedru.



55

Suruge vedru kokku.



56

Paigaldage ülemine vedrupüstak ja vedrupüstaku laager.



57

Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 64 Nm pöördemomendiga.



Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC soovitab:

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

58

Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage vasemääret.

**59**

Paigaldage amordipüstaku tugilaagri kate.

**60**

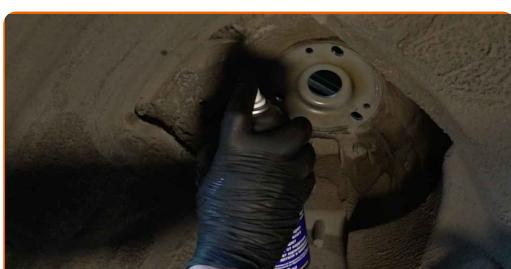
Laske vedru surve alt vabaks.

**61**

Eemaldage vedrupüstaku koost.

**62**

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



63

Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.

**64**

Keerake amordi tugiposti ülemine vedru kinni. Ärge pingutage neid.



Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC'i eksperdid soovitavad:

- Vigastuste vältimiseks hoidke vedruamorti kinnituspoltide kinni keeramise ajal kinni.

65

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

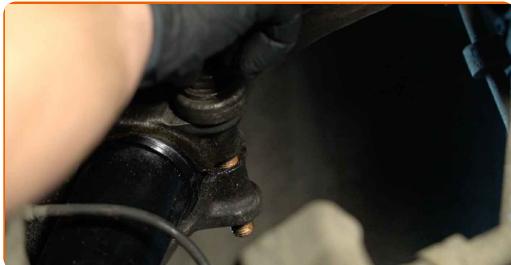
**66**

Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



67

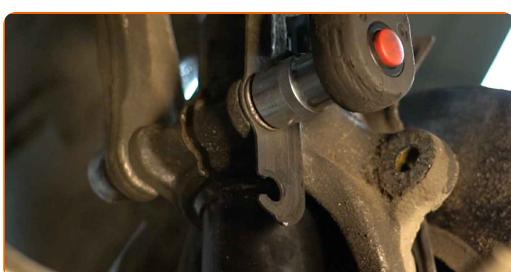
Paigaldage kinnituspolt.

**68**

Keerake sisse stabilisaatorühenduse klambi kinnitused. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage käristivõtit.

**69**

Keerake sisse kinnitus, mis ühendab amordipütsakut käändteljega. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.

**70**

Puhastage paigalduspesad ja õõtshoobade keermestatud kohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

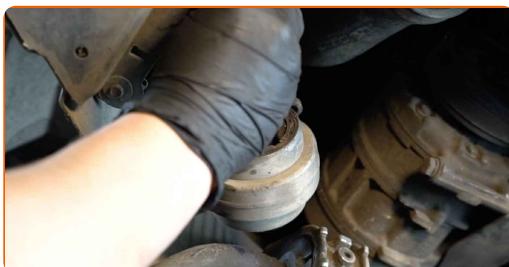


71

Pange õõtshoob tagasi.

**72**

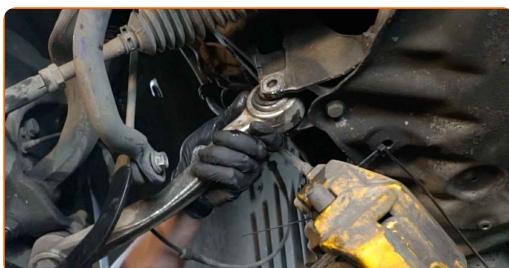
Paigaldage hoova esimesed kinnitused.

**73**

Keerake esimeste hoova kinnitus kinni. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage käristivõtit.

**74**

Pange õõtshoob tagasi.

**75**

Paigaldage hoova tagumised kinnitused.



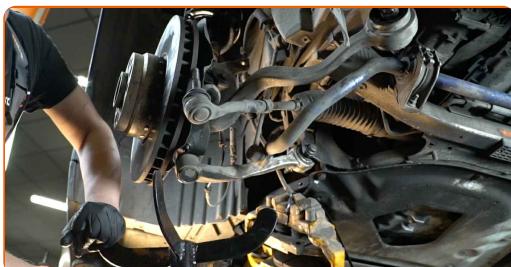
76

Kruvige kinni tagumine kinniti, mis ühendab õõtshargi karkassi külge. Kasutage kombivõtit Nr. 18 (2 tükki).



77

Eemalda toetust käändtelje alt.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

78

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



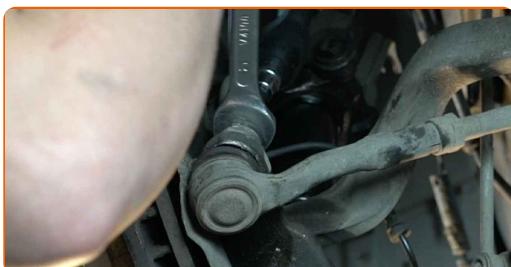
79

Ühendage roolilati ots käändteljega.



80

Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 21. Kasutage tähikvõtit T40. Kasutage käristivõtit.



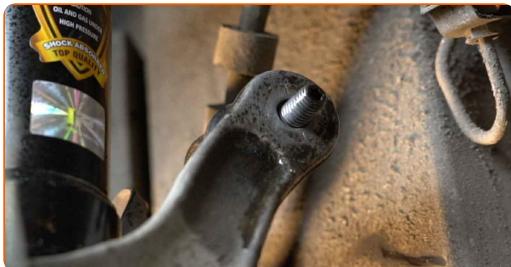
81

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



82

Paigaldage transversaalne stabilisaatori ühendus.



83

Pingutage stabilisaatorilingi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage tähikvõtit T30. Kasutage käristivõtit.



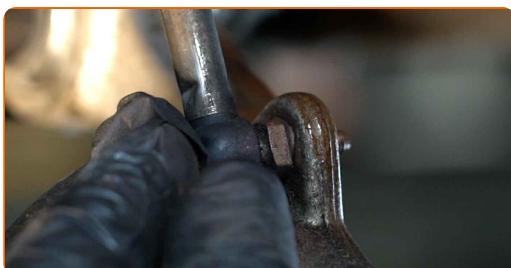
84

Ühendage ABS anduri juhtmestik.



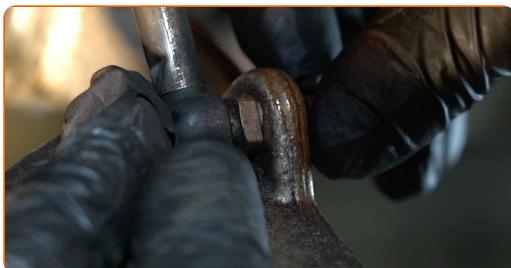
85

Ühendage esitulede taseme andur uuesti.



86

Keerake sisse esitulede taseme anduri kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 10.

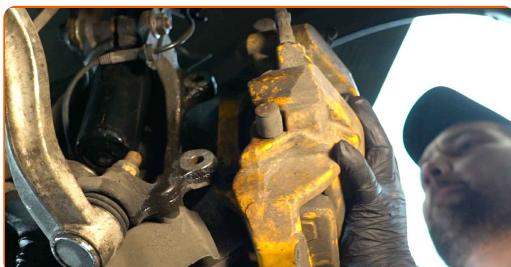


87

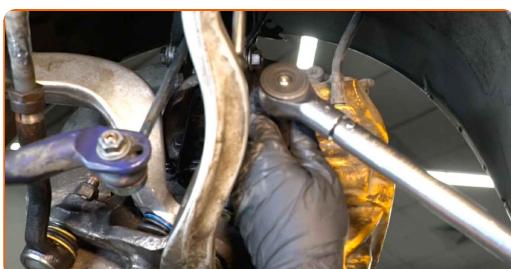
Puhastage pidurisadula ja selle kinnituse paigalduskohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

**88**

Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.

**89**

Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.

**90**

Kinnitage pidurivoolikud tugipostile.



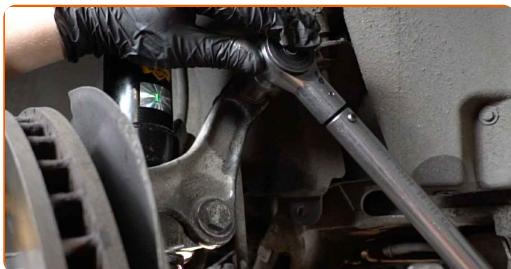
91

Pingutage esitulede taseme anduri kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 7 Nm pöördemomendiga.



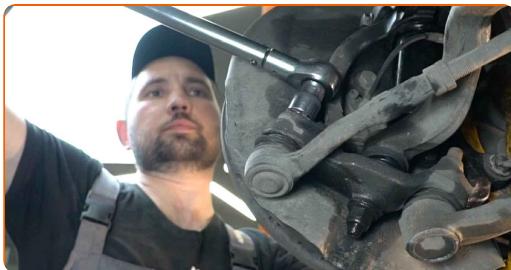
92

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



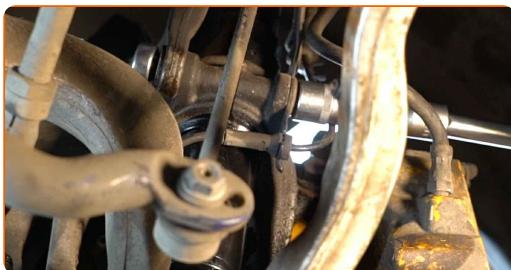
93

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 165 Nm pöördemomendiga.



94

Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 81 Nm pöördemomendiga.



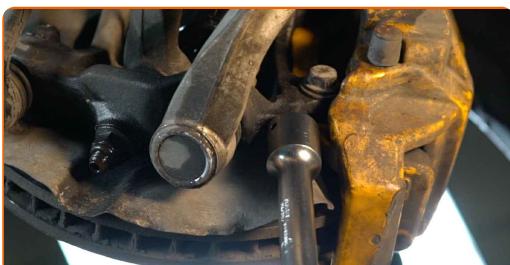
95

Pingutage stabilisaatorühenduse klambi kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.



96

Töstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



97

Pingutage esimest kinnitust, mis ühendavad õõtshooba alusraamiga. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.+90°

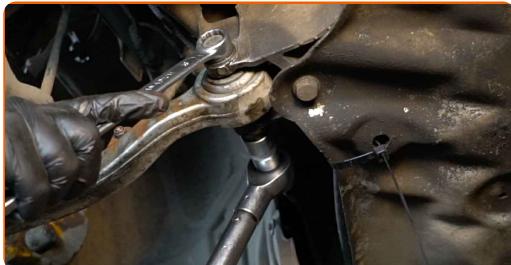


AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

98

Pingutage tagumist kinnitust ühendades hoova kere alusraamiga. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.+90°

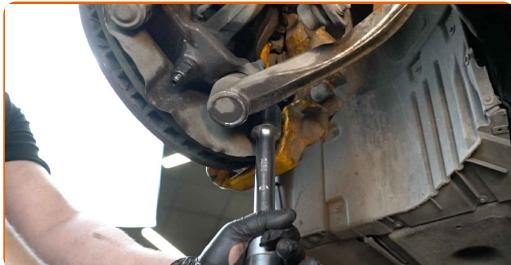


AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

99

Eemalda toetust käändtelje alt.



Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). Professionaalid soovitavad:

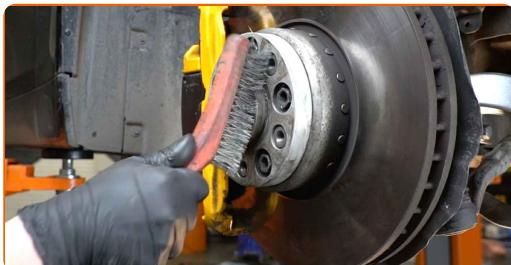
- Kooste ja mehhanismide kahjustuste vältimiseks laske hüdraulililine tungraud sujuvalt, ilma jõnksutamata alla.

100

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

**101**

Puhastage rattat velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.

**102**

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

**103**

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

104

Paigaldage ratas.

**Vahetamine: vedruamort – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC soovitab:**

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

105

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.

**106**

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



107

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.

**108**

Pingutage amortisaatori tugiposti ülemist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 34 Nm pöördemomendiga.

**109**

Töödelge amordipüstaku tugilaagli kinnitusi. Kasutage vasemääret.

**110**

Paigaldage amortisaatori tugiposti aluse kaitsekork.



111

Keerake sisse vedrustuse tugiposti katte kinnitused. Kasutage Philipsi kravikeerajat.

**112**

Eemaldage kaitsekate.

113

Sulgege kapott.

HEA TÖÖ! 

[VAATA ROHKEM ÕPETUSI](#)

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC'I MOBIIIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT

+ AUTODOC

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE

AMORTISAATORITE: LAI VALIK

ⓘ VASTUTUSE VÄLISTAMINE:

Dokument sisaldb 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.