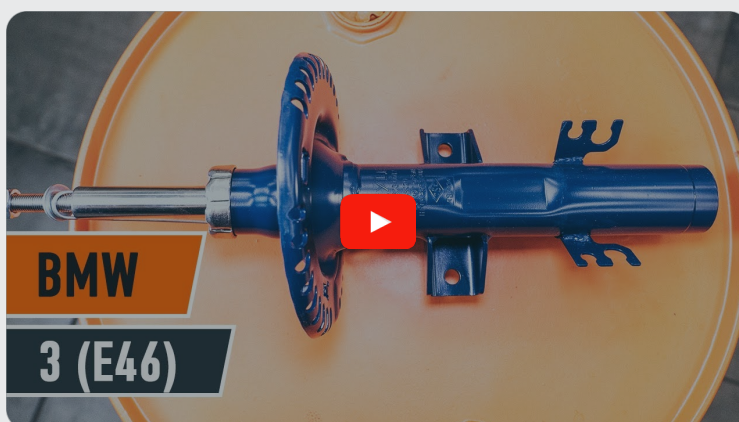




Kuidas vahetada **BMW 3**  
**Kupee (E46)** esi-  
vedruamort – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### **i Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 3 Kupee (E46) 318Ci 1.9

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul

BMW 3 Sedaan (E46) 318i 1.9

VAHETAMINE: VEDRUAMORT – BMW 3 KUPEE (E46).  
TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.22
- Kuuskant otsik Nr.H6.
- Rehvi löökpadrin Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Veepumbatangid
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Kuulliigendi tõmmits
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Poritiivakate
- Tökiskingad

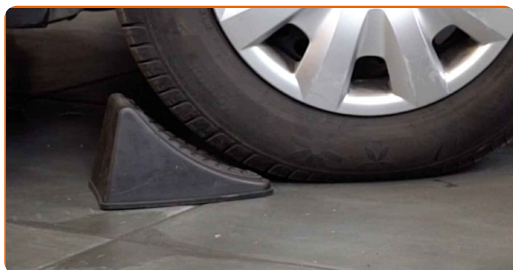
**Osta tööriistu**

Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). AUTODOCi eksperdid soovivad:

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

## VAHETAMINE: VEDRUAMORT – BMW 3 KUPEE (E46). KASUTA JÄRGNEVAT PROTSEDUURI:

**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.



Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

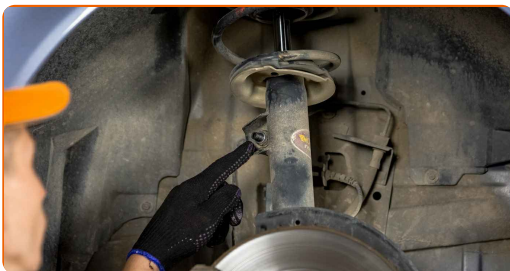
5

Eemaldage ratas.



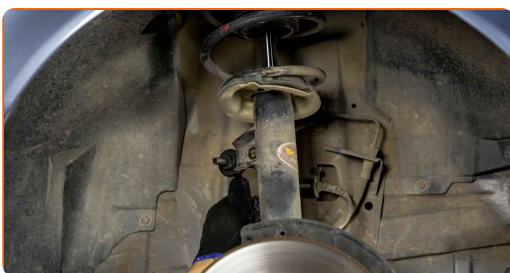
6

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



7

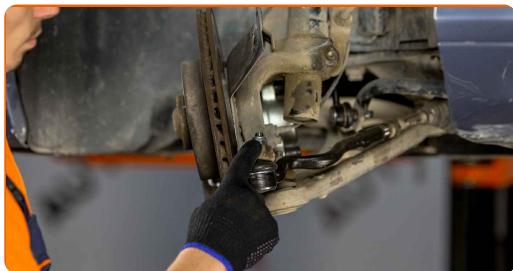
Keerake lahti stabilisaatorilüli amordipüstaku külge kinnitav kinnitus. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



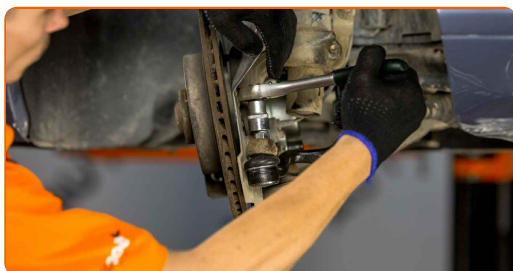
8

Eemaldage stabilisaatorivarras.

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



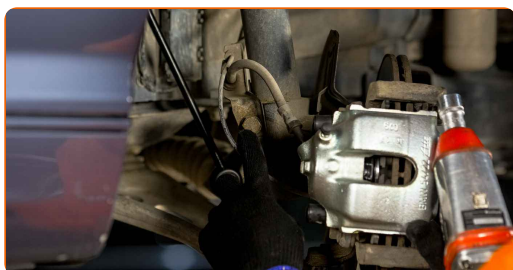
10 Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.



11 Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



12 Puhastage kinnitust, mis ühendab kuulliigendit käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.





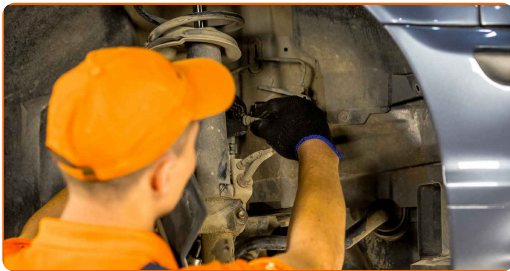
13

Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kärstivõtit.



14

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed.



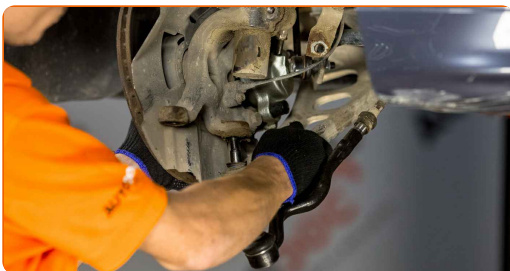
15

Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat. Kasutage sõrgkangi.



16

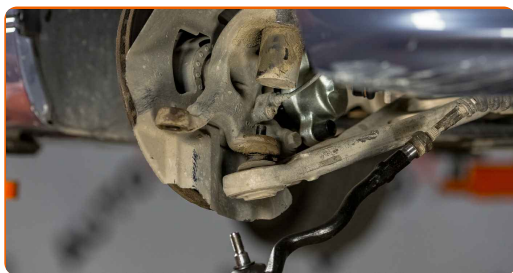
Töödelge hoideklambreid, mis kinnitavad pidurivoolikut ja juhtmekimpu. Kasutage WD-40 aerosooli.



17

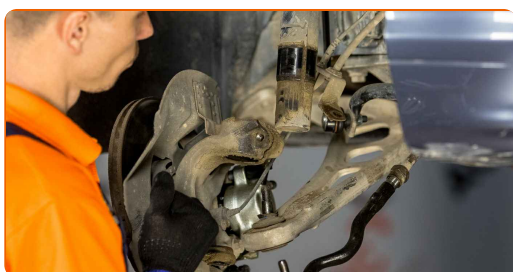
Keerake amortisaatori tugiposti küljest lahti pidurivooliku kinnitusklamber. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.

18 Ühendage amortisaatori klambrist lahti juhtmed ja pidurivoolik.



19 Ühendage lahti käänmiku alumine hoob.

20 Eemaldage käändtelg koos rummuga.

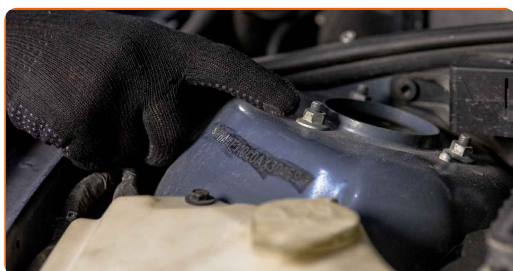


21 Laske auto alla.

22 Avage kapott.

23 Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.

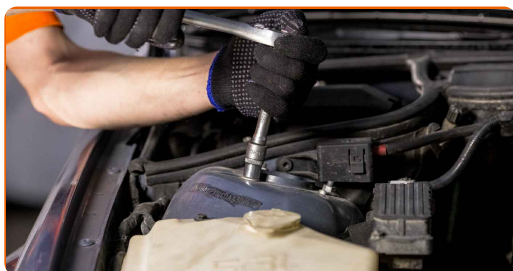
24 Puhastage amordipüstaku ülemised kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.





25

Keerake lahti amordi tugiposti ülemine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



### AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoida amordipüstakut kinnituspoltide lahtikeeramisel kinni. BMW 3 Kupee (E46)

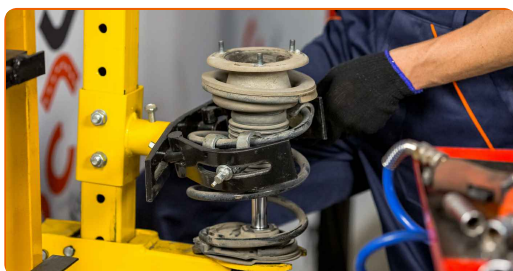
26

Eemaldage suspensiooni tugipost.



27

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.

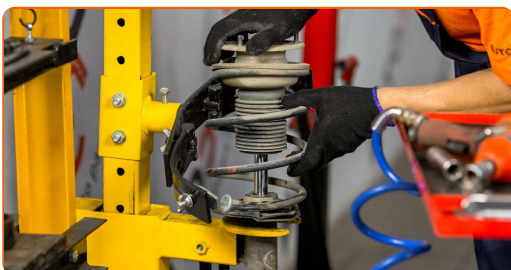


Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). AUTODOCi soovitus:

- 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.

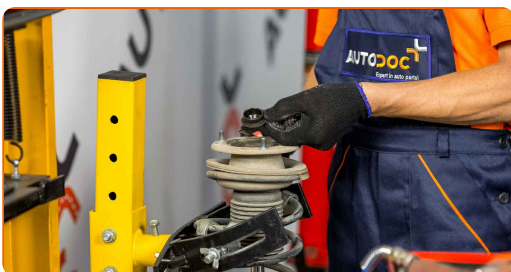
28

Suruge vedru kokku.



29

Eemaldage amordipüstaku tugilaagri kate. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

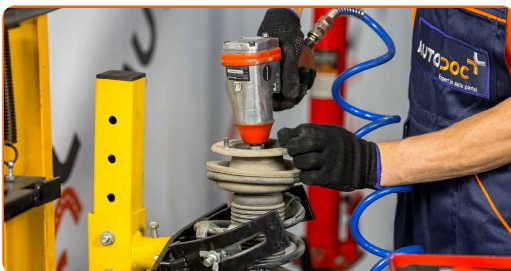


30

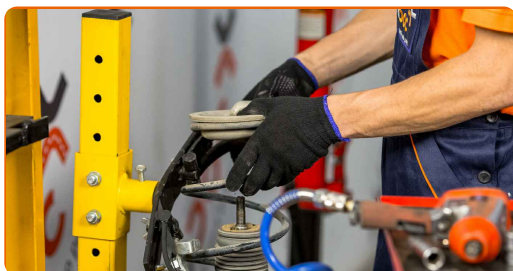
Töödelge amordipüstaku varrast. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

31

Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage kärstivõtit.

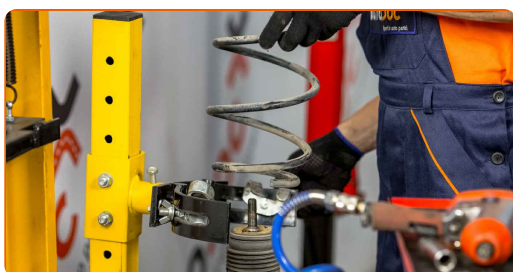


32 Eemaldage ülemine tugiposti raam.

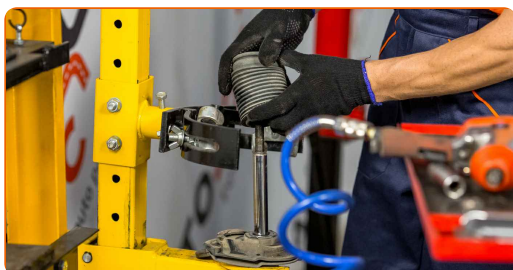


33 Vabastage spiraalvedru.

34 Eemaldage vedru.



35 Eemaldage amortisaatori tolmuKate ja stopper.



36 Eemaldage vana amortisaator hüdraulilisest spiraalvedru tõmmitsast.



AUTODOC soovitab:

- Vaetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). Vaata hoolega amortisaatori tugilaager, tolmuksate ja läbilöögipuks üle. Vajadusel vaheta need välja.
- Enne uue amortisaatori paigaldamist, tuleks seda käsitsi 3-5 korda pumbata.

37

Paigaldage hüdraulilisse spiraalvedru tõmmitsasse uus amortisaator.

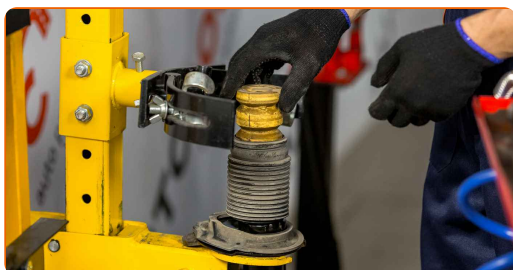


38

Paigaldage tolmuksate ja uue amortisaatori stopper.

39

Paigaldage amortisaatori vedru.

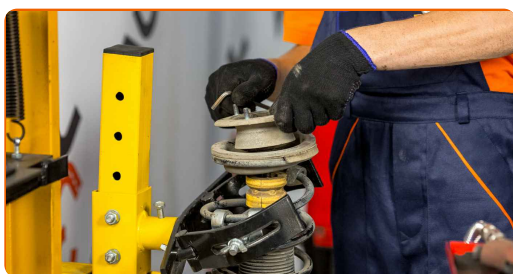


40

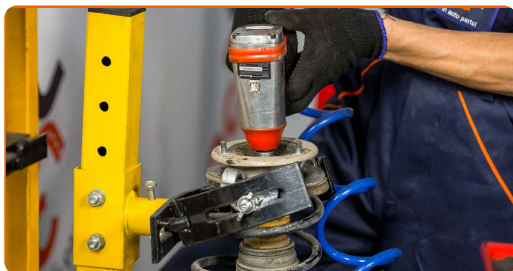
Suruge vedru kokku.

41

Paigaldage ülemine vedrupüstak ja vedrupüstaku laager. Kasutage veepumba tange.



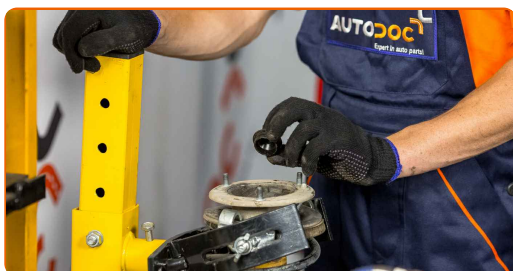
- 42 Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage tühikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 64 Nm pöördemomendiga.



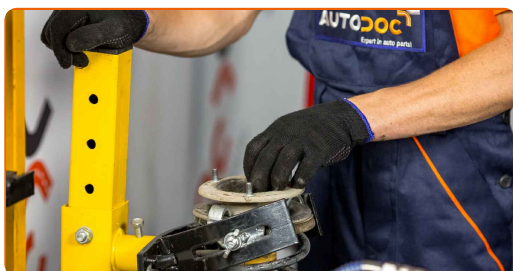
Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). Soovitus:

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

- 43 Paigaldage amordipüstaku tugilaagri kate.



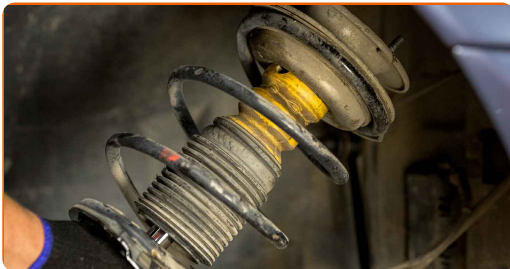
- 44 Laske vedru surve alt vabaks.



- 45 Eemaldage vedrupüstaku koost.

46

Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.

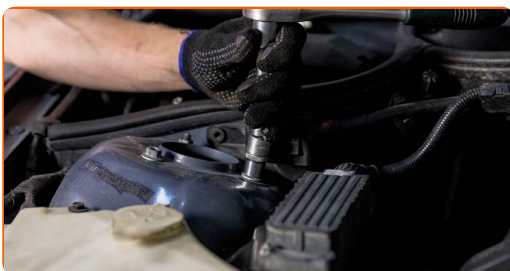


Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). AUTODOCi soovitus:

- Vigastuste vältimiseks hoidke vedruamorti kinnituspoltide kinni keeramise ajal kinni.

47

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



48

Eemaldage kaitsekate.

49

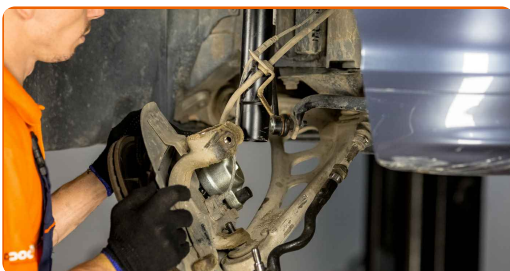
Sulgege kapott.

50

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

51

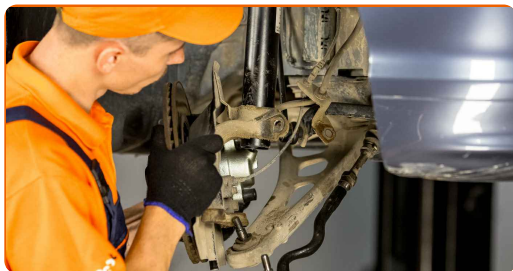
Paigaldage käändtelg.





52

Ühendage alumine hoob käändtelge.



53

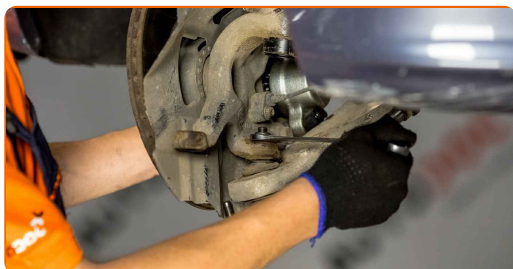
Ühendage kuulliigend käänmikuga.

Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). Professionaalid soovitavad:

- Paigaldamise käigus kasutage ainult uusi polte ja mutreid.
- Ärge kahjustage kuulliigendi pinda.

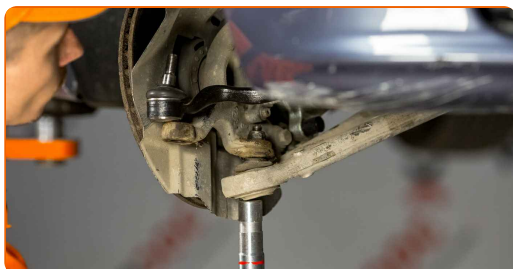
54

Kruvige kinni kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.



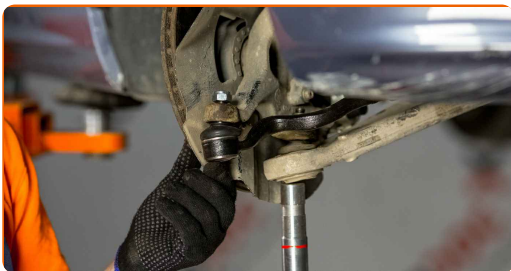
55

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



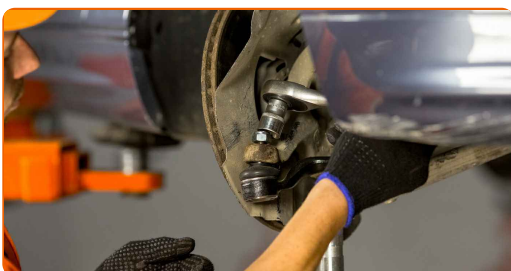
56

Ühendage roolilati ots käändteljega.



57

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.

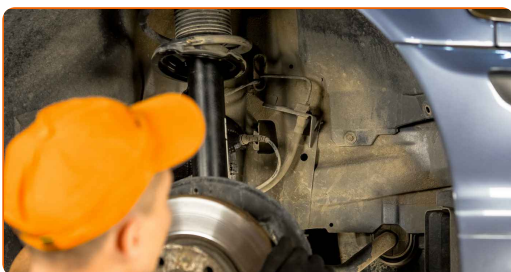


58

Kinnitage pidurivoolikud tugipostile.

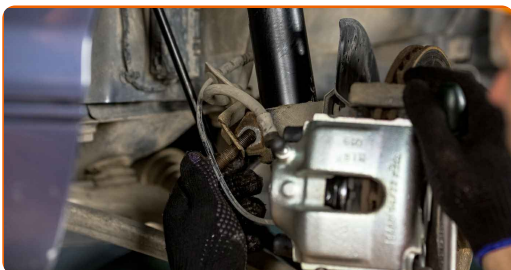
59

Ühendage ABS-i anduri kaabel amortisaatori tugiposti.



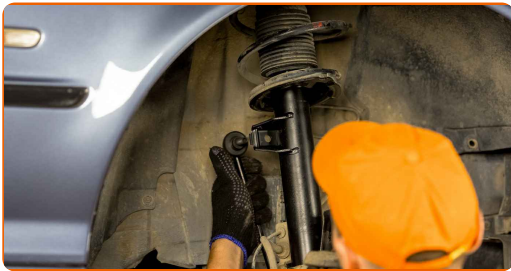
60

Pingutage pidurivooliku kinnitusklamber amortisaatori tugipostile. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



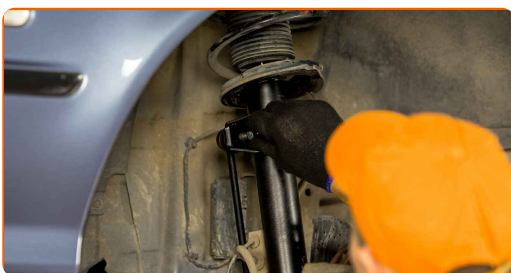
61

Paigaldage transversaalne stabilisaatori ühendus.



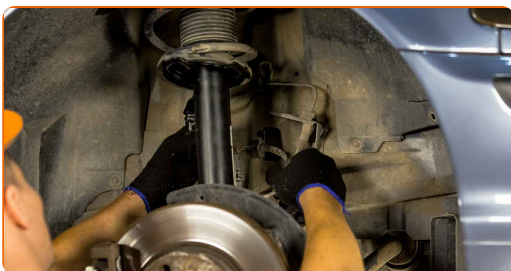
62

Pingutage kinnitust, mis ühendab stabilisaatorilülid amordipüstakuga. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 60 Nm pöördemomendiga.



63

Ühendage ABS anduri juhtmestik.



64

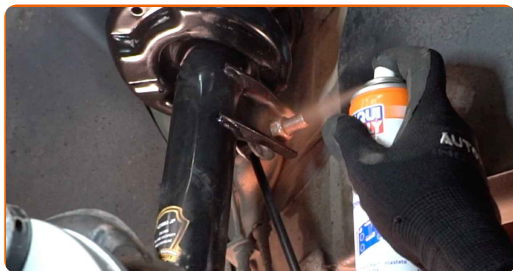
Eemalda hoova alt tugi.

### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

65

Määrige amordipüstaku kinnitusi. Kasutage vasemääret.



66

Määrige pinda, kus piduriketask pootub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



67

Puhastage piduriketast pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

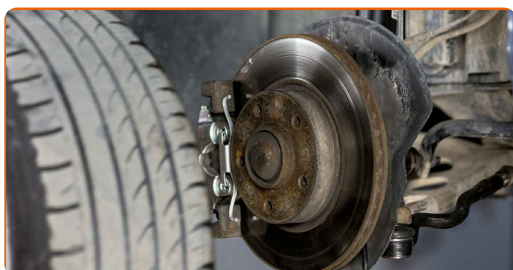


Vahetamine: vedruamort – BMW 3 Kupee (E46). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

68

Paigaldage ratas.

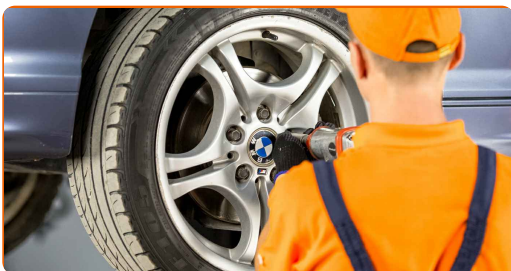


AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia amordipüstakut kinnituspoltide kinnikeeramisel kinni. BMW 3 Kupee (E46)

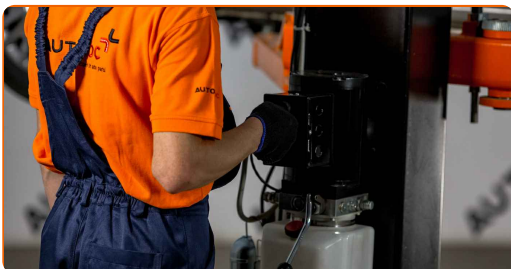
69

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



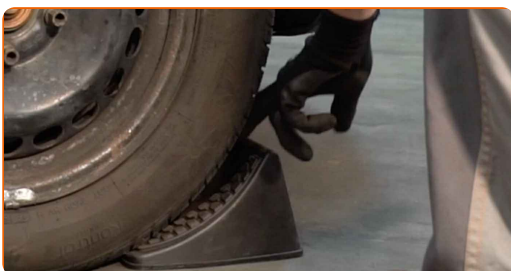
70

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



71

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**

**AMORTISAATORITE: LAI VALIK**

### **i 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 2022 - 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.