



Kuidas vahetada **BMW**  
**E46 touring** taga-  
amortisaatorite – õpetus

## VIDEOÕPETUS



### **i** Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 3 Touring (E36) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E36) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E36) 318tds 1.7, BMW 3 Touring (E36) 325tds 2.5, BMW 3 Touring (E36) 323i 2.5, BMW 3 Touring (E36) 318i 1.8, BMW 3 Sedaan (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedaan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedaan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedaan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedaan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Kupee (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Kupee (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Sedaan (E46) 316i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, (+ 43)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

VAHETAMINE: AMORTISAATORITE – BMW E46  
TOURING. NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Torx otsik T25
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- reguleeritav mutrivõti
- Toruvõti
- Voolikuklambri tangid
- Philipsi kruvikeeraja
- Sõrgkang
- Kruustangid
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

Vahetamine: amortisaatorite – BMW E46 touring. AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Mõlemad tagumise vedrustuse amortisaatorid tuleb asendada samaaegselt.
- Asendusprotseduur on nii vasaku kui parema tagumise vedrustuse amortisaatori puhul identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

## VAHETAMINE: AMORTISAATORITE – BMW E46 TOURING. JÄRGI NEID SAMME:

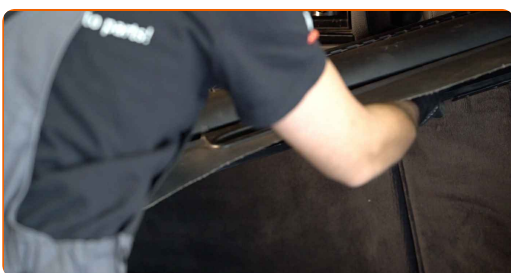
1

Avage pagasiruumi kaas.



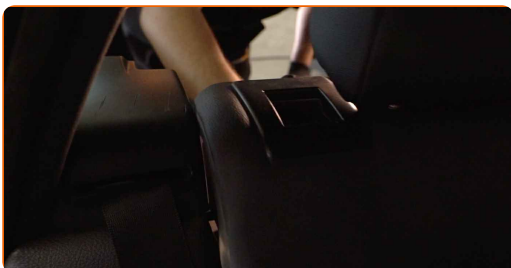
2

Liigutage kokkupandavat riiulit ja ühendage see lahti hoidikutelt. Seda tehes saate ligipääsu külgmiste dekoratiivsete plastmassist paneelide juurde.

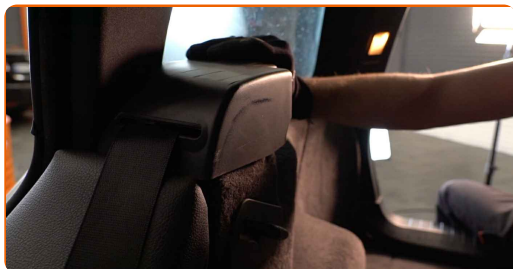


3

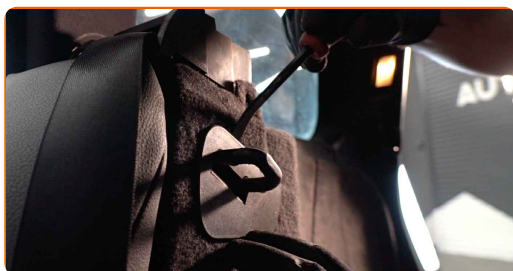
Pange tagumiste istmete seljatoed kokku.



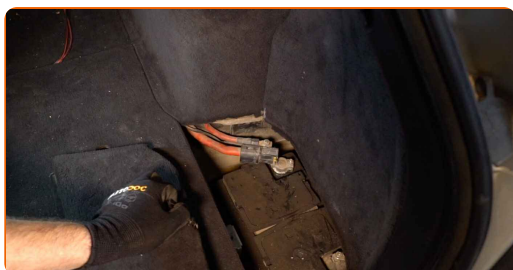
4 Eemaldage turvavöö paneelikate. Kasutage sõrgkangi.



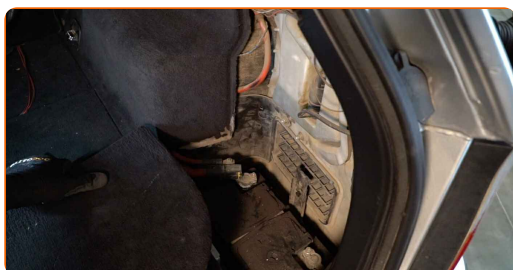
5 Eemaldage pagasiruumi külgmise voodri plastmassist fiksaator. Kasutage sõrgkangi.



6 Eemaldage aku kaas.



7 Ühendage lahti pagasiruumi tagumine vooder.



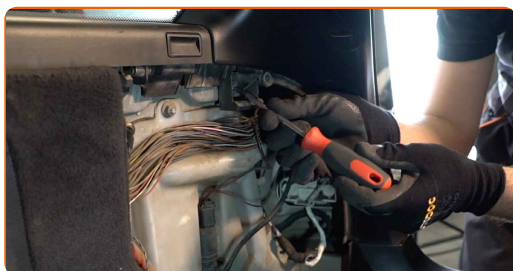
8 Kruvige lahti külgmise dekoratiivse plastmassist paneeli kinnitid. Kasutage tähikvõtit T25.



9.1 Kruvige lahti pagasiruumi ventilatsioonipaneeli kinnitid.



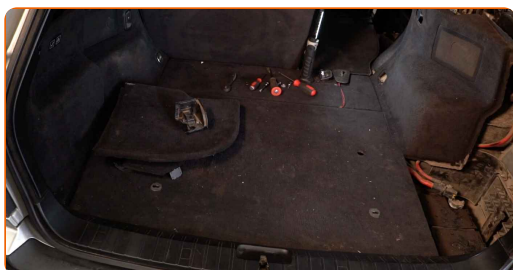
9.2 Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



10 Kruvige lahti pagasiruumi eesmise voodri kinnitid. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



11 Ühendage pagasiruumi eesmine vooder lahti ülemistest kinnititest. Kasutage sõrgkangi.

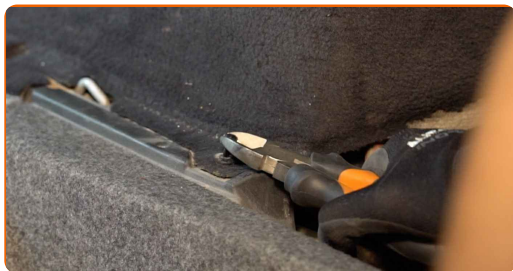


**AUTODOC soovitab:**

- Vahetamine: amortisaatorite – BMW E46 touring. Et vältida osa kahjustamist, ära kasuta paigaldusel üleliigset jõudu.

12

Eemaldage pagasiruumi eesmise voodri alumine fiksaator. Kasuta voolikuklambri tange.



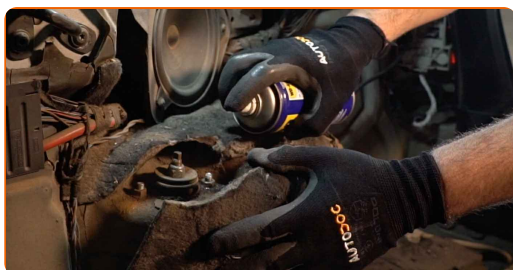
13

Eemaldage pagasiruumi eesmine vooder. Kasutage sõrgkangi.



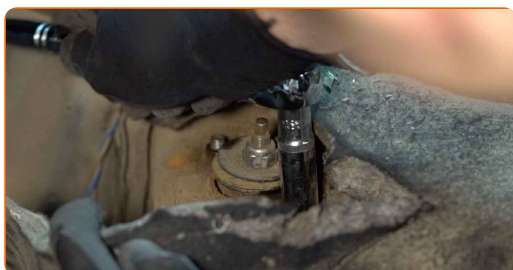
14

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



15

Laske amortisaatori ülemine kinniti lõdvaks. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



16

Fikseerige rattad tõkisingadega.



17

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



18

Tõstke tagumist auto otsa ja kinnitage alustele.



19

Keerake lahti ratta poldid.

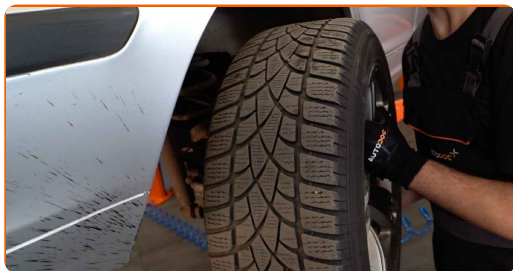


Vahetamine: amortisaatorite – BMW E46 touring. AUTODOC soovitab:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poldide lahti keeramisel ratast püsti.



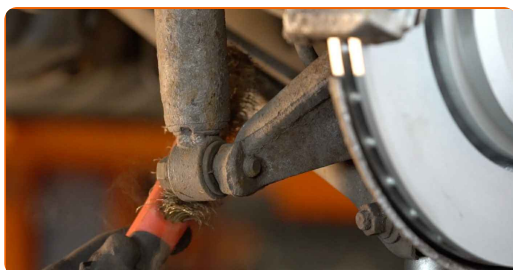
20 Eemaldage ratas.



21 Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



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

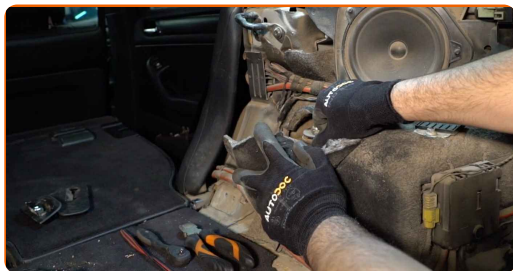


23 Keerake lahti amortisaatori alumine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage toruvõtit.



24

Keerake lahti amortisaatori ülemine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.

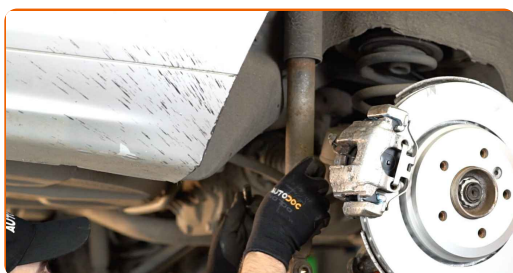


**AUTODOC soovitab:**

- Vigastuste vältimiseks hoidke kinnituspoltide eemaldamisel amortisaatorit.

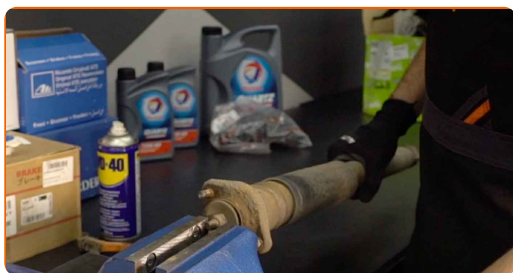
25

Eemaldage amortisaator.



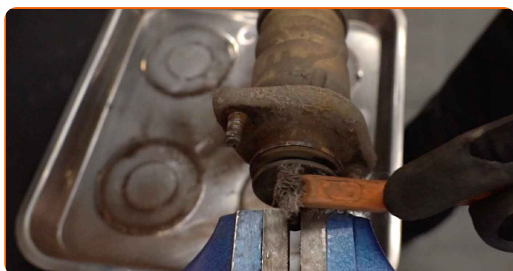
26

Haarake amortisaatorist kruustangidega.



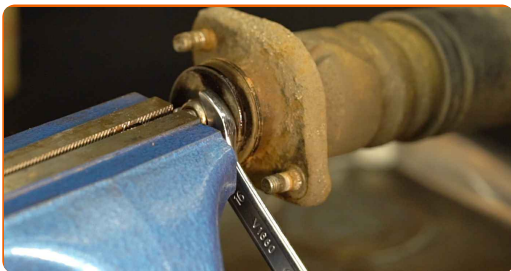
27

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



28

Eemaldage amortisaatori kolvivarre kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr.16.



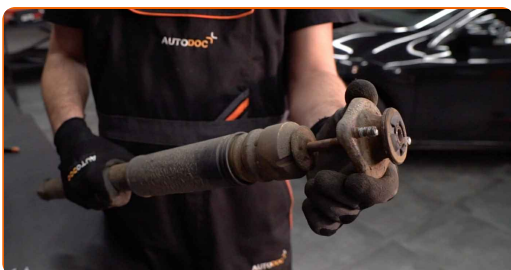
29

Vabastage kruustangid ja võtke amortisaator välja.



30

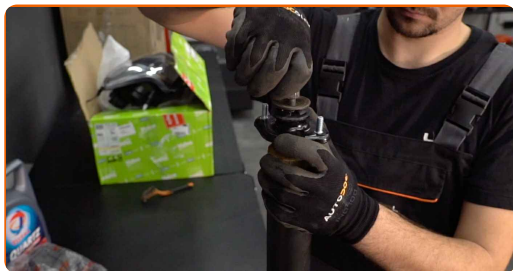
Eemalda amortisaatori alus, saabas ja stopper.



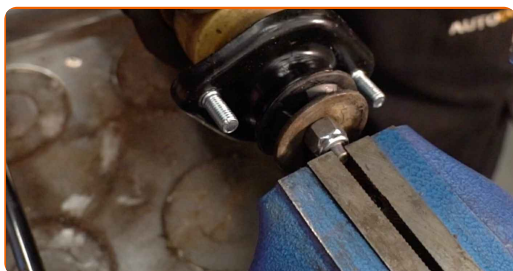
### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: amortisaatorite – BMW E46 touring. Vaata hoolega amortisaatori tugilaager, tolmuksa ja läbilöögipuks üle. Vajadusel vaheta need välja.
- Enne uue amortisaatori paigaldamist, tuleks seda käsitsi 3-5 korda pumbata.

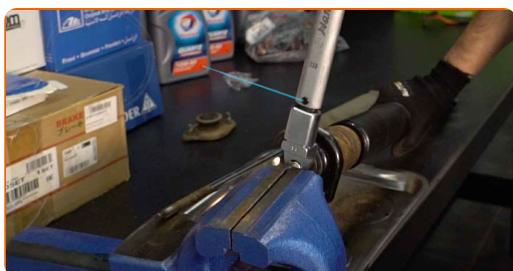
31 Paigaldage alus, saabas ja stopper uuele amortisaatorile.



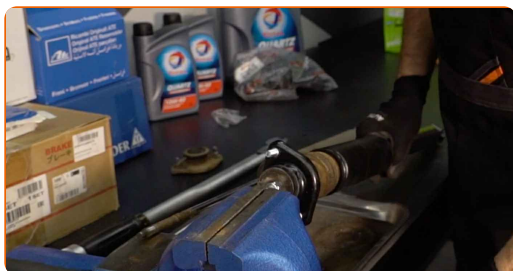
32 Haarake amortisaatorist kruustangidega.



33 Keerake kinni amortisaatori survevarda, kolvivarda ülemine kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr.16. Kasutage reguleeritavat mutrivõtit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 20 Nm pöördemomendiga.



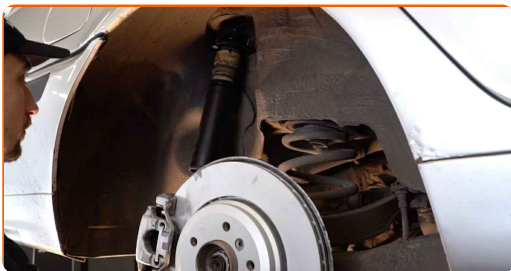
34 Vabastage kruustangid ja võtke amortisaator välja.



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

36

Asetage amortisaator rattakoopasse ja kinnitage see.



### Vahetamine: amortisaatorite – BMW E46 touring. Soovitus:

- Vigastuste vältimiseks hoidke amortisaatorit kinnituspoltide keeramisel ettevaatlikult ning tihedalt.

37

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



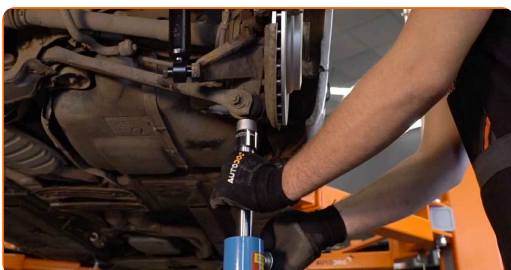
38

Pingutage ülemisi amortisaatori kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 28 Nm pöördemomendiga.



39

Eemalda hoova alt tugi.



AUTODOC soovitab:

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

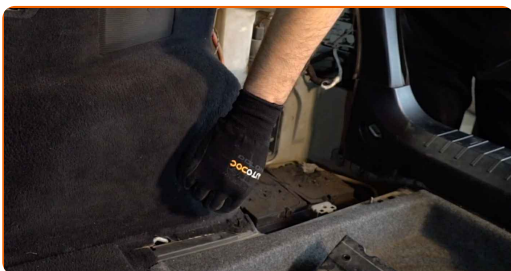
40

Paigaldage pagasiruumi eesmine vooder.



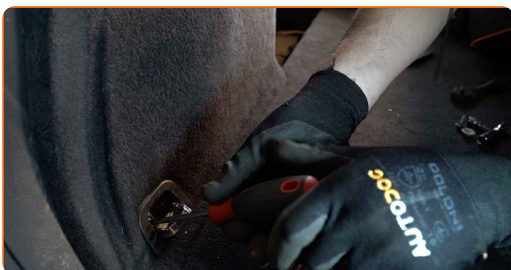
41

Paigaldage pagasiruumi eesmise voodri alumine fiksaator.



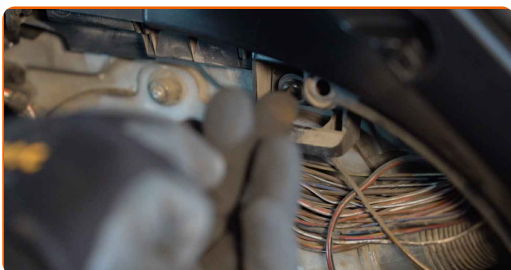
42

Kruvige kinni pagasiruumi eesmise voodri kinnitid. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



43

Kruvige kinni pagasiruumi ventilatsioonipaneeli külgmised kinnitid. Kasutage Philipsi kruvikeerajat.



44 Paigaldage pagasiruumi eesmise voodri plastmassist fiksaator.



45 Kruvige kinni pagasiruumi ventilatsioonipaneeli ülemised kinnitid. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



46 Kruvige kinni külgmise plastmassist dekoratiivse paneeli kinnitid. Kasutage tähikvõtit T25.



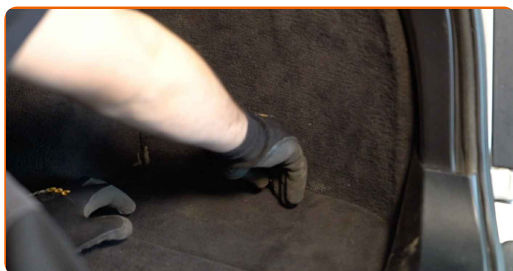
47 Paigaldage turvavöö paneelikate.



48 Paigaldage pagasiruumi tagumine vooder.



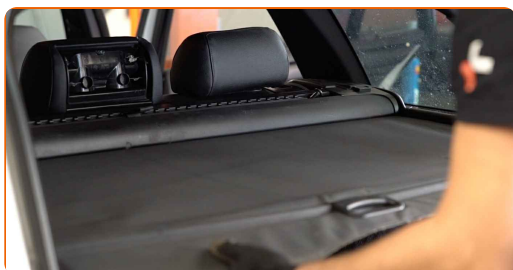
49 Paigaldage aku kaas.



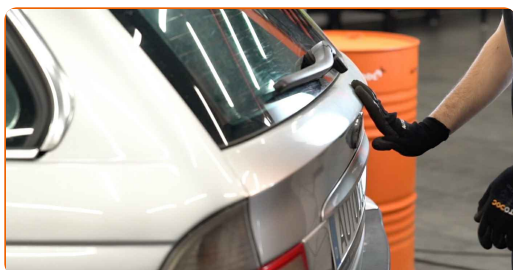
50 Seadke iste selle standardsesse asendisse.



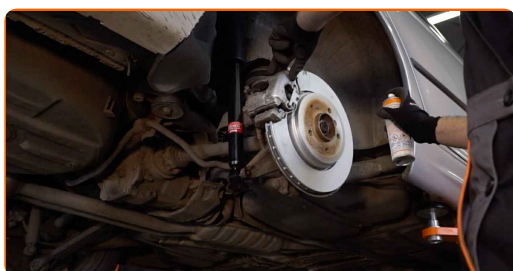
51 Paigaldage kokkupandav sahtel selle paigalduskohta.



52 Sulgege pakiruumi kaan.



53 Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja. Määrige kontaktpinnad. Kasutage vasemääret.





54

Paigaldage ratas.

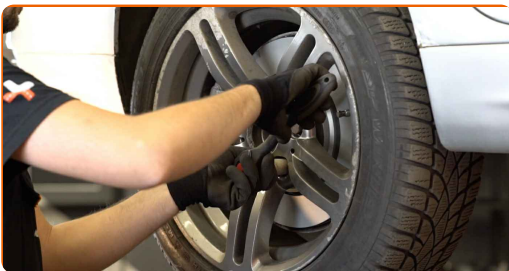


### AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratas kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW E46 touring

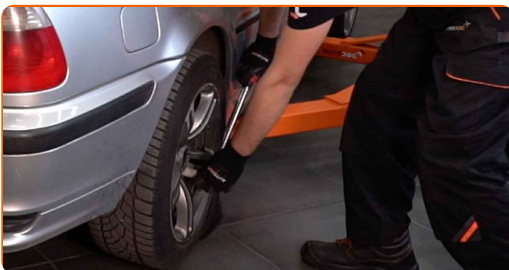
55

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



56

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



57

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**

**AMORTISAATORITE: LAI VALIK**

**VALIGE BMW E46 TOURING JAOKS VARUOSASID**

**AMORTISAATORITE AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD**

**AMORTISAATORITE AUTOLE BMW E46 TOURING: 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 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 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.