



Kuidas vahetada **BMW**  
**E92** taga-vedru – õpetus

## VIDEOÕPETUS

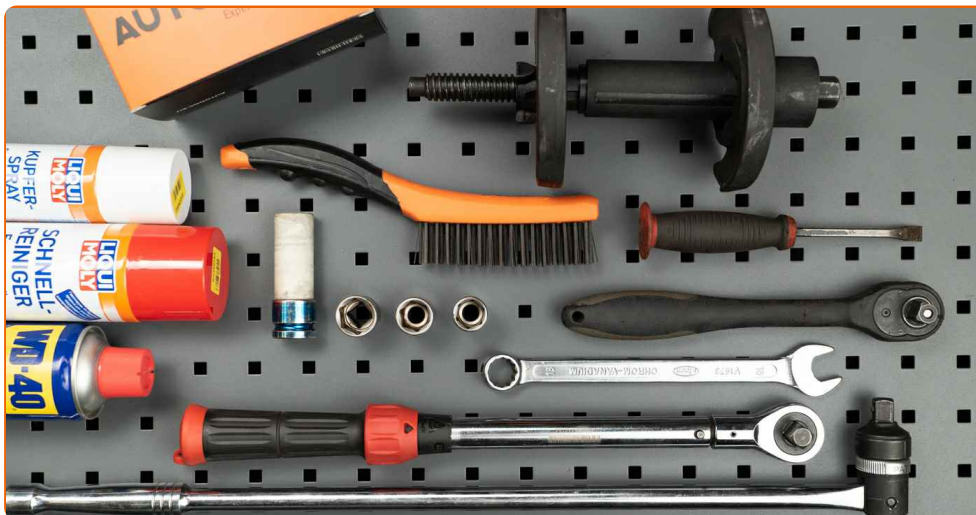
 Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedaan (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedaan (E90) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 318i 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E91) 330d 3.0, (+ 12)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: VEDRU – BMW E92. TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Rehvi löökpadrun Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Toruvõti
- Torn
- Kummivasar
- Sõrgkang
- Amortisaatorivedru kompressor
- Hüdrauliline tungraud
- Tökiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

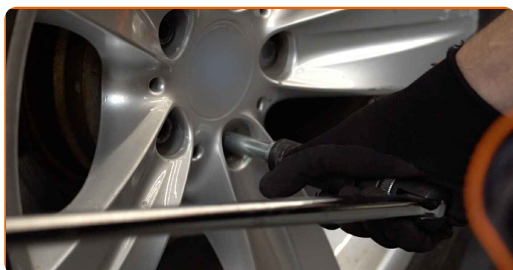
Vahetamine: vedru – BMW E92. Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Mõlemad tagumise vedrustuste spiraalvedrud peab asendama samaaegselt.
- Asendusprotseduur on tagumise vedrustuse vasaku ja parema keerdvedru puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW E92 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

**1** Fikseerige rattad tõkisingadega.

**2** Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



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



4

Keerake lahti ratta poldid.

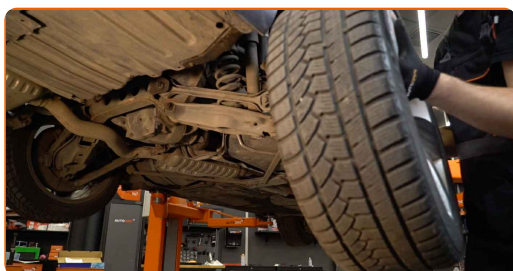


**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW E92

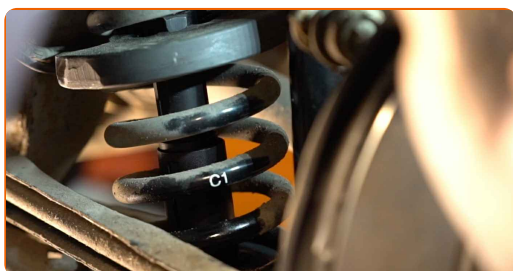
5

Eemaldage ratas.



6

Paigaldage spiraalvedru tõmmitsasse spiraalvedru.

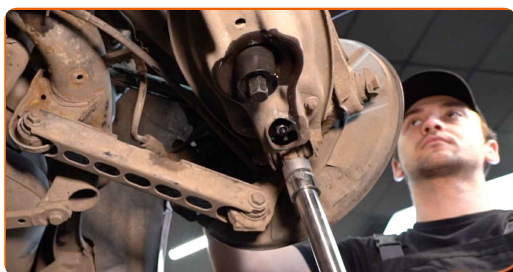


Vahetamine: vedru – BMW E92. Professionaalid soovivad:

- Kasutage sobiva suurusega adaptereid ja tange.
- Keerdvedrud peaksid olema turvaliselt fikseeritud spiraalvedru tõmmitsasse.
- Kasutage kõrge kvaliteediga spiraalvedru tõmmitsaid.

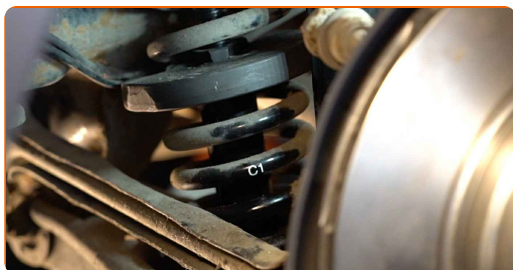
7

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



8

Suruge vedru kokku.

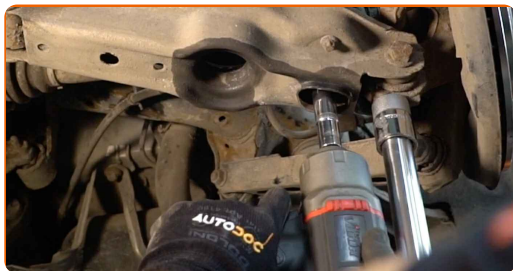


Vahetamine: vedru – BMW E92. AUTODOC soovib:

- Suruge spiraalvedru tõmmitsat seni kaudu, kuni seal on piisavalt ruumi vedru eemaldamiseks. Ärge suruge tööriista täielikult kokku: keerdvedrud ei tohi omavahel kokku puutuda.
- Olge ettevaatlik. Kokkusurutud vedru on võimas ja sidemete katkedes, sirgenedes võib see põhjustada vigastuse.

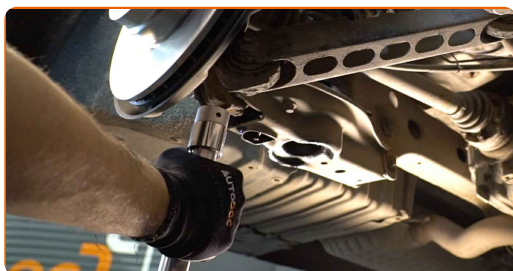
9

Keerake lahti amortisaatori alumine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.17.



10

Eemalda hoova alt tugi.

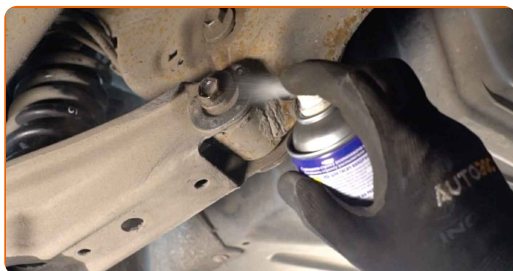


**AUTODOC soovitab:**

- Vaetamine: vedru – BMW E92. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

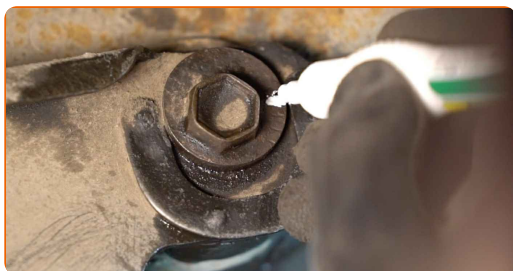
11

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

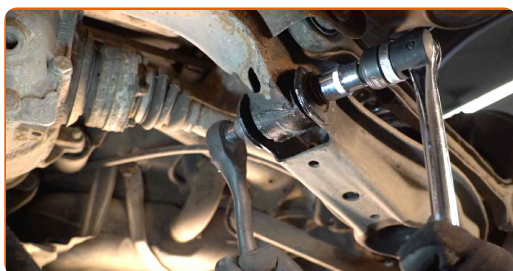


12

Tehke märgistus kalde reguleerimise poldil.



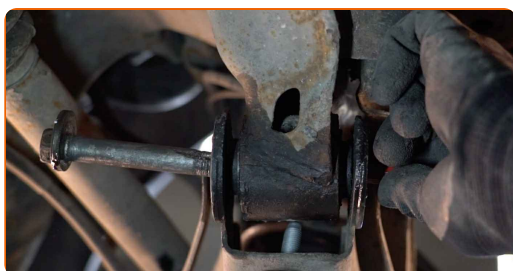
- 13** Keerake lahti kinnitus, mis ühendab õõtshargi tagumise vedrustuse talaga. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärivistõtit. Kasutage toruvõtit.



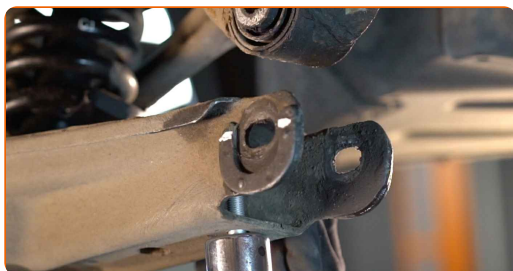
- 14** Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



- 15** Eemaldage kinnitus polt. Kasutage torni. Kasutage kummihaamrit.



- 16** Laske hüdraulilist ülekanedetundrauda 10-15 cm allapoole.



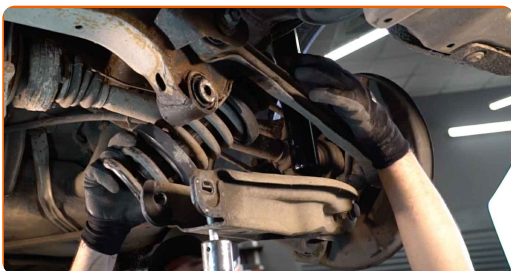


**AUTODOC soovitab:**

- BMW E92 – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

**17**

Tõmmake vedrustuse õõtshoob alla. Eemaldage spiraalvedru koos spiraalvedru tõmmitsaga.

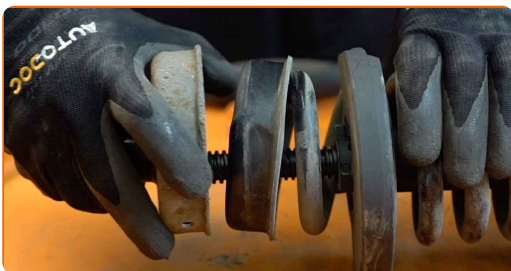


**Vahetamine: vedru – BMW E92. AUTODOC soovitab:**

- Kui vedru on kokku surutud, ärge tehke sellega ühtegi toimingut.

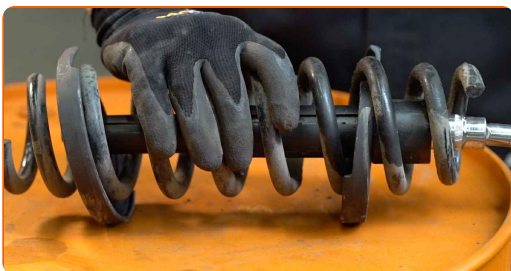
**18**

Eemaldage kummist vedrutihend.



**19**

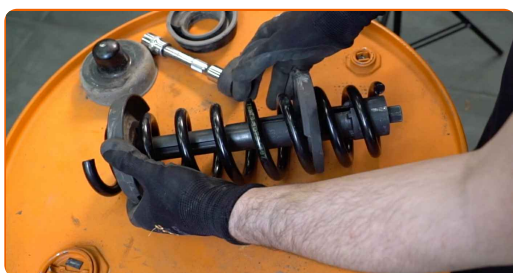
Vabastage spiraalvedru.



20 Eemaldage vedru.



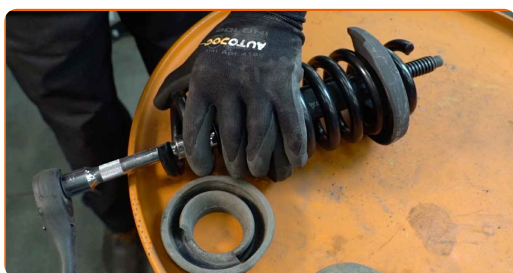
21 Paigaldage spiraalvedru tõmmitsasse uus spiraalvedru.



Vahetamine: vedru – BMW E92. Soovitus:

- Kasutage sobiva suurusega adaptereid ja tange.

22 Surige vedru kokku.

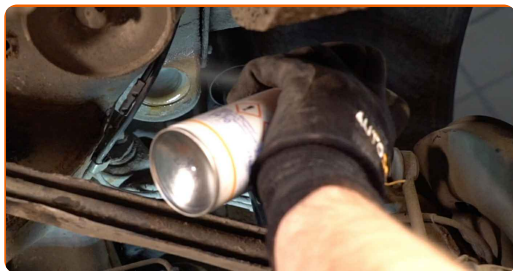


23 Paigaldage uuele spiraalvedrule kummist vedrutihend.



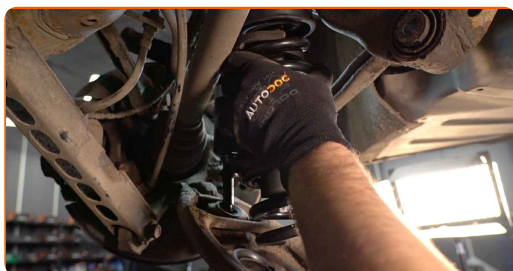
24

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



25

Tõmmake vedrustuse õõtshoob alla. Paigaldage vedru.

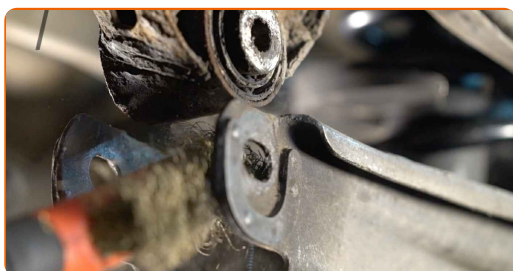


### AUTODOC soovitab:

- Veenduge, et spiraalvedru on oma paigalduspesas korrektses asendis.

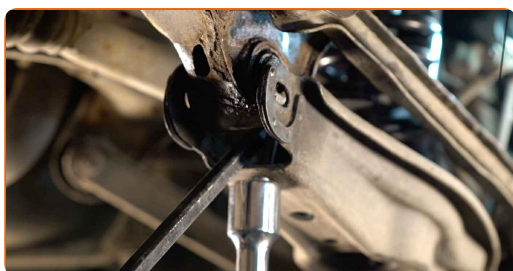
26

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



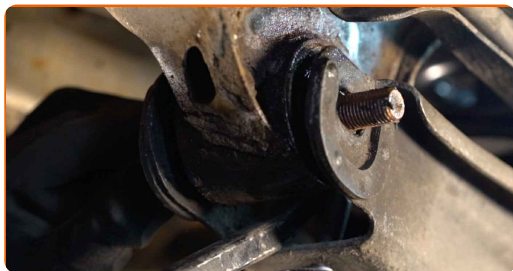
27

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



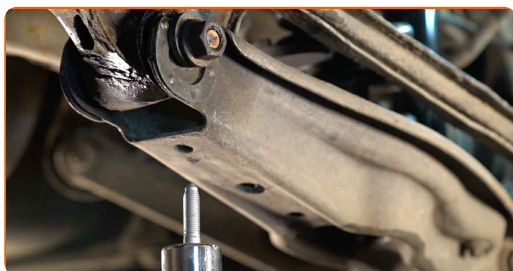
28

Paigaldage kinnituspolt. Kasutage sõrgkangi.



29

Eemalda hoova alt tugi.

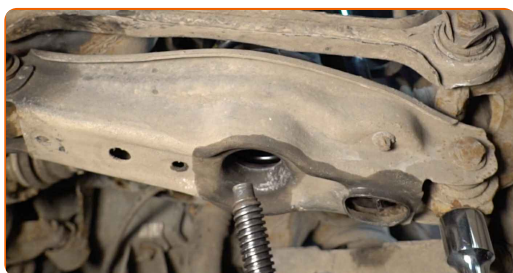


### AUTODOC soovib:

- Vaetamine: vedru – BMW E92. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

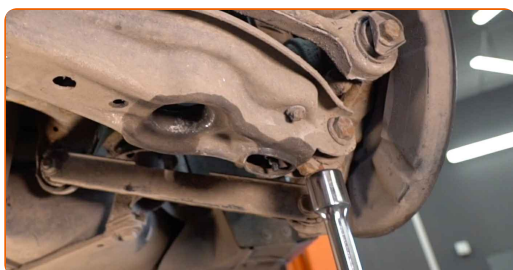
30

Eemaldage spiraalvedru tõmmitsast.



31

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



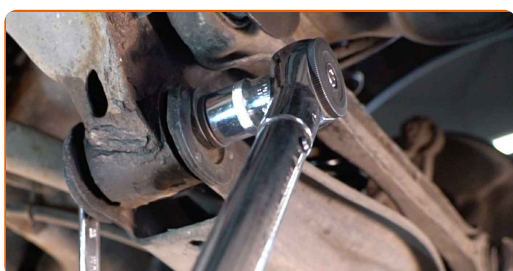
32

Keerake sisse alumine amortisaatori kinnitus. Kasutage padrunit Nr.17.



33

Pingutage kinnitust, mis ühendab õõtssharki tagumise vedrustuse talaga. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 165 Nm pöördemomendiga.

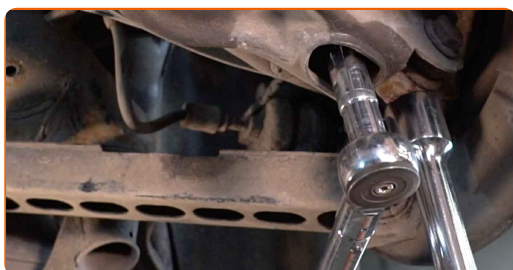


### AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

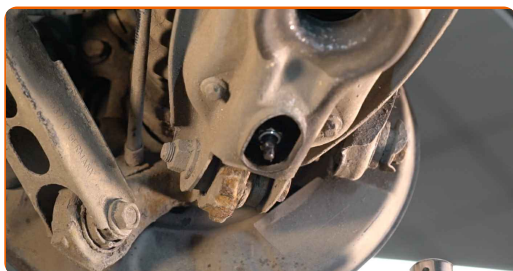
34

Pingutage amortisaatori alumist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 60 Nm pöördemomendiga.



35

Eemalda hoova alt tugi.



**AUTODOC soovitab:**

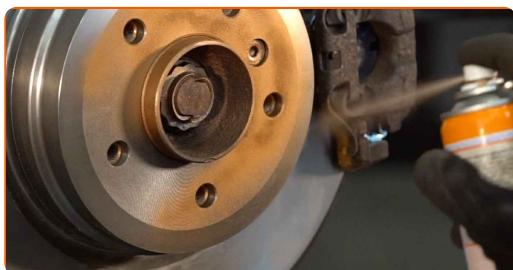
- BMW E92 – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

36

Määrige hoova kõiki liigendeid. Kasutage vasemääret.

37

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



38

Puhastage piduriketast pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

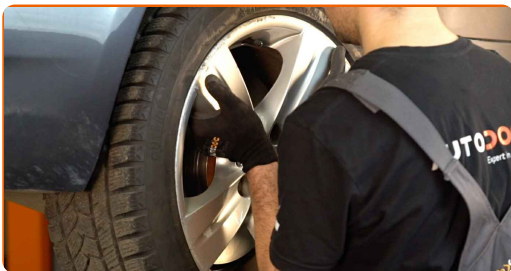


**AUTODOC soovitab:**

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

39

Paigaldage ratas.

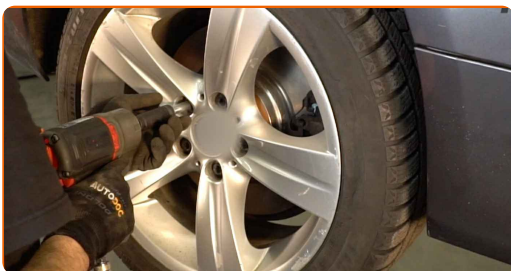


**AUTODOC soovitab:**

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW E92

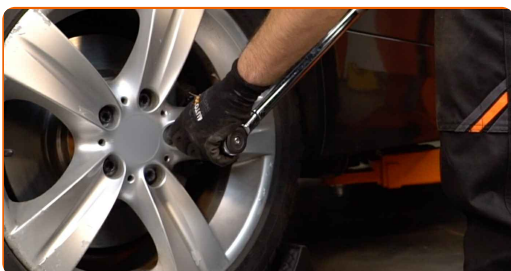
40

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



41

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



42

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**

**VEDRU: LAI VALIK**

**VALIGE BMW E92 JAOKS VARUOSASID**

**VEDRU AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD**

**VEDRU AUTOLE BMW E92: 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.