



Kuidas vahetada **BMW**  
**E90** ülemine  
tagaõõtshoob – õpetus

## VIDEOÕPETUS



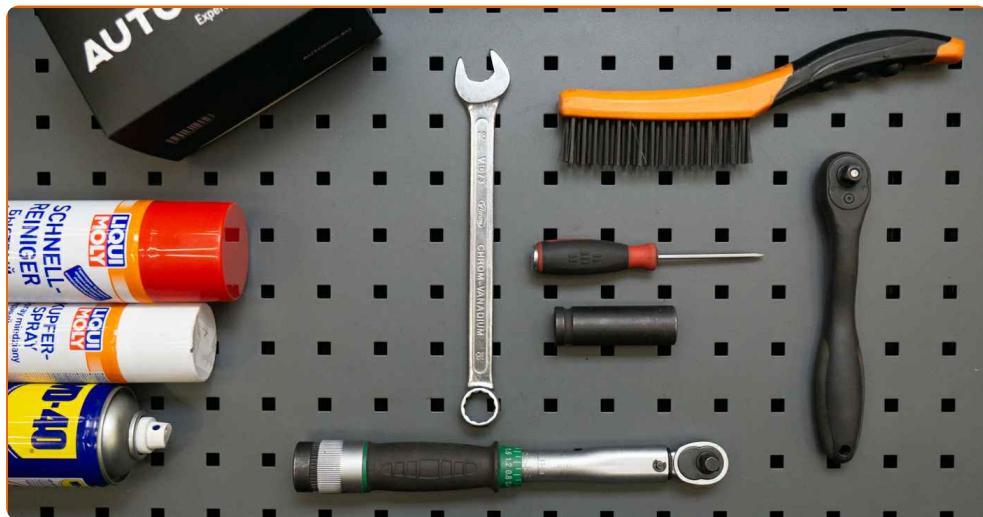
### ⓘ Oluline!

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 Touring (E91) 316d 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 320d xDrive 2.0, BMW 1 Kupee (E82) 118d 2.0, BMW 3 Kupee (E92) 318i 2.0, BMW 3 Cabrio (E93) 318i 2.0, BMW 3 Cabrio (E93) 325d 3.0, BMW 1 Hatchback (E81) 116i 1.6, BMW 1 Hatchback (E81) 120d 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedaan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedaan (E90) 330i 3.0, (+ 112)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

VAHETAMINE: ÜLEMINE TAGAÕÕTSHOOB – BMW E90.  
TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhasustusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Rehvi lõökpadrut Nr.17
- Käristivõti
- Momentvõti
- Toruvõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

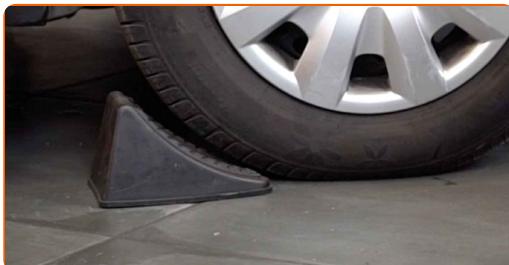
Vahetamine: ülemine tagaõõtshoob – BMW E90. AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Asendamisprotseduur on parema ja vasaku ülemise õõtshoova puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – BMW E90 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1

Fikseerige rattad tõkiskingadega.



2

Löövendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



3

Tõstke tagumist auto otsa ja kinnitage alustele.

4

Keerake lahti ratta poldid.



## AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. BMW E90

5

Eemaldage ratsas.



6

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

7

Keerake lahti kinnitus, mis ühendab õõtsharki tagumise käändteljega. Kasutage padrunit Nr.18 Kasutage toruvõtit. Kasutage käristivõtit.



8

Eemaldage kinnitus polt.

9

Eemaldage õõtshark tagumisest käändteljest.



10

Ühendage lahti ABS sensori juhtmed. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

**11**

Keerake lahti hoova ja tala kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 18 (2 tükki).

**12**

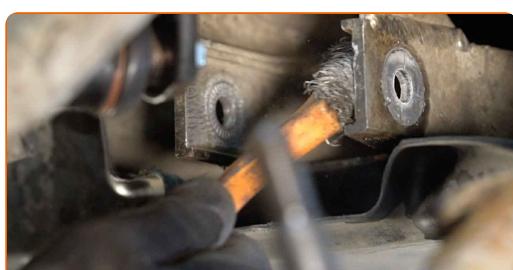
Eemaldage õõtshoova tagumine kinnitus.

**13**

Eemaldage tagumine ülemine hoop.

**14**

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

**15**

Kinnitahe tagumine ülemine hoop.



Vahetamine: ülemine tagaõõtshoob – BMW E90. AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Paigaldamise käigus kasutage ainult uusi polte ja mutreid.

16

Paigaldage õõtshoova tagumine kinnitus.

17

Kinnitage hoova kinnitus tala külge. Kasutage kombivõtit Nr. 18 (2 tükki). Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.



AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

18

Paigaldage õõtshark tagumisse käändtelge.

19

Paigaldage kinnituspolt.

20

Keerake sisse kinnitused, mis ühendavad õõtshooba tagumise käändteljega. Kasutage padrunit Nr.18 Kasutage käristivõtit.



21

Toestage käändmikku. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



22

Pingutage õõtshooava kinnitused käänmiku külge. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage toruvõtit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 100 Nm pöördemomendiga.

#### AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

23

Ühendage ABS anduri juhtmestik.



24

Eemaldage käändmiku alt toestus.



## AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: ülemine tagaõõtshoob – BMW E90. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

25

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



26

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



## AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: ülemine tagaõõtshoob – BMW E90. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

27

Paigaldage ratas.



## AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. BMW E90

28

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17.



29

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



30

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



HEA TÖÖ!

[VAATA ROHKEM ÕPETUSI](#)

## AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC'I MOBIIILIRAKENDUS: 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

ÕÖTSHOOBADE: LAI VALIK

**VALIGE BMW E90 JAOKS VARUOSASID****ÕÕTSHOOBADE AUTOLE BMW: OSTKE NÜÜD****ÕÕTSHOOBADE AUTOLE BMW E90: 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 tälgendamise 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.