



Kuinka vaihtaa jousi  
taakse **BMW E90**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO



### **Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Coupe (E92) 318i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 330d 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320si 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 335i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 335d 3.0, BMW 3 Coupe (E92) 325i 2.5, BMW 3 Coupe (E92) 330i 3.0, BMW 3 Coupe (E92) 330d 3.0, BMW 3 Coupe (E92) 325xi 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 325d 3.0, (+ 16)

---

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: JOUSI – BMW E90. LUETTELO TARVITTAVISTA  
TYÖKALUISTA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäävain nro 21
- Hylsyavain nro E12
- Hylsyavain nro 21
- Vannehyly nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Sorkkarauta
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

[OSTA TYÖKALUJA](#)

Vaihto: jousi – BMW E90. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- molemmat takajousituksen kierrejouset vaihdetaan samaan aikaan.
- Vaihto suoritetaan samalla tavalla takajousituksen vasemmalle ja oikealle kierrejouselle.
- Huom! Kaikki työ BMW E90 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



3

Nosta auton perä ylös ja tue se.

4

Ruuva pyöränpultit irti.



#### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. BMW E90

5

Irrota pyörä.



6

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



7

Puhdista iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.

8

Irrota iskunvaimentimen alaosan kiinnikkeet. Käytä hylyä nro E12. Käytä kiintolenkkiavainta.



9

Puhdista tukivarren kiinnitykset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.

10

Ruuva irti kiinnike, joka yhdistää kolmiotukivarren takana olevaan olka-akseliin. Käytä yhdistelmäävainta nro 21. Käytä hylyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



11

Irrota kiinnityspultti. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

12

Irrota tuki olka-akselin alaosasta.



#### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousi – BMW E90. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

**13**

Vedä jousituksen ohjausvartta alas. Käytä sorkkarautaa.

**14**

Irroita jousi.

**15**

Puhdistaa kierrejousen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaainetta.

**16**

Vedä jousituksen ohjausvartta alas. Käytä sorkkarautaa.

**17**

Asenna jousi paikoilleen.



Vaihto: jousi – BMW E90. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Varmista, että kierrejousi on asetettu oikein sen asennuspaikkaan.

**18**

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.

**19**

Kiristä iskunvaimentimen alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro E12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 47 Nm väantömomentilla.

**20**

Käsitlete iskunvaimentimen kiinnikeet. Käytä kuparitahnaa.

**21**

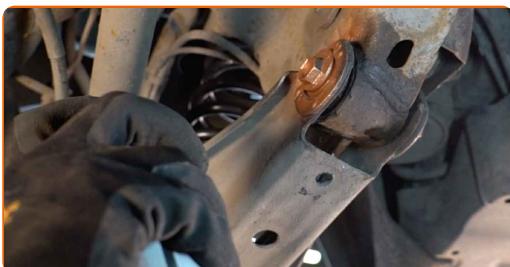
Asenna kiinnityspultti. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

**22**

Kiristä kiinnike, joka yhdistää tukivarren takana olevaan olka-akseliin. Käytä yhdistelmäävainta nro 21. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm väantömomentilla.

**23**

Käsitlete takaolka-akselin kiinnikkeitä. Käytä kuparitahnaa.



24

irroita tuki olka-akselin alaosasta.

#### AUTODOC suosittelee:

- BMW E90 – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

25

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuperitahnaa.



26

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdusainetta.



#### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousi – BMW E90. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

27

Asenna pyörä.



## AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. BMW E90

28

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



29

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkein. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm väentömomentilla.



**30**

Poista tunkit ja kiilat.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** **KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI

**AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON

JOUSI: LAAJA VALIKOIMA

**VALITSE AUTONOSAT BMW E90 -MALLIIN****JOUSI BMW-AUTOON: OSTA NYT****JOUSI BMW E90 -AUTOON: PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET**

## **VASTUUVAPAUUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlainen käytön tai annettujen tietojen väärinymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyysistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksesta eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosien vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2023 – Kaikki tämän verkkosiviston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käänös-oikeudet.