



Kuinka vaihtaa jarrulevyt  
taakse **BMW E39**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO



### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 525td 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.2

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JARRULEVYT – BMW E39. TARVITSEMASI  
TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 16
- Kuusiokolokärki nro h6.
- Kuusiokolokärki nro h7.
- Hylsyavain nro 16
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Iskutiltta
- Sorkkarauta
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

### Vaihto: jarrulevyt – BMW E39. AUTODOC suosittelee:

- Vaihda jarrulevyt BMW E39 autoon aina pareittain akselia kohden osien kunnosta huolimatta. Tällä tavalla jarrituksen tasaisuus saadaan varmistettua.
- Saman akselin molemmat jarrulevyt vaihdetaan samalla tavalla.
- Vaihda jarrulevyjä vaihdettaessa aina myös jarrupalat.
- Huom! Kaikki työ BMW E39 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti.

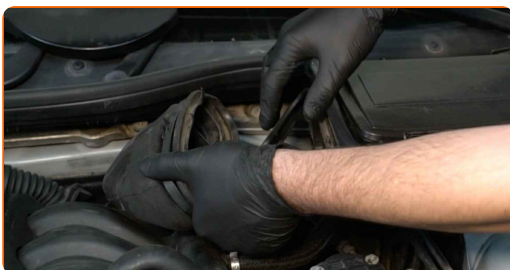


2

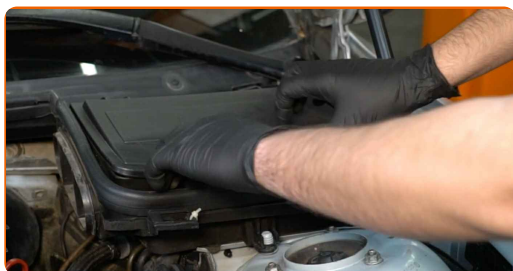
Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3

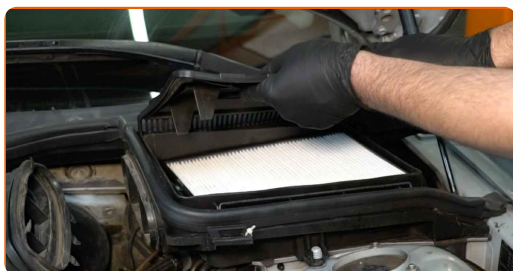
Irrota ilmakanava raitisilmasuodattimen kotelosta.



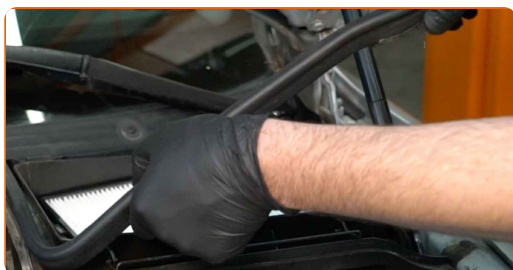
4 Irrota raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



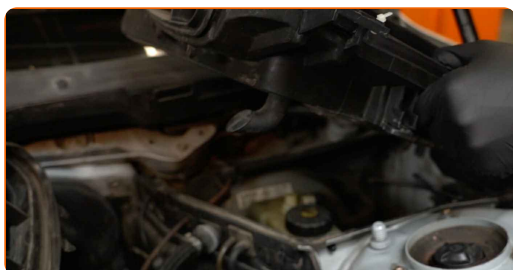
5 Irroita sisäilmasuodattimen kotelon suojus.



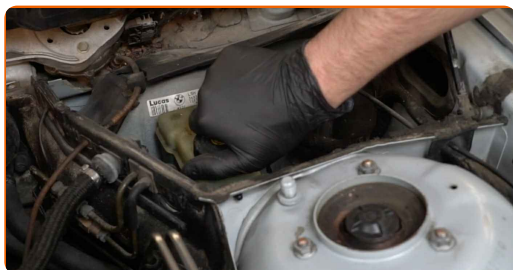
6 Ota pois raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste.



7 Irroita sisäilmasuodattimen kotelo.



8 Irrota jarrunestesäiliön korkki.



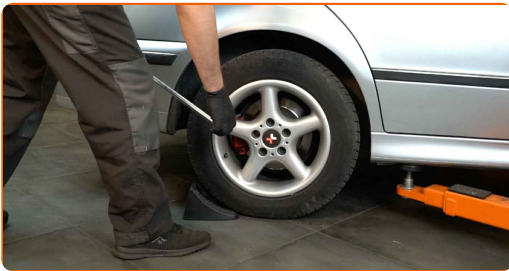
9

Tue pyörät kiiloilla.



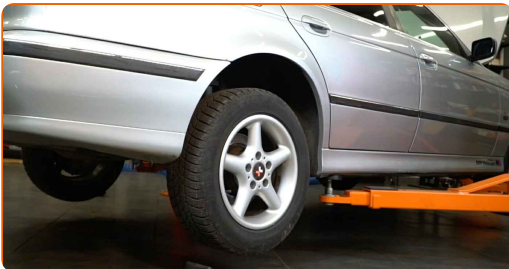
10

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



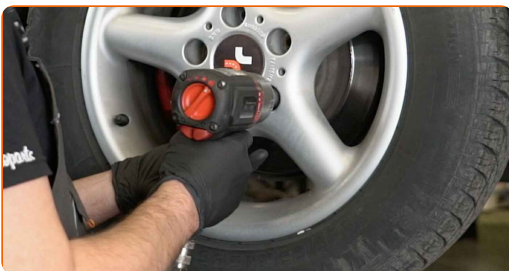
11

Nosta auton perä ylös ja tue se.



12

Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. BMW E39

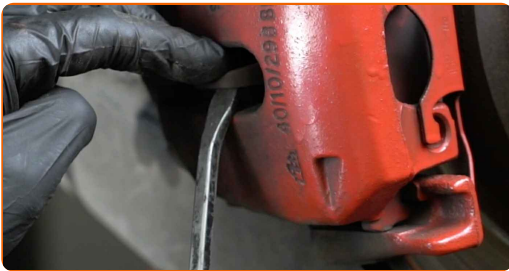
13

Irrota pyörä.



14

Irroita jarrupalat kulumanilmaisimesta. Käytä sorkkarautaa.

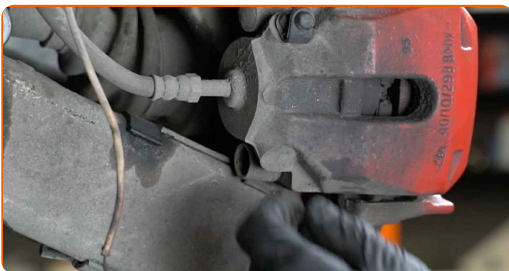


### Huomio!

- Kaikissa autoissa ei välttämättä ole jarrupalan kulumisenilmaisimen anturia.

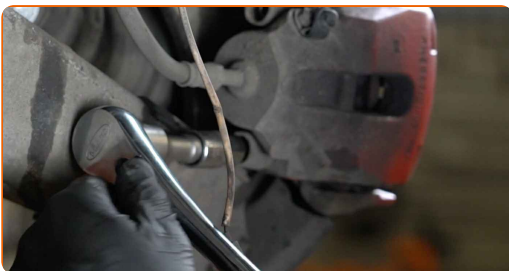
15

Irroita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



16

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.





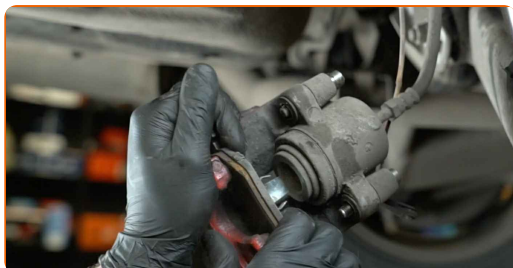
17 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



18 Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



19 Irrota jarrusatula.



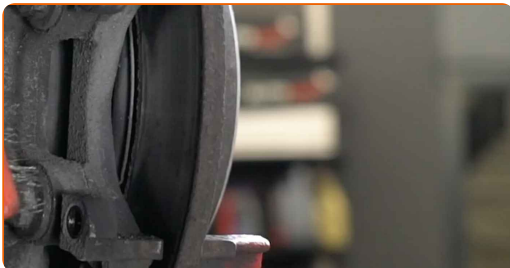


### Vaihto: jarrulevyt – BMW E39. Ammattilaiset suosittelevat:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

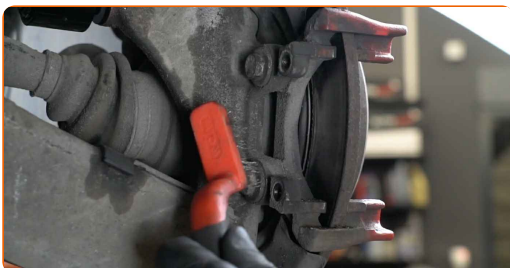
20

Irroita jarrupalat.



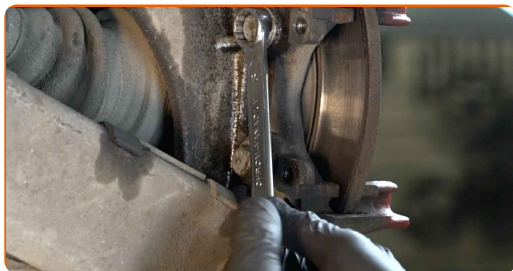
21

Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



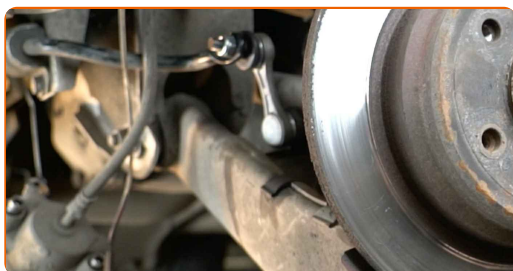
22

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 16.



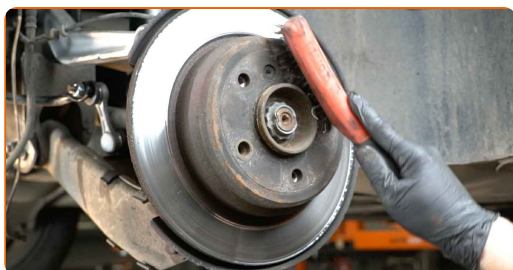
23

Irroita jarrusatulan kehikko.



24

Puhdista jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

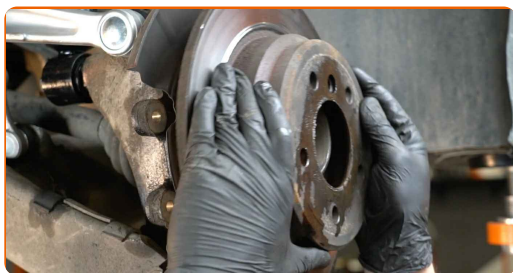


25

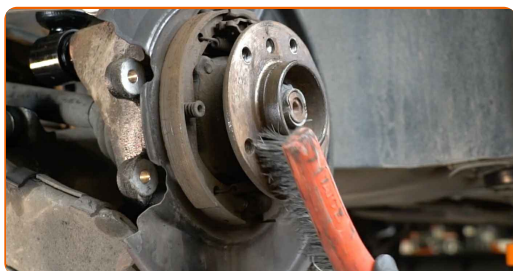
Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä iskutalttaa.



26 Irroita jarrulevyt.



27 Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



28 Asenna jarrulevyt.



29 Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 16 Nm vääntömomentilla.



30

Puhdista jarrusatulan kehikko liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

31

Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



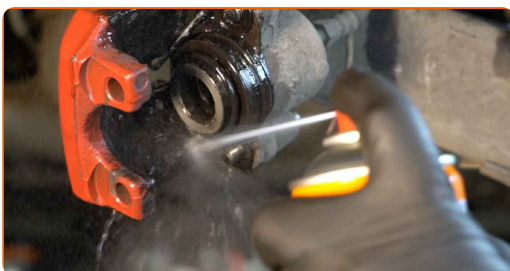
32

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 65 Nm vääntömomentilla.



33

Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

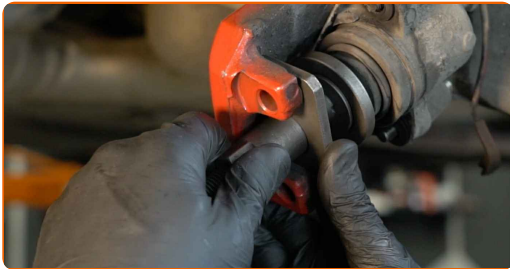


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – BMW E39. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

34

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



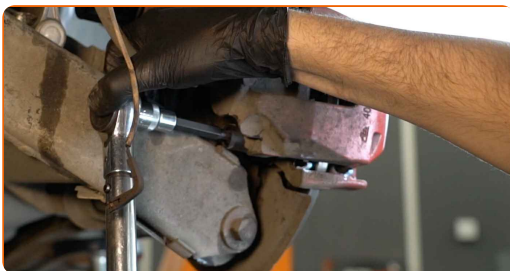
35

Asenna jarrupalat.



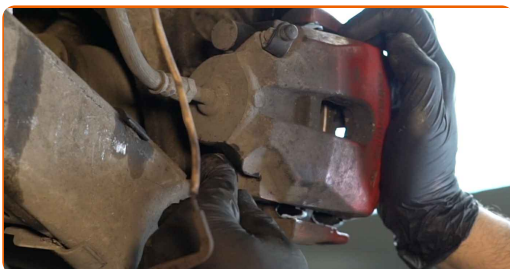
36

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



37

Asenna jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.

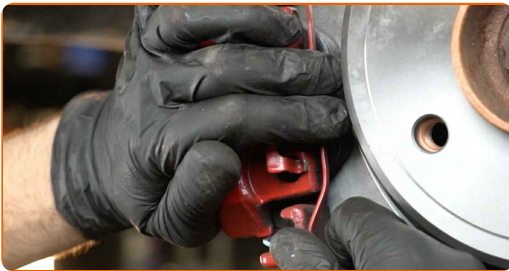




38 Kiinnitä jarrupalojen kulumanilmaisin.



39 Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen.



40 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



41 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrulevyt – BMW E39. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

42

Asenna pyörä.

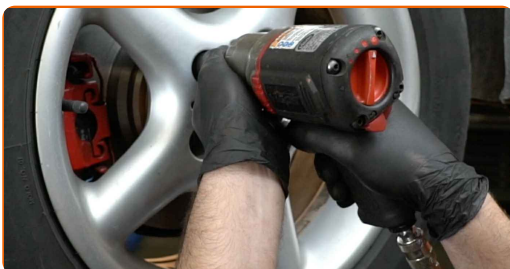


### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. BMW E39

43

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



44

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



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrulevyt – BMW E39. Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.



45

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.

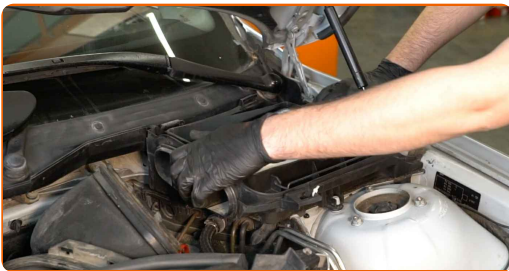


### Vaihto: jarrulevyt – BMW E39. AUTODOC suosittelee:

- Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.

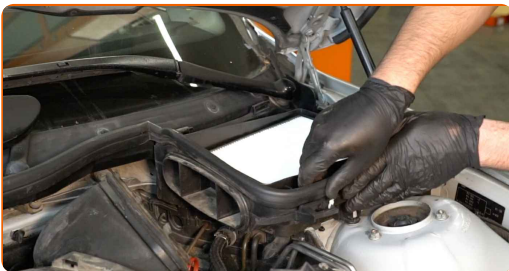
46

Asenna sisäilmansuodattimen kotelo paikoilleen.



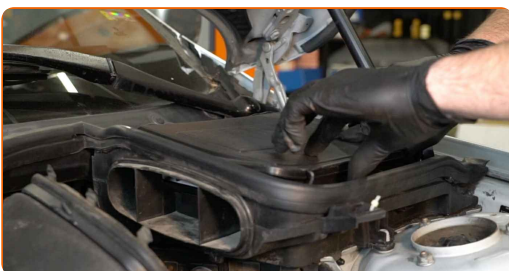
47

Asenna raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste uudelleen.



48

Asenna sisäilmasuodattimen kotelon suojus takaisin paikoilleen. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että syytyspuola on paikoillaan.



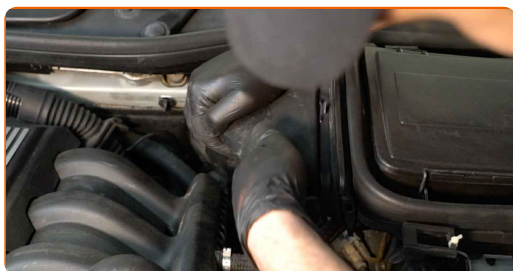
49

Kiinnitä raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



50

Asenna ilmakanavan kotelo.



51

Ota suojapeite pois.

52

Sulje konepelti.



53

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 AUTOLLES!**

**OSTA VARAOSIA BMW-AUTOON**

**JARRULEVYT: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT BMW E39 -MALLIIN**

**JARRULEVYT BMW-AUTOON: OSTA NYT**

**JARRULEVYT BMW E39 -AUTOON: PARHAAT DIILIT & TARJOUKSET**

## **VASTUUVAPAAUS:**

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

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa 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 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.