



Kuinka vaihtaa jarrulevyt  
taakse **MERCEDES-BENZ**  
**E-sarja Flatbed Kuorma-**  
**auto / Alusta (VF211)-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

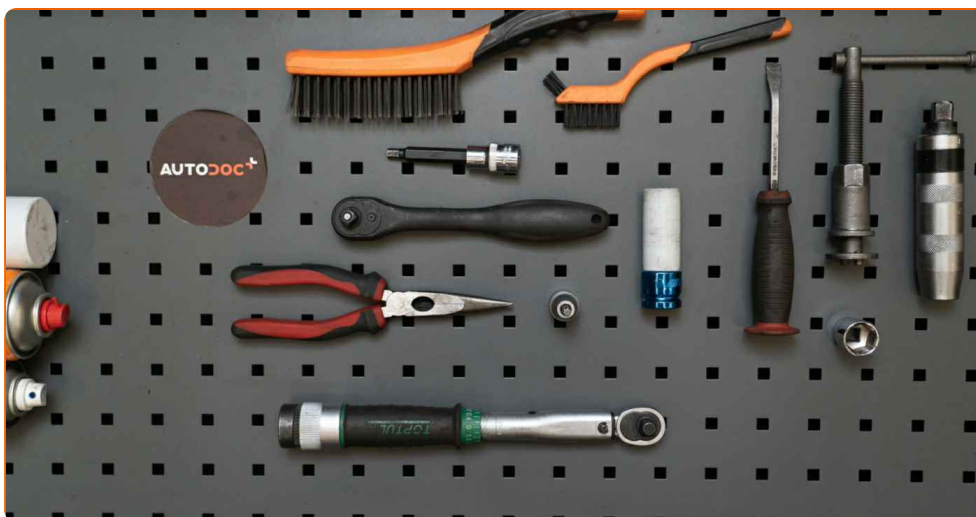
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211) E 220 CDI (211.606),  
MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211) E 220 CDI (211.608),  
MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211) E 270 CDI (211.616),  
MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211) E 280 CDI (211.620)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 270 CDI (211.016)

VAIHTO: JARRULEVYT – MERCEDES-BENZ E-SARJA  
 FLATBED KUORMA-AUTO / ALUSTA (VF211).  
 TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 19
- Kuusiokolokärki nro H7
- Torx-kärkihylsy T30
- Vannehylsy nro 17
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Iskutiltta
- Pyörökärkipihdit
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Vaihda jarrulevyt MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211) autoon aina pareittain akselia kohden osien kunnosta huolimatta. Tällä tavalla jarrutuksen tasaisuus saadaan varmistettua.
- Saman akselin molemmat jarrulevyt vaihdetaan samalla tavalla.
- Vaihda jarrulevyjä vaihdettaessa aina myös jarrupalat.
- Huom! Kaikki työ MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

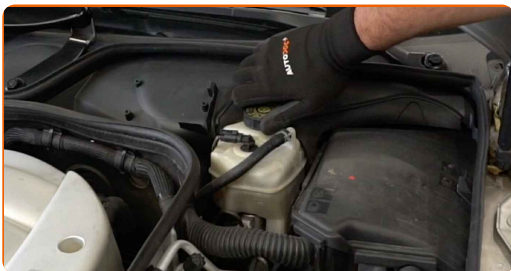
## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

- 1 Avaa konepelti.
- 2 Yhdistä huoltotarvikkeet ja kytke SBC-järjestelmä huoltotilaan.

### Huomio!

- Joissain ajoneuvoissa ei ehkä ole SBC-järjestelmää.

3 Irrota jarrunestesäiliön korkki.



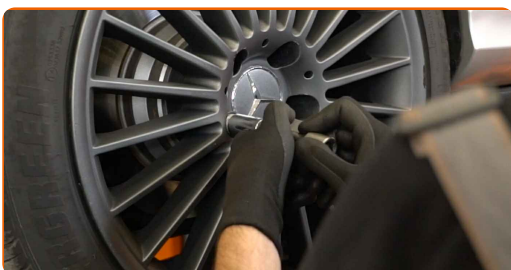
4 Tue pyörät kiiloilla.

5 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



6 Nosta auton perä ylös ja tue se.

7 Ruuvaa pyöränpultit irti.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211)

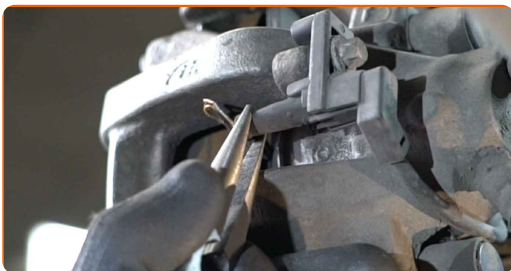
8

Irrota pyörä.



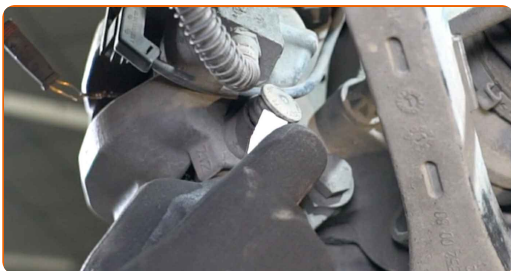
9

Irraita jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke. Käytä pyörökärkipihtejä.



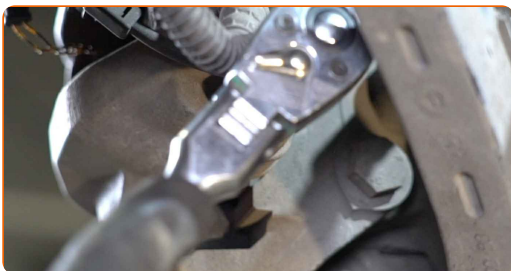
10

Irraita jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



11

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



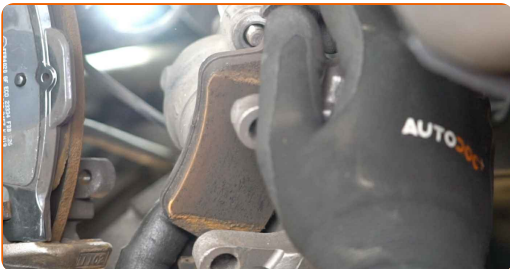
12 Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



13 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



14 Irrota jarrusatula.



Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211). AUTODOCin vinkki:

- 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 irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liukutapit ja liukutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

15

Irroita jarrupalat.

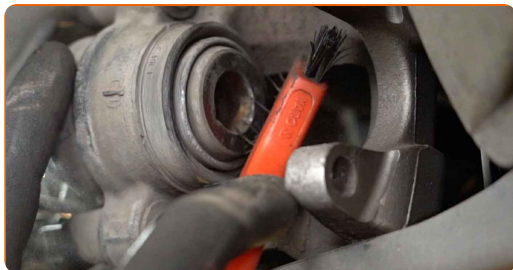


16

Irroita jarrupalat kulumanilmaisimesta.

17

Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.





**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

**18**

Asenna työkalu jarrusatulan puristamista varten.



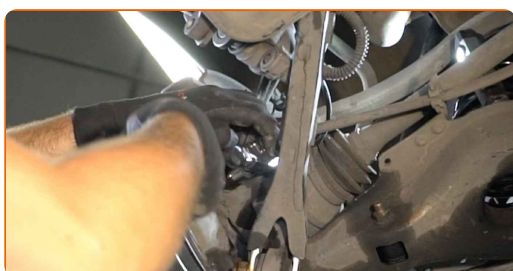
**19**

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



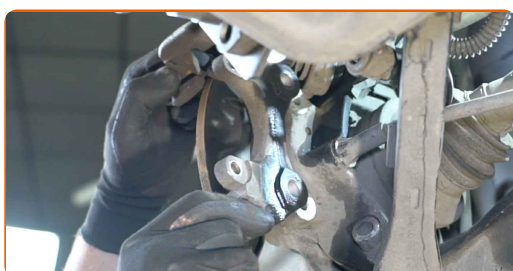
**20**

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä kiintolenkkiavainta.



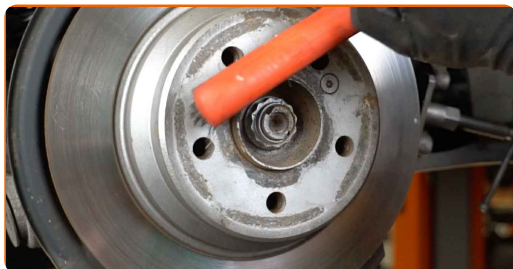
**21**

Irroita jarrusatulan kehikko.



22

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



23

Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä iskutalttaa.



24

Irroita jarrulevyt.



25

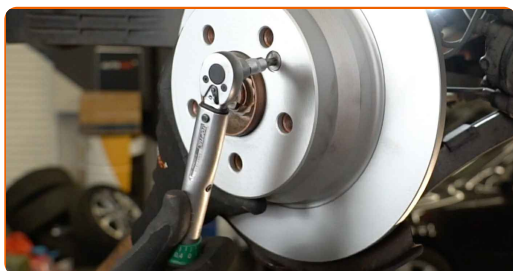
Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



26 Asenna jarrulevyt.



27 Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 8 Nm vääntömomentilla.



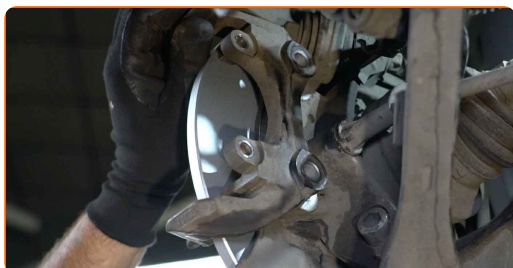
28 Puhdista jarrusatulan kehikko liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



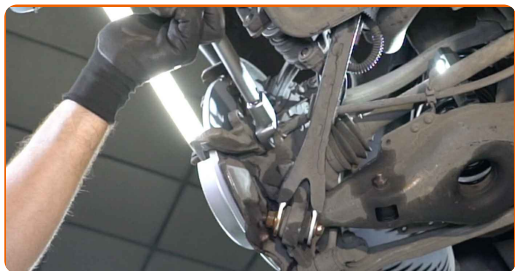
### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

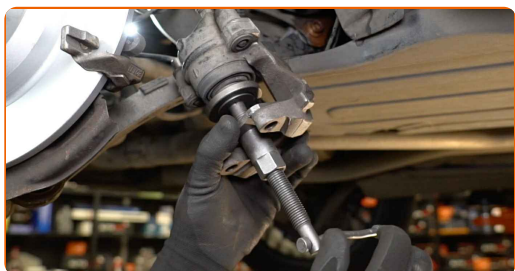
29 Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



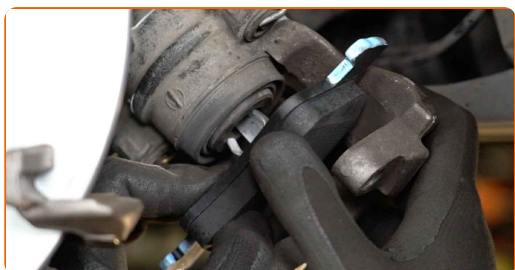
**30** Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



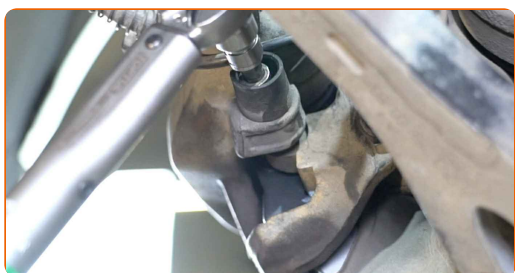
**31** Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



**32** Asenna jarrupalat.

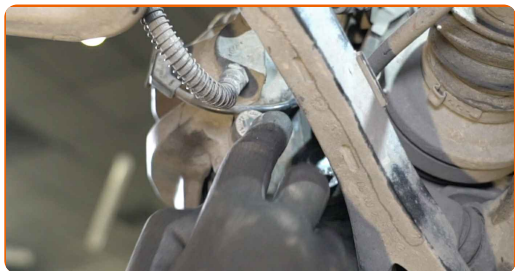


**33** Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 28 Nm vääntömomentilla.



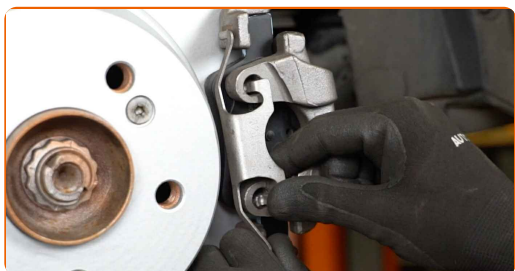
34

Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



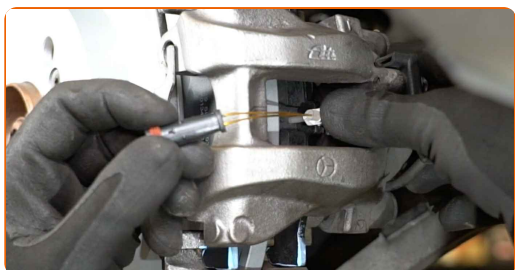
35

Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen.



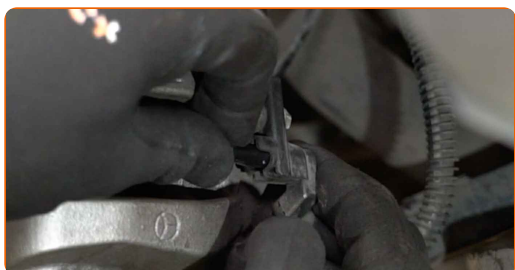
36

Kiinnitä jarrupalojen kulumanilmaisin.



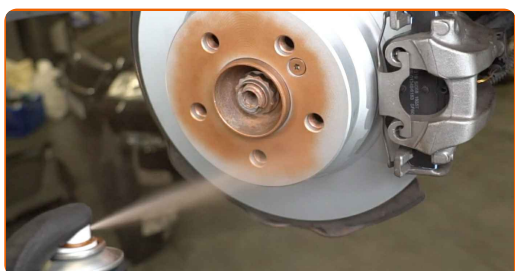
37

Kytke jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



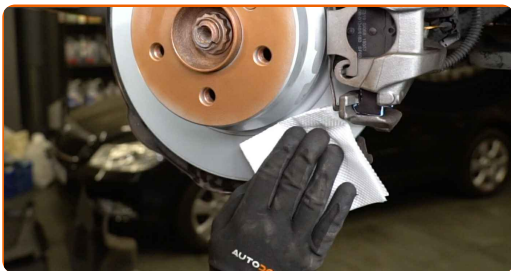
38

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



39

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

40

Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211)

41

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



- 42** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 130 Nm vääntömomentilla.



- 43** Poista tunkit ja kiilat.



- 44** Kytke SBC-järjestelmä käyttötilaan ja irrota huoltotarvikkeet.

Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211). AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

- 45** Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.



Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF211). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**



## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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



**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JARRULEVYT: LAAJA VALIKOIMA**

### **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen väärintymmärtämisen 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 väärinlaisesta 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 alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.