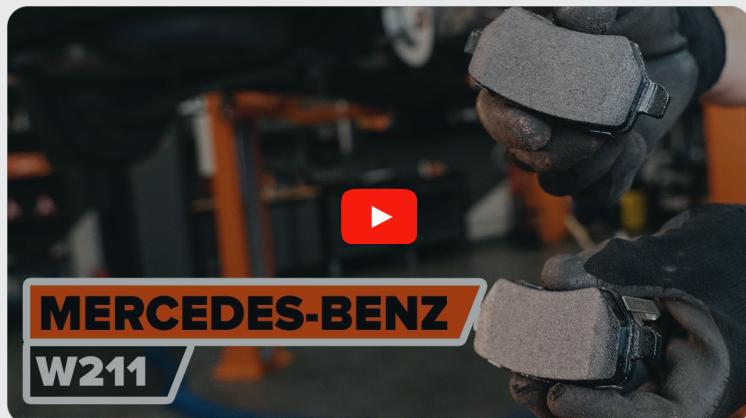




Kuinka vaihtaa jarrupalat  
eteen **MERCEDES-BENZ**  
**E-sarja T-modell (S211)-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

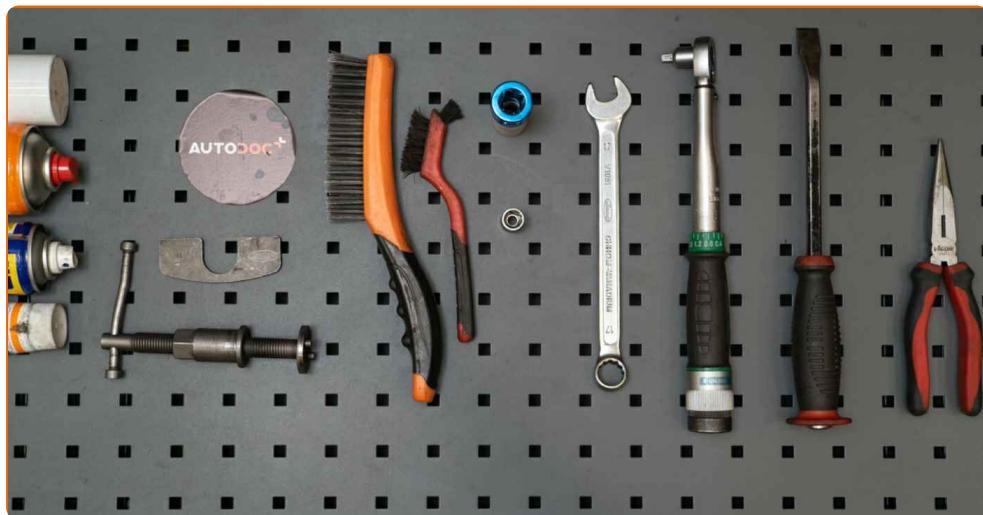
MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 220 T CDI, MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 240 T (211.261), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 320 T (211.265), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 200 T Kompressor (211.242), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 220 T CDI (211.206, 211.606), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 270 T CDI (211.216), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 320 T CDI (211.226), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 280 T CDI (211.223), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 320 T CDI (211.222), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 280 T CDI (211.220), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 350 T (211.256), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 220 T CDI (211.208), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 200 Kompressor (211.241), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 220 CDI (211.206), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 200 CDI (211.207), (+ 2)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Huomioithan, että tämä opas on luotu perustuen auton osan vaihtotoimenpiteeseen autossa, jonka suunnittelu on samanlainen.

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

## VAIHTO: JARRUPALAT – MERCEDES-BENZ E-SARJA T-MODELL (S211). TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrupuhdistusaine
- Jarrurasva
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäävain nro 17
- Hylsyavain nro 13
- Vannehyly nro 17
- Jarrusatulan männän käänötökykalu
- Kiintolenkkiavain
- Sorkkarauta
- Pyörökärkipihdit
- Jarrukiila

[Osta työkaluja](#)

Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). AUTODOC suosittee:

- Vaihda jarrupalat aina parettain akselia kohden. Tämä parantaa jarrutustehoa.
- Kaikki saman akselin jarrupalat vaihdetaan samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammuttuna.

## 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 keula ylös ja tue se.

**7**

Ruuvaa pyöränpultit irti.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211)

**8**

Irrota pyörä.



9

Irrota jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke. Käytä pyörökärkipiheitä.



10

Aavaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



11

Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



12

Irrota jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäävainta nro 17. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.



13

Irroita jarrusatula.



Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). AUTODOCin  
asiantuntijoiden 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 irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusyinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liukutapit ja liukutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

14

Käsitlele jarrusatulan mäntä. Käytä nylonia puhdistusharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



## AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

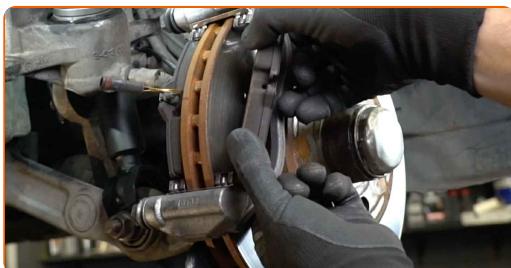
15

Asenna työkalu jarrusatulan puristamista varten.



16

Irrota jarrupalat.



Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). AUTODOCin vinkki:

- Mittaa jarrulevyn paksuus. Osa tulee vaihtaa kun se saavuttaa määrätyn kulumarajansa.

17

Irrota jarrupalat kulumanilmaisimesta.

18

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



#### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

19

Käsitlete jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.



Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). AUTODOCin vinkki:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

20

Asenna uudet jarrupalat.

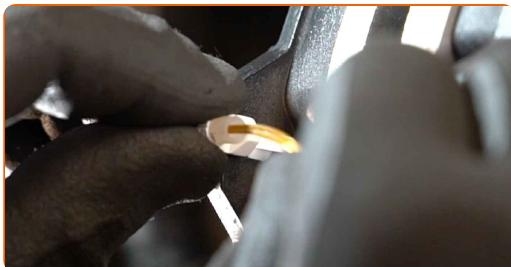


Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). AUTODOC suosittelee:

- Varmista että jarrupalat on asennettu pinta jarrulevyä päin.

21

Kiinnitä jarrupalojen kulumanilmaisin.



22

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän käänötökalua.



23

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä yhdistelmäävainta nro 17. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm väntömomentilla.



24

Kytke jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



25

Käsitlee jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuperitahnaa.



26

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

27

Asenna pyörä.

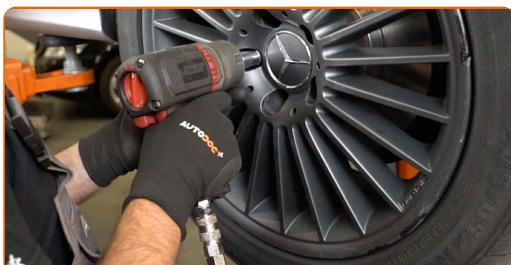


## AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää!Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211)

28

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



29

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkään. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 130 Nm väentömomentilla.



30

Poista tunkit ja kiilat.



31

Kytke SBC-järjestelmä käyttötilaan ja irrota huoltotarvikkeet.

Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

32

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



33

Sulje konepelti.

Vaihto: jarrupalat – MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.
- Aja jarrupalojen vaihtamisen jälkeen ensimmäiset 150-200 km hissunkissun. Vältä tarpeettomia ja tarpeettoman kovia jarrutuksia.

**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**

**JARRUPALAT: LAAJA VALIKOIMA**

### **VASTUUUVAPAUS:**

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 epäselvyyksistä. 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 turvallisuusmäärysten 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 käännösöikeudet.