



Kuinka vaihtaa jarrulevyt
eteen **MERCEDES-BENZ**
E-sarja Flatbed Kuorma-
auto / Alusta (VF210)-
autoon – vaihto-ohje

SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

i Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210) E 220 CDi (210.606),
MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210) E 250 d (210.610),
MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210) E 270 CDI (210.616),
MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210) E 290 TD (210.617),
MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210) E 280 (210.663)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W210) E 270 CDI (210.016)

VAIHTO: JARRULEVYT – MERCEDES-BENZ E-SARJA
FLATBED KUORMA-AUTO / ALUSTA (VF210). LUETTELO
TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Jarrurasva
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 18
- Kuusiokolokärki nro H5
- Kuusiokolokärki nro H7
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Sorkkarauta
- Kierreleuan väännin
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Pitkät kärkipihdit
- Jarrukiila

Osta työkaluja

AUTODOC suosittelee:

- Vaihda jarrulevyt MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210) 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 MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

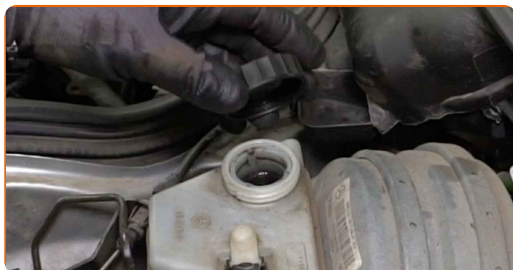
SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti.

2

Irrota jarrunestesäiliön korkki.



3

Tue pyörät kiiloilla.

4

Löysää pyöränpultteja. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä kierreleuan väännintä.



5

Nosta autoa.

Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210). AUTODOC suosittelee:

- Jos käytät tunkkia, varmista, että se on tasaisella alustalla, jolla ei ole lainkaan epätasaisuuksia.
- Varmista, että tuet auton lisäksi autopukeilla.

6

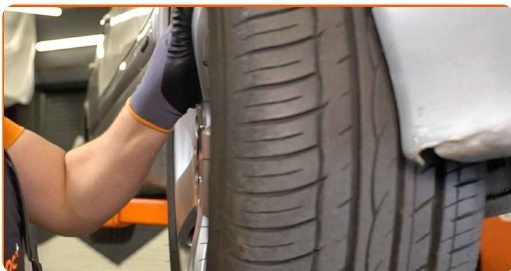
Ruuvaa pyöränpultit irti.



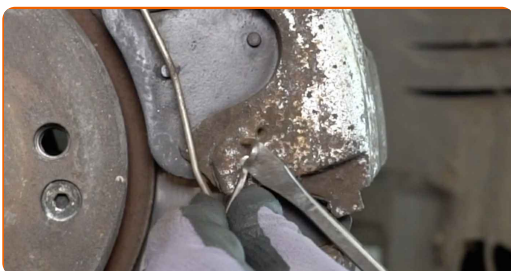
AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210)

7 Irrota pyörä.



8 Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



9 Irrota jarrupalojen kulumistunnistin. Käytä pitkiä kärkipihtejä.



10 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



11 Poista korkit jarrusatulan ohjaustappien suojakumeista. Käytä sorkkarautaa.



12

Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



13

Irrota jarrusatula.



AUTODOC suosittelee:

- 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.

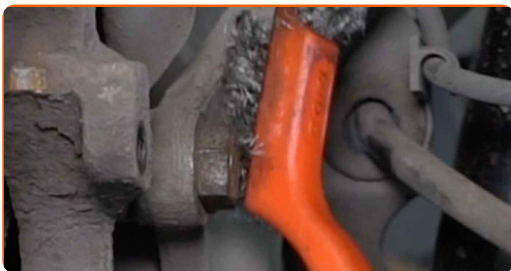
14

Irrota jarrupalat.



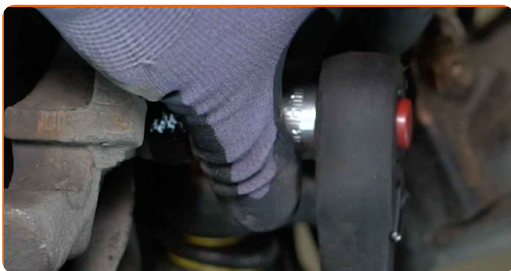
15

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



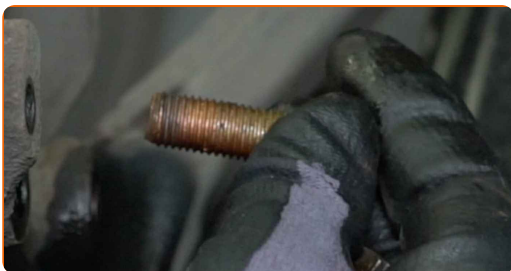
16

Kierrä irti jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kiintolenkkiavainta.



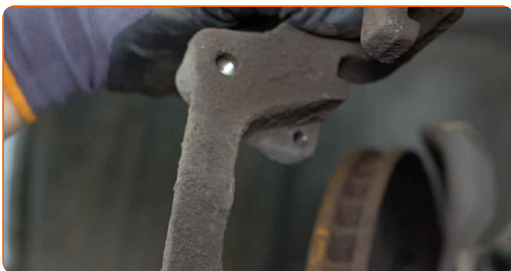
17

Irrota kiinnitysruuvit.

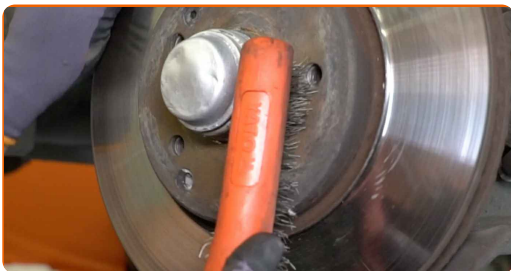


18

Irrota jarrusatulan pidin.



19 Puhdista jarrulevyn kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



20 Kierrä jarrulevyn kiinnikkeet irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.

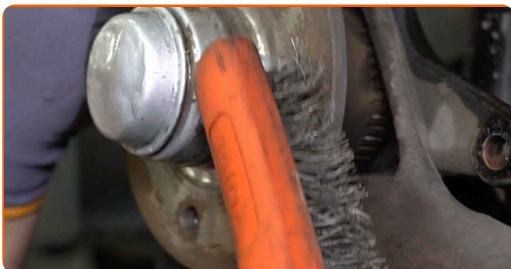


21 Irrota kiinnityspultti.

22 Irrota jarrulevy.



23 Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa.



24 Käsittele kontaktipinta. Käytä keraamista tahnaa.

25 Asenna uusi jarrulevy.



26 Asenna kiinnityspultti.



27 Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



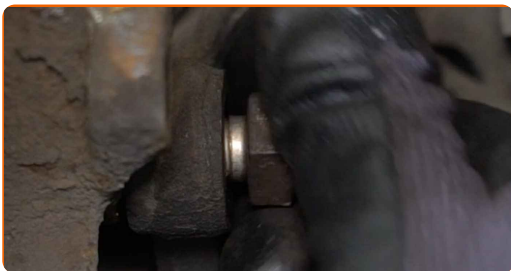
28 Puhdista jarrusatulan pidin liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



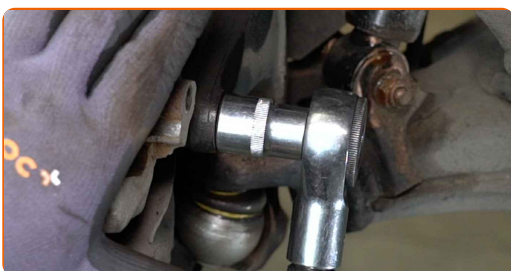
29 Asenna jarrusatulan pidin.



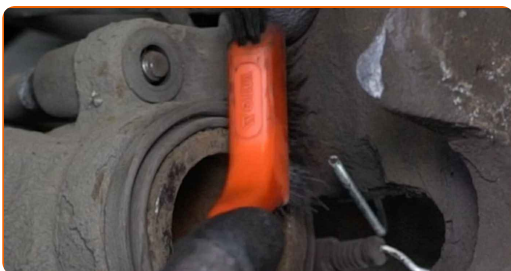
30 Asenna kiinnityspultit.



31 Kiristä jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



32 Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210). Vinkki:

- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

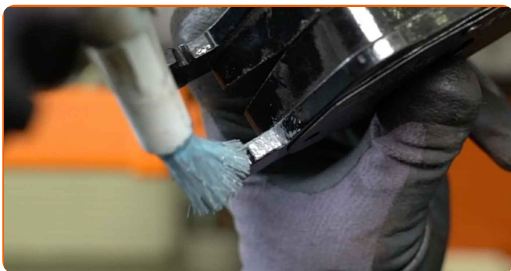
33

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



34

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

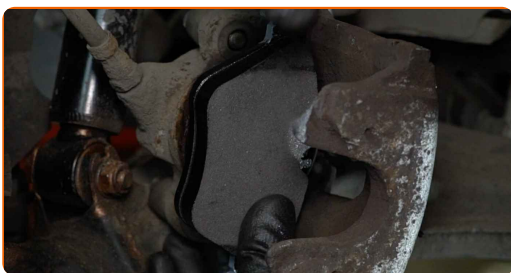


AUTODOC suosittelee:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

35

Asenna jarrupalat.

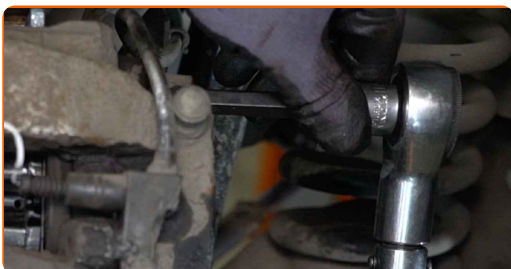


36

Aseta jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



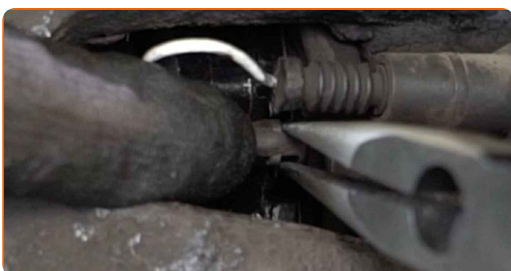
- 37** Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



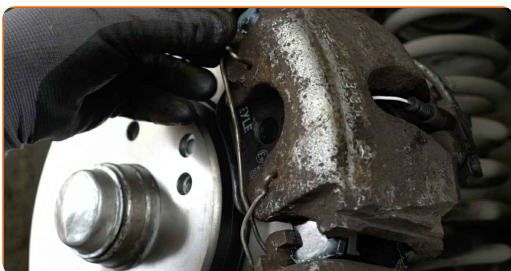
- 38** Laita korkit jarrusatulan ohjaustappien suojakumeihin.



- 39** Kytke jarrupalojen kulumistunnistin.



- 40** Asenna jarrupalojen kiinnityssinkilä. Käytä sorkkarautaa.



- 41** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



42

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



43

Asenna pyörä.

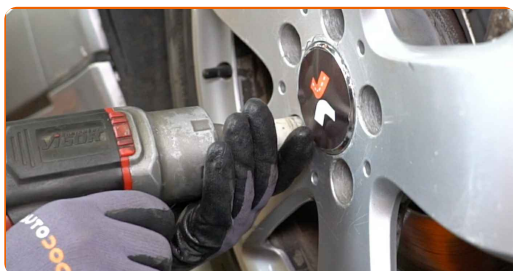


AUTODOC suosittelee:

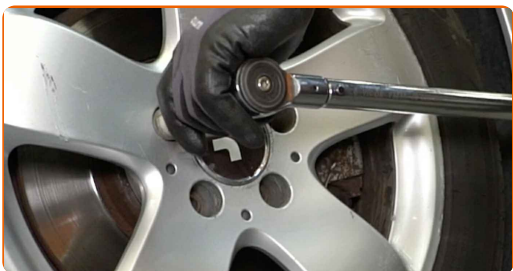
- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

44

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 45 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



- 46 Poista tunkit ja kiilat.



AUTODOC suosittelee:

- Käynnistämättä moottoria, paina jarrupoljinta useita kertoja, kunnes tunnet huomattavaa vastusta.
- Tärkeää! Vaihto: jarrulevyt – MERCEDES-BENZ E-sarja Flatbed Kuorma-auto / Alusta (VF210). Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

- 47 Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



48

Sulje konepelti.

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 vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen 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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.