



Kuinka vaihtaa
jarrusatula taakse
Mercedes W211-autoon –
vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ S-sarja Sedan (W221) S 350 BlueTec (221.026, 221.126),
MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 220 T CDI, MERCEDES-BENZ E-sarja
Sedan (W211) E 220 CDI, MERCEDES-BENZ SL (R230) 500 5.0 (230.475), MERCEDES-
BENZ E-sarja Sedan (W211) E 320 (211.065), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211)
E 500 (211.070), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 240 (211.061),
MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 270 CDI (211.016), 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 Sedan (W211) E 320 4-matic (211.082),
MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 200 CDI (211.004), MERCEDES-BENZ E-
sarja Sedan (W211) E 200 Kompressor (211.042), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan
(W211) E 320 CDI (211.026), MERCEDES-BENZ E-sarja T-modell (S211) E 200 T
Kompressor (211.242), (+ 62)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JARRUSATULA – MERCEDES W211.
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Avolenkkiavain nro 14
- Yhdistelmäavain nro 10
- Hylsyavain nro 8
- Torx-kärkihylsy T40
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Pyörökärkipihdit
- Sorkkarauta
- Jarruletkun klemmari
- Jarrujen ilmaussarja
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

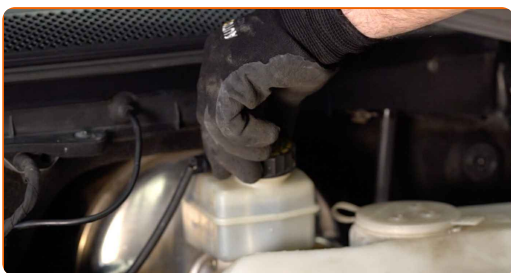
Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Akselin oikean ja vasemman jarrusatulan vaihto tehdään samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JARRUSATULA – MERCEDES W211. KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.



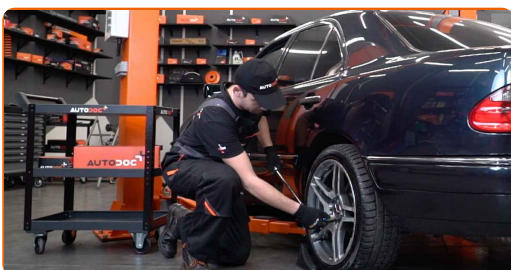
2

Tue pyörät kiiloilla.



3

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4

Nosta auton perä ylös ja tue se.



5

Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. AUTODOC suosittelee:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

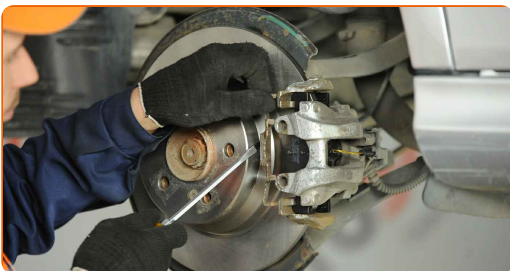
6

Irrota pyörä.



7

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



8

Irroita jarrupalat kulumanilmaisimesta. Käytä pyörökärkipihtejä.

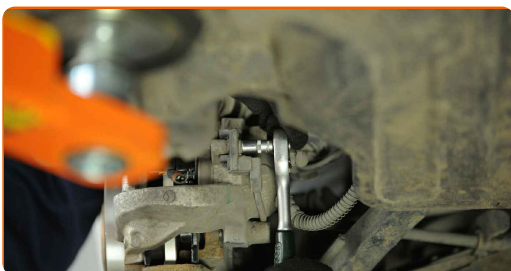


Huomio!

- Kaikissa autoissa ei välttämättä ole jarrupalan kulumisenilmaisimen anturia.

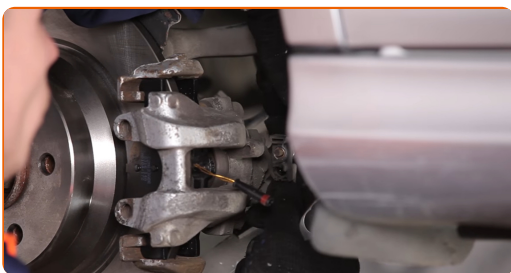
9

Irroita ABS-kaapelin pidike. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



10

Irrota ABS-johtosarjan kannatin.

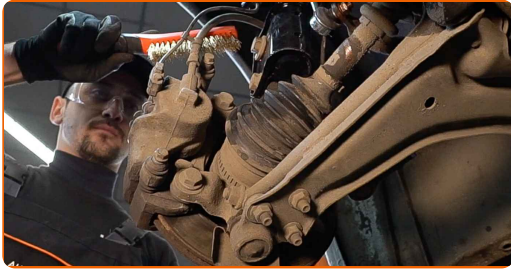


11

Irroita jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset.

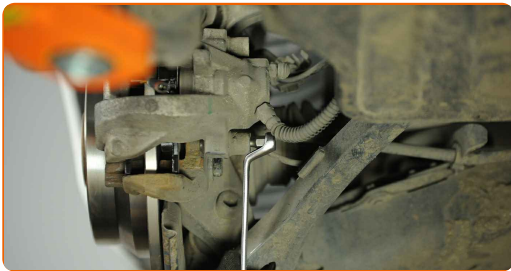
12

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



13

Irraita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T40. Käytä kiintolenkkiavainta.



14

Irraita liukutapit jarrusatulasta.



15

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



16

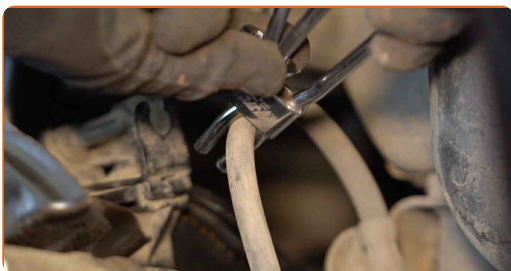
Puhdista kohta, jossa jarruletku kiinnittyy jarrusatulaan sekä liukutappien alue. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

17

Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



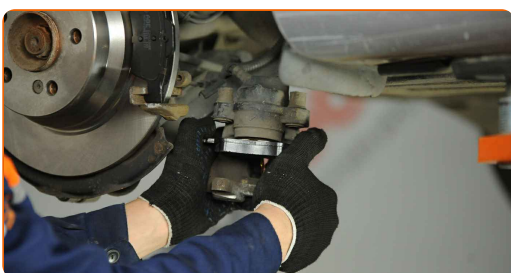
18

Löysää jarruletkujen kiinnikkeitä. Käytä avolenkkiavainta nro 14.



19

Irraita jarrusatula.



Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. Ammattilaiset suosittelevat:

- Kun vaihdat jarrusatulaa, on suositeltavaa tarkastaa jarruletku vaurioiden varalta ja tarpeen vaatiessa vaihtaa se uuteen.
- Jarrusatulaa vaihdettaessa on suositeltavaa vaihtaa myös jarrupalat, tarkastaa jarrulevyjen kunto, ja vaihtaa ne uusiin aina tarvittaessa.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.

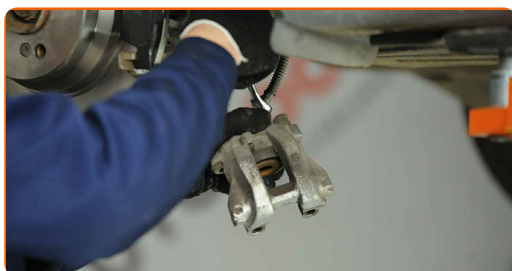
20

Irroita jarrupalat.



21

Irroita jarruletku jarrusatulasta. Käytä avolenkkiavainta nro 14.



22 Irrota jarruletku.



23 Käsittele jarruletku. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

24 Asenna ja kiinnitä jarruletku uuteen jarrusatulaan. Käytä avolenkkiavainta nro 14.



25 Asenna jarrupalat.

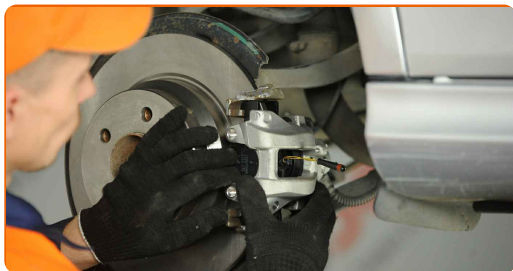


Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. Vinkki:

- Mikäli aiot käyttää vanhoja jarrupaloja, puhdista ne.

26

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.

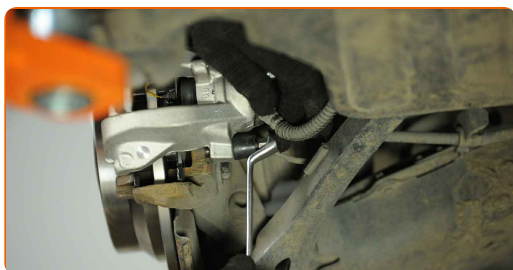


27

Ruuvaa liukutapit kiinni.

28

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T40. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 28 Nm vääntömomentilla.



29

Asenna jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



30

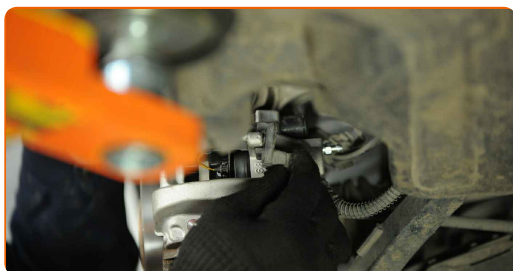
Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä avolenkkiavainta nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 18 Nm vääntömomentilla.



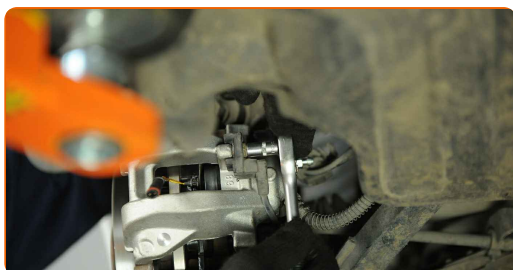
31 Irrota jarruputkipihdit.



32 Kiinnitä ABS-johtosarjan kannatin.



33 Kiinnitä ABS-kaapelin pidike. Käytä hylsyä nro 8. Käytä kiintolenkkiavainta.



34 Kiinnitä jarrupalojen kulumanilmaisin. Käytä pyörökärkipihtejä.

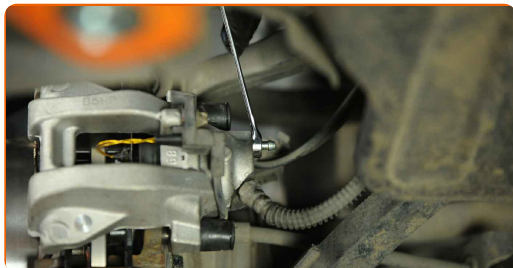


35 Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen. Käytä pyörökärkipihtejä.

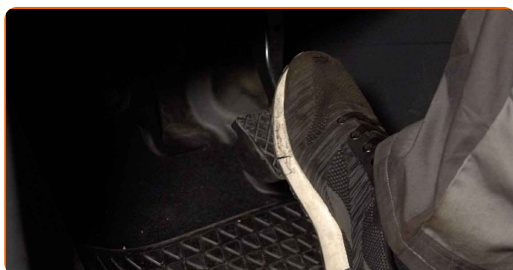


36 Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.

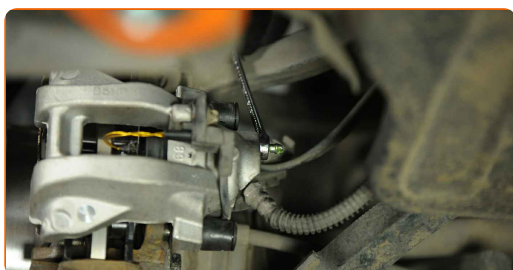
37 Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



38 Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi. Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.



39 Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm väntömomentilla.



40 Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

41 Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

42

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



43

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

44

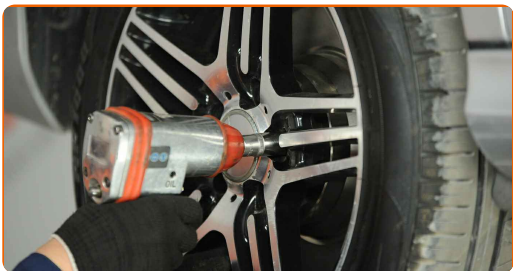
Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. Mercedes W211

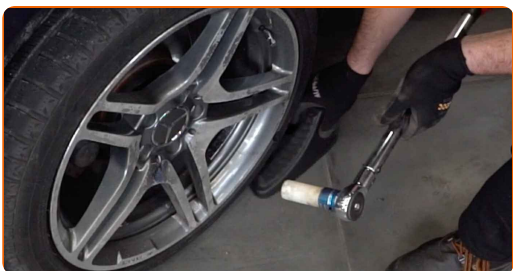
45 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



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



47 Poista tunkit ja kiilat.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

48

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.



Vaihto: jarrusatula – Mercedes W211. AUTODOCin vinkki:

- 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



+ AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

OSTA VARAOSIA MERCEDES-AUTOON

JARRUSATULA: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT MERCEDES W211 -MALLIIN

JARRUSATULA MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT

**JARRUSATULA MERCEDES W211 -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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.