



Kuinka vaihtaa  
jarrusatula korjaussarja  
eteen **MERCEDES-BENZ**  
**Pagode Cabriolet**  
**(W113)**-autoon – vaihto-  
ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

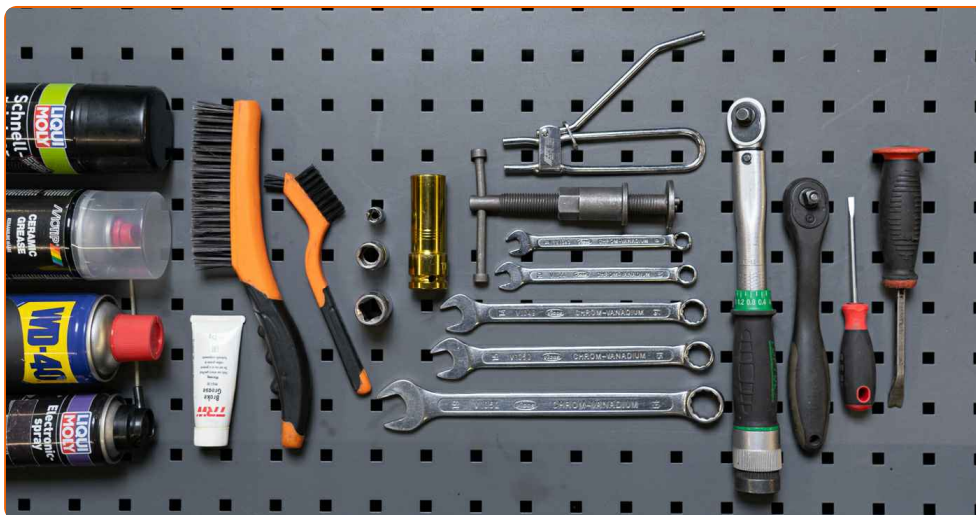
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113) 250 SL (113.043), MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113) 280 SL (113.044)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W124) E 250 D (124.126, 124.129)

**VAIHTO: JARRUSATULA KORJAUSSARJA – MERCEDES-  
BENZ PAGODE CABRIOLET (W113). TARVITSEMASI  
TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Silikonirasva
- Jarrunpuhdistusaine
- Keraaminen tahna
- Rasva jarrusatulan liikutappeihin
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 9
- Yhdistelmäavain nro 10
- Yhdistelmäavain nro 14
- Yhdistelmäavain nro 15
- Yhdistelmäavain nro 19
- Hylsyavain nro 9
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro 19
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Jarruletkun klemmari
- Jarrujen ilmaussarja
- Jarrusatulan männän kääntötyökalu
- Sorkkarauta
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

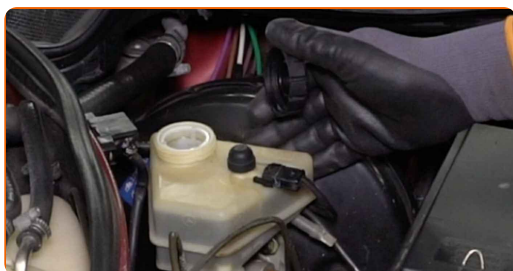
Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113).  
AUTODOC suosittelee:

- Akselin oikean ja vasemman jarrusatulan vaihto tehdään samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113) -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.

## AUTODOC suosittelee:

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

6

Ruuva pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113).  
Vinkki:

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

7

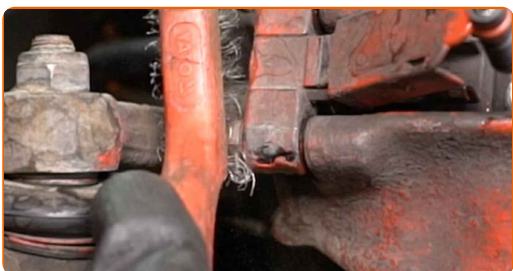
Irrota pyörä.



**8** Irrota liitin jarrupalojen kulumistunnistimesta.



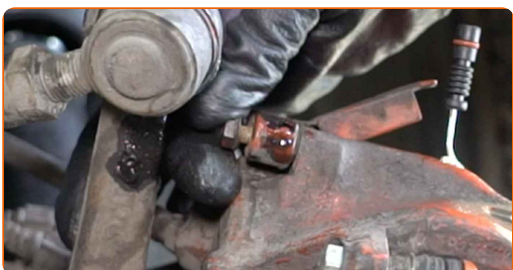
**9** Puhdista jarrupalojen kulumisenilmaisimen liittimen kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



**10** Kierrä irti jarrupalojen kulumisenilmaisimen liittimen kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



**11** Irrota kiinnityspultti.

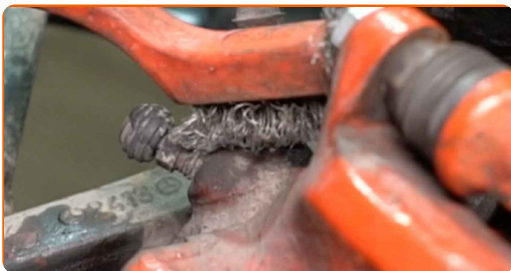


**12** Irrota liitin jarrupalojen kulumisenilmaisimesta.



13

Puhdista jarruletkun asennuskohta jarrusatulassa. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



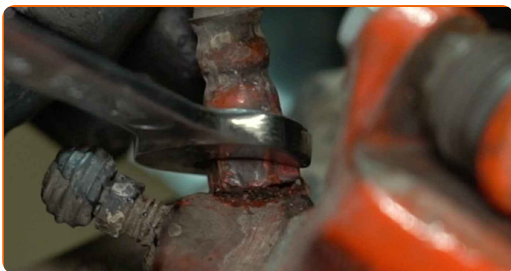
14

Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



15

Löysää jarruletkun kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 14.



16

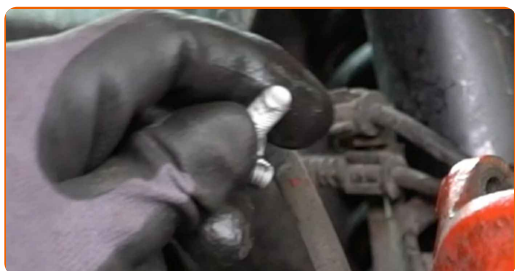
Puhdista jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



**17** Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä hylsyä nro 13. Käytä kiintolenkkiavainta.

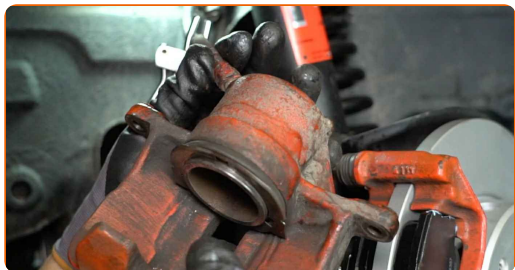


**18** Irrota kiinnitysruuvit.

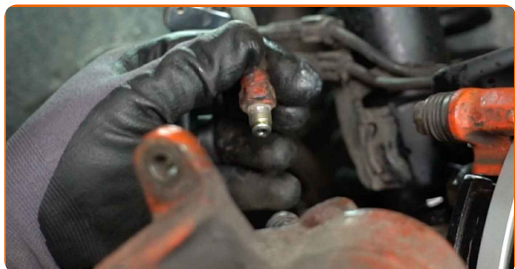


**19** Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.

**20** Irrota jarrusatula.



**21** Kierrä jarruletku irti jarrusatulasta.

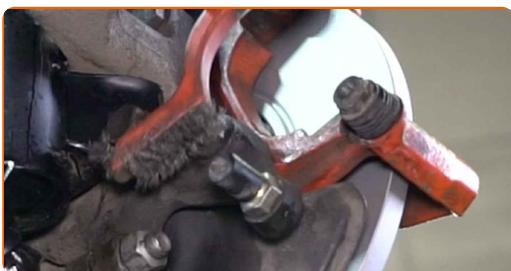




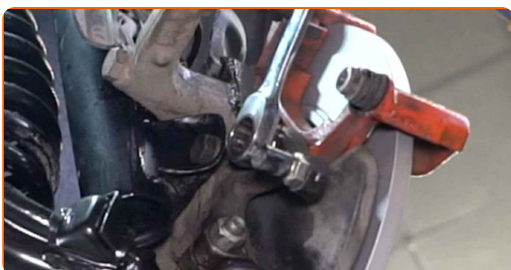
**22** Irrota jarrupalat.



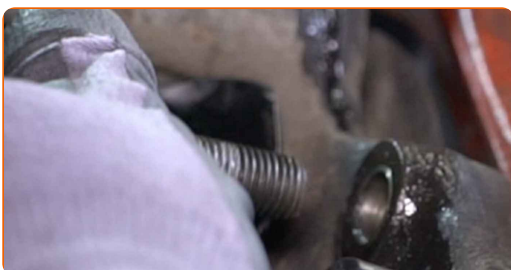
**23** Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



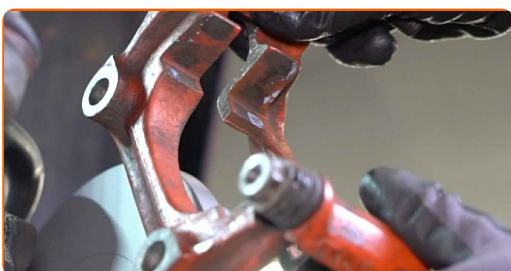
**24** Kierrä irti jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



**25** Irrota kiinnitysruuvit.

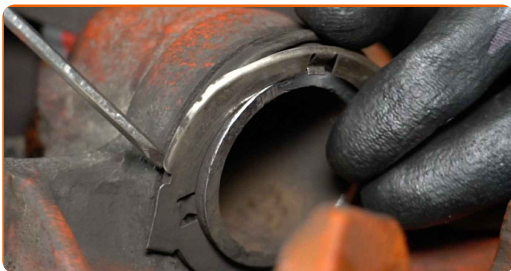


**26** Irrota jarrusatulan pidin.



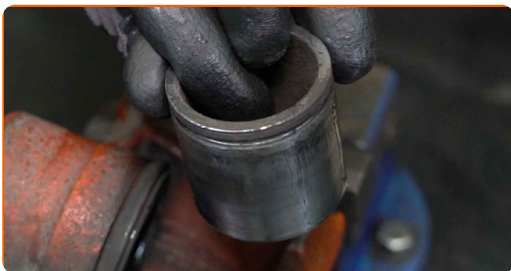
27

Poista suojalevy, joka peittää jarrusatulan männän suojakumin. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



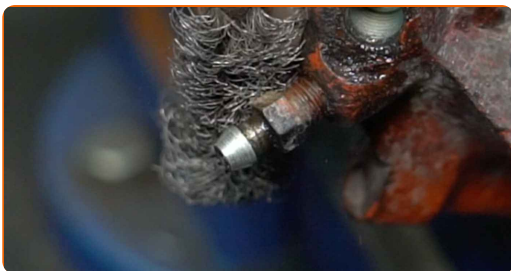
28

Poista mäntä jarrusatulan kotelosta.



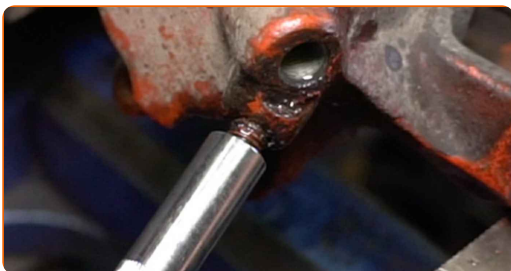
29

Puhdista jarrujen ilmausruuvi. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



30

Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä hylsyä nro 9. Käytä kiintolenkkiavainta.



**31** Poista jarrusatulan männän suojakumi.



**32** Poista jarrusatulan männän O-rengas. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



**33** Puhdista männän ja siihen kuuluvien osien asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.

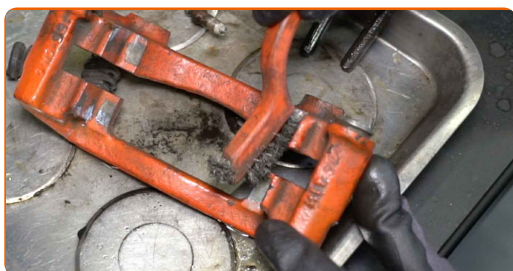


**34** Poista jarrusatulan liikutapit.



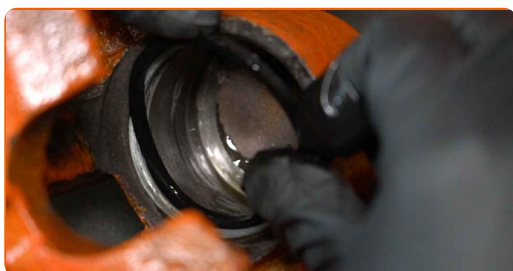
35

Puhdista liikutapit ja niiden kiinnityspaikat jarrusatulan pitimellä. Käytä teräsharjaa. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



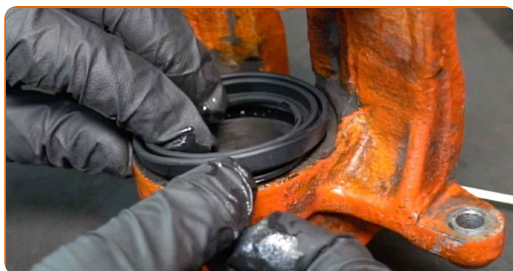
36

Asenna uusi jarrusatulan männän O-rengas.



37

Asenna uusi jarrusatulan männän suojakumi.



Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113).  
AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Käsittele mäntä ja sen kiinnityspaikka jarrunesteellä, jotta sylinterin seinämät eivät naarmuunnu asennuksen aikana.

38

Asenna uusi jarrusatulan mäntä.



39

Asenna jarrusatulan männän suojakumin suojalevy.



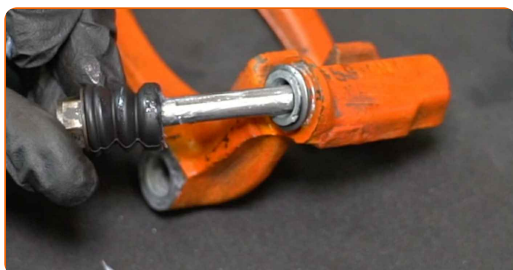
40

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökalua.



41

Laita uudet jarrusatulan liukutappien suojakumit.

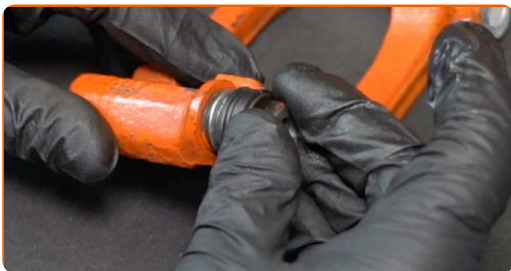


42

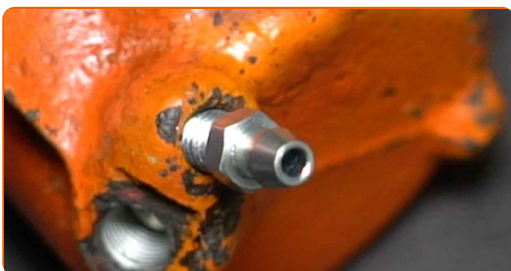
Käsittele jarrusatulan liukutapit. Käsittele jarrusatulan liukutapit jarrusatularasvalla.



**43** Asenna jarrusatulan ohjaustapit.



**44** Kiristä jarrun ilmausruuvi.



**45** Puhdista kohta, jossa jarruletku yhdistyy jarrusatulaan. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



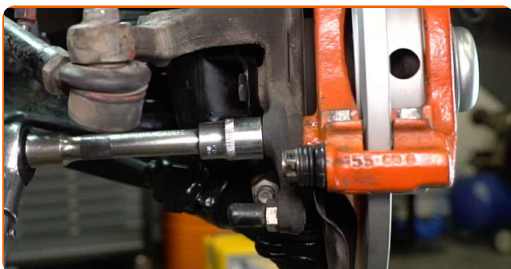
**46** Asenna jarrusatulan pidin.



**47** Asenna kiinnityspultit.

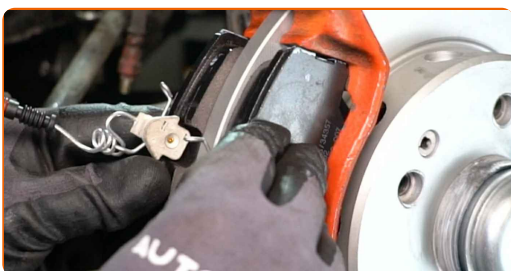
48

Kiristä jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



49

Asenna jarrupalat.



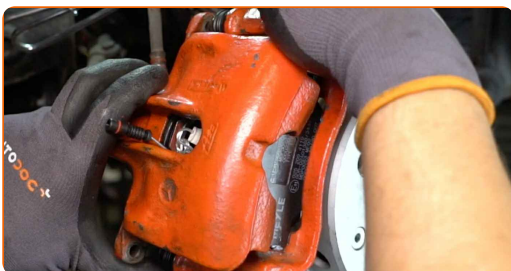
50

Kierrä jarruletku kiinni jarrusatulaan.



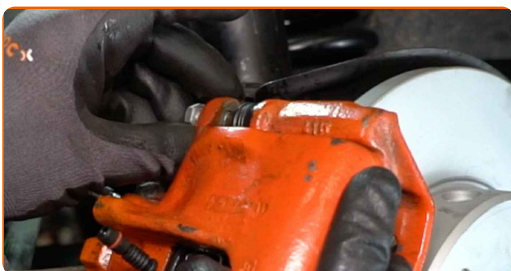
51

Aseta jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



52

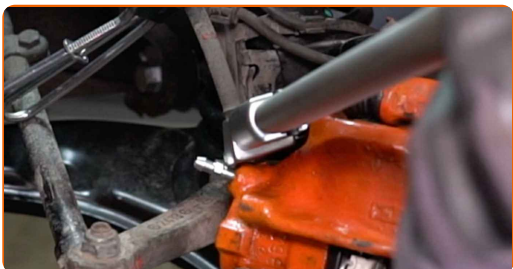
Asenna kiinnityspultit.



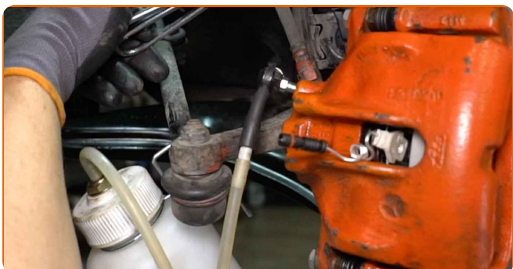
- 53** Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 13. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm vääntömomentilla.



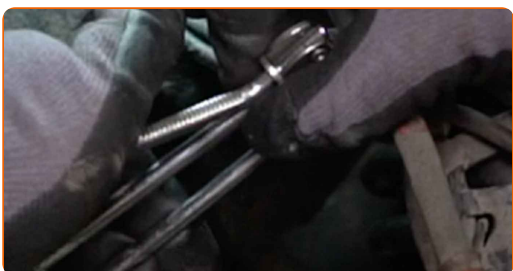
- 54** Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä yhdistelmäavainta nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 18 Nm vääntömomentilla.



- 55** Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



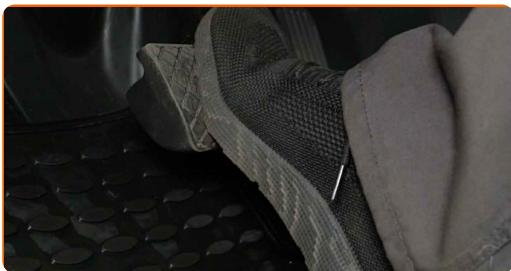
- 56** Irrota jarruletkun kiinnitin.





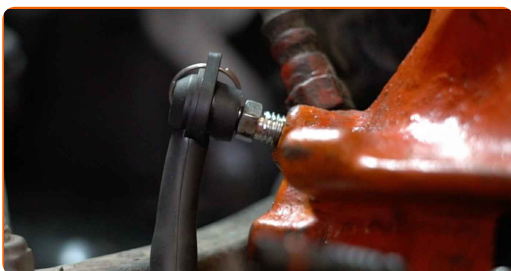
57

Ilmaa jarrujärjestelmä.



58

Kiristä ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9.

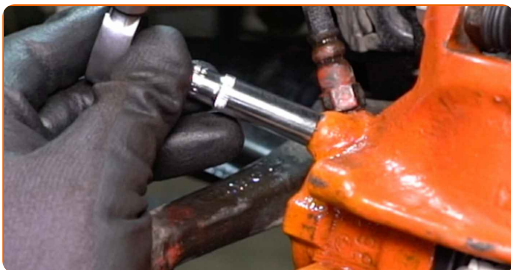


59

Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

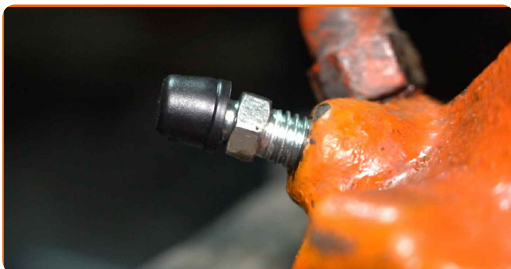
60

Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä hylsyä nro 9. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 8 Nm vääntömomentilla.



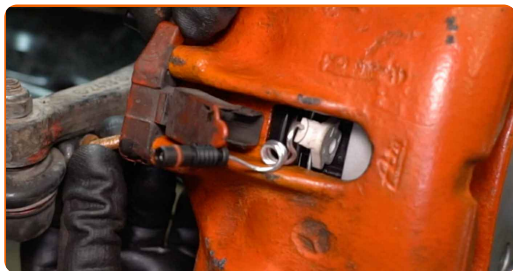
61

Kiinnitä jarrusatulan ilmausruuvin korkki.



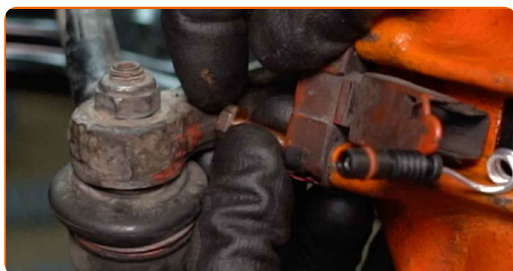
62

Asenna jarrupalojen kulumisenilmaisimen liitin.



63

Asenna kiinnityspultti.



64

Kierrä kiinni jarrupalojen kulumisenilmaisimen liittimen kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



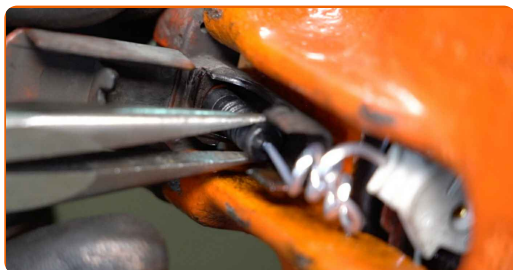
65

Käsittele jarrupalojen kulumistunnistimen tulppa. Käytä silikonirasvaa.



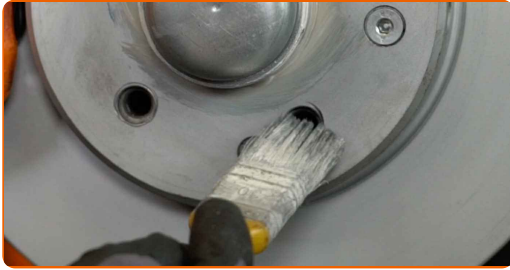
66

Kytke jarrupalojen kulumistunnistimen liitin.



67

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



68

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

69

Asenna pyörä.

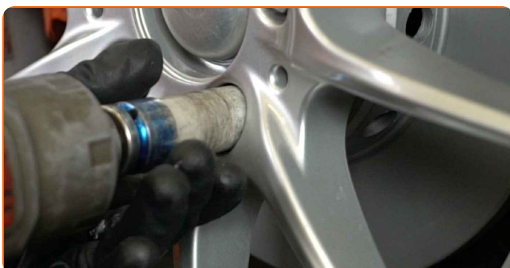


### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113)

70

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



- 71** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylysyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



- 72** Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ Pagode Cabriolet (W113).  
AUTODOC suosittelee:

- Tarkista jarrunesteen taso paisuntasäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

- 73** Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



74

Sulje konepelti.

**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!**

**JARRUSATULA KORJAUSSARJA: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) 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.