



Kuinka vaihtaa  
jarrusatula eteen  
**MERCEDES-BENZ CLK**  
**Cabriolet (A209)**-autoon  
– vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### ⓘ Tärkeää!

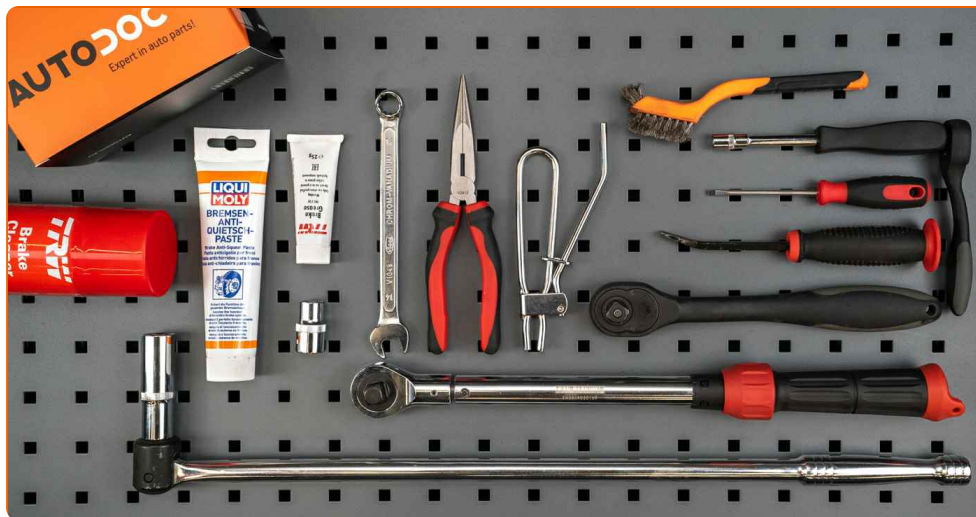
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209) CLK 200 Kompressor (209.442)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W203) C 200 Kompressor (203.045)

VAIHTO: JARRUSATULA – MERCEDES-BENZ CLK  
CABRIOLET (A209). LUETTELO TARVITTAVISTA  
TYÖKALUISTA:



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Jarrurasva
- Kuparitahna
- Rasva jarrusatulan liikutappeihin
- Hylsyavain nro E8
- Hylsyavain nro 12
- Yhdistelmäavain №14
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Pyörökärkipihdit
- Nestesäiliö
- Vannehylsy nro 17
- Sorkkarauta
- Jarruletkun klemmari
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

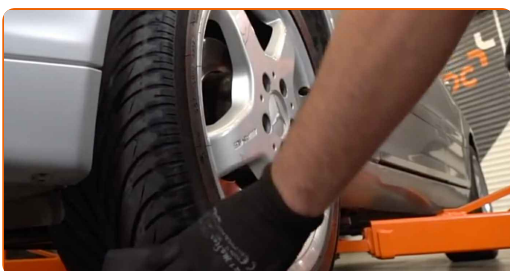
## VAIHTO: JARRUSATULA – MERCEDES-BENZ CLK CABRIOLET (A209). KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

1 Avaa konepelti.

2 Irrota jarrunestesäiliön korkki.



3 Tue pyörät kiiloilla.



4 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



5 Nosta auton keula ylös ja tue se.

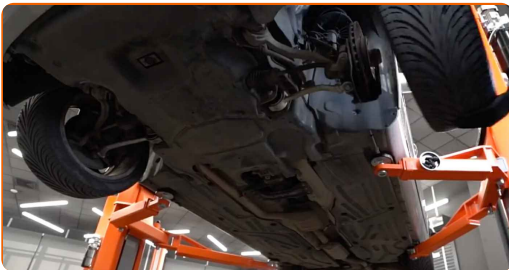
6 Ruuvaa pyöränpultit irti.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209)

7 Irrota pyörä.



8 Irroita jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke. Irrota jarrupalan kulumisenilmaisimen anturin liitin. Käytä pyörökärkipihtejä.



### Huomio!

- Kaikissa autoissa ei välttämättä ole jarrupalan kulumisenilmaisimen anturia.

9

Laita alapuolelle astia, johon keräät jarrunesteen.



10

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



Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

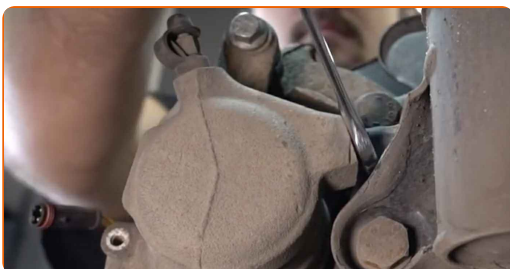
11

Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.

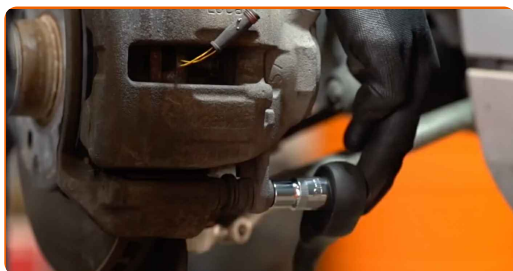


12

Löysää jarruletkujen kiinnikkeitä. Käytä yhdistelmäavainta nro 14.



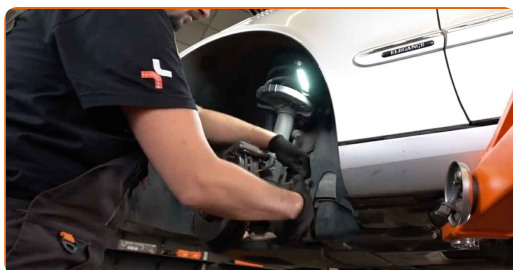
13 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



14 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



15 Irroita jarrusatula.



16 Irroita jarruletku jarrusatulasta.





Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). AUTODOC suosittelee:

- 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.

17

Irroita jarrupalat.



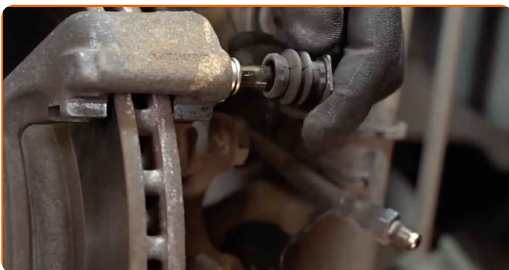
18

Irroita jarrusatulan liukutapit.



19

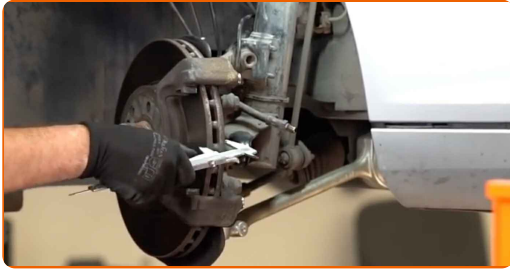
Irroita liukutapit jarrusatulasta.





20

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



21

Puhdista jarrusatulan liukutapit ja liukutappien paikat vanhasta rasvasta, jos sellaista on. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

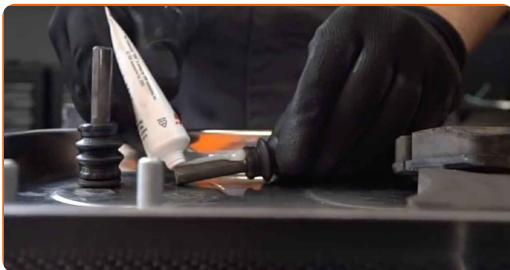


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

22

Käsittele jarrusatulan liukutapit. Käsittele jarrusatulan liukutapit jarrusatularasvalla.



Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Mikäli uusien jarrusatuloiden pakkauksen mukana ei tullut liukutappeja, käytä vanhoja tappeja.

23

Mikäli aiot käyttää vanhoja jarrupaloja, puhdista ne. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). AUTODOCin vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

24

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



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

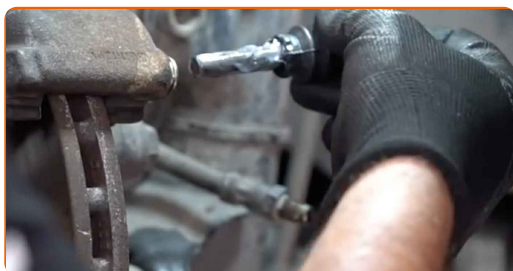
25

Käsittele jarrupalojen ja jarrusatulan pidikkeen väliset kontaktipinnat. Levitä jarrurasvaa.



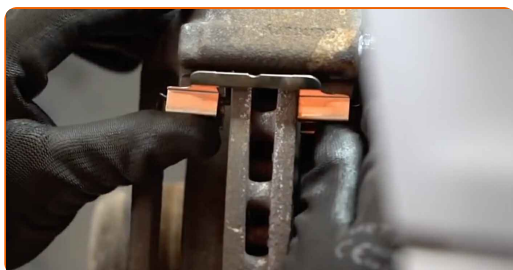
26

Laita liikutapit jarrusatulan kannakkeeseen.



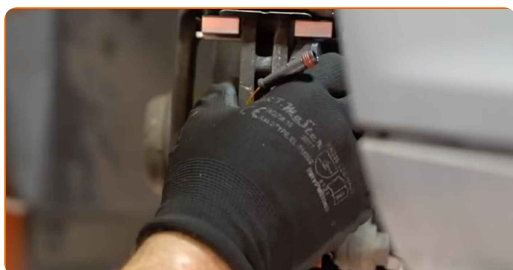
27

Asenna uudet jarrupalan liikutapit.



28

Asenna jarrupalat.



29

Kiinnitä jarruletku uuteen jarrusatulaan.



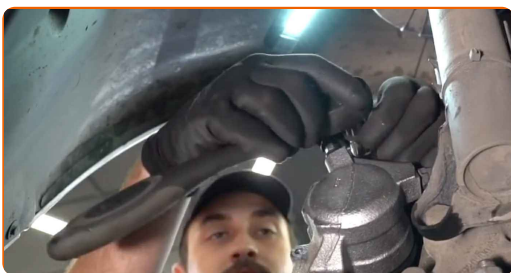
30

Asenna uusi jarrusatula.



31

Ruuvaa jarrusatulan kiinnikkeet kiinni.

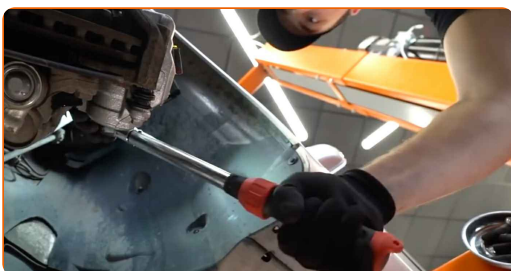


Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Pidä jarrukenkää ylhäällä.

32

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



33

Kiristä jarruletkun kiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 18 Nm vääntömomentilla.



34 Irrota jarruputkipihdit.



35 Kytke jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



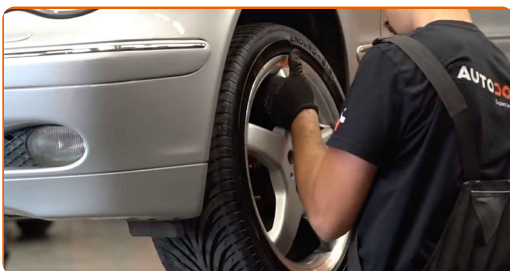
Vaihto: jarrusatula – MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209). Ammattilaiset suosittelevat:

- Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi.

36 Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



37 Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. MERCEDES-BENZ CLK Cabriolet (A209)

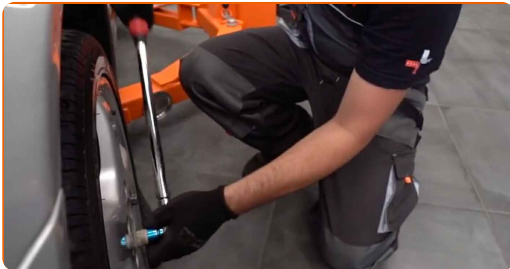
38

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



39

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



40

Poista tunkit ja kiilat.

AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

41

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



42

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: 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 autonosten väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2021 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.