



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen  
**MERCEDES-BENZ C-**  
**sarja Sedan (W202)-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 200 D (202.120), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 220 D (202.121), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 250 D (202.125), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 180 (202.018), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 220 (202.022), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 280 (202.028), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 200 (202.020), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 36 AMG (202.028), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 230 Kompressor (202.024), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 250 Turbo-D (202.128), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 230 (202.023), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 200 D (202.122), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 200 Kompressor (202.025), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 240 (202.026), MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) C 280 (202.029), (+ 4)

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 C-sarja Sedan (W203) C 240 (203.061)

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES-BENZ C-SARJA SEDAN (W202). LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Yleispuhdistussuihke
- Kuparitahna
- Yleisrasva
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 32
- Kuusiokolokärki nro H5
- Hylsyavain nro 12
- Hylsyavain nro E12
- Hylsyavain nro 18
- Torx-kärkihylsy T30
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Iskutilta
- Sorkkarauta
- Pyörökärkipihdit
- Laakerien asennustyökalusarja
- Vasara
- Kuminuija
- Ruuvipuristin
- 3-jalkainen ulosvetäjä
- Teleskooppimagneetti
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

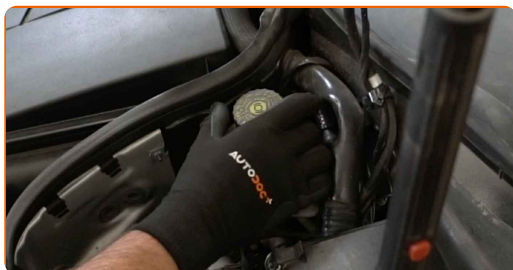
Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202). AUTODOCin asiantuntijat suosittelivat:

- Älä uudelleenkäytä MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202) autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES-BENZ C-SARJA SEDAN (W202). KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

1

Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

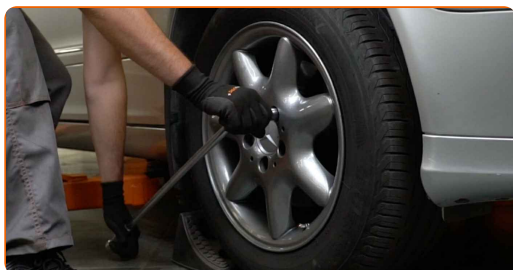


2

Tue pyörät kiiloilla.

3

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4 Nosta auton keula ylös ja tue se.

5 Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202)

6 Irrota pyörä.



7 Irroita jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke. Käytä pyörökärkipihtejä.



8

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



9

Irraita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



10

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



11

Irraita jarrusatula.



Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202).  
Ammattilaiset suosittelevat:

- 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 jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

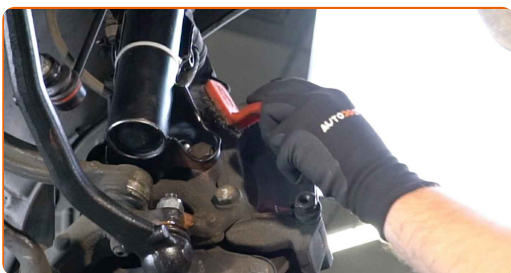
12

Irraita jarrupalat.



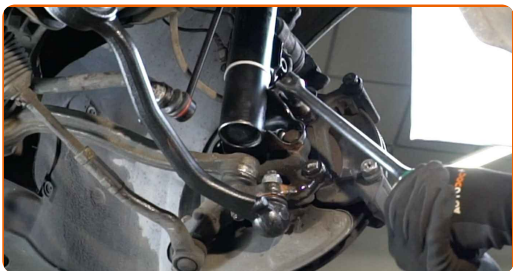
13

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

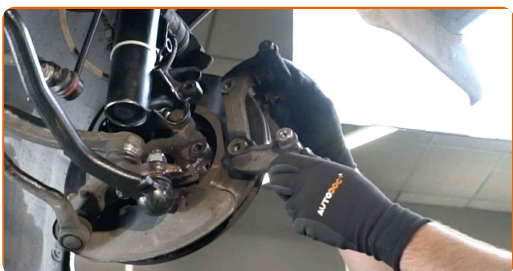




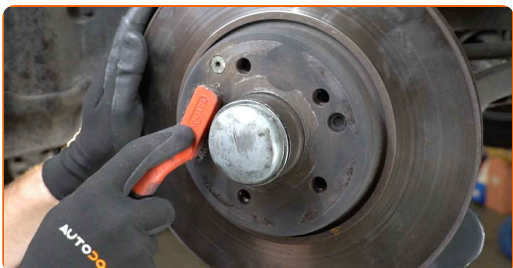
14 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä kiintolenkkiavainta.



15 Irroita jarrusatulan kehikko.



16 Puhdista jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



17 Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä iskutalttaa.



18 Irroita jarrulevyt.



19 Poista pyörännavan mutterin kansi. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202). AUTODOCin vinkki:

- Joissakin autoissa pyörännavan mutteria ei ole suojattu korkilla.

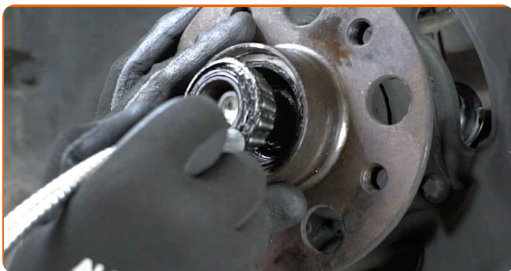
20 Löysää pyörännavan kiinnitysmutterin ruuvi. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.

21 Tee merkintä pyörännavan mutteriin.

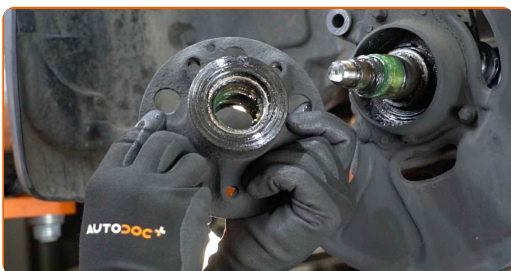
22 Kierrä pyörännavan mutteri irti.

23 Irrota kiinnitysmutteri.

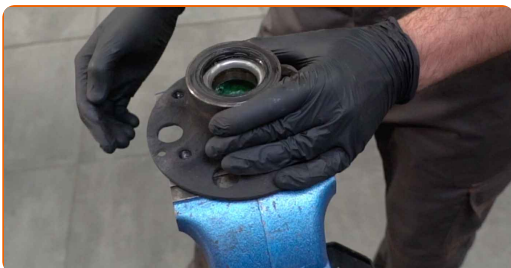
**24** Irrota pyöränlaakeri. Käytä teleskooppimagneettia.



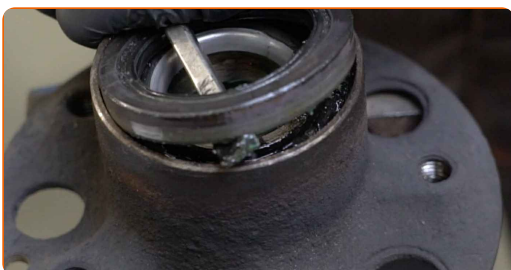
**25** Irrota pyörännapa ja laakeri.



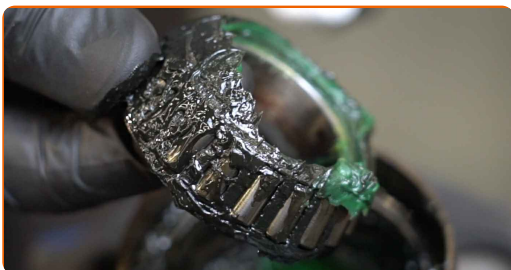
**26** Laita pörännapa ja laakeri ruuvipuristimeen.



**27** Poista vanha O-rengas. Käytä sorkkarautaa.



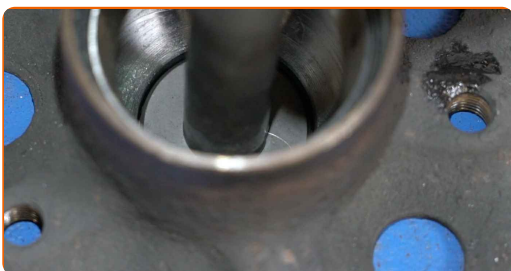
**28** Irrota pyöränlaakeri.



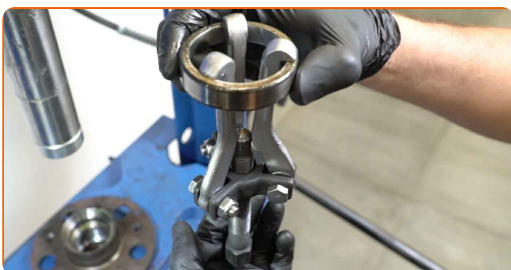
29 Löysää ruuvipenkkiä ja poista napa.



30 Vedä laakerin sisäkehä ulos pyörännavasta. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



31 Vedä laakerin sisäkehä ulos pyörännavasta. Käytä 3-jalkaista ulosvetäjää. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



32 Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



33 Käsittele laakeriyksikön asennuskohta. Käytä yleisrasvaa.



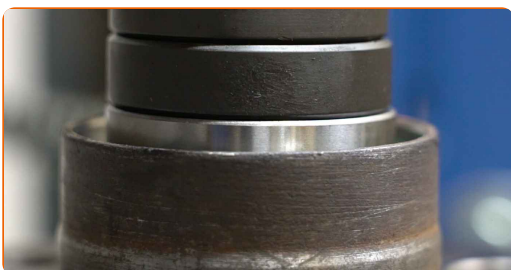
34 Asenna uusi pyöränlaakerin sisäkehä napaan. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



35 Käsittele laakeriyksikön asennuskohta. Käytä yleisrasvaa.

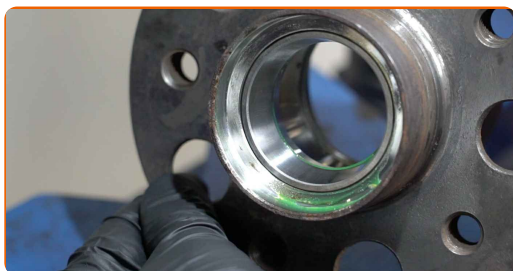


36 Asenna uusi pyöränlaakerin sisäkehä napaan. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

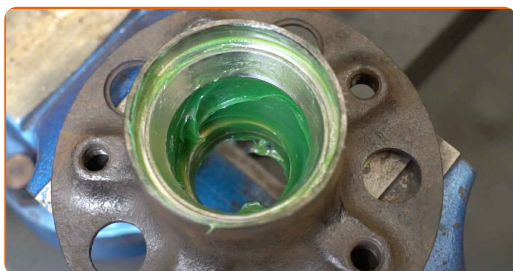




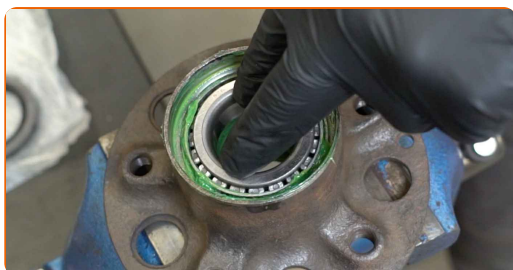
**37** Aseta napa ruuvipenkkiin.



**38** Käsittele laakeriyksikön asennuskohta. Käytä yleisrasvaa.



**39** Asenna uusi pyörännavan laakeri.



**40** Vapauta ruuvipenkki ja ota pyörännapa ja laakeri pois.



**41** Asenna uusi O-rengas. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

42

Puhdista jarrukilven kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



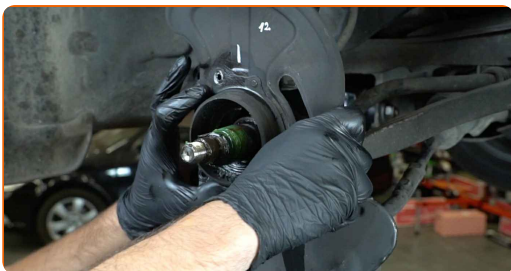
43

Ruuvaa jarrukilven kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro E12. Käytä kiintolenkkiavainta.



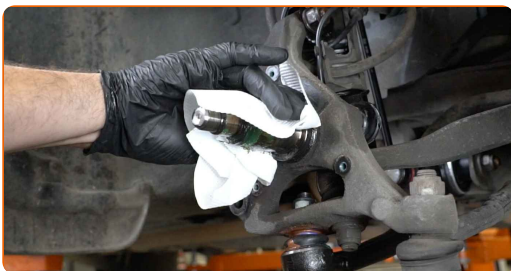
44

Irrota jarrukilpi.



45

Puhdista pyörännavan asennuskohta. Käytä yleispuhdistussprayta.



**46** Asenna jarrukilpi paikoilleen.



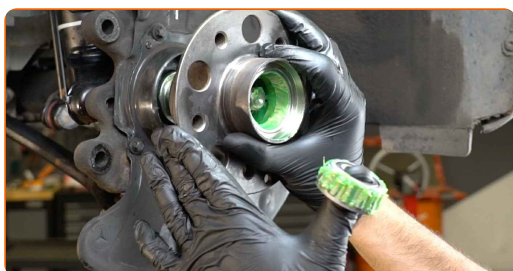
**47** Ruuvaa jarrukilven kiinnikkeet kiinni. Käytä hylsyä nro E12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 11 Nm vääntömomentilla.



**48** Käsittele laakeriryksikön asennuskohta. Käytä yleisrasvaa.



**49** Asenna uusi pyörännapa laakereineen.



**50** Asenna uusi pyörännavan laakeri.





51

Asenna kiinnitysmutteri.



Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202). Vinkki:

- Laita pyörännapa paikalleen merkinnän mukaisesti.

52

Kierrä pyörännavan mutteri kiinni.

53

Asenna navan mutterin suojus.



54

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



55

Asenna jarrulevyt.



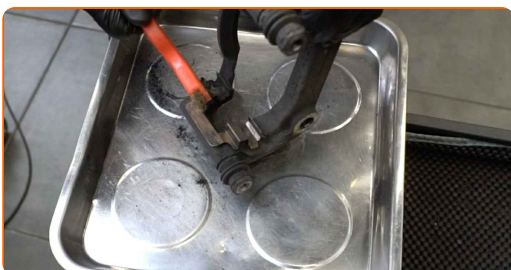
56

Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 9 Nm vääntömomentilla.



57

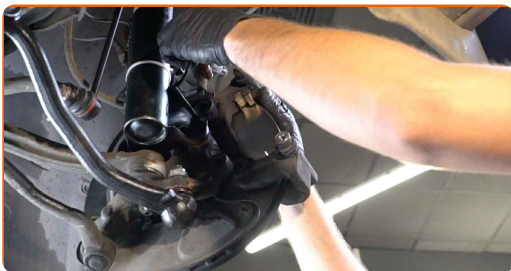
Puhdista jarrusatulan kehikko liasta ja pölystä. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



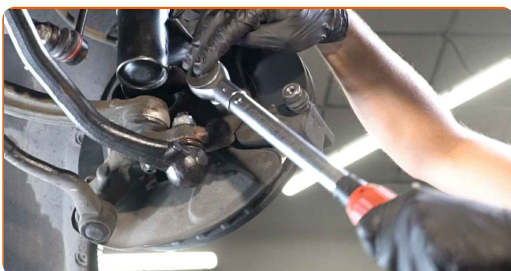
### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

**58** Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



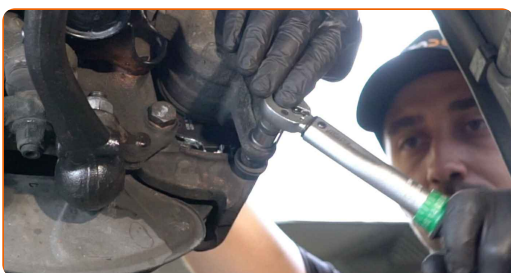
**59** Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



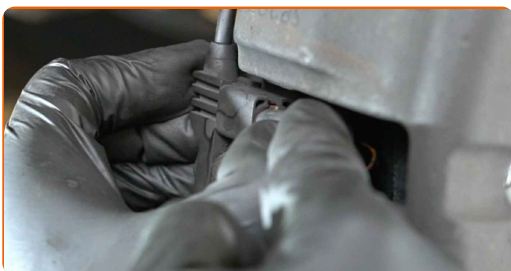
**60** Asenna jarrupalat.



**61** Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä hylsyä nro 12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



**62** Kytke jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



63

Poista pyörännavan mutterin kansi.



64

Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202)

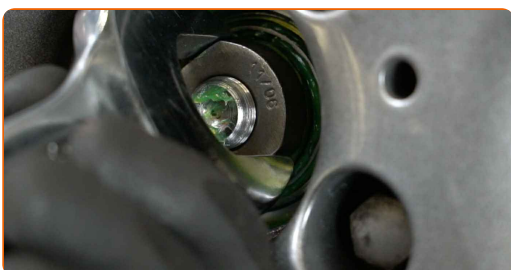
65

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



66

Säädä pyöränlaakeria. Käytä yhdistelmäavainta nro 32.



Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Älä käytä liikaa voimaa kiristäessäsi pyörännavan mutteria. Tämä voi vahingoittaa kartiorullalaakereita.

67

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



68

Ruuvaa pyöränpultit irti.

AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202)

69

Irrota pyörä.



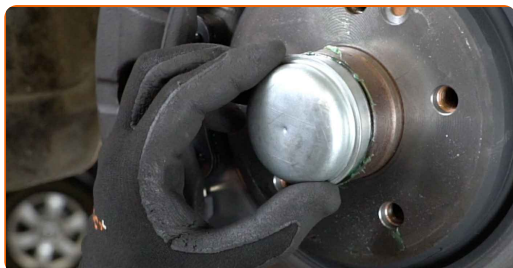
**70** Kierrä pyörännavan kiinnitysmutterin ruuvi kiinni. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



**71** Käsittele pyörännavan laakeri. Käytä yleisrasvaa.



**72** Asenna navan mutterin suojus. Käytä kuminuijaa. Käytä sorkkarautaa.



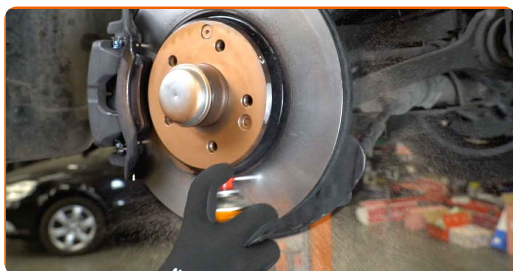
**73** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.





74

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

75

Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. MERCEDES-BENZ C-sarja Sedan (W202)

76

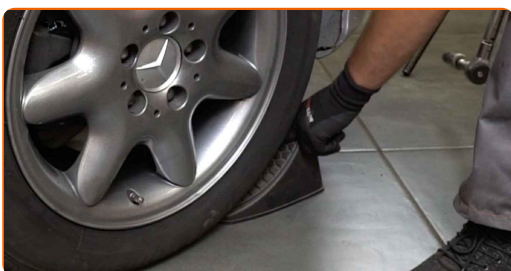
Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



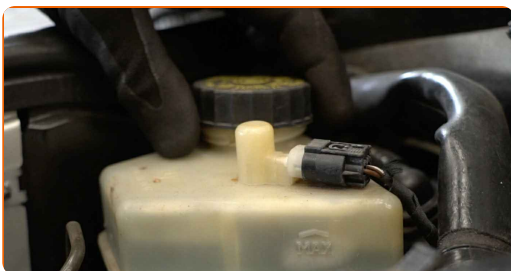
- 77 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



- 78 Poista tunkit ja kiilat.



- 79 Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. 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!**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) 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 autonosien väärinlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.