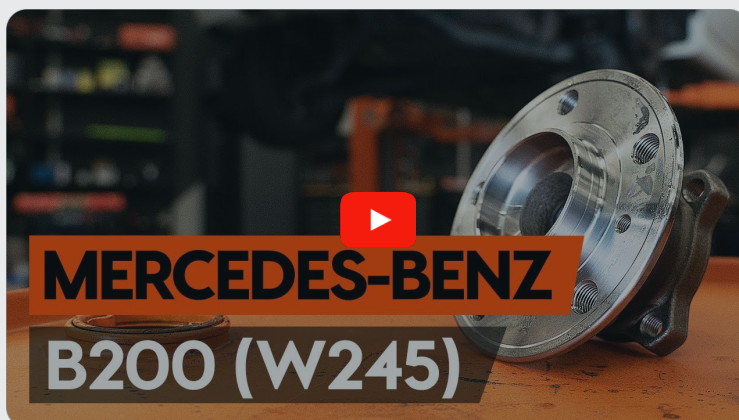




Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit taakse
MERCEDES-BENZ A-
sarja (W169)-autoon –
vaihto-ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) E-CELL (169.090), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 CDI (169.308, 169.008), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 170 (169.032, 169.332), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 150 (169.031, 169.331), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 (169.033, 169.333), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 160 CDI (169.006, 169.306), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 180 CDI (169.007, 169.307), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 CDI (169.008, 169.308), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 200 TURBO (169.034, 169.334), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 160 (169.031, 169.331), MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) A 180 (169.032, 169.332)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: MERCEDES-BENZ B-sarja (W245) B 200 (245.233)

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES-BENZ A-SARJA (W169). LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 13
- Yhdistelmäavain nro 15
- Torx-kärkihylysy T30
- Hylsyavain nro E10
- Hylsyavain nro 13
- Hylsyavain nro E16
- Hylsyavain nro 16
- Vannehylsy nro H12
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Iskutiltta
- Kierreleuan väännin
- Sorkkarauta
- Pyörännavan ulosvedin liukuvasaralla
- Jarrukiila

Osta työkaluja

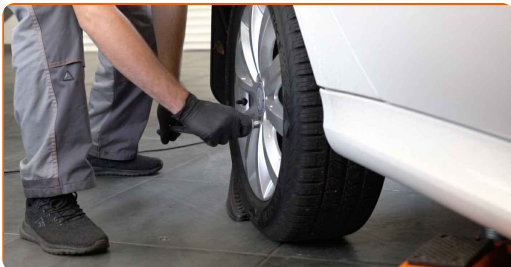
Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ A-sarja (W169). Ammatillaiset suosittelevat:

- Älä uudelleenkäytä MERCEDES-BENZ A-sarja (W169) autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES-BENZ A-SARJA (W169). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

1 Tue pyörät kiiloilla.

2 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro H12.



3 Nosta auton perä ylös ja tue se.

4 Ruuvaa pyöränpultit irti.

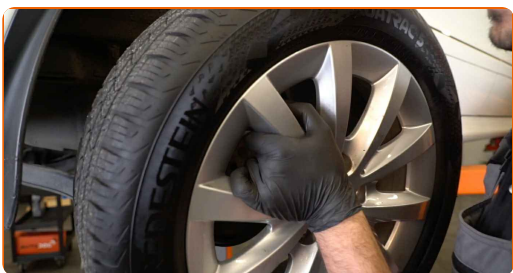


Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ A-sarja (W169). AUTODOC suosittelee:

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

5

Irrota pyörä.



6

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



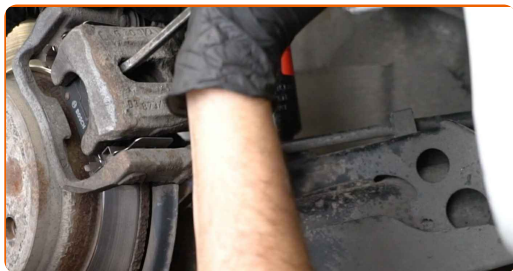
7

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 13. Käytä yhdistelmäavainta nro 15.



8

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



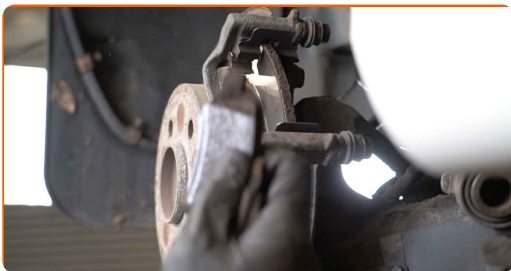
9

Irroita jarrusatula.

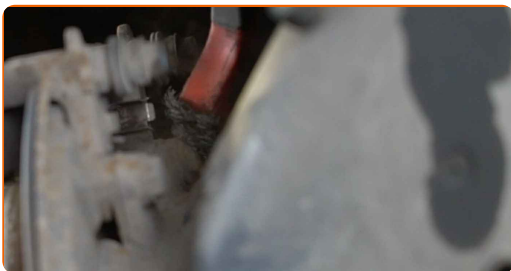
Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ A-sarja (W169). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- 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 irrottamisen 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.

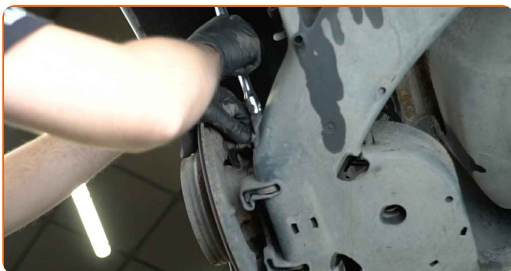
10 Irroita jarrupalat.



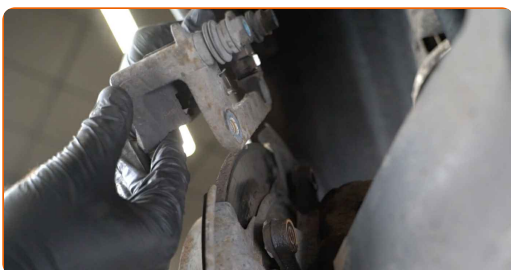
11 Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



12 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 16. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä kiintolenkkiavainta.



13 Irroita jarrusatulan kehikko.



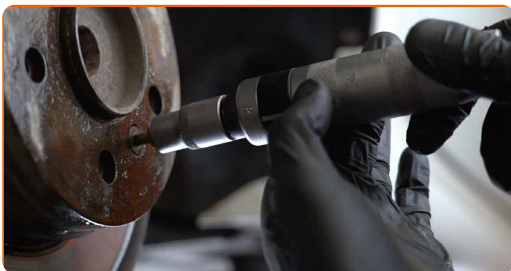
14

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



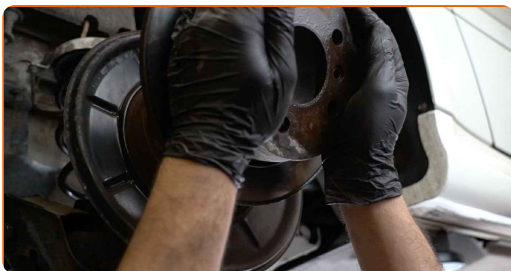
15

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



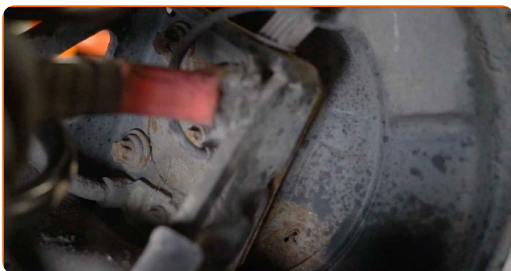
16

Irroita jarrulevyt.



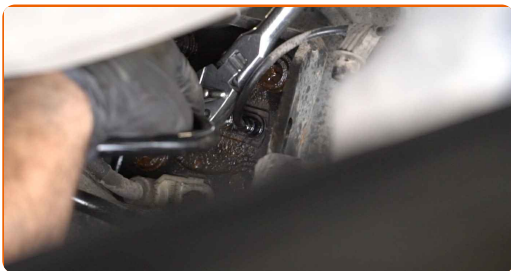
17

Puhdista pyörännavan laakerin kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



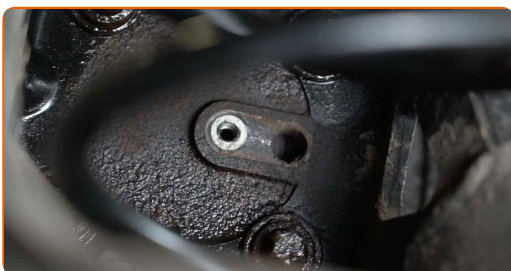
18

Kierrä irti ABS-anturin kiinnike. Käytä hylsyä nro E10. Käytä kiintolenkkiavainta.



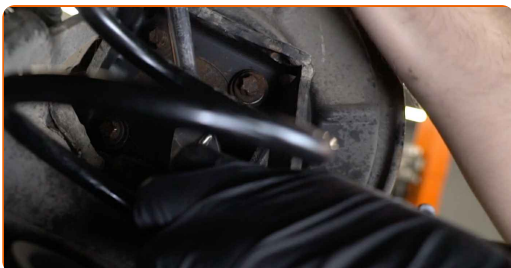
19

Irroita ABS-anturi.



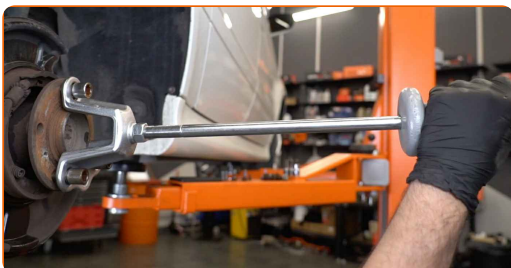
20

Avaa pyöränlaakerin kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro E16. Käytä kiintolenkkiavainta.



21

Irroita navan lisäksi myös laakerit, sillä ne ovat tiiviitä osia. Käytä pyörännavan liukuvasarallista ulosvedintä.



22

Puhdista pyörännavan laakerin asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



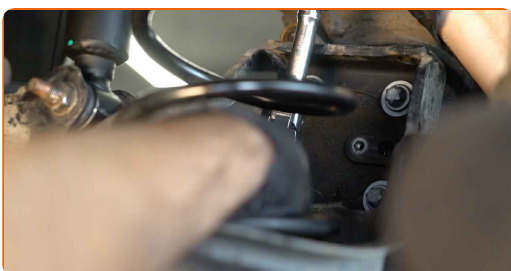
23

Asenna uusi pyörännapa laakereineen.



24

Kiristä pyörännavan laakerin kiinnike. Käytä hylsyä nro E16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.

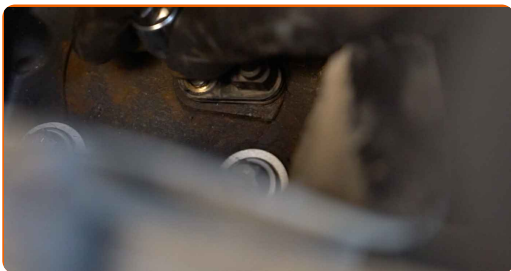


Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ A-sarja (W169). Vinkki:

- Pyöränlaakeriosan ei tule olla vinossa akselitappiin nähden.

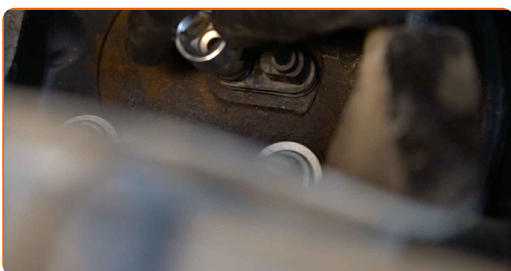
25

Kiinnitä ABS-anturi-paikoilleen.



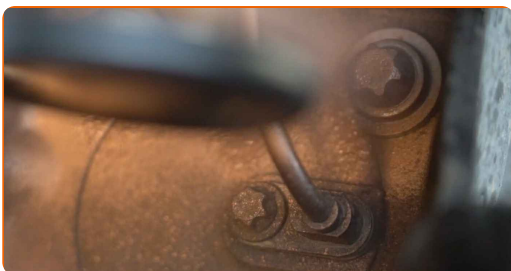
26

Kierrä kiinni ABS-anturin kiinnike. Käytä hylsyä nro E10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 9 Nm vääntömomentilla.



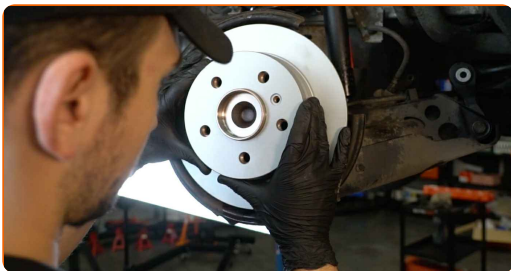
27

Käsittele pyörännavan laakerin kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



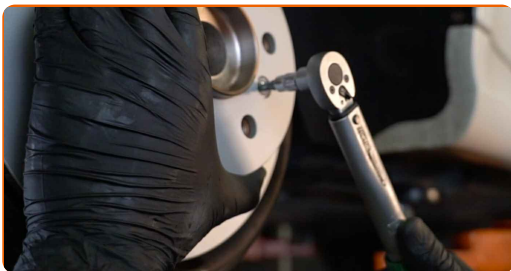
28

Asenna jarrulevyt.



29

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



30

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

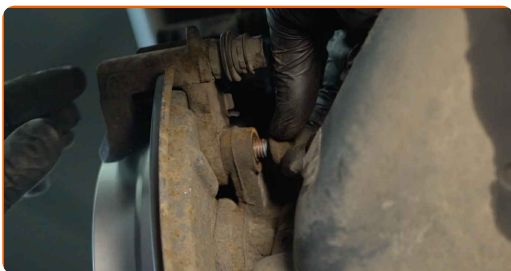


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ A-sarja (W169). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

31

Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



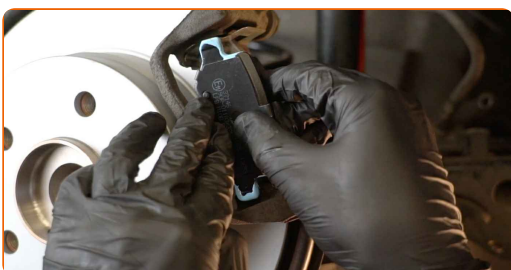
32

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 16. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.



33

Asenna jarrupalat.



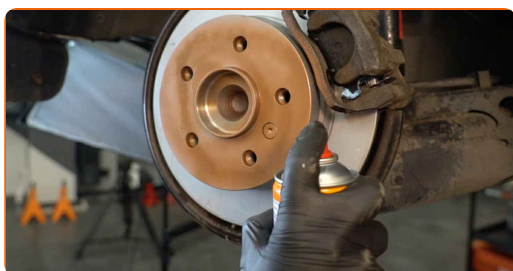
- 34 Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä yhdistelmäavainta nro 13. Käytä yhdistelmäavainta nro 15. Käytä hylsyä nro 13. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm vääntömomentilla.



- 35 Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



- 36 Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: pyöränlaakerit – MERCEDES-BENZ A-sarja (W169). AUTODOCin vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

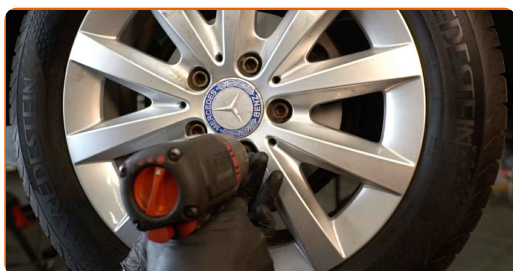
37 Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. MERCEDES-BENZ A-sarja (W169)

38 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro H12.



39 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro H12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 130 Nm vääntömomentilla.

40 Poista tunkit ja kiilat.

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!

PYÖRÄNLAAKERIT: 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 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 autonosten väärinlaisesta 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.