



Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit eteen
Mercedes W201-autoon
– vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 1.8 (201.018), MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.0 (201.022), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.0 (201.024), MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.0 (201.023), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.0, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3 (201.028), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.6, MERCEDES-BENZ 190 (W201) D 2.0 (201.122), MERCEDES-BENZ 190 (W201) D 2.5 (201.126), MERCEDES-BENZ 190 (W201) Turbo-D 2.5 (201.128), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E Evolution II 2.5, MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.3, MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.3 E

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES W201.
TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Laakerirasva
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 22
- Hylsyavain nro 19
- Kuusiokolokärki nro H5
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Laakerien asennustyökalusarja
- Ulosvetäjä
- Vasara
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W201. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Älä uudelleenkäytä Mercedes W201 autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – MERCEDES W201. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1

Avaa konepelti.



2

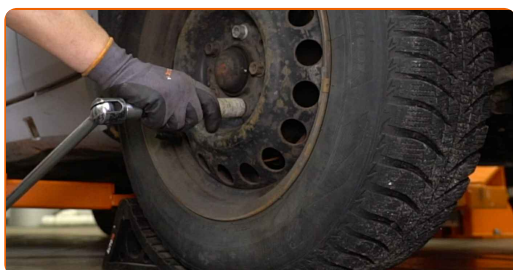
Irrota jarrunestesäiliön korkki.

3

Tue pyörät kiiloilla.

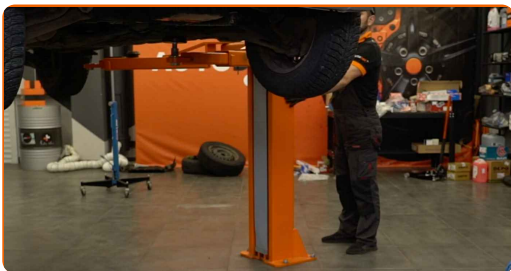
4

Löysää pyöränpultteja. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä kierreleuan väännintä.



5

Nosta autoa.



Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W201. AUTODOC suosittelee:

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

6

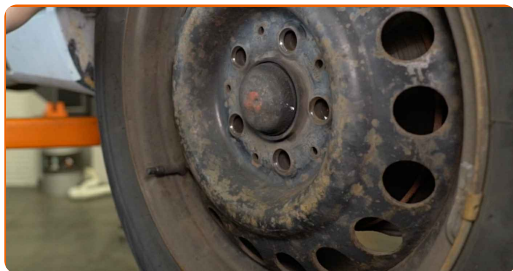
Ruuvaa pyöränpultit irti.



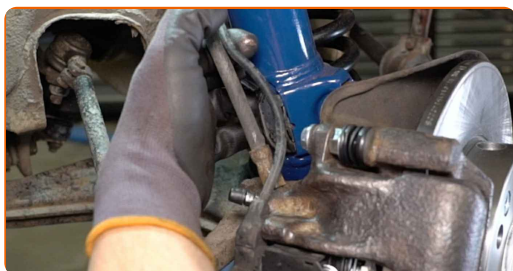
AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes W201

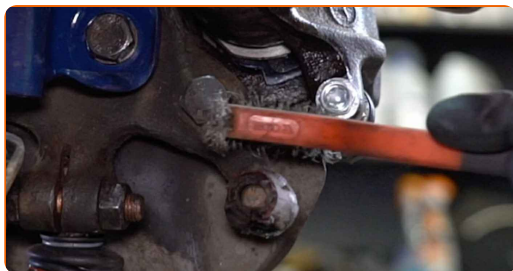
7 Irrota pyörä.



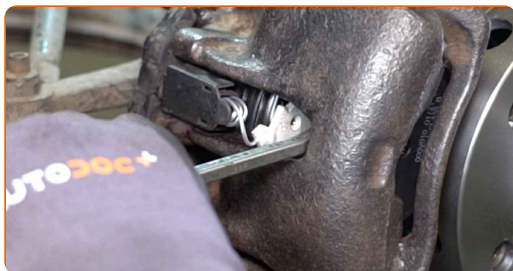
8 Irrota johdot joustintuesta.



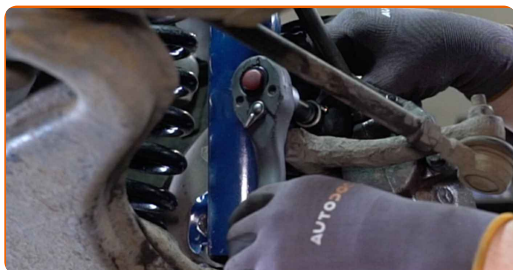
9 Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



10 Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.

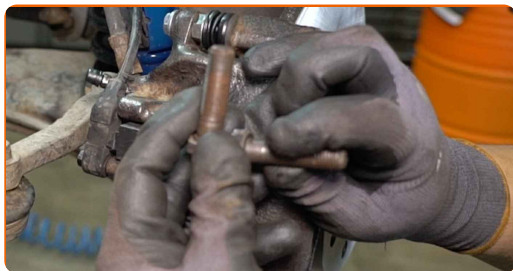


11 Kierrä irti jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.



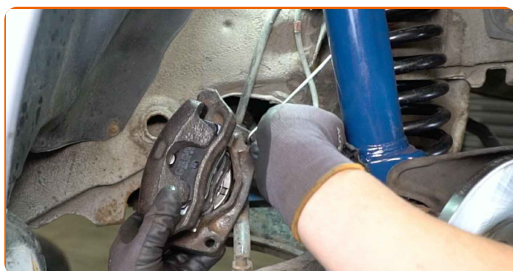
12

Irrota kiinnitysruuvit.



13

Irrota jarrusatula ja sen pidike.



AUTODOC suosittelee:

- 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.

14

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



15

Kierrä jarrulevyn kiinnikkeet irti. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä kiintolenkkiavainta.



16

Irrota kiinnityspultti.



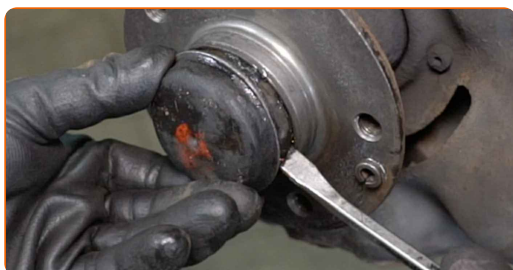
17

Irrota jarrulevy.



18

Irrota navan laakerien kansi. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



19

Poista kosketusjousi.



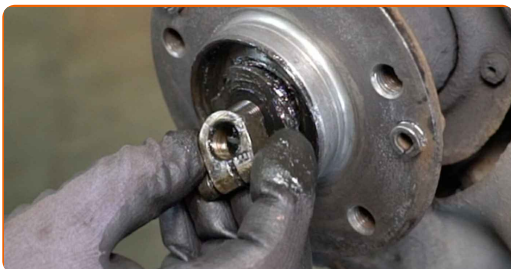
20

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



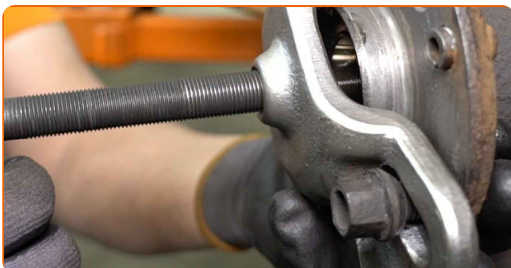
21

Kierrä pyörännavan mutteri irti.



22

Irrota pyörännapa ja laakeri. Käytä ulosvetäjää.



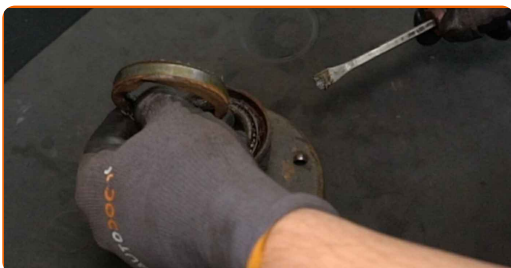
23

Puhdista pyörännavan akselitappi. Käytä yleispuhdistussprayta.



24

Irrota pyöränlaakerin sisempi öljytiiviste. Käytä sorkkarautaa.



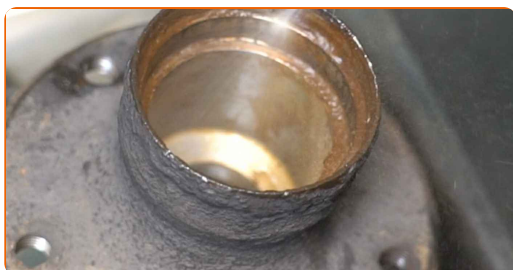
25 Poista laakerien osat pyörännavasta.



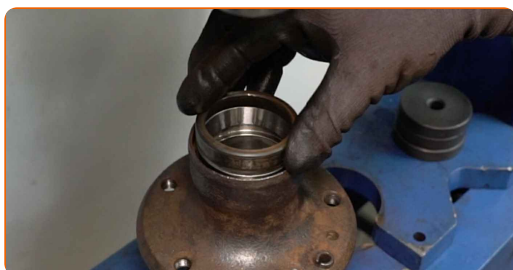
26 Pura laakerin ulkokehät. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä ulosvetäjää.



27 Puhdista pyöränlaakerien asennuskohdat. Käytä yleispuhdistussprayta.

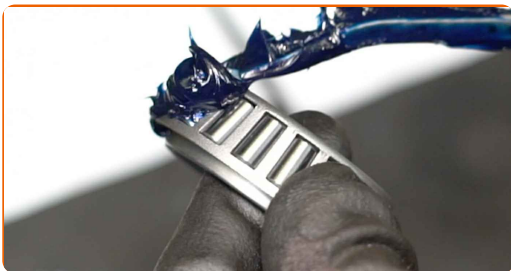


28 Asenna uusien pyöränlaakerien ulkokehät. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



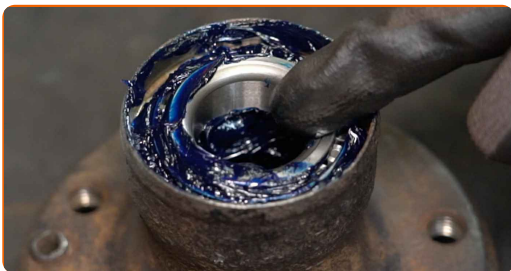
29

Käsittele pyöränlaakerit. Käytä laakerirasvaa.



30

Asenna laakeriosat takaisin pyörännapaan.



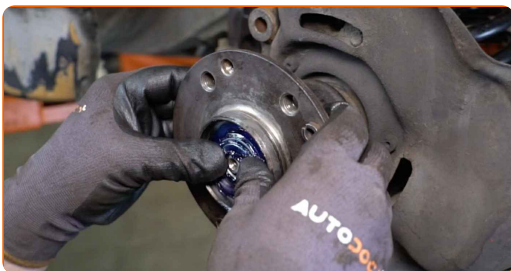
31

Paina pyöränlaakerin sisempi öljytiiviste sisään. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



32

Asenna napa yhdessä uusien laakerien kanssa.



33

Kierrä pyörännavan mutteri kiinni.



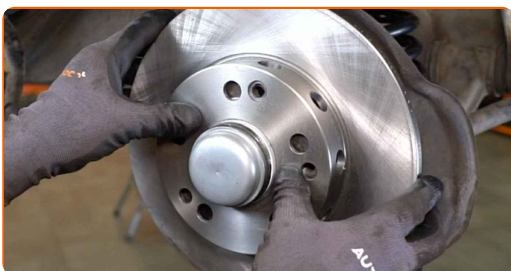
34

Käsittele kontaktipinta. Käytä keraamista tahnaa.



35

Asenna jarrulevy.



36

Asenna kiinnityspultti.



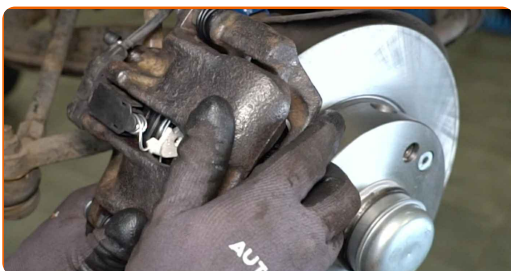
37

Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 10 Nm vääntömomentilla.



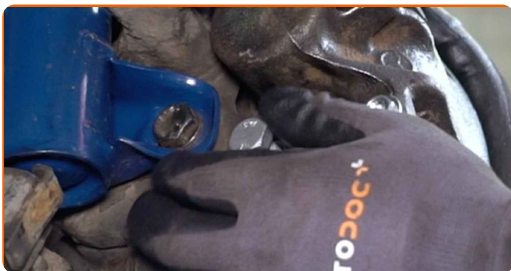
38

Asenna jarrusatula ja sen pidike.



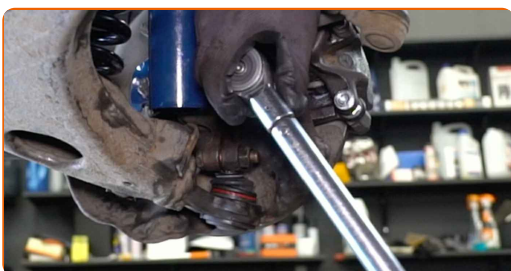
39

Asenna kiinnityspultit.



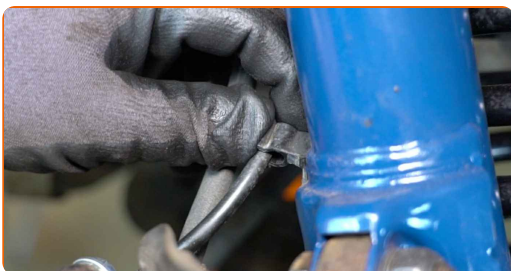
40

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



41

Yhdistä johdot joustintukeen.



42

Asenna pyörä.

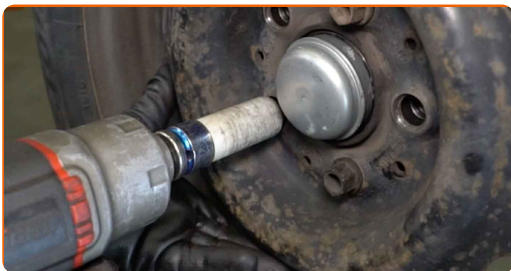


Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W201. Vinkki:

- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

43

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



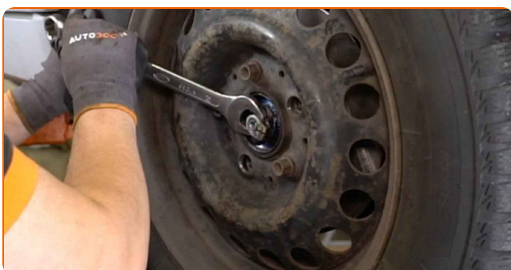
44

Pyöritä pyörää, jotta uusi rasva jakautuu tasaisesti pyöränlaakereille.



45

Säädä aksiaalivälystä kiristämällä säätömutteria. Käytä yhdistelmäavainta nro 22.

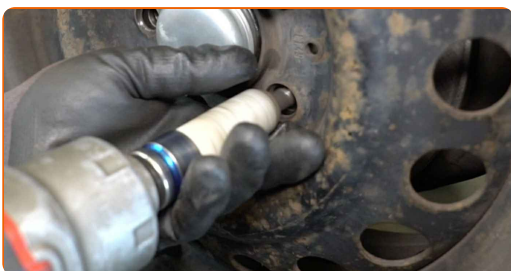


AUTODOC suosittelee:

- Katso tarkat säätöohjeet autosi korjausoppaasta.

46

Ruuvaa pyöränpultit irti.

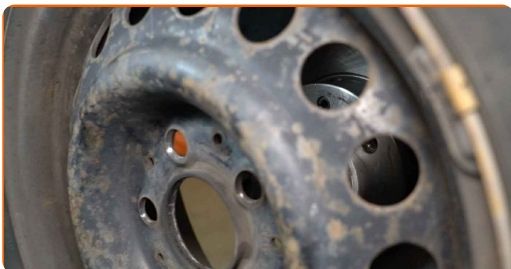


Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W201. AUTODOCin vinkki:

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

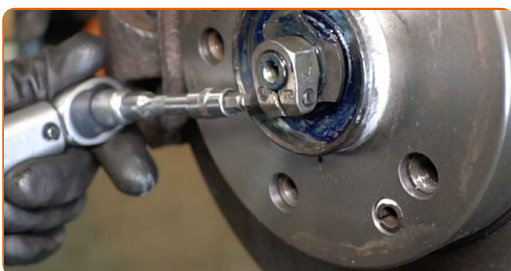
47

Irrota pyörä.



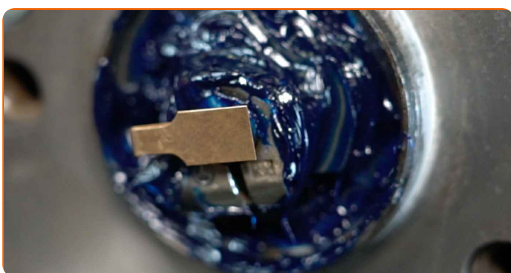
48

Kiristä pyörännavan kiinnitysmutterin ruuvi. Käytä kuusiokoloavainta nro H5. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 12 Nm vääntömomentilla.



49

Asenna kosketusjousi.



50

Aseta navan laakerien kansi paikalleen. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



51

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



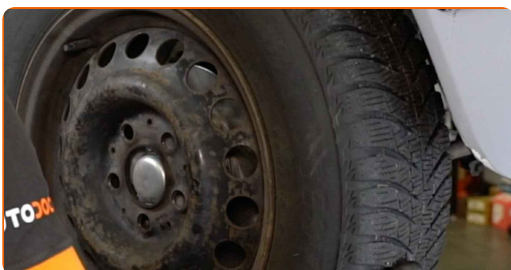
52

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



53

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Mercedes W201

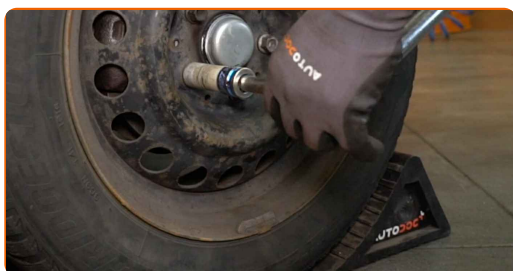
54

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



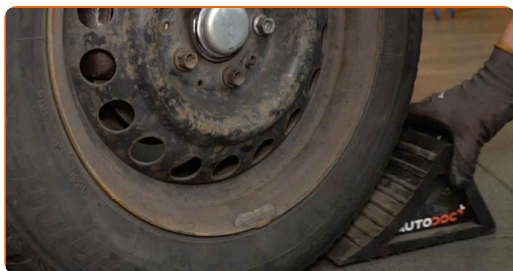
55

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



56

Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: pyöränlaakerit – Mercedes W201. Ammattilaiset suosittelevat:

- Käynnistämättä moottoria, paina jarrupoljinta useita kertoja, kunnes tunnet huomattavaa vastusta.
- Tarkista jarrunesteen taso paisuntasäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

57 Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.

58 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

OSTA VARAOSIA MERCEDES-AUTOON

PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT MERCEDES W201 -MALLIIN

PYÖRÄNLAAKERIT MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT

**PYÖRÄNLAAKERIT MERCEDES W201 -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 alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokkaus- ja käännösoikeudet.