



Kuinka vaihtaa  
jarrusatula korjaussarja  
taakse **MERCEDES-BENZ**  
**190 (W201)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

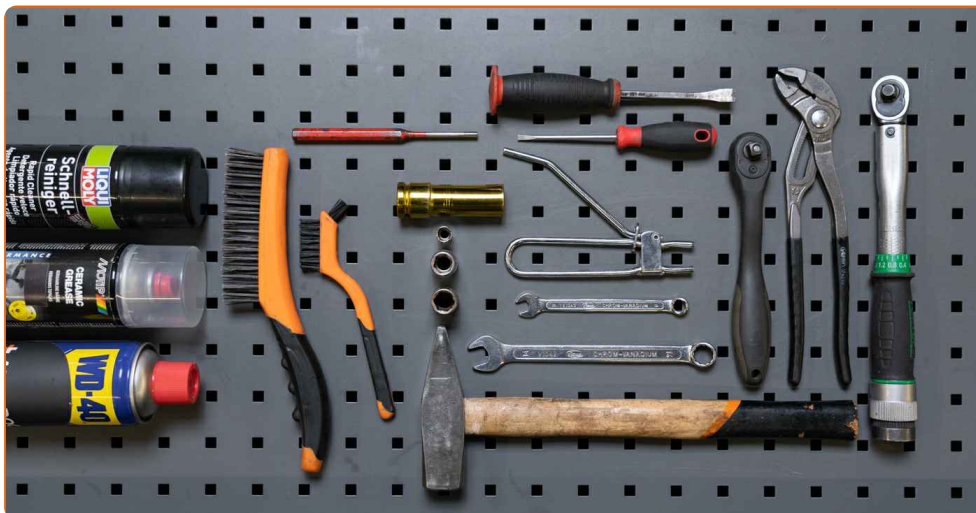
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

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 2.3-16, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3-16 (201.034), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3 (201.028), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.5-16, 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 2.6 (201.029), (+ 3)

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 190 (W201). TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Keraaminen tahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 9
- Yhdistelmäavain nro 14
- Hylsyavain nro 9
- Hylsyavain nro 14
- Hylsyavain nro 17
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Kierreleuan väännin
- Jarruletkun klemmari
- Jarrujen ilmaussarja
- Siirtoleukapihdit
- Meisti
- Vasara
- Sorkkarauta
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

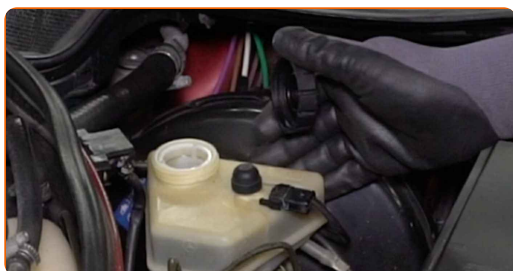
Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ 190 (W201). Vinkki:

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

## VAIHTO: JARRUSATULA KORJAUSSARJA – MERCEDES-BENZ 190 (W201). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

**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

Ruuvaa pyöränpultit irti.



## AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. MERCEDES-BENZ 190 (W201)

7

Irrota pyörä.



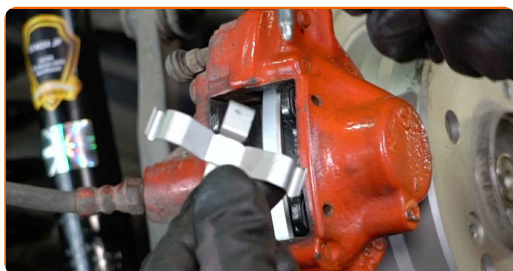
8

Puhdista jarrupalojen liikutapit. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.

**9** Poista jarrupalojen liikutapit. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



**10** Irrota jarrupalojen kiinnitysrousu.



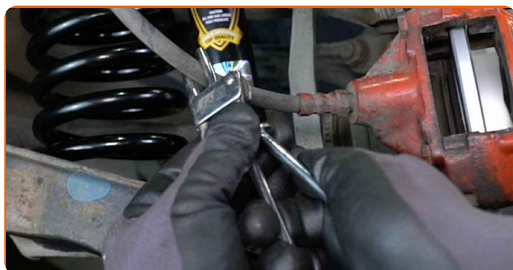
**11** Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa (2 kappaletta).



**12** Irrota jarrupalat.



**13** Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.





14

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



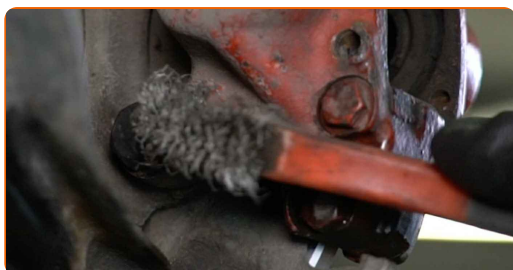
15

Löysää jarruletkun kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 14.



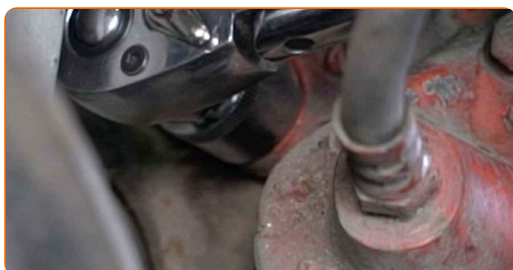
16

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



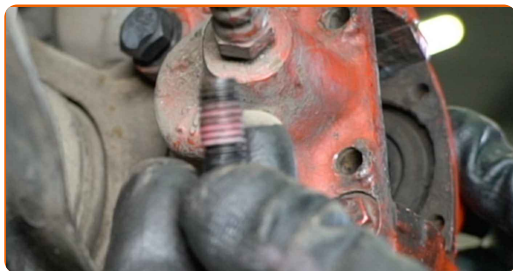
17

Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



18

Irrota kiinnitysruuvit.



19

Irrota jarrusatula.



20

Kierrä jarruletku irti jarrusatulasta.



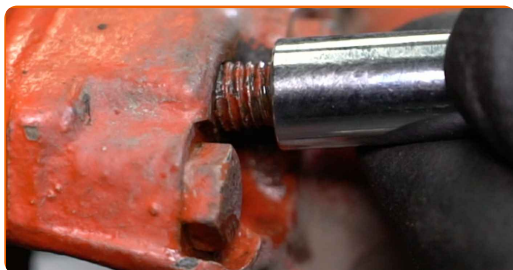
21

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



22

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





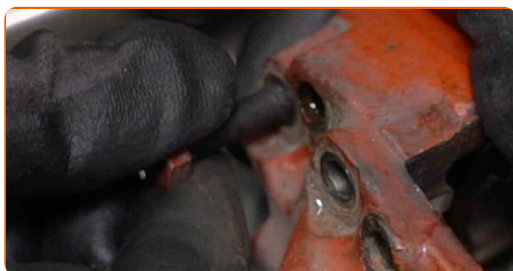
23

Kierrä irti jarrusatulan kahta osaa yhdistävät kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



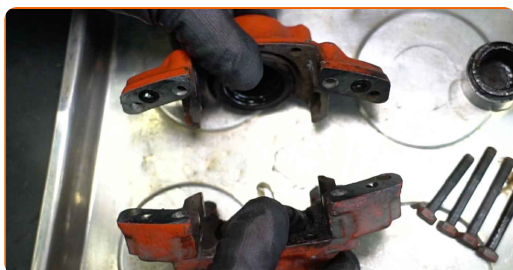
24

Irrota kiinnitysruuvit.



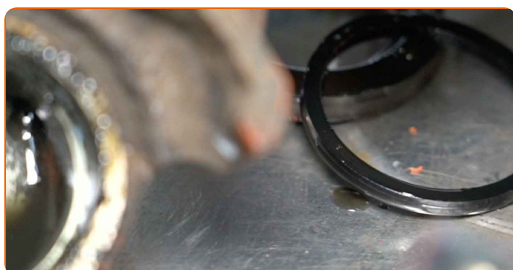
25

Irrota jarrusatulan kaksi osaa toisistaan.



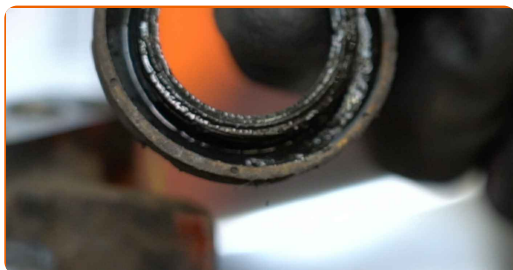
26

Irrota o-renkaat. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

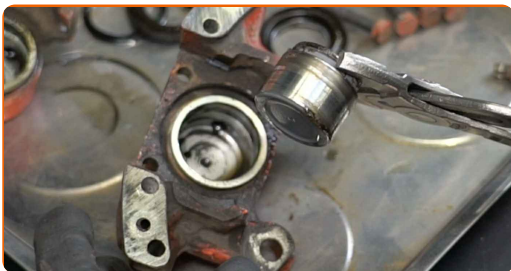


27

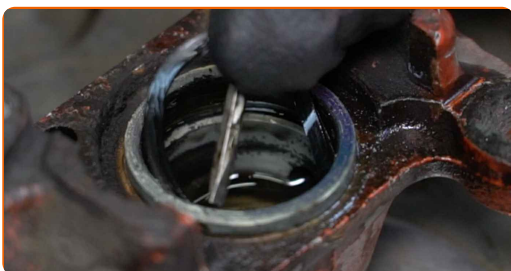
Poista jarrusatulan mäntien suojakumit. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



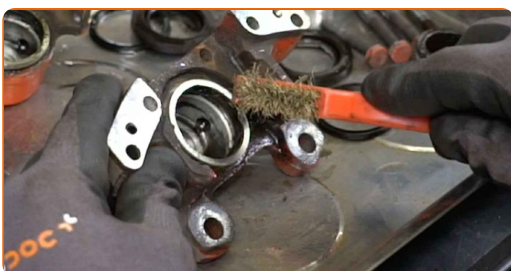
**28** Poista jarrusatulan männät. Käytä siirtoleukapihtejä.



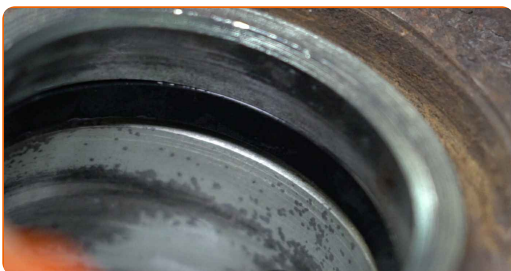
**29** Poista männän O-renkaat. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



**30** Puhdista mäntien ja niihin kuuluvien osien kiinnityspaikat. Käytä teräsharjaa. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



**31** Asenna uudet jarrusatulan männän O-renkaat.



32

Asenna suojakumit uusiin jarrusatulan mäntiin.



Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ 190 (W201). AUTODOC suosittelee:

- Käsittele männät ja niiden asennuskohdat jarrunesteellä, jotta sylinterien seinämät eivät naarmuunnu asennuksen aikana.

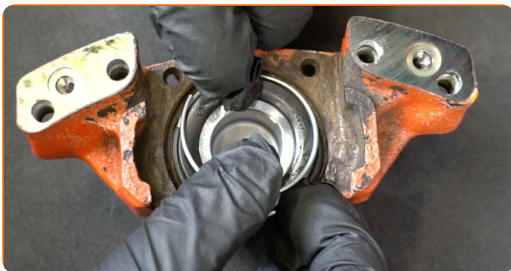
33

Asenna uudet jarrusatulan männät.



34

Asenna suojakumin kiinnitysrenkaat.



35

Laita o-renkaat paikoilleen.

**36** Liitä jarrusatulan kaksi osaa toisiinsa.



**37** Asenna kiinnityspultit.



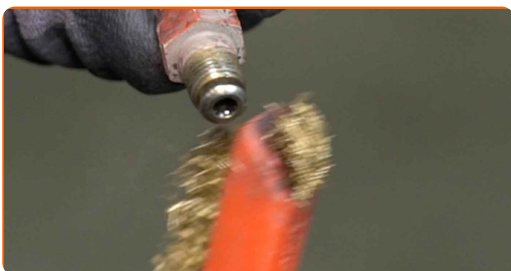
**38** Kiristä kiinnikkeet, jotka yhdistävät jarrusatulan kaksi osaa toisiinsa. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm vääntömomentilla.



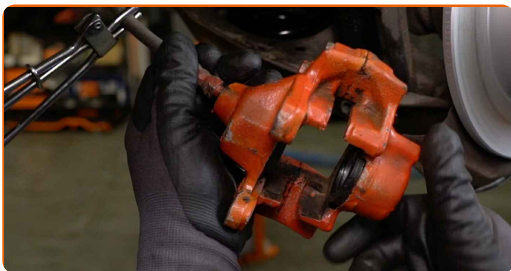
**39** Kiristä jarrun ilmausruuvi.



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



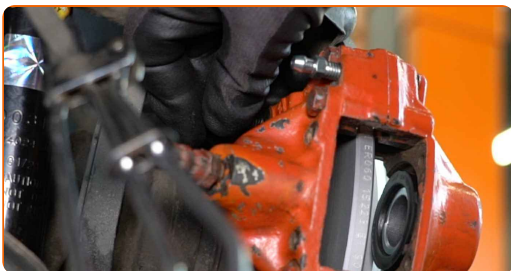
41 Kierrä jarruletku kiinni jarrusatulaan.



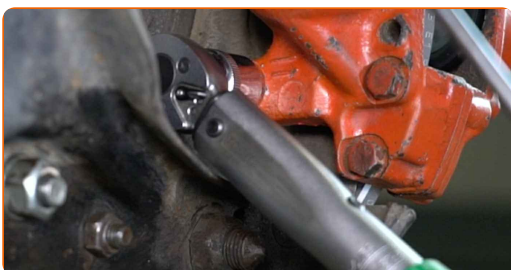
42 Aseta jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



43 Asenna kiinnityspultit.



44 Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 65 Nm vääntömomentilla.

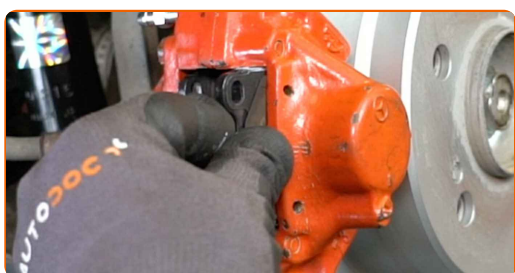




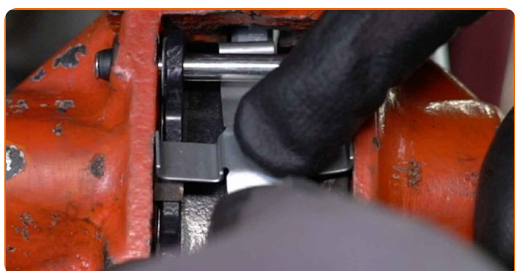
- 45** Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä yhdistelmäavainta nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 18 Nm vääntömomentilla.



- 46** Asenna jarrupalat.



- 47** Asenna jarrupalojen kiinnitysjosui.

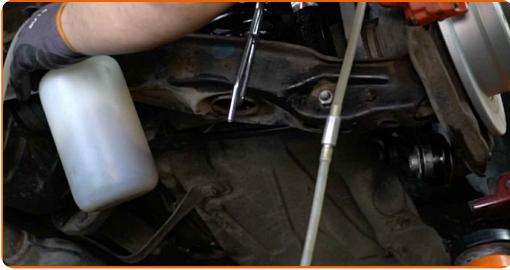


- 48** Asenna jarrupalojen liukutapit. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.





**49** Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



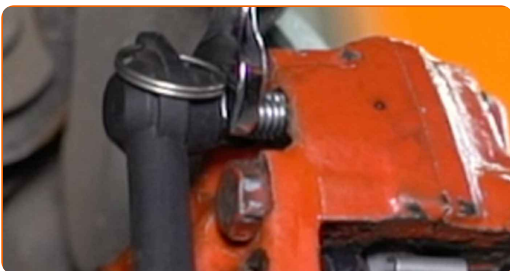
**50** Irrota jarruletkun kiinnitin.



**51** Ilmaa jarrujärjestelmä.

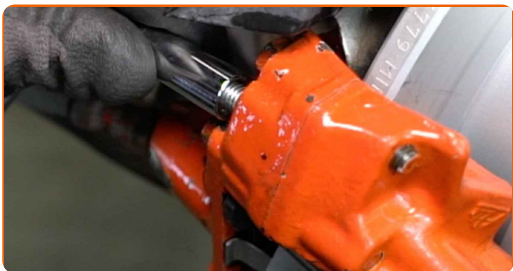


**52** Kiristä ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9.

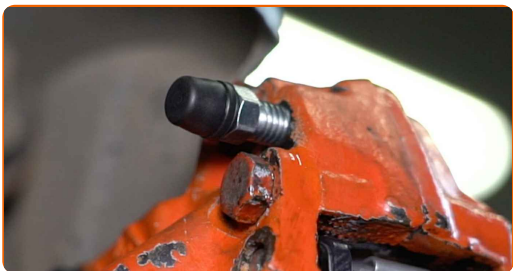


**53** Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

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



**55** Kiinnitä jarrusatulan ilmausruuvin korkki.



**56** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



**57** Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

**58** Asenna pyörä.



Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ 190 (W201). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

59

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



60

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



61

Poista tunkit ja kiilat.



## AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrusatula korjaussarja – MERCEDES-BENZ 190 (W201).  
Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

62

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



63

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**

### **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 vääryyden 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.