



Kuinka vaihtaa jousi
taakse **Mercedes W211-**
autoon – vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 320 (211.065), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 270 CDI (211.016), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 200 NGT (211.041), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 280 (211.054), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 350 (211.056), MERCEDES-BENZ E-sarja Sedan (W211) E 350 CGI (211.057)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: JOUSI – MERCEDES W211. TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 18
- Yhdistelmäavain nro 21
- Hylsyavain nro E14
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 18
- XZN-hylsy nro 12
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Jousijalkapuristin
- Vasara
- Meisti
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

Vaihto: jousi – Mercedes W211. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Molemmat takajousituksen kierrejouset vaihdetaan samaan aikaan.
- Vaihto suoritetaan samalla tavalla takajousituksen vasemmalle ja oikealle kierrejouselle.
- Huom! Kaikki työ Mercedes W211 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Tue pyörät kiiloilla.

2 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



3 Nosta auton perä ylös ja tue se.



4

Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Mercedes W211

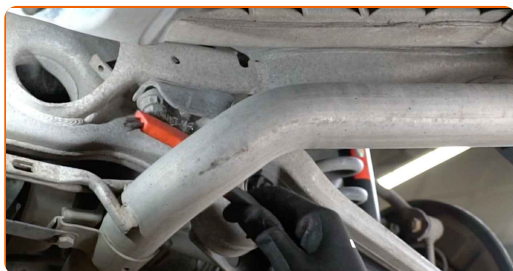
5

Irrota pyörä.



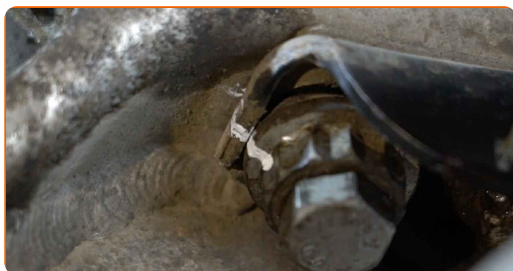
6

Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



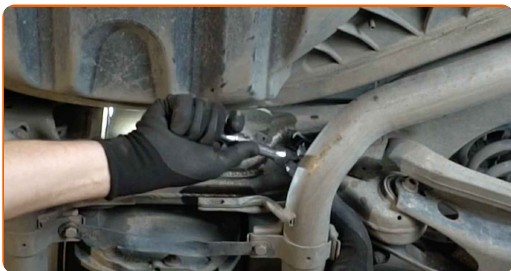
7

Tee merkki camber-kulman säätöpulttiin.



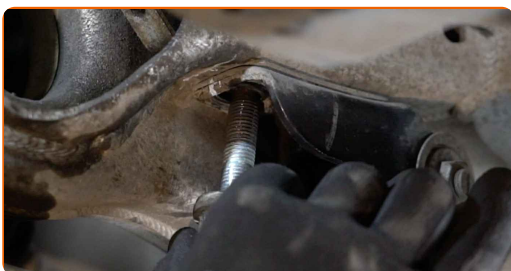
8

Kierrä tukivarren ja alikehyksen yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



9

Irrota kiinnityspultti.



10

Kierrä tukivarren ja alikehyksen yhdistävät kiinnikkeet irti. Käytä hylsyä nro E14. Käytä kiintolenkkiavainta.



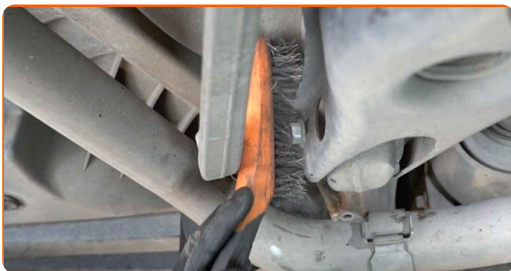
11

Työnnä tukivarsi sivulle.



12

Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

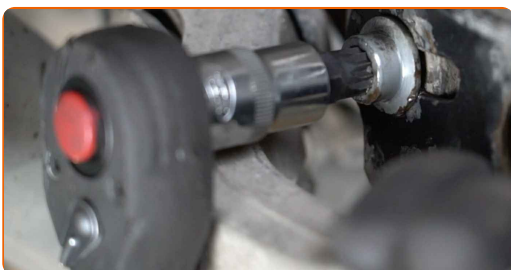


13

Tee merkki camber-kulman säätöpulttiin.

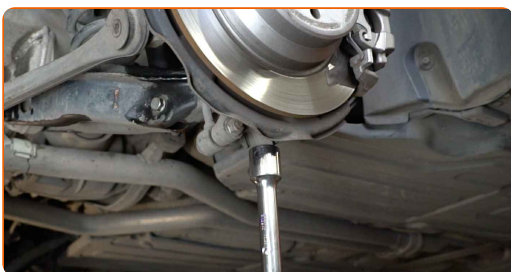
14

Irroita tukivarren kiinnikkeet apurungosta. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä XZN-hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



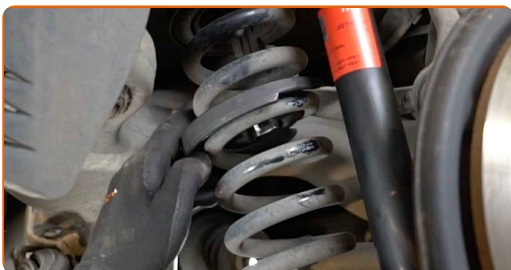
15

Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



16

Asenna kierrejousipuristin kierrejouseen.



Vaihto: jousi – Mercedes W211. AUTODOCin vinkki:

- Käytä oikeankokoisia adaptoreita ja leukoja.
- Kierrejouset täytyy kiinnittää hyvin kierrejousipuristimella.
- Käytä laadukkaita kierrejousipuristimia.

17

Purista jousia kääntämällä kierrejousipuristimen kierretankoa.

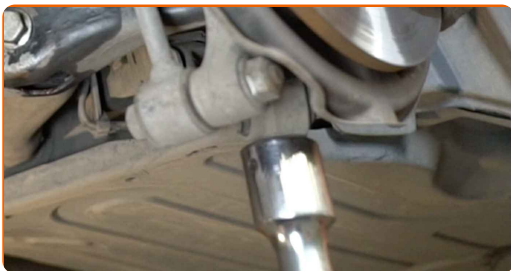


Vaihto: jousi – Mercedes W211. Ammattilaiset suosittelevat:

- Purista kierrejousipuristinta, kunnes tilaa on tarpeeksi jousen irrottamiseen. Älä paina työkalua kaikella voimalla: kierrejouset eivät saa koskettaa toisiaan.
- Ole varovainen. Puristettu jousi on hyvin voimakas, ja jos se vahingossa irtoaa ja suoristuu, se voi aiheuttaa vahinkoja.
- Kun jousi on puristettuna, älä käytä sitä.

18

Irroita varren alapuolella oleva tuki.

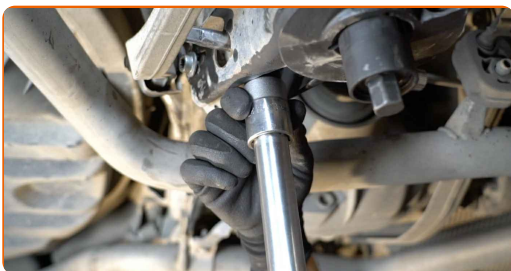


AUTODOC suosittelee:

- Mercedes W211 – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

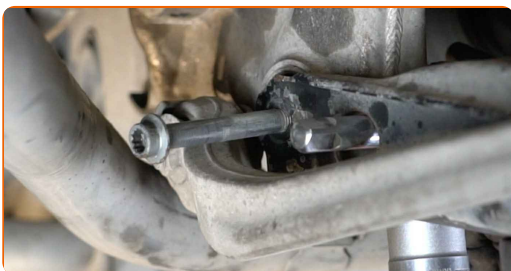
19

Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



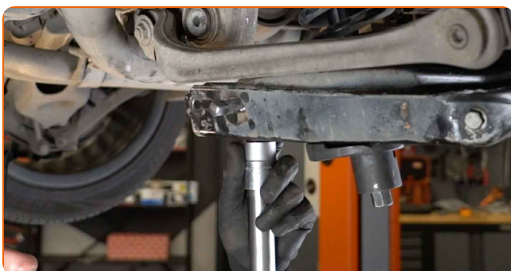
20

Irrota kiinnityspultti. Käytä XZN-hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



21

Irroita varren alapuolella oleva tuki.

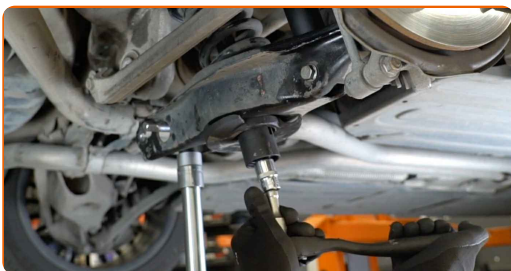


AUTODOC suosittelee:

- **Vaihto: jousi – Mercedes W211.** Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

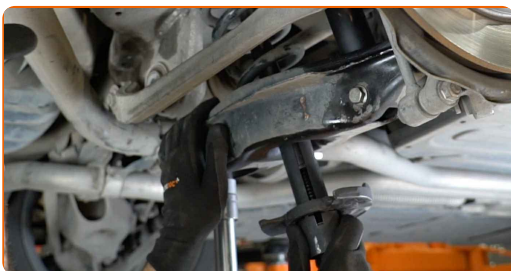
22

Lopeta jousen painaminen.



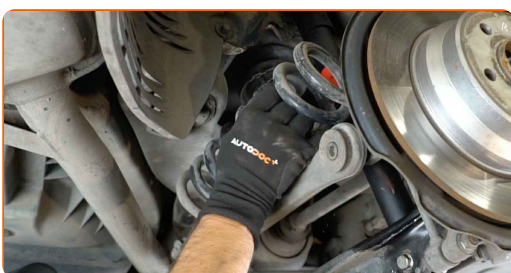
23

Irrota kierrejousipuristin.



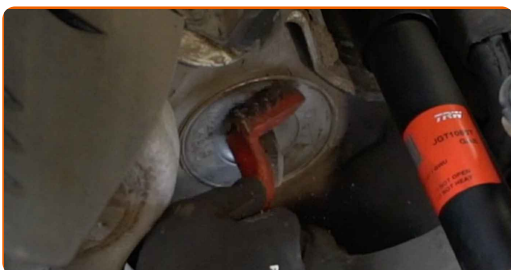
24

Irroita jousi.

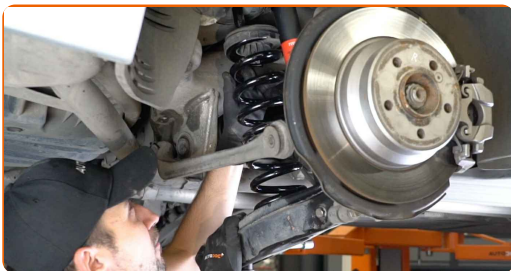


25

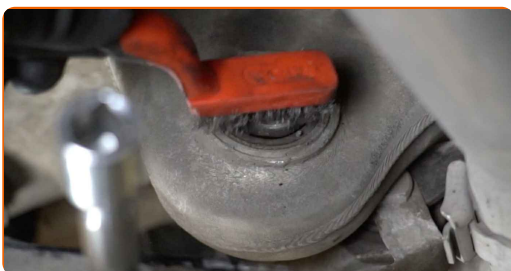
Puhdista kierrejousen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



26 Laita kierrejousi asennuspaikkaan yhdessä kumitukien kanssa.



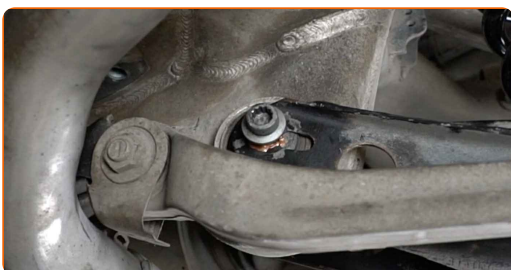
27 Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



28 Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



29 Asenna kiinnityspultti.

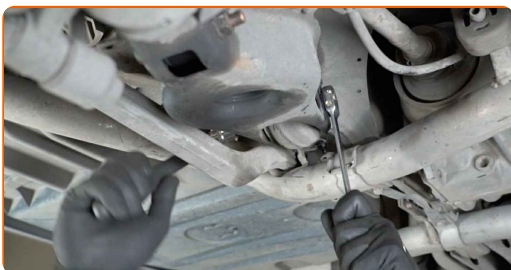


30 Irroita varren alapuolella oleva tuki.

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jousi – Mercedes W211. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

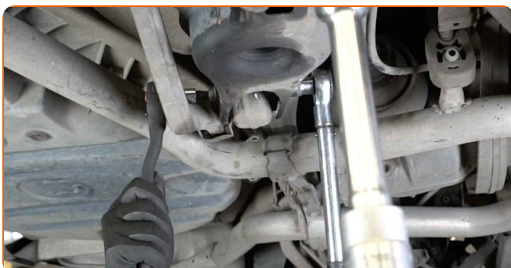
- 31** Säädä keskityspultin asentoa merkin mukaan.
- 32** Ruuvaa kiinnike, joka yhdistää kolmiotukivarren apurunkoon. Käytä yhdistelmäavainta nro 18. Käytä hylsyä nro 18. Käytä XZN-hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



- 33** Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



- 34** Kiinnitä tukivarren kiinnikkeet apurunkoon. Käytä hylsyä nro 18. Käytä XZN-hylsyä nro 12. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.+90°

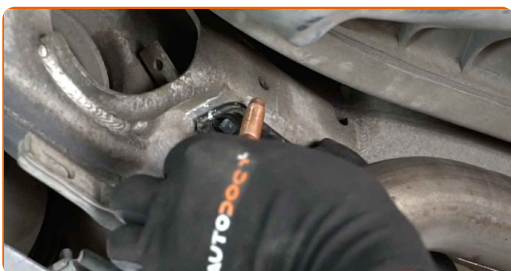


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

35 Asenna tukivarsi asennusjalustaansa.

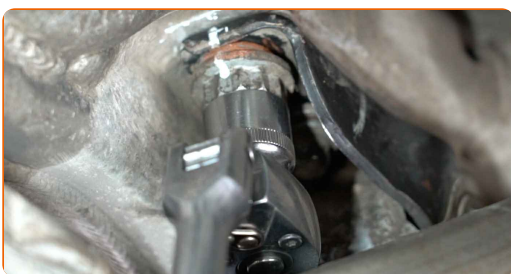
36 Asenna kiinnityspultti.



37 Säädä keskityspultin asentoa merkin mukaan. Käytä yhdistelmäavainta nro 21.

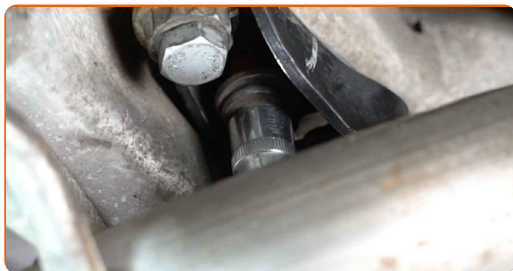


38 Kierrä tukivarren ja alikehyksen yhdistävät kiinnikkeet kiinni. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



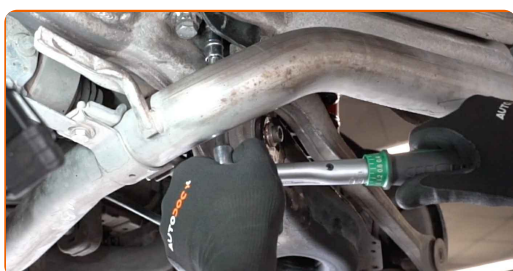
39

Kierrä tukivarren ja alikehyksen yhdistävät kiinnikkeet kiinni. Käytä hylsyä nro E14. Käytä kiintolenkkiavainta.



40

Kiristä tukivarren ja alikehyksen yhdistävät kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro E14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.+90°

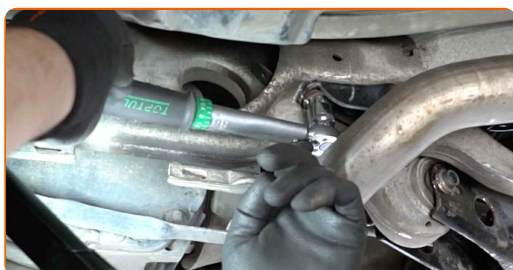


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

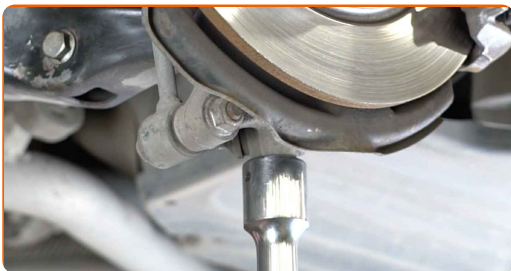
41

Kiristä tukivarren ja alikehyksen yhdistävät kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 51 Nm vääntömomentilla.



42

Irroita varren alapuolella oleva tuki.

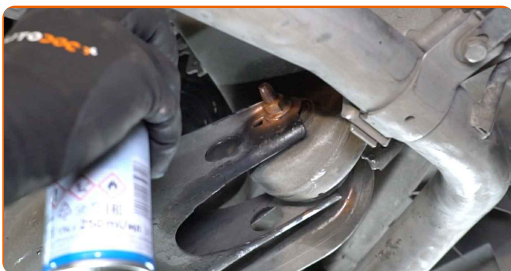


AUTODOC suosittelee:

- Mercedes W211 – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

43

Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.



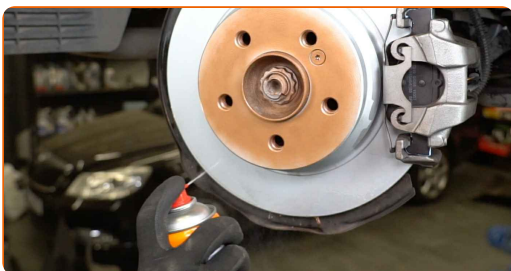
44

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



45

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

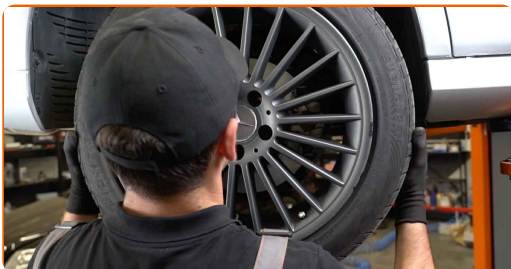


AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

46

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Mercedes W211

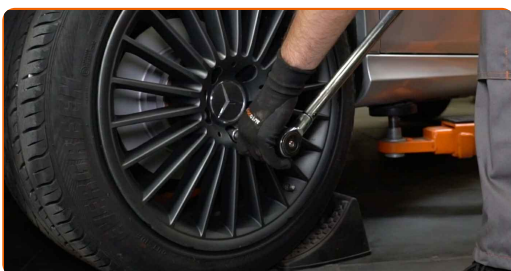
47

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



48

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 130 Nm vääntömomentilla.



49

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 AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA MERCEDES-AUTOON

JOUSI: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT MERCEDES W211 -MALLIIN

JOUSI MERCEDES-AUTOON: OSTA NYT

JOUSI MERCEDES W211 -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 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.