



Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit eteen **VW**
Transporter IV Flatbed
Kuorma-auto / Alusta
(70E, 70L, 70M, 7DE,
7DL)-autoon – vaihto-
ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 1.9 D, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 1.9 TD, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.4 D, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 Syncro, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.0, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.4 D Syncro, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 TDI, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 TDI Syncro, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.8, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 1.8, VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.8 VR6

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: VW Transporter IV Van (70A, 70H, 7DA, 7DH) 2.5 TDI

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – VW TRANSPORTER IV
FLATBED KUORMA-AUTO / ALUSTA (70E, 70L, 70M,
7DE, 7DL). TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 24
- Yhdistelmäavain nro 27
- Hylsyavain nro 19
- Hylsyavain nro 21
- Hylsyavain nro 27
- Kuusiokolokärki nro H6.
- XZN-hylsy nro 14
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Kierreleuan väännin
- Vasara
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Lukkorengaspihdit
- Laakerien asennustyökalusarja
- Sorkkarauta
- Pallonivelen ulosvedin
- Jarrukiila

Osta työkaluja

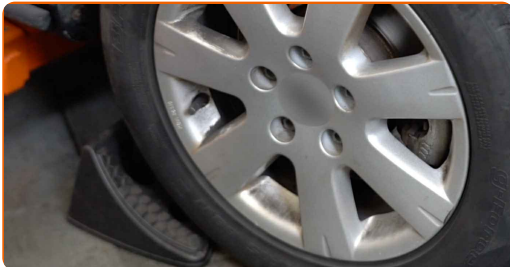
Vaihto: pyöränlaakerit – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Älä uudelleenkäytä VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – VW TRANSPORTER IV FLATBED KUORMA-AUTO / ALUSTA (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.

3

Nosta auton keula ylös ja tue se.

4

Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). AUTODOC suosittelee:

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

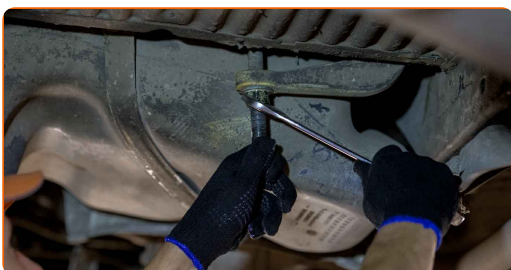
5

Irrota pyörä.



6

Löysää vääntösauvojen kireyttä. Käytä yhdistelmäavainta nro 24.



7

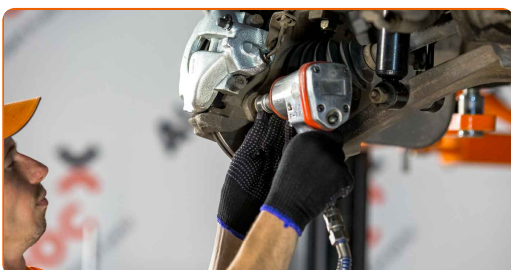
Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.

8

Avaa jarrupalat. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

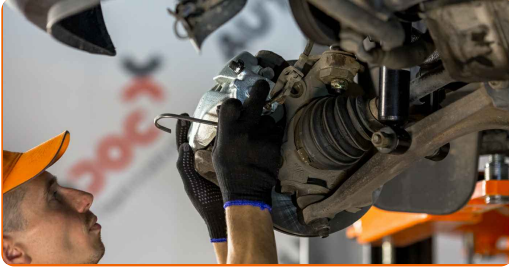
9

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä kiintolenkkiavainta.



10

Irrota jarrusatula ja sen pidike.



Vaihto: pyöränlaakerit – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). Vinkki:

- 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.

11

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



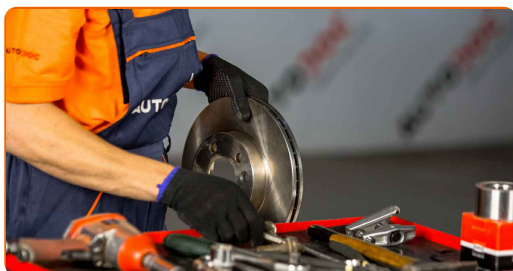
12

Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



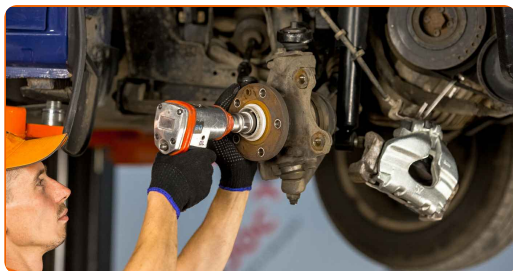
13

Irroita jarrulevyt.



14

Irroita pyörännavan akselimutteri. Käytä hylsyä nro 27.

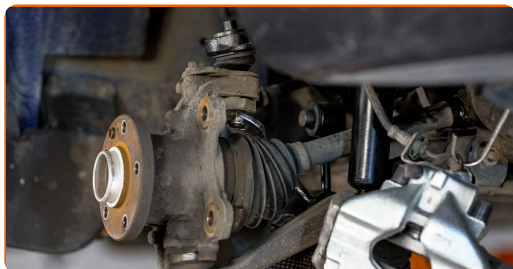


15

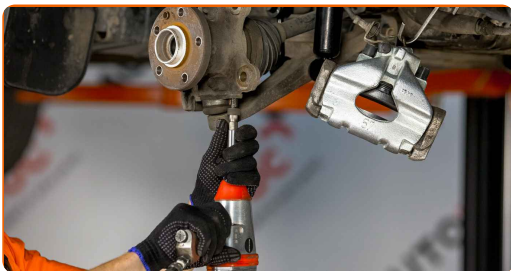
Puhdista kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

16

Irroita pallonivelen yläkiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 24.

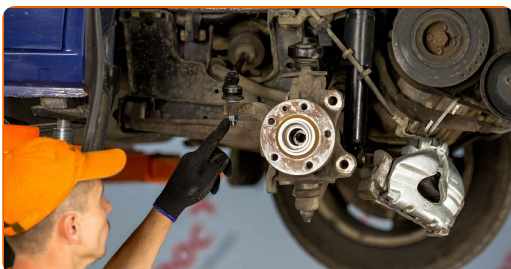


17 Irroita alemman pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä XZN-hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



18 Irroita pallonivel olka-akselista.

19 Puhdista kiinnike, joka liittää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



20 Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta. Käytä kierreleuan väännintä.

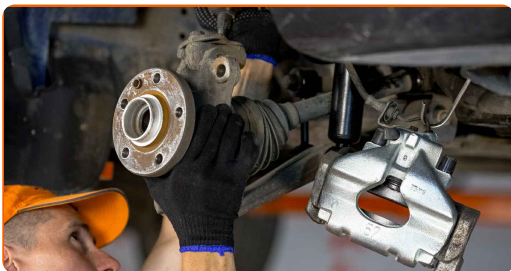


21 Irroita raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä. Käytä vasaraa.



22

Irroita olka-akseli yhdessä navan kanssa. Käytä sorkkarautaa.



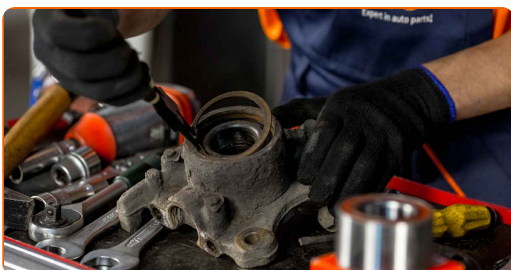
23

Paina pyöränapa ulos rullalaakerista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



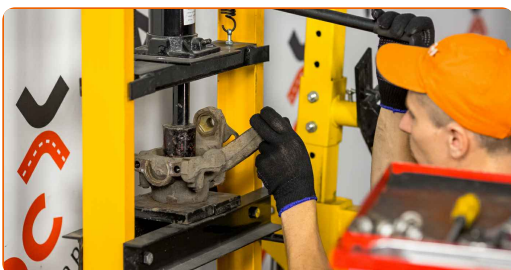
24

Irroita pidike rengas. Käytä lukkorengaspihtejä.



25

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

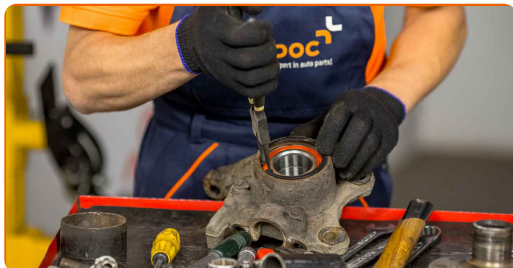


AUTODOC suosittelee:

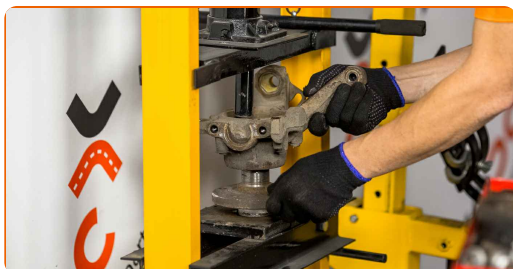
- Levitä voiteluainetta laakerien kiinnityskohtaan.

26 Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

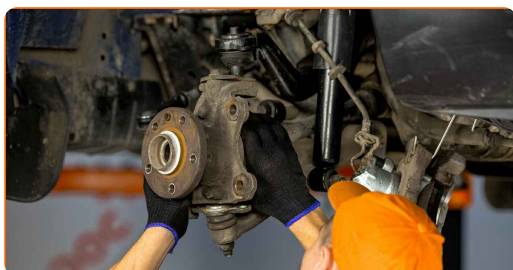
27 Aseta pidikerengas olka-akseliin. Käytä lukkorengaspihtejä.



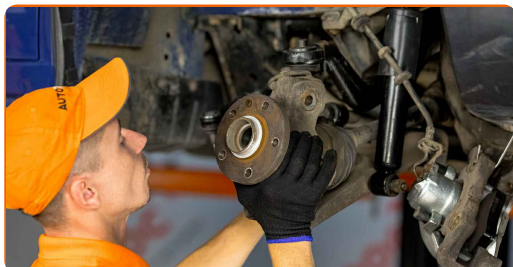
28 Paina pyörännapaa laakerin sisäkehää vasten. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



29 Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.

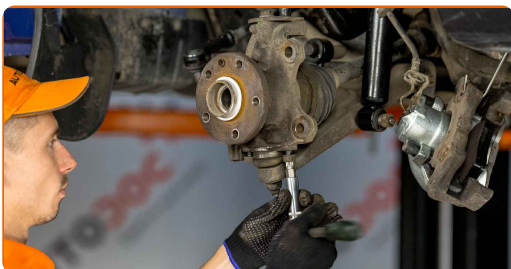


30 Kiinnitä pallonivel olka-akseliin. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



31

Kiristä pallonivelen alakiinnikkeet. Käytä XZN-hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 55 Nm vääntömomentilla.+90°

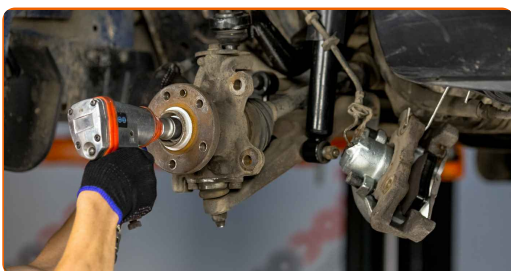


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

32

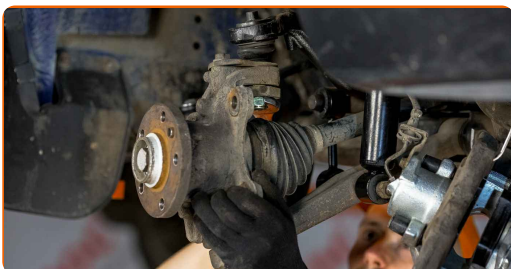
Kiinnitä pyörännapa. Käytä hylsyä nro 27. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 150 Nm vääntömomentilla.+90°



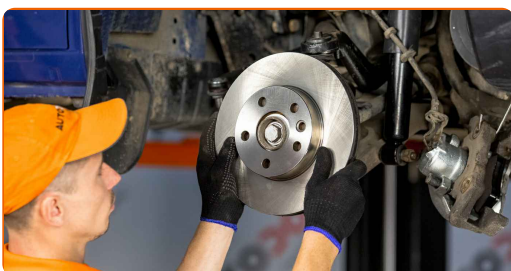
Vaihto: pyöränlaakerit – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

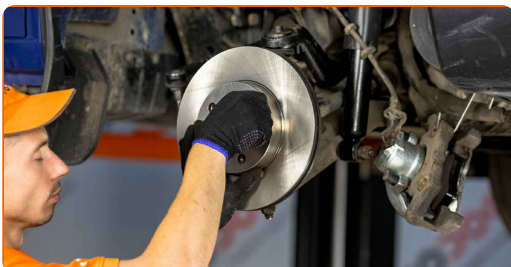
- 33 Kiristä pallonivelen yläkiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 24. Käytä sorkkarautaa. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



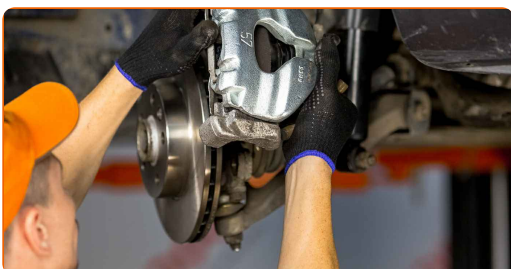
- 34 Asenna jarrulevyt.



- 35 Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 5 Nm vääntömomentilla.



- 36 Asenna jarrusatula ja sen pidike.



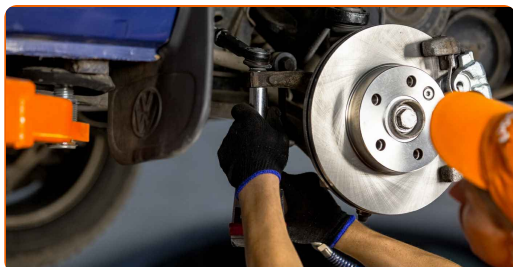
- 37** Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 180 Nm vääntömomentilla.



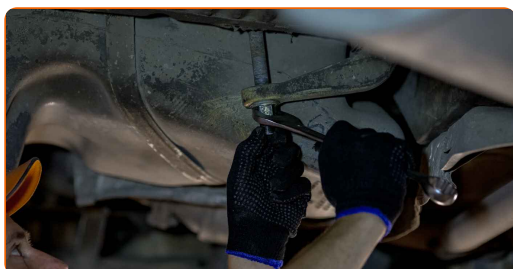
- 38** Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.



- 39** Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 40 Nm vääntömomentilla.



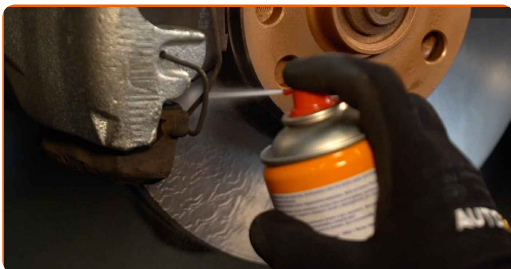
- 40** Lisää vääntösauvojen kireyttä.



- 41** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.

42

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

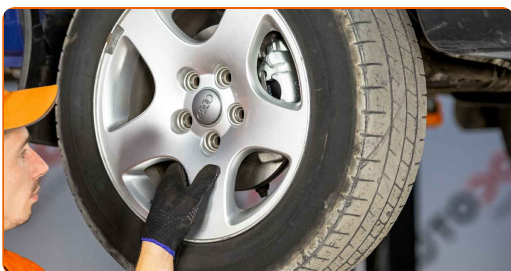


Vaihto: pyöränlaakerit – VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). AUTODOC suosittelee:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

43

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. VW Transporter IV Flatbed Kuorma-auto / Alusta (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL)

44

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



45

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 160 Nm vääntömomentilla.

46

Poista tunkit ja kiilat.

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

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 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.