



Kuinka vaihtaa jarrulevyt
eteen **BMW 5 Touring**
(E39)-autoon – vaihto-
ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

BMW 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.2, BMW 5 Touring (E39) 525i 2.5

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0

Vaihto: jarrulevyt – BMW 5 Touring (E39). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

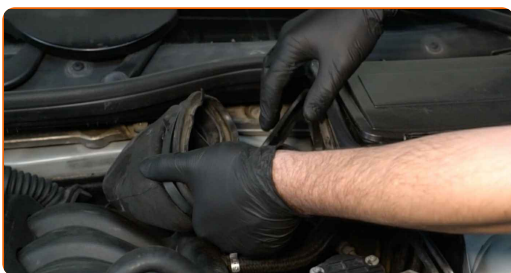
- Vaihda jarrulevyt BMW 5 Touring (E39) autoon aina pareittain akselia kohden osien kunnosta huolimatta. Tällä tavalla jarrutuksen tasaisuus saadaan varmistettua.
- Saman akselin molemmat jarrulevyt vaihdetaan samalla tavalla.
- Vaihda jarrulevyjä vaihdettaessa aina myös jarrupalat.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JARRULEVYT – BMW 5 TOURING (E39). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

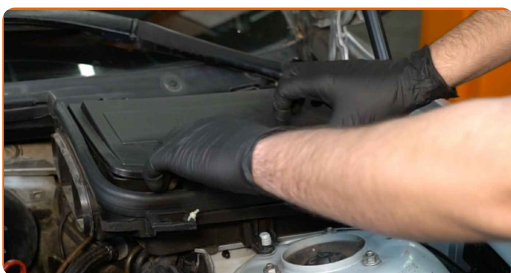
1 Avaa konepelti.

2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3 Irrota ilmakanava raitisilmasuodattimen kotelosta.

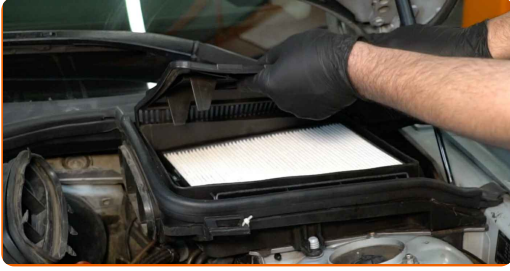


4 Irrota raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



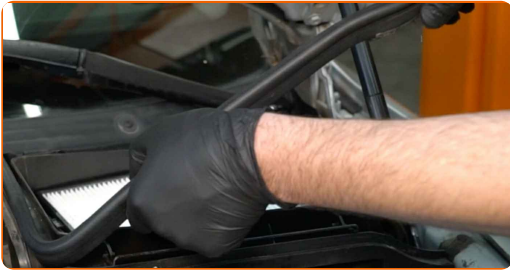
5

Irraita sisäilmansuodattimen kotelon suojus.



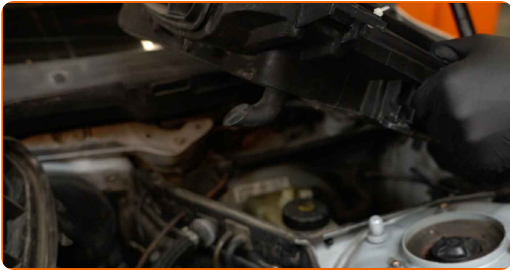
6

Ota pois raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste.



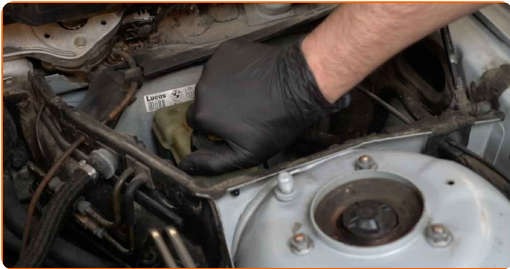
7

Irraita sisäilmansuodattimen kotelo.



8

Irrota jarrunestesäiliön korkki.



9

Tue pyörät kiiloilla.

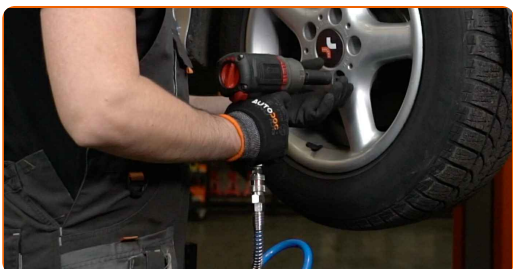


10 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



11 Nosta auton keula ylös ja tue se.

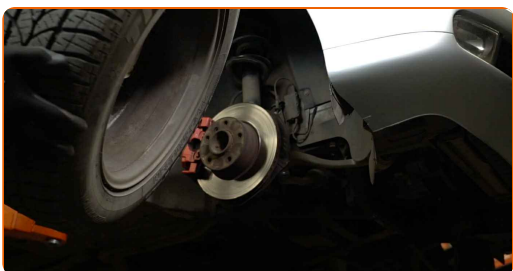
12 Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrulevyt – BMW 5 Touring (E39). AUTODOCin vinkki:

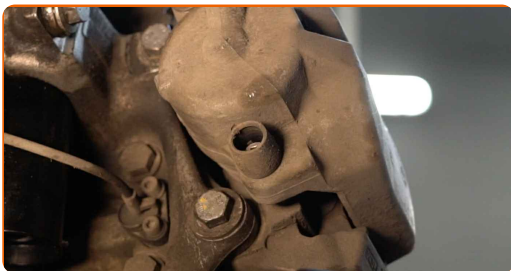
- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

13 Irrota pyörä.



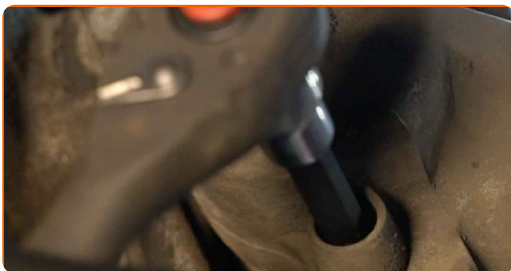
14

Irroita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



15

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



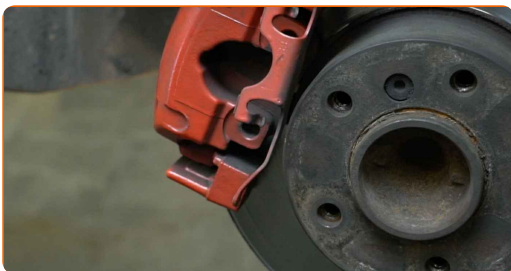
16

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



17

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



18

Irroita jarrusatula.



Vaihto: jarrulevyt – BMW 5 Touring (E39). 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 irroittamisen 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.

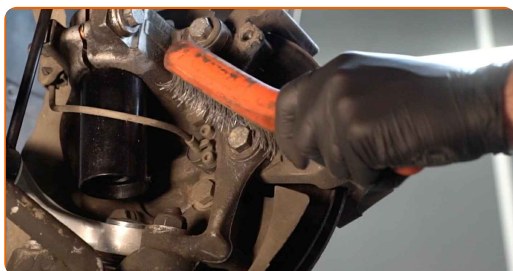
19

Irroita jarrupalat.



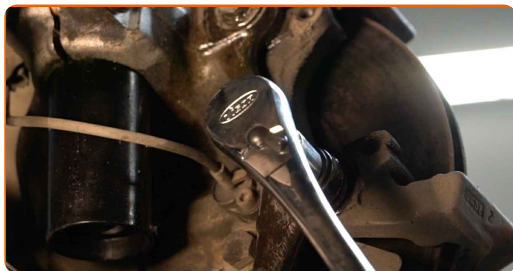
20

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



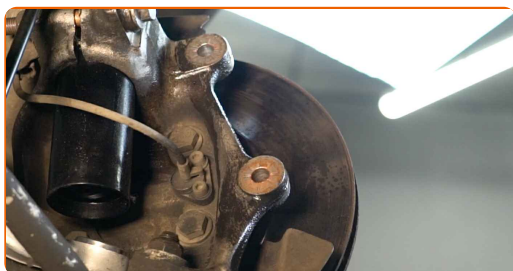
21

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 18. Käytä kierreleuan väännintä.



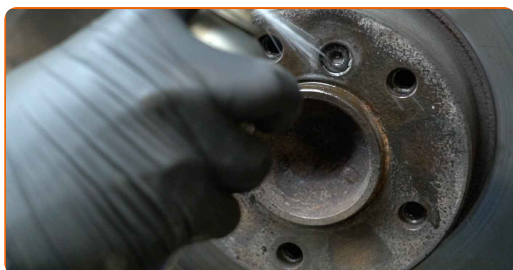
22

Irroita jarrusatulan kehikko.



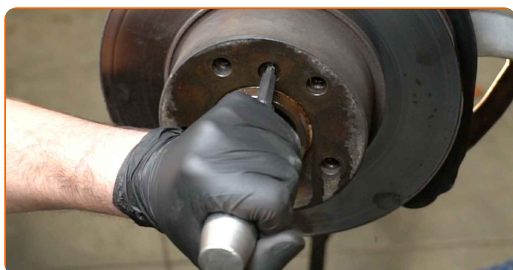
23

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



24

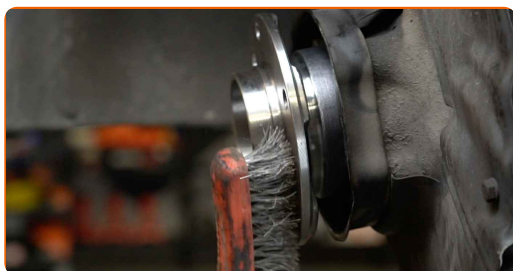
Irroita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä iskutalttaa.



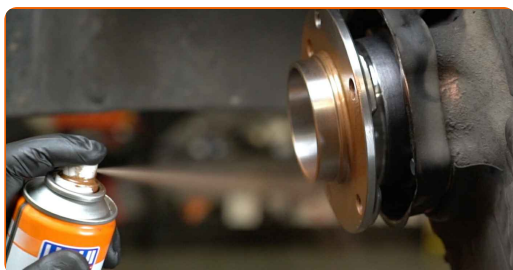
25 Irroita jarrulevyt.



26 Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa.



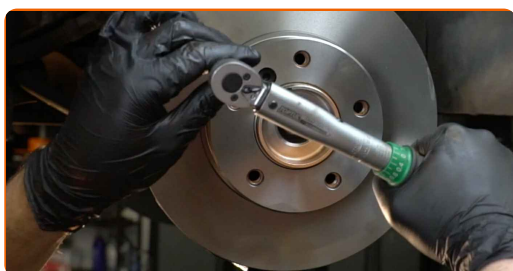
27 Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



28 Asenna jarrulevyt.

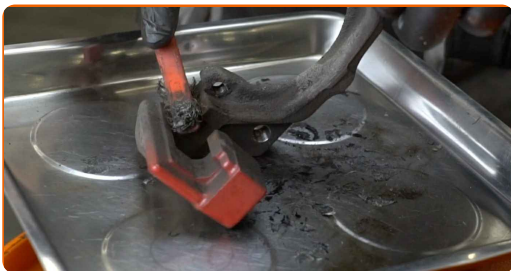


29 Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 16 Nm vääntömomentilla.



30

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

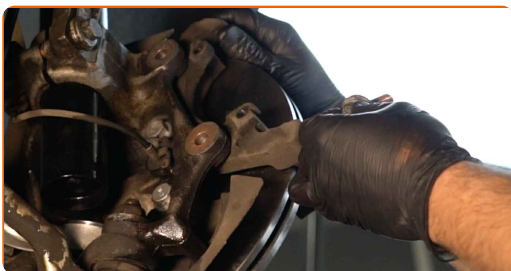


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – BMW 5 Touring (E39). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

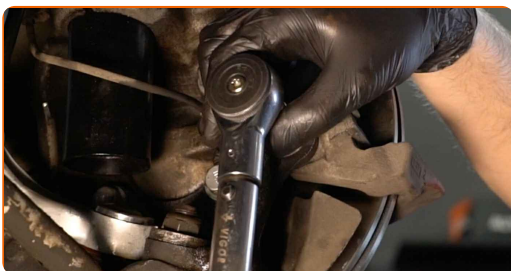
31

Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



32

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



33

Käsittele jarrusatulan mäntä. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

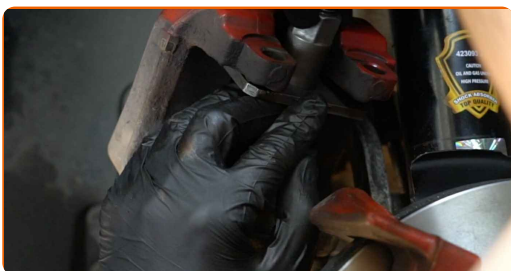


Vaihto: jarrulevyt – BMW 5 Touring (E39). Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

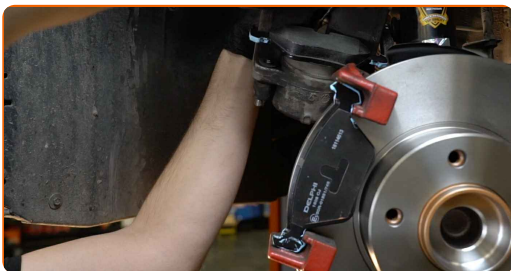
34

Paina jarrusatulan mäntä sisään. Käytä jarrusatulan männän kääntötyökälua.



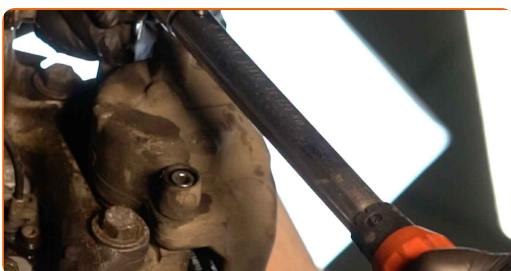
35

Asenna jarrupalat.



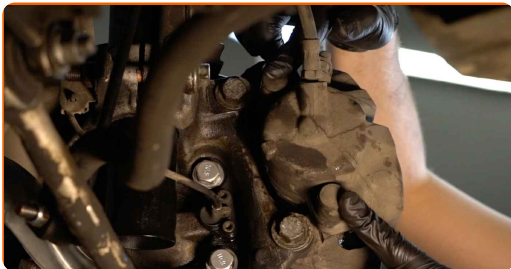
36

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



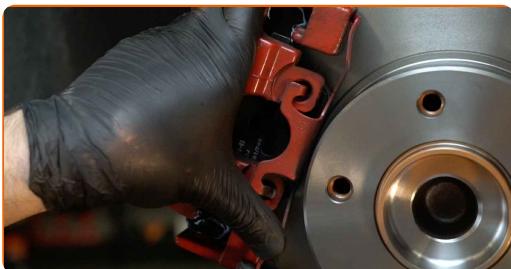
37

Asenna jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



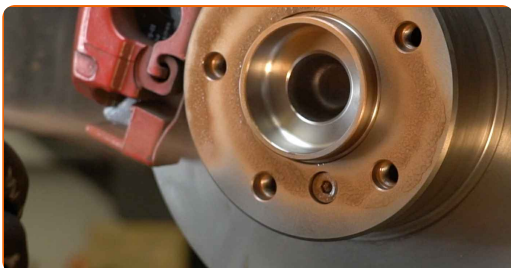
38

Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen.



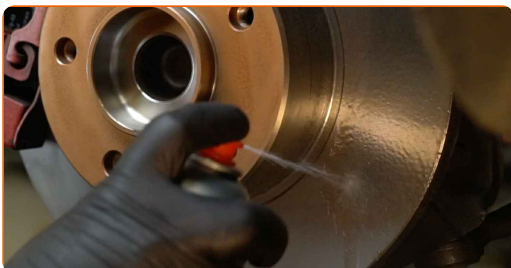
39

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



40

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrulevyt – BMW 5 Touring (E39). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

41

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. BMW 5 Touring (E39)

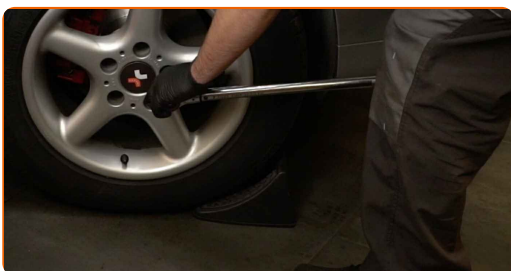
42

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



43

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.

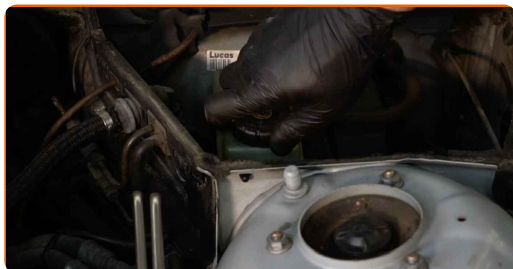


Vaihto: jarrulevyt – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsilöössä ja lisää sitä tarvittaessa.

44

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.

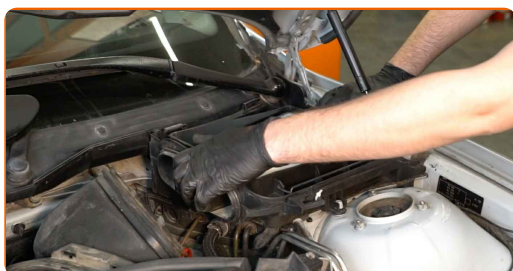


AUTODOC suosittelee:

- BMW 5 Touring (E39) – Käynnistämättä moottoria, paina jarrupoljinta useita kertoja, kunnes tunnet vastustusta.

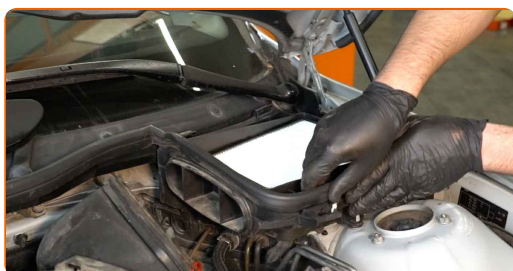
45

Asenna sisäilmansuodattimen kotelo paikoilleen.



46

Asenna raitisilmasuodattimen kotelon tiiviste uudelleen.



47

Asenna sisäilmasuodattimen kotelon suojus takaisin paikoilleen. Varmista, että kuulet naksahduksen, jotta tiedät, että syytyspuola on paikoillaan.



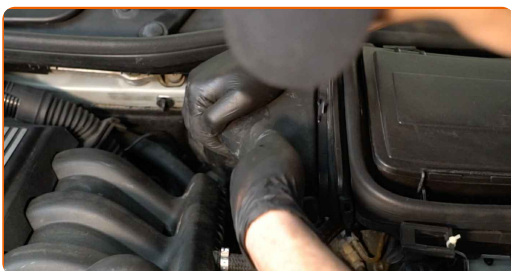
48

Kiinnitä raitisilmasuodattimen kannen klipsit.



49

Asenna ilmakanavan kotelo.



50

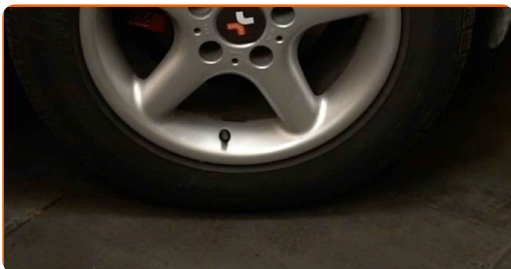
Ota suojapeite pois.

51

Sulje konepelti.

52

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!

JARRULEVYT: 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 väärintymmärtämisen 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 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.