



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit taakse

**TOYOTA Yaris**  
**Hatchback (\_P13\_)-**  
autoon – vaihto-ohje

## SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

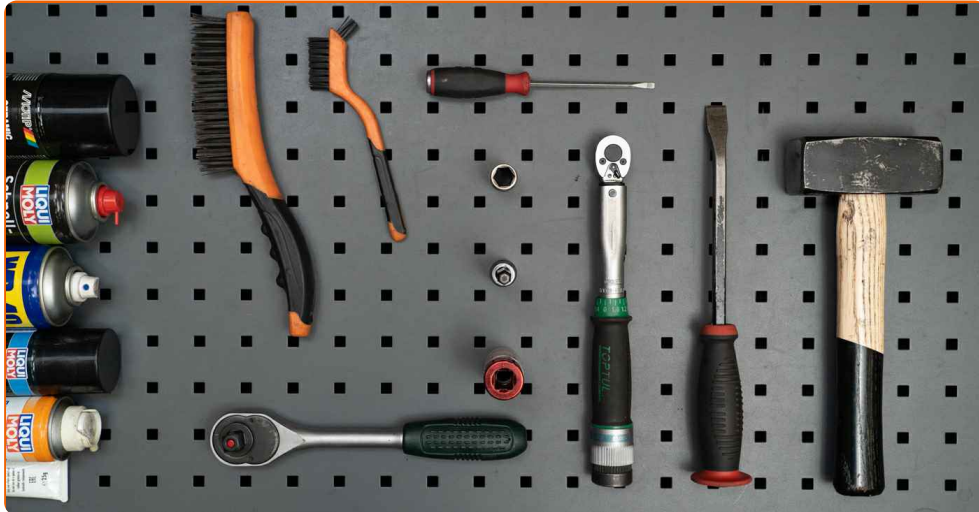
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) 1.3 (NSP130\_), TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) 1.0 (KSP130\_), TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) 1.4 D (NLP130\_), TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) 1.5 (NSP131\_), TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) 1.8 GRMN (NSP131\_), TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) 1.0 (KSP130)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: TOYOTA Yaris Hatchback (\_P9\_) 1.3 VVT-i (SCP90\_)

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – TOYOTA YARIS  
HATCHBACK (\_P13\_). TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- Nyloninen puhdistusharja
- WD-40-monitoimiaiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Jarrunpuhdistusaine
- Elektroniikan puhdistusspray
- Jarrurasva
- Keraaminen tahna
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Hylsyavain nro 14
- Kuusiokolokärki nro H7
- Vannehylsy nro 21
- Kiintolenkkiavain
- Tasapäinen ruuvimeisseli
- Vasara
- Sorkkarauta
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

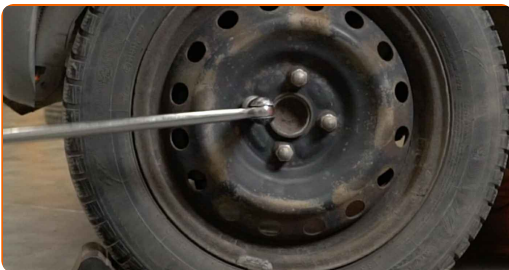
**Osta työkaluja**

## AUTODOC suosittelee:

- Älä uudelleenkäytä TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Huom! Kaikki työ TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_) -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

- 1 Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.
- 2 Tue pyörät kiiloilla.
- 3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



- 4 Nosta autoa.

## Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

5

Ruuvaa pyöränpultit irti.

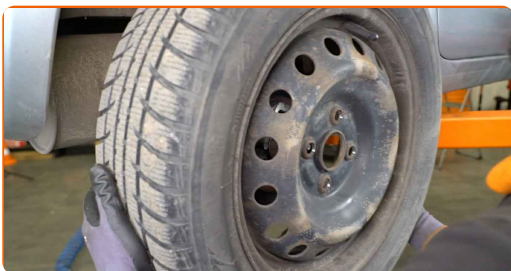


**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_)

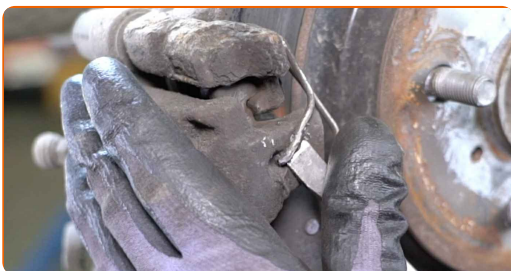
6

Irrota pyörä.



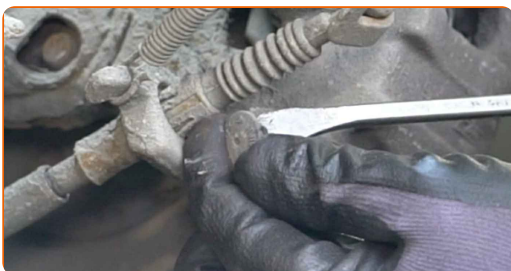
7

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



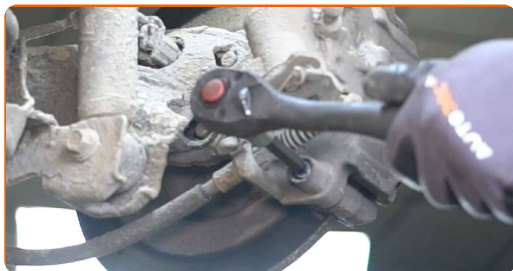
8

Irroita jarrusatulan liukutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



9

Kierrä irti jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



10

Irroita jarrusatula. Käytä sorkkarautaa.

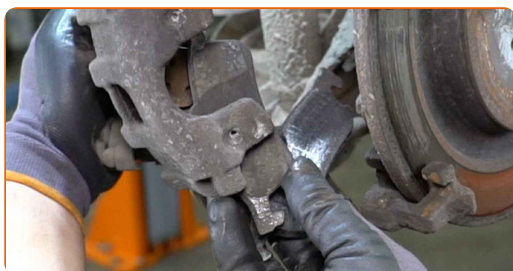


### Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_). Vinkki:

- 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.

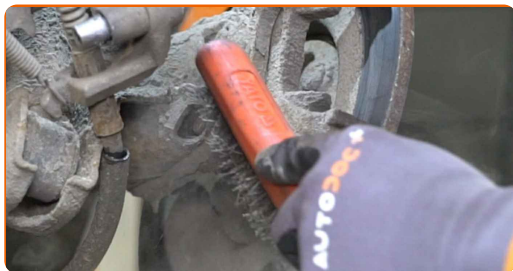
11

Irroita jarrupalat.



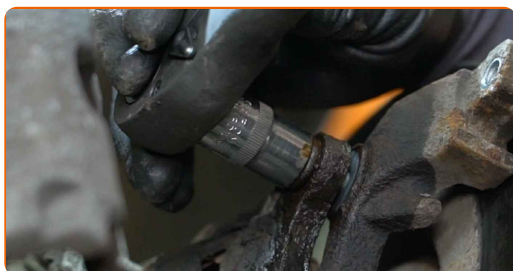
12

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



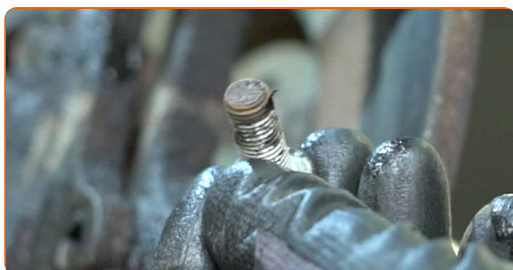
13

Kierrä irti jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



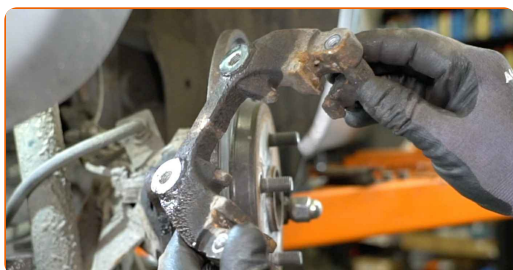
14

Irrota kiinnitysruuvit.



15

Irrota jarrusatulan kehikko.



16

Irrota jarrulevyt.



17

Puhdista ABS-anturin kiinnike. Käytä nylonista puhdistusharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



18

Irrota ABS-anturin liitin. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



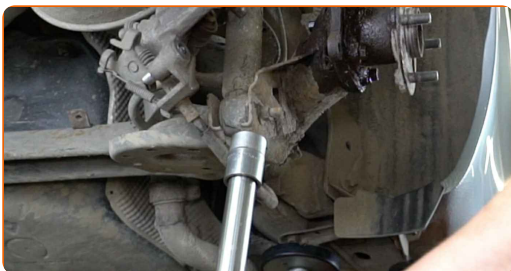
19

Puhdista pyörännavan mutteri. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



20

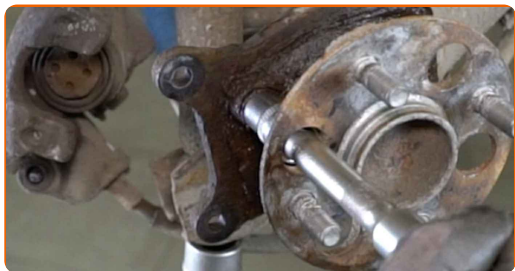
Tue takajousituksen palkkia. Käytä vaihteistonostinta.





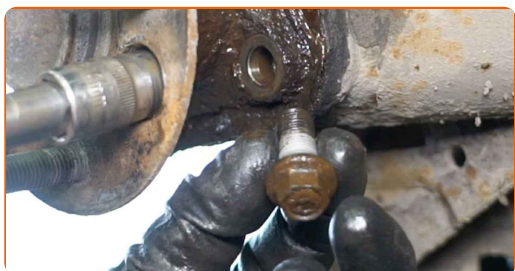
21

Kierrä irti pyörännavan laakerin kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



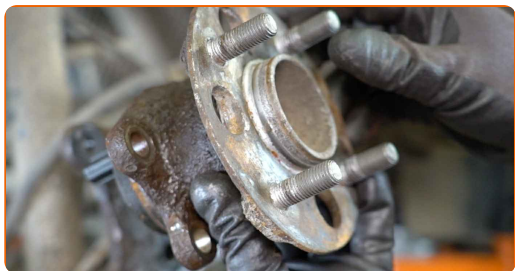
22

Irrota kiinnitysruuvit.



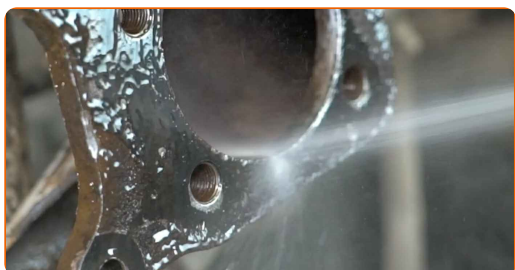
23

Irrota navan laakerin kanssa, sillä ne on tehty kokoonpanossa. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



24

Puhdista pyörännavan laakerin asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



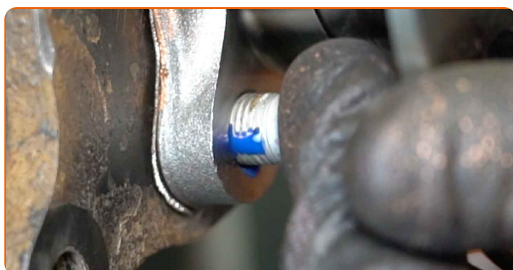
**25** Käsittele pyörännavan asennuskohta. Käytä kuparitahnaa.



**26** Asenna uusi pyörännapa yhdessä laakerin kanssa.



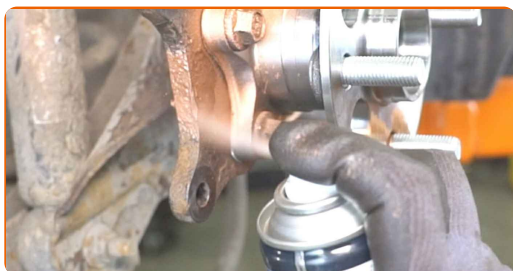
**27** Asenna kiinnityspultit.



**28** Kiristä pyörännavan laakerin kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 90 Nm vääntömomentilla.

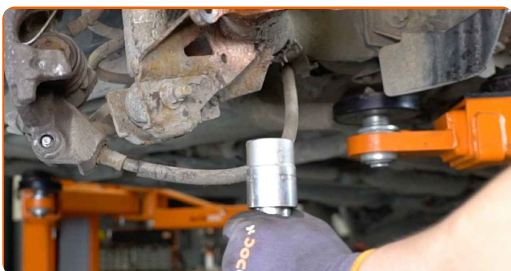


**29** Käsittele pyörännavan laakerin kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



30

Poista tuki taka-akselipalkin alta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_). Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

31

Käsittele napa siitä kohdasta, joka on kontaktissa jarrulevyyn. Käytä keraamista tahnaa.



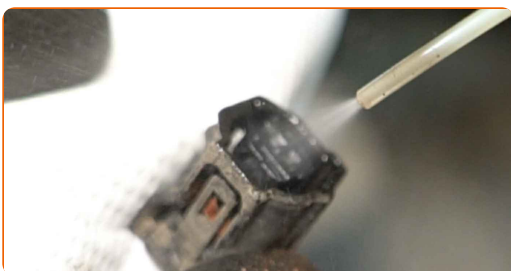
32

Asenna jarrulevyt.



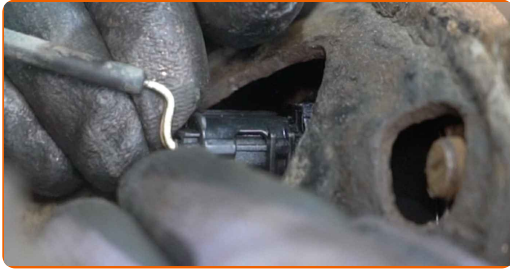
33

Käsittele ABS-anturin liitintä. Käytä silikonirasvaa.



34

Kiinnitä ABS-anturin liitin.



35

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

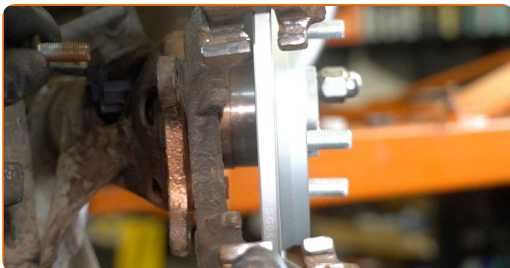


### AUTODOC suosittelee:

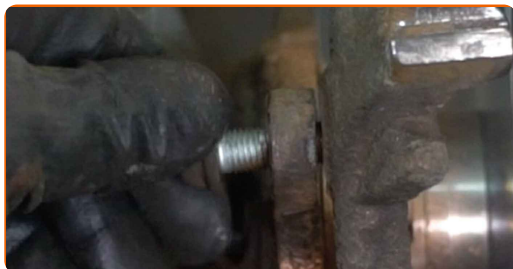
- Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

36

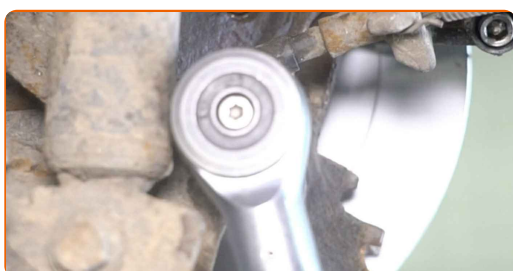
Asenna jarrusatulan kehikko paikoilleen.



**37** Asenna kiinnityspultit.



**38** Kiristä jarrusatulan pitimen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 57 Nm vääntömomentilla.



**39** Käsittele jarrupalat siitä kohdasta, jossa niiden pinta osuu jarrusatulan kannakkeeseen. Levitä jarrurasvaa.

Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Varmista että levyn pinta on siisti ennen jarrupalojen asentamista.

**40** Asenna jarrupalat.



41

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se.



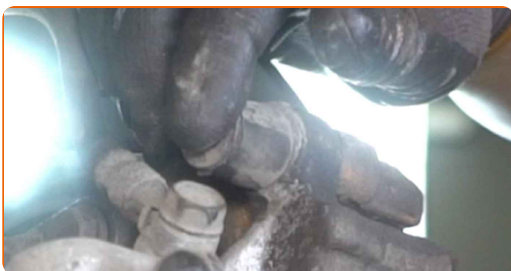
42

Kiristä jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 34 Nm vääntömomentilla.



43

Asenna jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



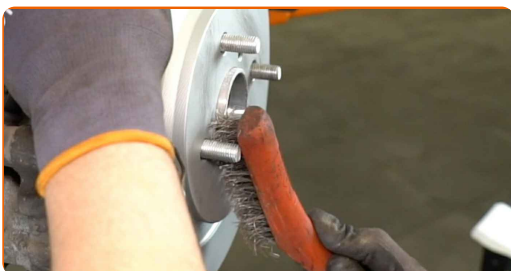
44

Asenna jarrukenkien pidikejousi paikoilleen.



45

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



46

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä keraamista tahnaa.



47

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

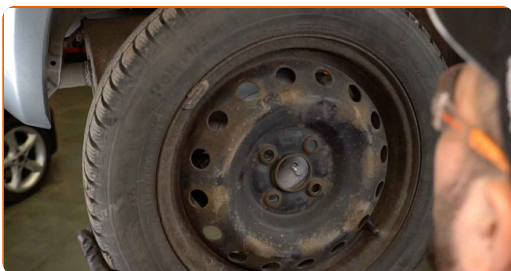


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

48

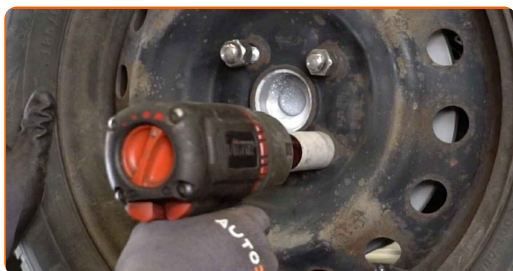
Asenna pyörä.



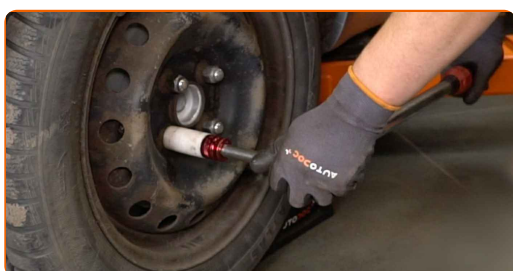
**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_)

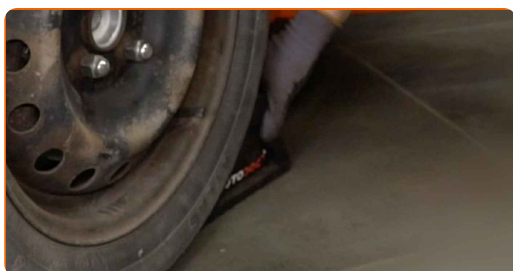
**49** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



**50** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 103 Nm vääntömomentilla.



**51** Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Hatchback (\_P13\_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.
- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.



52

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. 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!**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

### **i 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 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.