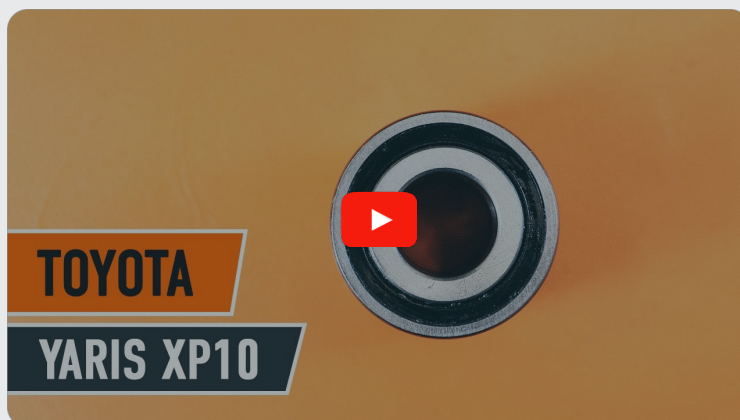




Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen  
**TOYOTA Yaris Verso**  
**(\_P2\_)**-autoon – vaihto-  
ohje

## SAMANKALTAINEEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.3, TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.5, TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) 1.4 D-4D

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: TOYOTA Yaris Hatchback (\_P1\_) 1.3 (NCP10\_, SCP12\_)

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – TOYOTA YARIS VERSO (\_P2\_). LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 17
- Yhdistelmäavain nro 19
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 19
- Hylsyavain nro 30
- Vannehylsy nro 21
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- KierrelEAN väännin
- Vasara
- Sivuleikkurit
- Tasataltta
- Kuminuija
- Laakerien asennustyökalusarja
- Lukkorengaspihdit
- Pallonivelen ulosvedin
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

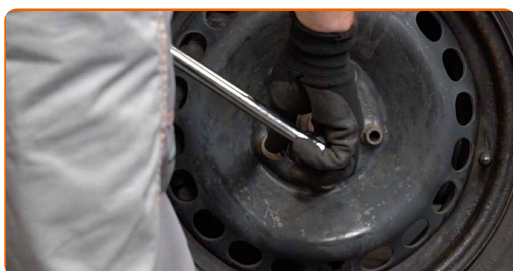
Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). AUTODOC suosittelee:

- Älä uudelleenkäytä TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_) autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – TOYOTA YARIS VERSO (\_P2\_). SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

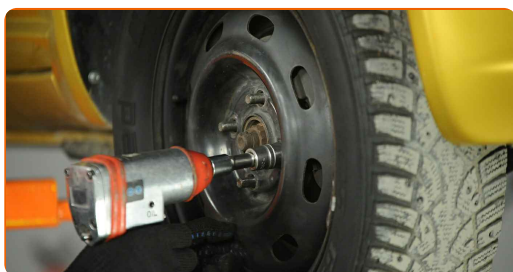
**1** Tue pyörät kiiloilla.

**2** Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



**3** Nosta auton keula ylös ja tue se.

**4** Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Vinkki:

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

5

Irrota pyörä.



6

Väännä vetoakselin kiinnike irti. Käytä metallille tarkoitettua tasatalttaa. Käytä vasaraa.



7

Puhdista vetoakselin kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

8

Löysää vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 30. Käytä kierreleuan väännintä.

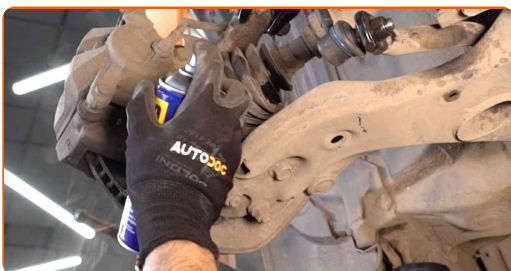


9 Irroita vetoakseli.

Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). AUTODOCin vinkki:

- Käytä tarvittaessa kuminuijaa.

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



11 Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



12 Irrota jarrusatula ja sen pidike.

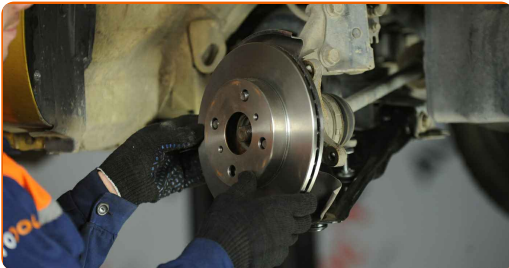


### Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- 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 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.

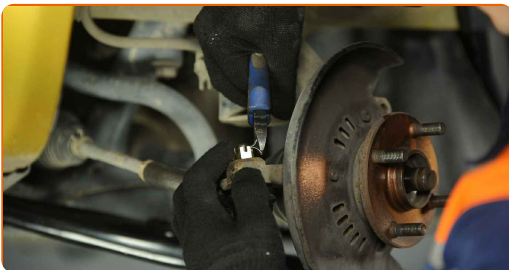
13

Irroita jarrulevyt.



14

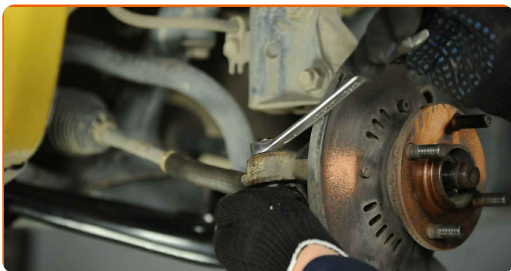
Irroita paikoilleen raidetangon pään kiinnittävä sokkanaula. Käytä pihtejä.



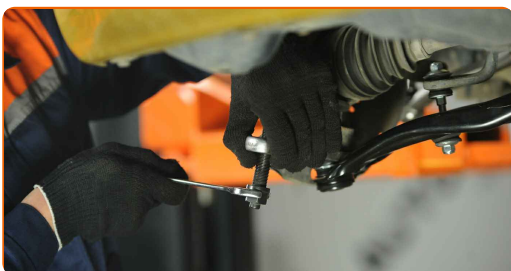
15

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

**16** Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 17.

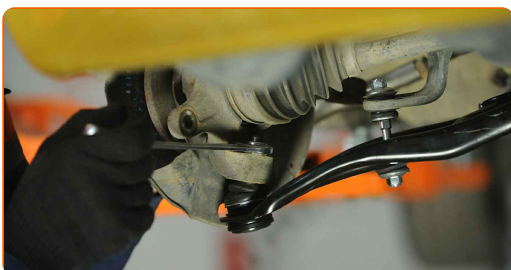


**17** Irroita raidetangon pää olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.

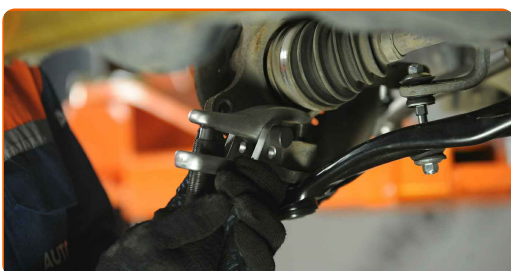


**18** Puhdista kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

**19** Irroita pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



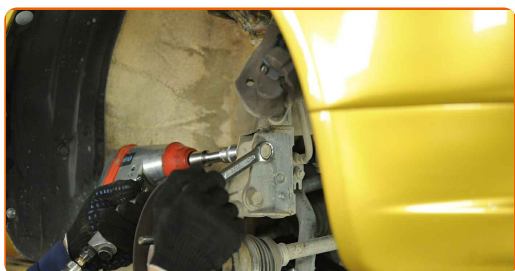
**20** Irroita pallonivel olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



**21** Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



- 22** Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kiintolenkkiavainta.

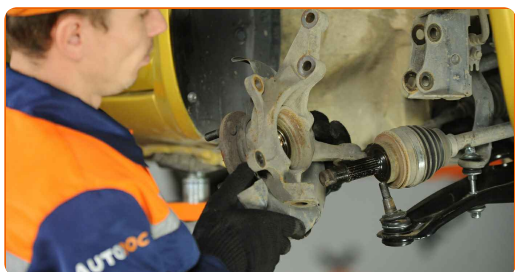


- 23** Irrota kiinnitysruuvit.

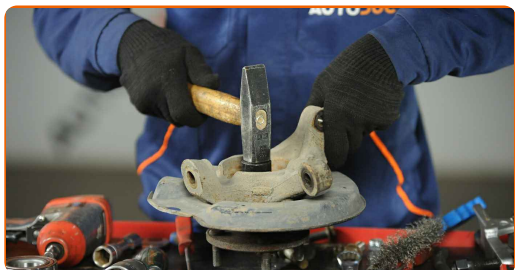
- 24** Irrota olkaakseli iskunvaimentimesta.



- 25** Irrota olka-akseli yhdessä navan kanssa.

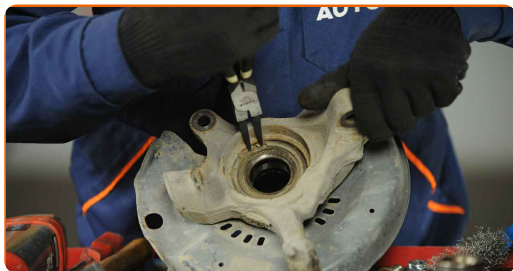


- 26** Paina pyöränapa ulos rullalaakerista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



27

Irroita pidike rengas olka-akselista. Käytä lukkorengaspihtejä.



28

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

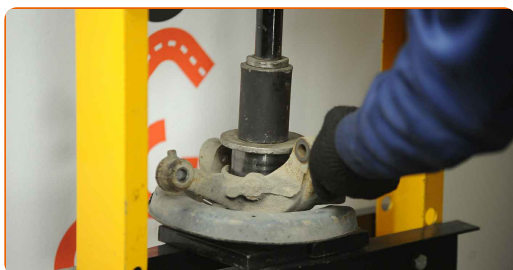


29

Puhdista pyörännavan laakerin asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

30

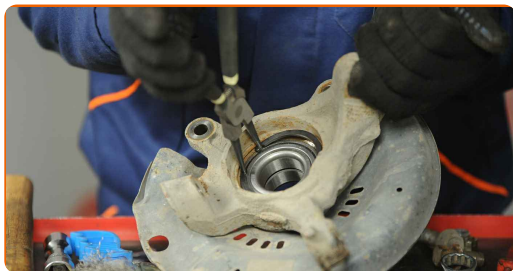
Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



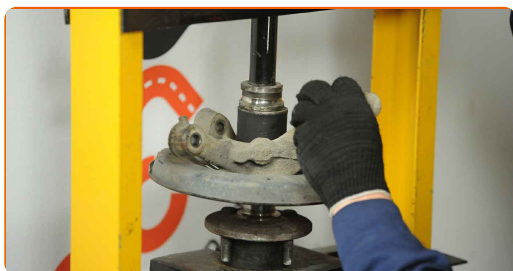
### Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- Varmista, että pyörännavan laakeri on oikeassa asennossa. Sen väärää asentoa on vältettävä.
- Lopeta laakerin pinnan painaminen heti, kun se on laitettu asennuspaikkaansa.

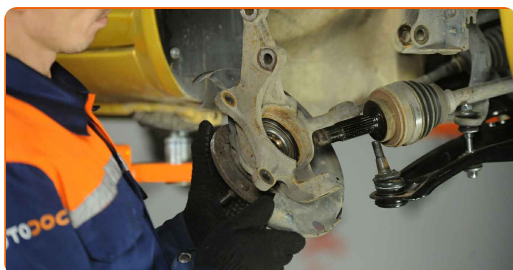
**31** Aseta pidikerengas olka-akseliin. Käytä lukkorengaspihtejä.



**32** Paina pyörännapaa laakerin sisäkehää vasten. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



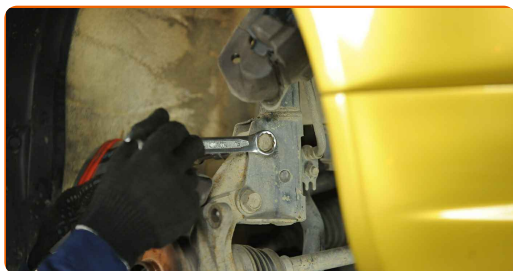
**33** Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.



**34** Asenna kiinnityspultit.

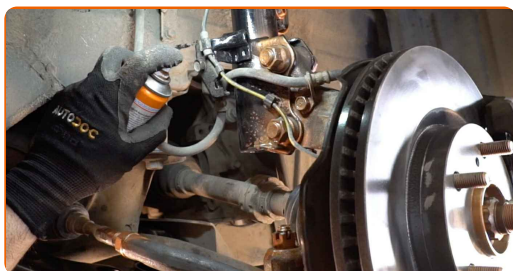
**35** Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.

**36** Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 132 Nm vääntömomentilla.



37

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

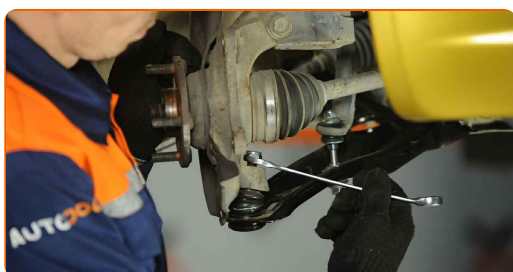


38

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.

39

Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 98 Nm vääntömomentilla.

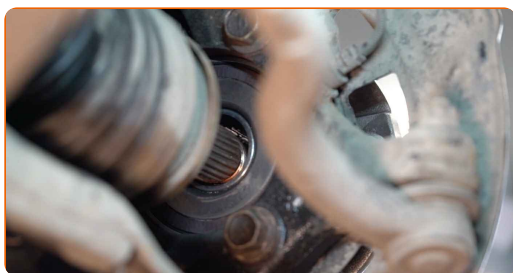


40

Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

41

Kytke vetoakseli pyörännapaan.



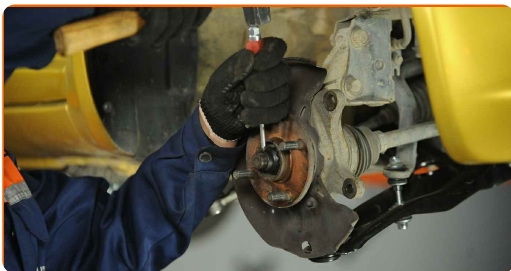
42

Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä hylsyä nro 30. Käytä kierreleuan väännintä. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 216 Nm vääntömomentilla.



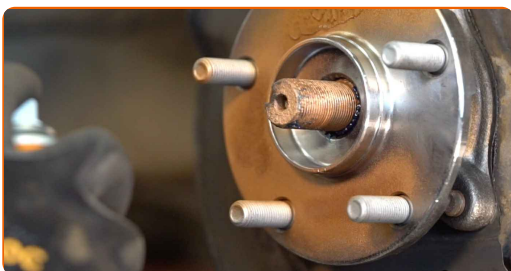
43

Aseta vetoakselin kiinnike takaisin paikoilleen. Käytä metallille tarkoitettua tasataltta. Käytä vasaraa.



44

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



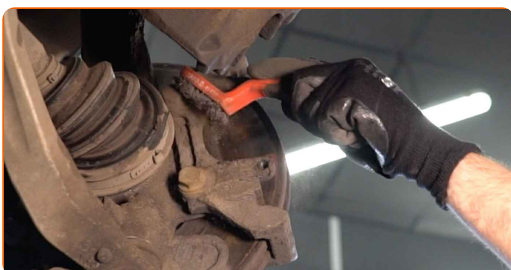
45

Asenna jarrulevyt.



46

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

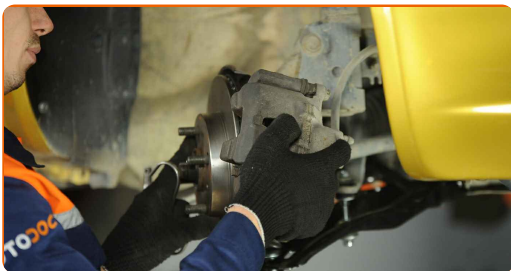


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

47

Asenna jarrusatula ja sen pidike.



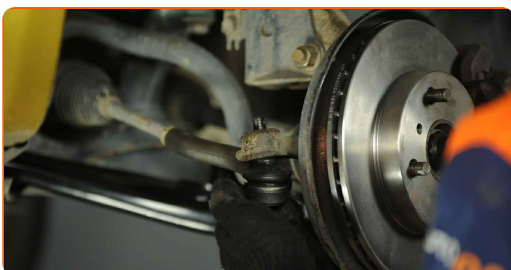
48

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 88 Nm vääntömomentilla.



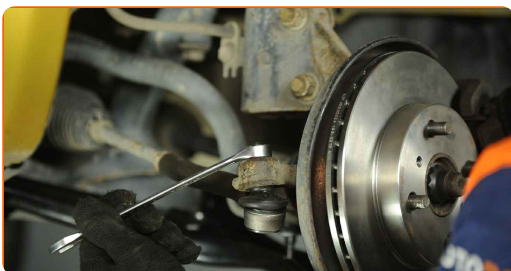
49

Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.

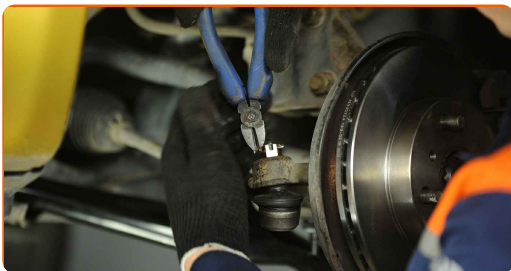


50

Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 49 Nm vääntömomentilla.



**51** Asenna sokka paikoilleen. Käytä pihtejä.



**52** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



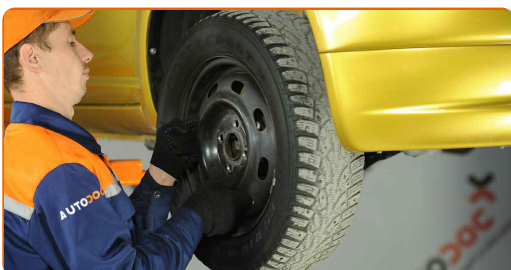
**53** Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: pyöränlaakerit – TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_). Ammatillaiset suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

**54** Asenna pyörä.



## AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. TOYOTA Yaris Verso (\_P2\_)

55

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



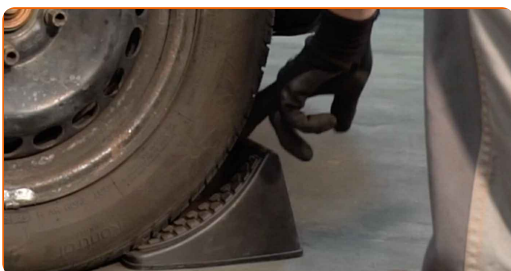
56

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



57

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 AUTOLLES**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

### **(i) VASTUUVAPAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen 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 GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.