



Kuinka vaihtaa  
pyöränlaakerit eteen  
**Nissan Micra K11**-autoon  
– vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

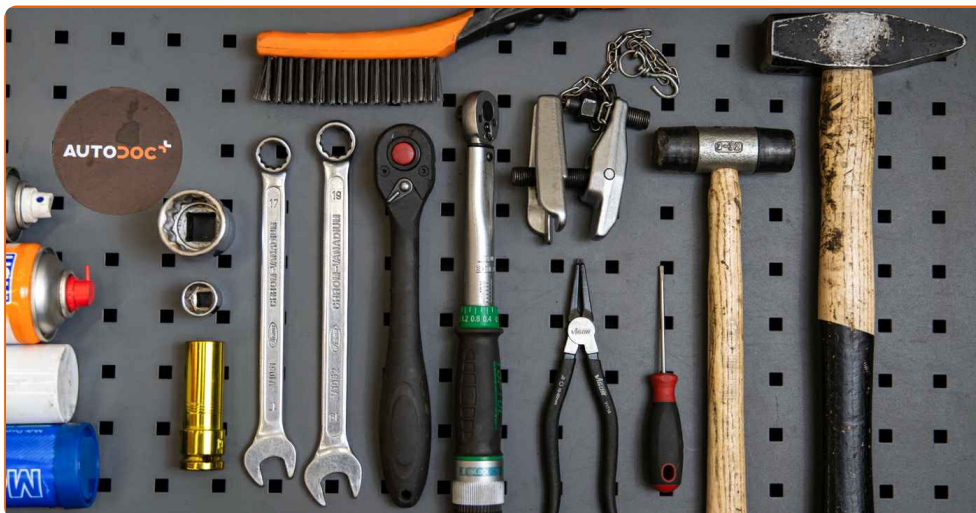
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

NISSAN MICRA II (K11) 1.0 i 16V, NISSAN MICRA II (K11) 1.5 D, NISSAN MICRA II (K11) 1.4 i 16V

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – NISSAN MICRA K11.  
LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yleisrasva
- Hylsyavain nro 17
- 12-kulmainen hylsy nro 32
- Yhdistelmäavain nro 17
- Yhdistelmäavain nro 19
- Vannehylsy nro 19
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Laakerien asennustyökalusarja
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Lukkorengaspihdit
- Vasara
- Kuminuija
- Pallonivelen ulosvedin
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

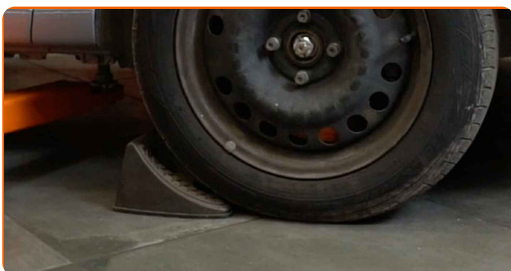
## AUTODOC suosittelee:

- Älä uudelleenkäytä Nissan Micra K11 autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Huom! Kaikki työ Nissan Micra K11 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

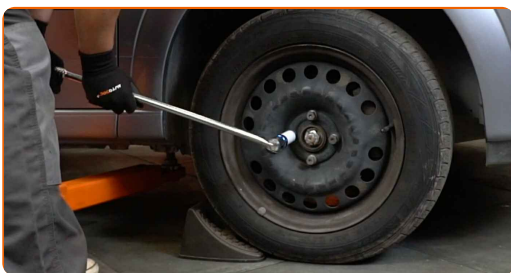
1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



3

Nosta auton keula ylös ja tue se.



4

Ruuvaa pyöränpultit irti.

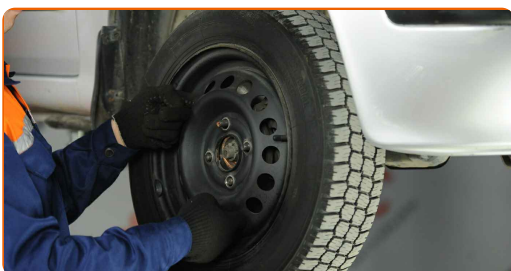


**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Nissan Micra K11

5

Irrota pyörä.



6

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

7

Ruuvaa irti kiinnikkeet, jotka kiinnittävät vetoakselin pyörännapaan. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 32. Käytä kiintolenkkiavainta.

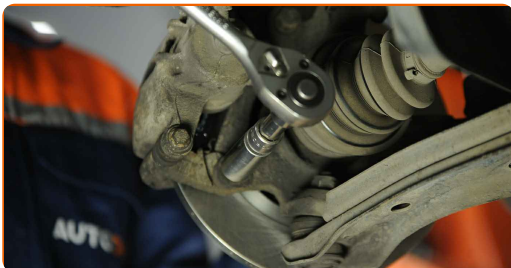


8

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

9

Irrota jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



10

Irrota jarrusatula ja sen pidike.



### Vaihto: pyöränlaakerit – Nissan Micra K11. AUTODOCin vinkki:

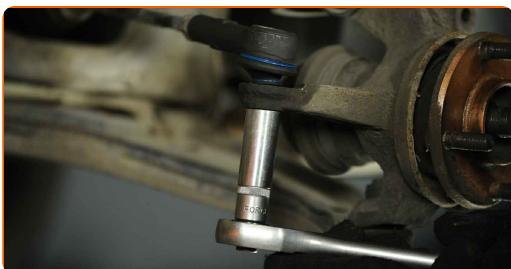
- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irrottamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

**11** Irroita jarrulevyt.



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

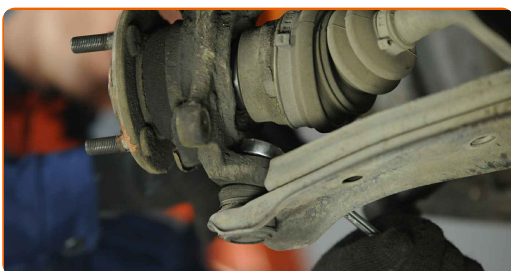
**13** Irroita pään-kiinnitysmutteri olka-akselista. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



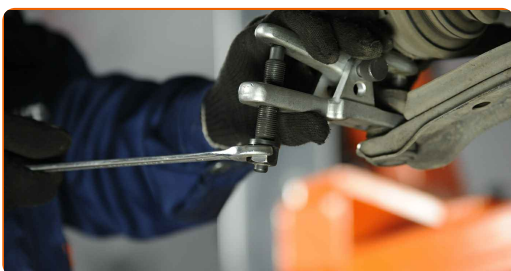
**14** Irroita raidetangon pää olka-akselista.

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

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

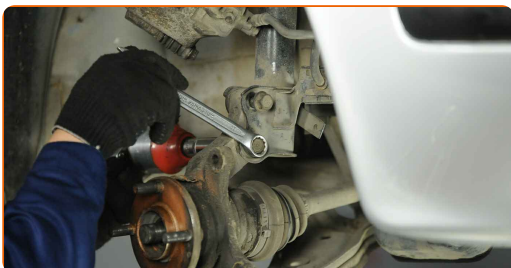


**17** Irroita pallonivel olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.

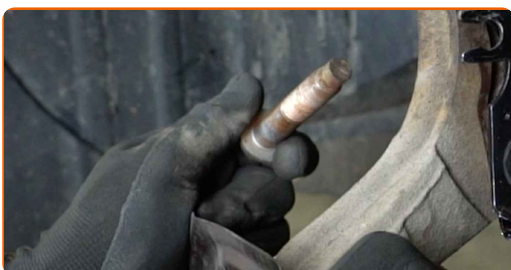


**18** Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

**19** Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kiintolenkkiavainta.



**20** Irrota kiinnitysruuvit (2 kappaletta).



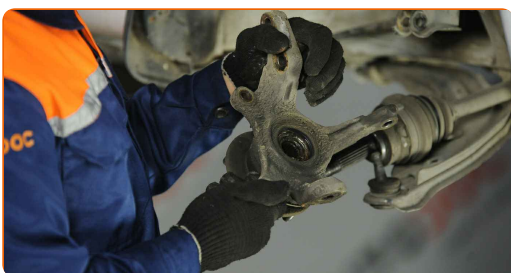
**21** Irroita olkaakseli iskunvaimentimesta.

**22** Irrota vetoakseli olka-akselista.

Vaihto: pyöränlaakerit – Nissan Micra K11. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Varmista, että vetoakseli on kuormitettuna (kun autoa on nostettu tunkilla).

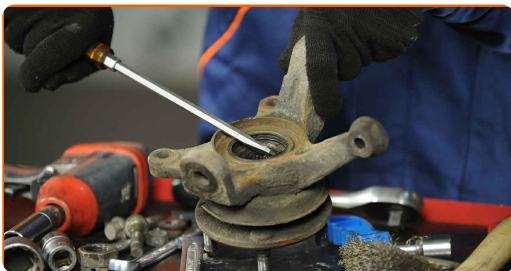
**23** Irroita olka-akseli yhdessä navan kanssa.





24

Irroita sisäpyörän laakerin öljytiiviste. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



25

Irroita pyörännapa olka-akselista. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



26

Irroita sisäpyörän laakerin öljytiiviste. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

27

Irroita pidike rengas olka-akselista. Käytä lukkorengaspihtejä.

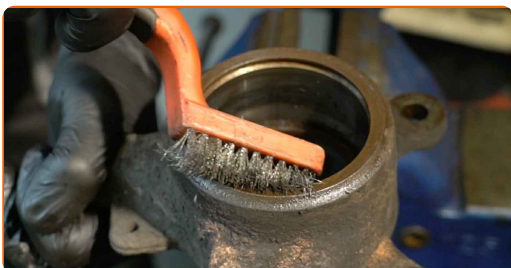
28

Paina pyörännavan laakerit ulos. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



29

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



30

Paina uusi laakeri olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.

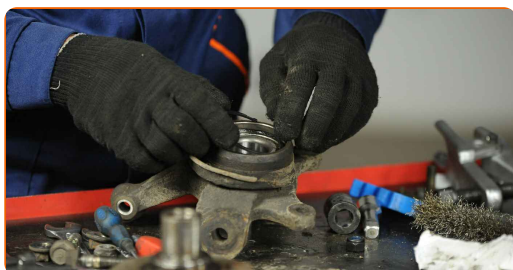


Vaihto: pyöränlaakerit – Nissan Micra K11. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- 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.

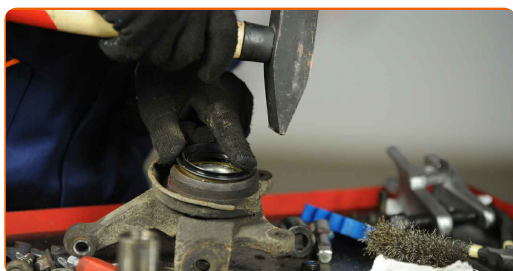


32

Levitä voiteluainetta laakerien kiinnityskohtaan. Käytä yleisrasvaa.

33

Paina sisäpyörän laakerin öljytiivistettä. Käytä kuminuijaa. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



34

Aseta pyörännapa olka-akseliin. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa.



35

Levitä voiteluainetta laakerien kiinnityskohtaan. Käytä yleisrasvaa. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.

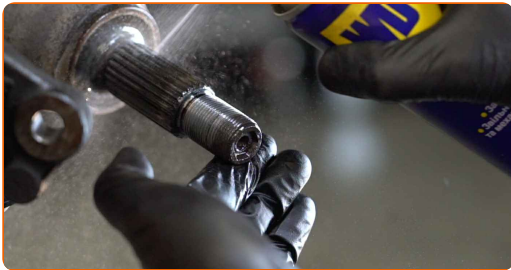
36

Paina sisäpyörän laakerin öljytiivistettä. Käytä laakerien asennustyökalusarjaa. Käytä vasaraa.



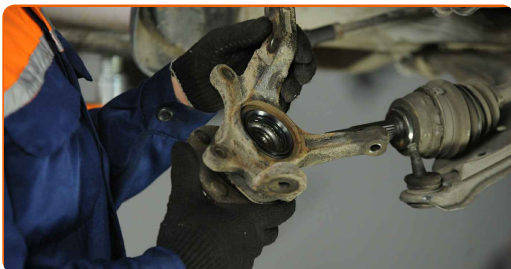
37

Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Levitä WD-40-monitoimiamainetta.



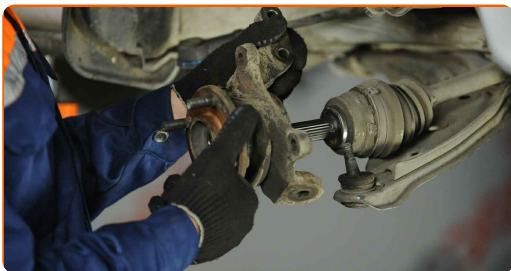
38

Asenna olka-akseli yhdessä pyörännavan kanssa kokoonpanoon.



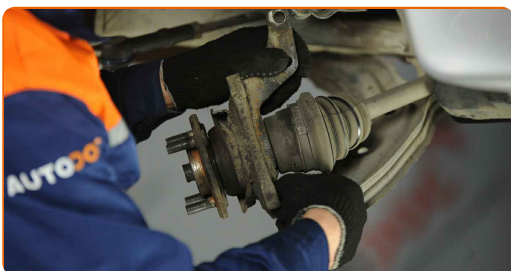
39

Asenna vetoakseli paikoilleen.



40

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.



41

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.

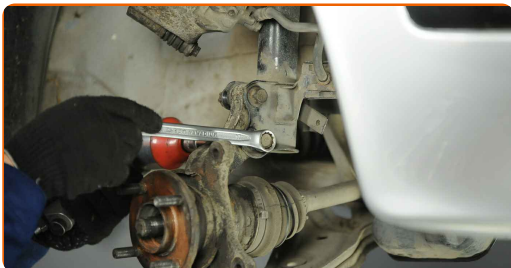


42

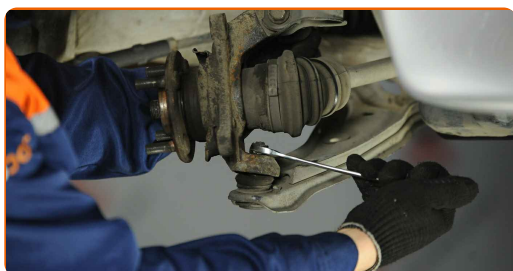
Asenna kiinnityspultit (2 kappaletta).

43

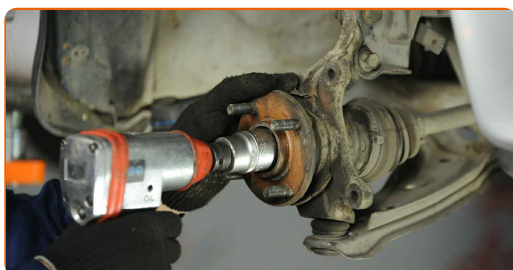
Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



- 44** Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 60 Nm vääntömomentilla.



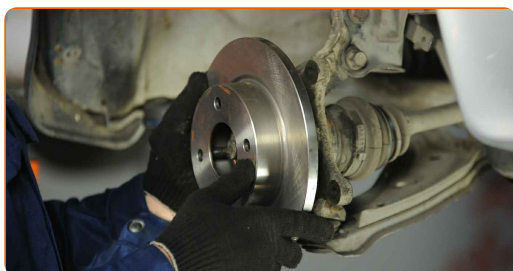
- 45** Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 32. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 185 Nm vääntömomentilla.



- 46** Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



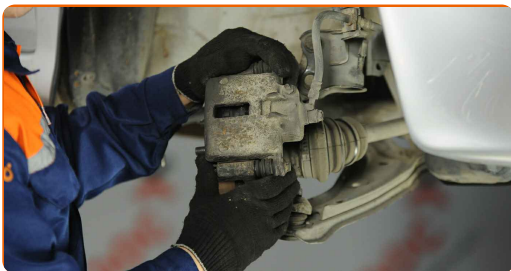
- 47** Asenna jarrulevyt.



- 48** Puhdista jarrusatulan ja sen pidikkeen kiinnityspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.

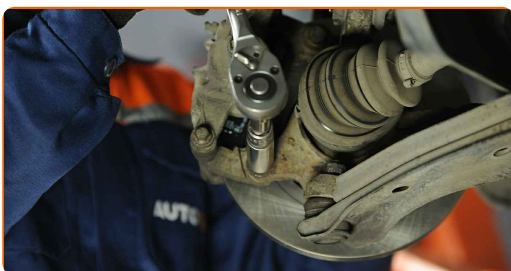
49

Asenna jarrusatula ja sen pidike.



50

Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



51

Kiinnitä raidetangon pää kiinni olka-akseliin.

52

Kiristä kiinnitysmutteri, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 45 Nm vääntömomentilla.

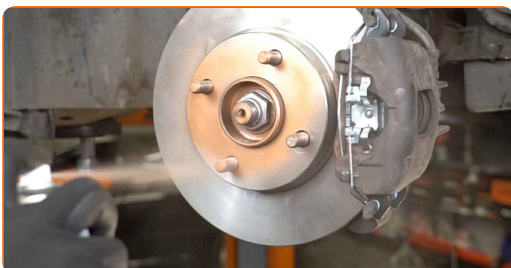


53

Käsittele kiinnike, joka yhdistää raidetangon pään olka-akseliin. Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käsittele pallonivelen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

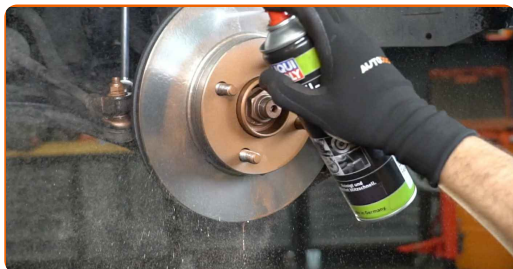
54

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



55

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

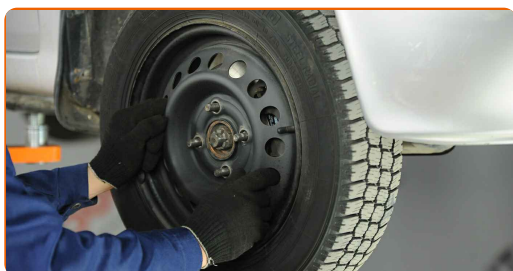


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: pyöränlaakerit – Nissan Micra K11. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

56

Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

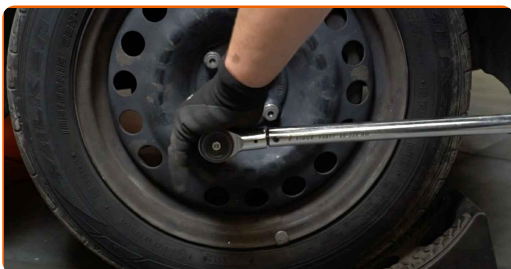
- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. Nissan Micra K11

57

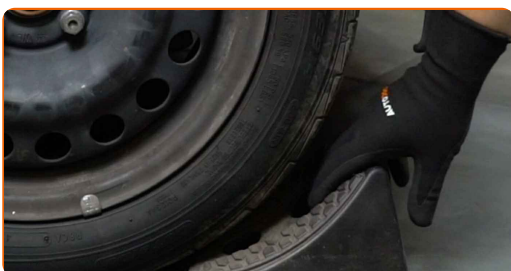
Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.



- 58 Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



- 59 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!**

**OSTA VARAOSIA NISSAN-AUTOON**

**PYÖRÄNLAAKERIT: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT NISSAN MICRA K11 -MALLIIN**

**PYÖRÄNLAAKERIT NISSAN-AUTOON: OSTA NYT**

**PYÖRÄNLAAKERIT NISSAN MICRA K11 -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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.