

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **NISSAN**  
**MICRA IV (K13)** esi-  
rattalaagri – õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

NISSAN MICRA IV (K13) 1.2, NISSAN MICRA IV (K13) 1.2 DIG-S, NISSAN MICRA IV (K13) 1.2 LPG

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul  
NISSAN MICRA III (K12) 1.4 16V

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – NISSAN MICRA IV  
(K13). TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Nailonist puhastushari
- Aerosool WD- 40
- Universaalne puhastav spreid
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Keraamiline määre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Lehtsilmusvõti Nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.14
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.30
- Torx otsik T40
- Rehvi löökpadrund Nr.17
- Käristivõti
- Toruvõti
- Torn
- Löökkruvikeeraja
- Haamer
- Kuulliigendi tõmmits
- Lapik meisel
- Lapiku otsaga kruvikeeraja
- Lukustusrõnga tangid
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- Laagrieraldaja
- Tökiskingad

**Osta tööriistu**

Vahetamine: rattalaagri – NISSAN MICRA IV (K13). AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma NISSAN MICRA IV (K13) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – NISSAN MICRA IV (K13) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

**1** Fikseerige rattad tõkiskingadega.

**2** Lõdvendage rattapolte. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage toruvõtit.



**3** Tõstke auto üles.

AUTODOC soovitab:

- Kui te kasutate tungrauda, siis kontrollige, et auto on tasasel pinnal, millel puuduvad ebataasasused.
- Lisaks kindlustage auto aluspukkide abil.

4

Keerake lahti ratta poldid.



Vahetamine: rattalaagri – NISSAN MICRA IV (K13). Soovitus:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

5

Eemaldage ratas.



6

Puhastage veovõlli kinnitus. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



7

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage toruvõtit.



8

Eemaldage kinnitusmutter.



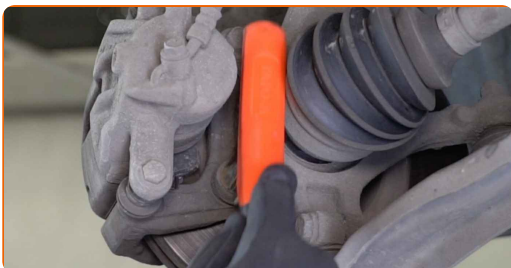
9

Eemaldage veovõll käändtelje küljest. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



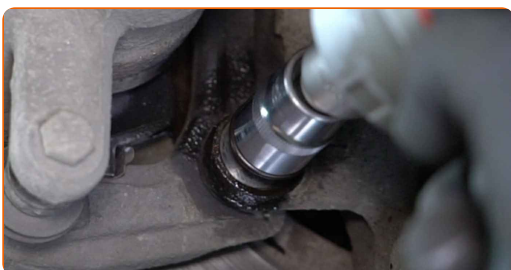
10

Puhastage pidurisadula kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



11

Keerake lahti pidurisadula hoidiku kinnitused. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



12

Eemaldage kinnituspoldid.

13

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.

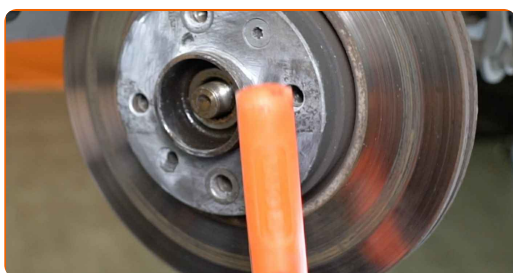


Vahetamine: rattalaagri – NISSAN MICRA IV (K13). AUTODOC soovib:

- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivoolikute peal.
- Ärge vajutage piduripedaali pärast pidurisadula eemaldamist. Selle tulemusena võib kolb pidurisilindrist välja kukkuda ning esineda pidurivedeliku leke ja süsteemi rõhutustamine.

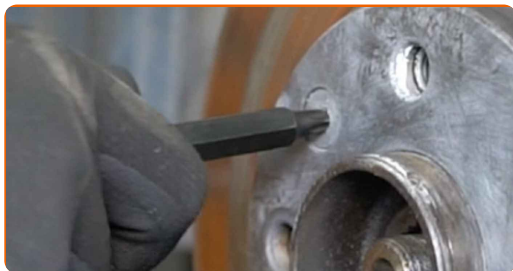
14

Puhastage piduriketta kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



15

Keerake piduriketta kinnitused lahti. Kasutage tähikvõtit T40. Kasutage löökruvikeerajat.

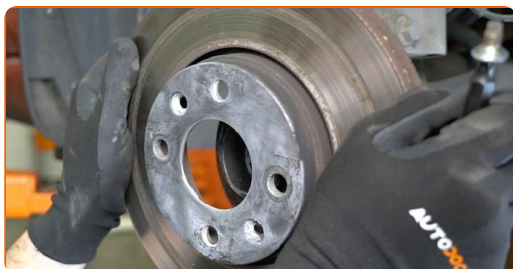


16

Eemaldage kinnituspoldid.

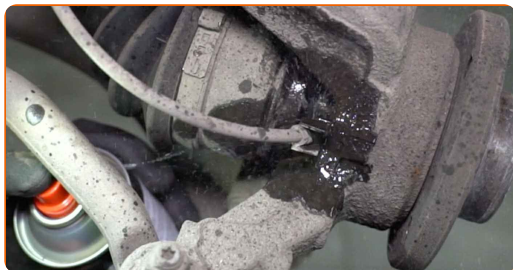
17

Eemaldage piduriketas.



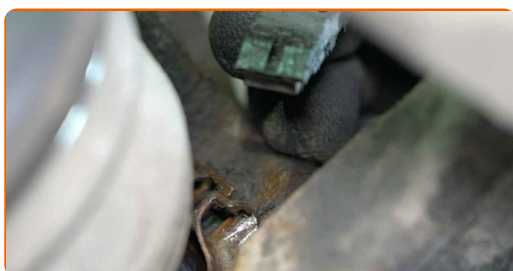
18

Puhastage ABS anduri kinnitus. Kasutage nailonist puhastusharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



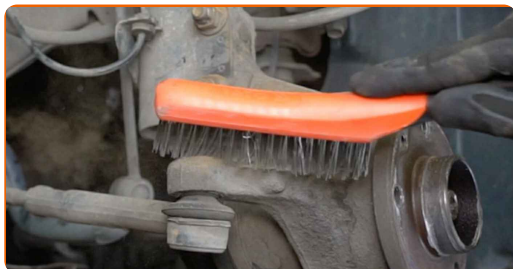
19

Ühendage ABSi sensor lahti.





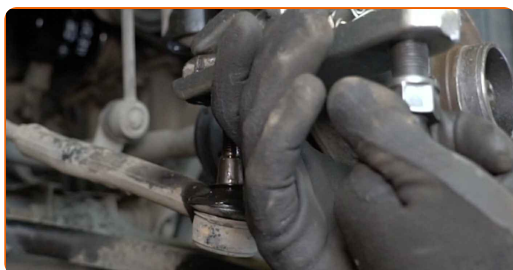
**20** Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**21** Keerake lahti mutter, mis ühendab roolivardapead ja käänmikku. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage kärstivõtit.

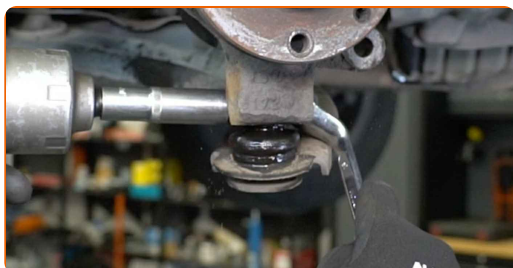


**22** Ühendage roolivardapea käänmikust lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



**23** Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

**24** Keerake lahti kinnitus, mis ühendab kuulliigendit käänmiku alumise hoovaga. Kasutage kombivõtit Nr.16. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit.

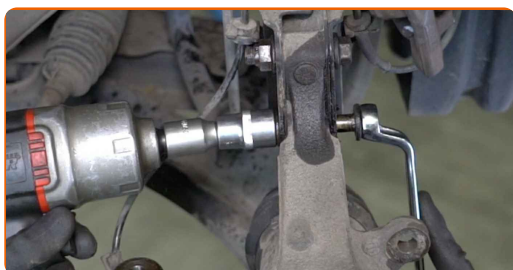


**25** Eemaldage kinnitus polt.



**26** Puhastage kinnitused, mis ühendavad amordipüstakut käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

**27** Keerake lahti alumised vedrupüstmiku kinnitid. Kasutage kombivõtit Nr.17. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage kärstivõtit.



**28** Eemaldage kinnituspoldid.

**29** Eemaldage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.

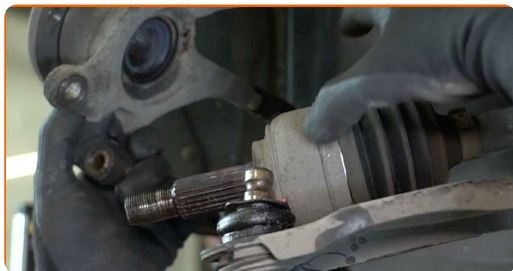


**30** Ühendage kuulliigend käänmikust lahti.



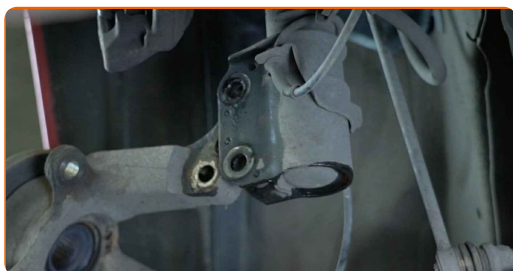
31

Tõmmake püsikiirusliigend käänmikust välja, tõstke see üles ja siduge see kere külge.



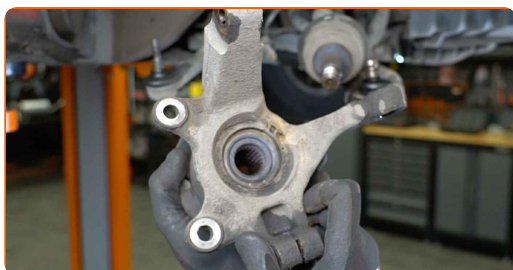
32

Ühendage käänmik küünalvedru küljest lahti.



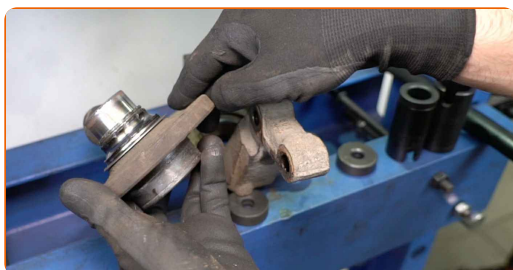
33

Eemaldage käänmik koos rattarummuga.



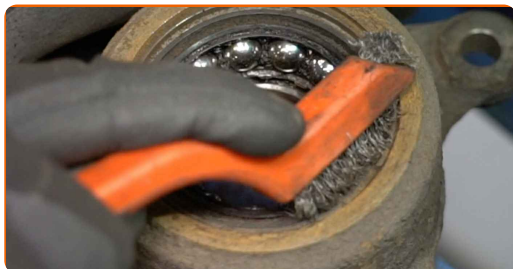
34

Eemaldage rattarumm käändtelje küljest. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



35

Puhastage rattarummu laagrite hoiderõngas. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



36

Eemaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



37

Demonteerige rummul oleva laagri sisevõru. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti. Kasutage laagrieraldajat.

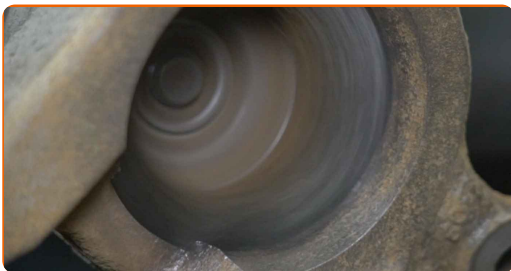


38

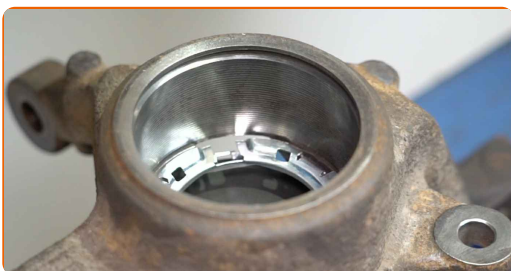
Suruge rummulaager välja. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



**39** Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja.



**40** Paigaldage uus ABS-anduri paigaldusrõngas.



**41** Suruge uus laager käändtelge. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



**AUTODOC soovitab:**

- Kontrollige veendumaks, et rattalaager on õiges asendis. Vältige kõrvalekaldeid.

42

Paigaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



43

Paigaldage käändteljele uus rattarumm. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



Vahetamine: rattalaagri – NISSAN MICRA IV (K13). AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Veenduge, et rattarumm oleks õigesti seadistatud. Vältige väändumist.

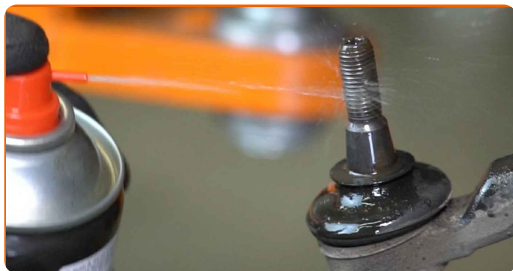
44

Puhastage käänmiku paigaldusasemeid. Kasutage terasharja. Kasutage universaalset puhastusvahendit.



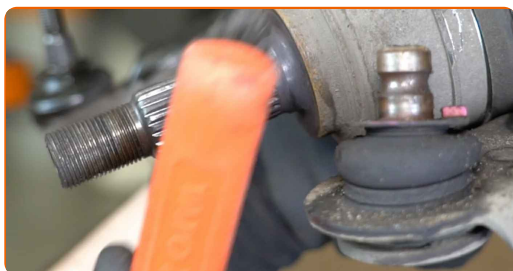
45

Puhastage roolivardapea kinniti. Kasutage terasharja. Kasutage universaalseid puhastusvahendit.



46

Puhastage veovõlli püsikiirusliigendi spliinid. Kasutage terasharja. Kasutage universaalseid puhastusvahendit.



47

Määrige veovõll veoliigendi ühendusi. Kasutage vasemääret.

48

Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Kasutage terasharja. Kasutage universaalseid puhastusvahendit.



49

Paigaldage käänmikuga ühendatud rattarumm.



**50**

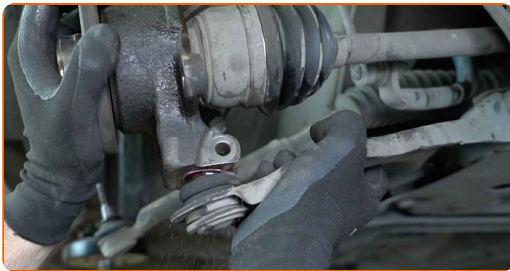
Kinnitage küünalvedru käänmikule.

**51**

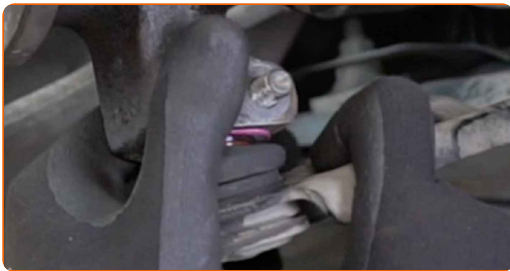
Paigaldage veoõli.

**52**

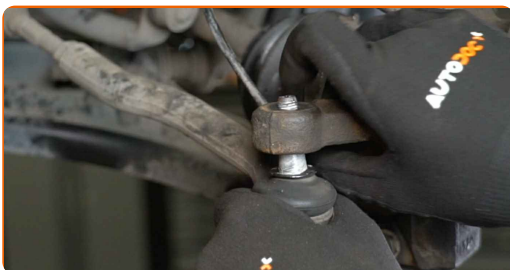
Ühendage kuulliigend käänmikuga.

**53**

Paigaldage kinnituspoldid.

**54**

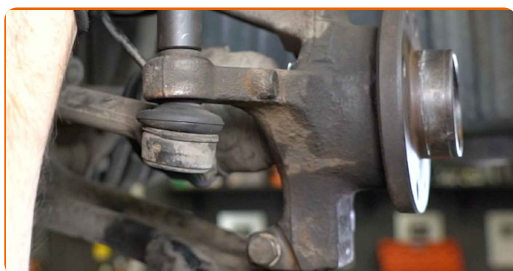
Ühendage roolivardapea käänmikuga.





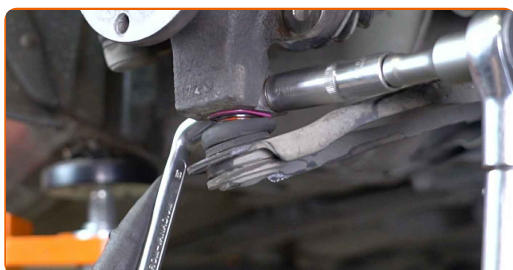
55

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.



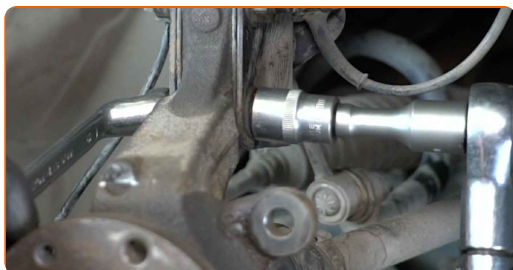
56

Pinguldage kinnitit, mis ühendab alumise hoova kuulliigendit käänmikuga. Kasutage kombivõtit Nr.16. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 37 Nm pöördemomendiga.



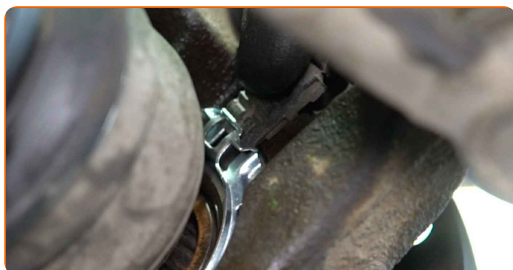
57

Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr.17. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 116 Nm pöördemomendiga.



58

Paigaldage ABSi sensor.



**59** Paigaldage kinnitusmutter.



**60** Keerake veovõlli kinniti kinni. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage kärstivõtit.

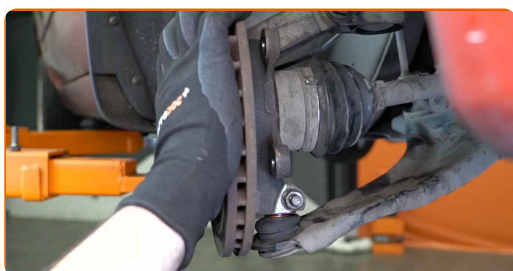


**61** Puhastage rattarumm. Kasutage terasharja.



**62** Määrige kontaktpinnad. Kasutage keraamilist määret.

**63** Paigaldage piduriketas.



**64** Paigaldage kinnituspoldid.



**65** Pinguldage piduriketta kinniteid. Kasutage tähikvõtit T40. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 10 Nm pöördemomendiga.



**66** Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



**67** Paigaldage kinnituspoldid.



**68** Pingutage pidurisadula hoidiku kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 105 Nm pöördemomendiga.



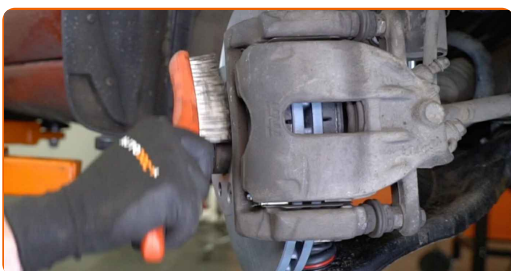
69

Pinguldage veovõlli kinnitit. Kasutage padrunit Nr.30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 238 Nm pöördemomendiga.



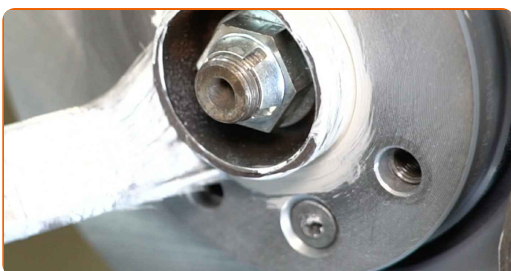
70

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.



71

Määrige pinda, kus piduriketras puutub kokku veljega. Kasutage keraamilist määret.



72

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

73

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. NISSAN MICRA IV (K13)

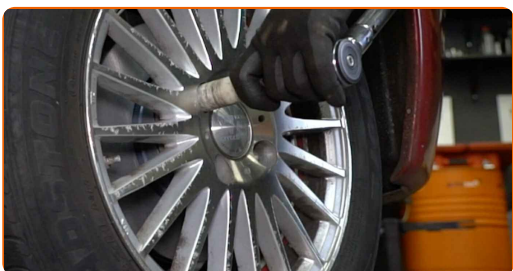
74

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage kärstivõtit.



75

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



76

Eemaldage tungrauad ja tökiskingad.



**HEA TÖÖ!** 

**VAATA ROHKEM ÕPETUSI**

## AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

**AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE**

**RATTALAAGRI: LAI VALIK**

### **VASTUTUSE VÄLISTAMINE:**

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2023 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC SE.