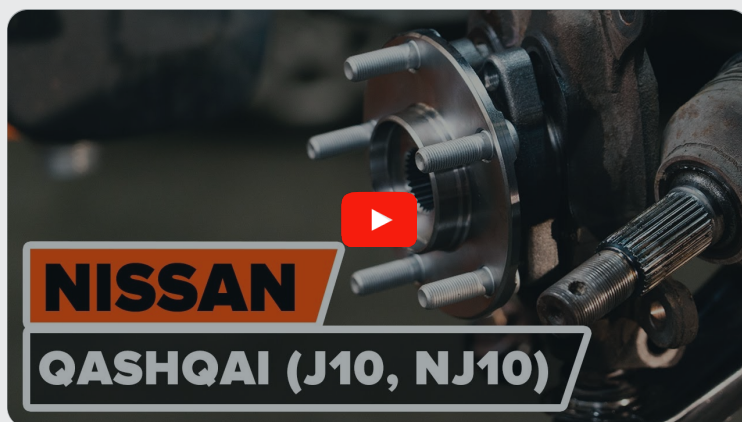


 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **Nissan**  
**Qashqai J10** esi-  
rattalaagri – õpetus

## VIDEOÕPETUS

 **Oluline!**

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi FWD, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 1.5 dCi, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 1.6, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 2.0, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 2.0 Nelikvedu, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 1.6 dCi Nelikvedu, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 1.6 dCi, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 2.0 dCi, NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 2.0 dCi Nelikvedu, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi, NISSAN X-Trail (T31) 2.0, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi 4x4, NISSAN X-Trail (T31) 2.5 4x4, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 FWD, NISSAN X-Trail (T31) 2.5, (+ 7)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: RATTALAAGRI – NISSAN QASHQAI J10.  
NIMEKIRI TÖÖRIISTADEST, MIDA VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Mitmeotstarbeline määrdeaine
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.21
- Kruvikeeraja otsik nr.32
- Rehvi löökpadrus Nr.21
- Käristivõti
- Toruvõti
- Haamer
- Torn
- Klambri eemaldus tööriist
- Kruustangid
- Veepumbatangid
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Sõrgkang
- Tõkiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

**Vahetamine: rattalaagri – Nissan Qashqai J10. Professionaalid soovitavad:**

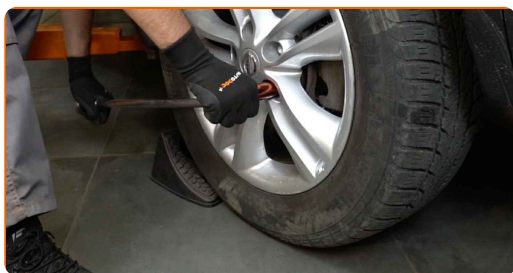
- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma Nissan Qashqai J10 autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – Nissan Qashqai J10 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

**SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:**

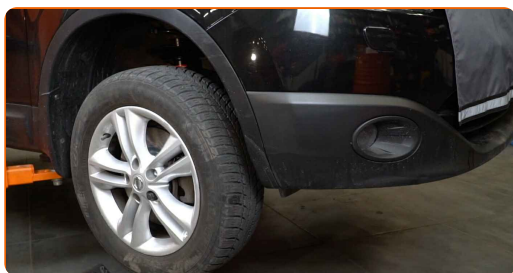
**1** Fikseerige rattad tõkisingadega.



**2** Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



**3** Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.



4

Keerake lahti ratta poldid.

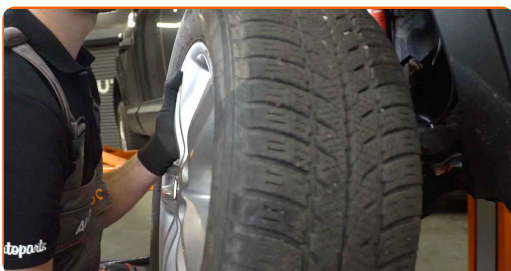


Vahetamine: rattalaagri – Nissan Qashqai J10. AUTODOC soovib:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

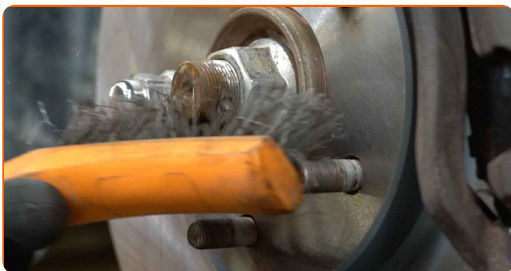
5

Eemaldage ratas.



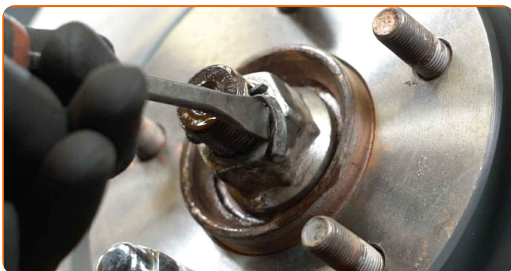
6

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



7

Eemaldage püsikiirusliigendi mutri splint. Kasutage sõrgkangi.



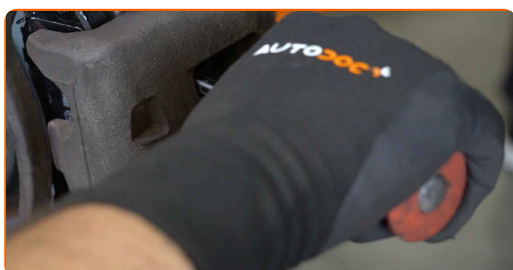
8

Lõdvendage veovõlli kinnitus. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage kärstivõtit.



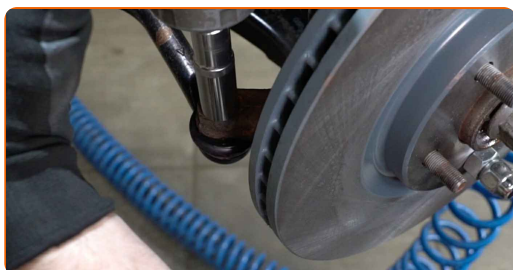
9

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



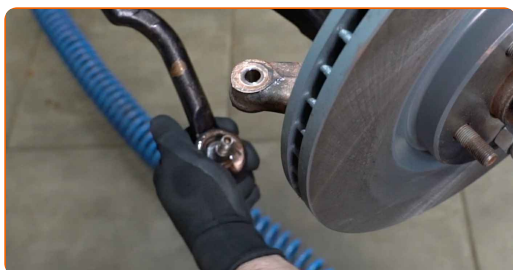
10

Keerake lahti käänmiku lõppkinnituse mutter. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



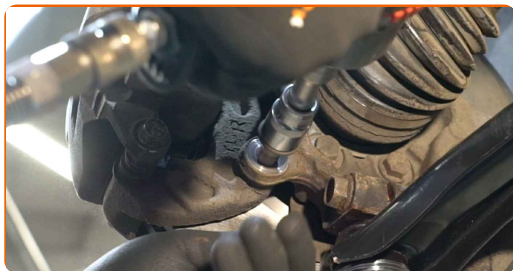
11

Ühendage lahti roolilati ots käänmikust.



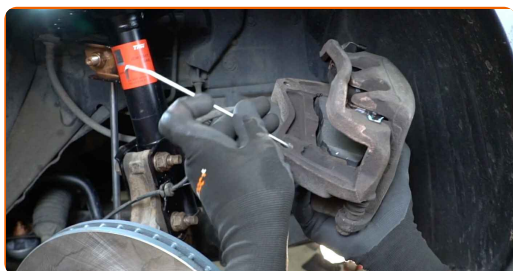
12

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage toruvõtit.



13

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



### Vahetamine: rattalaagri – Nissan Qashqai J10. Soovitus AUTODOC'i ekspertidelt:

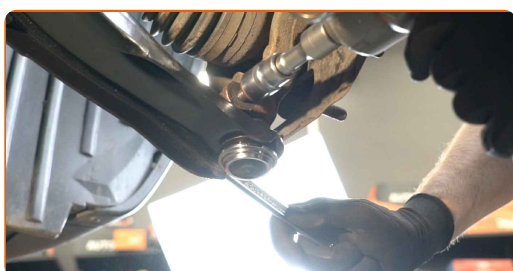
- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivoolikute peal.
- Ärge vajutage piduripedaali pärast pidurisadula eemaldamist. Selle tulemusena võib kolb pidurisilindrist välja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



**14** Eemaldage piduriketas.



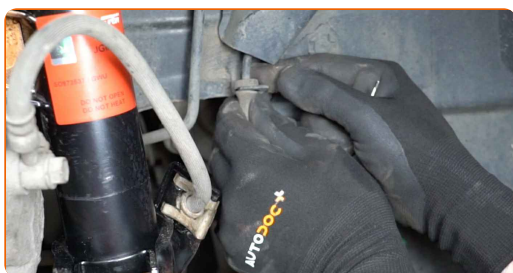
**15** Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage toruvõtit.



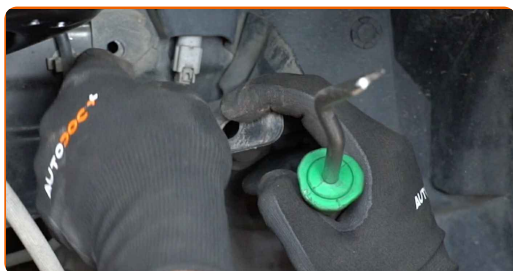
**16** Eemaldage kinnitus polt.



**17** Ühendage lahti ABS sensori juhtmed. Kasutage klambrieemaldajat.



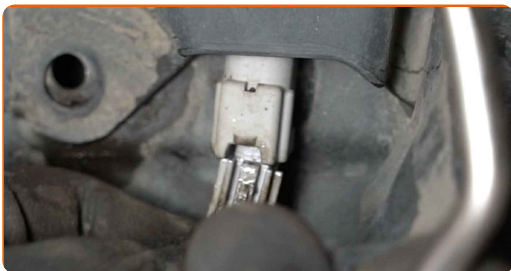
**18** Eemaldage rattakoopa kate. Kasutage klambrieemaldajat.





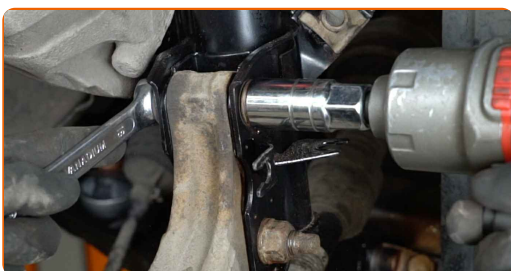
19

Eemaldage ABS-anduri konektor. Kasutage klambrieemaldajat.



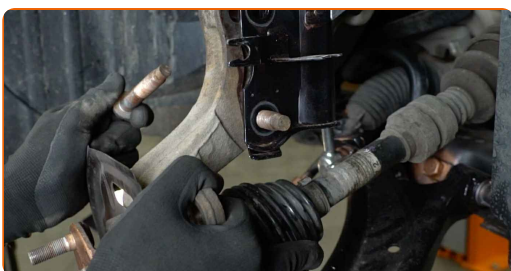
20

Keerake lahti alumine kinnitus, mis ühendab amordipüstakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärstivõtit.



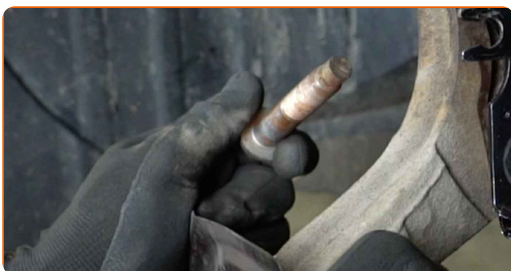
21

Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



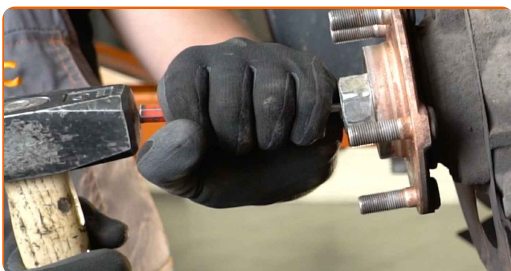
22

Eemaldage kinnitus polt.



23

Eemaldage veovõll. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



Vahetamine: rattalaagri – Nissan Qashqai J10. Soovitus:

- Veenduge, et veovõll poleks laetud (kui auto on üles tõstetud).

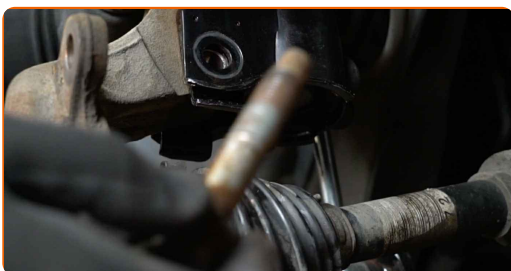
24

Eemaldage kinnitusmutter.



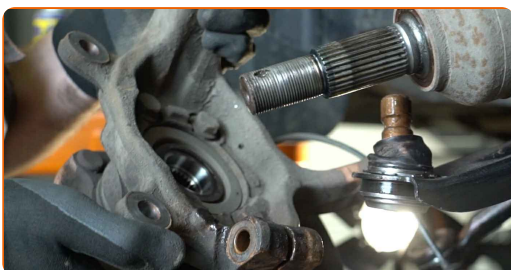
25

Eemaldage kinnitus polt.



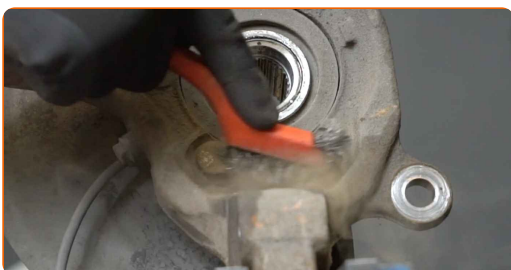
26

Eemaldage käändtelg koos rummuga.



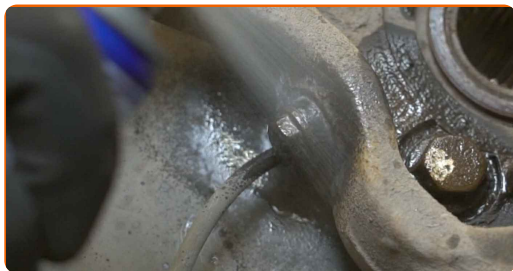
27

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



28

Puhastage ABS-anduri paigalduspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



29

Keerake lahti ABS anduri kinnitus. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



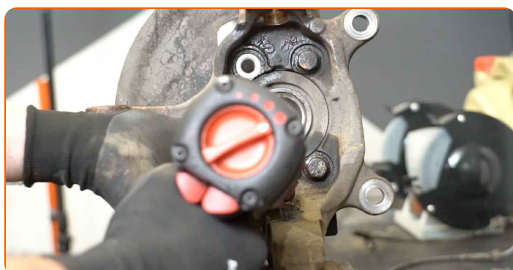
30

Ühendage lahti ABS andur. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat. Kasutage veepumba tange.



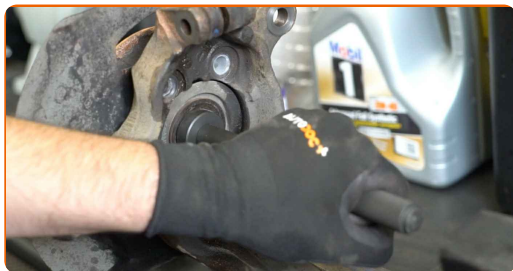
31

Keerake ratta rummu telje mutter lahti. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit. Kasutage toruvõtit.



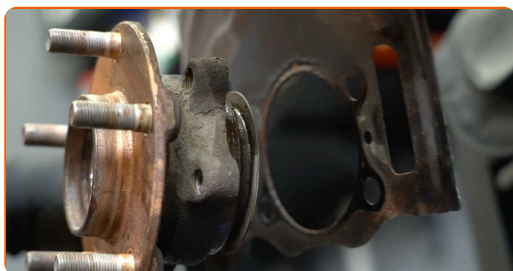
32

Eemaldage rumm ja laager koos, kuna nad on tihendatud üksus. Kasutage torni. Kasutage haamrit.



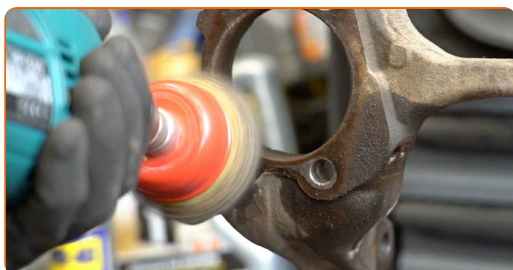
33

Eemaldage piduriketta vahesein.



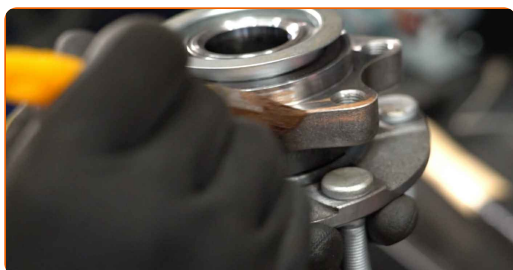
34

Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja.



35

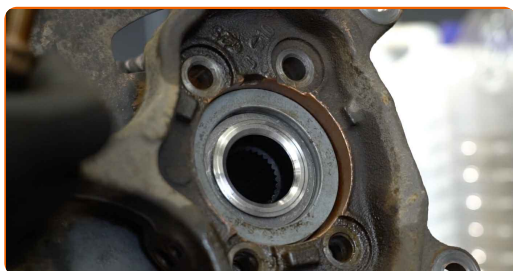
Kandke laagrikomplekti kinnituspesale spetsiaalset määrdeainet. Kasutage vasemääret.



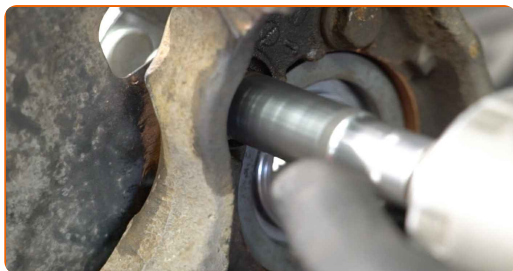
**36** Paigaldage piduriketta vahesein.



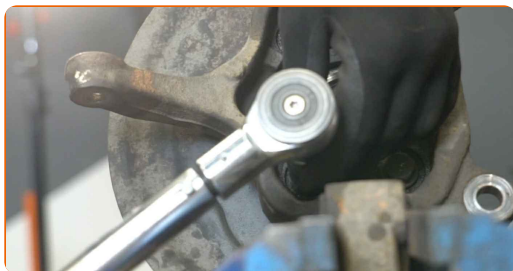
**37** Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.



**38** Keerake rattarummu telje mutter kinni. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



**39** Pingutage rummu. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 70 Nm pöördemomendiga.

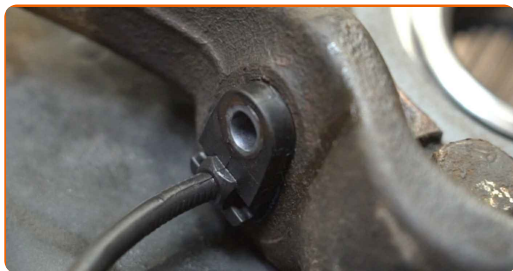


**40** Töödelge ABS-anduri kinnitust. Kasutage mitmeotstarbelist määrdeainet.

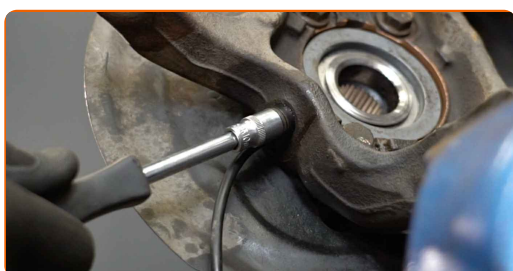




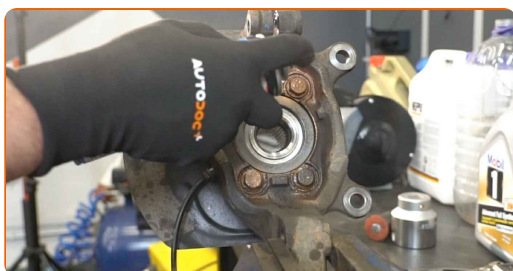
41 Ühendage ABS andur.



42 Pingutage kinnitus, mis ühendab ABS-andurit käändteljega. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 13 Nm pöördemomendiga.



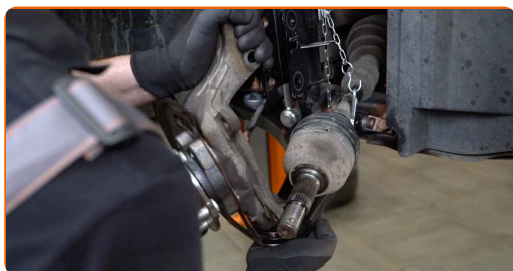
43 Määrige rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage vasemääret.



44 Vabastage kruustangid ja eemaldage rattarumm koos laagriga.



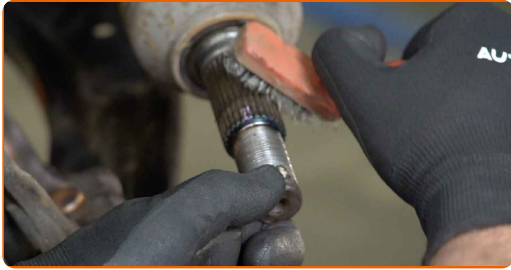
45 Paigaldage käänmik, mille koostes on rumm.





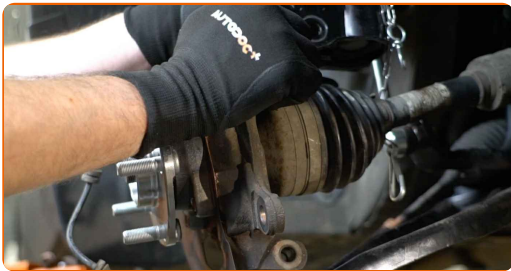
46

Puhastage veovõlli püsikiirusliigendi spliinid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



47

Paigaldage veovõll.



48

Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.



49

Paigaldage kinnituspoldid.



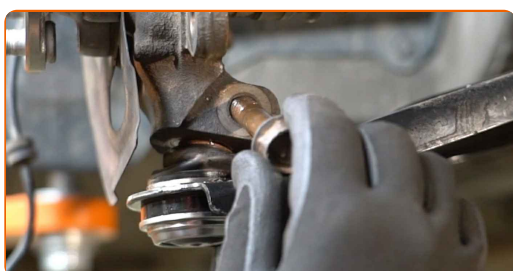
50

Keerake sisse kinnitus, mis ühendab amordipütsakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage kärivistvõtit.



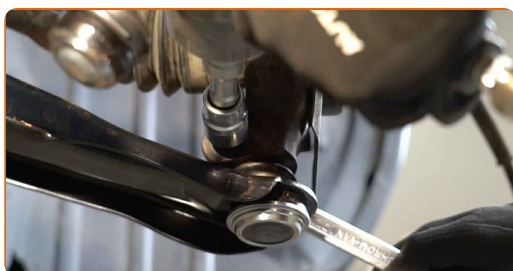
51

Paigaldage kinnituspolt.



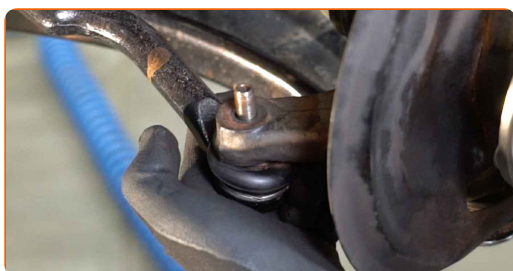
52

Kruvige kuulliigendi kinnitid kinni. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.18. Kasutage toruvõtit.



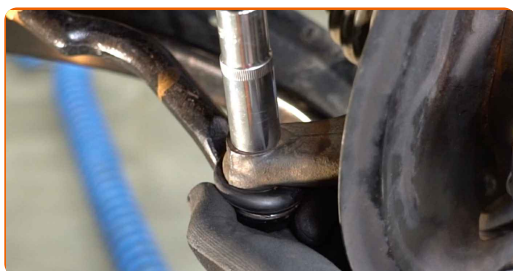
53

Ühendage roolilati ots käändteljega.



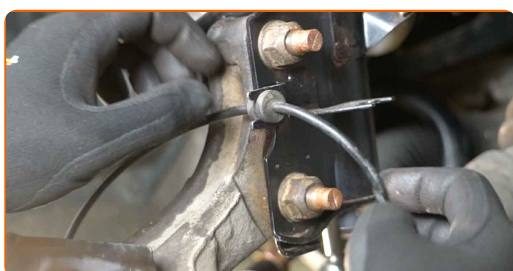
54

Keerake kinni kinnitusmutter, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



55

Ühendage ABS anduri juhtmestik.



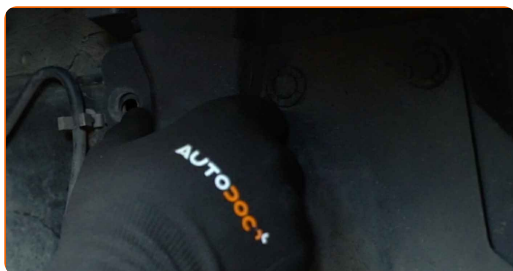
56

Ühendage ABS-anduri konnektor.



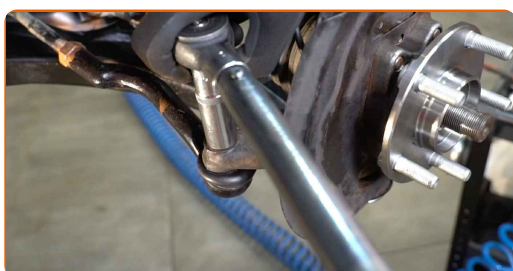
57

Paigaldage rattakoopa kate selle paigalduskohta.



58

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.



- 59** Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 168 Nm pöördemomendiga.



- 60** Puhastage rumm. Määrige kontaktpinnad. Kasutage vasemääret.



- 61** Paigaldage piduriketas.



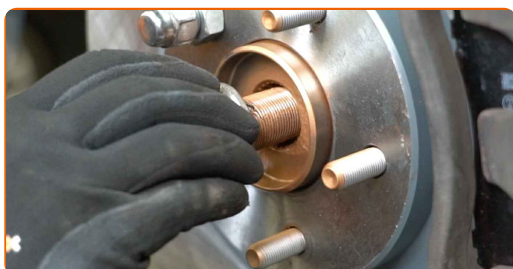
- 62** Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



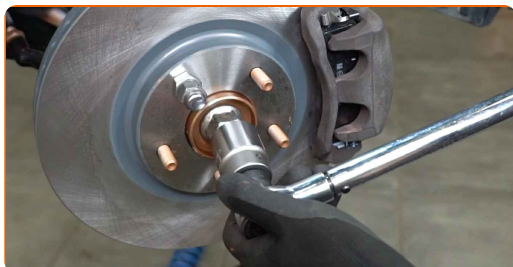
- 63** Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 152 Nm pöördemomendiga.



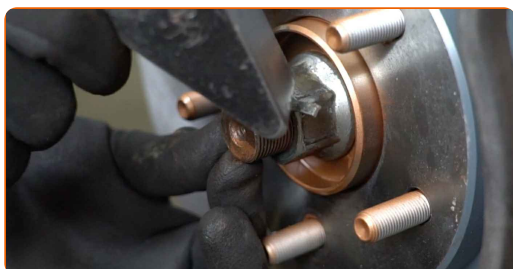
- 64** Paigaldage kinnitusmutter.



- 65** Pingutage veovõlli mutrit. Kasutage padrunit Nr.32. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 185 Nm pöördemomendiga.



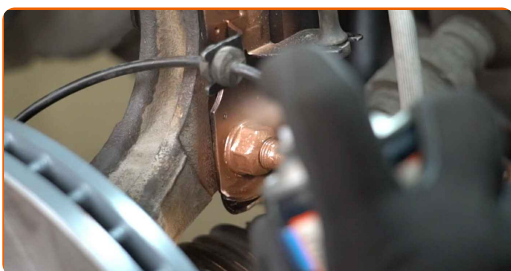
- 66** Paigaldage püsikiirusliigendi mutri splint. Kasutage haamrit.





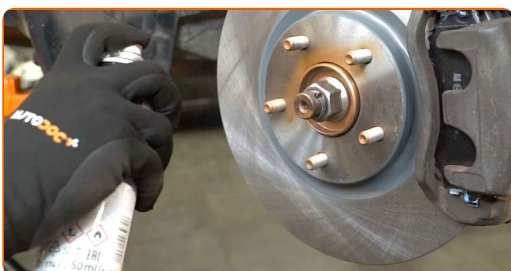
67

Töödelge kuulliigendi kinniteid. Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Määrige amordipüstaku kinnitusi. Kasutage vasemääret.



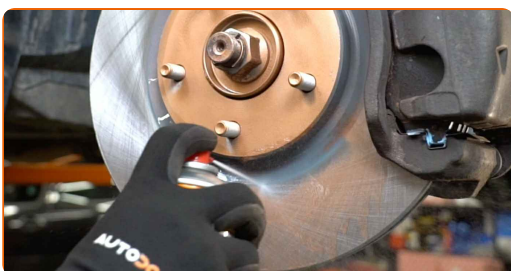
68

Määrige pinda, kus piduriketask puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



69

Puhastage piduriketask pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



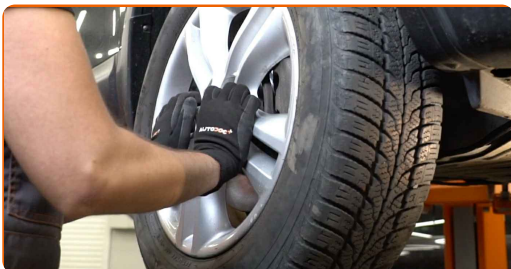
### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – Nissan Qashqai J10. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.



70

Paigaldage ratas.

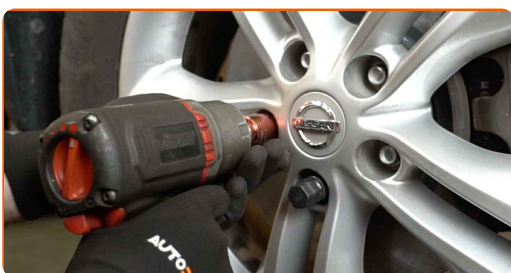


## AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. Nissan Qashqai J10

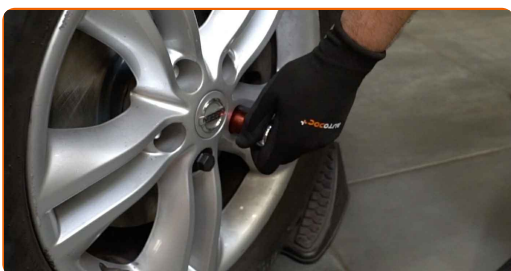
71

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



72

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 112 Nm pöördemomendiga.



73

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



**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**

**OSTKE NISSAN VARUOSASID**

**RATTALAAGRI: LAI VALIK**

**VALIGE NISSAN QASHQAI J10 JAOKS VARUOSASID**

**RATTALAAGRI AUTOLE NISSAN: OSTKE NÜÜD**

**RATTALAAGRI AUTOLE NISSAN QASHQAI J10: PARIMAD  
DIILID & PAKKUMISED**

## **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 soovitab 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 2022 - 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 GmbHle.