



Kuidas vahetada
TOYOTA Yaris III Van
(XP13) esi-rattalaagri –
õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

ⓘ Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

TOYOTA Yaris III Van (XP13) 1.3 VVTi (NSP130)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul

TOYOTA Yaris II Hatchback (XP9) 1.3 VVT-i (SCP90_)

VAHETAMINE: RATTALAAGRI – TOYOTA YARIS III VAN (XP13). TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhistusaine
- Keraamiline määre
- Vasemääre
- Momentvõti
- Lehtsilmusvõti Nr.19
- Kravikeeraja otsik nr.10
- Kravikeeraja otsik nr.17
- Kravikeeraja otsik nr.19
- 12 nurgaga padrun nr.30
- Torx otsik T30
- Rehvi löökpadrut Nr.21
- Kuulliigendi tõmmits
- Laagrieraldaja
- Käristivõti
- Lapik meisel
- Lukustusrõnga tangid
- Toruvõti
- Haamer
- Pukside ja laagrite vahetamiskomplekt
- sõrgkang

[Osta tööriistu](#)

AUTODOC soovitab:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma TOYOTA Yaris III Van (XP13) autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – TOYOTA Yaris III Van (XP13) – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

SOORITAGE ASEENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1 Avage kapott. Keerake lahti pidurivedeliku reservuaari kork.

2 Fikseerige rattad tõkiskingadega.

3 Lõdvendage veovõlli kinnitus. Kasutage 12-nurgaga padrunit Nr.30. Kasutage toruvõtit.



4 Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



5

Tõstke auto üles.

Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Yaris III Van (XP13). Professionalid soovitavad:

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

6

Keerake lahti ratta poldid.



AUTODOC soovitab:

- Tähtis! Hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. TOYOTA Yaris III Van (XP13)

7

Eemaldage ratas.



8

Vabastage piduriklotsid. Kasutage sõrgkangi.



9

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



10

Eemaldage splint, mis hoiab kinni kinnitit, mis ühendab roolivardapead käänmikuga. Kasutage sõrgkangi.



11

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



12

Ühendage lahti roolilati ots käänmikust. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



13

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



14

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



15

Eemalda kinnitus polt.



16

Ühendage ABSi sensor lahti. Kasutage sõrgkangi.



17

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovölli rattarummuga. Kasutage 12-nurgaga padrunit Nr.30. Kasutage käristivöötit.



18

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



19

Eemaldage splint, mis hoiab kinni kinnitit, mis ühendab kuulliigendit käänmikuga. Kasutage sõrgkangi.



20

Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 19.



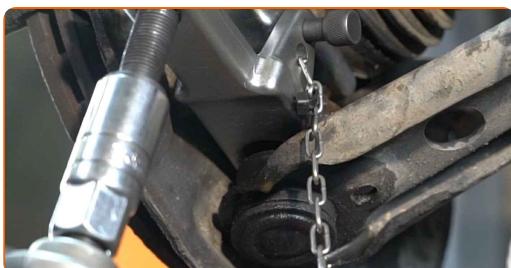
21

Eemaldage kinnitussmutter.



22

Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



23

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



24

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



25

Eemaldage kinnituspoldid.

26

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Yaris III Van (XP13). Soovitus AUTODOC'i ekspertidel:

- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolelikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivoolelikute 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 juhtihvte ja kaitsekummi. Vajadusel puhastage need.

27

Eemaldage piduriketas.



28

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



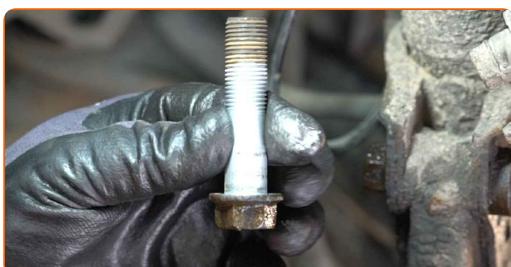
29

Keerake küünalvedru ja käänmikku ühendavad kinnitud lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage käristivõtit.



30

Eemaldage kinnituspoldid.



31

Eemaldage veovöll käändtelje küljest.

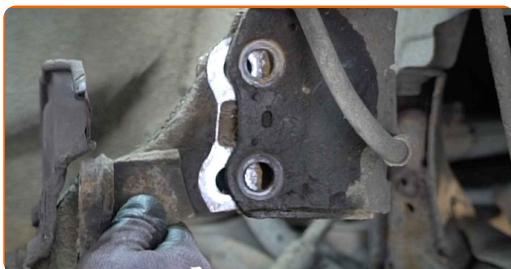


AUTODOC soovitab:

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

32

Ühendage amortisaatori tugiposti küljest lahti käändtelg.



33

Eemaldage käänmik koos rattarummuga.



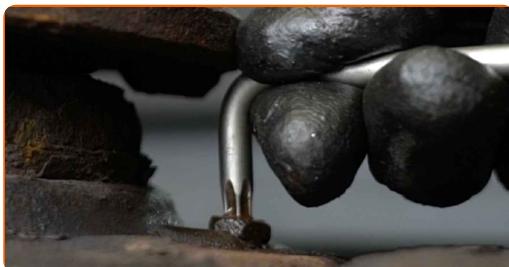
34

Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Puhastage veovölli püsikiirusliigendi spliinid. Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Puhastage kinnitus, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



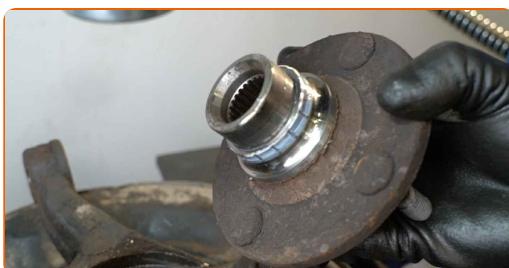
35

Keerake piduriketta katte kinnitused lahti. Kasutage tähikvõtit T30.



36

Eemaldage rumm käänmikust. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



37

Eemaldage piduriketta kate.



38

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



39

Eemaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



40

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



41

Suruge rummulaager välja. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



42

Puhastage rummu laagri kinnituspesa. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



43

Suruge uus laager käändtelge. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Yaris III Van (XP13). AUTODOC soovitab:

- Kontrollige veendumaks, et rattalaager on õiges asendis. Vältige kõrvalekaldeid.
- Lõpetage laagri pinnale surumine koheselt, kui see on oma kohale läinud.

44

Paigaldage rattarummu laagri hoiderõngas. Kasutage lukustusrõnga tange.



45

Paigaldage piduriketta kate.

46

Keerake piduriketta katte kinnitused kinni. Kasutage tähikvõtit T30.



47

Paigaldage käändteljele uus rattarumm. Kasutage pukside ja laagrite vahetamiskomplekti.



Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Yaris III Van (XP13). AUTODOC'i eksperdid soovitavad:

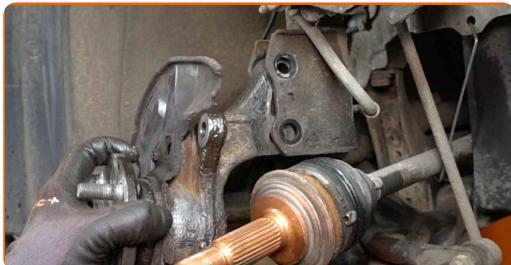
- Veenduge, et rattarumm oleks õigesti seadistatud. Vältige väändumist.

48

Paigaldage käänmikuga ühendatud rattarumm.

49

Fikseerige amortisaatori tugipost käändmiku külge.

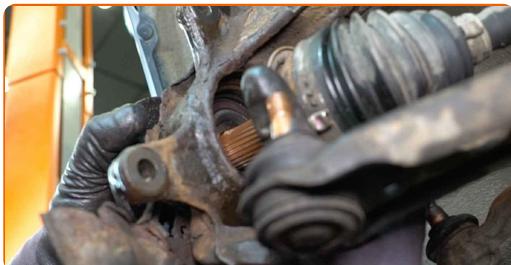


50

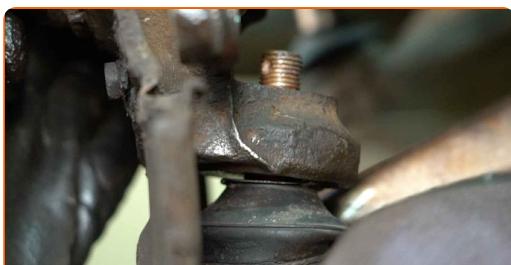
Paigaldage kinnituspoldid.

**51**

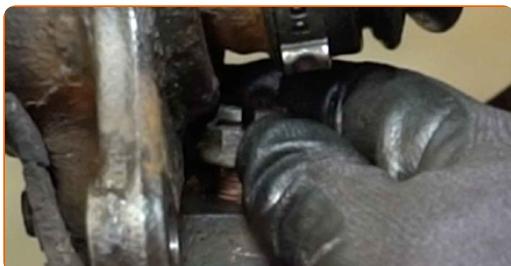
Paigaldage käänmik püsikiirusliigendile.

**52**

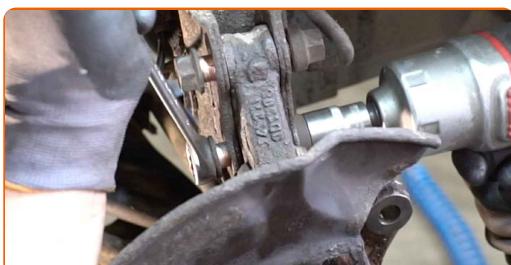
Ühendage kuulliigend käänmikuga.

**53**

Paigaldage kinnitusmutter.

**54**

Keerake sisse kinnitus, mis ühendab amordipütsakut käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage käristivõtit.

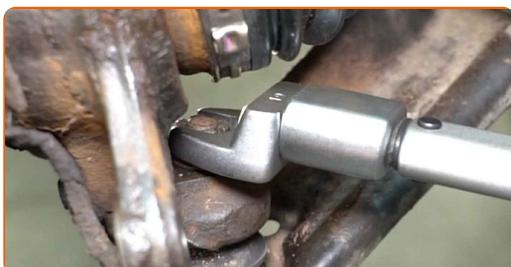


55

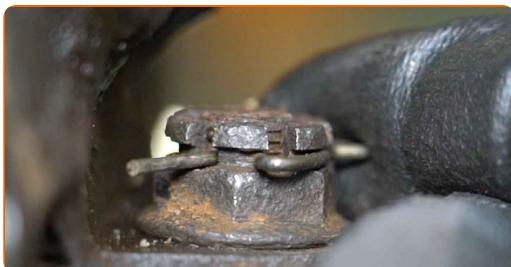
Kruvige kinni kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage kombivõtit Nr. 19.

**56**

Pingutage kuulliigendit ja käänmikku ühendavat kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.

**57**

Paigaldage splint, mis hoiab kinni kinnitit, mis ühendab kuulliigendit käänmikuga.

**58**

Määrite kuulliigendi kinnitit. Kasutage vasemääret.

59

Ühendage roolilati ots käändteljega.

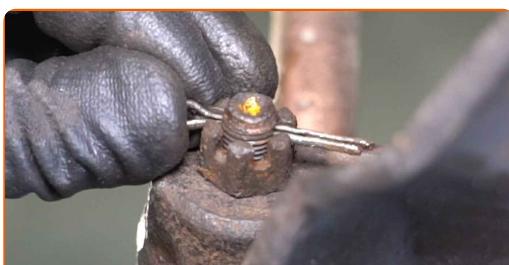


60

Pingutage kinnitusmutrit, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 49 Nm pöördemomendiga.

**61**

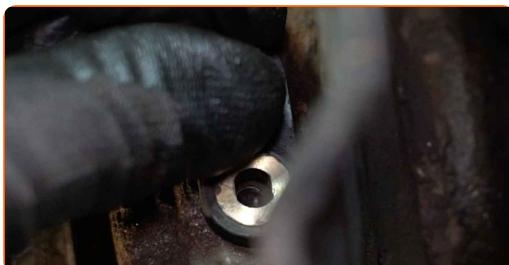
Paigaldage splint, mis hoiab kinni kinnitit, mis ühendab roolivardapead käänmikuga. Kasutage sörgkangi.

**62**

Töödelge kinnitust, mis ühendab roolilati otsa käändteljega. Kasutage vasemääret.

63

Ühendage ABSi sensor.

**64**

Paigaldage kinnituspolt.



65

Pingutage kinnitus, mis ühendab ABS-andurit käändteljega. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 8 Nm pöördemomendiga.

**66**

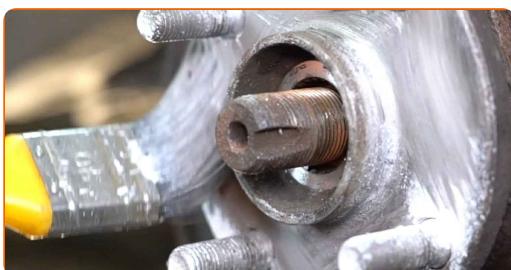
Pingutage alumisi amordipüstaku ja käändtelje vahelisi kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 164 Nm pöördemomendiga.

**67**

Puhastage rumm. Kasutage terasharja.

68

Määrite kontaktpinnad. Kasutage keraamilist määret.

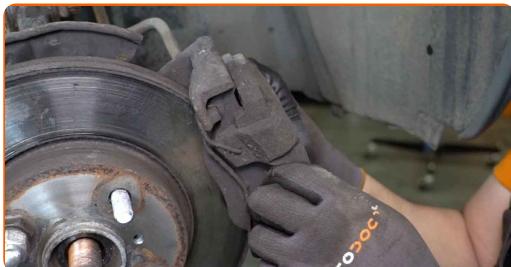
**69**

Paigaldage piduriketas.

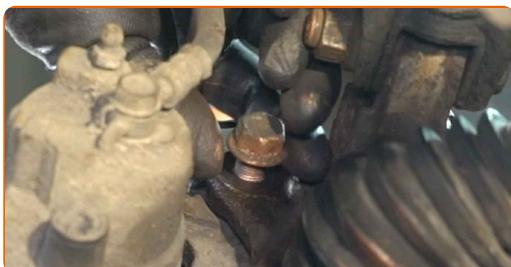


70

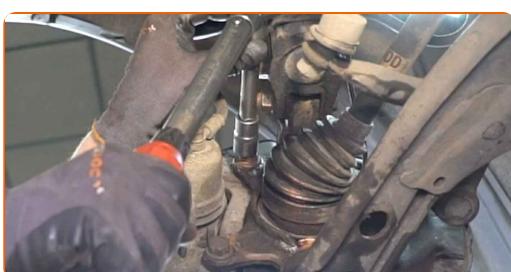
Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.

**71**

Paigaldage kinnituspoldid.

**72**

Pingutage pidurisadula hoidiku kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 107 Nm pöördemomendiga.

**73**

Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja.

**74**

Määrite pinda, kus piduriketas puutub kokku veljega. Kasutage keraamilist määret.



75

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puustusvahendit.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Yaris III Van (XP13). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

76

Pingutage veovölli mutrit. Kasutage 12-nurgaga padrunit Nr.30. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 216 Nm pöördemomendiga.



77

Pange veovölli kinnitus tagasi. Kasutage lapikut metallitöö meislit. Kasutage haamrit.



78

Paigaldage ratas.



Vahetamine: rattalaagri – TOYOTA Yaris III Van (XP13). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

79

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



80

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #21. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 103 Nm pöördemomendiga.



81

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



AUTODOC soovitab:

- Ilma mootorit käivitamata vajutage piduripedaali mitu korda kuni tunnete märkimisväärset takistust.
- Kontrollige pidurivedeliku taset paagis, vajaduse tätke.

82

Pingutage pidurivooliku reservuaari korki. Sulgege kapott.



HEA TÖÖ! 

[VAATA ROHKEM ÕPETUSI](#)

AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNIST

AUTODOC'I MOBIIILIRAKENDUS: 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 sisaldb 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 tekstit, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC GmbH-le.