



Kuidas vahetada **Volvo**  
**XC90 1** taga-rattalaagri –  
õpetus

## VIDEOÕPETUS



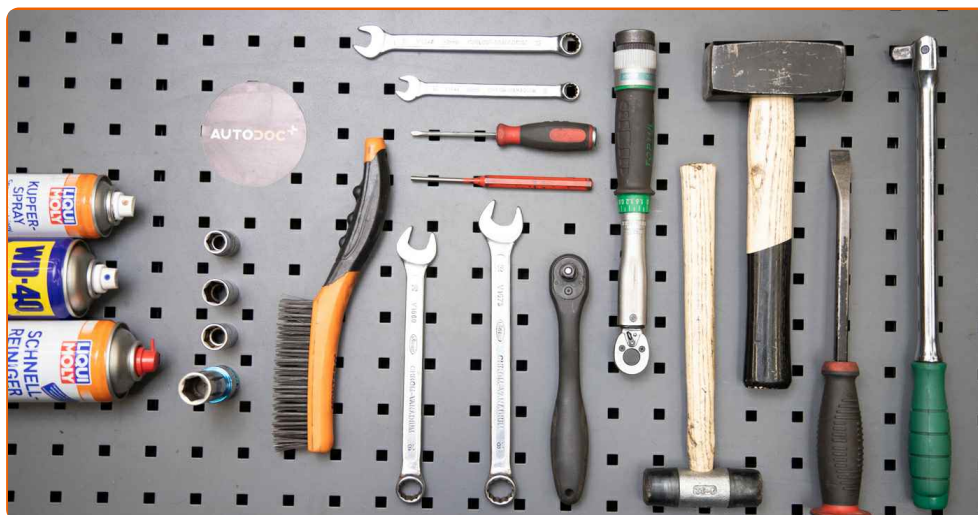
### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

VOLVO XC90 I (275) 2.4 D5, VOLVO XC90 I (275) 3.2 AWD, VOLVO XC90 I (275) 2.5 T AWD, VOLVO XC90 I (275) 2.9 T6, VOLVO XC90 I (275) 4.4 V8, VOLVO XC90 I (275) 2.4 D3 / D5, VOLVO XC90 I (275) 3.2, VOLVO XC90 I (275) 2.4 D5 AWD, VOLVO XC90 I (275) 2.5, VOLVO XC90 I (275) 2.5 AWD, VOLVO XC90 I (275) D5 AWD

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

## VAHETAMINE: RATTALAAGRI – VOLVO XC90 1. TÖÖRIISTAD, MIDA VAJAD:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.10
- Lehtsilmusvõti Nr.13
- Lehtsilmusvõti Nr.16
- Lehtsilmusvõti Nr.18
- Kruvikeeraja otsik nr.13
- Kruvikeeraja otsik nr.15
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Rehvi löökpadrun Nr.19
- Kärstivõti
- Momentvõti
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Torn
- Haamer
- Kummivasar
- Sõrgkang
- Toruvõti
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

OSTA TÖÖRIISTU

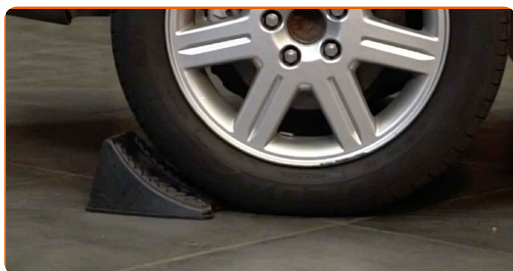
### AUTODOC soovitab:

- Ärge taaskasutage laagrite komplekti oma Volvo XC90 1 autol.
- Rattarummu laagri asendamise protseduur on sama telje mõlema ratta puhul identne.
- Palun pane tähele, et kõiki parandustöid autol – Volvo XC90 1 – tuleb teha väljalülitatud mootoriga.

## SOORITAGE ASENDAMINE JÄRGNEVAS JÄRJEKORRAS:

1

Fikseerige rattad tõkisingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



3

Tõstke tagumist auto otsa ja kinnitage alustele.



4

Keerake lahti ratta poldid.



### AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratast kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. Volvo XC90 1

5

Eemaldage ratas.



6

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

7

Keerake lahti sadula klambri kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 13.



8

Eemaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



### Vahetamine: rattalaagri – Volvo XC90 1. AUTODOCi soovitus:

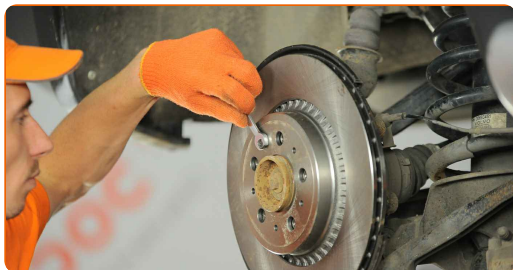
- Siduge sadul traadiga suspensiooni või kere külge ilma pidurivoolikut lahti ühendamata, et ennetada rõhu kadumist pidurdussüsteemist.
- Veenduge, et pidurisadul ei ripu pidurivoolikute peal.
- Ärge vajutage piduripedaali pärast pidurisadula eemaldamist. Selle tulemusena võib kolb pidurisilindrist välja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

9

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

10

Keerake pidur lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 10. Kasutage käristivõtit.



11

Eemaldage piduriketas.



12

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage kärstivõtit.



13

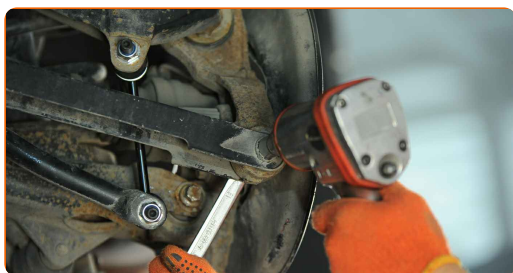
Eemaldage veovõll. Kasutage torni. Kasutage haamrit.

14

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

15

Keerake lahti kinnitus, mis ühendab õõtsuoba tagumise käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage kärstivõtit.



16

Eemaldage kinnitus polt.

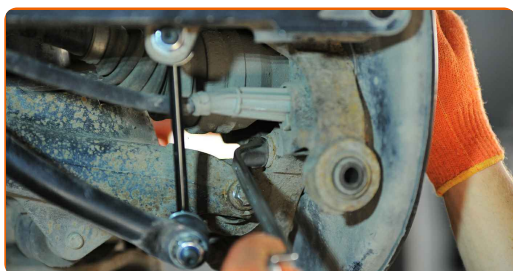
17

Eemaldage õõtsuob.



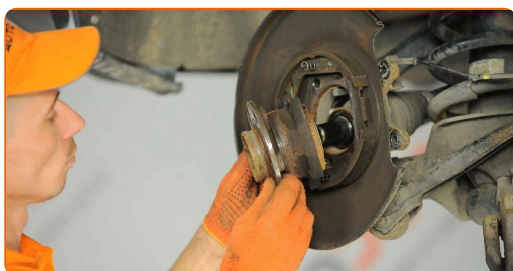
18

Keerake ratta rummu telje mutter lahti. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage kärstivõtit. Kasutage toruvõtit.



19

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

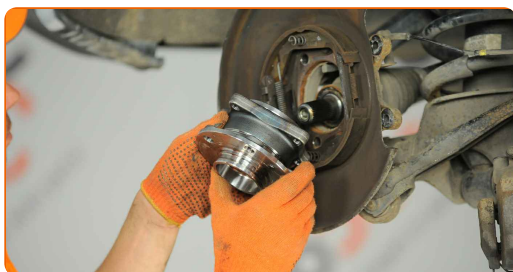


20

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

21

Paigaldage uus rattarumm koos laagriga.

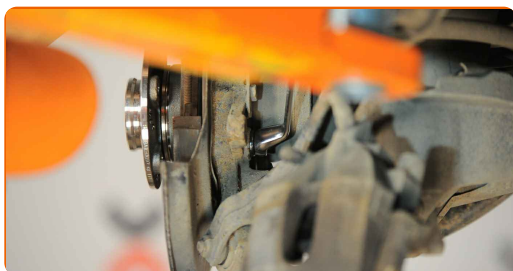


22

Kinnitage veovõll rattarummu.

23

Pingutage rummu. Kasutage kombivõtit Nr. 16. Kasutage padrunit Nr.16. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 45 Nm pöördemomendiga.+60°





**Vahetamine: rattalaagri – Volvo XC90 1. AUTODOCi eksperdid soovivad:**

- Rattalaagri üksus ei tohi telje nõelal kalduda.
- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

**24** Määrige rattarummu laagri kinnitusi. Kasutage vasemääret.

**25** Kinnitage õõtshoob. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.

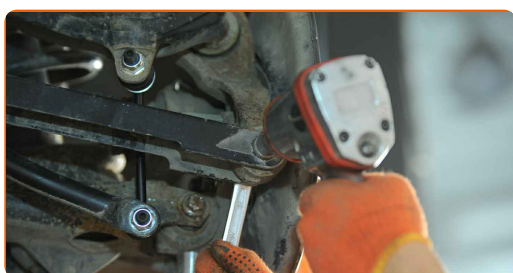
**26** Paigaldage kinnituspolt. Kasutage sõrgkangi. Kasutage haamrit.

**27** Keerake sisse kinnitused, mis ühendavad õõtshargi tagumise käändteljega.

**28** Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



**29** Pingutage õõtshooba tagumise teljega ühendavaid kinnitusi. Kasutage kombivõtit Nr. 18. Kasutage padrunit Nr.15. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 80 Nm pöördemomendiga.



30

Eemalda toetust käändtelje alt.



### AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: rattalaagri – Volvo XC90 1. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

31

Määrige kontaktpinnad. Kasutage vasemääret.

32

Paigaldage piduriketas.



33

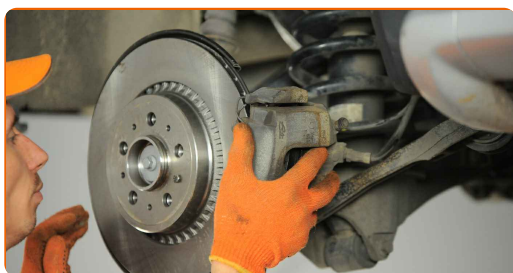
Tugevdage piduriketta kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 10. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 11 Nm pöördemomendiga.



- 34** Pingutage polti, mis ühendab veovõlli rattarummuga. Kasutage padrunit Nr.13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 50 Nm pöördemomendiga.



- 35** Paigaldage pidurisadul koos selle kinnitusega.



- 36** Pingutage pidurisadula klambrit. Kasutage kombivõtit Nr. 13. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 35 Nm pöördemomendiga.+60°



### AUTODOC soovitab:

- Tähelepanu! Kasutage kindlasti uusi kinniteid.

37

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



38

Puhastage piduriketta pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.

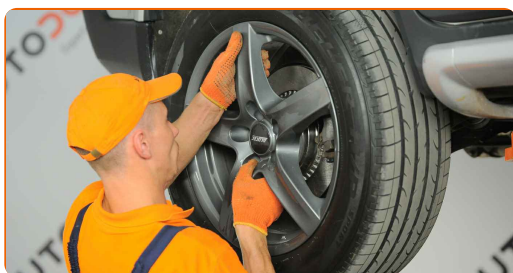


### AUTODOC soovitab:

- Vahtamine: rattalaagri – Volvo XC90 1. Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

39

Paigaldage ratas.



### AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. Volvo XC90 1

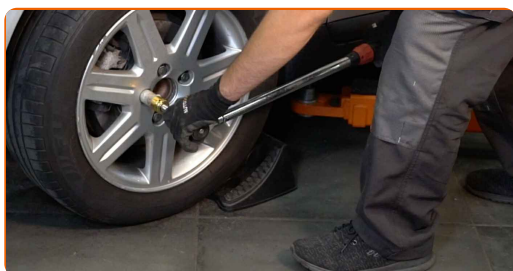
40

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #19.



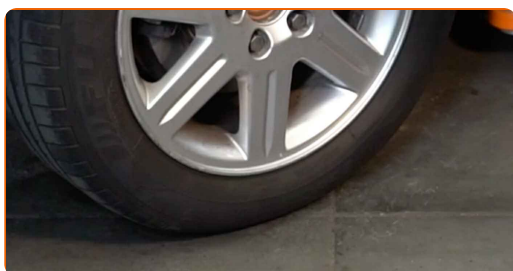
41

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage ratta löökpadrunit #19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.



42

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 VOLVO VARUOSASID**

**RATTALAAGRI: LAI VALIK**

**VALIGE VOLVO XC90 1 JAOKS VARUOSASID**

**RATTALAAGRI AUTOLE VOLVO: OSTKE NÜÜD**

**RATTALAAGRI AUTOLE VOLVO XC90 1: 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 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.