



Kuinka vaihtaa
etummainen alatukivarsi
Toyota RAV4 III-autoon –
vaihto-ohje

OHJEVIDEO

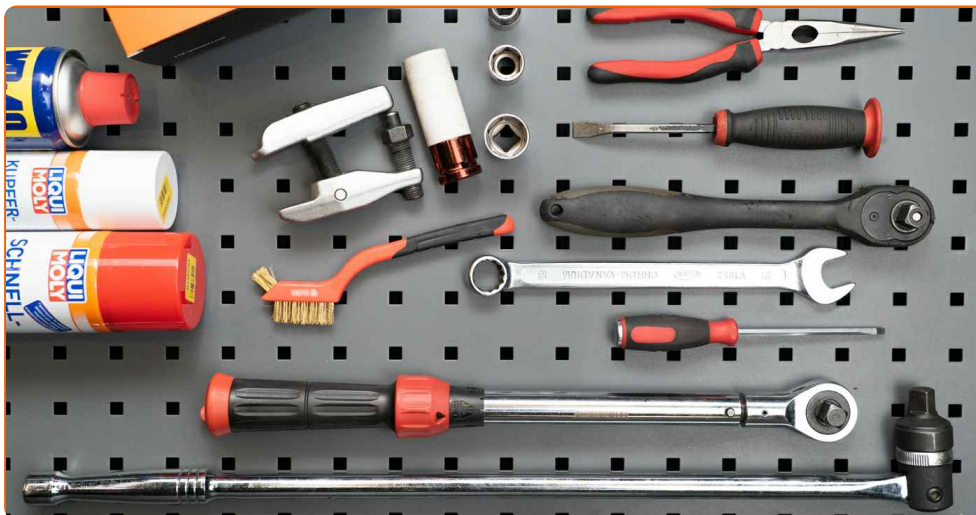
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.4 4WD (ACR38), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD (ACA30_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.2 D 4WD (ALA30_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 3.5 4WD (GSA33), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 (ZSA35_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD (ZSA30_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.2 D (ALA35_), TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0, TOYOTA RAV4 III SUV (XA30) 2.0 4WD

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

VAIHTO: ETUMMAINEN ALATUKIVARSI – TOYOTA RAV4 III. TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 19
- Hylsyavain nro 12
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 22
- Vannehylsy nro 21
- Momenttiavain
- Sorkkarauta
- Kierreleuan väännin
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Pyörökärkipihdit
- Pallonivelen ulosvedin
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

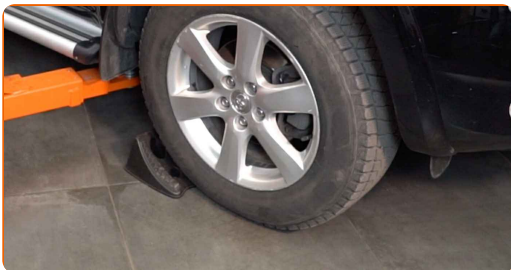
Vaihto: etummainen alatukivarsi – Toyota RAV4 III. AUTODOC suosittelee:

- Vaihto suoritetaan samalla tavalla alatukivarren oikealle ja vasemmalle puolelle.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: ETUMMAINEN ALATUKIVARSI – TOYOTA RAV4 III. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

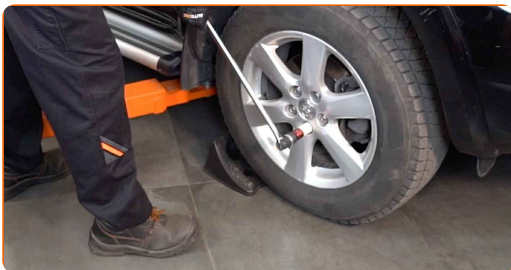
1

Tue pyörät kiiloilla.



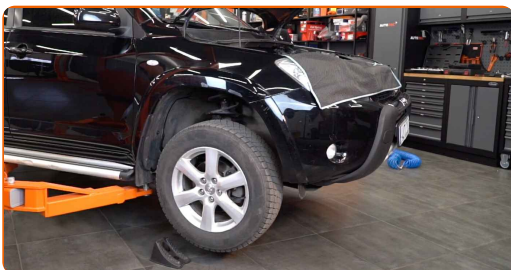
2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



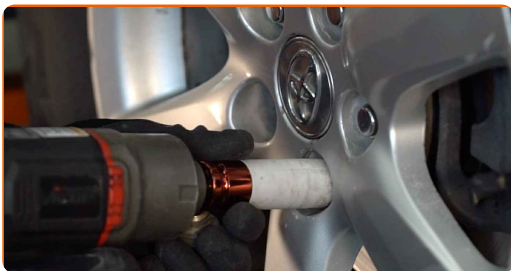
3

Nosta auton keula ylös ja tue se.



4

Ruuvaa pyöränpultit irti.

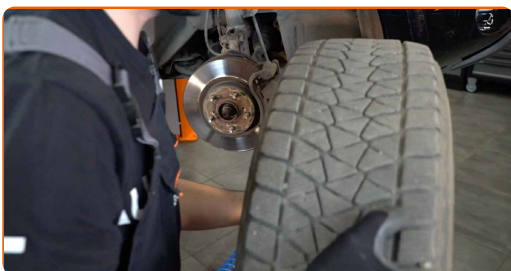


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Toyota RAV4 III

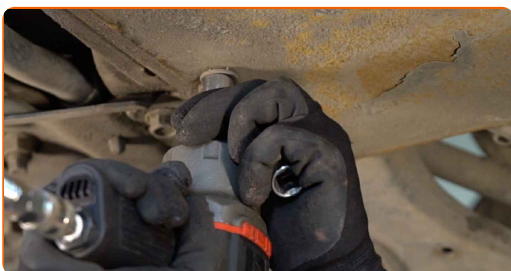
5

Irrota pyörä.



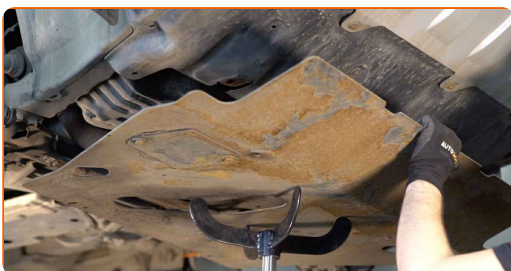
6

Irrota öljypohjan alemman kannen kiinnittimet. Käytä hylsyä nro 12.



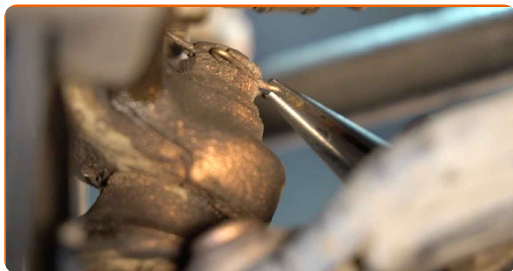
7

Poista öljypohjan kansi.



8

Irrota sokka. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä. Käytä pyörökärkipihtejä.



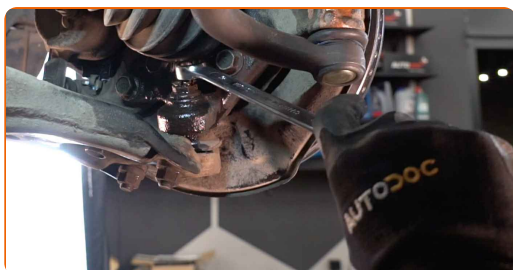
9

Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



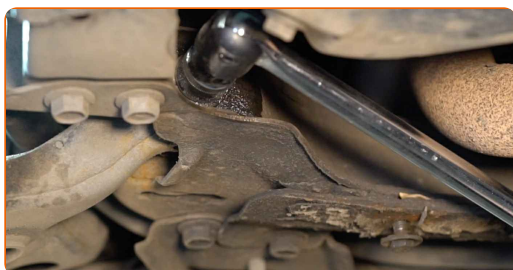
10

Löysää kiinnikettä, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



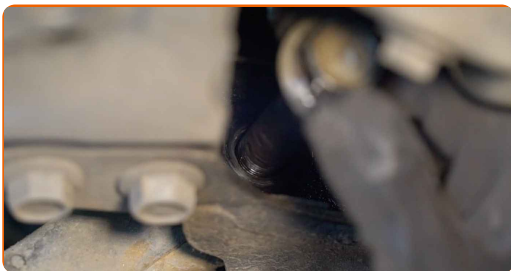
11

Irroi etutukivarren kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 22. Käytä kierreleuan väännintä.



12

Irrota tukivarren etukiinnitys.



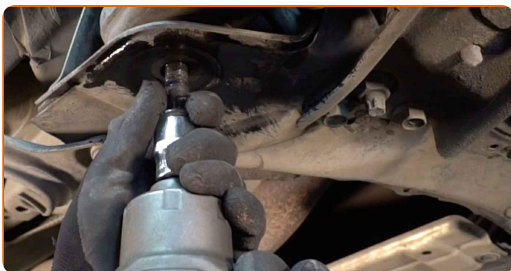
13

Irroita takatukivarren kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 22. Käytä kierreleuan väännintä.



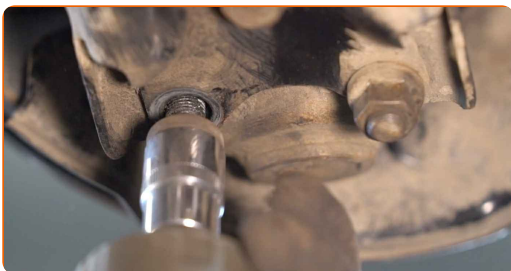
14

Irrota tukivarren takakiinnitys.



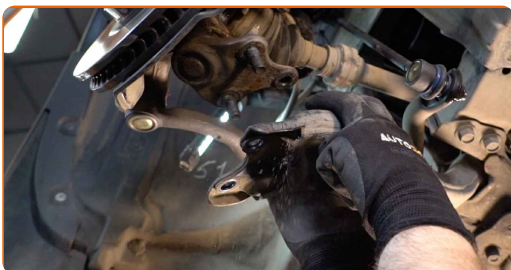
15

Ruuvaa irti kiinnikkeet, jotka kiinnittävät pallonivelen jousen ohjausvarteen. Käytä hylsyä nro 17.

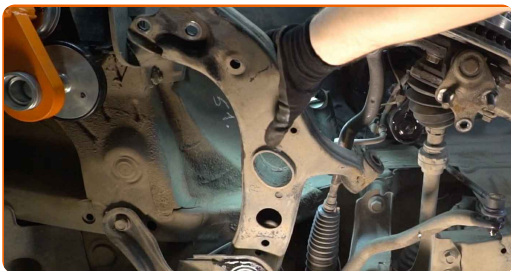


16

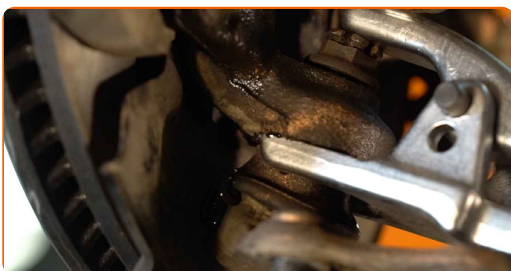
Irroita pallonivel tukivarresta.



17 Irroita tukivarsi. Käytä sorkkarautaa.



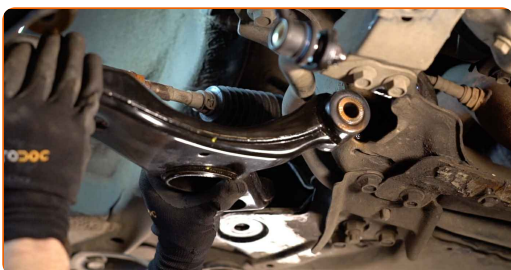
18 Irroita pallonivel olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



19 Puhdista kiinnityskohdat ja jousituksen tukivarren kierre. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



20 Asenna uusi tukivarsi paikoilleen.

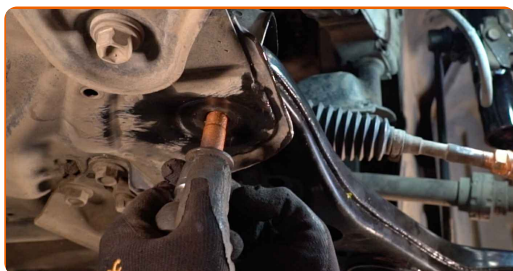


AUTODOC suosittelee:

- Käytä asennuksessa ainoastaan uusia pultteja ja muttereita.
- Varo ettet vaurioita pallonivelen suojusta.

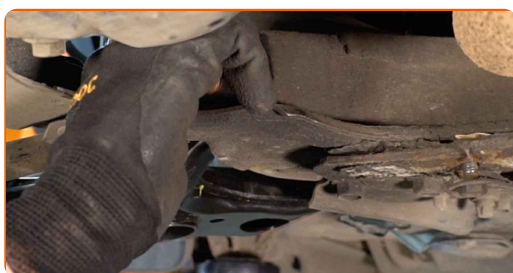
21

Asenna tukivarren takakiinnikkeet.



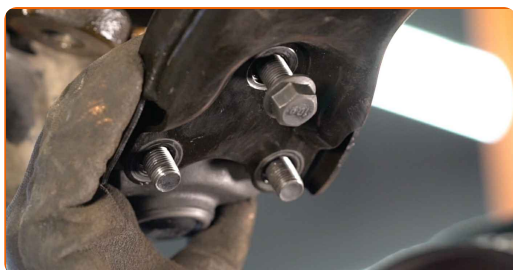
22

Asenna tukivarren etukiinnikkeet.



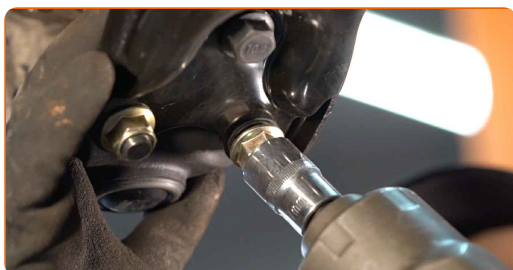
23

Liitä pallonivel ohjausvarteen.



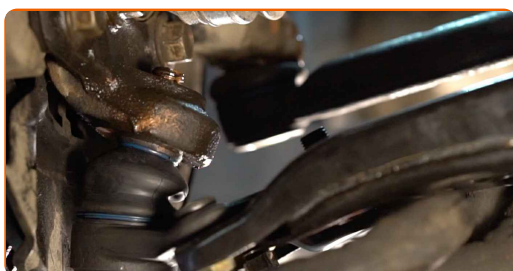
24

Ruuvaa kiinnikkeet kiinni palloniveleen. Käytä hylsyä nro 17.



25

Kiinnitä pallonivel olka-akseliin.



- 26 Ruuvaa kiinni pallonivelen kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 133 Nm vääntömomentilla.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

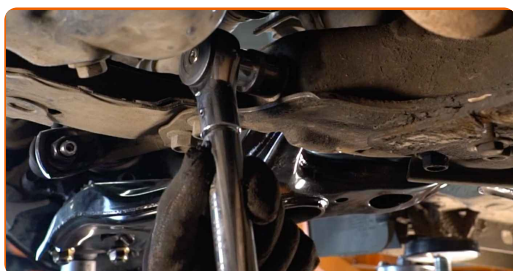
- 27 Asenna sokka paikoilleen. Käytä pyörökärkipihtejä.



- 28 Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



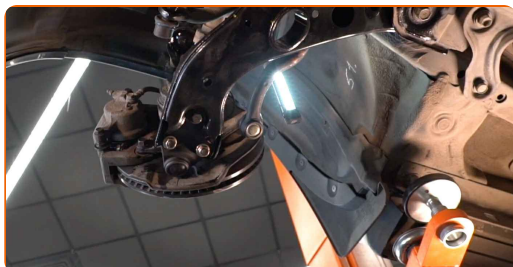
- 29** Kiristä etukiinnike, joka yhdistää tukivarren apurunkoon. Käytä hylsyä nro 22. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 175 Nm vääntömomentilla.



- 30** Kiristä kolmiotukivarren takakiinnike. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 22. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 214 Nm vääntömomentilla.



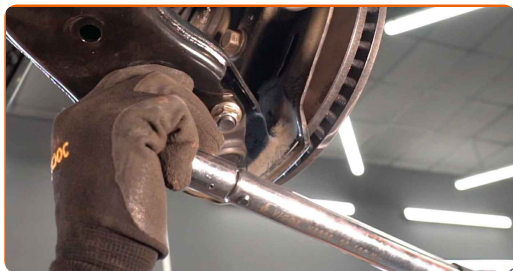
- 31** Iroita varren alapuolella oleva tuki.



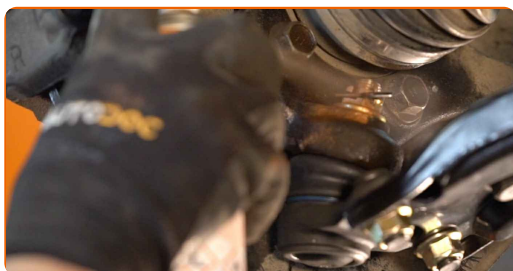
Vaihto: etummainen alatukivarsi – Toyota RAV4 III. AUTODOCin vinkki:

- Laske hydraulista vaihteistonostinta vähitellen ilman nykäisyjä, jotta et vaurioita yksiköiden mekanismeja.

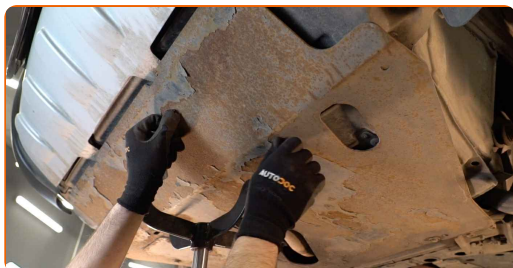
32 Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 92 Nm vääntömomentilla.



33 Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.



34 Laita öljypohjan alempi kansi takaisin paikalleen.

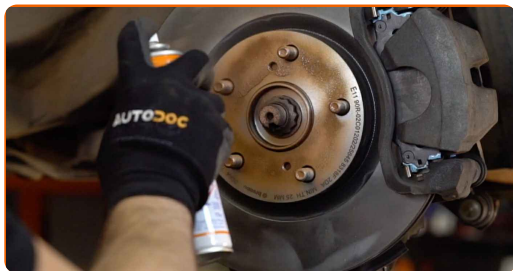


35 Kiristä öljypohjan alemman kannen kiinnittimet. Käytä hylsyä nro 12.



36

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



37

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

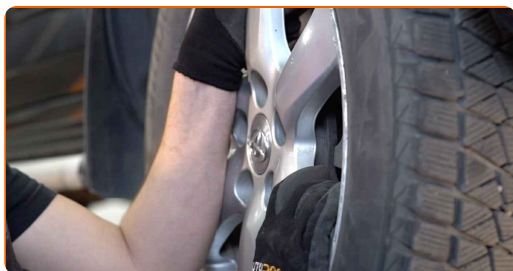


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: etummainen alatukivarsi – Toyota RAV4 III. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

38

Asenna pyörä.



Vaihto: etummainen alatukivarsi – Toyota RAV4 III. Ammattilaiset suosittelevat:

- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

39

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



40

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 103 Nm vääntömomentilla.



41

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 AUTOLLESI

OSTA VARAOSIA TOYOTA-AUTOON

ALATUKIVARSI: LAAJA VALIKOIMA

VALITSE AUTONOSAT TOYOTA RAV4 III -MALLIIN

ALATUKIVARSI TOYOTA-AUTOON: OSTA NYT

**ALATUKIVARSI TOYOTA RAV4 III -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 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.