



Kuinka vaihtaa
joustintuki eteen
TOYOTA Aygo (AB40)-
autoon – vaihto-ohje

SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

📌 Tärkeää!

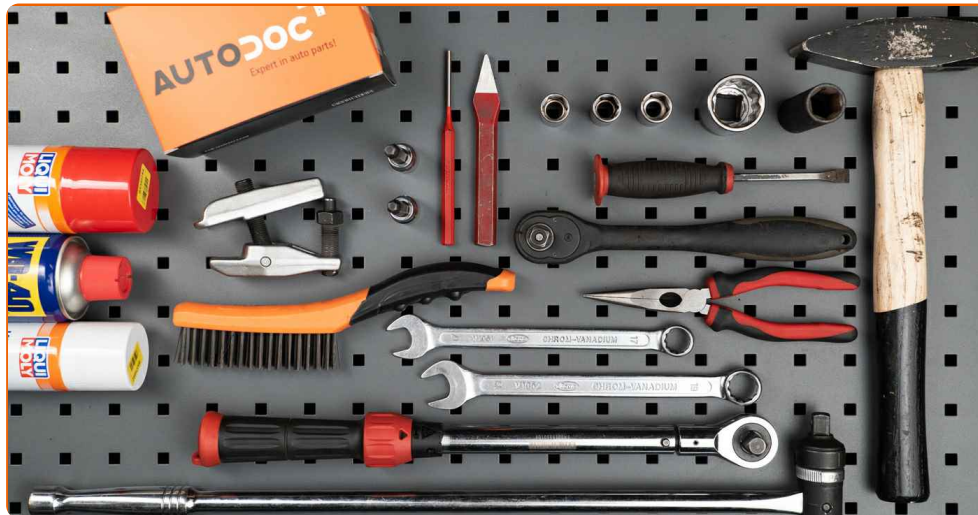
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA Aygo (AB40) 1.0 (KGB40_), TOYOTA Aygo (AB40) 1.2 (PAB40_), TOYOTA Aygo (AB40) 1.0 VVTi (KGB40)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: TOYOTA Aygo (AB10) 1

VAIHTO: JOUSTINTUEN – TOYOTA AYGO (AB40).
LUETTELO TARVITTAVISTA TYÖKALUISTA:



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 17
- Yhdistelmäavain nro 19
- XZN-hylsy nro 6
- Kuusiokolokärki nro H7.
- Hylsyavain nro 15
- Hylsyavain nro 17
- 12-kulmainen hylsy nro 30
- Vannehylsy nro 19
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Meisti
- Kierreleuan väännin
- Vasara
- Tasataltta
- Sorkkarauta
- Pyörökärkipihdit
- Pallonivelen ulosvedin
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Vaihteistonostin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

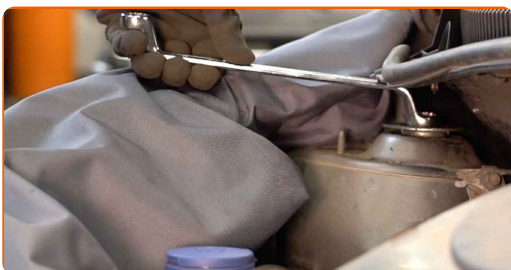
Osta työkaluja

Vaihto: joustintuen – TOYOTA Aygo (AB40). AUTODOC suosittelee:

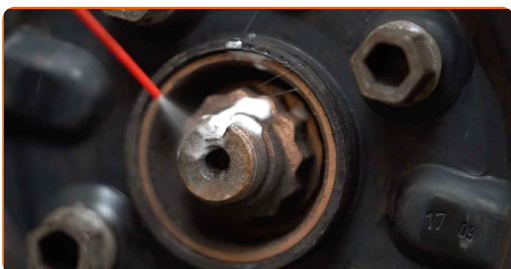
- Molemmat etujousituksen joustintuet täytyy vaihtaa yhtä aikaa.
- Etujousituksen oikea ja vasen joustintuki vaihdetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: JOUSTINTUEN – TOYOTA AYGO (AB40). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

- 1 Avaa konepelti.
- 2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.
- 3 Löysää joustintuen kiinnityksen ylemmän kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä kuusiokoloavainta nro H7.

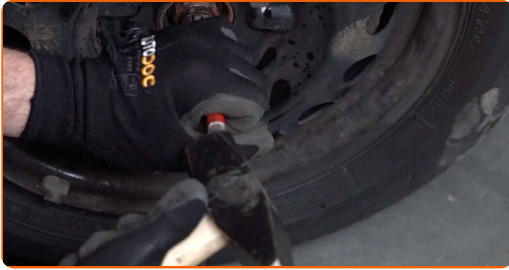


- 4 Puhdista pyörännavan mutteri. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



5

Väännä vetoakselin kiinnike irti. Käytä metallille tarkoitettua tasatalttaa. Käytä vasaraa.



6

Löysää vetoakselin mutteri. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 30. Käytä kierreleuan väännintä.



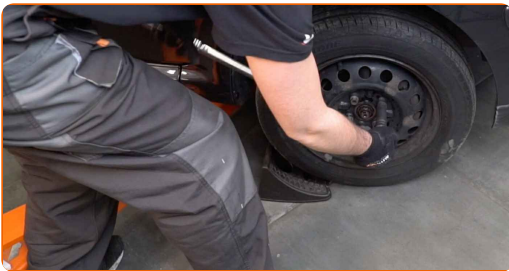
7

Tue pyörät kiiloilla.



8

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 19.



9

Nosta auton keula ylös ja tue se.

10

Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. TOYOTA Aygo (AB40)

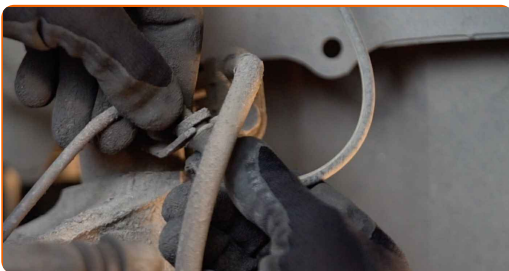
11

Irrota pyörä.



12

Irrota ABS-anturin johdon kiinnikkeet iskunvaimentimesta.



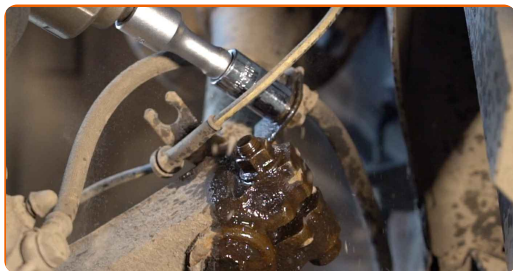
13

Puhdista ABS-anturin kiinnikkeet ja jarruletkun kiinnikkeet, jotka kiinnittävät ne joustintukeen. Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



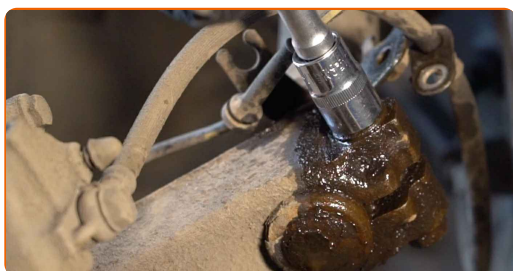
14

Irroita jarruletkun kannatin iskunvaimentimesta. Käytä hylsyä nro 15.



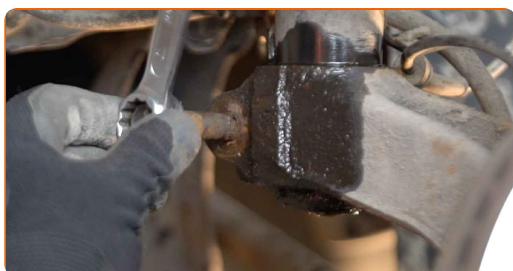
15

Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kierreleuan väännintä.



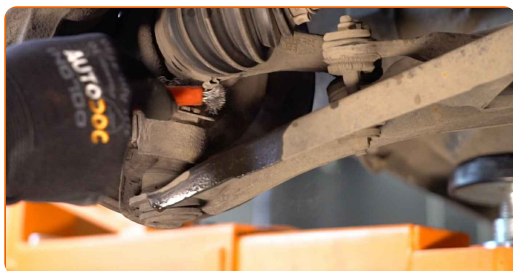
16

Irrota kiinnityspultti.

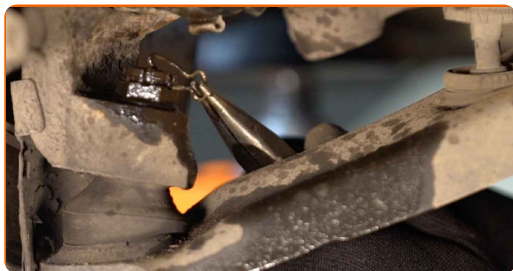


17

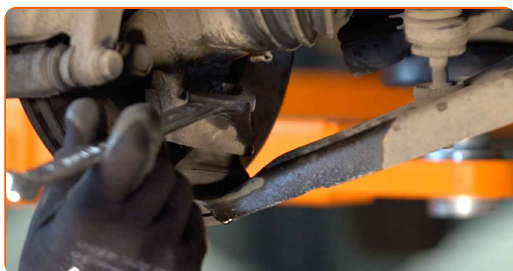
Puhdista tukivarren kaikki jouset. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



18 Irrota sokka. Käytä pyörökärkipihtejä.



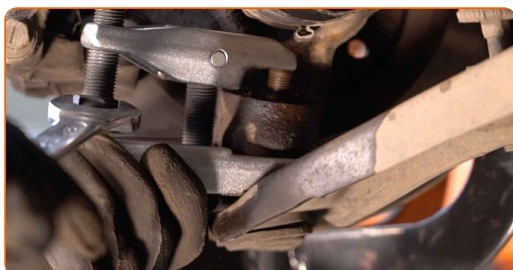
19 Irroita pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



20 Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



21 Irroita alempi tukivarsi olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä. Käytä sorkkarautaa.



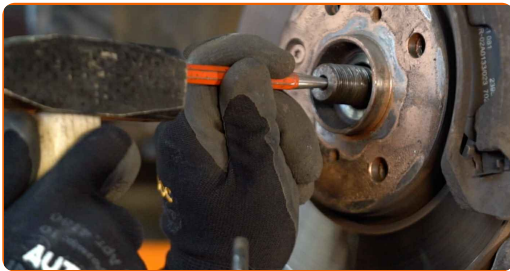
22

Ruuvaa irti kiinnikkeet, jotka kiinnittävät vetoakselin pyörännapaan. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 30.



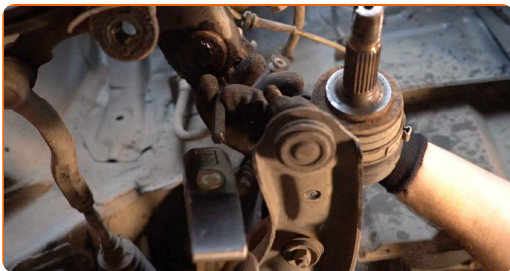
23

Irroita vetoakseli. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.



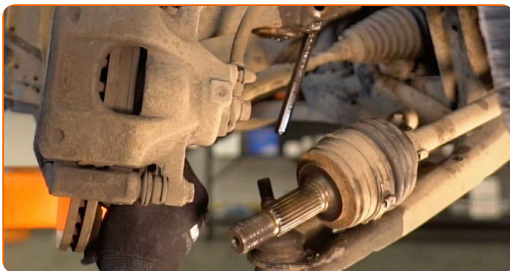
24

Vapauta alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä metallille tarkoitettua tasatalttaa. Käytä vasaraa.



25

Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.

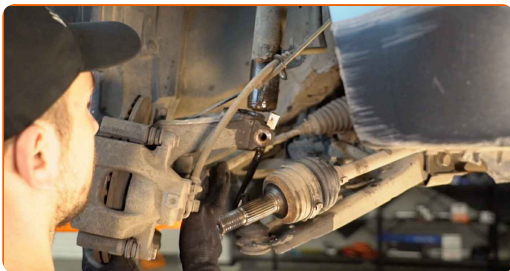


Vaihto: joustintuen – TOYOTA Aygo (AB40). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

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

26

Irraita olkaakseli iskunvaimentimesta. Käytä metallille tarkoitettua tasataltaa. Käytä vasaraa.



AUTODOC suosittelee:

- Varmista, että olka-akseli on tuettu.

27

Irraita iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnike.



AUTODOC suosittelee:

- TOYOTA Aygo (AB40) – Vammojen välttämiseksi pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti.

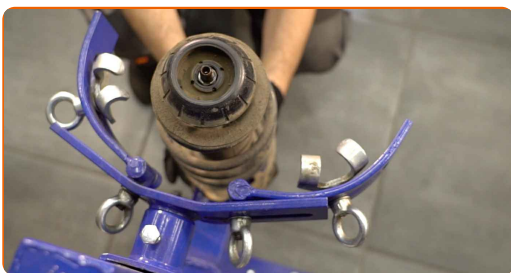
28

Irroita joustintuki.



29

Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.



Vaihto: joustintuen – TOYOTA Aygo (AB40). Vinkki:

- Huomaa että jousenpuristinta käyttäessä käämijousten tulee olla tiukasti kiinni, painaen jousia molemmin puolin.
- Varmista että jousi on pidikkeessään oikeassa asennossa.
- Varmista että käämijouset menivät tiukasti lukon sisälle.

30

Purista jousi.



31

Käsittele jousijalka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



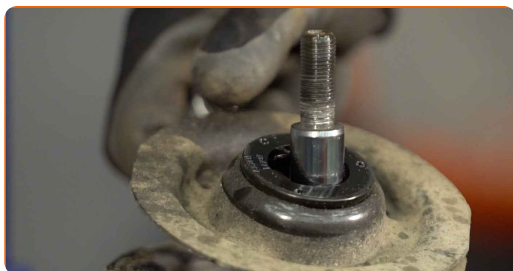
32

Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä XZN-hylsyä nro 6. Käytä kiintolenkkiavainta.



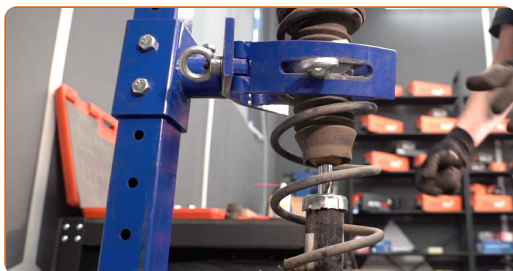
33

Irroita yläjoustintuen laakeri.



34

Vapauta kierrejousi.



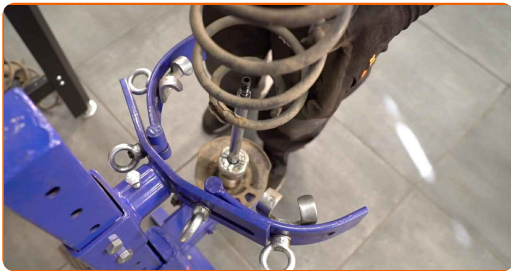
35 Irrota iskunvaimentimen pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi.



AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – TOYOTA Aygo (AB40). Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

36 Irrota jousi.



37 Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejousipuristimesta.

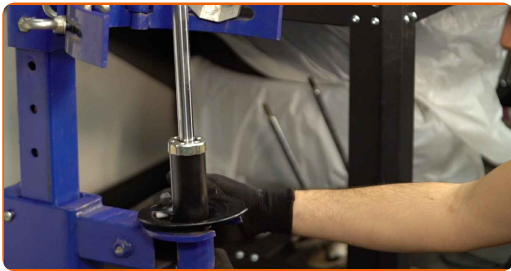


Vaihto: joustintuen – TOYOTA Aygo (AB40). AUTODOCin vinkki:

- Pumpppaa uutta iskunvaimenninta manuaalisesti 3-5 kertaa ennen sen asentamisesta.

38

Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



39

Aseta jousi iskunvaimentimeen.



40

Asenna pölysuoja ja pohjaanlyöntikumi uuteen iskunvaimentimeen.



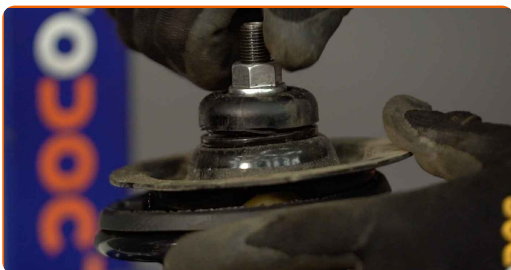
41

Purista jousi.



42

Asenna ylempi joustinjalan tuki ja joustinjalan tukilaakeri.



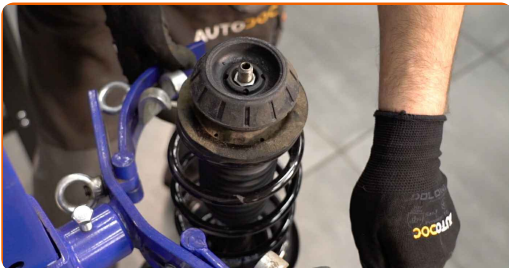
- 43 Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä XZN-hylsyä nro 6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 33 Nm vääntömomentilla.



AUTODOC suosittelee:

- Tarkista, että jousi on asetettu oikein. Se ei saa olla väärässä asennossa.

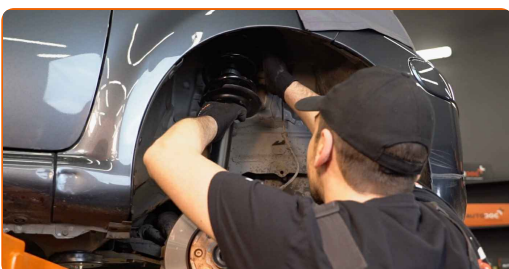
- 44 Lopeta jousen painaminen.



- 45 Poista asennettu joustintuki.

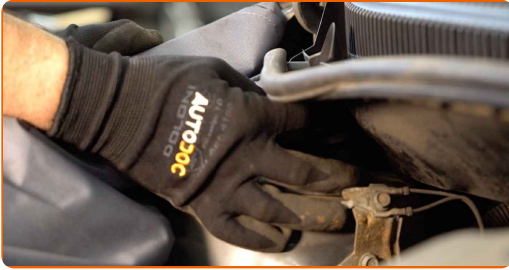


- 46 Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



47

Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnikkeet. Älä kiristä sitä.

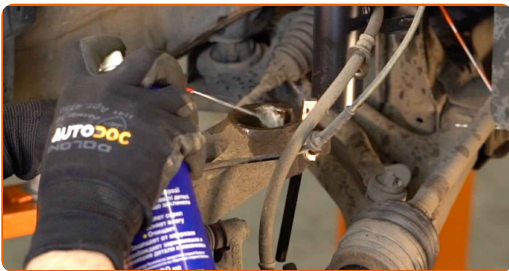


AUTODOC suosittelee:

- Jotta vältyt vahingoilta, pidä joustintuesta kiinni, kun ruuvaat kiinnitysruuveja kiinni.

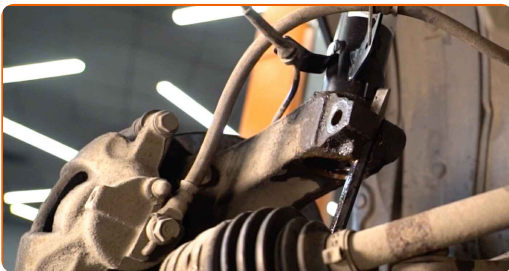
48

Puhdista joustintuen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



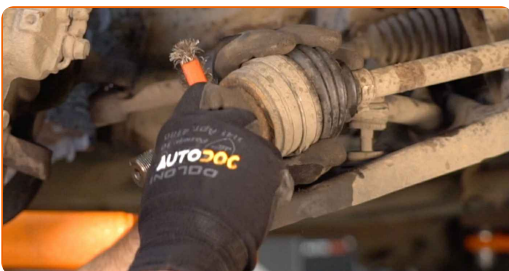
49

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.

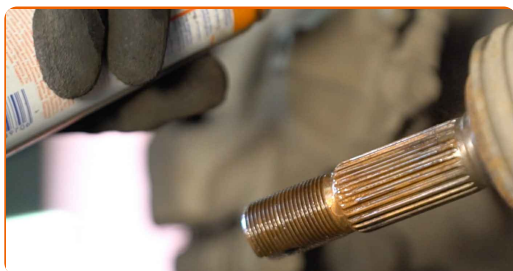


50

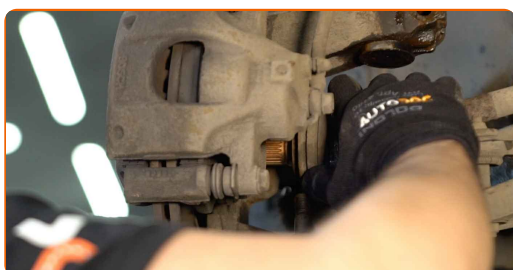
Puhdista vetoakselin CV-nivelen urat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



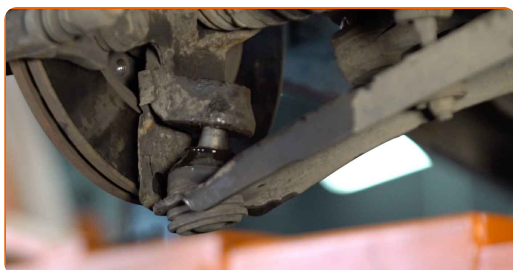
51 Käsittele vetoakselin vakionopeusnivelen uria. Käytä kuparitahnaa.



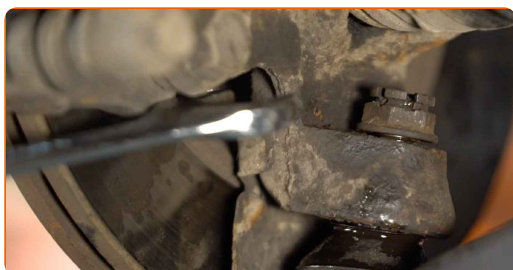
52 Kytke vetoakseli pyörännapaan.



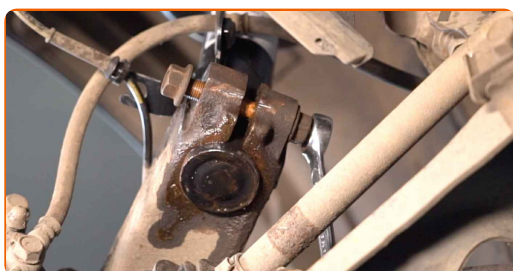
53 Kiinnitä alatukivarsi olka-akseliin. Käytä sorkkarautaa.



54 Ruuvaa kiinnikkeet kiinni palloniveleen. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



55 Asenna kiinnityspultti.



56

Ruuvaa kiinnike kiinni, joka yhdistää iskunvaimentimen ja olka-akselin. Käytä hylsyä nro 17. Käytä yhdistelmäavainta nro 17.



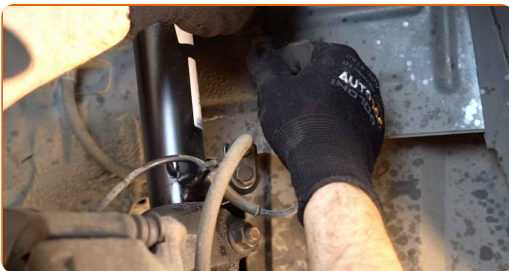
57

Kiinnitä jarruletkun kannatin iskunvaimentimeen. Käytä hylsyä nro 15.



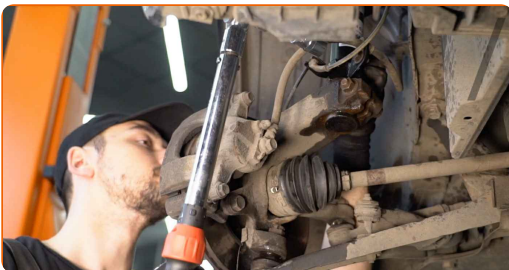
58

Kytke ABS-anturin johdon kiinnikkeet iskunvaimentimeen.



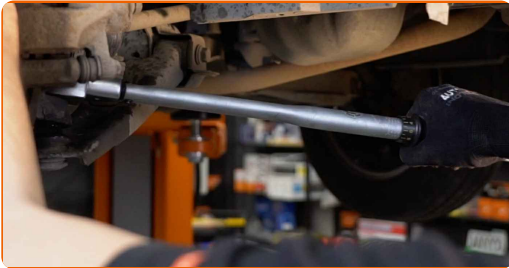
59

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 52 Nm vääntömomentilla.



60

Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 98 Nm vääntömomentilla.



61

Asenna sokka paikoilleen.

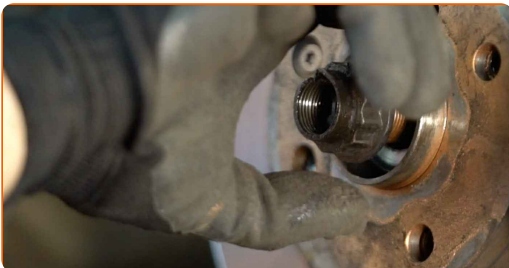
62

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



63

Irrroita vetoakselin mutteri. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 30.



64

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



65

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

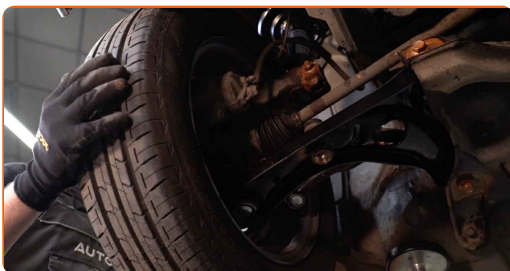


AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – TOYOTA Aygo (AB40). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

66

Asenna pyörä.

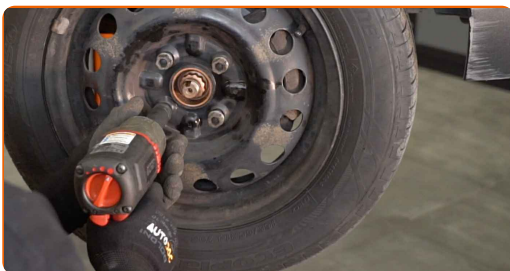


Vaihto: joustintuen – TOYOTA Aygo (AB40). AUTODOC suosittelee:

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

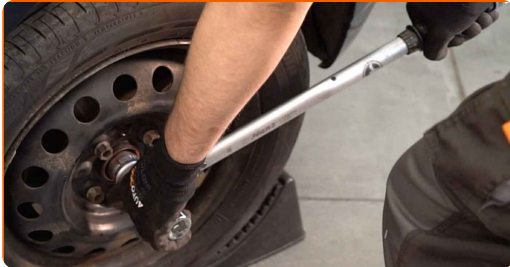
67

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 19.

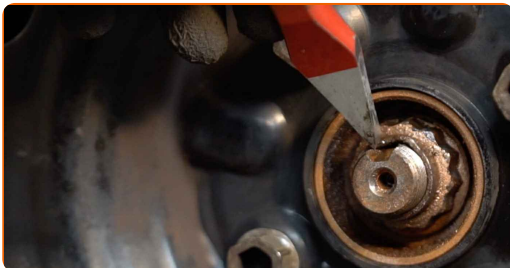


68 Laske autoa.

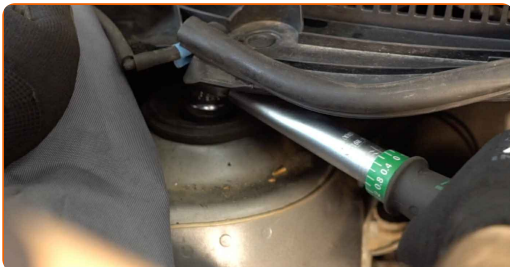
69 Kiristä vetoakselin mutteri. Käytä 12-kulmaista hylsyä nro 30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 216 Nm vääntömomentilla.



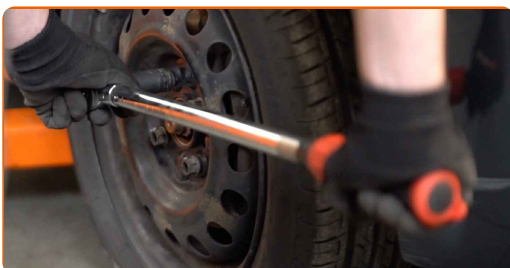
70 Aseta vetoakselin kiinnike takaisin paikoilleen. Käytä metallille tarkoitettua tasatalttaa. Käytä vasaraa.



71 Kiristä iskunvaimentimen laakerin yläosan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.



72 Kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 103 Nm vääntömomentilla.



73

Poista tunkit ja kiilat.

74

Ota suojapeite pois.

75

Sulje konepelti.

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 AUTOLLES!

ISKUNVAIMENTIMET: LAAJA VALIKOIMA

📄 VASTUUVAPAAUS:

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen väärintymmärtämisen 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 autonosten väärinlaisesta 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.