



Kuinka vaihtaa  
joustintuki eteen **Toyota**  
**Auris E15**-autoon –  
vaihto-ohje

## OHJEVIDEO

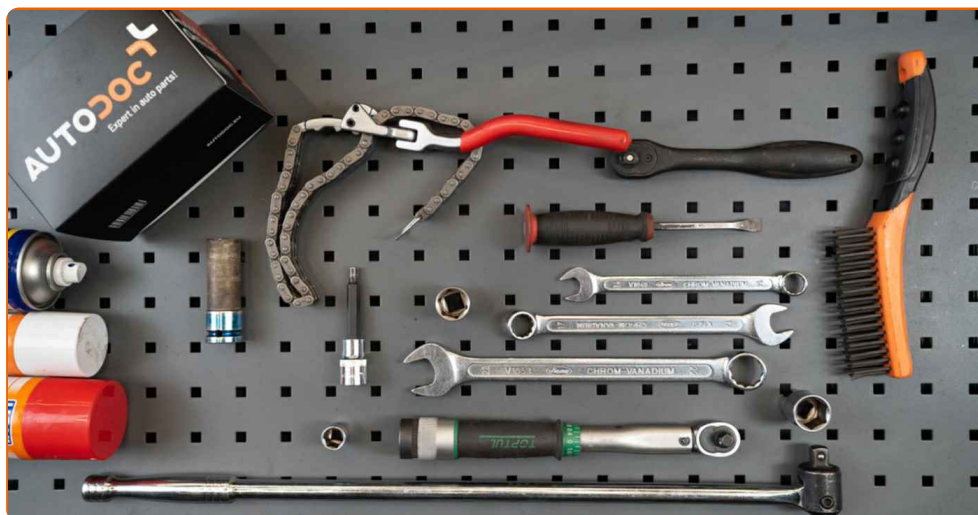
**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 VVT-i, TOYOTA Auris Hatchback (E15) 2.2 D (ADE157\_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 2.0 D-4D (ADE150\_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.4 D-4D (NDE150\_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.6 (ZRE151\_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.4 (ZZE150\_), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 2.0 D-4D, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 Dual VVTi (ZRE141), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.33 Dual-VVTi (NRE150\_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 (ZRE152\_), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.33, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 D-4D, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 VVTi-i, TOYOTA Corolla XI Sedan (E180) 1.3 (NRE180\_), (+ 16)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JOUSTINTUEN – TOYOTA AURIS E15.  
TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 14
- Yhdistelmäavain nro 17
- Yhdistelmäavain nro 22
- Hylsyavain nro 14
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 21
- Hylsyavain nro 22
- Kuusiokolokärki nro h6.
- Vannehylsy nro 21
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Kierreleuan väännin
- Sorkkarauta
- Ketjuavain
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Vaihteistonostin
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

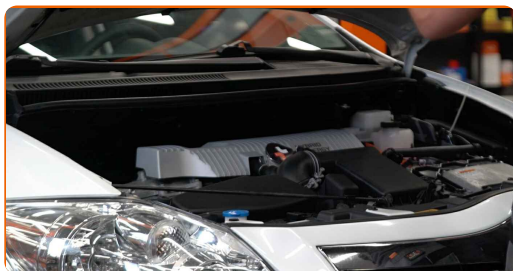
Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Molemmat etujousituksen joustintuet täytyy vaihtaa yhtä aikaa.
- Etujousituksen oikea ja vasen joustintuki vaihdetaan samalla tavalla.
- Huom! Kaikki työ Toyota Auris E15 -auton parissa – tulee tehdä moottorin ollessa sammutettuna.

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1

Avaa konepelti.



2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.



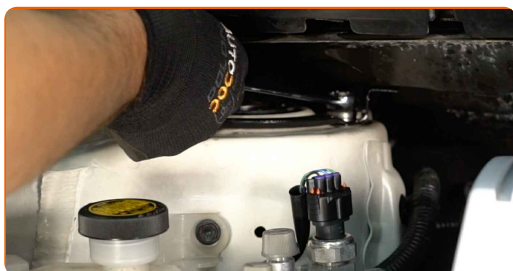
3

Puhdista iskunvaimentimen ylätuen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



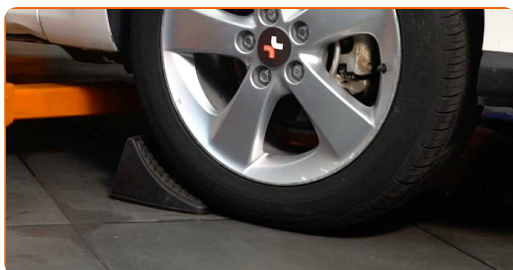
4

Löysää joustintuen kiinnityksen ylemmää kiinnikettä. Käytä yhdistelmäavainta nro 14.



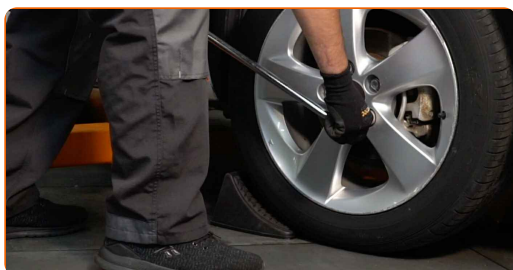
5

Tue pyörät kiiloilla.



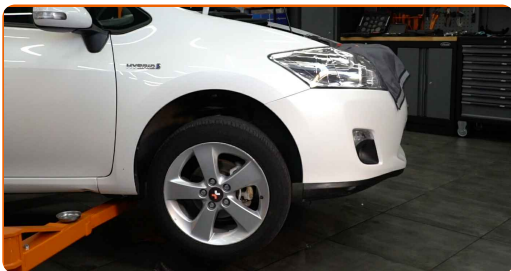
6

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



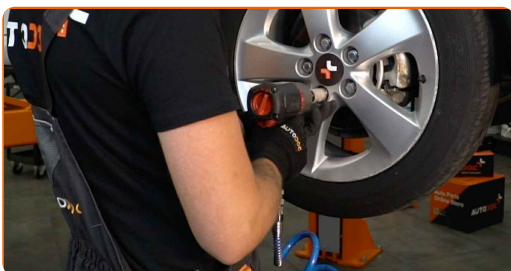
7

Nosta auton keula ylös ja tue se.



8

Ruuvaa pyöränpultit irti.

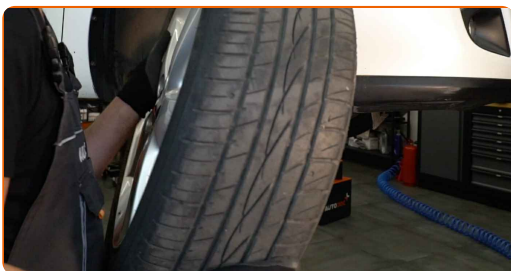


**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. Toyota Auris E15

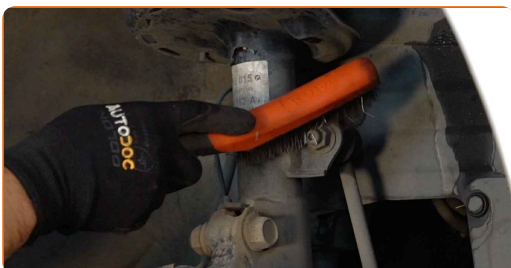
9

Irrota pyörä.



10

Puhdista kallistuksenvakaajan kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



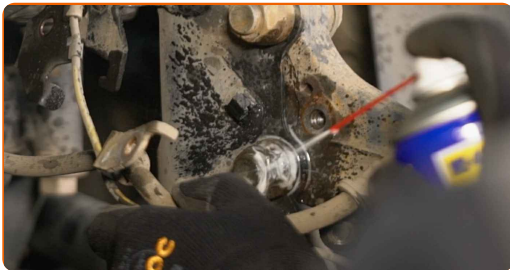
11

Irraita johdot ja jarruletku iskunvaimentimessa olevasta pidikkeestä. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.



12

Puhdista kiinnikkeet, jotka yhdistävät joustintuen ohjausniveleen. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminettä.



13

Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä kiintolenkkiavainta.



14

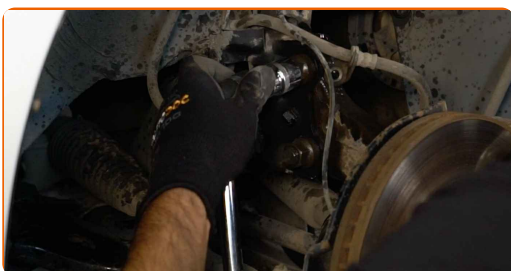
Irraita kallistuksenvakaajan yhdystanko.



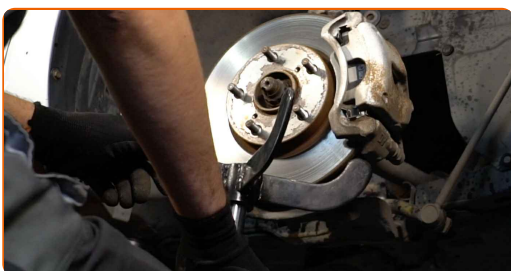
Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. AUTODOC suosittelee:

- Tarkasta kallistuksenvakaajan puslien kunto. Vaihda ne tarvittaessa.

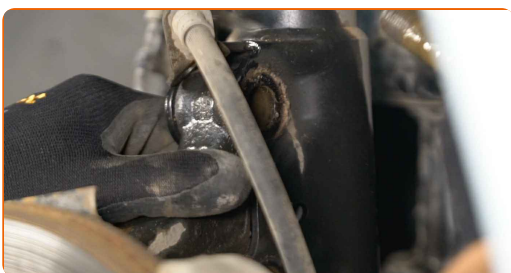
- 15** Irrota alempi kiinnike, joka yhdistää joustintuen ohjausniveleen. Käytä yhdistelmäavainta nro 22. Käytä hylsyä nro 22. Käytä kierreleuan väännintä.



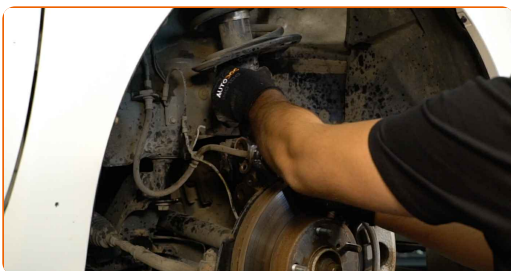
- 16** Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



- 17** Irrota kiinnitysruuvit.



- 18** Irrota olkaakseli iskunvaimentimesta.





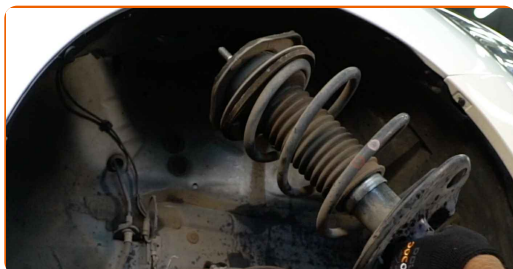
19 Irroita iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnike.



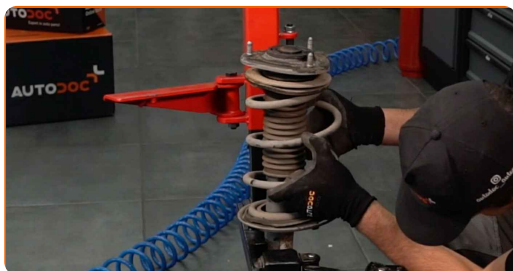
Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. Vinkki:

- Välttääksesi loukkaantumiset pidä joustintuesta kiinni, kun irrotat kiinnityspultteja.

20 Irroita joustintuki.



21 Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.

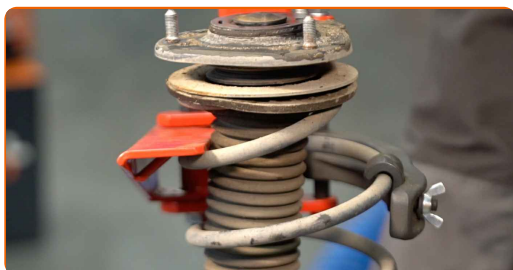


Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

- 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.

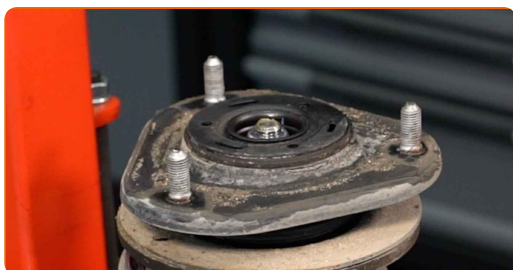
22

Purista jousi.



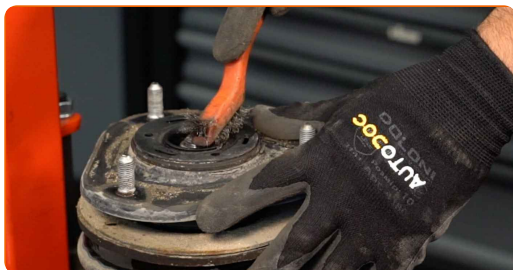
23

Irrota joustintuen kiinnikkeen suojus. Käytä sorkkarautaa.

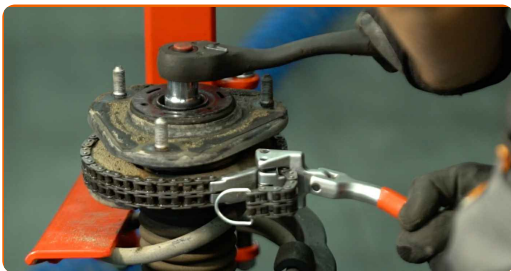


24

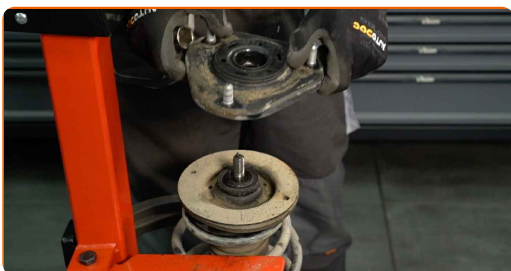
Käsittele jousijalka. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



**25** Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä ketjuavainta. Käytä hylsyä nro 21. Käytä kiintolenkkiavainta.



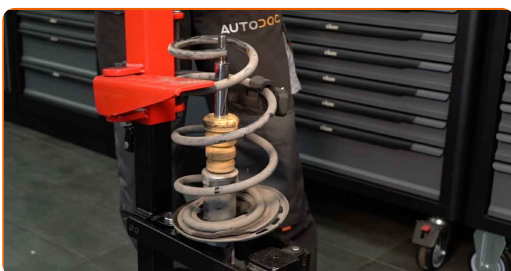
**26** Irroita iskunvaimentimen yläpää, suojakumi, ja pohjaanlyöntikumi. Käytä sorkkarautaa.



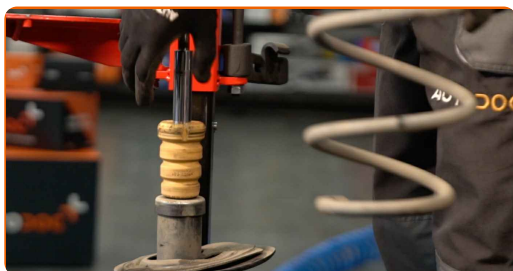
**AUTODOC suosittelee:**

- **Vaihto:** joustintuen – Toyota Auris E15. Tarkista huolellisesti iskunvaimentimen kiinnitys, suojakumi ja pohjaanlyöntikumi. Vaihda ne tarvittaessa.

**27** Vapauta kierrejousi.



28 Irroita jousi.



29 Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejousipuristimesta.



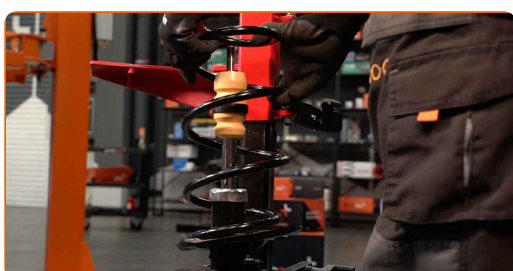
Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. Ammattilaiset suosittelevat:

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

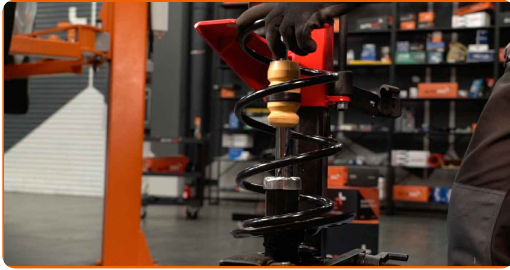
30 Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



31 Aseta jousi iskunvaimentimeen.



**32** Purista jousi.



**33** Asenna kiinnike, suojakumi ja joustonrajoitin iskunvaimentimeen.



**34** Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä ketjuavainta. Käytä hylsyä nro 21. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 47 Nm vääntömomentilla.



Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. AUTODOCin asiantuntijoiden vinkki:

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

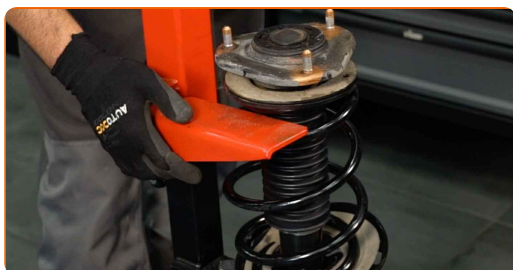
**35** Käsittele jousijalka. Käytä kuparitahnaa.



**36** Asenna joustintuen kiinnikkeen suojus.

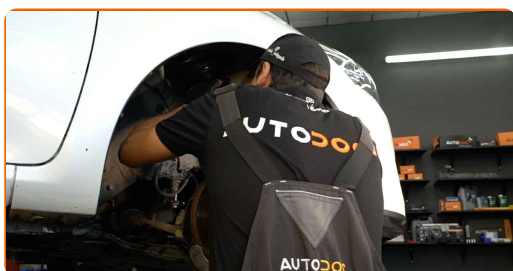


**37** Lopeta jousen painaminen.

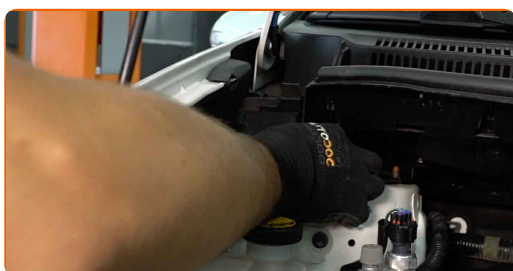


**38** Poista asennettu joustintuki.

**39** Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.



**40** Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnikkeet. Älä kiristä sitä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä joustintukea kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Toyota Auris E15

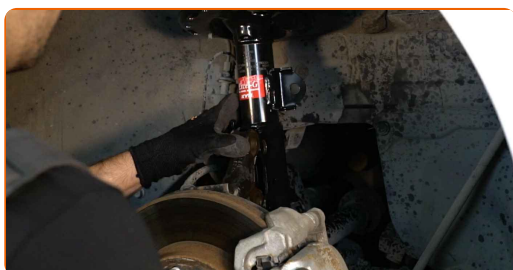
41

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



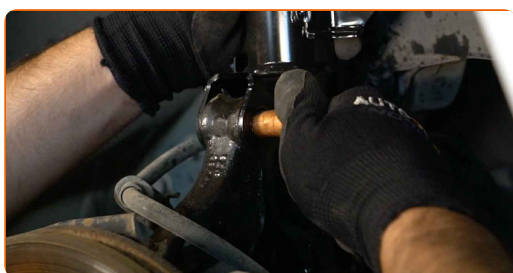
42

Kiinnitä iskunvaimentimen jousi olka-akseliin.



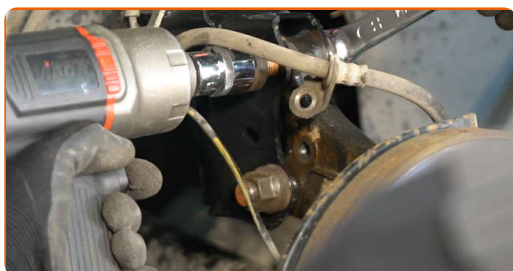
43

Asenna kiinnityspultit.



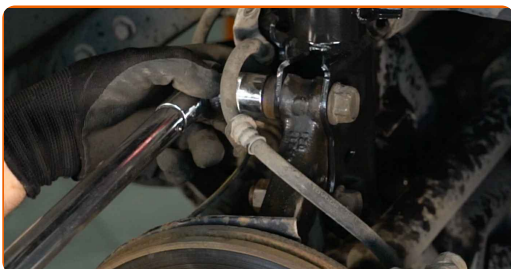
44

Ruuvaa kiinnike kiinni, joka yhdistää iskunvaimentimen ja olka-akselin. Käytä yhdistelmäavainta nro 22. Käytä hylsyä nro 22.



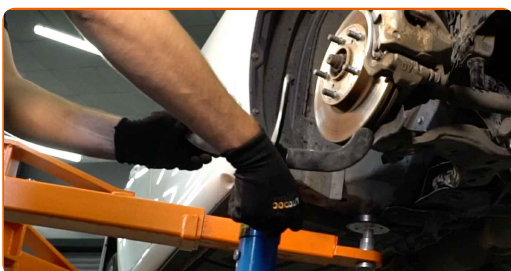
45

Kiristä alemmat kiinnittimet, jotka yhdistävät iskunvaimentimen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 22. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 240 Nm vääntömomentilla.



46

Irrroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.

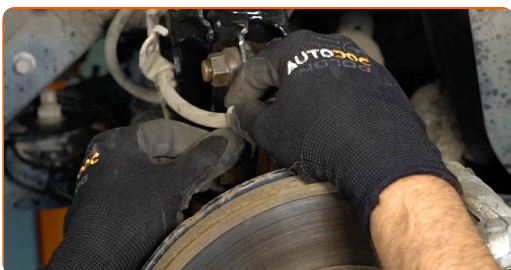


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

47

Kiinnitä jarruletku joustintukeen. Kytke ABS-anturin johdon kiinnikkeet iskunvaimentimeen. Käytä hylsyä nro 14. Käytä kiintolenkkiavainta.

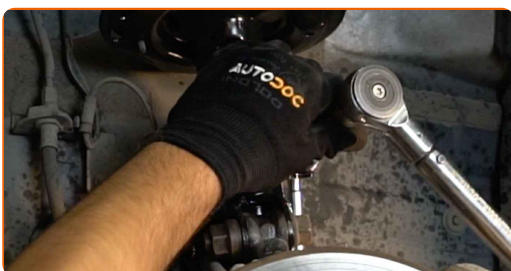




**48** Asenna kallistuksenvakaajan yhdystanko paikoilleen.



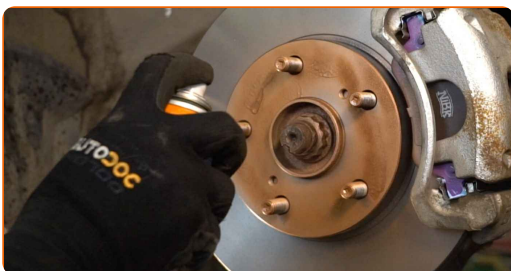
**49** Kiristä kiinnike, joka yhdistää kallistuksenvakaajan joustintukeen. Käytä hylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 74 Nm vääntömomentilla.



**50** Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

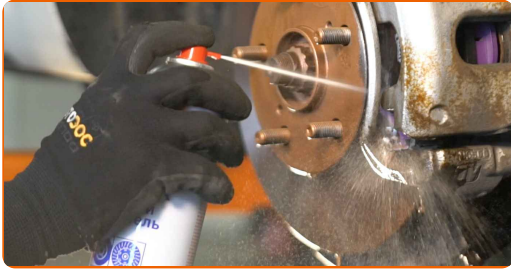


**51** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



52

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

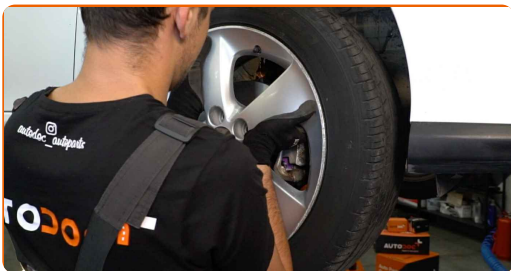


Vaihto: joustintuen – Toyota Auris E15. Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

53

Asenna pyörä.

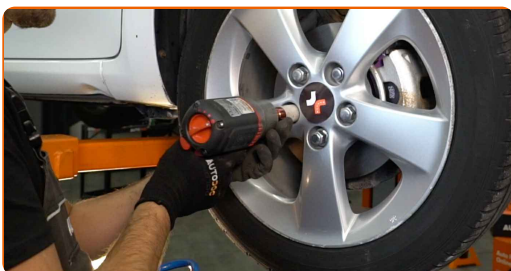


AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Toyota Auris E15

54

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



55

Laske autoa.



56

Kiristä iskunvaimentimen laakerin yläosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 50 Nm vääntömomentilla.



57

Käsittele joustintuen kiinnityksen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.

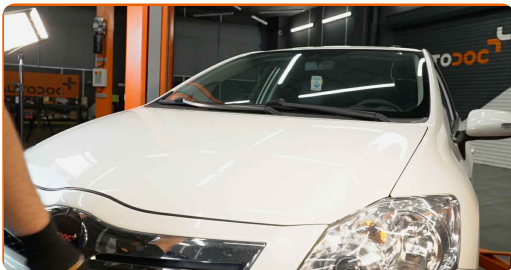
58

Ota suojapeite pois.



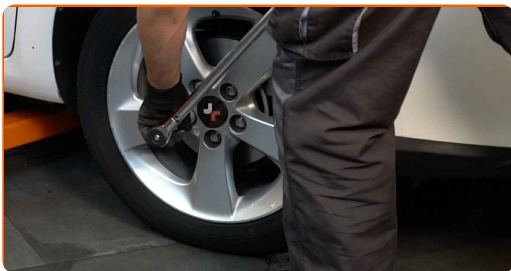
59

Sulje konepelti.



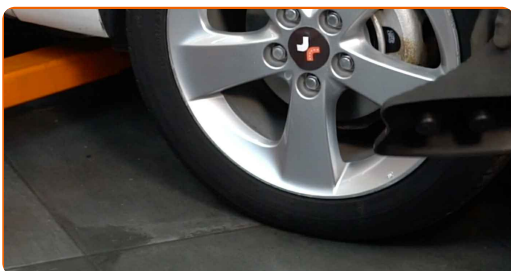
60

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



61

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 AUTOLLES!**

**OSTA VARAOSIA TOYOTA-AUTOON**

**ISKUNVAIMENTIMET: LAAJA VALIKOIMA**

**VALITSE AUTONOSAT TOYOTA AURIS E15 -MALLIIN**

**ISKUNVAIMENTIMET TOYOTA-AUTOON: OSTA NYT**

**ISKUNVAIMENTIMET TOYOTA AURIS E15 -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 vääryyden 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.