



Kuinka vaihtaa
joustintuki eteen **Toyota**
Prado J120-autoon –
vaihto-ohje

OHJEVIDEO

**i Tärkeää!**

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 4.0, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 3.0 D, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 3.0 D-4D, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 3.4, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 4.0 (GRJ12), TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 2.7, TOYOTA LAND CRUISER (KDJ12_, GRJ12_) 4.0 V6 VVT-i (GRJ125)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: JOUSTINTUEN – TOYOTA PRADO J120.
TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 14
- Yhdistelmäavain nro 17
- Yhdistelmäavain nro 19
- Hylsyavain nro 12
- Hylsyavain nro 14
- Hylsyavain nro 16
- Hylsyavain nro 17
- Hylsyavain nro 19
- Kuusiokolokärki nro H6.
- Vannehylsy nro 21
- Momenttiavain
- Kierreleuan väännin
- Vasara
- Meisti
- Jakoavain
- Sorkkarauta
- Hydraulinen kierrejousipuristin
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

OSTA TYÖKALUJA

Vaihto: joustintuen – Toyota Prado J120. Ammattilaiset suosittelevat:

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

VAIHTO: JOUSTINTUEN – TOYOTA PRADO J120. KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

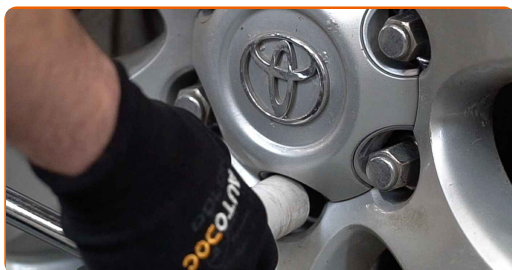
1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



3

Nosta auton keula ylös ja tue se.



4

Ruuvaa pyöränpultit irti.

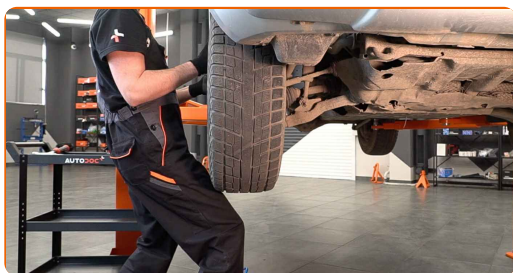


Vaihto: joustintuen – Toyota Prado J120. AUTODOC suosittelee:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

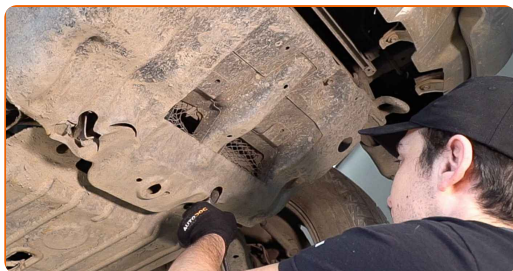
5

Irrota pyörä.



6

Irrota öljypohjan alemman kannen kiinnittimet. Käytä hylsyä nro 12.



7 Poista öljypohjan kansi.

8 Puhdista joustintuen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



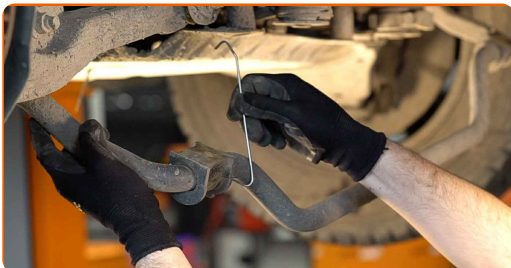
9 Löysää kiinnikkeet, jotka yhdistävät kallistuksenvaimentimen ja olka-akselin. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä yhdistelmäavainta nro 17.



10 Ruuvaa irti kallistuksenvakaajan laakerin kannakkeiden kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14.



11 Irrota kallistuksenvakaaja.

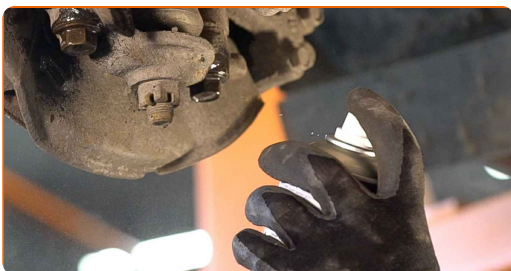


Vaihto: joustintuen – Toyota Prado J120. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Varmista, että kallistuksenvakaaja on tuettu.

12

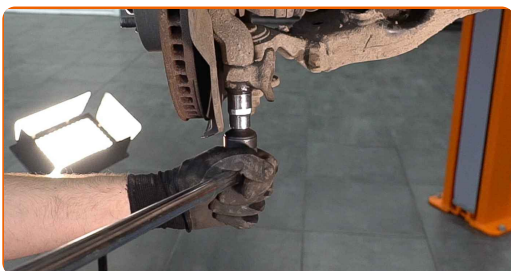
Puhdista kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Puhdista joustintuen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

**13**

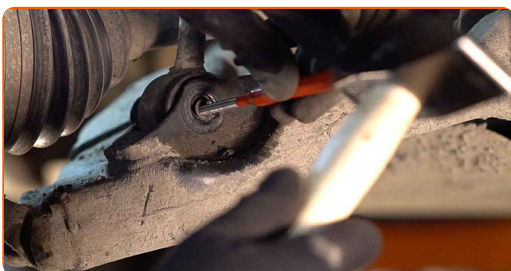
Irroita iskunvaimentimen laakerin alaosan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 19.

**14**

Irroita pallonivelen kiinnikkeet olka-akselista. Käytä hylsyä nro 19. Käytä kierreleuan väännintä.

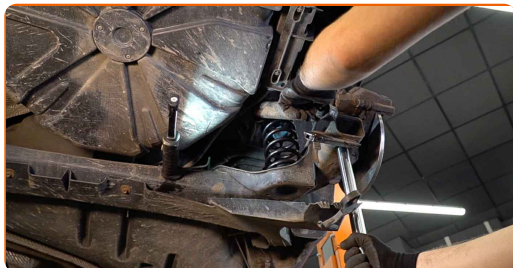
**15**

Irrota kiinnityspultti. Käytä meistiä. Käytä vasaraa.

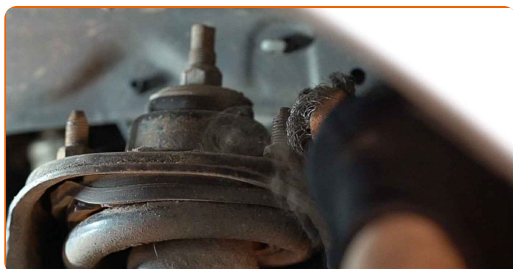


16 Irroita alempi tukivarsi olka-akselista.

17.1 Puhdista joustintuen kiinnikkeet.



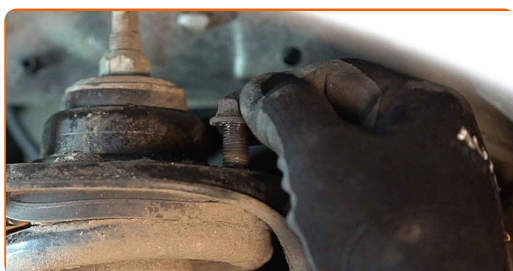
17.2 Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



18 Irroita iskunvaimentimen jousen yläkiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 14.

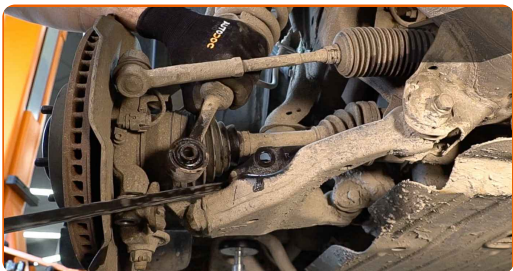


19 Irrota kiinnityspultti.



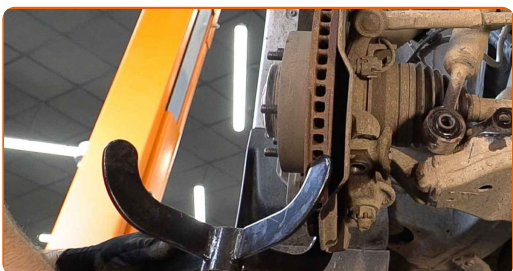
20

Irrota joustintuen pohjaosa. Käytä sorkkarautaa.



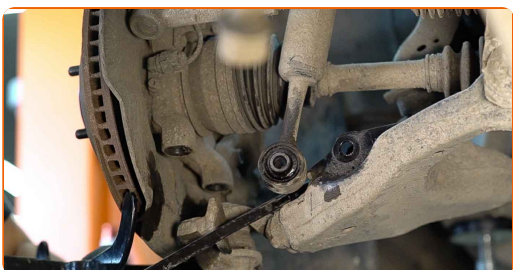
21

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



22

Vedä jousituksen ohjausvartta alas. Irrota joustintuki. Käytä sorkkarautaa.



23

Aseta iskunvaimentimen jousi jousenpuristimeen.

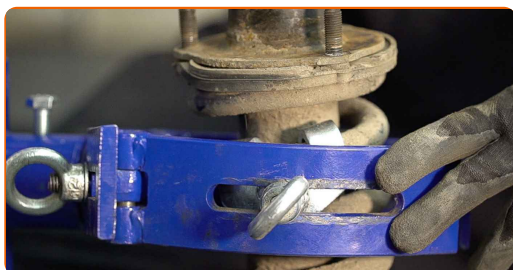


Vaihto: joustintuen – Toyota Prado J120. Vinkki:

- 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.

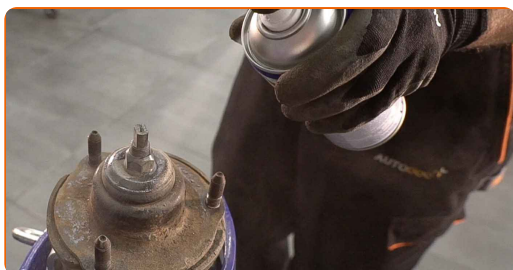
24

Purista jousi.



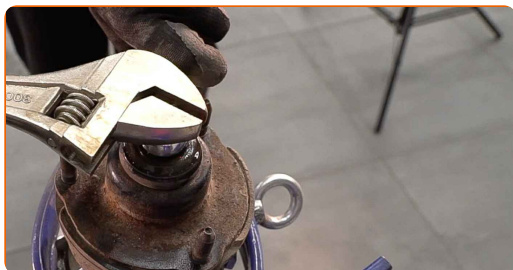
25

Puhdista iskunvaimentimen männänvarsi. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

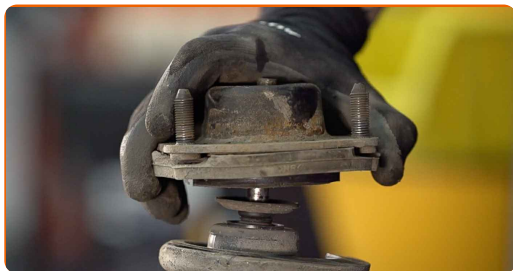


26

Irroita joustintuen kiertokangen mutteri. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä jakoavainta.



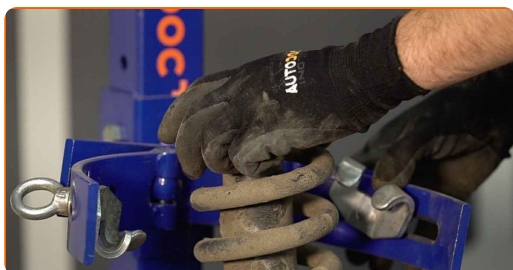
27 Irroita yläjoustintuen laakeri. Käytä sorkkarautaa.



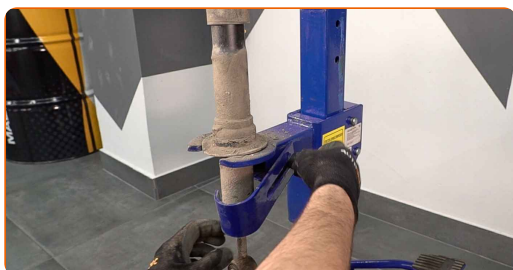
28 Vapauta kierrejousi.



29 Irroita jousi.



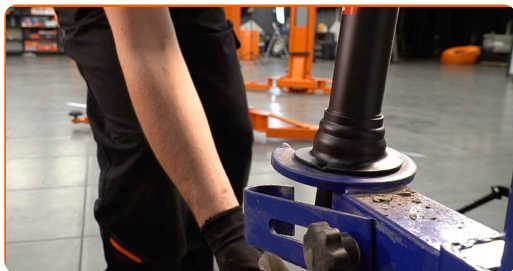
30 Irrota vanha iskunvaimennin hydraulisesta kierrejousipuristimesta.



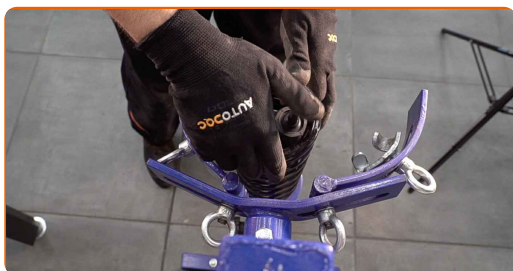
Vaihto: joustintuen – Toyota Prado J120. AUTODOCin vinkki:

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

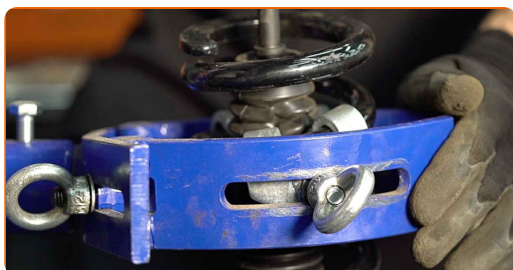
31 Laita uusi iskunvaimennin hydrauliseen kierrejousipuristimeen.



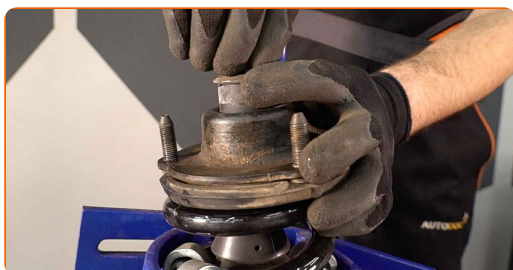
32 Aseta jousi iskunvaimentimeen.



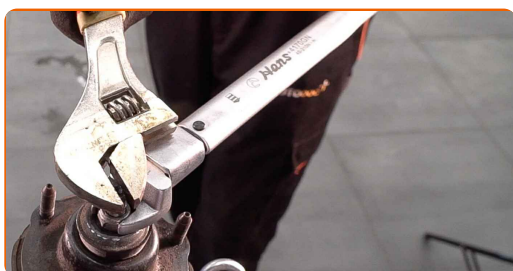
33 Purista jousi.



34 Asenna ylempi joustinjalan tuki ja joustinjalan tukilaakeri.



35 Kiristä iskunvaimentimen männänvarren mutteri. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä jakoavainta. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



AUTODOC suosittelee:

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

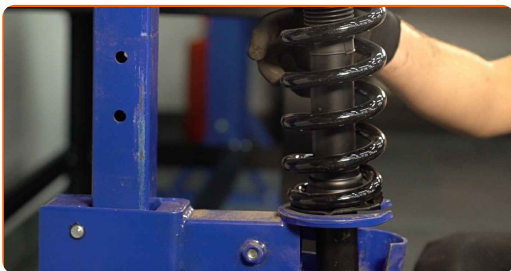
36

Lopeta jousen painaminen.



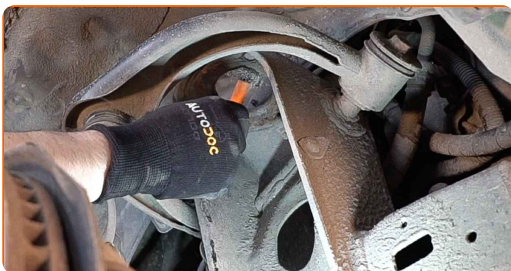
37

Poista asennettu joustintuki.



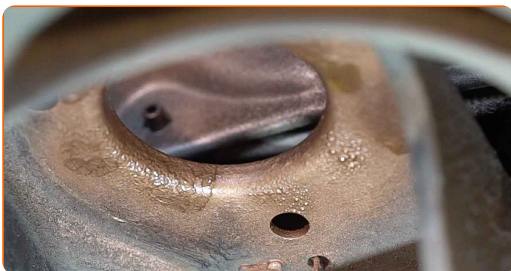
38

Puhdista joustintuen asennuspaikat. Käytä teräsharjaa.

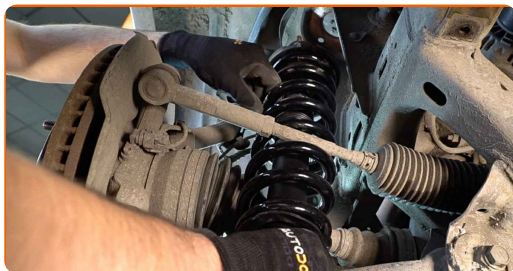


39

Käsittele joustintuen asennuspaikat. Käytä kuparitahnaa.



40 Asenna iskunvaimennin pyöränkoteloon.

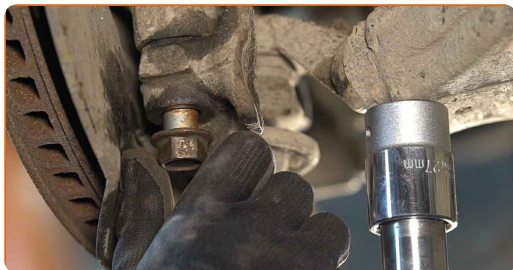


41 Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään yläosan kiinnikkeet. Älä kiristä sitä.



42 Puhdista pallonivelen asennuskohta. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.

43 Kiinnitä alatukivarsi olka-akseliin.



44 Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.

AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: joustintuen – Toyota Prado J120. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

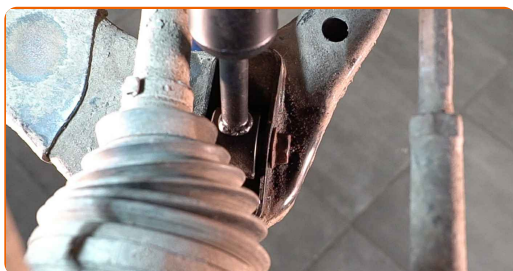
45

Kiinnitä joustintuen pohjaosa paikoilleen. Käytä sorkkarautaa. Käytä meistiä.



46

Asenna kiinnityspultti.

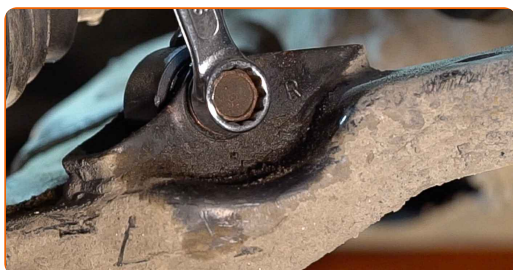


47

Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.

48

Asenna kiinnityspultti. Käytä hylsyä nro 19.

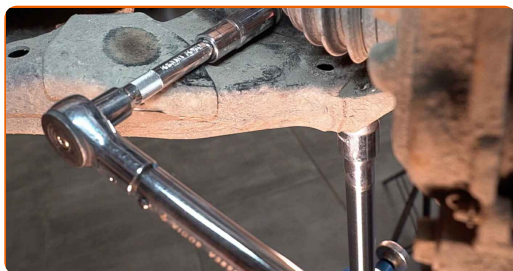


49

Ruuvaa kiinni joustintuen alempi kiinnike. Käytä hylsyä nro 19. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.

50

Ruuvaa kiinni pallonivelen kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 140 Nm vääntömomentilla.

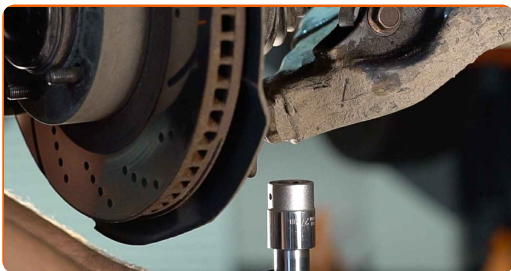


51

Kiristä iskunvaimentimen alaosan kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 135 Nm vääntömomentilla.

52

Irroita varren alapuolella oleva tuki.

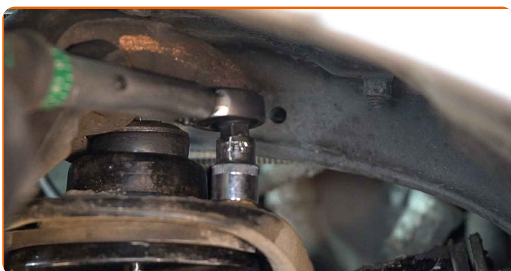


AUTODOC suosittelee:

- Toyota Prado J120 – Älä laske vaihteistonostinta liian nopeasti, jotta auton komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

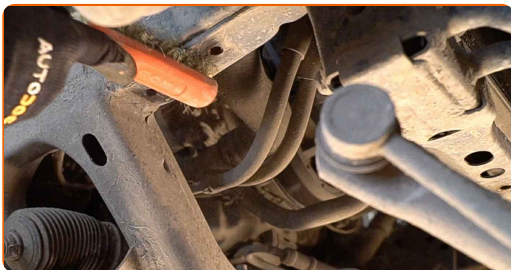
53

Kiinnitä iskunvaimentimen yläpään laakeri. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 54 Nm vääntömomentilla.



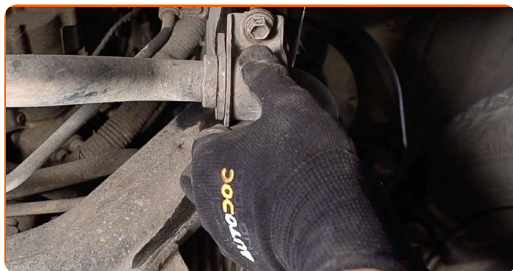
54

Puhdista kallistuksenvakaajan laakerien asennuskohdat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



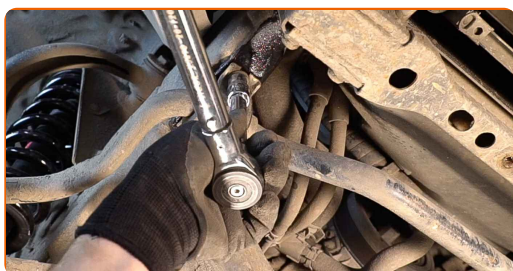
55

Asenna kallistuksenvakaaja paikoilleen.



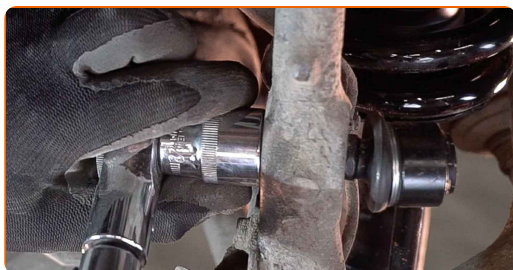
56

Ruuvaa kallistuksenvakaajan laakerin kannakkeiden kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 14. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 25 Nm vääntömomentilla.



57

Kiristä kiinnikkeet, jotka yhdistävät kallistuksenvaimentimen ja olka-akselin. Käytä yhdistelmäavainta nro 17. Käytä hylsyä nro 17. Käytä kuusiokoloavainta nro H6. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 65 Nm vääntömomentilla.



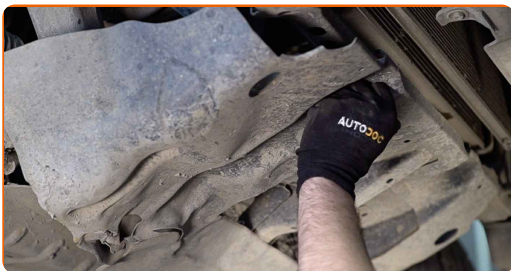
58

Käsittele iskunvaimentimen kiinnikkeet. Käytä kuparitahnaa.



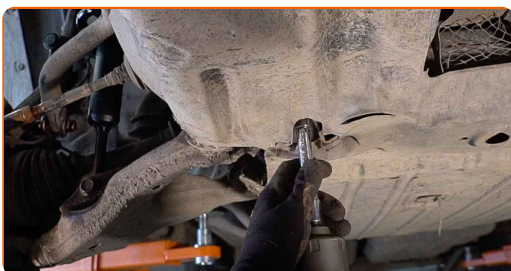
59

Laita öljypohjan alempi kansi takaisin paikalleen.



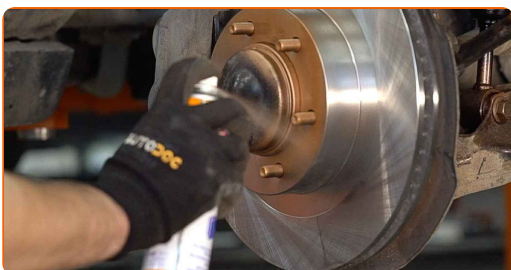
60

Kiristä öljypohjan alemman kannen kiinnittimet. Käytä hylsyä nro 12.



61

Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



62

Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. Toyota Prado J120

63

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



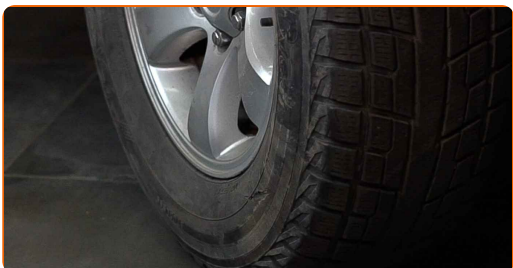
64

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 112 Nm vääntömomentilla.



65

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 PRADO J120 -MALLIIN

ISKUNVAIMENTIMET TOYOTA-AUTOON: OSTA NYT

**ISKUNVAIMENTIMET TOYOTA PRADO J120 -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 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaisia. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.