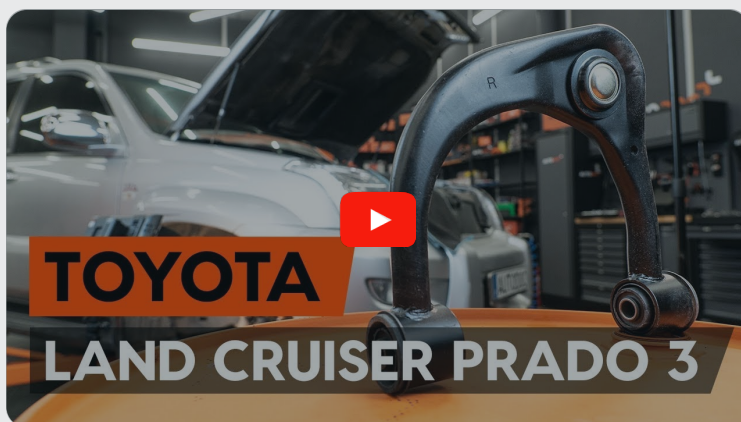




Kuinka vaihtaa  
etummainen ylätukivarsi  
**Toyota Prado J120-**  
autoon – vaihto-ohje

## OHJEVIDEO



## ⓘ Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 VVT-i (GRJ150\_, GRJ125\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ155\_, KDJ150\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 4.0, TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D, TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ150\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 Dual VVTi (GRJ150\_)

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

**VAIHTO: ETUMMAINEN YLÄTUKIVARSI – TOYOTA PRADO J120. TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Yhdistelmäavain nro 10
- Yhdistelmäavain nro 19
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 12
- Hylsyavain nro 19
- Vannehylsy nro 21
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Sorkkarauta
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Pyörökärkipihdit
- Pallonivelen ulosvedin
- Lokasuojan suojapeite
- Vaihteistonostin
- Jarrukiila

**OSTA TYÖKALUJA**

Vaihto: etummainen ylätukivarsi – Toyota Prado J120. AUTODOC suosittelee:

- Oikean ja vasemman ylätukivarren vaihto suoritetaan samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: ETUMMAINEN YLÄTUKIVARSI – TOYOTA PRADO J120. SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

1

Avaa konepelti.

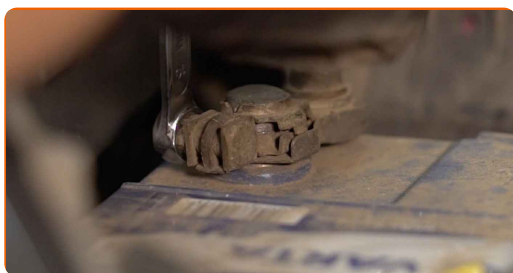


2

Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3

Ruuvaa auton akun liitäntänapojen kiinnikkeet irti. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



4

Irrota akun liitännänavat.



5

Ruuvaa irti akunpidike. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.



6

Irrota akunpidike.



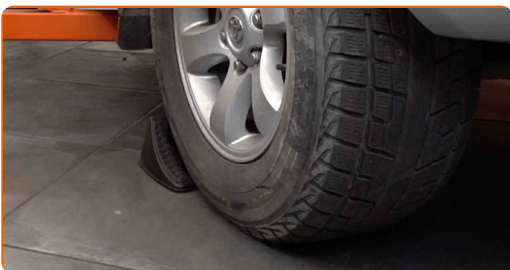
7

Irrota akku.

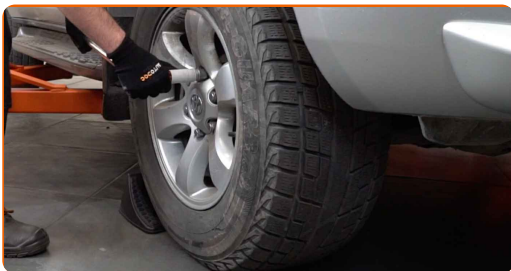


8

Tue pyörät kiiloilla.



9 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 21.



10 Nosta auton keula ylös ja tue se.



11 Ruuvaa pyöränpultit irti.



**AUTODOC suosittelee:**

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

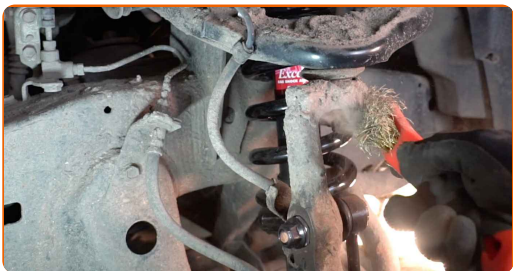
12 Irrota pyörä.





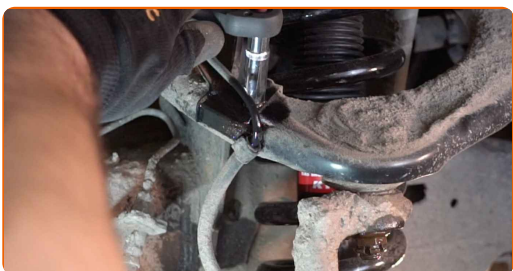
13

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



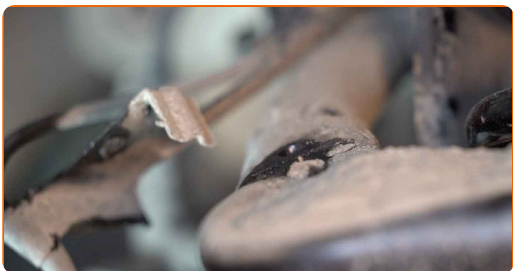
14

Irraita ABS-kaapelin pidike. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



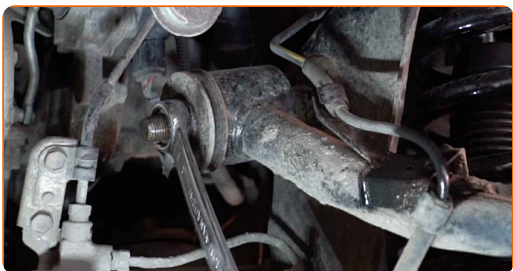
15

Irraita ABS-anturin johtojen pidike ylävarresta.



16

Irrota kiinnike, joka yhdistää reaktiotangon auton koriin. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.

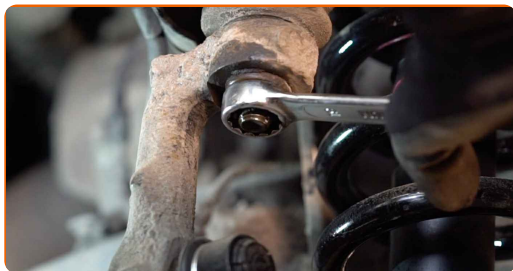


17

Irrota sokka.

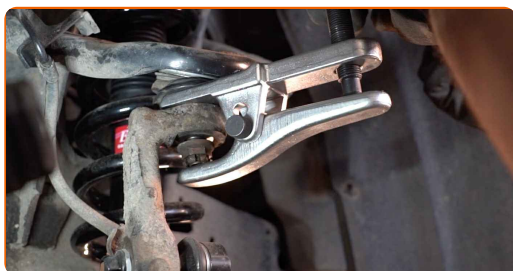
18

Ruuvaa irti pallonivelen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



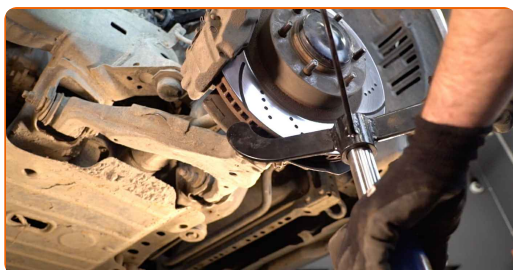
19

Irroita pallonivel olka-akselista. Käytä pallonivelen ulosvedintä.



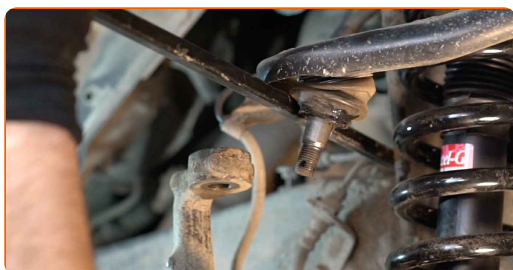
20

Tue olka-akseli. Käytä vaihteistonostinta.



21

Irrota ylempi kolmiotukivarsi olka-akselista. Käytä sorkkarautaa.



Vaihto: etummainen ylätukivarsi – Toyota Prado J120. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Varmista, että olka-akseli on tuettu.



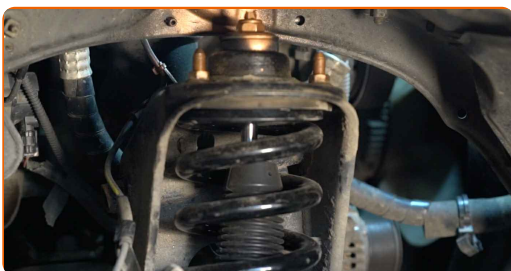
22

Irrota kiinnityspultti.



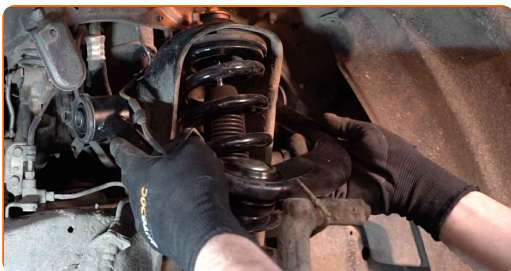
23

Irroita tukivarsi.



24

Asenna uusi tukivarsi paikoilleen.

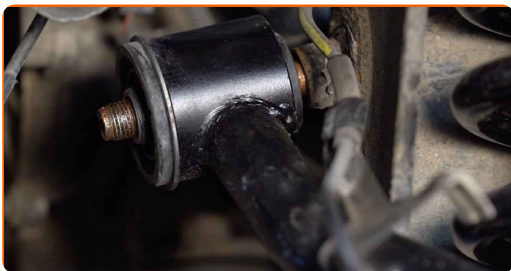


Vaihto: etummainen ylätukivarsi – Toyota Prado J120. Ammattilaiset suosittelevat:

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

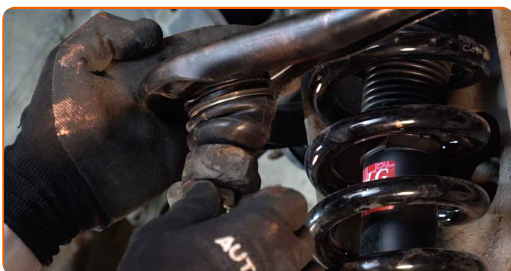
25

Asenna kiinnityspultti.



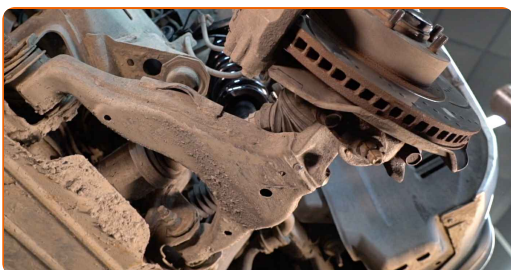
26

Kiinnitä ylempi kolmiotukivarsi olka-akseliin.



27

Irroita olka-akselin alapuolella oleva tuki.



**AUTODOC suosittelee:**

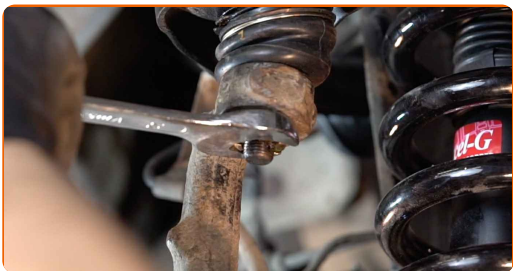
- **Vaihto:** etummainen ylätukivarsi – Toyota Prado J120. Laske vaihteistonostin tasaisesti, ilman nykäyksiä, jotta komponentit ja mekanismit eivät vaurioidu.

28

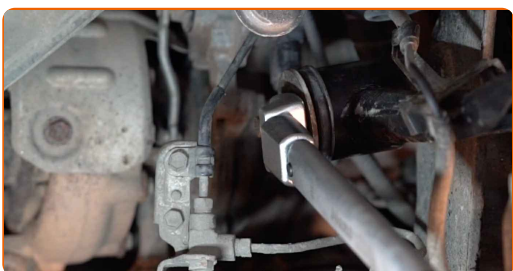
Tue varsi. Käytä vaihteistonostinta.



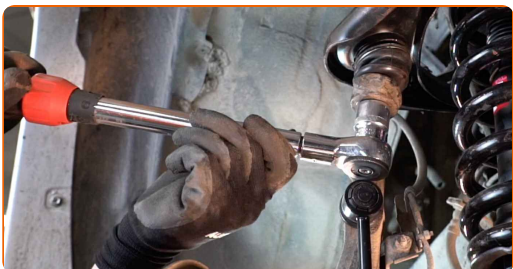
**29** Ruuvaa kiinni pallonivelen kiinnike, joka yhdistää pallonivelen olka-akseliin. Käytä yhdistelmäavainta nro 19.



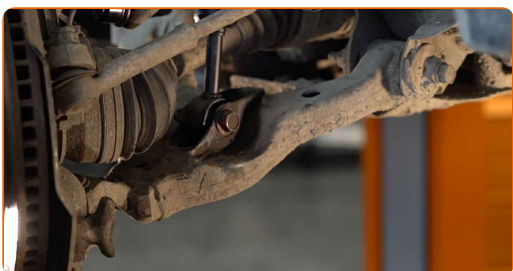
**30** Kiristä kiinnike, joka yhdistää reaktiotangon auton koriin. Käytä yhdistelmäavainta nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 115 Nm vääntömomentilla.



**31** Kiristä pallonivelen kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro 19. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



**32** Irroita varren alapuolella oleva tuki.

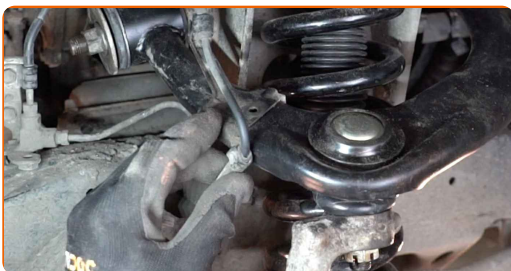


## AUTODOC suosittelee:

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

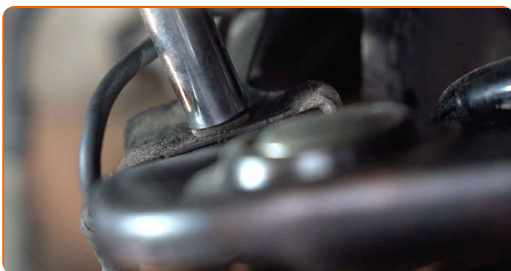
33

Asenna ABS-anturin johtojen pidike ylävarteen.



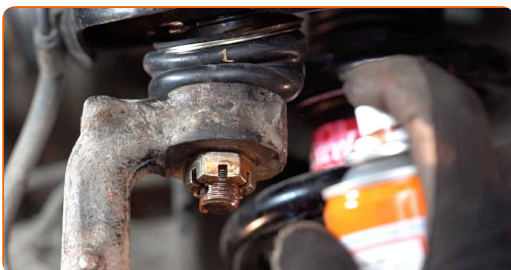
34

Kiinnitä ABS-kaapelin pidike. Käytä hylsyä nro 12. Käytä kiintolenkkiavainta.



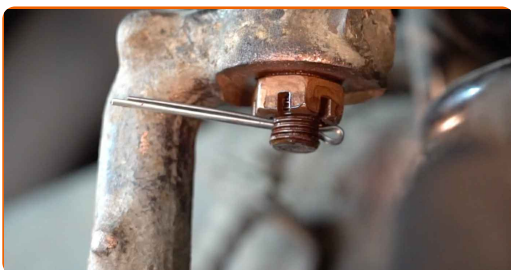
35

Käsittele kaikki tukivarren jouset. Käytä kuparitahnaa.



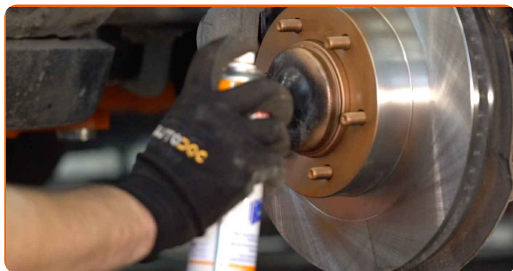
36

Asenna sokka paikoilleen. Käytä pyörökärkipihtejä. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



37

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



38

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: etummainen ylätukivarsi – Toyota Prado J120. AUTODOCin vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

39

Asenna pyörä.

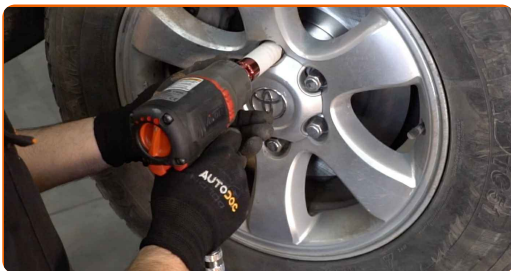


AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. Toyota Prado J120



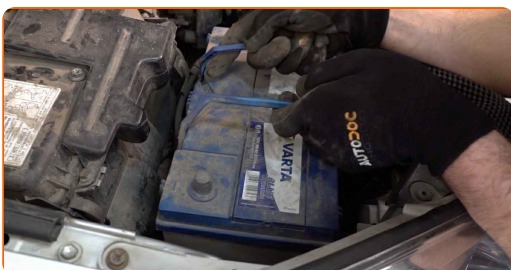
40 Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 21.



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



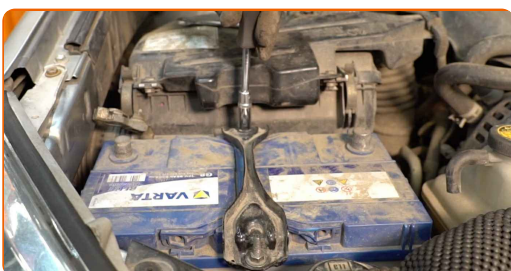
42 Asenna akku paikoilleen.



43 Asenna akunpidin paikoilleen.



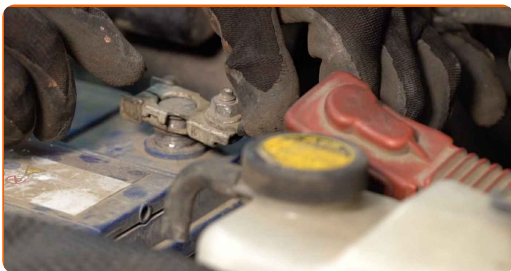
44 Ruuvaa akunpidin kiinni. Käytä hylsyä nro 10. Käytä kiintolenkkiavainta.





45

Kiinnitä liitäntänavat akkuun.



Vaihto: etummainen ylätukivarsi – Toyota Prado J120. Vinkki:

- Ole huolellinen! Älä sekoita auton akun positiivisia ja negatiivisia napoja keskenään.

46

Ruuvaa kiinni akun liitäntänapojen kiinnikkeet. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



47

Ota suojapeite pois.

48

Sulje konepelti.



49

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 PRADO J120 -MALLIIN**

**ALATUKIVARSI TOYOTA-AUTOON: OSTA NYT**

**ALATUKIVARSI 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 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.