

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada **Toyota**  
**Prado J120** esi-  
vedruamort – õpetus

## VIDEOÕPETUS

 Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

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)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

**VAHETAMINE: VEDRUAMORT – TOYOTA PRADO J120.  
TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.14
- Lehtsilmusvõti Nr.17
- Lehtsilmusvõti Nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.12
- Kruvikeeraja otsik nr.14
- Kruvikeeraja otsik nr.16
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Kuuskant otsik Nr.H6.
- Rehvi löökpadrund Nr.21
- Momentvõti
- Toruvõti
- Haamer
- Torn
- Reguleeritav mutrivõti
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tugiposti vedru kompressor
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

**OSTA TÖÖRIISTU**

Vahetamine: vedruamort – Toyota Prado J120. Professionaalid soovivad:

- Mõlemad esivedrustuse vedrupüstakud tuleb asendada samaaegselt.
- Asendamisprotseduur on identne esivedrustuse vasaku ja parema amordipüstaku puhul.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

## VAHETAMINE: VEDRUAMORT – TOYOTA PRADO J120. KASUTA JÄRGNEVAT PROTSEDUURI:

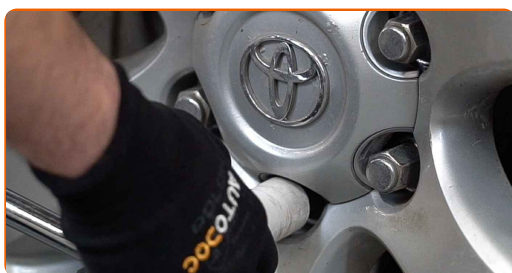
1

Fikseerige rattad tõkiskingadega.



2

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



3

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.



4

Keerake lahti ratta poldid.

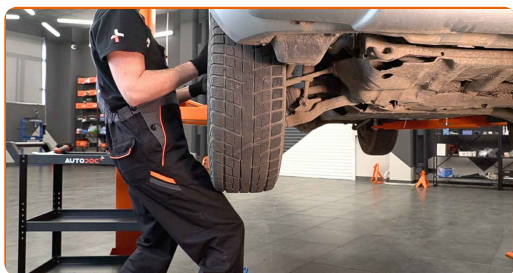


Vahetamine: vedruamort – Toyota Prado J120. AUTODOC soovibab:

- Vigastuste vältimiseks, hoidke poltide lahti keeramisel ratast püsti.

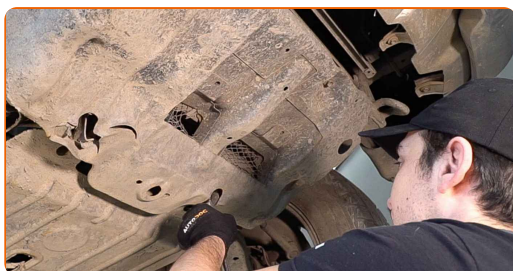
5

Eemaldage ratas.



6

Tehke lahti õlipanni alumise katte kinnitused. Kasutage padrunit Nr.12.



**7** Eemaldage õlipanni kate.

**8** Puhastage amordipüstakute kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



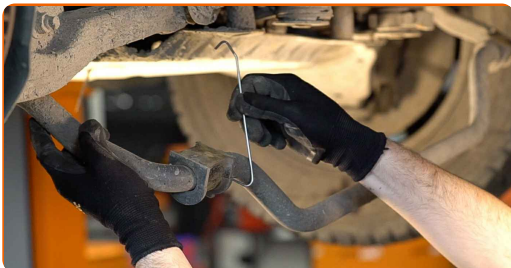
**9** Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad stabilisaatoriühendust käändteljega. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage kombivõtit Nr. 17.



**10** Kruvige lahti stabilisaatori puksi kronsteini kinnitid. Kasutage padrunit Nr.14.



**11** Eemaldage stabilisaatorivarras.



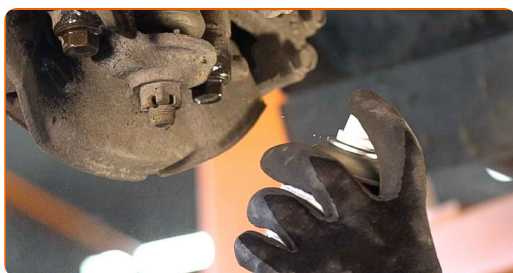


Vahetamine: vedruamort – Toyota Prado J120. AUTODOCi eksperdid soovivad:

- Veenduge, et stabilisaatorvarb oleks toetatud.

12

Puhastage kinnitusdetail, mis ühendab kuulliigendit ja käändtelge. Puhastage amordipüstakute kinnitused. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



13

Keerake lahti amortisaatori survevarda alumine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.19.



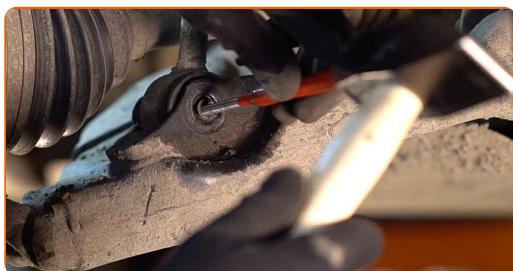
14

Keerake kuulliigendi kinnitus käändtelje küljest lahti. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage toruvõtit.



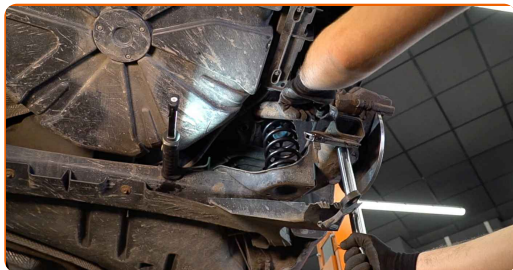
15

Eemaldage kinnitus polt. Kasutage torni. Kasutage haamrit.

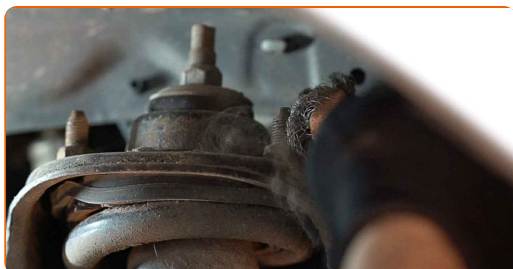


**16** Ühendage lahti käänmiku alumine hoob.

**17.1** Puhastage amordipüstakute kinnitused.



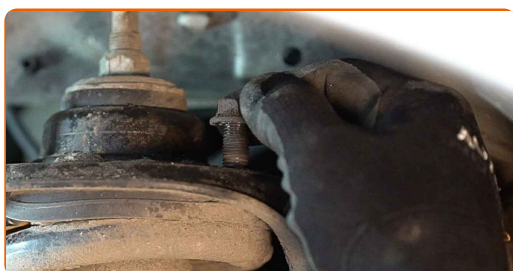
**17.2** Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



**18** Keerake lahti ülemine amortisaatori tugiposti kinnitus. Kasutage kombivõtit Nr. 14.



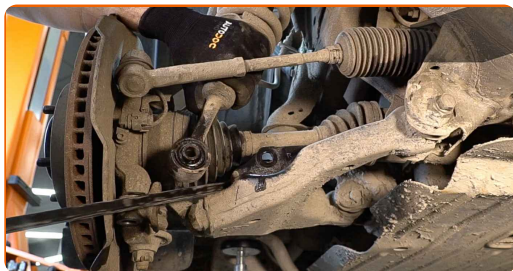
**19** Eemaldage kinnitus polt.





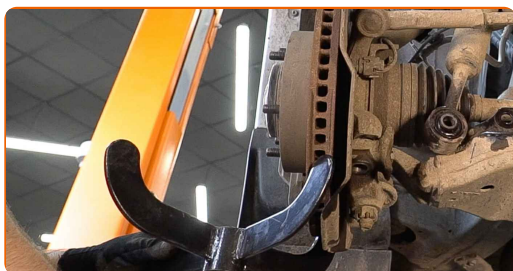
20

Eemaldage alumine amordipüstaku osa. Kasutage sõrgkangi.



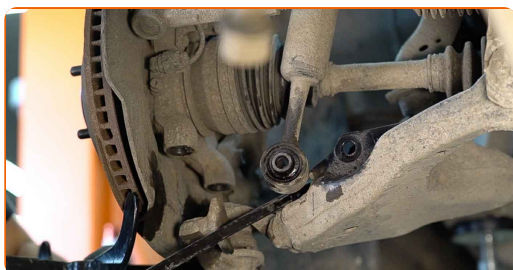
21

Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



22

Tõmmake vedrustuse õõtshoob alla. Eemaldage suspensiooni tugipost. Kasutage sõrgkangi.



23

Seadke amortisaatori tugipost vedru kompressiooni tööriistale.

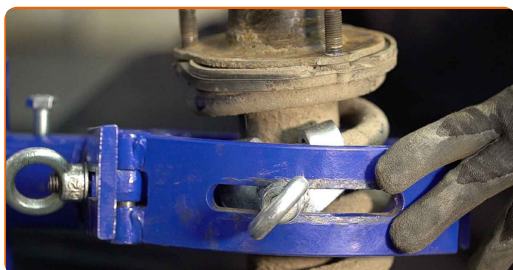


**Vahetamine: vedruamort – Toyota Prado J120. Soovitus:**

- Pange tähele, et kui kasutate vedru kokkusurujat, vedru mähised peavad olema korralikus haardes, kui surute vedru vastupidises suunas.
- Veenduge, et vedru positsioon fiksaatoris oleks õige.
- Veenduge, et keerdvedrud lähevad lukustus käepidemetesse tihkelt.

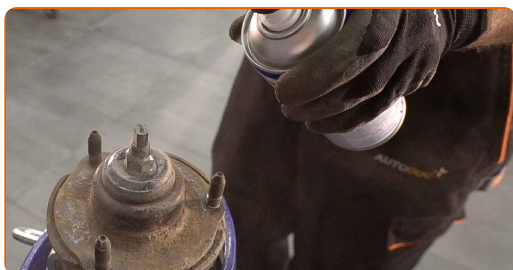
24

Suruge vedru kokku.



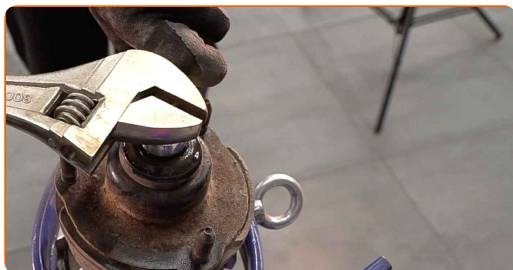
25

Puhastage amortisaatorivarras. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

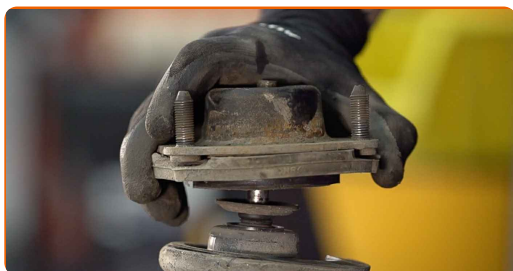


26

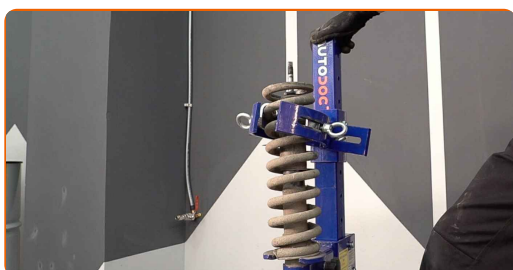
Eemaldage tugiposti kolvivarda mutter. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage reguleeritavat mutrivõtit.



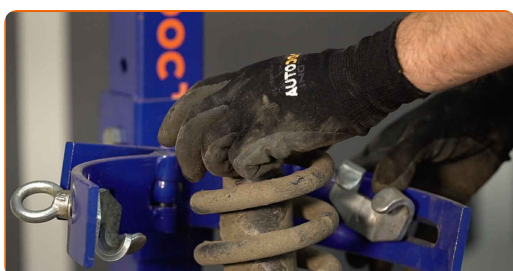
**27** Eemaldage ülemine tugiposti raam. Kasutage sõrgkangi.



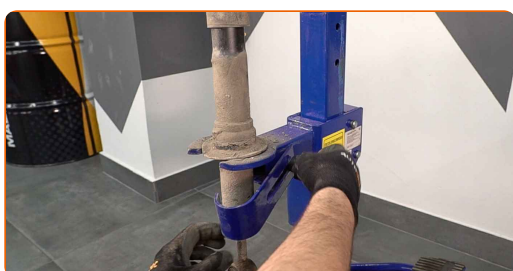
**28** Vabastage spiraalvedru.



**29** Eemaldage vedru.



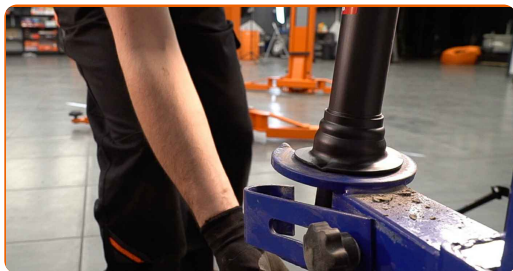
**30** Eemaldage vana amortisaator hüdraulilisest spiraalvedru tõmmitsast.



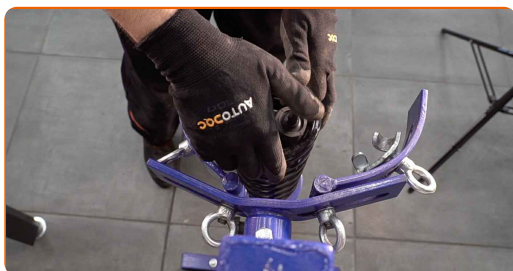
**Vahetamine: vedruamort – Toyota Prado J120. AUTODOCi soovitus:**

- Enne uue amortisaatori paigaldamist, tuleks seda käsitsi 3-5 korda pumbata.

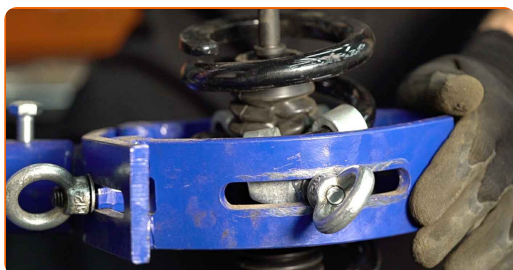
**31** Paigaldage hüdraulilisse spiraalvedru tõmmitsasse uus amortisaator.



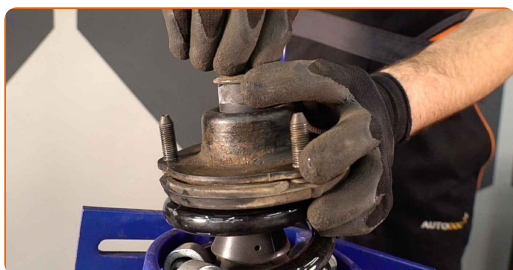
**32** Paigaldage amortisaatori vedru.



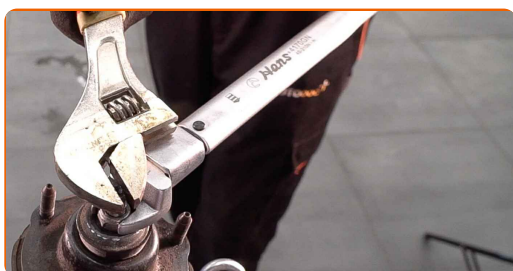
**33** Suruge vedru kokku.



**34** Paigaldage ülemine vedrupüstak ja vedrupüstaku laager.



**35** Pingutage amortisaatori tugiposti kolvivarre mutriga. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage reguleeritavat mutrivõtit. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 25 Nm pöördemomendiga.

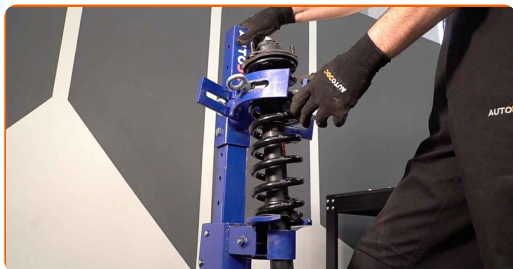


AUTODOC soovitab:

- Veenduge, et vedru on õiges asendis. Vältige selle kaldumist.

36

Laske vedru surve alt vabaks.



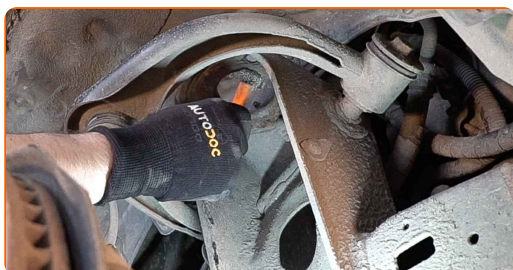
37

Eemaldage vedrupüstaku koost.



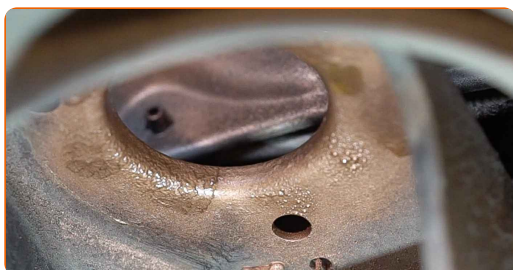
38

Puhastage vedruamordi paigalduspesad. Kasutage terasharja.



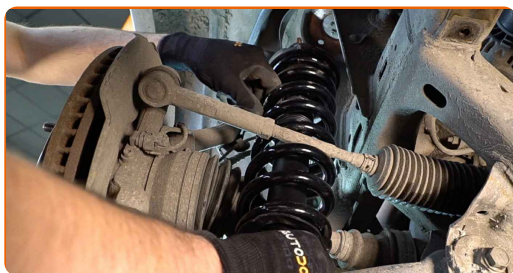
39

Määrige amordipüstaku paigalduspesasid. Kasutage vasemääret.





40 Paigaldage amortisaatori tugipost rattakoopasse.

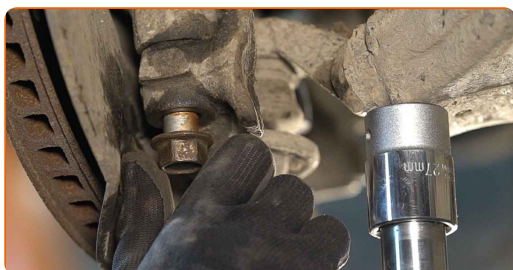


41 Keerake amordi tugiposti ülemine vedru kinni. Ärge pingutage neid.



42 Puhastage kuulliigendi paigalduskohta. Kasutage WD-40 aerosooli.

43 Ühendage alumine hoob käändtelge.



44 Eemalda toetust käändtelje alt.

### AUTODOC soovitab:

- Vaetamine: vedruamort – Toyota Prado J120. Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

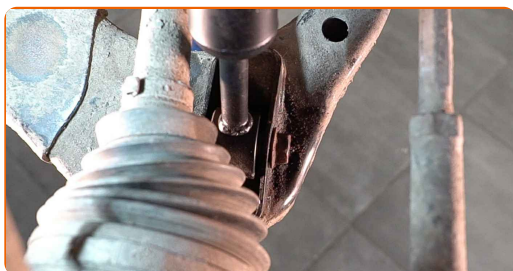
45

Kinnitage amordipüstaku alumine osa. Kasutage sõrgkangi. Kasutage torni.



46

Paigaldage kinnituspolt.



47

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.

48

Paigaldage kinnituspolt. Kasutage padrunit Nr.19.

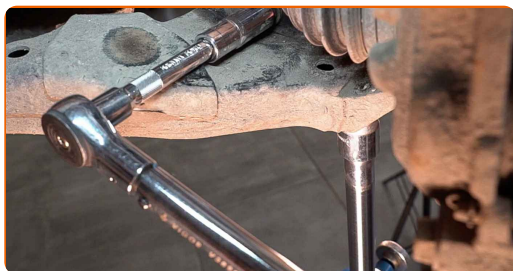


49

Keerake sisse amordipüstaku alumine kinnitus. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage kombivõtit Nr. 19.

50

Kravige kinni kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 140 Nm pöördemomendiga.

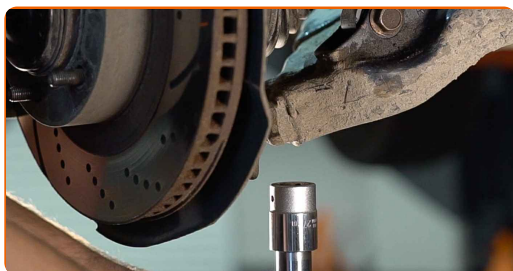


51

Pingutage amortisaatori alumist kinnitust. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 135 Nm pöördemomendiga.

52

Eemalda hoova alt tugi.

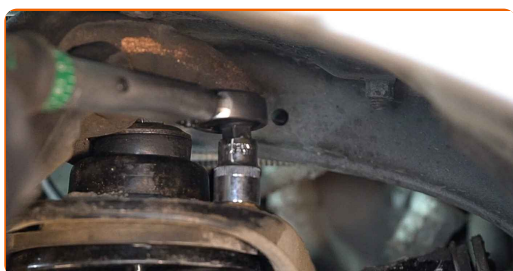


**AUTODOC soovitab:**

- Toyota Prado J120 – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

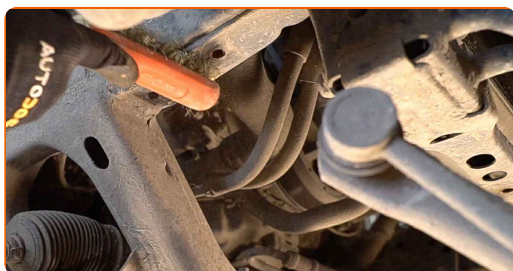
53

Pingutage amortisaatori tugiposti ülemist kinnitust. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 54 Nm pöördemomendiga.



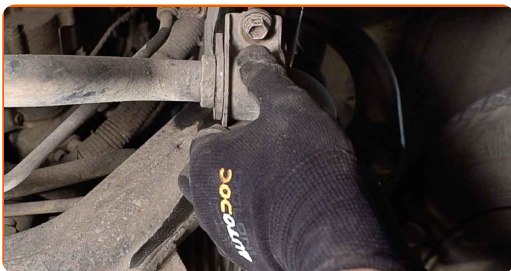
54

Puhastage stabilisaatori pukside paigalduskohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



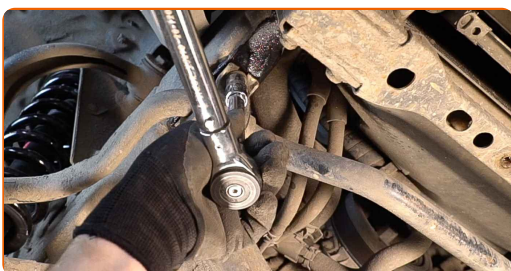
55

Paigaldage stabilisaatorvarb.



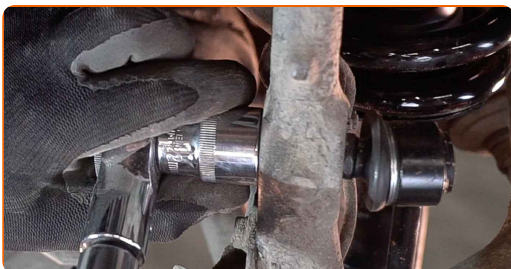
56

Kruvige kinni stabilisaatori puksi kronsteini kinnitid. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 25 Nm pöördemomendiga.



57

Pingutage kinnitusi, mis ühendavad stabilisaatoriühenduse käändteljega. Kasutage kombivõtit Nr. 17. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage tähikut Nr.H6. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 65 Nm pöördemomendiga.



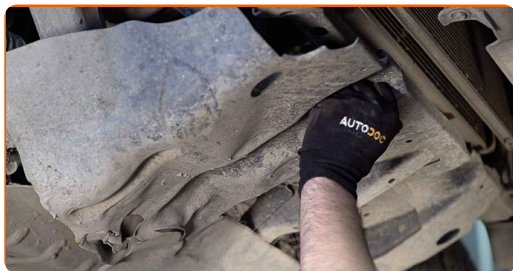
58

Määrige amordipüstaku kinnitusi. Kasutage vasemääret.

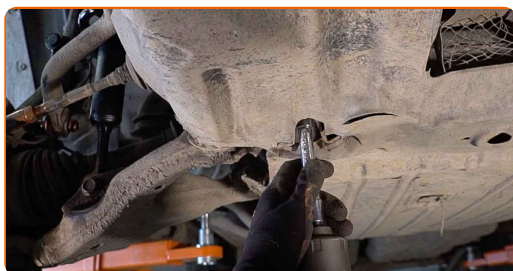




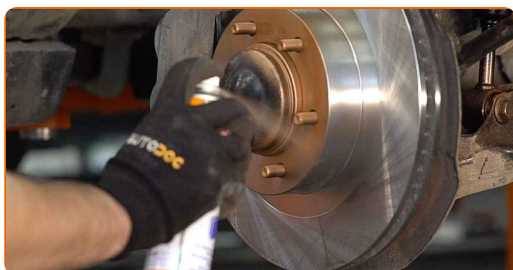
59 Pange tagasi õlipanni alumine kate.



60 Pingutage õlipanni alumise katte kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.12.



61 Puhastage ratta velgede kinnituspesad. Kasutage terasharja. Määrige kontaktpinnad. Kasutage vasemääret.



62 Paigaldage ratas.



**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoida ratas kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. Toyota Prado J120



63

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



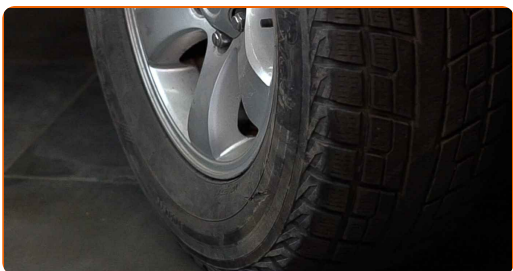
64

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 112 Nm pöördemomendiga.



65

Eemaldage tungrauad ja tõkiskingad.



HEA TÖÖ! 

VAATA ROHKEM ÕPETUSI

## AUTODOC – TOP KVALITEET JA TASKUKOHASED AUTOVARUOSAD INTERNETIST

AUTODOC`I MOBIILIRAKENDUS: HAARAKE SUUREPÄRASTEST  
PAKKUMISEST, SAMAS OSTES MUGAVALT



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUUREPÄRANE VALIK VARUOSASID TEIE AUTOLE**

**OSTKE TOYOTA VARUOSASID**

**AMORTISAATORITE: LAI VALIK**

**VALIGE TOYOTA PRADO J120 JAOKS VARUOSASID**

**AMORTISAATORITE AUTOLE TOYOTA: OSTKE NÜÜD**

**AMORTISAATORITE AUTOLE TOYOTA PRADO J120:  
PARIMAD DIILID & PAKKUMISED**

## **VASTUTUSE VÄLISTAMINE:**

Dokument sisaldab ainult üldisi soovitusi, mis võivad olla abiks remondi- või asendustööde teostamisel. AUTODOC ei vastuta mistahes kaotuste, vigastuste ega varaliste kahjude eest, mis on tekkinud remonditööde või asendusprotsessi käigus vale kasutamise või antud informatsiooni vale tõlgendamise tagajärjel.

AUTODOC ei vastuta mistahes võimalike vigade ja ebatäpsuste eest selles juhendis. Antud informatsioon on ainult informatiivset laadi ja ei asenda spetsialisti nõuandeid.

AUTODOC ei vastuta varustuse, tööriistade ja autovaruosade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovaruosade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2023 - Kogu selle veebilehe sisu, eriti tekstid, fotod ja graafikud on autoriõiguse seaduse poolt kaitstud. Kõik õigused, sealhulgas kopeerimine, kolmandatele osapooltele avalikustamine, redigeerimine ja tõlkimine kuuluvad AUTODOC SE.