

 **AUTODOC CLUB**

Kuidas vahetada  
**TOYOTA Land Cruiser**  
**Prado 150 (J150)** ülemine  
esiõõtsaab - õpetus

## SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

### Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

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 150 (J150) 3.0 D-4D (KDJ150\_), TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) 4.0 V6 Dual VVTi (GRJ150\_)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D

**VAHETAMINE: ÜLEMINE ESIÕÕTSHOOB – TOYOTA  
LAND CRUISER PRADO 150 (J150). TÖÖRIISTAD, MIDA  
VAJAD:**



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.10
- Lehtsilmusvõti Nr.19
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.12
- Kruvikeeraja otsik nr.19
- Rehvi löökpadrun Nr.21
- Käristivõti
- Momentvõti
- Sõrgkang
- Lapiku Otsaga Kruvikeeraja
- Ümara otsaga tangid
- Kuulliigendi tõmmits
- Poritiivakate
- Hüdrauliline tungraud
- Tökiskingad

**Osta tööriistu**

Vahetamine: ülemine esiõõtshoob – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
AUTODOC soovitab:

- Asendamisprotseduur on parema ja vasaku ülemise õõtshoova puhul identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

## VAHETAMINE: ÜLEMINE ESIÕÕTSHOOB – TOYOTA LAND CRUISER PRADO 150 (J150). JÄRGI NEID SAMME:

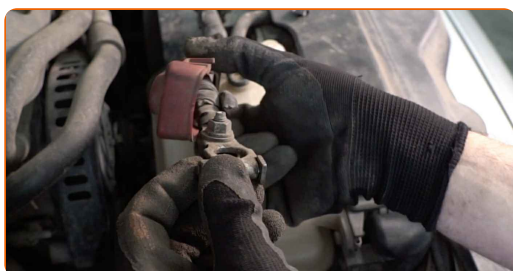
**1** Avage kapott.

**2** Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekatet.

**3** Keerake lahti auto aku terminalide kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 10.



**4** Eemaldage aku terminalid.



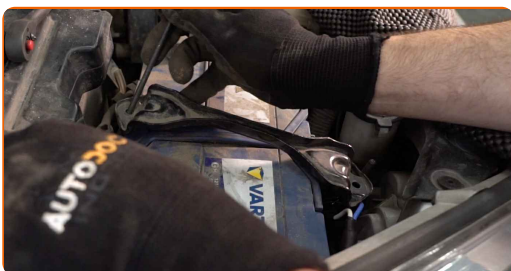
5

Keerake lahti aku kinnitus. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.



6

Eemaldage aku kinnitus.



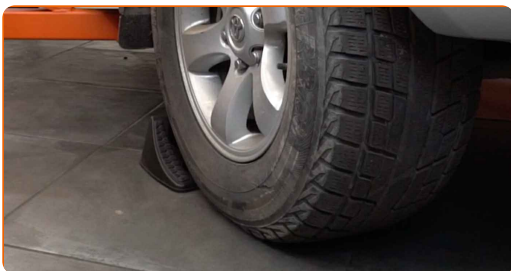
7

Eemaldage aku.



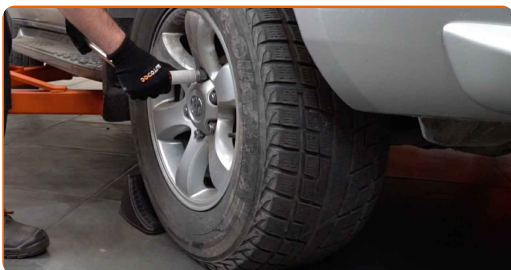
8

Fikseerige rattad tõkisingadega.



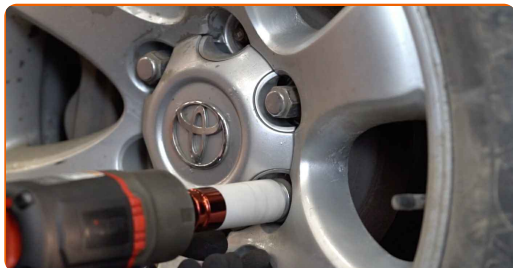
9

Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



**10** Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

**11** Keerake lahti ratta poldid.



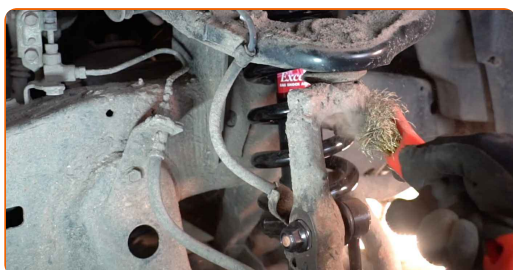
**AUTODOC soovitab:**

- Tähtis! Hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)

**12** Eemaldage ratas.



**13** Puhastage kõik hoova liigendid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.





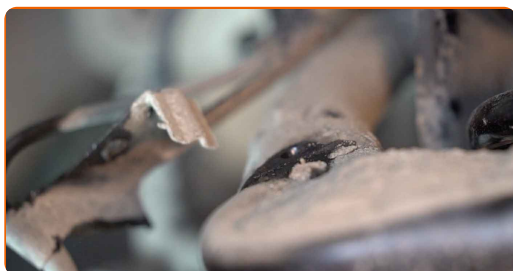
14

Keerake lahti ABS kaabli hoidja. Kasutage padrunit Nr.12. Kasutage kärstivõtit.



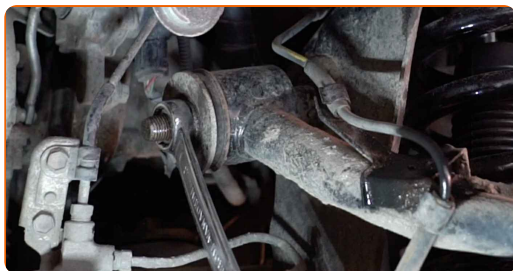
15

Eemaldage ülemisest hoovast ABS anduri juhtmete kinnitusklamber.



16

Keerake lahti kinnitus, mis ühendab õõtshoova auto kerega. Kasutage kombivõtit Nr. 19.

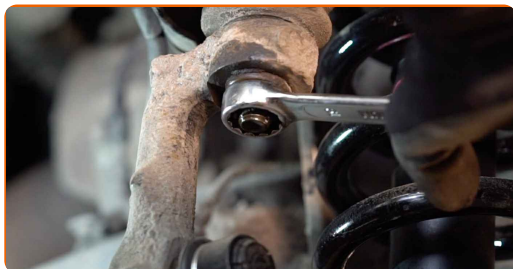


17

Eemaldage splint.

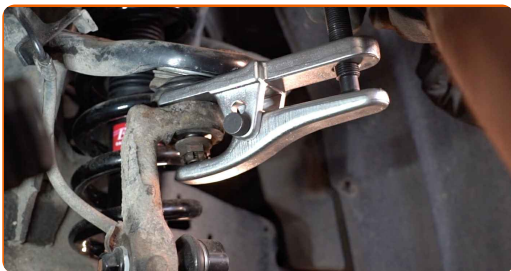
18

Kruvige lahti kuulliigendi kinnitid. Kasutage kombivõtit Nr. 19.



19

Ühendage kuulliigend käändtelje küljest lahti. Kasutage kuulliigendi eemaldajat.



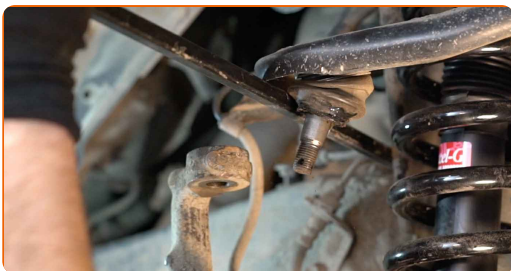
20

Tõstke käändtelg üles. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



21

Ühendage käändtelje küljest lahti ülemine õõtshark. Kasutage sõrgkangi.



Vahetamine: ülemine esiõõtshoob – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
AUTODOCi eksperdid soovitavad:

- Veenduge, et käänmik oleks toetatud.

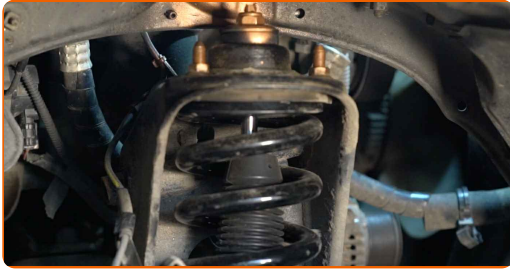
22

Eemaldage kinnitus polt.





**23** Eemaldage hoob.



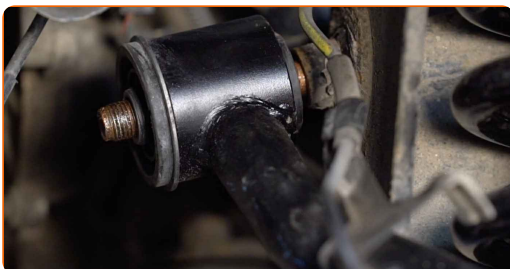
**24** Paigaldage uus hoob.



Vahetamine: ülemine esiõõtshoob – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
 Professionaalid soovitavad:

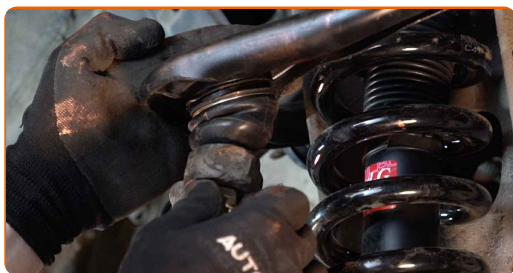
- Paigaldamise käigus kasutage ainult uusi polte ja mutreid.
- Ärge kahjustage kuulliigendi pinda.

**25** Paigaldage kinnituspolts.



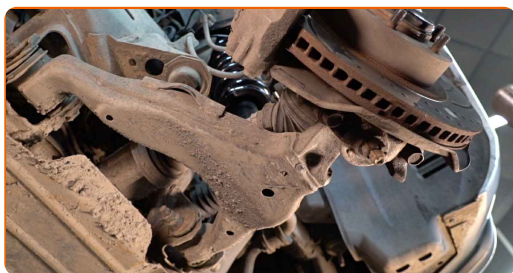
26

Kinnitage ülemine õõtshark käändtelje külge.



27

Eemalda toetust käändtelje alt.



### AUTODOC soovitab:

- Vaetamine: ülemine esiõõtshoob – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

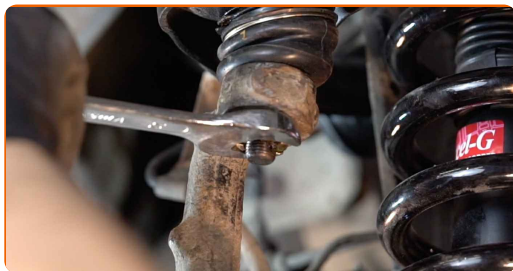
28

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



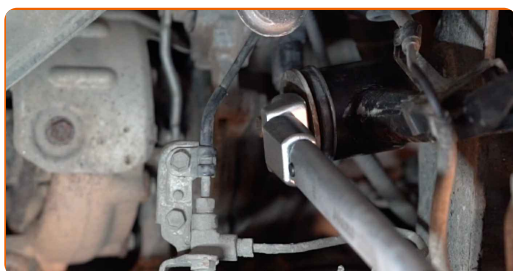
29

Kruvige kinni kinniti, mis ühendab kuulliigendit käändtelje külge. Kasutage kombivõtit Nr. 19.



30

Pingutage kinnitust, mis ühendab õõtsuova auto kerega. Kasutage kombivõtit Nr. 19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 115 Nm pöördemomendiga.



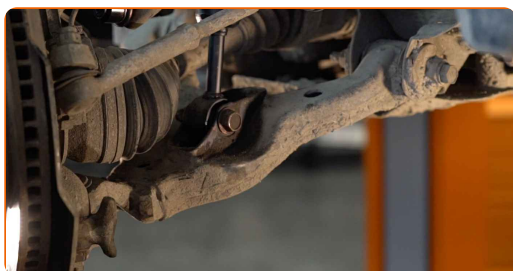
31

Pingutage kuulliigendi kinnitust. Kasutage padrunit Nr.19. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 110 Nm pöördemomendiga.



32

Eemalda hoova alt tugi.

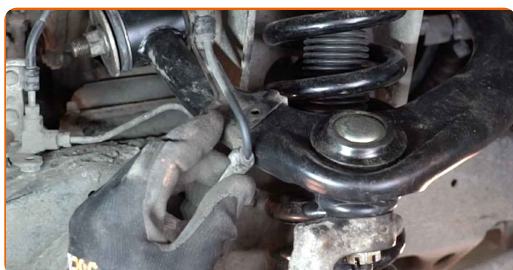


**AUTODOC soovitab:**

- TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150) – Et vältida autoosade ja -mehhanismide kahjustamist, ära langeta käigukasti tungrauda järsult.

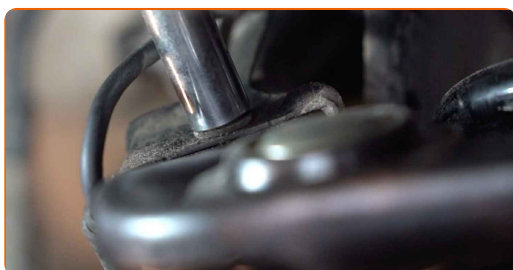
**33**

Paigaldage ABS anduri juhtmete kronstein ülemisse hooba.



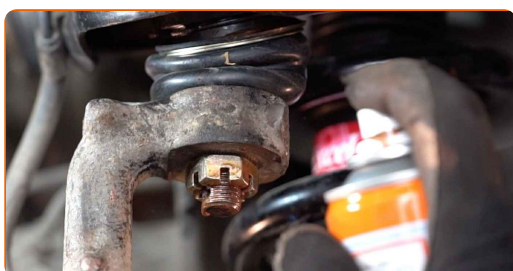
**34**

Pingutage ABS kaabli hoidjat. Kasutage padrunit Nr.12. Kasutage kärstivõtit.



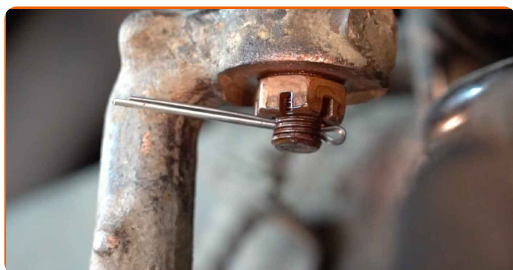
**35**

Määrige hoova kõiki liigendeid. Kasutage vasemääret.



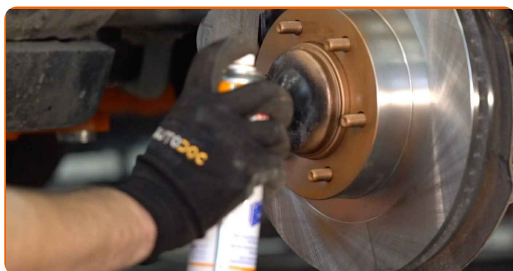
**36**

Paigaldage splint. Kasutage ümara otsaga tange. Kasutage lapiku otsaga kruvikeerajat.



37

Määrige pinda, kus piduriketras puutub kokku veljega. Kasutage vasemääret.



38

Puhastage piduriketras pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



Vahetamine: ülemine esiõõtshoob – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
AUTODOCi soovitus:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.

39

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas auto kinnituspoltide kinnikeeramise ajal kinni. TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150)



40

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



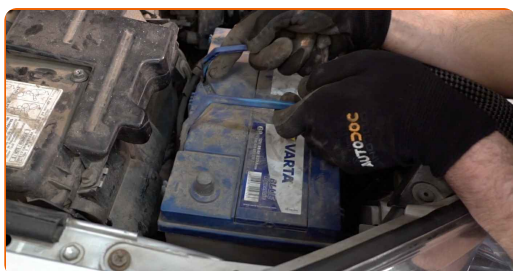
41

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



42

Paigaldage aku.



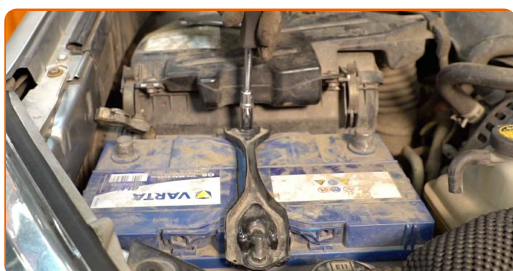
43

Paigaldage aku kinnitus.



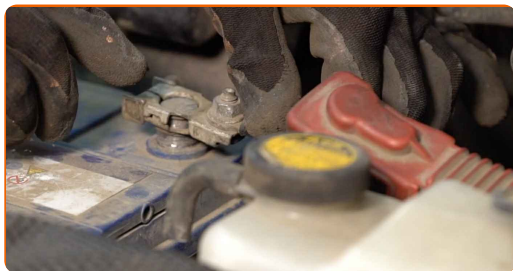
44

Keerake sisse aku kinnitus. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit.





**45** Ühendage aku terminalid.



Vahetamine: ülemine esiõõtshoob – TOYOTA Land Cruiser Prado 150 (J150).  
Soovitus:

- Olge ettevaatlik! Ärge ajage segamini auto aku pluss ja miinus klemmi.

**46** Keerake sisse aku terminalide kinnitused. Kasutage kombivõtit Nr. 10.



**47** Eemaldage kaitsekate.

**48** Sulgege kapott.

**49** 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**

**ÕÕTSHOUBADE: LAI VALIK**

### **(i) 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 autovarusade vale või ohtliku kasutamise eest. AUTODOC soovib kindlasti olla ettevaatlik ja järgida ohutusnõudeid, kui teostatakse remondi- või asendustöid. Pidage meeles, et madala kvaliteediga autovarusade kasutamine ei taga teile vajalikul tasemel liiklusohutust.

© Copyright 2022 - 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 GmbHle.