



Kuidas vahetada
TOYOTA Mirai (JPD10)
alumine esiõõtshoob –
õpetus

SARNANE VIDEOÕPETUS



See video näitab sarnase varuosa asendamist teise sõiduki puhul

Oluline!

Seda asendusprotseduuri saab kasutada:

TOYOTA Mirai (JPD10) FCV (JPD10_)

Sammud võivad kergelt varieeruda olenevalt auto disainist.

See juhend koostati sarnase autovaruosa asendamismeetodi põhjal sõiduki puhul
TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 Hybrid (ZWE150_)

VAHETAMINE: ALUMINE ESIÕÕTSHOOB – TOYOTA MIRAI (JPD10). TÖÖRIISTAD, MIDA VÕID VAJADA:



- Terashari
- Aerosool WD- 40
- Pidurisüsteemi puhastusaine
- Vasemääre
- Lehtsilmusvõti Nr.22
- Kruvikeeraja otsik nr.10
- Kruvikeeraja otsik nr.14
- Kruvikeeraja otsik nr.17
- Kruvikeeraja otsik nr.22
- Rehvi löökpadrin Nr.21
- Käristivõti
- Momentvõti
- Toruvõti
- Klambri eemaldus tööriist
- Sõrgkang
- Hüdrauliline tungraud
- Tõkiskingad

Osta tööriistu

Vahetamine: alumine esiõõtshoob – TOYOTA Mirai (JPD10). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

- Vasaku ja parema alumise õõtshoova asendusprotseduur on identne.
- Kogu töö tuleb teostada seisatud mootoriga.

VAHETAMINE: ALUMINE ESIÕÕTSHOOB – TOYOTA MIRAI (JPD10). JÄRGI NEID SAMME:

1 Avage kapott.

2 Auto värvi ja plastikust osade kaitsmiseks kasutage kaitsekattet.

3 Fikseerige rattad tõkiskingadega.



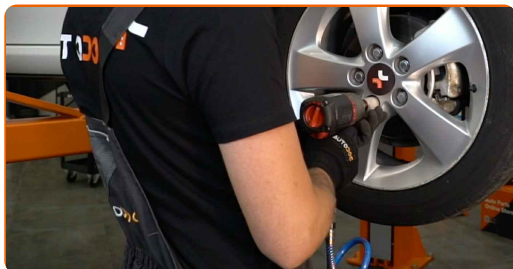
4 Lõdvendage ratta kinnituspolte. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



5 Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

6

Keerake lahti ratta poldid.



AUTODOC soovitab:

- Hoiatus! Vigastuste vältimiseks hoia ratas kinnituspoltide lahtikeeramise ajal kinni. TOYOTA Mirai (JPD10)

7

Eemaldage ratas.



8

Tehke lahti õlipanni alumise katte kinnitused. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit. Kasutage klambrieemaldajat.



9

Eemaldage õlipanni kate.



10

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



Vahetamine: alumine esiõõtshoob – TOYOTA Mirai (JPD10). AUTODOC soovib:

- Pärast aerosoolo peale kandmist, oodake paar minutit.
- Kandke kaitseprille.

11

Keerake lahti kinnitused, mis ühendavad kuulliigendit vedrustuse õõtshoovaga. Kasutage padrunit Nr.17.

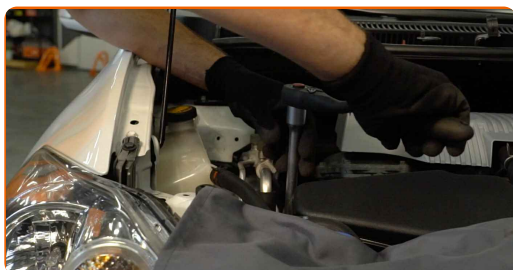


12

Laske auto alla.

13

Keerake lahti jahutusevedeliku reservuaari kinnitused. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage kärstivõtit.



14

Kruvige lahti mootoritoe ülemine kinniti. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



15

Tõstke esimest auto otsa ja kinnitage alustele.

16

Toetage mootori õlivanni juurest.

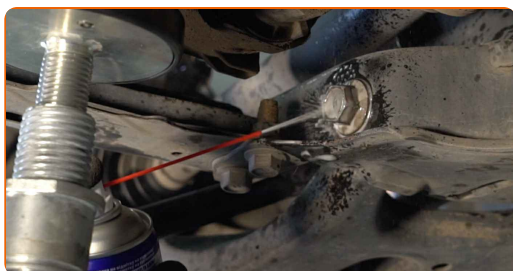


Vahetamine: alumine esiõõtshoob – TOYOTA Mirai (JPD10). Soovitus:

- Veenduge, et mootor oleks toestatud.

17

Puhastage kinnitused, mis ühendavad õõtshooba alusraamiga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



18

Keerake lahti esimese hoova kinnitus. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage toruvõtit.



19

Eemaldage õõtschargi esimene kinnitus.

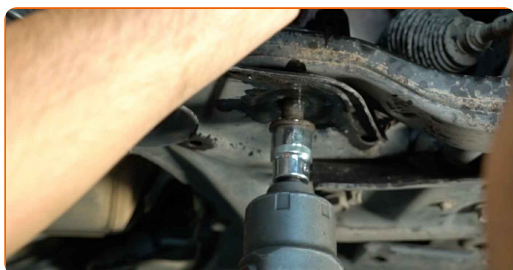


20

Puhastage kinnitused, mis ühendavad õõtsshooba alusraamiga. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.

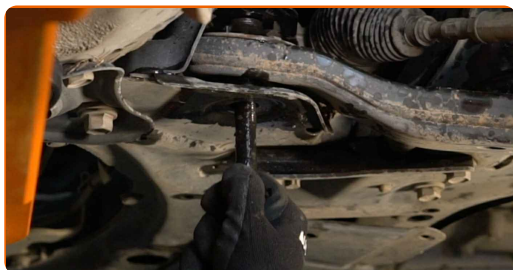
21

Kruvige lahti tagumine kinniti, mis ühendab õõtschargi karkassi külge. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage toruvõtit.



22

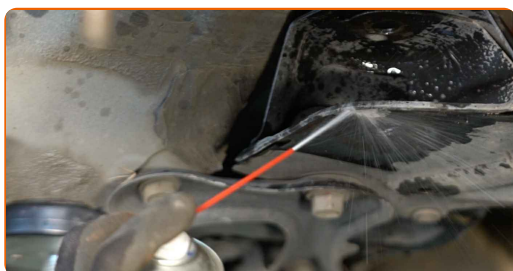
Eemaldage õõtsshoova tagumine kinnitus.



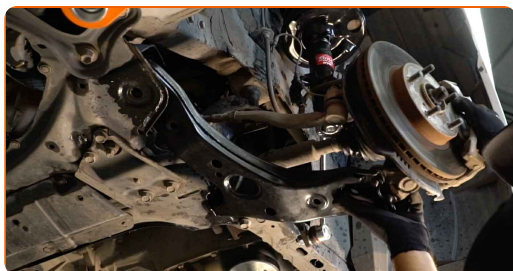
23 Eemaldage hoob. Kasutage sõrgkangi.



24 Puhastage paigalduspesad ja õõtshoobade keermestatud kohad. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



25 Paigaldage uus hoob.



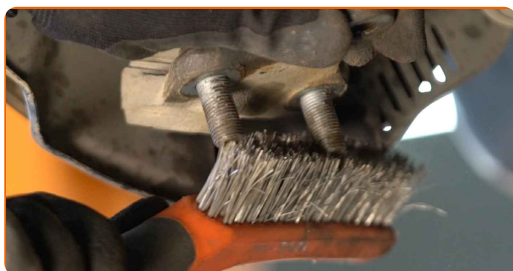
Vahetamine: alumine esiõõtshoob – TOYOTA Mirai (JPD10). Soovitus AUTODOCi ekspertidelt:

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

26 Paigaldage hoova esimesed kinnitused.



27 Puhastage kõik hoova liigendid. Kasutage terasharja. Kasutage WD-40 aerosooli.



28 Kruvige kuulliigendi kinnitid kinni. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage kärstivõtit.



29 Paigaldage hoova tagumised kinnitused.



30 Kruvige kinni tagumine kinniti, mis ühendab õõtsshargi karkassi külge. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage kärstivõtit.

31

Eemaldage hüdrauliline tungraud.



AUTODOC soovitab:

- Vahetamine: alumine esiõõtshoob – TOYOTA Mirai (JPD10). Langeta käigukasti tungraud sujuvalt ja ilma jõnksudeta, et vältida osade ja mehhanismide kahjustamist.

32

Toestage hooba. Kasutage hüdraulilist tungrauda.



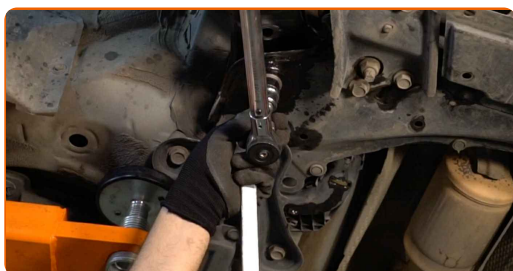
33

Pingutage esimest kinnitust, mis ühendavad õõtshooba alusraamiga. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 233 Nm pöördemomendiga.



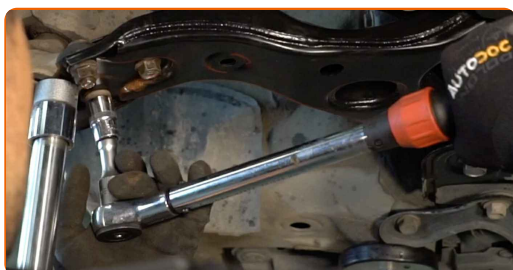
34

Pingutage õõtshoova tagumist kinnitit. Kasutage kombivõtit Nr. 22. Kasutage padrunit Nr.22. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 233 Nm pöördemomendiga.



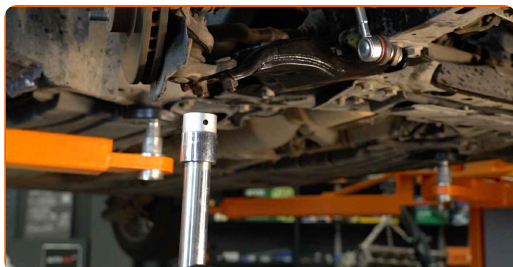
35

Pingutage kuulliigendi kinnitust. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 89 Nm pöördemomendiga.



36

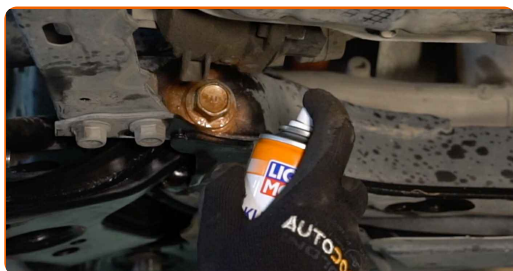
Eemalda hoova alt tugi.



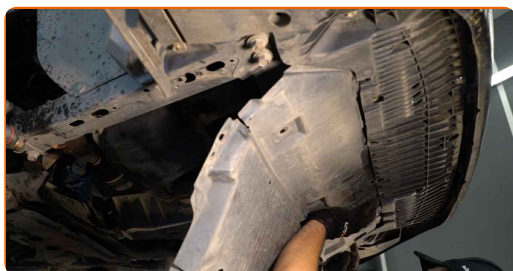
Vahetamine: alumine esiõõtshoob – TOYOTA Mirai (JPD10). Professionaalid soovivad:

- Kooste ja mehhanismide kahjustuste vältimiseks laske hüdrauliline tungraud sujuvalt, ilma jõnksutamata alla.

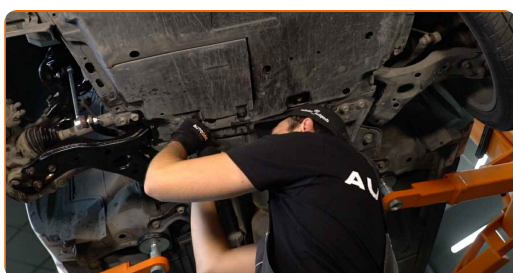
37 Määrige hoova kõiki liigendeid. Kasutage vasemääret.



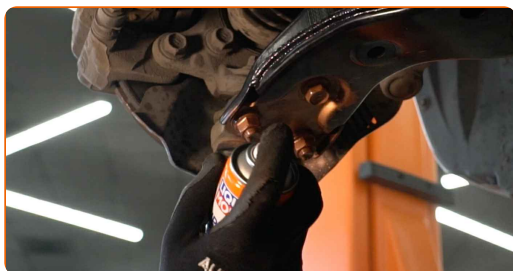
38 Pange tagasi õlipanni alumine kate.



39 Pingutage õlipanni alumise katte kinnitusi. Kasutage padrunit Nr.10. Kasutage kärstivõtit. Kasutage klambrieemaldajat.



40 Määrige hoova kõiki liigendeid. Kasutage vasemääret.



41

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



42

Puhastage piduriketras pind. Kasutage piduri puhastusvahendit.



AUTODOC soovib:

- Vahtamine: alumine esiõõtshoob – TOYOTA Mirai (JPD10). Pärast pihuse pealekandmist oota paar minutit.

43

Paigaldage ratas.



AUTODOC soovib:

- Vigastuste vältimiseks hoidke ratast kinnituspoltide kinni kruvimisel üleval.

44

Keerake ratta poldid kinni. Kasutage ratta löökpadrunit #21.



45

Laske auto alla ja töödake risti järjekorras, pingutage rataste poldid. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 103 Nm pöördemomendiga.



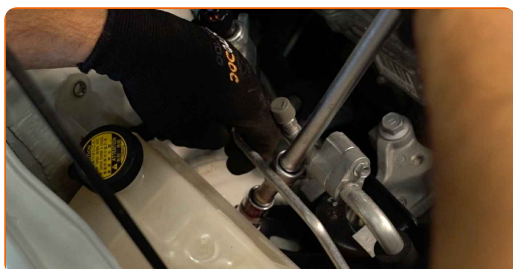
46

Pingutage mootoritoe ülemist kinnitit. Kasutage padrunit Nr.17. Kasutage momentvõtit. Pingutage seda 75 Nm pöördemomendiga.



47

Keerake sisse jahutusvedeliku reservuaari kinnitused. Kasutage padrunit Nr.14. Kasutage kärstivõtit.



48

Eemaldage kaitsekate.

49

Sulgege kapott.

50

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

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 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 GmbH-le.