



Kaip pakeisti **TOYOTA**  
**Mirai (JPD10)** priekinė  
apatinė svirtis - keitimo  
instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



Šiame vaizdo įrašė rodoma panašios autodalių keitimo procedūra kitoje transporto priemonėje.

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

TOYOTA Mirai (JPD10) FCV (JPD10\_)

Veiksmų seka gali šiek tiek skirtis, priklausomai nuo automobilio konstrukcijos ypatumų.

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalių keitimą automobilyje:

TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 Hybrid (ZWE150\_)

**KEITIMAS: PRIEKINĖ APATINĖ SVIRTIS – TOYOTA MIRAI (JPD10). ĮRANKIAI, KURIŲ GALI PIREIKTI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 22
- Torcinė galvutė nr. 10
- Torcinė galvutė nr. 14
- Torcinė galvutė nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 22
- Smūginė ratų galvutė Nr. 21
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Apdailos ardymo įrankis
- Laužtuvas
- Hidraulinis keltuvas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: priekinė apatinė svirtis – TOYOTA Mirai (JPD10). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Veiksmų seka keičiant dešines ir kaires apatines svirtis yra identiška.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: PRIEKINĖ APATINĖ SVIRTIS – TOYOTA MIRAI (JPD10). ATLIKITE TOKIUS ŽINGSNIUS:

1 Atidarykite variklio dangtį.

2 Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.

3 Įdėkite pleištus po ratais.



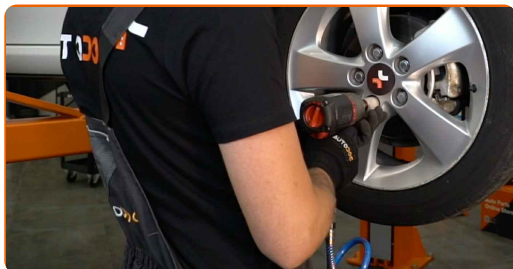
4 Atlaisvinkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 21



5 Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

6

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Įspėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai atsukinate tvirtinimo varžtus automobilyje TOYOTA Mirai (JPD10).

7

Nuimkite ratą.



8

Atjunkite apatinės variklio karterio apsaugos fiksavimo tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite apdailos ardymo įrankį.



9

Nuimkite variklio karterio apsaugą.



10

Išvalykite visus svirties sujungimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



Keitimas: priekinė apatinė svirtis – TOYOTA Mirai (JPD10). AUTODOC rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.
- Naudokite apsauginius akinius.

11

Atsukite atramos/vairo traukės tvirtinimą prie pakabos svirties. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17.

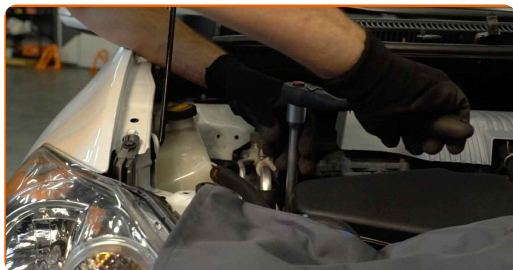


12

Nuleiskite automobilį.

13

Atsukite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14. Naudokite terkšlinį raktą.



14

Atsukite viršutinį variklio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite terkšlinį raktą.



15

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

16

Atremkite variklį alyvos karterio srityje.

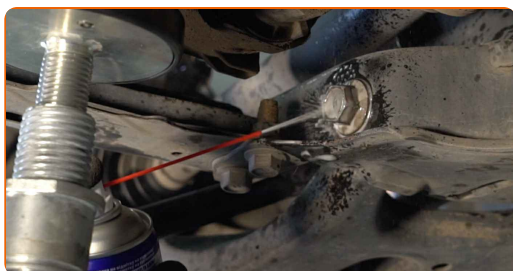


Keitimas: priekinė apatinė svirtis – TOYOTA Mirai (JPD10). Patarimas:

- Įsitikinkite, kad variklis yra atremtas.

17

Išvalykite svirties tvirtinimą prie porėmio. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



18

Atsukite priekinį svirties tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite sriegiklio laikiklį.



19

Nuimkite priekinę valdymo svirties tvirtinimo detalę.

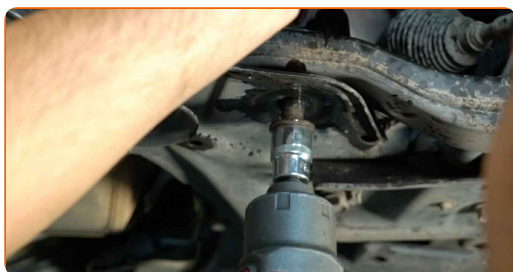


20

Išvalykite svirties tvirtinimą prie porėmio. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

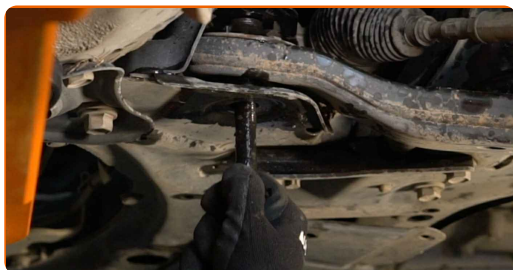
21

Atsukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite sriegiklio laikiklį.



22

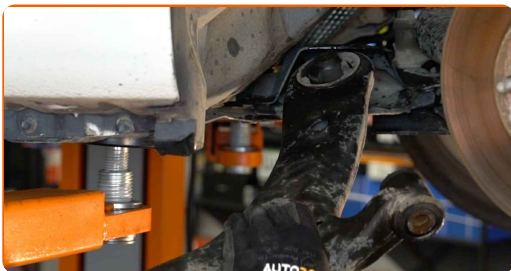
Nuimkite galinę valdymo svirties tvirtinimo detalę.





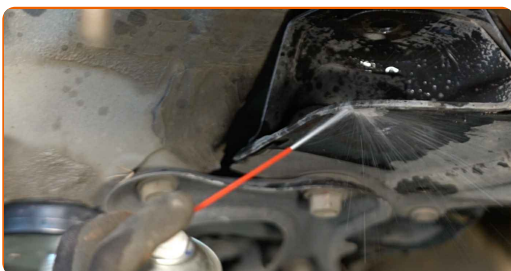
23

Išimkite svirtį. Naudokite laužtuvą.



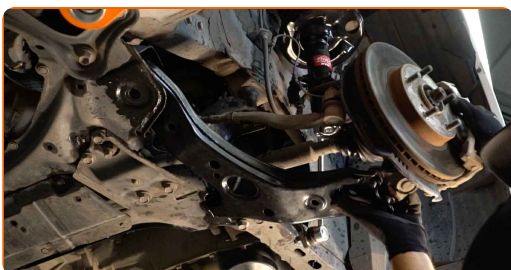
24

Išvalykite montavimo vietas ir pakabos svirties sriegius. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



25

Įdėkite naują svirtį.



Keitimas: priekinė apatinė svirtis – TOYOTA Mirai (JPD10). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Montavimo proceso metu naudokite tik naujus varžtus ir veržles.
- Nepažeiskite atramos traukės gaubto.

**26** Sumontuokite priekinį svirties tvirtinimą.



**27** Išvalykite visus svirties sujungimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**28** Prisukite atramos/vairo traukės tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite terkšlinį raktą.



**29** Sumontuokite galinį svirties tvirtinimą.



**30** Prisukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.

31

Patraukite hidraulinį keltuvą.

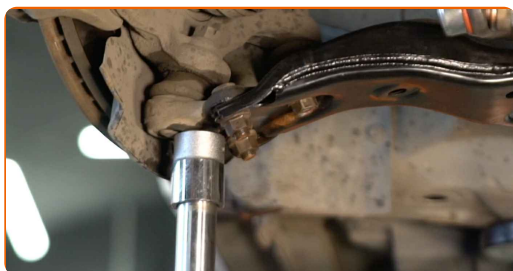


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: priekinė apatinė svirtis – TOYOTA Mirai (JPD10). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvą, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

32

Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



33

Priveržkite priekinį svirties tvirtinimą prie porėmio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 233 Nm.



- 34** Priveržkite galinį pakabos svirties tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 233 Nm.



- 35** Priveržkite atramos traukės tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 89 Nm.



- 36** Išimkite atramą iš po svirties.

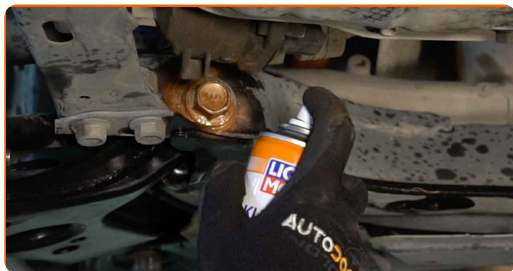


Keitimas: priekinė apatinė svirtis – TOYOTA Mirai (JPD10). Profesionalai rekomenduoja:

- Hidraulinį pakelėją nuleiskite tolygiai, be staigių judesių, kad išvengtumėte mazgų ir mechanizmų pažeidimų.

37

Apdorokite visus svirties sujungimus. Naudokite varinį tepalą.



38

Uždėkite variklio karterio apatinę apsaugą.



39

Užfiksuokite apatinės variklio karterio apsaugos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite apdailos ardymo įrankį.



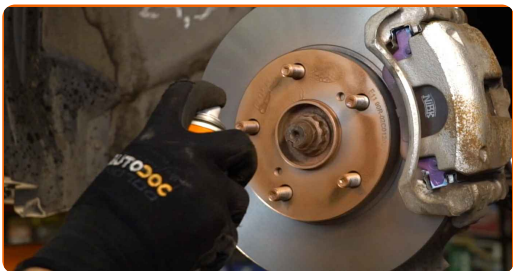
40

Apdorokite visus svirties sujungimus. Naudokite varinį tepalą.



41

Apdorokite stabdžių disko paviršių, kuris liečiasi su ratlankiu. Naudokite varinį tepalą.



42

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

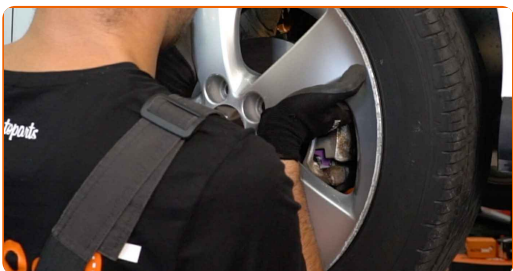


### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: priekinė apatinė svirtis – TOYOTA Mirai (JPD10). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

43

Uždėkite ratą.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Norėdami išvengti sužalojimų rizikos, priverždami tvirtinimo varžtus laikykite ratą.

44

Priveržkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 21



45

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 103 Nm.



46

Priveržkite viršutinį variklio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 75 Nm.



47

Priveržkite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14. Naudokite terkšlinį raktą.



48

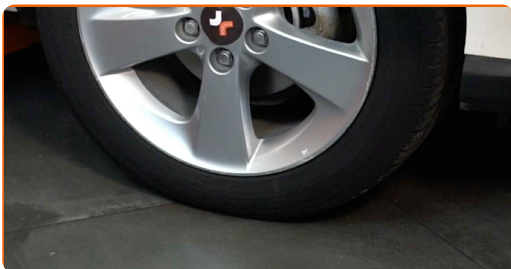
Nuimkite apsauginį dėklą.

49

Uždarykite variklio dangtį.

50

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



**GERAI PADIRBĖTA!** 

**ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**



## AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**VIKŠRO VALDYMO SVIRTIS: PLATUS ASORTIMENTAS**

### **i PASTABA APIE ATSAKOMYBĘ:**

Dokumentuose pateikiami tik patarimai ir rekomendacijos, kurios gali būti jums naudingos atliekant remonto ir keitimo darbus. Įmonė „AUTODOC“ nėra atsakinga už remonto proceso metu patirtus nuostolius, traumas ir žalą turtui dėl neteisingo pateiktos informacijos naudojimo ir interpretavimo.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už bet kokias galimas klaidas ir netikslumus šioje instrukcijoje. Pateikiama medžiaga yra skirta informaciniams tikslams ir negali pakeisti specialistų konsultacijos.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už netinkamą ir traumas galintį sukelti remontinės įrangos, įrankių ir transporto priemonių dalių naudojimą. „AUTODOC“ primygtinai rekomenduoja būti atsargiems ir laikytis saugumo taisyklių atliekant bet kokius remonto ar keitimo darbus. Atsiminkite: žemos kokybės transporto priemonių dalių naudojimas negarantuoja reikiamo saugumo lygio kelyje.

© Copyright 2022 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC GmbH“.