



Kaip pakeisti **Toyota**  
**Prado J120** spyruoklēs:  
priekis - keitimo  
instrukcija

## VAIZDO PAMOKA

 **Svarbu!**

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:  
TOYOTA Land Cruiser Prado 120 (J120) 3.0 D-4D

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

**KEITIMAS: SPYRUOKLĖS – TOYOTA PRADO J120.  
REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 14
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 17
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 19
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 22
- Torcinė galvutė nr. 12
- Torcinė galvutė nr. 14
- Torcinė galvutė nr. 16
- Torcinė galvutė nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 19
- HEX antgalis Nr. H6
- Smūginė ratų galvutė Nr. 21
- Dinamometrinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Plaktukas
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Reguliuojamas raktas
- Laužtuvas
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Hidraulinis keltuvas
- Rato atrama

**ĮSIGYTI ĮRANKIUS**

Keitimas: spyruoklės – Toyota Prado J120. Patarimas iš AUTODOC:

- Abi priekinės pakabos spyruokles keiskite vienu metu.
- Veiksmų seka keičiant dešinę ir kairę priekinės pakabos spyruoklę yra vienoda.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

**KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:**

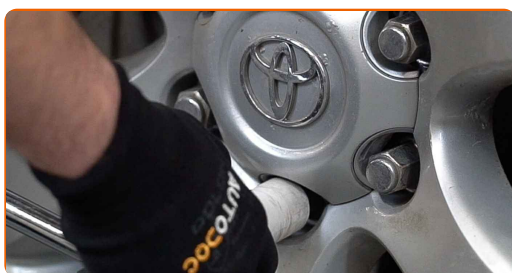
1

Įdėkite pleištus po ratais.



2

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



3

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.



4

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

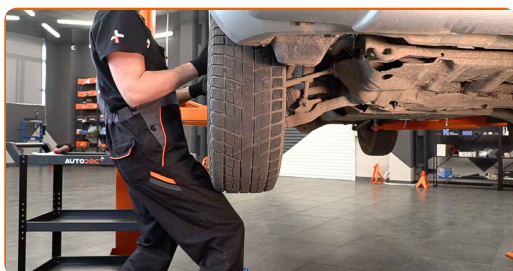


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje Toyota Prado J120.

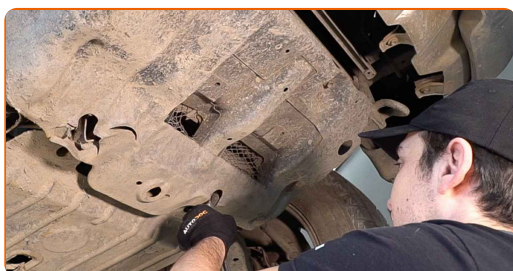
5

Nuimkite ratą.



6

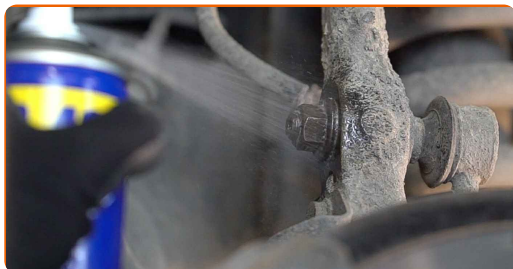
Atjunkite apatinės variklio karterio apsaugos fiksavimo tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12.



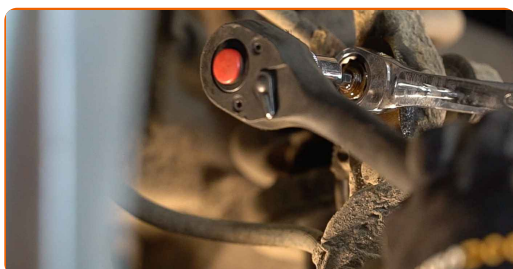
7

Nuimkite variklio karterio apsaugą.

**8** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



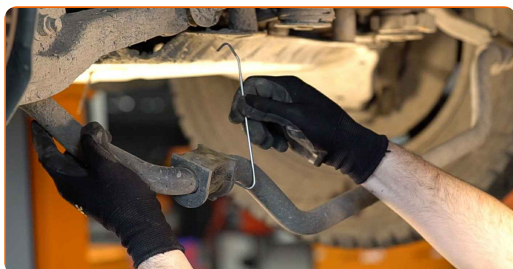
**9** Atsukite tvirtinimą, jungiantį stabilizatoriaus traukę prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 17. Naudokite HEX Nr. H6.



**10** Atsukite stabilizatoriaus įvorių apkabų tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14.



**11** Nuimkite stabilizatorių.

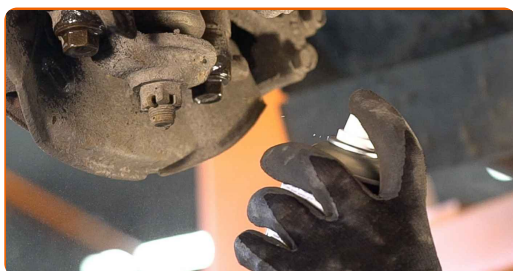




Keitimas: spyruoklės – Toyota Prado J120. Profesionalai rekomenduoja:

- Įsitinkite, kad stabilizatorius yra atremtas.

- 12** Nuvalykite tvirtinimo detalę, kuri jungia šarnyrą su pasukamuoju kakliuku. Išvalykite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



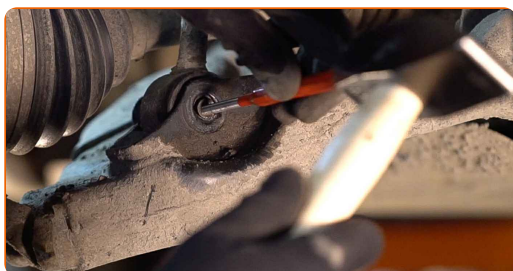
- 13** Atsukite apatinį amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19.



- 14** Atsukite atramos traukės tvirtinimus nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite sriegiklio laikiklį.

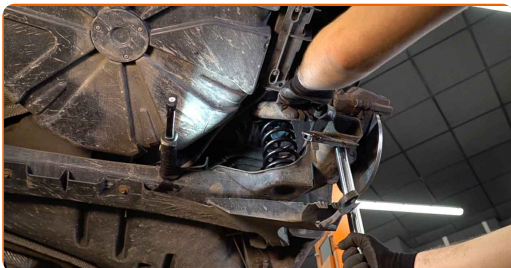


- 15** Nuimkite tvirtinimo varžtą. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite plaktuką.

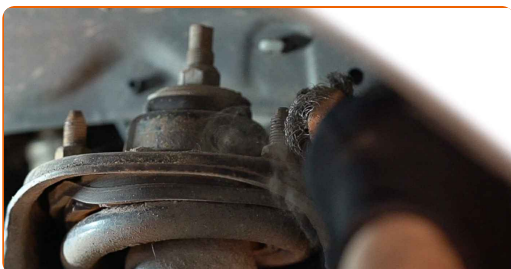


**16** Atjunkite apatinę svirtį nuo pasukamojo statramsčio.

**17.1** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą.



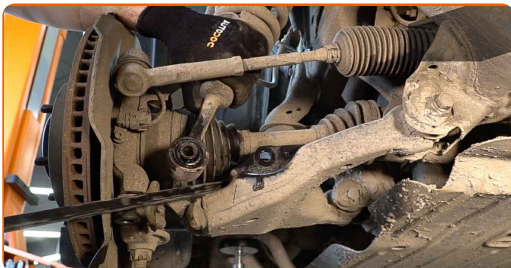
**17.2** Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**18** Atsukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 14. Nuimkite tvirtinimo varžtą.



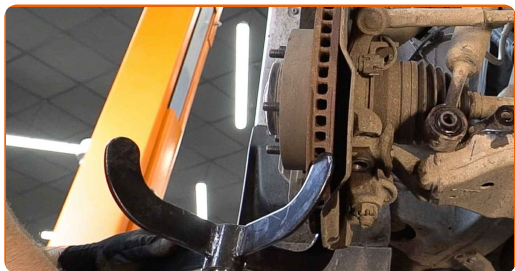
**19** Atjunkite amortizatoriaus apsaugos apatinę dalį. Naudokite laužtuvą.





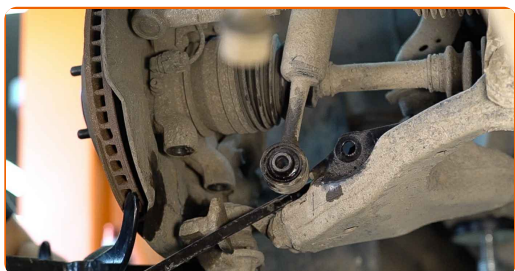
20

Atremkite pasukamąjį statramstį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



21

Pastumkite pakabos svirtį į apačią. Išimkite amortizatoriaus statramstį. Naudokite laužtuvą.



22

Įdėkite amortizatoriaus į įrenginį spyruoklių suspaudimui.



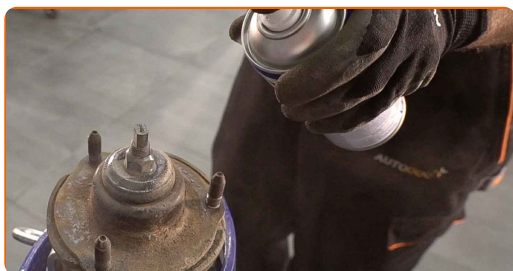
Keitimas: spyruoklės – Toyota Prado J120. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Atkreipkite dėmesį, kad naudojant įrenginį spyruoklių suspaudimui, spyruoklės apvijas reikia patikimai sugriebti, spaudžiant spyruoklę iš dviejų skirtingų pusių.
- Stebėkite, kad spyruoklės padėtis laikiklyje būtų teisinga.
- Įsitinkite, kad spyruoklės standžiai įėjo į tvirtinimo rankenas.

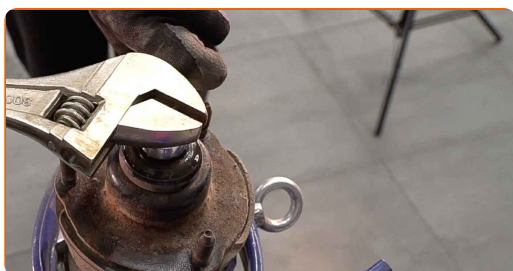
**23** Suspauskite spyruoklę.



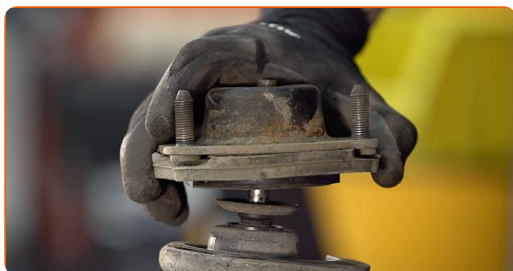
**24** Išvalykite amortizatoriaus strypą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



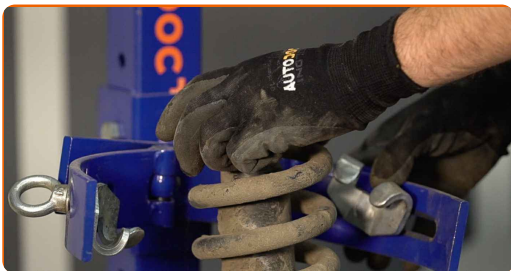
**25** Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 17. Naudokite reguliuojamą raktą.



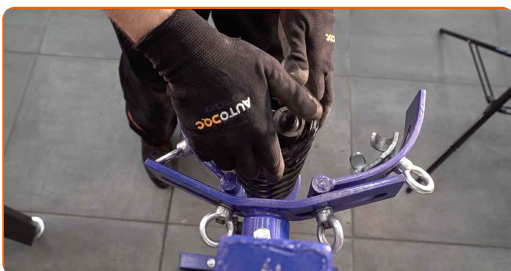
**26** Nuimkite viršutinę statramsčio atramą. Naudokite laužtuvą. Atlaisvinkite spyruoklės fiksavimą.



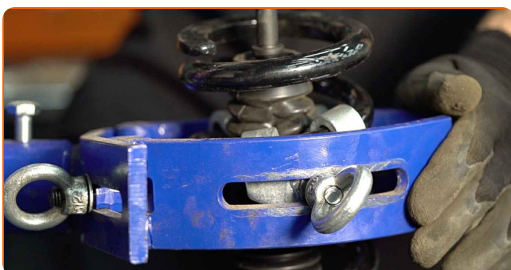
**27** Nuimkite spyruoklę.



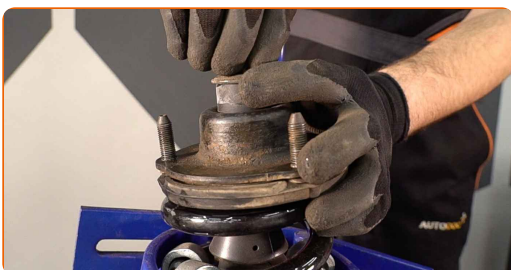
**28** Uždėkite spyruoklę ant amortizatoriaus.



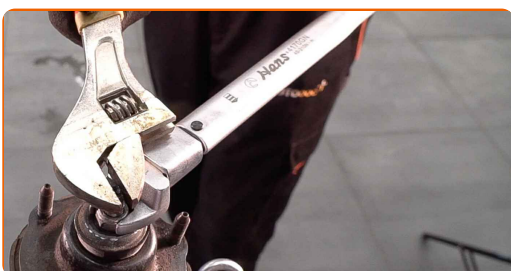
**29** Suspauskite spyruoklę.



**30** Sumontuokite viršutinę atramą ir atramos guolį.



**31** Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 17. Naudokite reguliuojamą raktą. Naudokite dinamiškinį raktą. Priveržimo jėga 25 Nm.

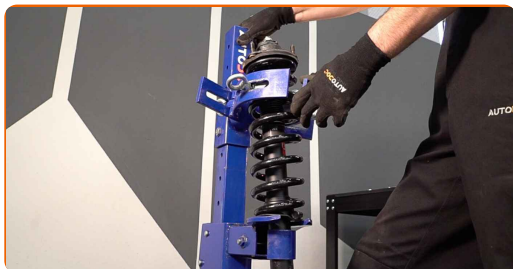


Keitimas: spyruoklės – Toyota Prado J120. AUTODOC rekomenduoja:

- Stebėkite, kad spyruoklė būtų teisingoje padėtyje. Neleiskite jai persikreipti.

32

Atspauskite spyruoklę.



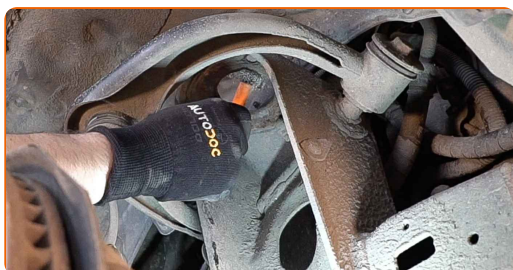
33

Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.



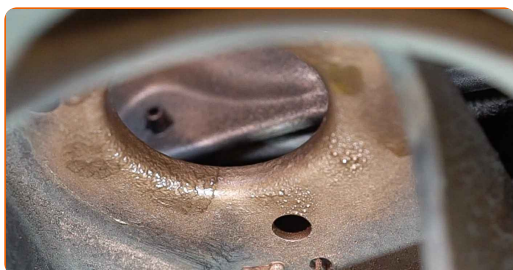
34

Išvalykite amortizatoriaus statramsčio montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį.

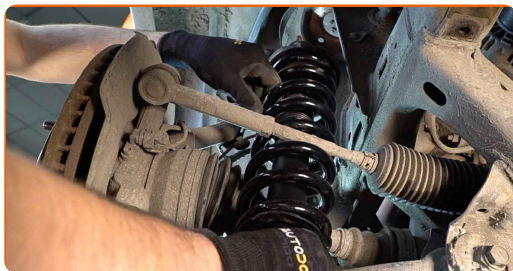


35

Sutvarkykite amortizatoriaus atramos tvirtinimo lizdus. Naudokite varinį tepalą.



**36** Įdėkite amortizatoriaus statramstį į rato arką.

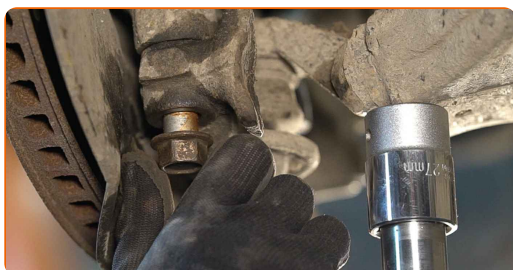


**37** Prisukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Neveržkite jo.



**38** Išvalykite atramos/vairo traukės montavimo vietas. Naudokite purškalą WD-40.

**39** Prijunkite apatinę svirtį prie pasukamojo statramsčio.



**40** Išimkite atramą iš po pasukamojo statramsčio.

### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: spyruoklės – Toyota Prado J120. Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvaž, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.



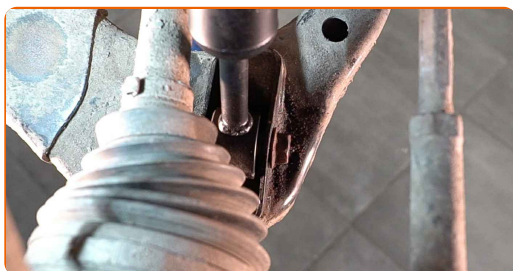
41

Prijunkite amortizatoriaus atramos apatinę dalį. Naudokite laužtuvą. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui.



42

Įdėkite tvirtinimo varžtą.



43

Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.

44

Įdėkite tvirtinimo varžtą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19.

45

Prisukite amortizatoriaus atramos apatinį laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19.

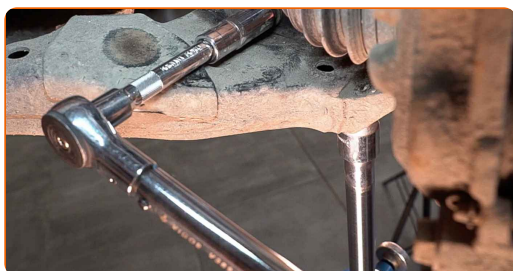


46

Prisukite tvirtinimą, kuris jungia šarnyrą prie pakabos guolio korpuso. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 140 Nm.

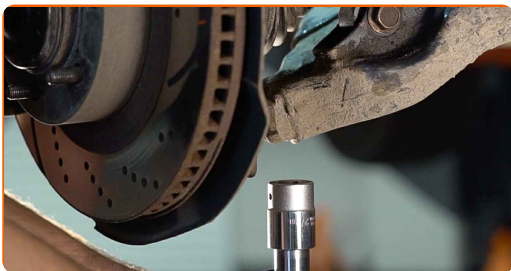
47

Priveržkite apatinę amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 135 Nm.



48

Išimkite atramą iš po svirties.

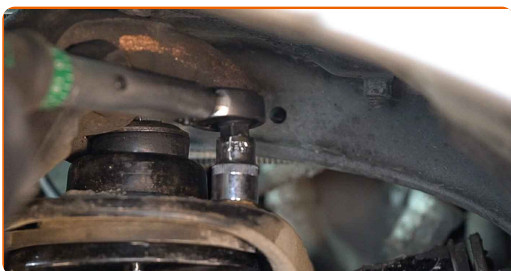


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio Toyota Prado J120 komponentų ir mechanizmų pažeidimo.

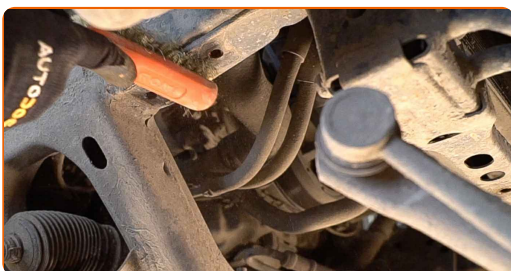
49

Priveržkite viršutinį amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 54 Nm.



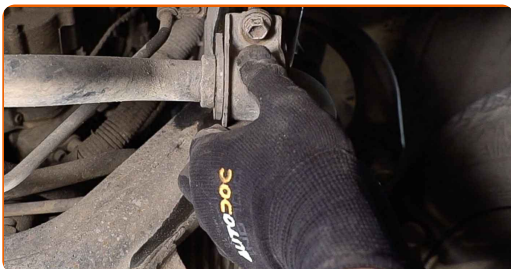
50

Išvalykite stabilizatoriaus įvorių montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



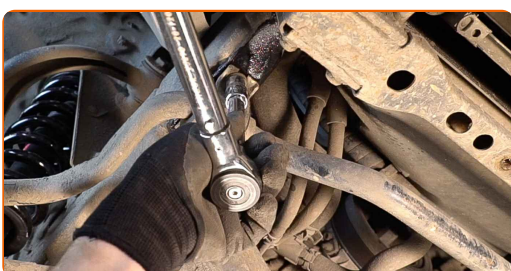
51

Uždėkite stabilizatorių.



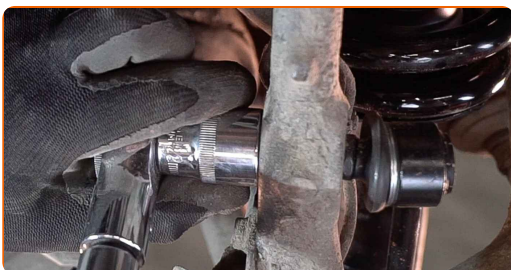
52

Prisukite stabilizatoriaus įvorių apkabų tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 25 Nm.



53

Priveržkite tvirtinimą, jungiantį stabilizatoriaus traukę prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 65 Nm.



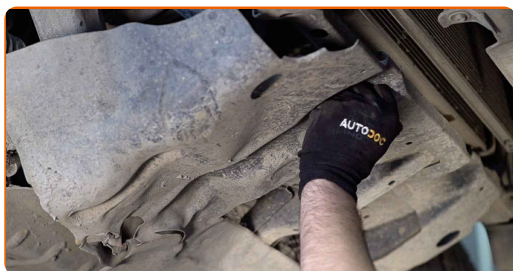
54

Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Naudokite varinį tepalą.



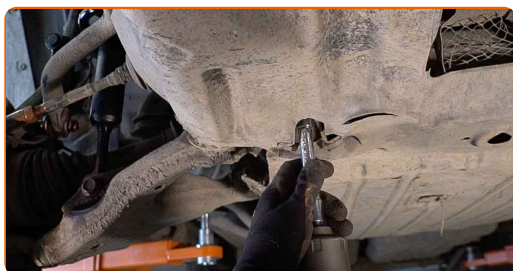
55

Uždėkite variklio karterio apatinę apsaugą.



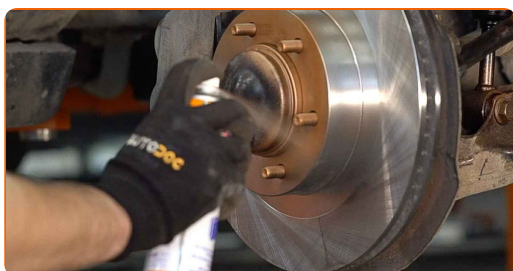
56

Užfiksuokite apatinės variklio karterio apsaugos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12.



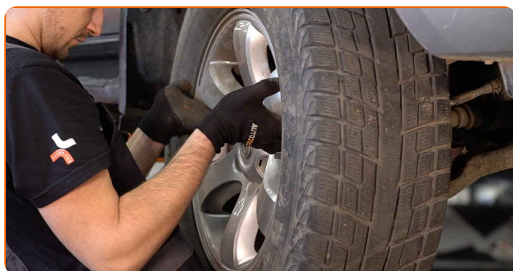
57

Išvalykite ratlankio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Apdorokite susiliečiantį paviršių. Naudokite varinį tepalą.



58

Uždėkite ratą.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje Toyota Prado J120.



59

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



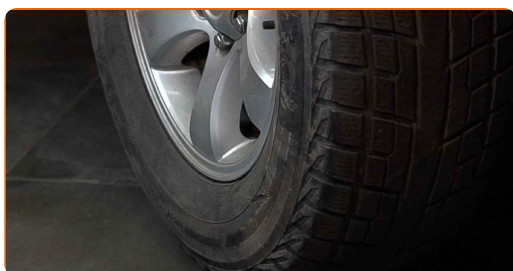
60

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 112 Nm.



61

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**

**ĮSIGYKITE TOYOTA AUTODALIS**

**SPYRUOKLĖS: PLATUS ASORTIMENTAS**

**IŠSIRINKITE AUTODALIS TOYOTA PRADO J120**

**TOYOTA SPYRUOKLĖS: ĮSIGYKITE DABAR**

**TOYOTA PRADO J120 SPYRUOKLĖS: ĮSIGYTI GEROMIS  
SĄLYGOMIS**

## **ⓘ 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“.