



Kaip pakeisti **LEXUS ES**  
**(XV20, XV30)** uždegimo  
žvakių - keitimo  
instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

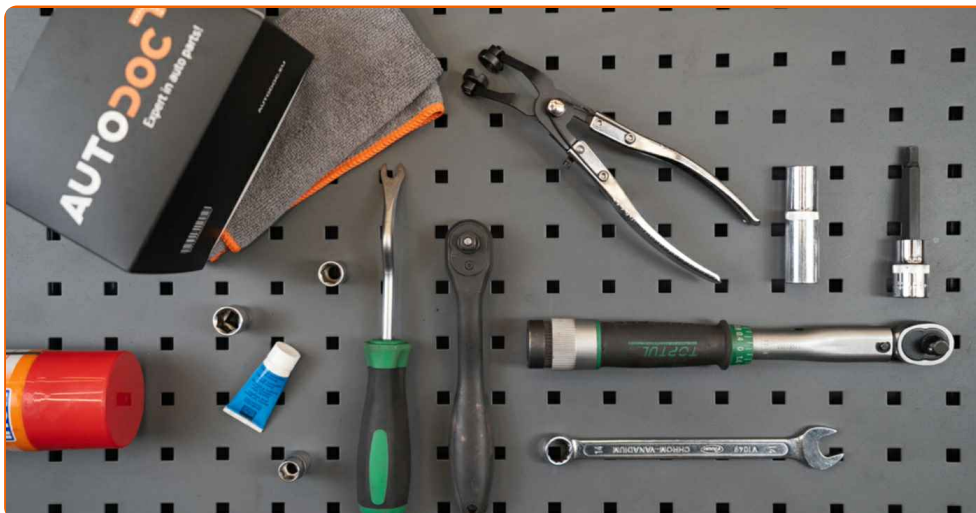
### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:  
LEXUS ES (XV20, XV30) 3.0 (MCV20\_, MCV30\_)

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
LEXUS RX II (XU30) 3.3 400h AWD

**KEITIMAS: UŽDEGIMO ŽVAKIŲ – LEXUS ES (XV20, XV30). ĮRANKIAI, KURIŲ GALI PRIREIKTI:**



- Universalus purškiamasis skystis valymui.
- Tepalas pakaitinimo žvakėms
- Torcinė galvutė nr. 10
- Torcinė galvutė nr. 12
- Torcinė galvutė nr. 14
- Galvutė automobilio žvakėms nr. 16
- HEX antgalis nr. H8
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Replės sąvaržoms
- Apdailos ardymo įrankis
- Plokščias Atsuktuvas
- Mikropluošto servetėlės
- Automobilio sparnų uždangalas

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: uždegimo žvakių – LEXUS ES (XV20, XV30). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

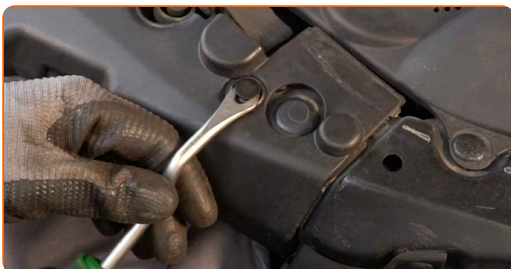
- Visų uždegimo žvakių keitimo tvarka yra vienoda.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - LEXUS ES (XV20, XV30) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

## KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

**1** Atidarykite variklio dangtį.

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

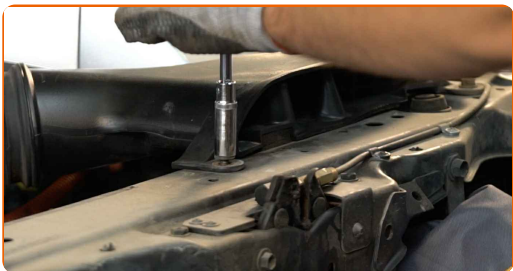
**3** Išimkite radiatoriaus panelę. Naudokite apdailos ardymo įrankį.



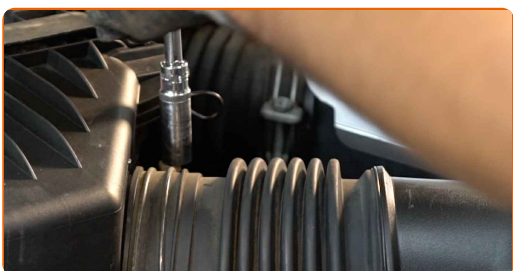
**4** Sumontuokite radiatoriaus panelę.



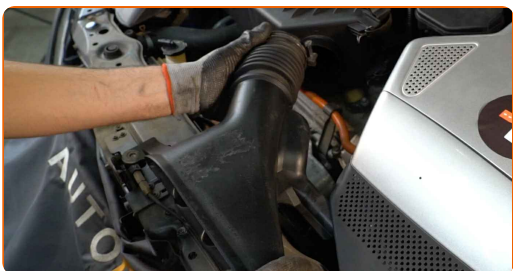
**5** Atlaisvinkite oro įsiurbimo vamzdžio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



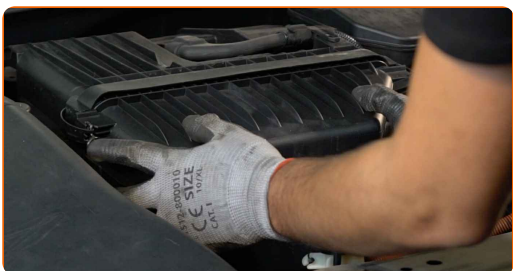
**6** Atlaisvinkite apkabą, kuri tvirtina oro tiekimo sistemą prie oro filtro korpuso. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



**7** Atjunkite oro tiekimo sistemos korpusą nuo oro filtro korpuso.



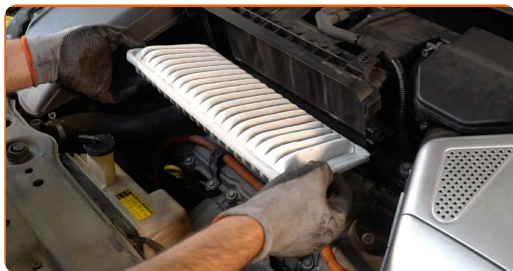
**8** Atlaisvinkite oro filtro dangtelio fiksatorius.



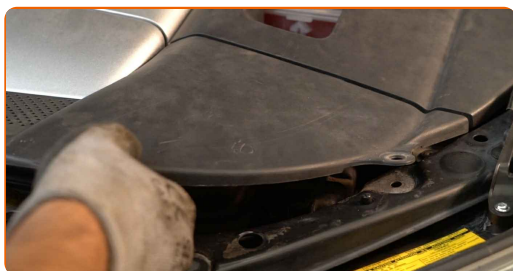
**9** Nuimkite oro filtro dangtelį.



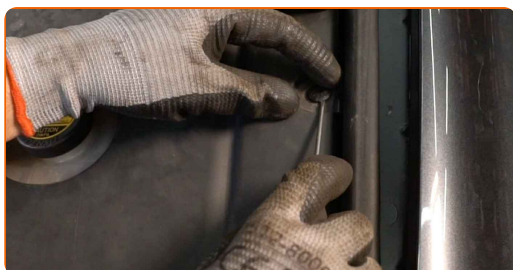
**10** Iš filtro korpuso išimkite keičiamą filtruojantį elementą.



**11** Paspauskite ant apsauginio dangtelio fiksatorių. Nuimkite apsauginį dangtelį. Naudokite plokščią atsuktuvą.



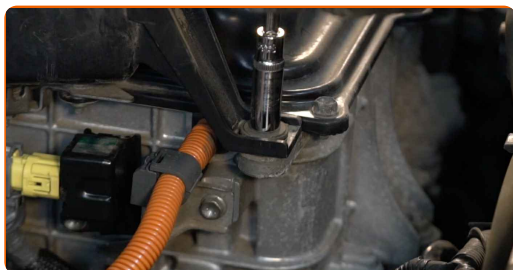
**12** Išimkite variklio dekoratyvinio dangčio fiksatorius.



**13** Nuimkite variklio dekoratyvinę apsaugą.



**14** Atsukite oro filtro korpuso tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



**15** Išimkite oro filtro korpusą.



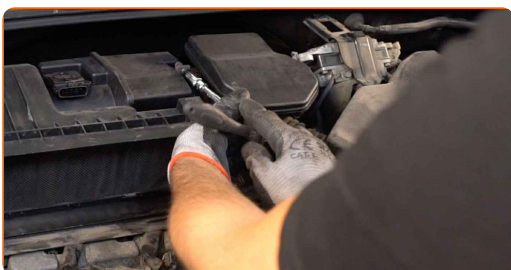
**16** Atjunkite jungtį nuo oro srauto matuoklės. Naudokite plokščią atsuktuvą.



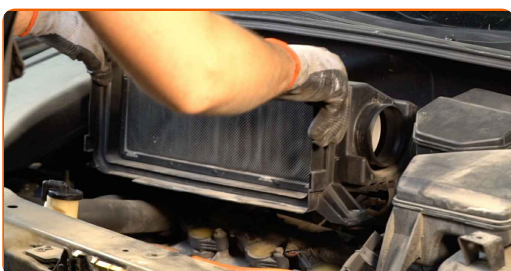
**17** Atsukite rezonatoriaus apkabą nuo oro filtro korpuso. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



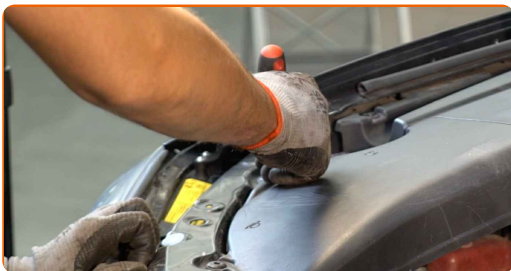
**18** Atsukite filtro tvirtinimo varžtus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



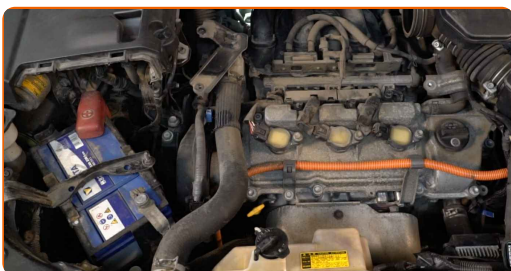
**19** Išimkite oro filtro korpusą.



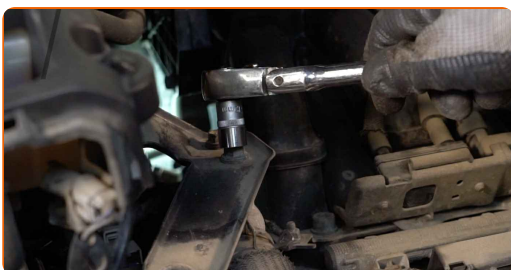
**20** Išimkite akumulatoriaus dangčio fiksatorius. Naudokite plokščią atsuktuvą.



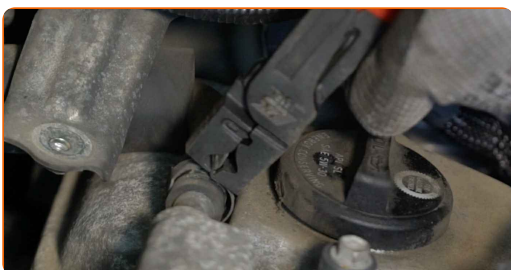
**21** Nuimkite akumulatoriaus dangtelį.



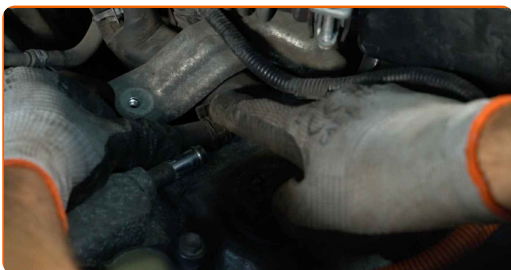
**22** Atsukite oro filtro korpuso laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.



**23** Nuimkite karterio ventiliacijos žarnos spaustuką. Naudokite reples sąvaržoms.



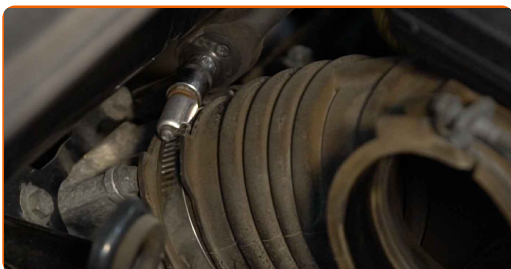
**24** Iš dešinės pusės atjunkite ventiliacijos žarną nuo variklio galvos.





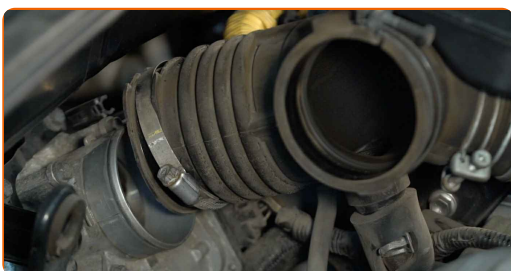
25

Atsukite apkabą, tvirtinančią oro filtro žarną prie droselinės sklendės. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



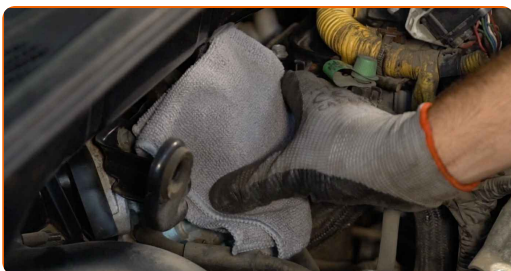
26

Nuimkite oro filtro atvamzdį.



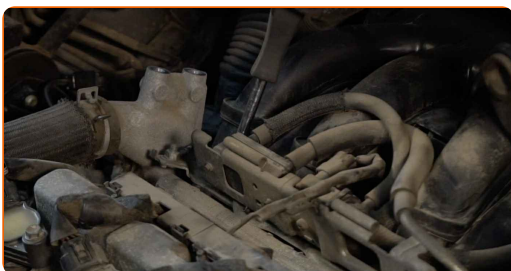
27

Uždenkite droselio korpusą su mikropluošto rankšluosčiu tam, kad apsaugotumėte sistemą nuo purvo ir dulkių.



28

Atsukite vakuuminės sistemos laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.



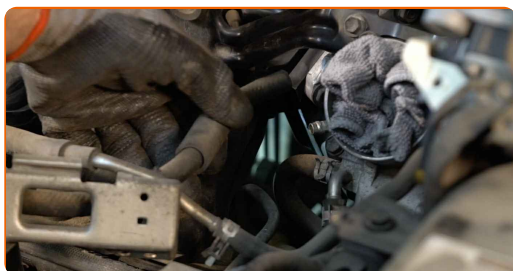
29

Atjunkite vakuuminio daviklio sujungimą. Naudokite plokščią atsuktuvą.



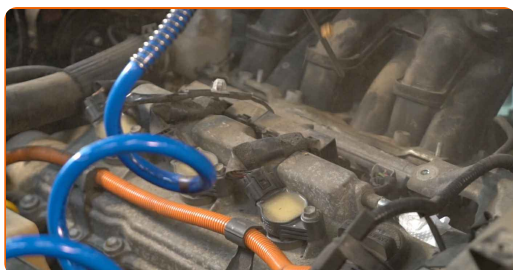
30

Atjunkite vakuuminio daviklio žarną.



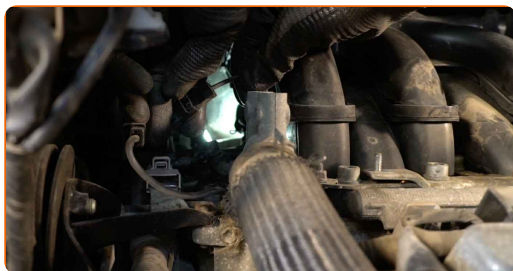
31

Išvalykite įleidimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite universalų valymo skystį.



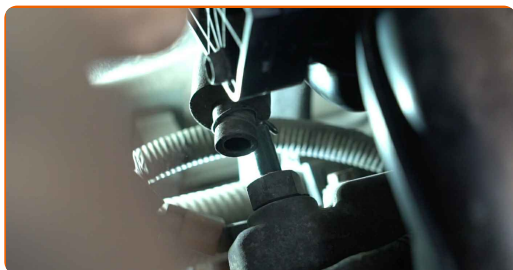
32

Atjunkite masės laidą.



33

Nuimkite karterio ventilacijos žarnos spaustuką.

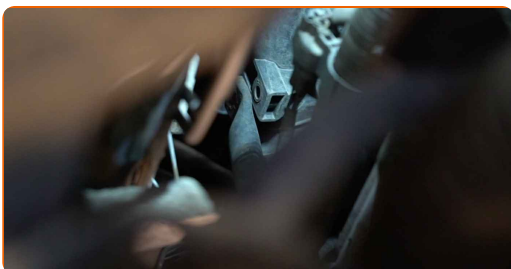


**34** Nuimkite karterio ventilacijos žarną, kuri yra kairėje po variklio dangčiu.

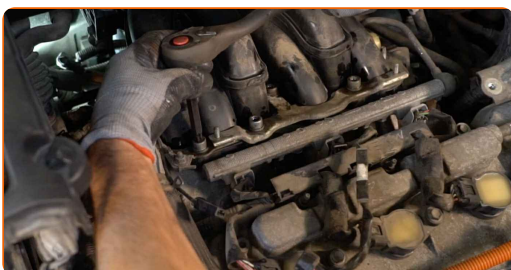
**35** Atsukite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14. Naudokite terkšlinį raktą.



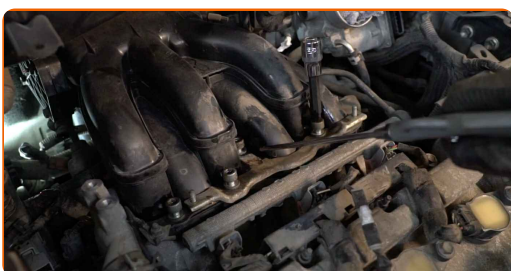
**36** Atjunkite droselinės sklendės jungtis.



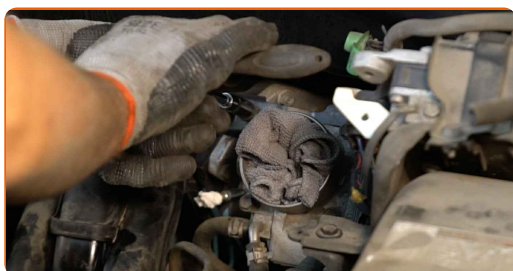
**37** Atsukite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite HEX Nr. H8. Naudokite terkšlinį raktą.



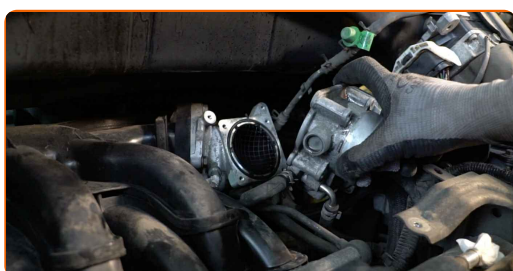
**38** Išvalykite įleidimo kolektoriaus tvirtinimus.



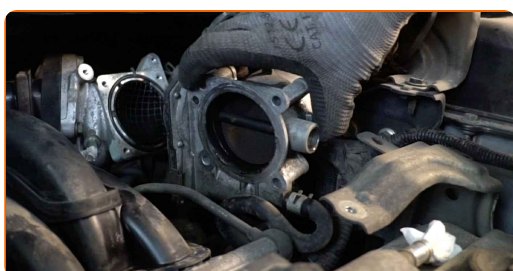
- 39** Atsukite droselinės sklendės tvirtinimą prie įsiurbimo kolektoriaus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.



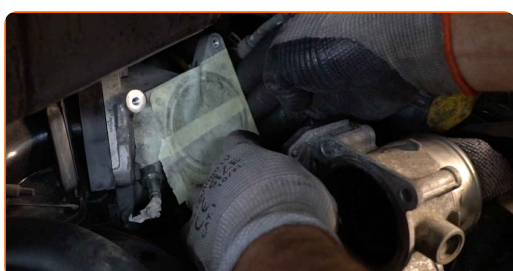
- 40** Atjunkite droselinę sklendę nuo įsiurbimo kolektoriaus.



- 41** Išvalykite droselinės sklendės tvirtinimą. Naudokite universalų valymo skystį.

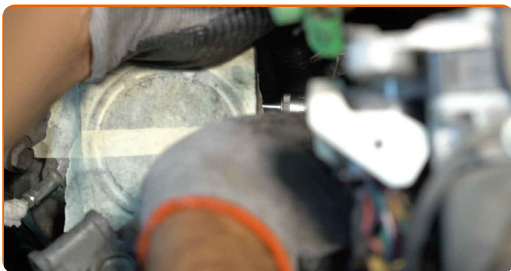


- 42** Uždenkite įsiurbimo kolektoriaus kanalus servetėle iš mikropluošto, kad išvengtumėte dulkių ir purvo patekimo į vidų.



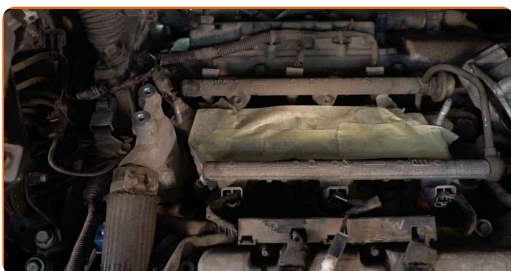
43

Atsukite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.



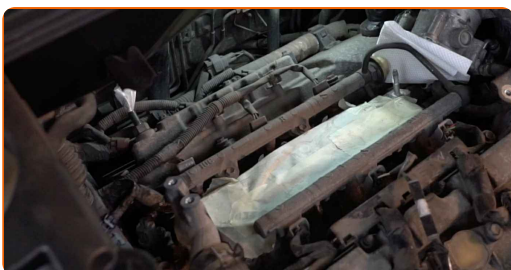
44

Nuimkite įsiurbimo kolektorių.



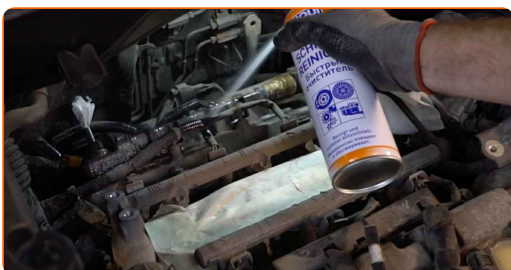
45

Uždenkite variklio įsiurbimo kanalus servetėle ir mikropluošto, kad išvengtumėte purvo ir dulkių patekimo į vidų.



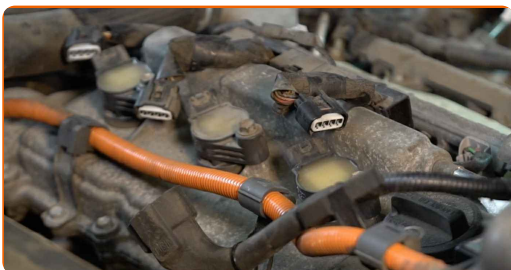
46

Išvalykite uždegimo rites. Naudokite universalų valymo skystį.



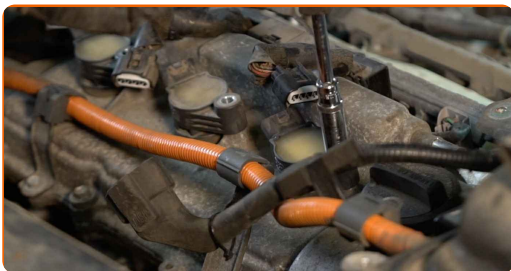
47

Atjunkite jungiklius nuo uždegimo ritės. Naudokite plokščią atsuktuvą.



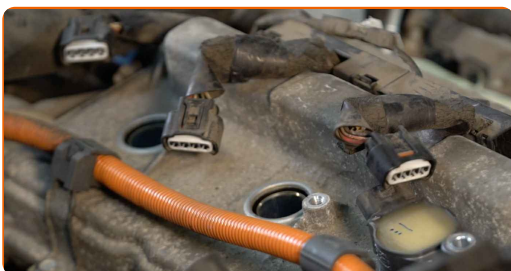
48

Atsukite uždegimo ričių tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



49

Išimkite uždegimo rites iš žvakių montavimo vietų.



Keitimas: uždegimo žvakių – LEXUS ES (XV20, XV30). Patarimas:

- Įsiminkite veiksmų seką, kuriuos atliekate demontuodami uždegimo rites.

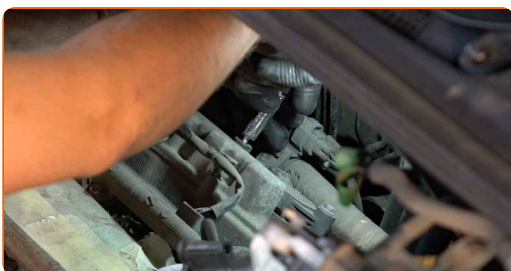
50

Atjunkite jungiklius nuo uždegimo ritės. Naudokite plokščią atsuktuvą.

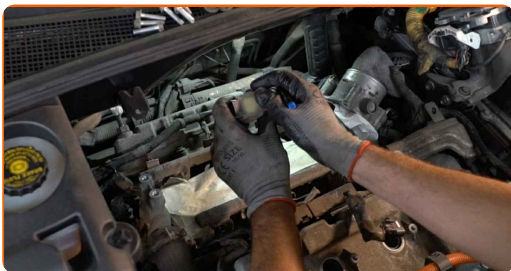


51

Atsukite uždegimo ričių tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



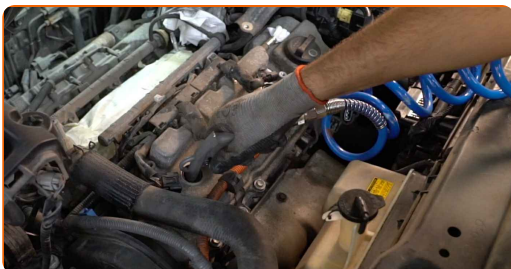
**52** Išimkite uždegimo rites iš žvakių montavimo vietų.



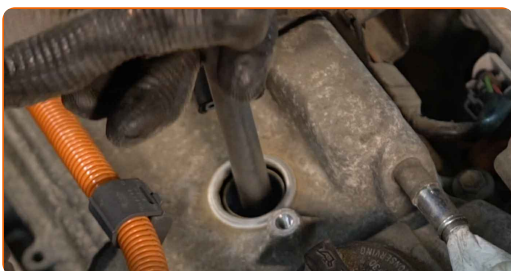
Keitimas: uždegimo žvakių – LEXUS ES (XV20, XV30). AUTODOC rekomenduoja:

- Įsiminkite veiksmų seką, kuriuos atliekate demontuodami uždegimo rites.

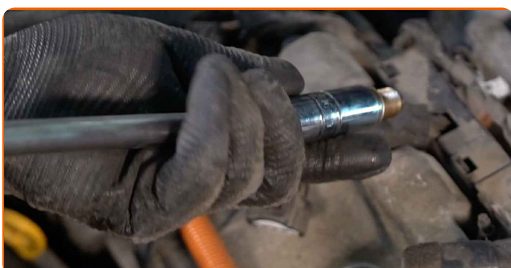
**53** Išvalykite žvakių montavimo vietas nuo purvo, dulkių ir pašalinių daiktų.



**54** Atsukite uždegimo žvakes. Naudokite torcinę galvutę žvakėms Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.

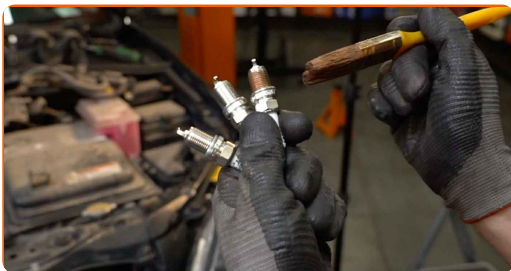


**55** Išimkite uždegimo žvakes.



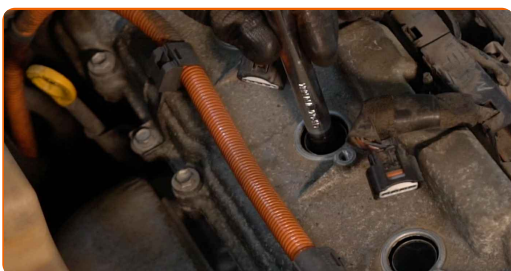
56

Ant naujų žvakių sriegių paviršiaus užtepkite šiek tiek žvakių montavimo pastos.



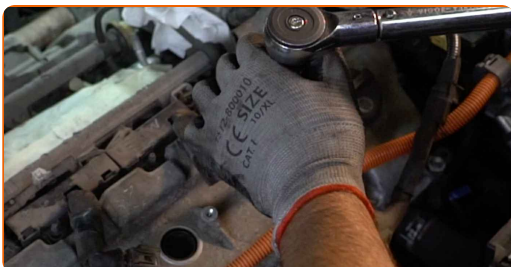
57

Sumontuokite naujas uždegimo žvakes į montavimo vietas. Naudokite torcinę galvutę žvakėms Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



58

Prisukite ir priveržkite naujas žvakes. Naudokite torcinę galvutę žvakėms Nr. 16. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 26 Nm.

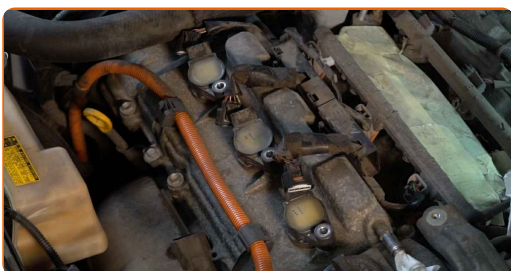


Keitimas: uždegimo žvakių – LEXUS ES (XV20, XV30). Profesionalai rekomenduoja:

- Neveržkite žvakių pernelyg stipriai. Priveržimo momento viršijimas gali pažeisti srieginį susijungimą.
- Būkite atsargūs dirbdami su žvakių raktu. Jo persisukimas gali tapti srieginio susijungimo pažeidimo priežastimi.



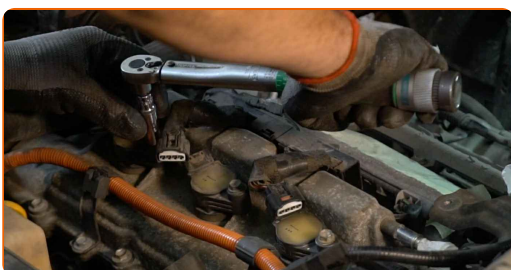
- 59** Sumontuokite uždegimo rites į žvakių montavimo vietas. Turi pasigirsti spragtelėjimas, kuris nurodo, kad detalė tinkamai įsitvirtino savo vietoje.



Keitimas: uždegimo žvakių – LEXUS ES (XV20, XV30). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Laikykitės sumontavimo sekos.

- 60** Priveržkite uždegimo ritės tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 8 Nm.



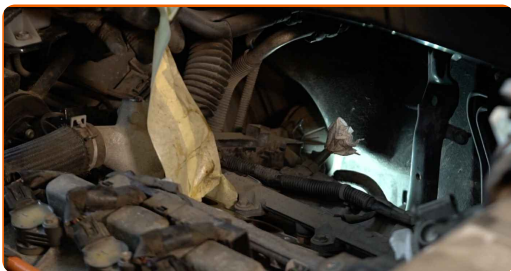
- 61** Sujunkite uždegimo ritės jungtis.



- 62** Išvalykite įleidimo kolektoriaus montavimo vietas. Naudokite universalų valymo skystį.

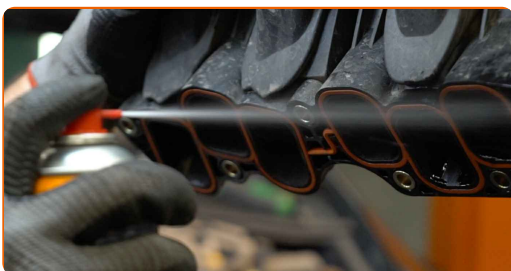
63

Patraukite mikropluošto servetėlę nuo variklio įsiurbimo kanalų.



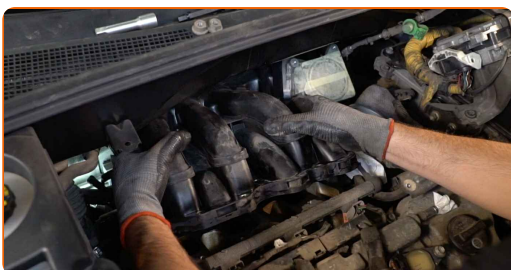
64

Išvalykite įsiurbimo kolektorių. Naudokite universalų valymo skystį.



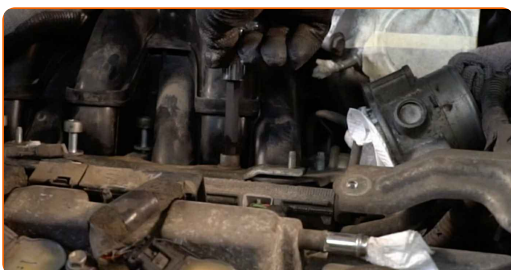
65

Sumontuokite įsiurbimo kolektorių.



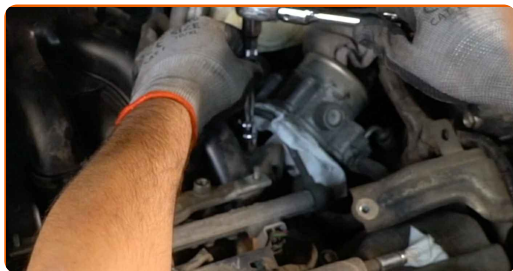
66

Priveržkite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite HEX Nr. H8. Naudokite terkšlinį raktą.



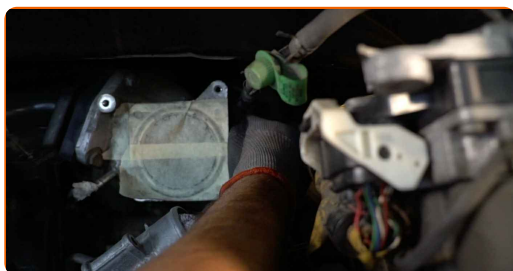
67

Priveržkite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14. Naudokite terkšlinį raktą.



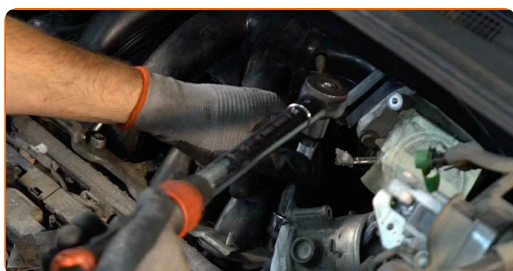
68

Priveržkite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.



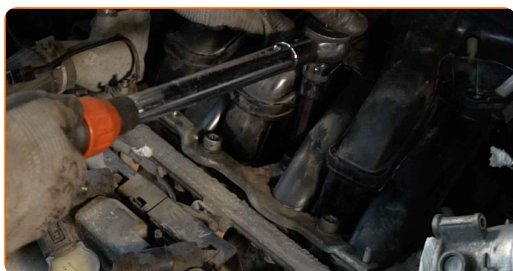
69

Priveržkite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 14. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 15 Nm.



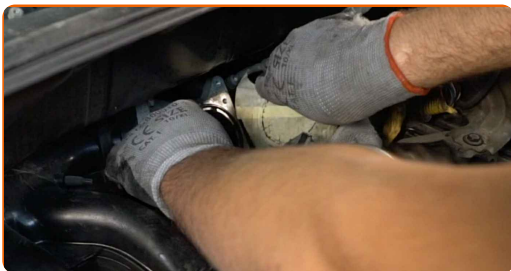
70

Priveržkite įsiurbimo kolektoriaus tvirtinimus. Naudokite HEX Nr. H8. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 15 Nm.



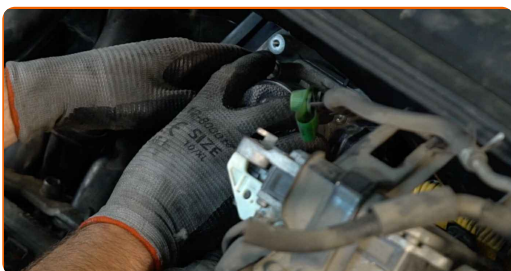
71

Patraukite servetėlę iš mikropluošto nuo įsiurbimo kolektoriaus.



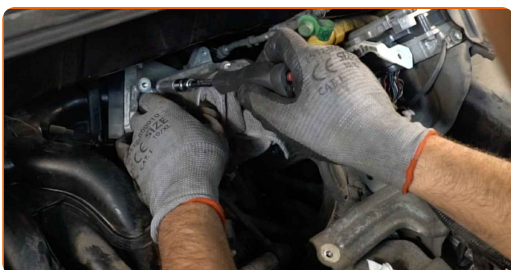
72

Prijunkite droselinę sklendę prie įsiurbimo kolektoriaus.



73

Priveržkite droselinės sklendės tvirtinimo elementus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.



74

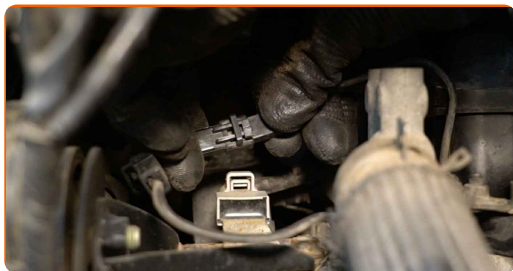
Pritvirtinkite karterio ventilacijos žarną, kuri yra kairėje po variklio dangčiu.



75

Sumontuokite karterio ventilacijos žarnos spaustuką.

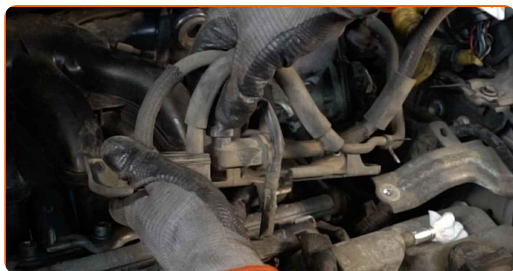
**76** Prijunkite masės laidą.



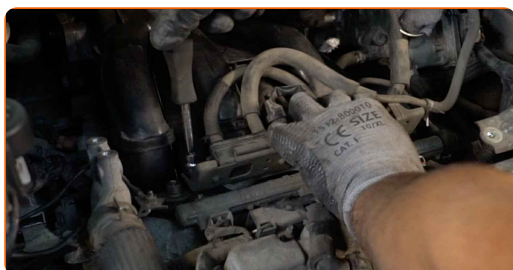
**77** Prijunkite droselinės sklendės jungtis.



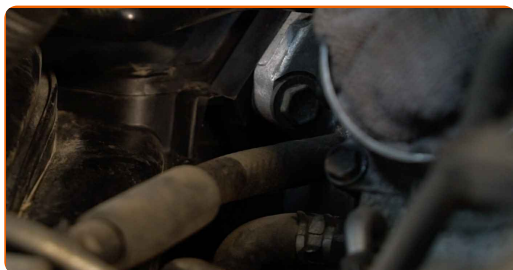
**78** Prijunkite vakuuminio daviklio sujungimą.



**79** Prisukite vakuuminės sistemos laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.

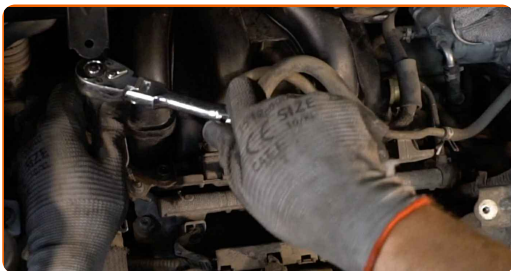


**80** Prijunkite vakuuminio daviklio žarną.



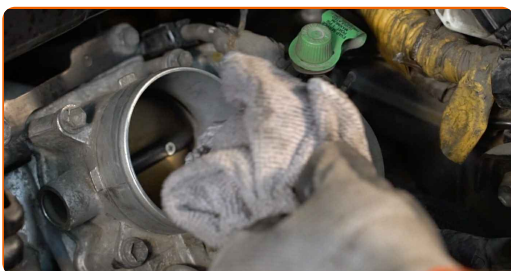
81

Prisukite oro filtro korpuso laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite terkšlinį raktą.



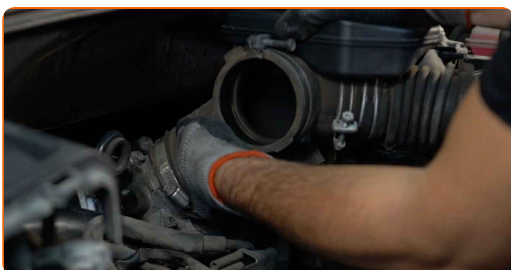
82

Nuimkite mikropluošto rankšluostį nuo droselio korpuso.



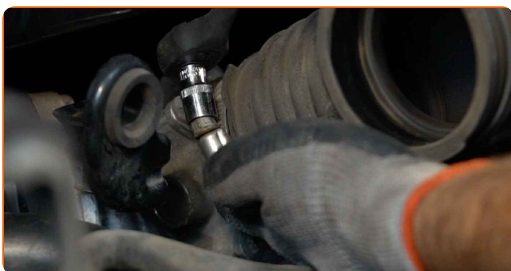
83

Uždėkite oro filtro atvamzdį.



84

Prisukite apkabą, tvirtinančią oro filtro žarną prie droselinės sklendės. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.

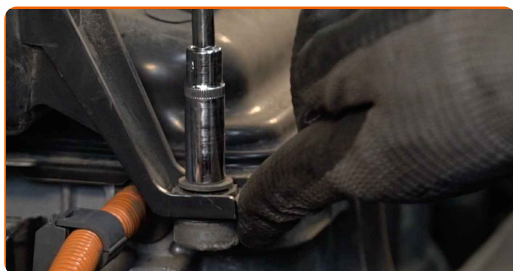


85

Sumontuokite oro filtro korpusą.

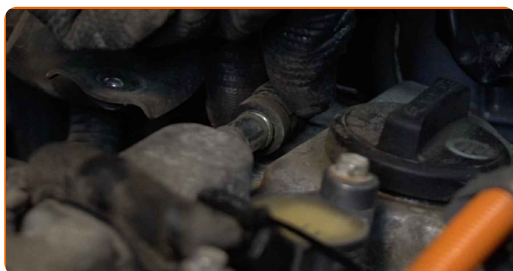
86

Prisukite oro filtro korpuso tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



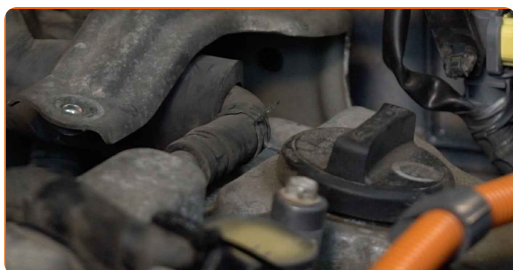
87

Iš dešinės pusės prijunkite ventiliacijos žarną prie variklio galvos.



88

Sumontuokite karterio ventiliacijos žarnos spaustuką. Naudokite reples sąvaržoms.



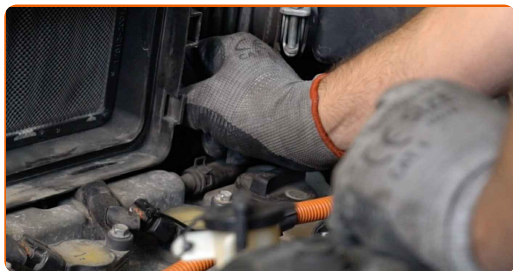
89

Uždėkite oro filtro korpusą.



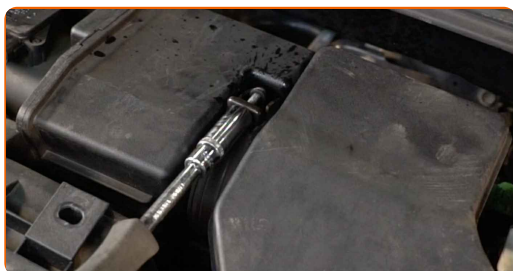
90

Įsukite filtro korpuso tvirtinimo varžtus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



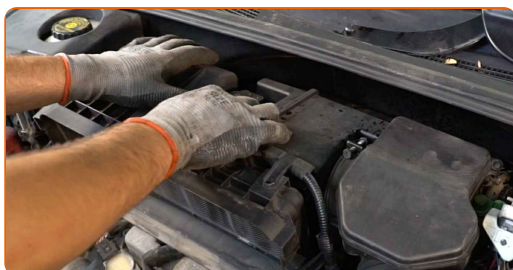
91

Prisukite rezonatoriaus apkabą prie oro filtro korpuso. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



92

Prijunkite oro srauto matuoklės jungtį.



93

Sumontuokite akumulatoriaus dangtelį. Sumontuokite akumulatoriaus dangčio fiksatorius atgal į vietą.



94

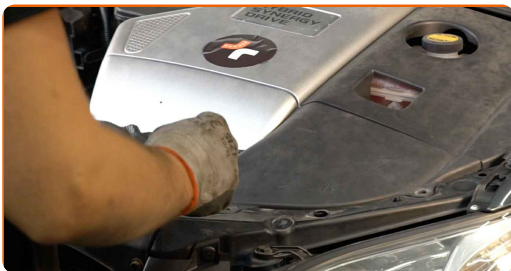
Uždėkite dekoratyvinę variklio apsaugą. Sumontuokite variklio dekoratyvinio dangčio fiksatorius atgal į vietą.





95

Uždėkite apsauginį dangtelį. Sumontuokite apsauginio dangtelio paspaudžiamus fikساتorius atgal į vietą.



96

Įdėkite filtravimo elementą į filtro korpusą. Įsitikinkite, kad filtro kraštai tvirtai susiglaudžia su korpusu.



Keitimas: uždegimo žvakių – LEXUS ES (XV20, XV30). AUTODOC rekomenduoja:

- Stebėkite, kad filtruojantis elementas būtų įdėtas teisingai. Neleiskite jam pakrypti.
- Montavimo metu stebėkite, kad dulkės ir purvas nepatektų į oro filtro korpusą.

97

Išvalykite oro filtro dangtelį ir korpusą.



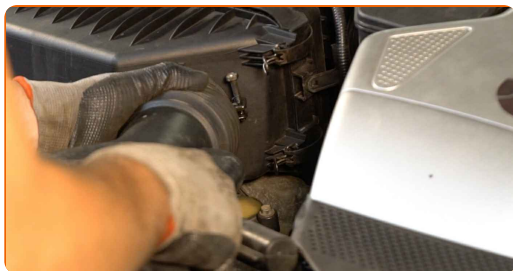
**98** Uždėkite oro filtro dangtelį. Pritvirtinkite jį.



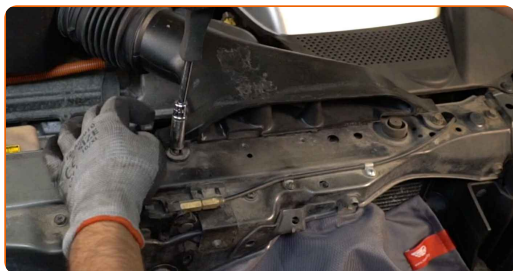
**99** Įspauskite oro filtro dangtelio fiksatorius į vietą.



**100** Sumontuokite oro tiekimo sistemos korpusą.



**101** Pritvirtinkite oro tiekimo sistemos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



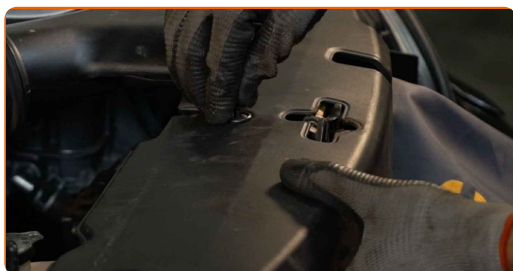
**102** Prisukite apkabą, kuri tvirtina oro tiekimo sistemą prie oro filtro korpuso. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



**103** Sumontuokite radiatoriaus panelę.



**104** Uždėkite radiatoriaus panelės fiksatorius.



**105** Kelioms minutėms paleiskite variklį. Tai būtina, kad galima būtų įsitikinti komponento veikimo korektiškumu.

**106** Užgesinkite variklį.

**107** Nuimkite apsauginį dėklą.

**108** Uždarykite variklio dangtį.

**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**

**UŽDEGIMO ŽVAKIŲ: 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“.