

 **AUTODOC CLUB**

Kaip pakeisti **VOLVO**  
**XC70 II Universalas (136)**  
rato guolio: priekis -  
keitimo instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

### **Svarbu!**

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

VOLVO XC70 II Universalas (136) 3.2 AWD, VOLVO XC70 II Universalas (136) 3.0 T6 AWD, VOLVO XC70 II Universalas (136) 2.4 D5 AWD, VOLVO XC70 II Universalas (136) 2.0 D3, VOLVO XC70 II Universalas (136) 2.4 D, VOLVO XC70 II Universalas (136) 2.4 D4 AWD, VOLVO XC70 II Universalas (136) 2.0 D4, VOLVO XC70 II Universalas (136) 2.0 T5, VOLVO XC70 II Universalas (136) T5 AWD, VOLVO XC70 II Universalas (136) T6 AWD, VOLVO XC70 II Universalas (136) D5 AWD, VOLVO XC70 II Universalas (136) T6 Polestar AWD

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
VOLVO V70 III (135) 2.0 FlexiFuel

**KEITIMAS: RATO GUOLIO – VOLVO XC70 II  
UNIVERSALAS (136). REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- Nailoninis valymo šepetys
- WD-40 purškikas
- Universalus purškiamasis skystis valymui
- Elektros kontaktų valiklis
- Stabdžių sistemos valiklis
- Keraminis tepalas
- Varinis tepalas
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- Torcinė galvutė nr. 8
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 15
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 22
- Torx antgalis T50
- Smūginė ratų galvutė Nr. 19
- Reketinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Plaktukas
- Smūginis atsuktuvus
- Plokščias kaltas
- Guminis plaktukas
- Rinkinyje guolių įpresavimui ir išpresavimui
- Šarnyrų nuėmėjas
- Guolių nuėmėjas
- Laužtuvas
- Hidraulinis keltuvas
- Rato atrama

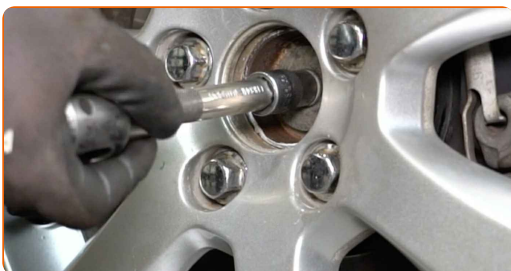
**Įsigyti įrankius**

**AUTODOC rekomenduoja:**

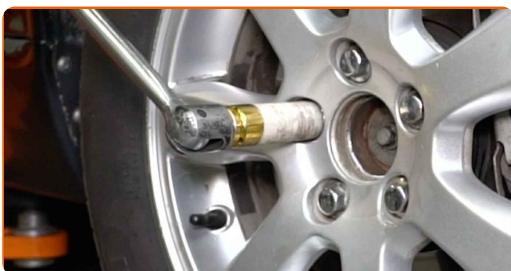
- Pakartotinai nenaudokite nuimto jūsų automobilio VOLVO XC70 II Universalas (136) guolio mazgo.
- Veiksmų seka keičiant dešinio ir kairio rato stebulės guolius vienoje ašyje yra identiška.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - VOLVO XC70 II Universalas (136) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

**KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:**

- 1 Atidarykite variklio dangtį.
- 2 Atsukite stabdžių skysčio bakelio dangtelį.
- 3 Įdėkite pleištus po ratais.
- 4 Atlaisvinkite pavaros veleno tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite sriegiklio laikiklį.



- 5 Atlaisvinkite rato varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19 Naudokite sriegiklio laikiklį.

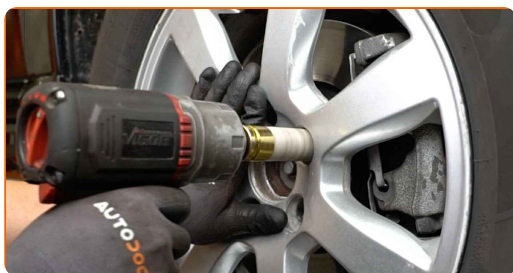


**6** Pakelkite automobilį.

Keitimas: rato guolio – VOLVO XC70 II Universalas (136). AUTODOC rekomenduoja:

- Jeigu naudojate domkratą, įsitikinkite, kad jis pastatytas ant lygaus paviršiaus, be jokių nelygumų.
- Būtinai papildomai užfiksuokite automobilį pakeliamais stovais.

**7** Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



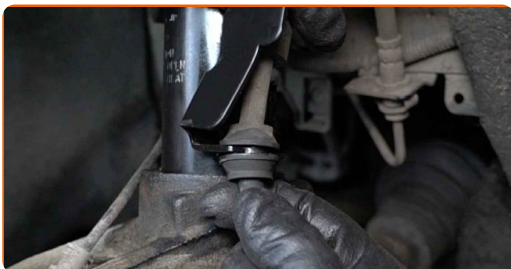
AUTODOC rekomenduoja:

- Įspėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje VOLVO XC70 II Universalas (136).

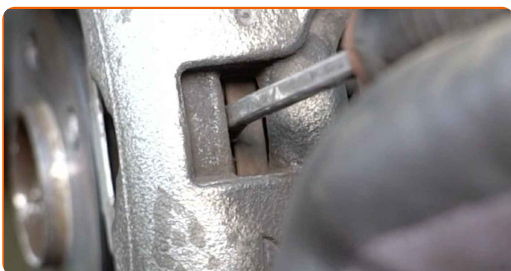
**8** Nuimkite ratą.



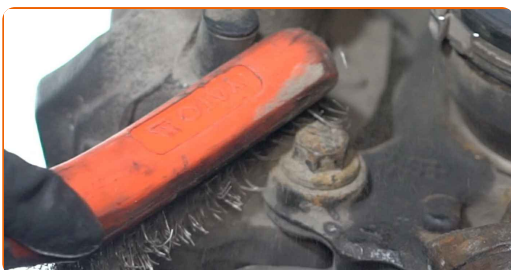
**9** Atjunkite stabdžių žarnelę nuo amortizatoriaus statramsčio.



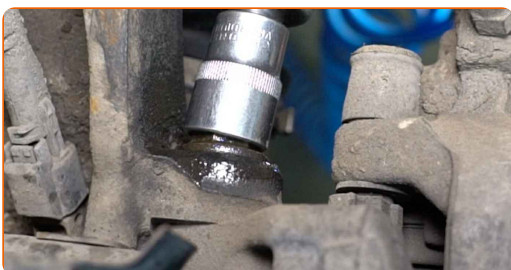
**10** Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.



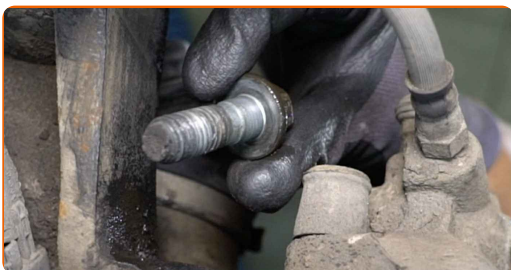
**11** Išvalykite stabdžių suporto apkabos tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**12** Atsukite stabdžių suporto apkabos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



**13** Išimkite tvirtinimo varžtus.



14

Nuimkite stabdžių suportą kartu su apkaba.

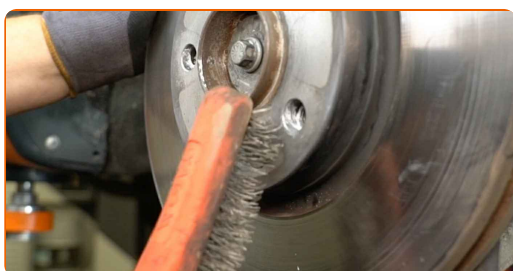


### AUTODOC rekomenduoja:

- Vielos gabalu pririškite suportą prie pakabos arba kėbulo, neatjungdami stabdžių žarnelės, kad sistemos sandarumas nebūtų pažeistas.
- Stebėkite, kad stabdžių apkaba/suportas nekabėtų ant stabdžių žarnelės.
- Nespauskite stabdžių pedalo po stabdžių suporto nuėmimo. Tai sukels stūmoklio iškritimą iš stabdžių cilindro, stabdžių skysčio ištekėjimą ir sistemos sandarumo praradimą.

15

Išvalykite stabdžių disko tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

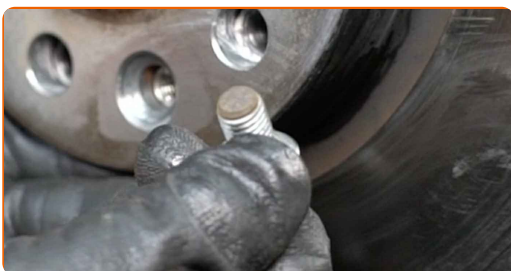




**16** Atsukite stabdžių disko tvirtinimus. Naudokite Torx T50. Naudokite smūginį atsuktuvą. Naudokite plaktuką.



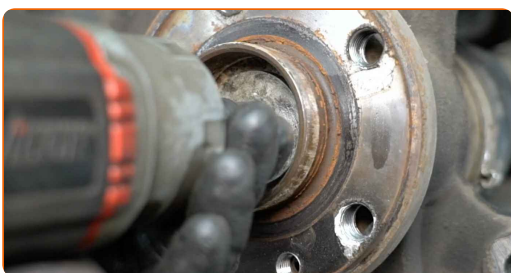
**17** Nuimkite tvirtinimo varžtą.



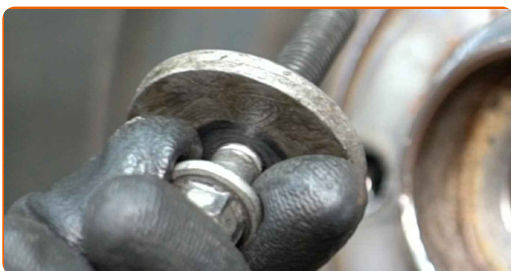
**18** Nuimkite stabdžių diską.



**19** Atsukite varančiojo veleno tvirtinimą prie rato stebulės. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



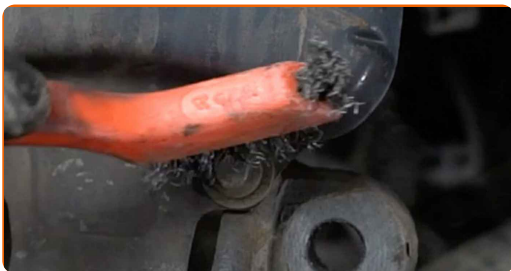
**20** Nuimkite tvirtinimo varžtą.





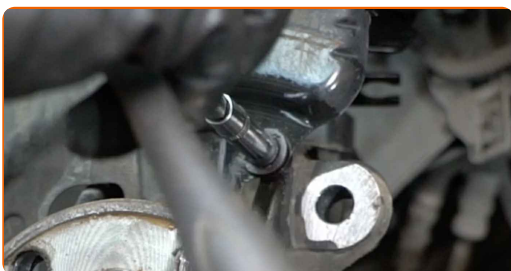
21

Išvalykite stabdžių disko apsaugos tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



22

Atsukite stabdžių disko apsaugos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 8. Naudokite terkšlinį raktą.



23

Išimkite tvirtinimo varžtus.

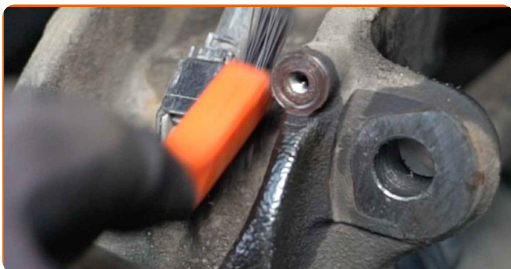
24

Nuimkite stabdžių disko apsaugą.

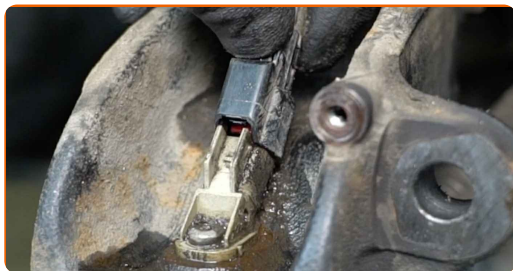


25

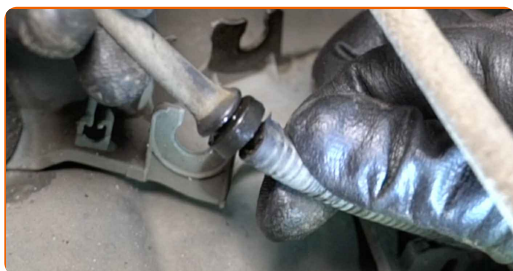
Išvalykite ABS daviklio jungiklį. Naudokite nailoninį valymo šepetį. Naudokite universalų valymo skystį.



**26** Atjunkite ABS daviklio jungiklį.



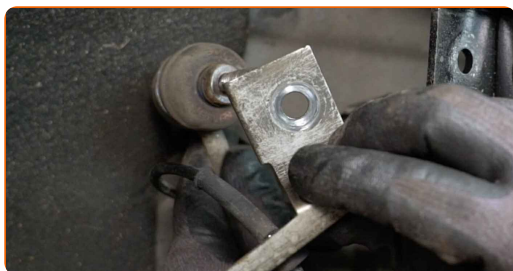
**27** Atjunkite ABS daviklio laidus.



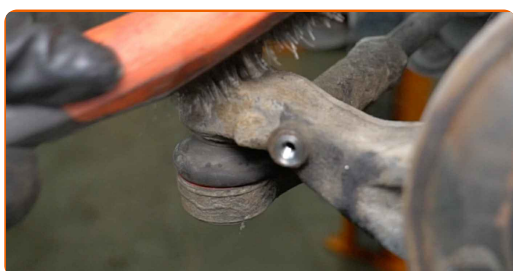
**28** Atsukite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15. Naudokite terkšlinį raktą.



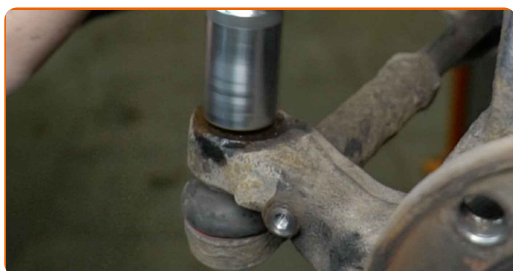
**29** Atjunkite svyravimo juostos jungtį nuo pakabos statramsčio.



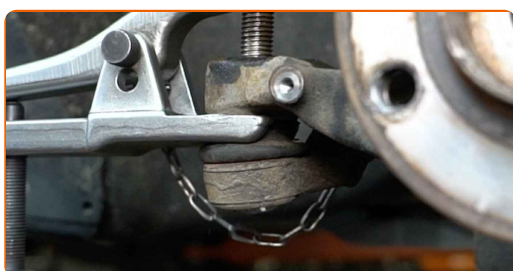
**30** Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



- 31** Atsukite tvirtinimo veržlę, kuri jungia vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.



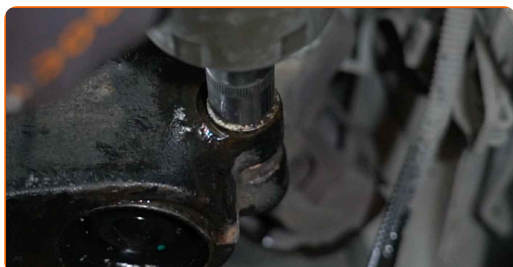
- 32** Atjunkite vairo traukės antgalį nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite šarnyrų nuėmėją.



- 33** Išvalykite apatinį tvirtinimą, jungiantį pakabos statramstį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

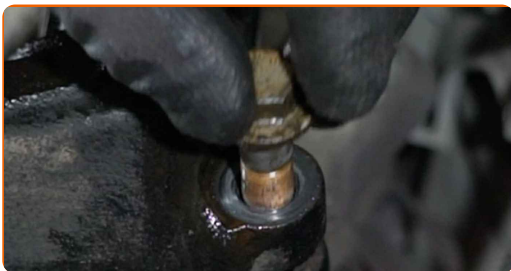


- 34** Atsukite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15. Naudokite terkšlinį raktą.



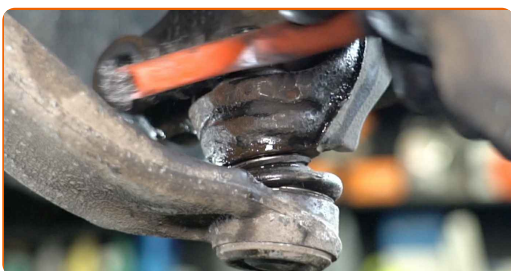
35

Nuimkite tvirtinimo varžtą.



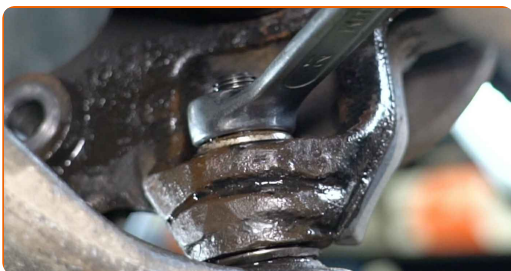
36

Nuvalykite tvirtinimo detalę, kuri jungia šarnyrą su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



37

Atsukite tvirtinimą, jungiantį šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21.

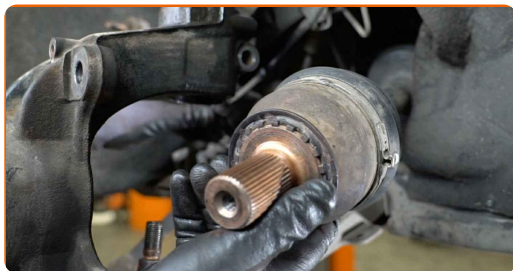


38

Atjunkite šarnyrą nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite šarnyrų nuėmėją. Naudokite laužtuvą.



**39** Atjunkite pavaros veleną nuo pasukamojo kakliuko.



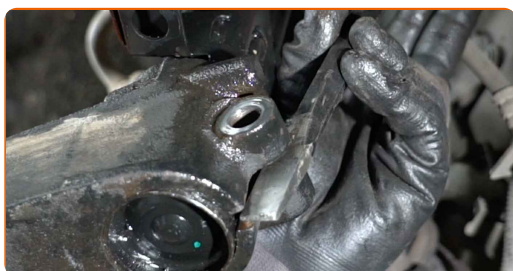
Keitimas: rato guolio – VOLVO XC70 II Universalas (136). Patarimas:

- Stebėkite, kad pavaros velenas nebūtų pakibusioje padėtyje.

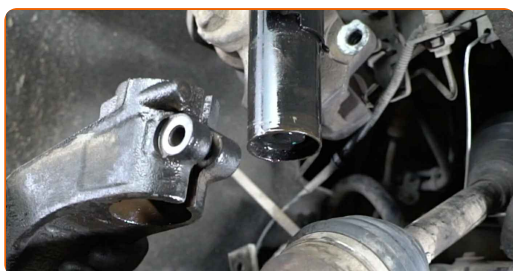
**40** Padėkite atramą po pasukamuoju kakliuku. Naudokite hidraulinį pakelėją.



**41** Atveržkite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite plokščią kaltą. Naudokite plaktuką.



**42** Atjunkite pasukamąjį kakliuką nuo pakabos statramsčio. Naudokite guminį plaktuką.

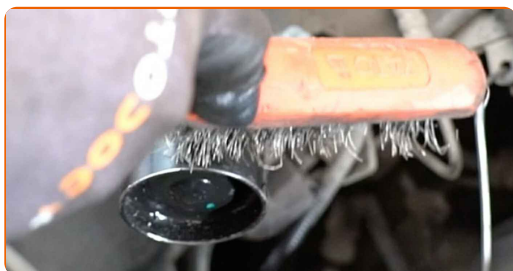




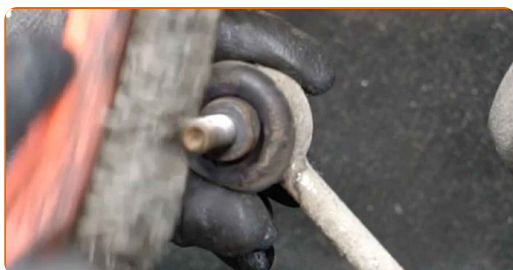
**43** Išimkite pasukamąjį kakliuką kartu su rato stebule.



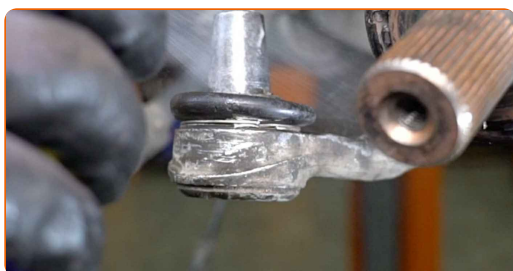
**44** Išvalykite pakabos statramsčio montavimą vietą ant pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį.



**45** Išvalykite tvirtinimą, jungiantį stabilizatoriaus traukę prie pakabos statramsčio. Naudokite vielinį šepetį.

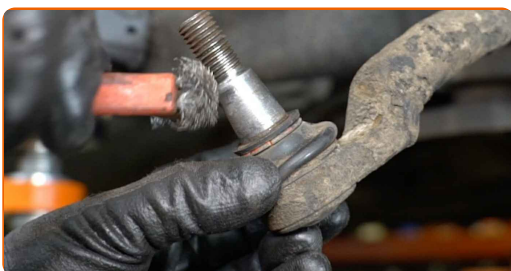


**46** Nuvalykite tvirtinimo detalę, kuri jungia šarnyrą su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.





- 47** Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



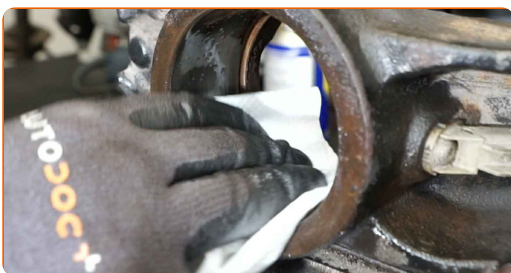
- 48** Išvalykite pavaros veleno šarnyro guolio kreipiančiąsias. Naudokite vielinį šepetį.

- 49** Apdorokite pavaros veleno šarnyro kreipiančiuosius kaiščius. Naudokite varinį tepalą.

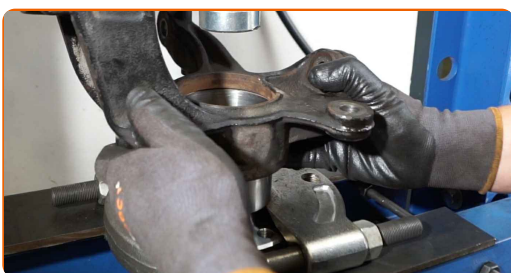
- 50** Išimkite stebulę kartu su guoliu. Naudokite rinkinį guolių įpresavimui ir išpresavimui.



- 51** Išvalykite stebulės guolio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



- 52** Sumontuokite naują rato stebulę kartu su guoliu. Naudokite rinkinį guolių įpresavimui ir išpresavimui. Naudokite guolių nuėmėją.

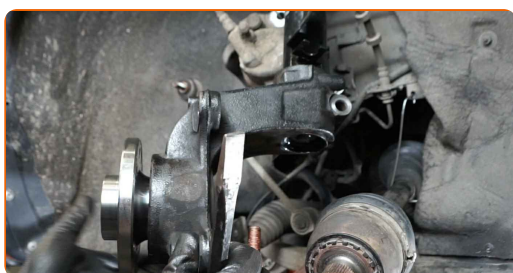


Keitimas: rato guolio – VOLVO XC70 II Universalas (136). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Stebėkite, kad stebulės guolio padėtis būtų teisinga. Neleiskite jam persikreipti.
- Nustokite spausti guolio paviršių, kai tik įstatysite jį į montavimo vietą.

53

Sumontuokite pasukamąjį kakliuką kartu su rato stebule.



54

Pritvirtinkite amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo kakliuko.

55

Įdėkite tvirtinimo varžtą.



56

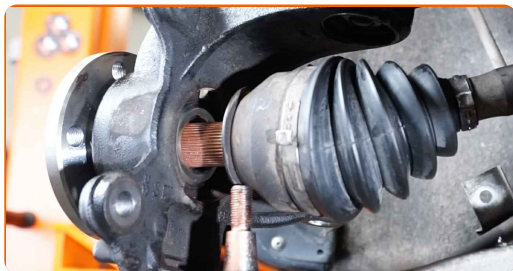
Išimkite atramą, kuri buvo padėta po pasukamuoju kakliuku.

AUTODOC rekomenduoja:

- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio VOLVO XC70 II Universalas (136) komponentų ir mechanizmų pažeidimo.

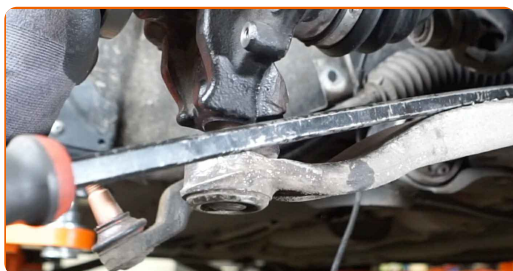
57

Sumontuokite pavaros veleną.



58

Prijunkite šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite laužtuvą.



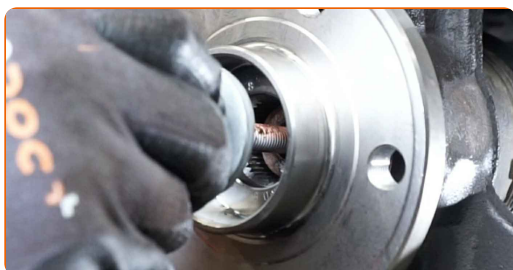
59

Prisukite tvirtinimą, kuris jungia šarnyrą prie pakabos guolio korpuso. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21.



60

Įdėkite tvirtinimo varžtą.

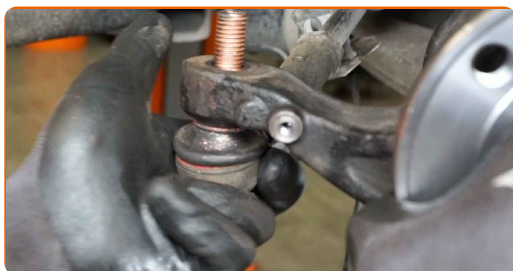


61

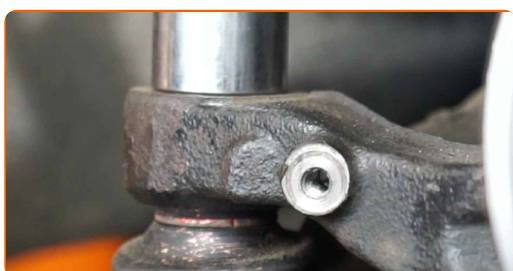
Prisukite pavaros veleno tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



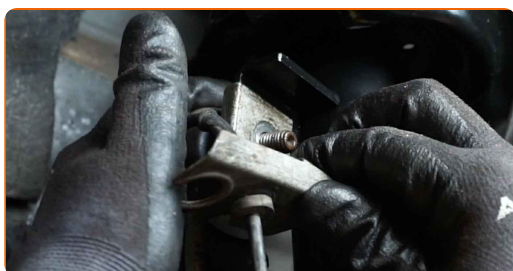
**62** Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko.



**63** Užsukite tvirtinimo veržlę, kuri jungia vairo traukės antgalį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.



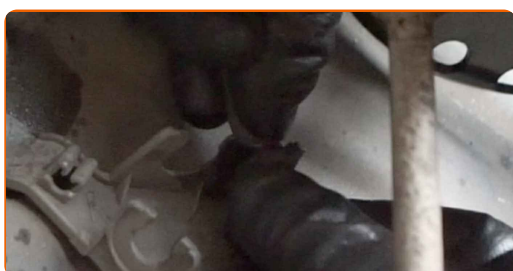
**64** Vėl prijunkite svyravimo juostos jungtį prie pakabos statramsčio.



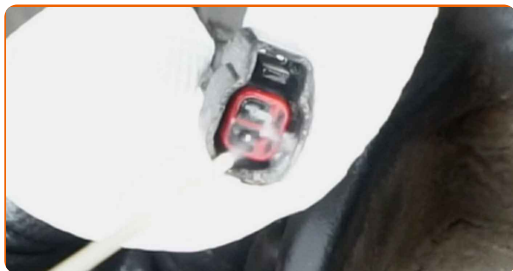
**65** Prisukite tvirtinimą, jungiantį stabilizatoriaus traukę prie pakabos statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15. Naudokite terkšlinį raktą.



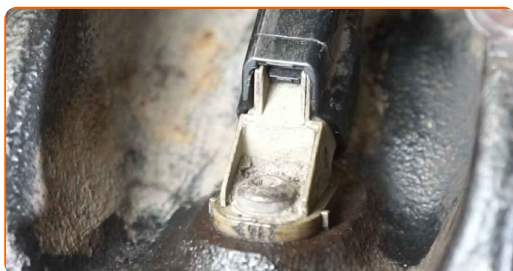
**66** Prijunkite ABS daviklio laidus.



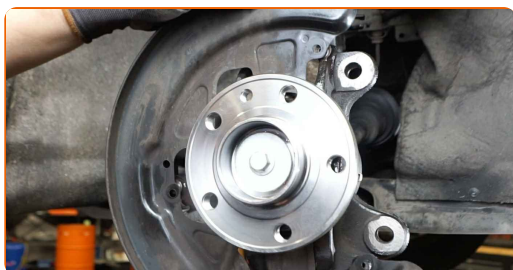
**67** Apdorokite ABS daviklio jungtį. Naudokite elektros kontaktų valiklį.



**68** Prijunkite ABS daviklio jungiklį.



**69** Sumontuokite stabdžių disko apsaugą.



**70** Priveržkite tvirtinimo varžtus.

**71** Priveržkite stabdžių disko apsaugos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 8. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 10 Nm.



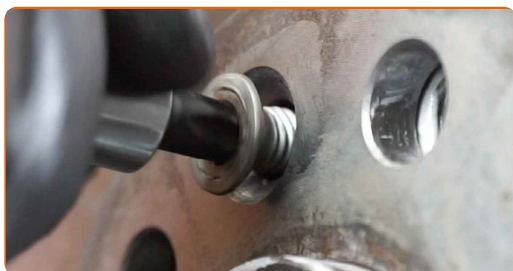
**72** Apdorokite susiliečiantį paviršių. Naudokite keraminį tepalą.



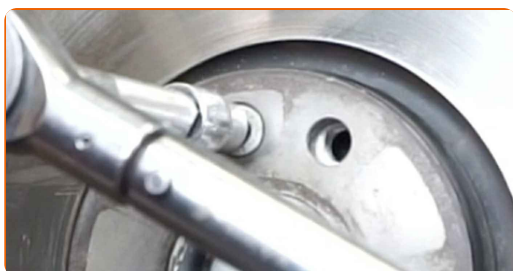
**73** Sumontuokite naują stabdžių diską.



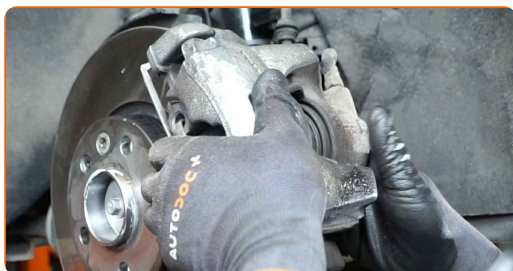
**74** Įdėkite tvirtinimo varžtą.



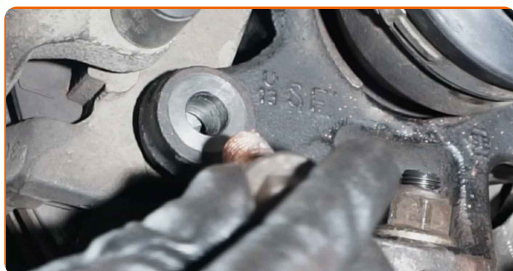
**75** Priveržkite stabdžių disko tvirtinimus. Naudokite Torx T50. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 15 Nm.



**76** Sumontuokite stabdžių suportą kartu su apkaba.



**77** Priveržkite tvirtinimo varžtus.

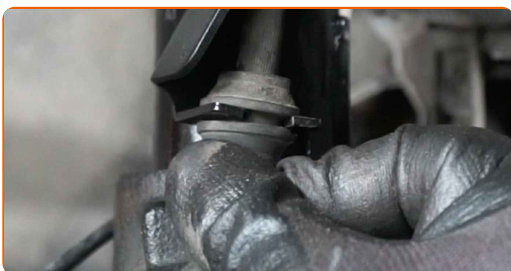




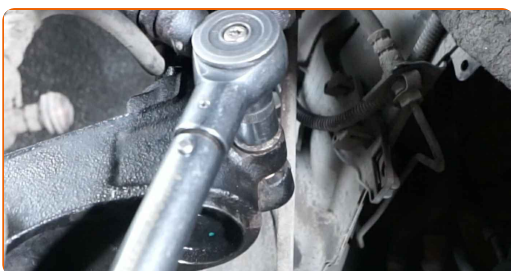
**78** Prisukite stabdžių suporto apkabos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



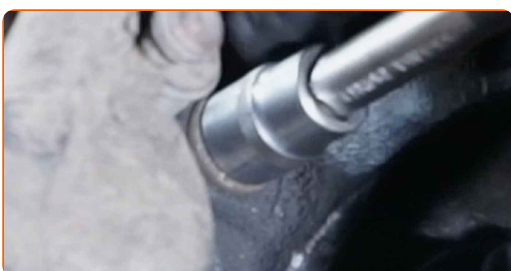
**79** Pritvirtinkite stabdžių žarnelę prie pakabos statramsčio.



**80** Priveržkite apatinį amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.



**81** Priveržkite stabdžių suporto apkabos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 150 Nm.



**82** Priveržkite tvirtinimą, jungiantį šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.

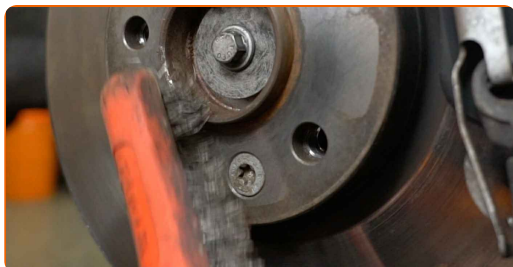
- 83** Priveržkite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 55 Nm.



- 84** Priveržkite tvirtinimo veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 80 Nm.

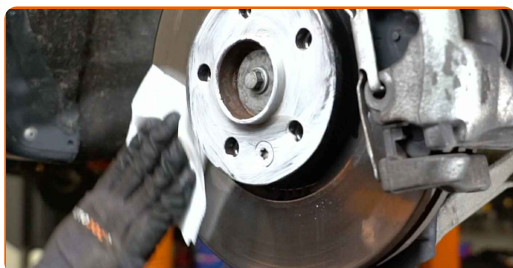


- 85** Išvalykite ratlankio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį.



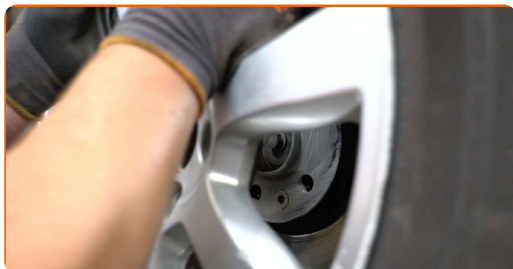
- 86** Apdorokite stabdžių disko paviršių, kuris liečiasi su ratlankiu. Naudokite keramininį tepalą.

- 87** Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



88

Uždėkite ratą.

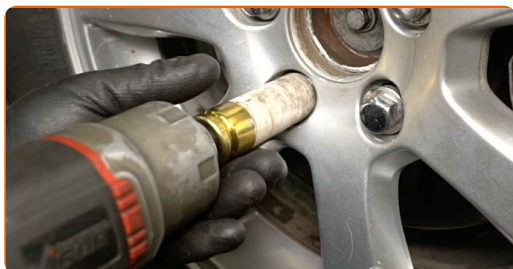


Keitimas: rato guolio – VOLVO XC70 II Universalas (136). Patarimas:

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

89

Priveržkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19 Naudokite terkšlinį raktą.

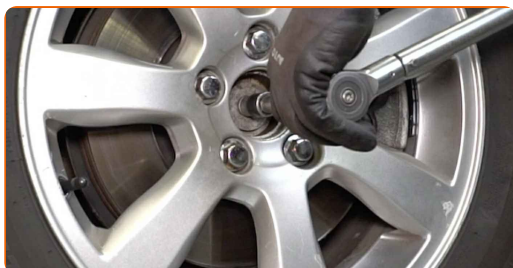


90

Nuleiskite automobilį.

91

Užveržkite pavaros veleno tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 35 Nm.+90°

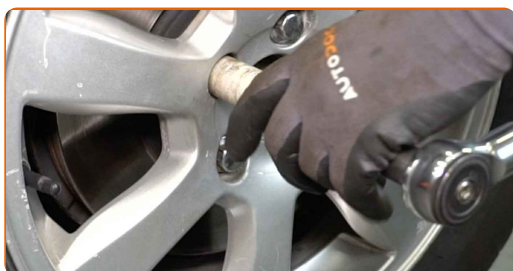


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

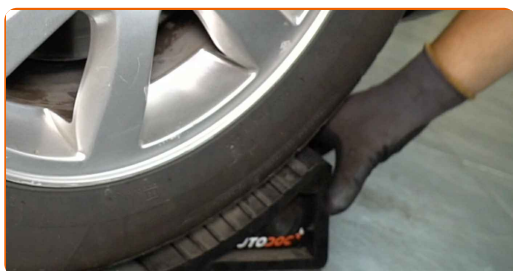
**92**

Priveržkite ratų varžtus kryžmine tvarka. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19 Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 140 Nm.



**93**

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- VOLVO XC70 II Universalas (136) - kelis kartus nuspauskite stabdžio pedalą su neužvestu varikliu, kol pajusite pasipriešinimą.
- Patikrinkite stabdžių skysčio lygį rezervuare ir papildykite, jeigu to reikia.

**94**

Užsukite stabdžių skysčio bakelio kamštį.

95

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**

**RATO GUOLIO: 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 2023 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC SE“.