

 **AUTODOC CLUB**

Kaip pakeisti **VOLVO S40**  
**II (MS, 544)** spyruoklės:  
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 S40 II (MS, 544) 1.6 D2

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:

VOLVO V50 (MW, 545) 1.6 D

**KEITIMAS: SPYRUOKLĖS – VOLVO S40 II (MS, 544).  
REIKIAMŲ ĮRANKIŲ SĄRAŠAS:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 15
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 18
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- Smūginė galvutė №13
- Smūginė galvutė №15
- Smūginė galvutė №18
- Smūginė galvutė №21
- HEX antgalis nr. H5
- HEX antgalis nr. H6
- Smūginė ratų galvutė Nr. 19
- Speciali torcinė galvutė amortizatoriaus demontavimui
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Plaktukas
- Šarnyrų nuėmėjas.
- Laužtuvas
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Hidraulinis keltuvas
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: spyruoklės – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOC rekomenduoja:

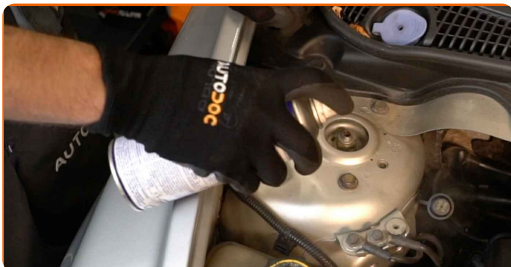
- Abi priekinės pakabos spyruokles keiskite vienu metu.
- Veiksmų seka keičiant dešinę ir kairę priekinės pakabos spyruoklę yra vienoda.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: SPYRUOKLĖS – VOLVO S40 II (MS, 544). REKOMENDUOJAMA VEIKSMŲ SEKA:

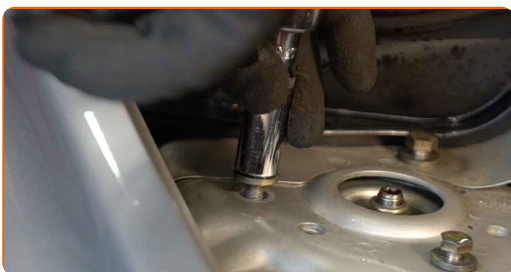
**1** Atidarykite variklio dangtį.

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

**3** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio viršutinės atramos tvirtinimą. Naudokite purškalą WD-40.



**4** Atveržkite viršutinius amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



5

Įdėkite pleištus po ratais.



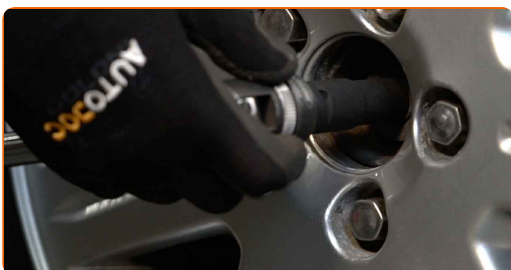
6

Atlaisvinkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19



7

Atlaisvinkite pavaros veleno tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite sriegiklio laikiklį.

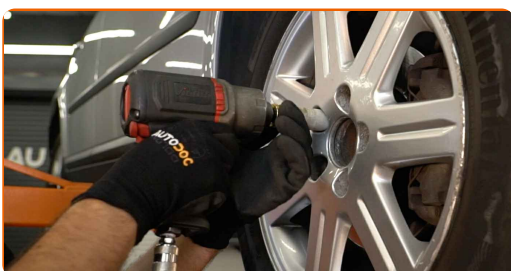


8

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

9

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje VOLVO S40 II (MS, 544).

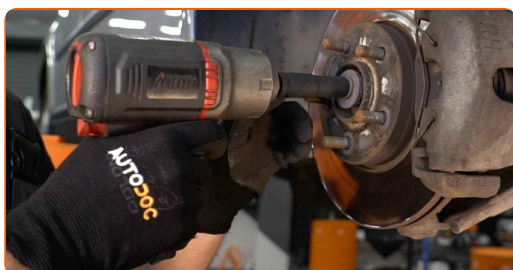
**10**

Nuimkite ratą.



**11**

Nuimkite tvirtinimo varžtą.



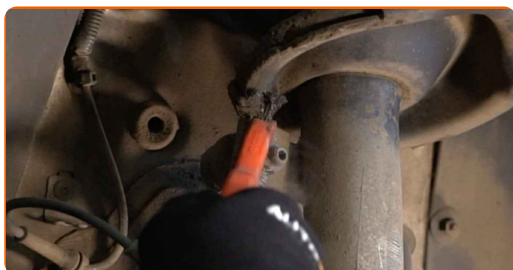
**12**

Atjunkite ABS daviklio tvirtinimus.

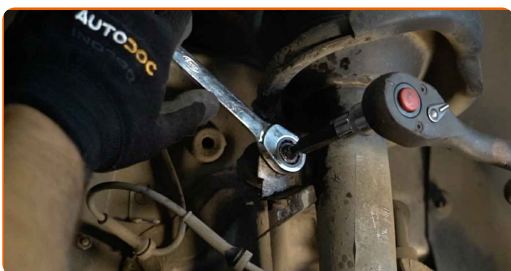


**13**

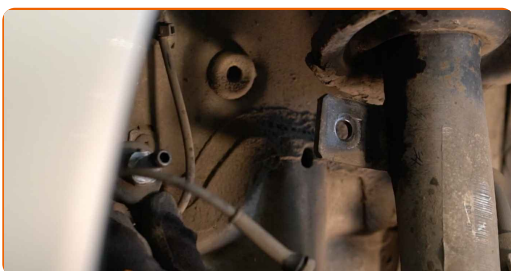
Išvalykite stabilizatoriaus traukės tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



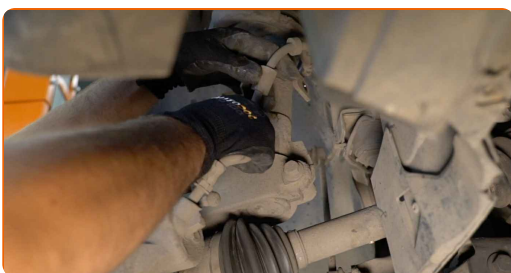
- 14** Atsukite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 15. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.



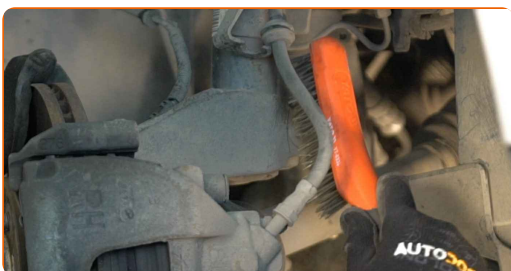
- 15** Išimkite stabilizatoriaus traukę.



- 16** Atjunkite stabdžių žarnelę nuo amortizatoriaus statramsčio. Naudokite laužtuvą.

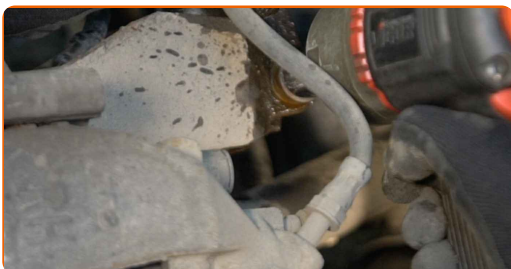


- 17** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

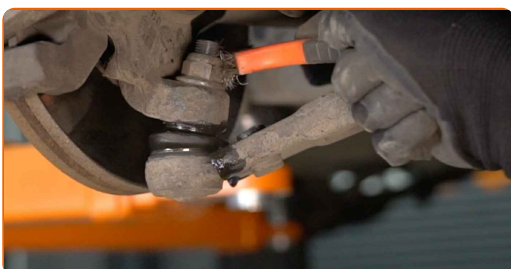




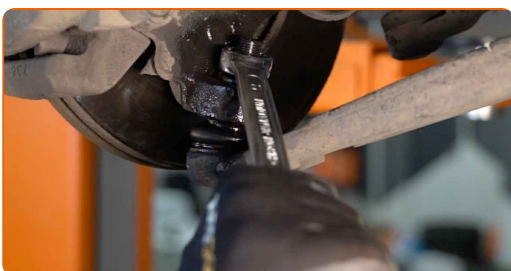
- 18** Atsukite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite sriegiklio laikiklį.



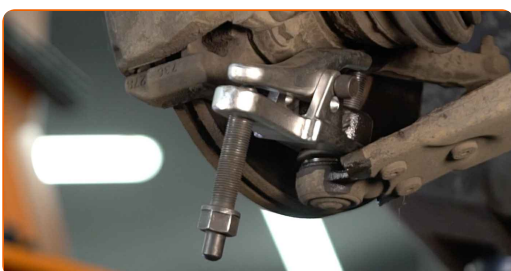
- 19** Išvalykite šarnyro tvirtinimą prie pasukamojo statramsčio. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



- 20** Atsukite atramos traukės tvirtinimus nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21.



- 21** Atjunkite atramos rutulinį šarnyrą nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite šarnyrų nuėmėją. Naudokite plaktuką.





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



**23** Išimkite pavaros veleną.



**24** Atremkite pasukamąjį statramstį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



**25** Atveržkite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite specialią torcinę galvutę amortizatoriaus demontavimui. Naudokite terkšlinį raktą.

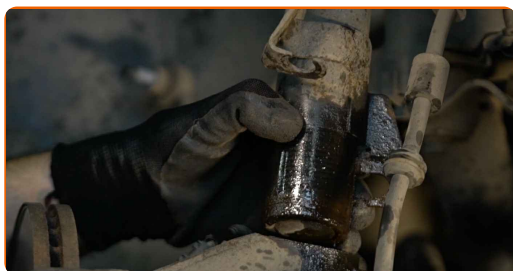


**26** Nuimkite tvirtinimo varžtą.



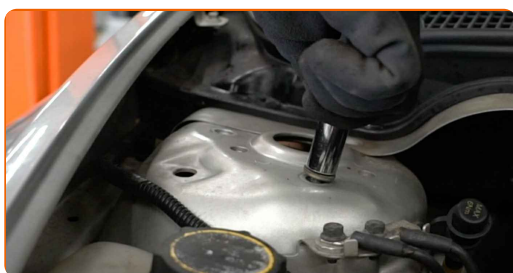
27

Atjunkite pasukamąjį statramstį nuo amortizatoriaus statramsčio.



28

Atsukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą.

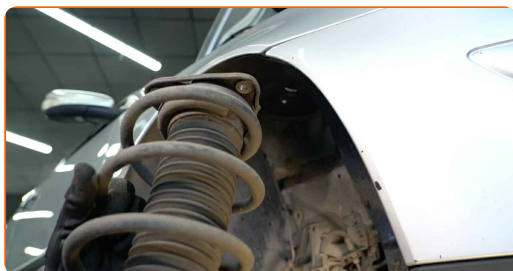


Keitimas: spyruoklės – VOLVO S40 II (MS, 544). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Norėdami išvengti susižalojimų rizikos, atsukdami tvirtinimo varžtus prilaikykite amortizatoriaus statramstį.

29

Išimkite amortizatoriaus statramstį.



30

Įdėkite amortizatoriaus į įrenginį spyruoklių suspaudimui.

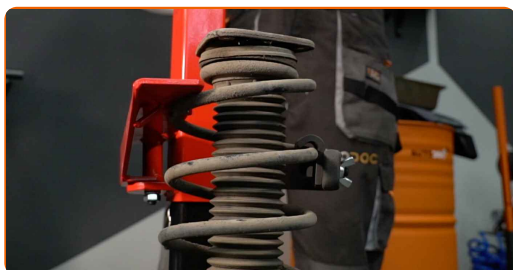


Keitimas: spyruoklės – VOLVO S40 II (MS, 544). Patarimas:

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

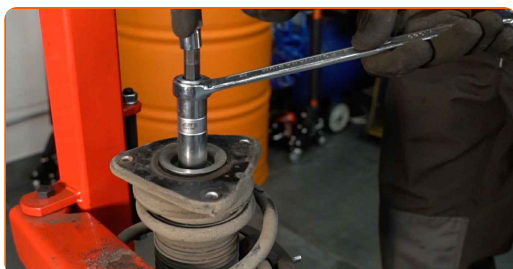
31

Suspauskite spyruoklę.



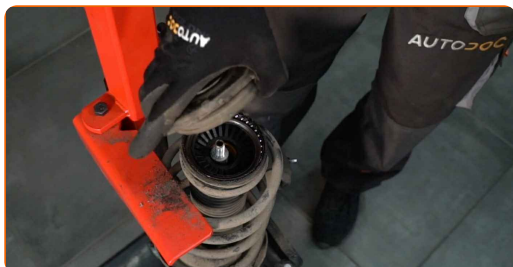
32

Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite terkšlinį raktą.



33

Nuimkite viršutinę amortizatoriaus statramsčio atramą kartu su atraminiu guoliu.



34

Nuimkite amortizatoriaus gaubtą ir demferį.

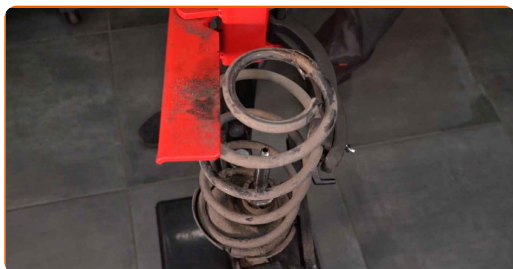


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: spyruoklės – VOLVO S40 II (MS, 544). Įdėmiai apžiūrėkite amortizatoriaus atramą, apsauginį gaubtą ir dempferį. Pakeiskite, jeigu to reikia.

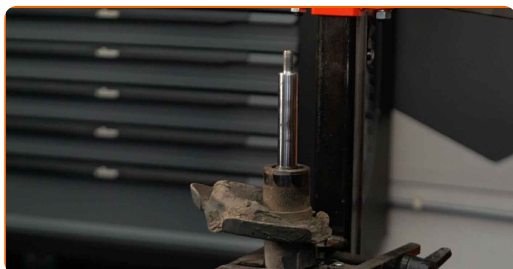
35

Atlaisvinkite spyruoklės fiksavimą.



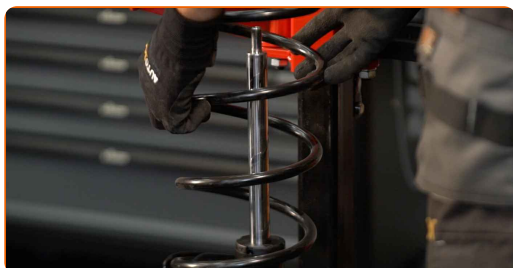
36

Nuimkite spyruoklę.



37

Uždėkite spyruoklę ant amortizatoriaus.



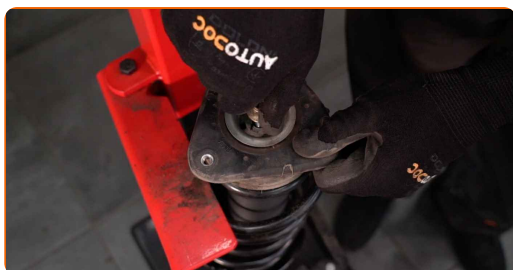
**38** Suspauskite spyruoklę.



**39** Sumontuokite apsauginį gaubtą ir įvorę ant amortizatoriaus.



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



**41** Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 50 Nm.



Keitimas: spyruoklės – VOLVO S40 II (MS, 544). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

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



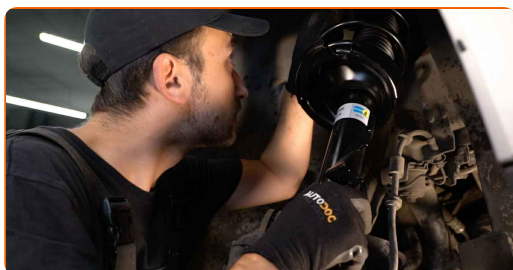
42 Atspauskite spyruoklę.



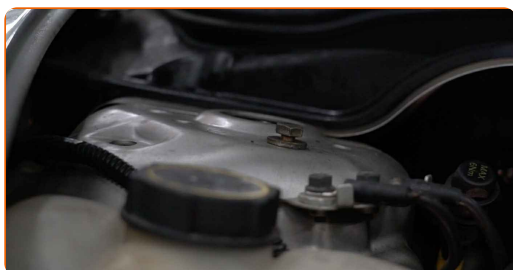
43 Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.



44 Įdėkite amortizatoriaus statramstį į rato arką.



45 Prisukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Neveržkite jo.



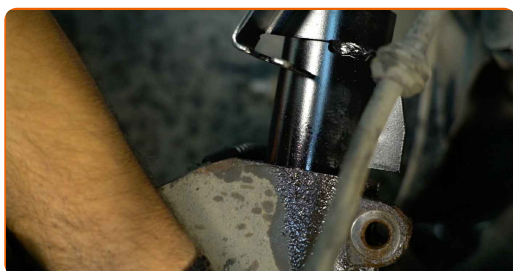
### AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite amortizatoriaus statramstį, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus - VOLVO S40 II (MS, 544).

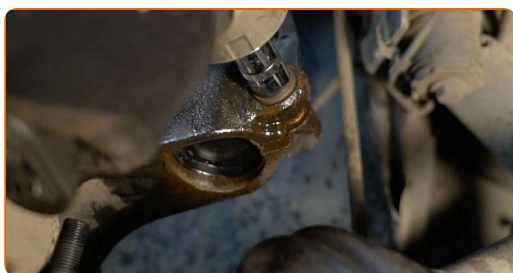
- 46** Apdorokite amortizatoriaus statramsčio montavimo vietą ant pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



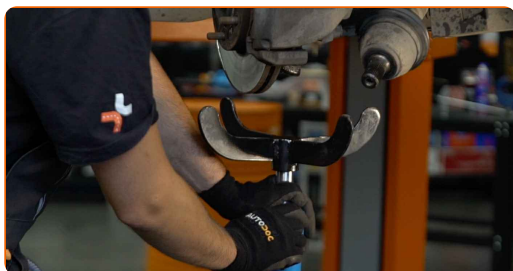
- 47** Pritvirtinkite amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo statramsčio.



- 48** Įdėkite tvirtinimo varžtą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15.



- 49** Išimkite atramą iš po pasukamojo statramsčio.

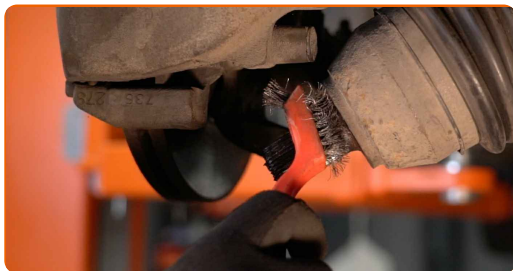


### AUTODOC rekomenduoja:

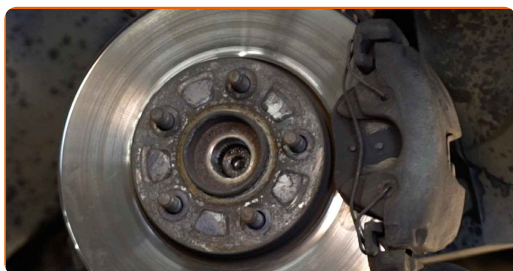
- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio VOLVO S40 II (MS, 544) komponentų ir mechanizmų pažeidimo.



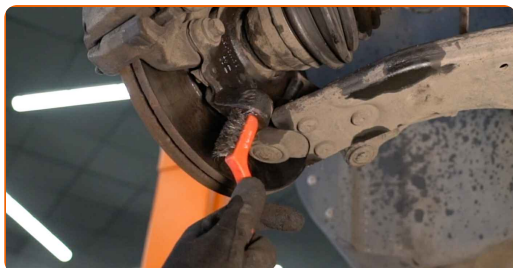
**50** Išvalykite pavaros veleno šarnyro guolio kreipiančiąsias. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**51** Sumontuokite pavaros veleną.



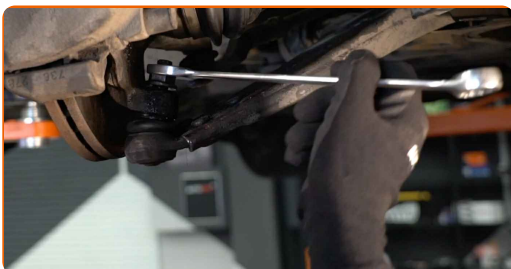
**52** Išvalykite atramos/vairo traukės montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**53** Prijunkite atramos traukę prie pasukamojo statramsčio. Prijunkite apatinę svirtį prie pasukamojo statramsčio.

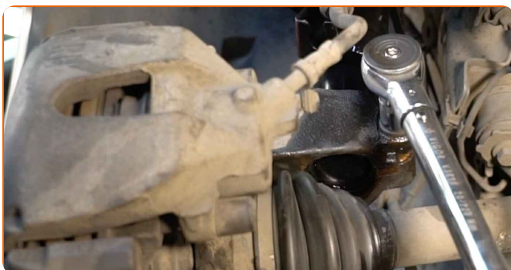


- 54** Priveržkite atramos traukės tvirtinimus. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 70 Nm.

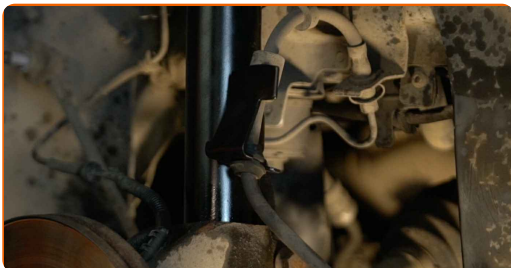


- 55** Prisukite elementus, tvirtinančius amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite sriegiklio laikiklį.

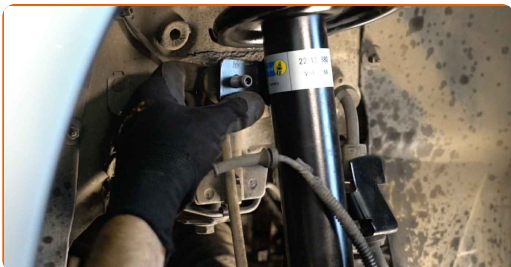
- 56** Priveržkite apatines tvirtinimo detales, jungiančias amortizatoriaus statramstį su vairo svirtimi. Naudokite torcinę galvutę Nr. 15. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 90 Nm.



- 57** Ant statramsčio pritvirtinkite stabdžių sistemos žarnelę.

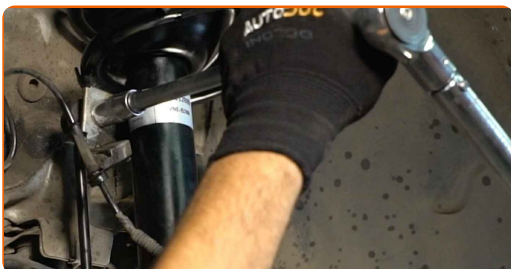


- 58** Sumontuokite skersinę stabilizatoriaus traukę.



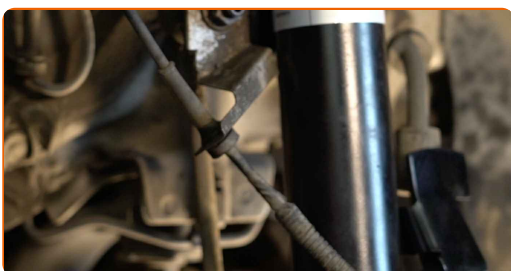
59

Priveržkite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 15. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 60 Nm.



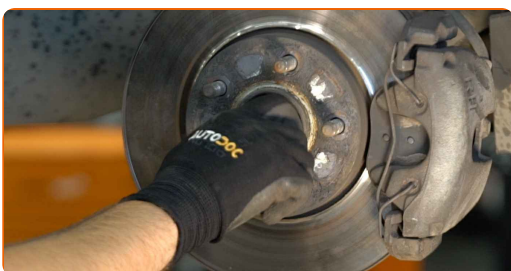
60

Prijunkite ABS daviklio laido tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio.



61

Sumontuokite ir priveržkite varančiojo veleno varžtą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13.

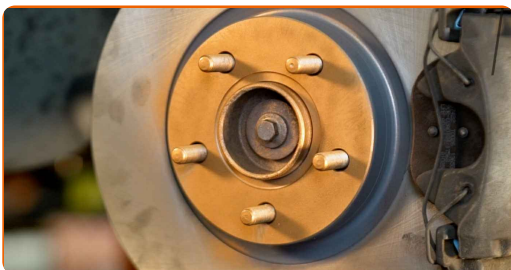


62

Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Naudokite varinį tepalą.

63

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



64

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

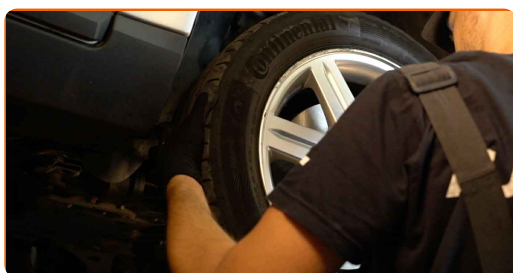


Keitimas: spyruoklės – VOLVO S40 II (MS, 544). Profesionalai rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

65

Uždėkite ratą.

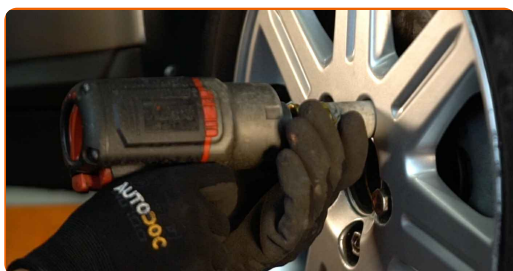


**AUTODOC rekomenduoja:**

- [spėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje VOLVO S40 II (MS, 544).

66

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

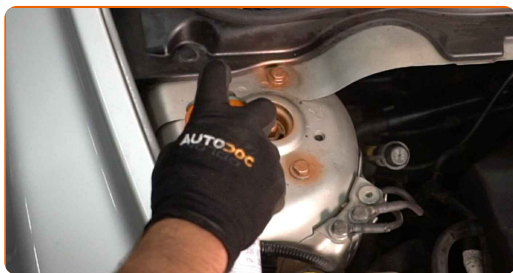


**67** Nuleiskite automobilį.

**68** Priveržkite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 30 Nm.



**69** Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Apdorokite amortizatoriaus statramsčio strypą. Naudokite varinį tepalą.



**70** Priveržkite varžtą, tvirtinantį varantįjį veleną prie stebulės. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 35 Nm.+90°



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

71

Priverškite ratų varžtus kryžmine tvarka. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.



72

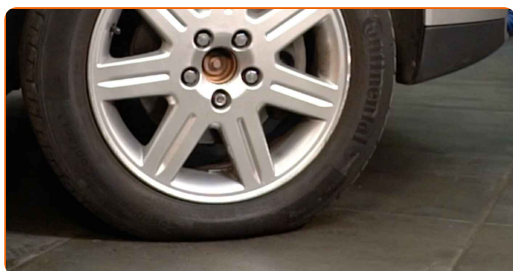
Nuimkite apsauginį dėklą.

73

Uždarykite variklio dangtį.

74

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**

**SPYRUOKLĖS: 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“.