



Kaip pakeisti  
**MERCEDES-BENZ E**  
**Klasē T-modell (S211)**  
spyruoklēs: priekis -  
keitimo instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

### **i Svarbu!**

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 220 T CDI, MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 240 T (211.261), MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 200 T Kompressor (211.242), MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 220 T CDI (211.206, 211.606), MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 220 T CDI (211.208), MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 200 Kompressor (211.241), MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 220 CDI (211.206), MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 200 CDI (211.207), MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) E 230 T (211.252)

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodaliės keitimą automobilyje:  
MERCEDES-BENZ E Klasė Saloon (W211) E 270 CDI (211.016)

**KEITIMAS: SPYRUOKLĖS – MERCEDES-BENZ E KLASĖ  
T-MODELL (S211). REIKIAMŲ ĮRANKIŲ SĄRAŠAS:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- HEX antgalis Nr. H6
- HEX antgalis Nr. H12
- Torcinė galvutė nr. 10
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. E18
- Torcinė galvutė nr. 21
- Antgalis-galvutė amortizatoriui Nr. DD6
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Laužtuvas
- Plaktukas
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Hidraulinis keltuvas
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Patarimas:

- Abi priekinės pakabos spyruokles keiskite vienu metu.
- Veiksmų seka keičiant dešinę ir kairę priekinės pakabos spyruoklę yra vienoda.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211) - 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 Išvalykite amortizatoriaus statramsčio viršutinės atramos tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. 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. 17



7 Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

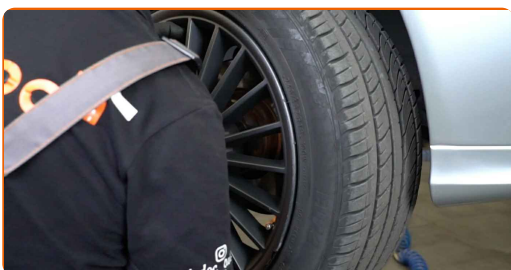
8 Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



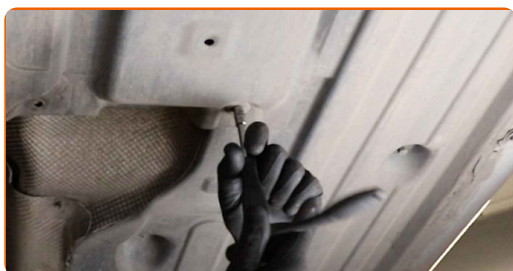
Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Norėdami išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kol atsukate tvirtinimo varžtus.

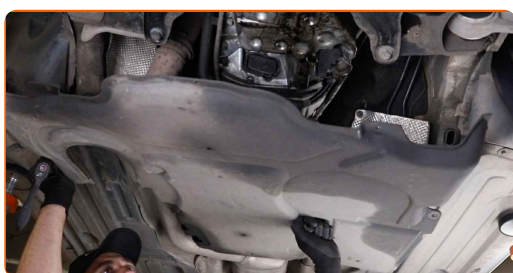
9 Nuimkite ratą.



- 10** Atjunkite apatinės variklio karterio apsaugos fiksavimo tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



- 11** Nuimkite variklio karterio apsaugą.



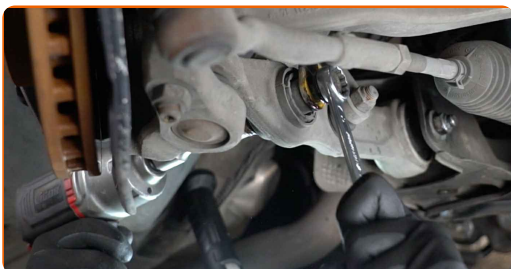
- 12** Išvalykite visus svirties sujungimus. Išvalykite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą. Išvalykite stabilizatoriaus traukės tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



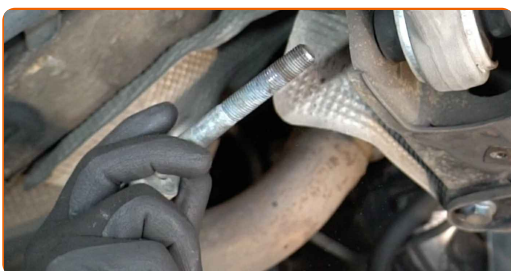
### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

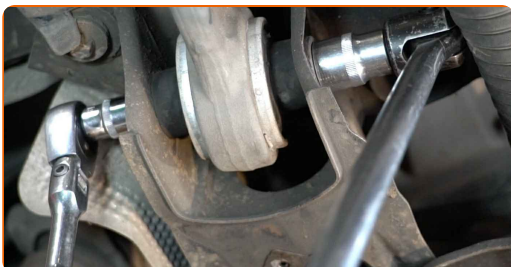
- 13** Atsukite tvirtinimą, jungiantį pakabos statramstį prie pakabos svirties. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą.



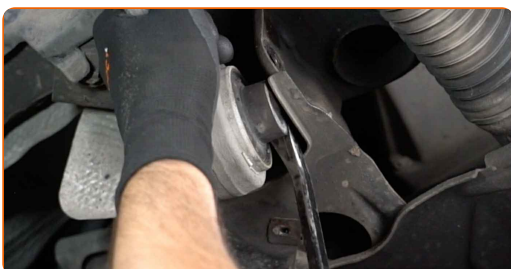
- 14** Nuimkite tvirtinimo varžtą.



- 15** Atsukite svirties tvirtinimą nuo subrėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite torcinę galvutę Nr. E18. Naudokite terkšlinį raktą.

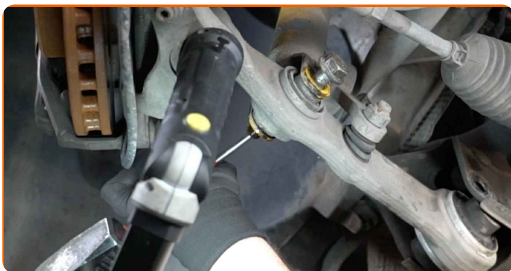


- 16** Atjunkite pakabos svirtį. Naudokite laužtuvą.

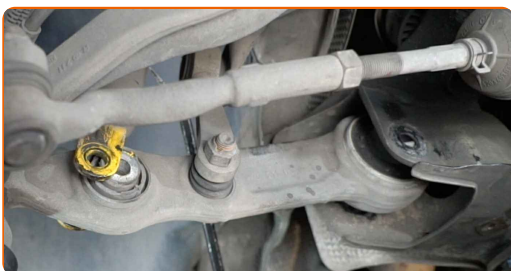




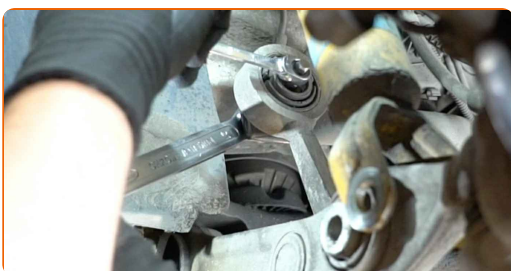
**17** Nuimkite tvirtinimo varžtą. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite plaktuką.



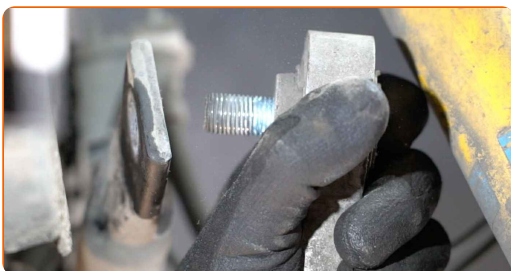
**18** Atjunkite amortizatoriaus apsaugos apatinę dalį. Naudokite laužtuvą.



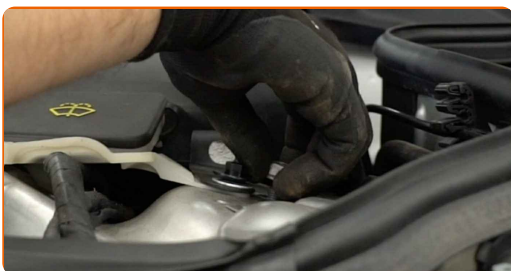
**19** Atsukite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie skersinio stabilizatoriaus. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H12. Naudokite terkšlinį raktą.



**20** Išimkite stabilizatoriaus traukę.



**21** Atsukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą.



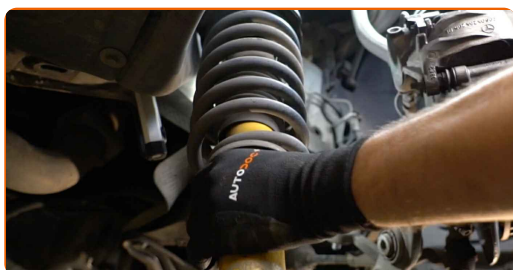


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Laikykite amortizatoriaus statramstį, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus - MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211).

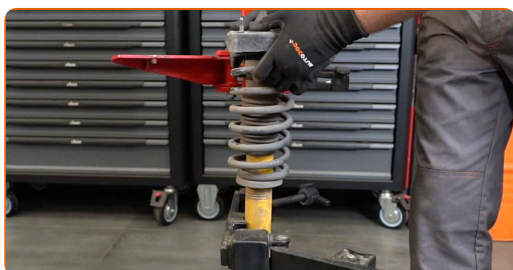
**22**

Išimkite amortizatoriaus statramstį.



**23**

Įdėkite amortizatoriaus į įrenginį spyruoklių suspaudimui.

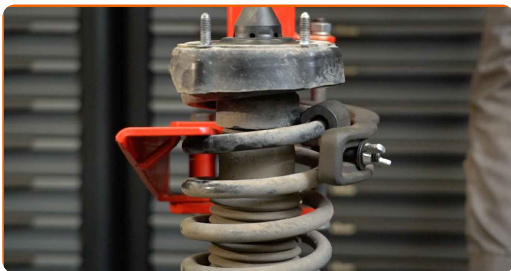


**Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:**

- 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.
- Įsitikinkite, kad spyruoklės standžiai įėjo į tvirtinimo rankenas.

24

Suspauskite spyruoklę.

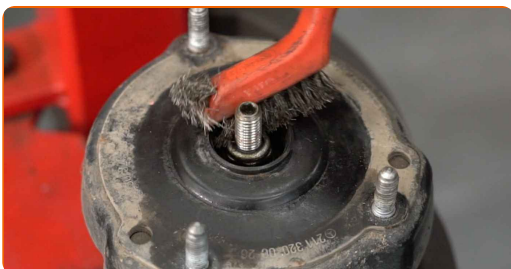


25

Nuimkite amortizatoriaus atramos apsauginį dangtelį.

26

Apdorokite amortizatoriaus statramsčio strypą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



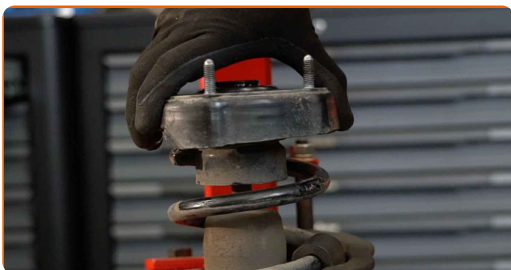
27

Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite terkšlinį raktą.

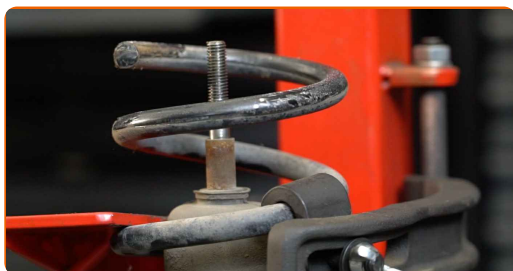


28

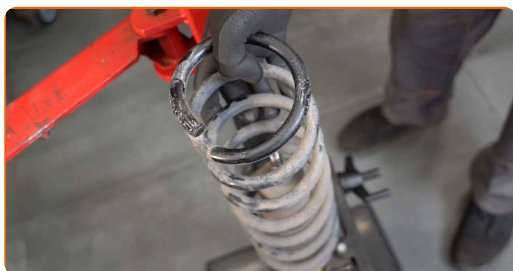
Nuimkite viršutinę statramsčio atramą.



29 Atlaisvinkite spyruoklės fiksavimą.



30 Nuimkite spyruoklę.

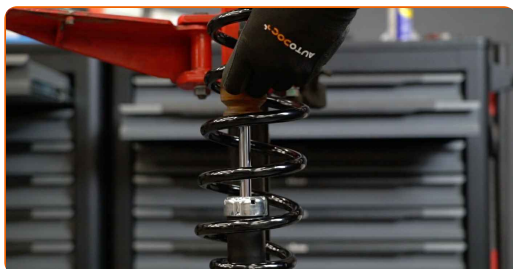


31 Nuimkite amortizatoriaus gaubtą ir demferį.

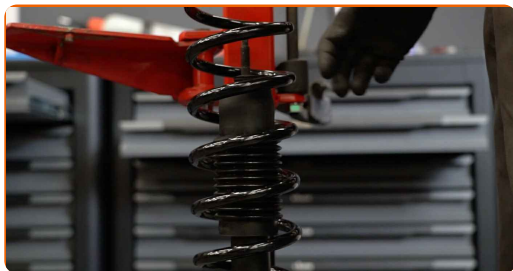
**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Įdėmiai apžiūrėkite amortizatoriaus atramą, apsauginį gaubtą ir demferį. Pakeiskite, jeigu to reikia.

32 Uždėkite spyruoklę ant amortizatoriaus.



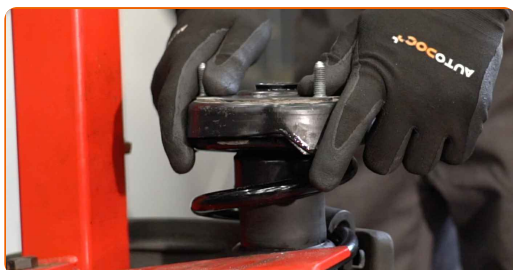
**33** Sumontuokite apsauginį gaubtą ir įvorię ant amortizatoriaus.



**34** Suspauskite spyruoklę.



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



**36** Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite antgalį-galvutę amortizatoriui Nr. DD6. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 23 Nm.



**Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Patarimas:**

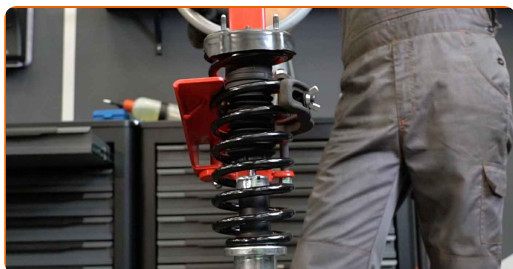
- Stebėkite, kad spyruoklė būtų teisingoje padėtyje. Neleiskite jai persikreipti.

**37** Apdorokite amortizatoriaus statramsčio strypą. Naudokite varinį tepalą.



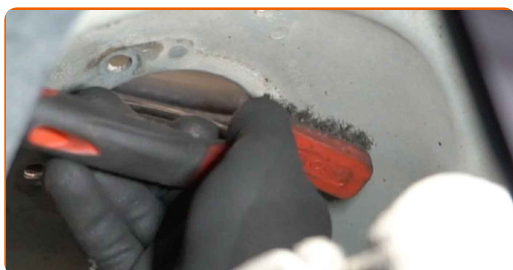
**38** Uždėkite apsauginį amortizatoriaus atramos dangtelį.

**39** Atspauskite spyruoklę.



**40** Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.

**41** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio montavimo vietas.



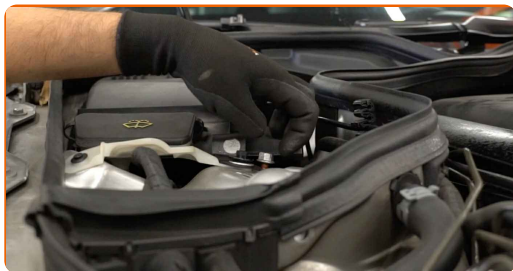
**42** Išvalykite montavimo vietas ir pakabos svirties sriegius. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

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



44

Prisukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą.

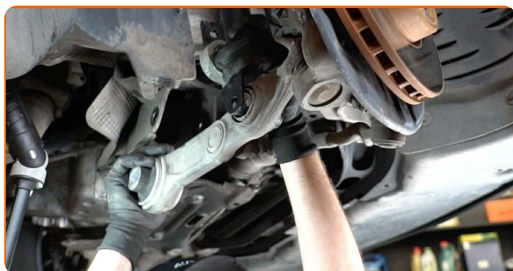


### AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite amortizatoriaus statramstį, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus - MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211).

45

Sumontuokite skersinę stabilizatoriaus traukę.



46

Priveržkite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H12. Naudokite terkšlinį raktą.



47

Prijunkite amortizatoriaus atramos apatinę dalį.

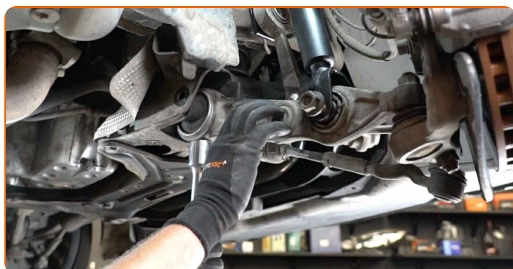


48 Įdėkite tvirtinimo varžtą.

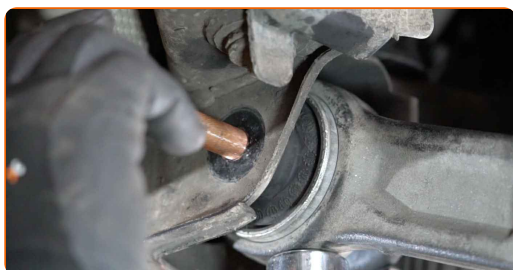


49 Prijunkite pakabos svirtį.

50 Paremkite svirtį. Naudokite laužtuvą. Naudokite hidraulinį pakelėją.



51 Įdėkite tvirtinimo varžtą.



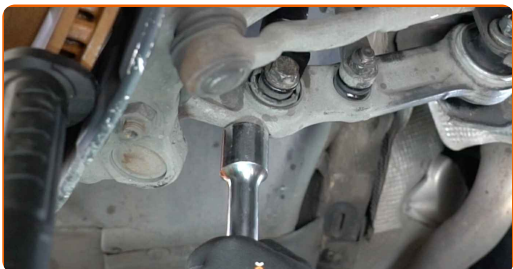
52 Išimkite atramą iš po svirties.

### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvą, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

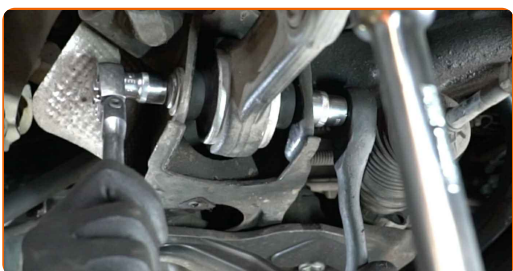
53

Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



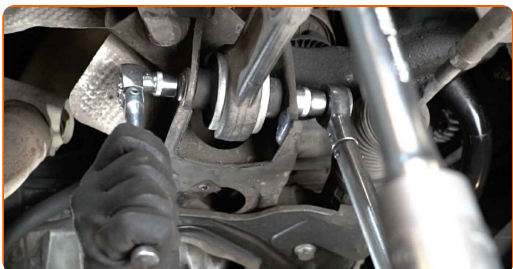
54

Priveržkite tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite torcinę galvutę Nr. E18. Naudokite terkšlinį raktą.



55

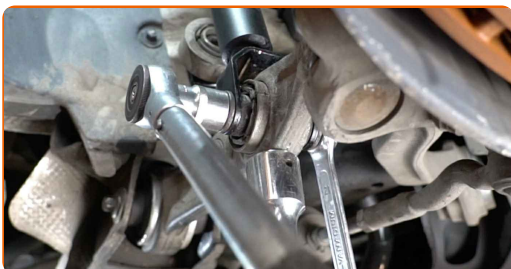
Priveržkite svirties tvirtinimą prie subrėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite torcinę galvutę Nr. E18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 80 Nm.+120°



### AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

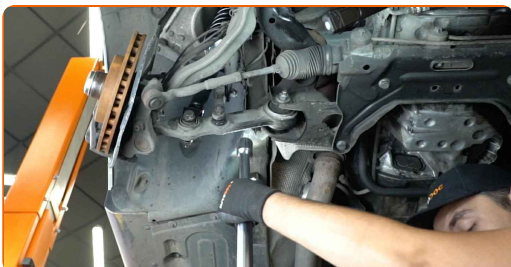
- 56** Priveržkite tvirtinimą, jungiantį pakabos statramstį prie pakabos svirties. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 165 Nm.



- 57** Priveržkite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie skersinio stabilizatoriaus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 62 Nm.



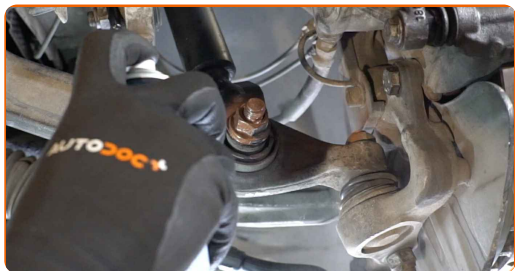
- 58** Išimkite atramą iš po svirties.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvaž, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

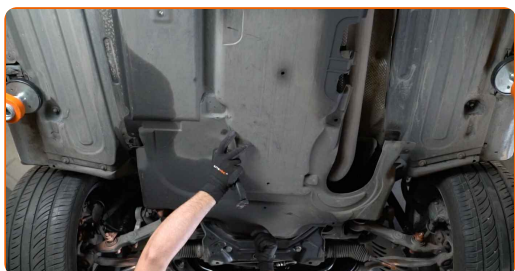
**59** Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus.



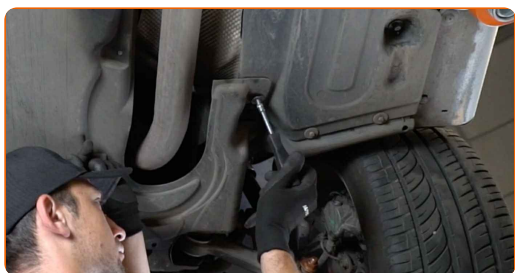
**60** Apdorokite visas stabilizatoriaus traukės jungtis.

**61** Apdorokite visus svirties sujungimus. Naudokite varinį tepalą.

**62** Uždėkite variklio karterio apatinę apsaugą.



**63** Užfiksuokite apatinės variklio karterio apsaugos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



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



65

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: spyruoklės – MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

66

Uždėkite ratą.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- [spėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje MERCEDES-BENZ E Klasė T-modell (S211).

67

Priveržkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17

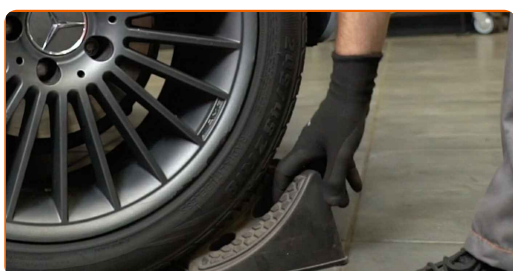




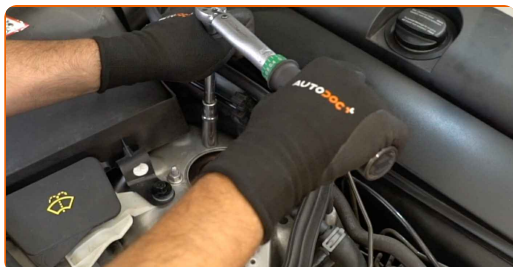
- 68** Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 130 Nm.



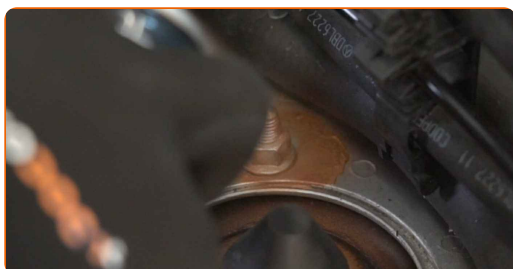
- 69** Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



- 70** Priveržkite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 30 Nm.



- 71** Apdorokite amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite varinį tepalą.



- 72** Nuimkite apsauginį dėklą.



73

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**

**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“.