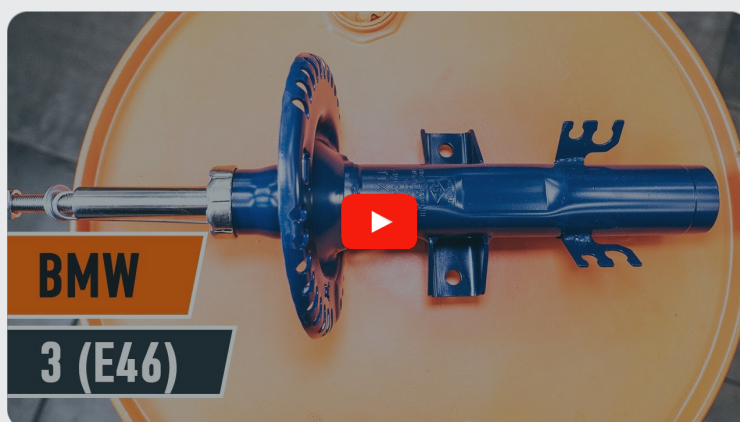




Kaip pakeisti **BMW E46**  
pakabos statramstis:  
priekis - keitimo  
instrukcija

## VAIZDO PAMOKA



### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW 3 Sedanas (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedanas (E46) 316i 1.9, BMW 3 Coupe (E46) 318Ci 1.9, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedanas (E46) 316i 1.6, BMW 3 Compact (E46) 318ti 2.0, BMW 3 Sedanas (E46) 318i 2.0, BMW 3 Sedanas (E46) 318d 2.0, BMW 3 Sedanas (E46) 316i 1.8, BMW 3 Touring (E46) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 316i 1.8, BMW 3 Touring (E46) 318d 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, (+ 1)

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

**KEITIMAS: PAKABOS STATRAMSTIS – BMW E46.  
REIKIAMI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 19
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 19
- Torcinė galvutė nr. 22
- HEX antgalis Nr. H6
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Reguliuojami ir santechniniai raktai
- Plokščias Atsuktuvas
- Šarnyrų nuėmėjas
- Laužtuvas
- Hidraulinis keltuvas
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

**ĮSIGYTI ĮRANKIUS**

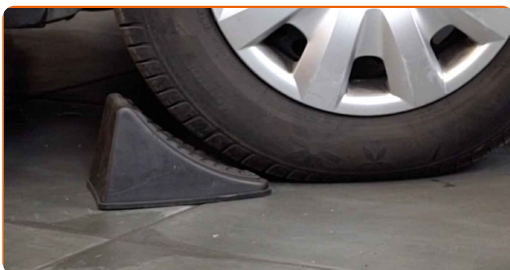
Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Abu priekinės pakabos statramsčius keiskite vienu metu.
- Veiksmų seka keičiant kairį ir dešinį amortizatoriaus statramstį priekinėje pakaboje yra identiškas.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: PAKABOS STATRAMSTIS – BMW E46. LAIKYKITĖS TOKIOS VEIKSMŲ SEKOS:

1

Įdėkite pleištus po ratais.



2

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

3

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.



4

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

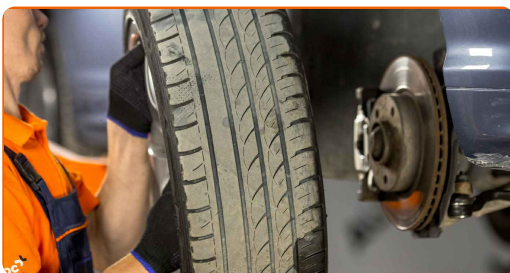


Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. AUTODOC rekomenduoja:

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

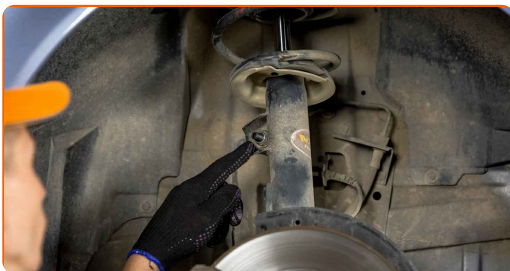
5

Nuimkite ratą.



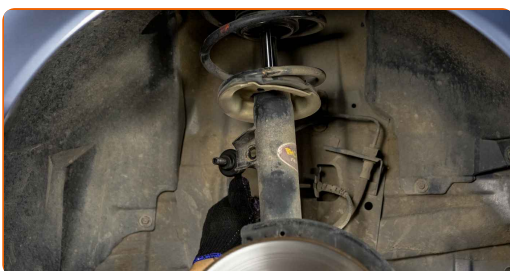
6

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

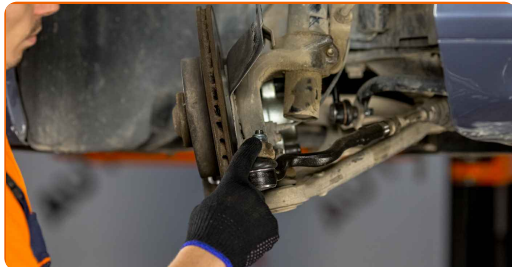


7

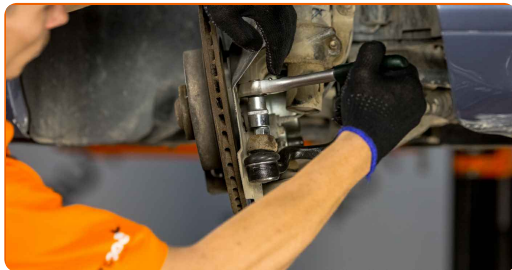
Atsukite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite terkšlinį raktą.



- 8 Išimkite stabilizatoriaus traukę.
- 9 Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



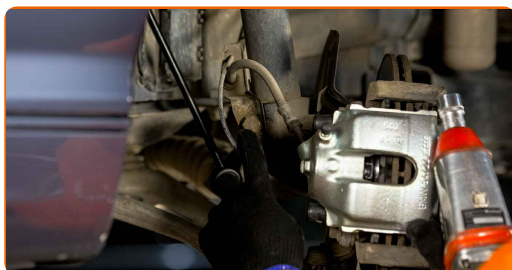
- 10 Atsukite veržlę, kuri tvirtina antgalį prie pasukamojo statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite terkšlinį raktą.



- 11 Atjunkite vairo traukės antgalį nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite šarnyrų nuėmėją.

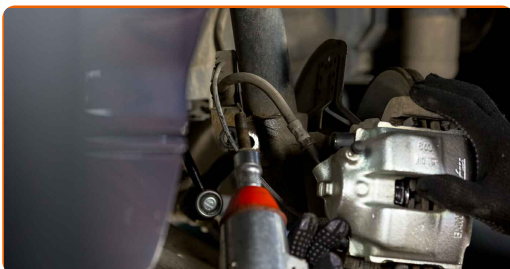


- 12 Išvalykite šarnyro tvirtinimą prie pasukamojo statramsčio. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

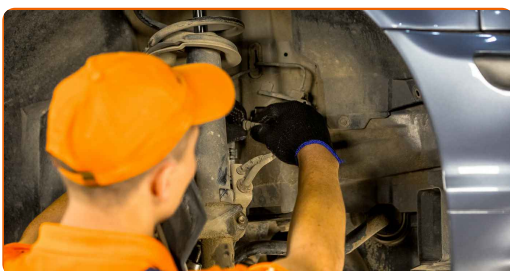




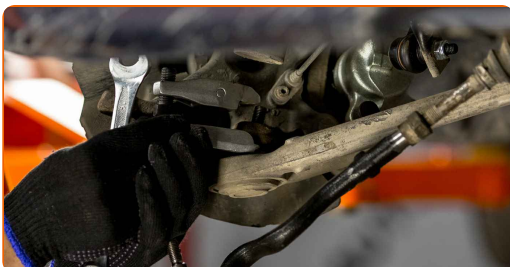
- 13** Atsukite atramos traukės tvirtinimus nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 19. Naudokite terkšlinį raktą.



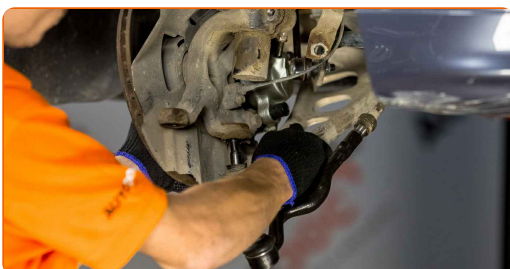
- 14** Atjunkite ABS daviklio laidus.



- 15** Atjunkite atramos rutulinį šarnyrą nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite šarnyrų nuėmėją. Naudokite laužtuvą.



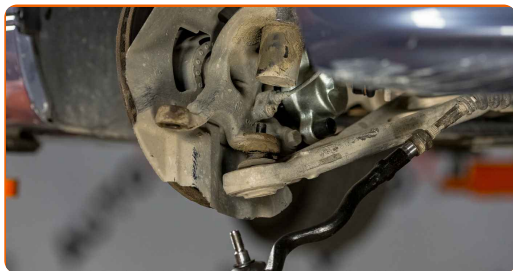
- 16** Apdorokite stabdžių žarnelės ir laidų tvirtinimo laikiklį. Naudokite purškalą WD-40.



- 17** Atsukite stabdžių žarnelės laikiklio tvirtinimą nuo amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.

18

Atjunkite elektros laidus ir stabdžių žarnelę nuo laikiklio ant amortizatoriaus statramsčio.

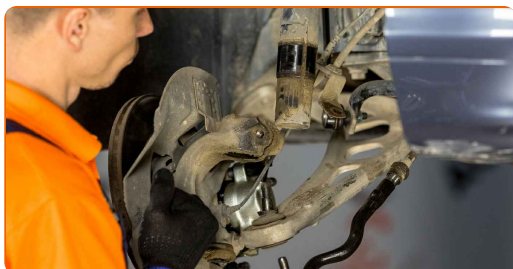


19

Atjunkite apatinę svirtį nuo pasukamojo statramsčio.

20

Nuimkite pasukamąjį statramstį kartu su stebulę.



21

Nuleiskite automobilį.

22

Atidarykite variklio dangtį.

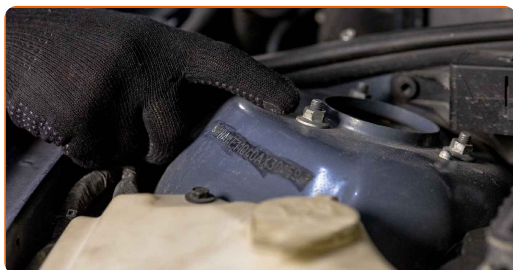


23

Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.

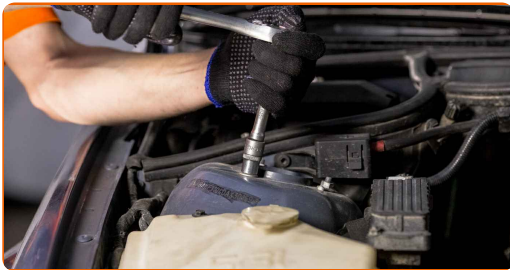
24

Išvalykite amortizatoriaus statramsčio viršutinės atramos tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.





- 25 Atsukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



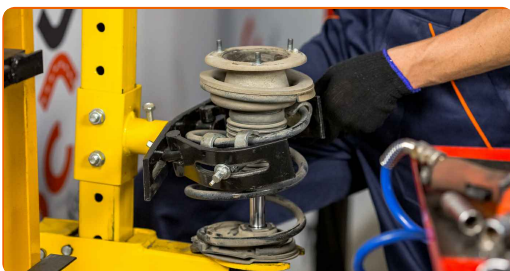
**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Laikykite amortizatoriaus statramstį, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus - BMW E46.

- 26 Išimkite amortizatoriaus statramstį.



- 27 Įdėkite amortizatoriaus į įrenginį spyruoklių suspaudimui.

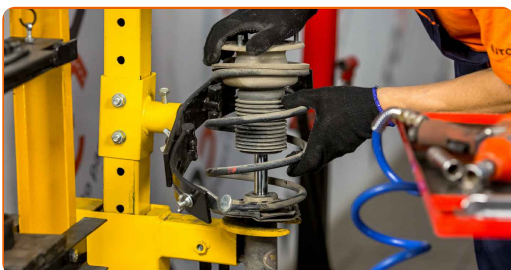


Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. Patarimas iš AUTODOC:

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

28

Suspauskite spyruoklę.



29

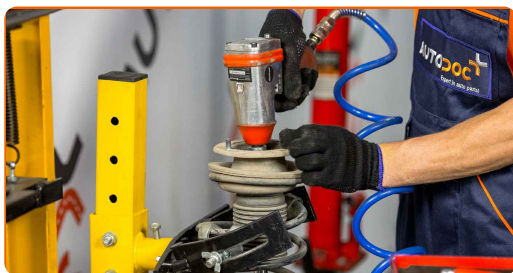
Nuimkite amortizatoriaus statramsčio atramos gaubtą. Naudokite plokščią atsuktuvą.



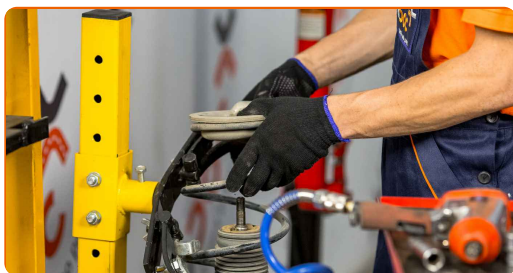
30

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

31 Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.

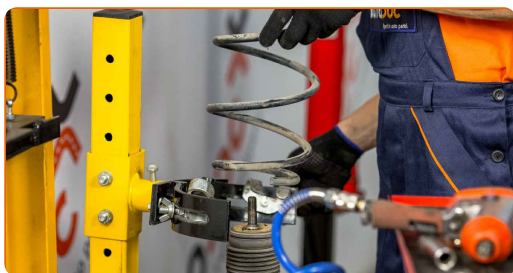


32 Nuimkite viršutinę statramsčio atramą.

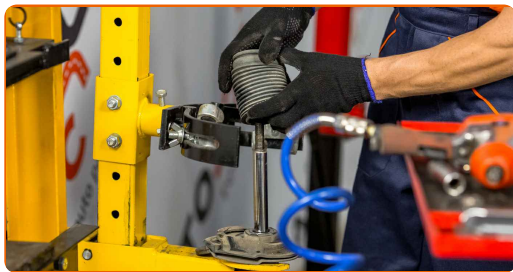


33 Atlaisvinkite spyruoklės fiksavimą.

34 Nuimkite spyruoklę.



35 Nuimkite amortizatoriaus gaubtą ir demferį.



36

Išimkite senąjį amortizatorių iš hidraulinio spyruoklės suspaudėjo.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. Įdėmiai apžiūrėkite amortizatoriaus atramą, apsauginį gaubtą ir dempferį. Pakeiskite, jeigu to reikia.
- Prieš montuodami naują amortizatorių, būtinai 3-5 kartus prastumkite jį rankiniu būdu.

37

Sumontuokite naują amortizatorių į hidraulinį spyruoklės suspaudėją.

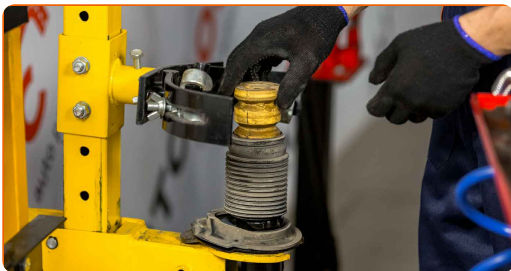


38

Sumontuokite apsauginį gaubtą ir įdėklą ant naujo amortizatoriaus.

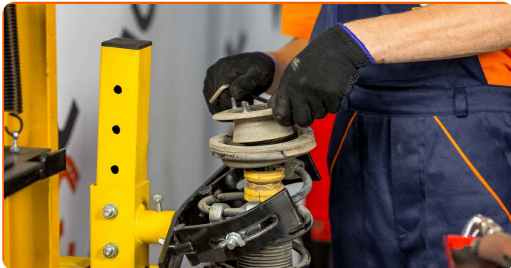
39

Uždėkite spyruoklę ant amortizatoriaus.

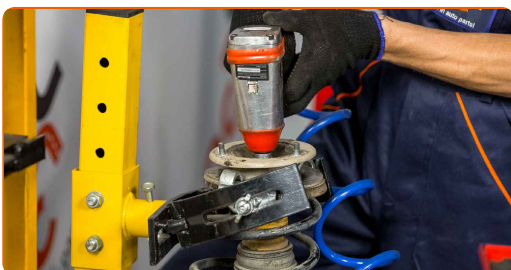


40 Suspauskite spyruoklę.

41 Sumontuokite viršutinę atramą ir atramos guolį. Naudokite santechnines reples.



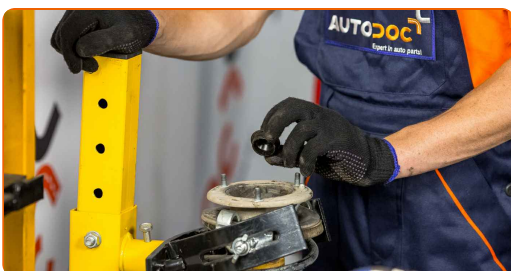
42 Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 64 Nm.



### Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. Patarimas:

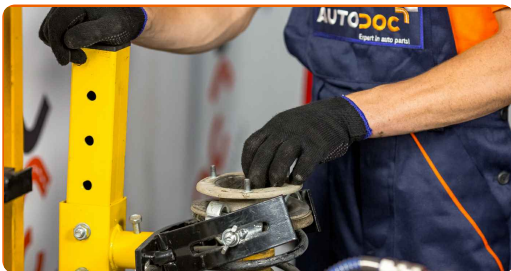
- Stebėkite, kad spyruoklė būtų teisingoje padėtyje. Neleiskite jai persikreipti.

43 Uždėkite amortizatoriaus statramsčio atramos aklę.



44

Atspauskite spyruoklę.

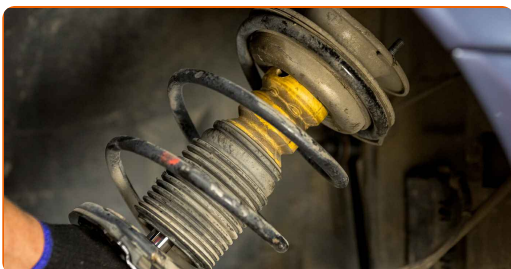


45

Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.

46

Įdėkite amortizatoriaus statramstį į rato arką.

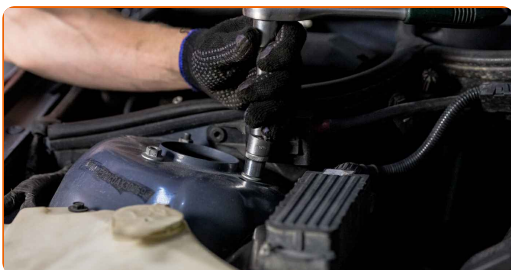


### Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. Patarimas iš AUTODOC:

- Norėdami išengti pavojingų situacijų, prilaikykite amortizatoriaus statramstį, kai priveržiate varžtus.

47

Priveržkite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 34 Nm.





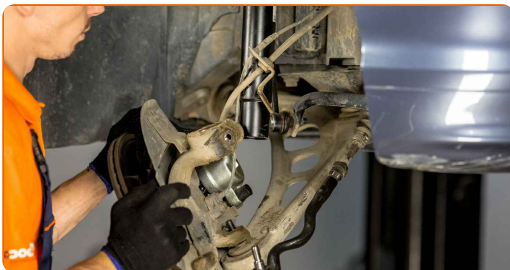
48 Nuimkite apsauginį dėklą.

49 Uždarykite variklio dangtį.

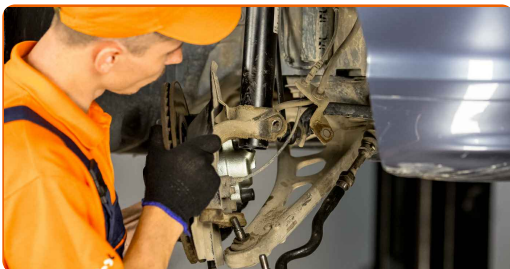


50 Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

51 Uždėkite pasukamąjį statramstį.



52 Prijunkite apatinę svirtį prie pasukamojo statramsčio.

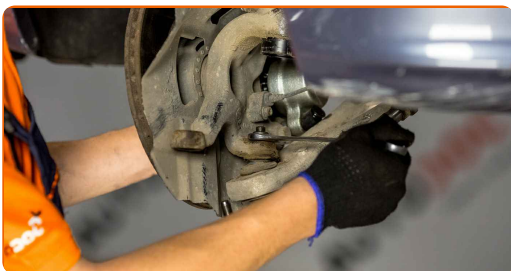


53 Prijunkite atramos traukę prie pasukamojo statramsčio.

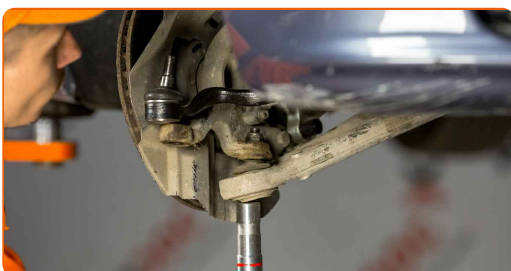
Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. Profesionalai rekomenduoja:

- Montavimo proceso metu naudokite tik naujus varžtus ir veržles.
- Nepažeiskite atramos traukės gaubto.

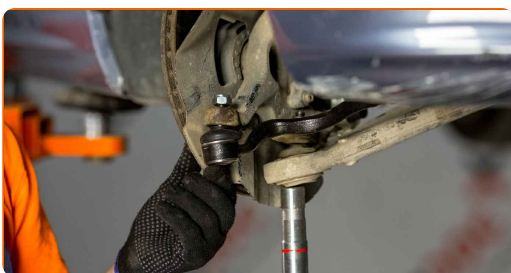
- 54 Prisukite tvirtinimą, kuris jungia šarnyrą prie pakabos guolio korpuso. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 65 Nm.



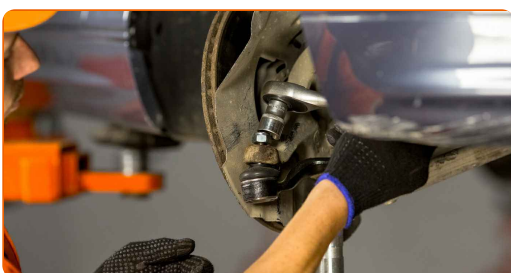
- 55 Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



- 56 Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo statramsčio.



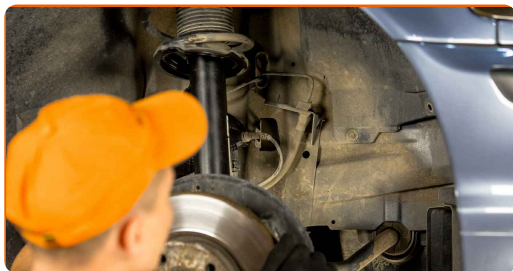
- 57 Priveržkite tvirtinimo veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 65 Nm.



- 58 Ant statramsčio pritvirtinkite stabdžių sistemos žarnelę.

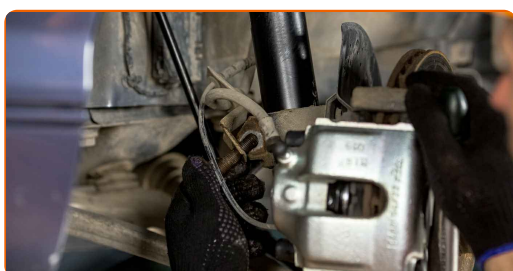
59

Prijunkite ABS daviklio laido tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio.



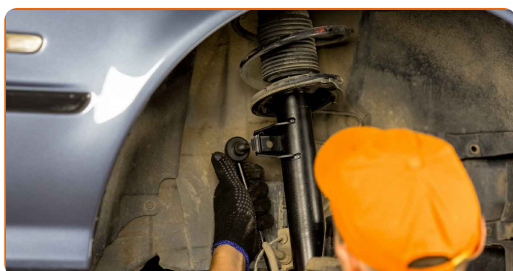
60

Priveržkite stabdžių žarnelės laikiklio tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



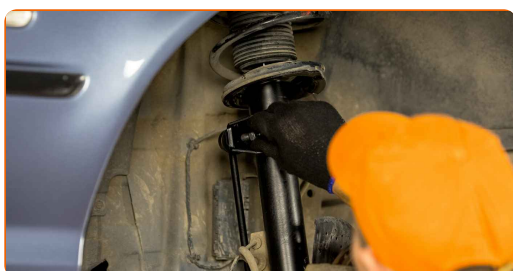
61

Sumontuokite skersinę stabilizatoriaus traukę.



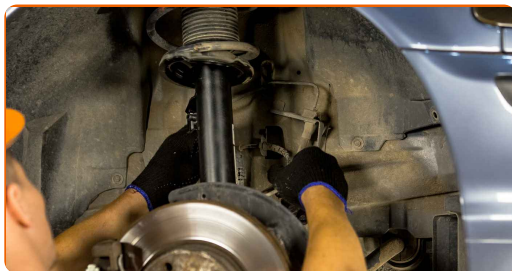
62

Priveržkite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 60 Nm.



63

Prijunkite ABS daviklio laidus.



64

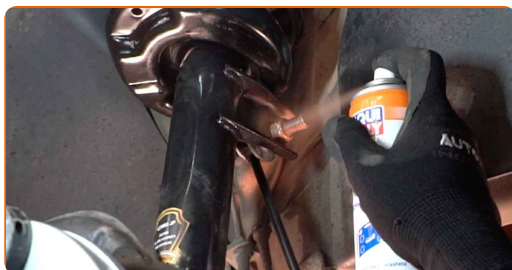
Išimkite atramą iš po svirties.

### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvaž, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

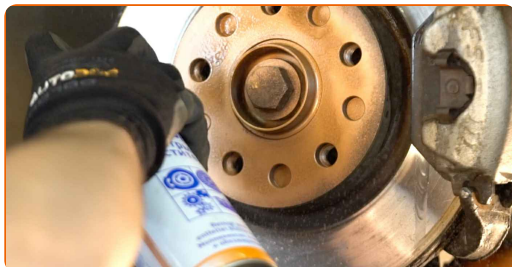
65

Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Naudokite varinį tepalą.



66

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



67

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

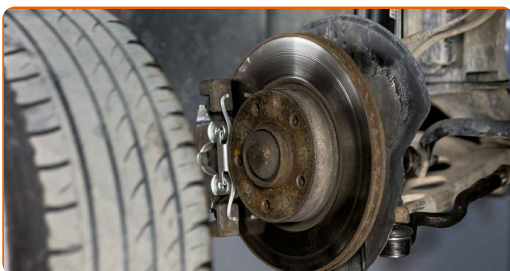


Keitimas: pakabos statramstis – BMW E46. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

68

Uždėkite ratą.



AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite amortizatoriaus statramstį, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus - BMW E46.

69

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



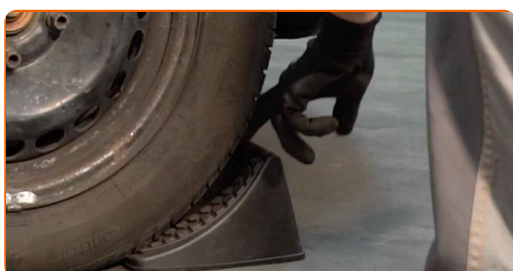
70

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 120 Nm.



71

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 BMW AUTODALIS**

**AMORTIZATORIŲ: PLATUS ASORTIMENTAS**

**IŠSIRINKITE AUTODALIS BMW E46**

**BMW AMORTIZATORIŲ: ĮSIGYKITE DABAR**

**BMW E46 AMORTIZATORIŲ: 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“.