



Kaip pakeisti **BMW E92**
spyruoklēs: priekis -
keitimo instrukcija

VAIZDO PAMOKA

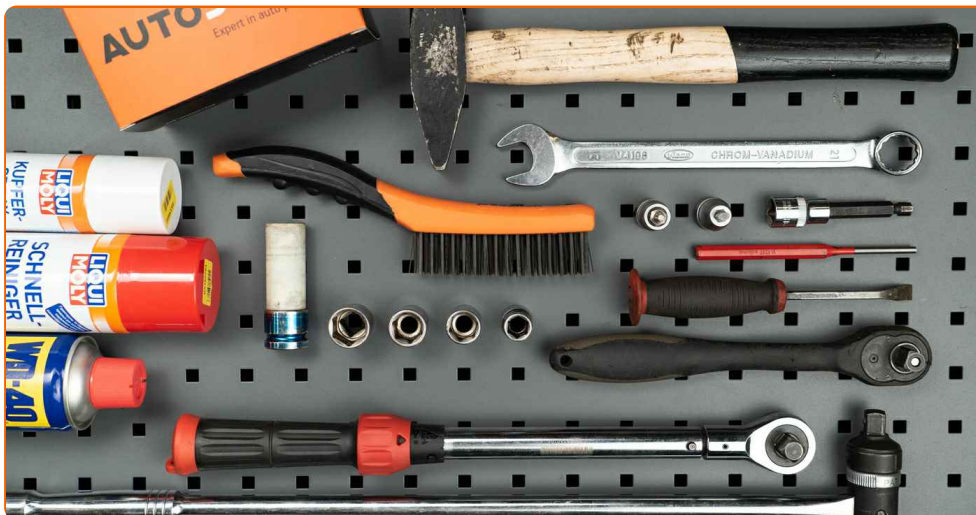
 Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW 3 Sedanas (E90) 318d 2.0, BMW 3 Coupe (E92) 318i 2.0, BMW 3 Sedanas (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedanas (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedanas (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedanas (E90) 320d 2.0, BMW 3 Sedanas (E90) 318i 2.0, BMW 3 Sedanas (E90) 330d 3.0, BMW 3 Sedanas (E90) 320si 2.0, BMW 3 Sedanas (E90) 335i 3.0, BMW 3 Sedanas (E90) 335d 3.0, BMW 3 Coupe (E92) 325i 2.5, BMW 3 Coupe (E92) 330d 3.0, BMW 3 Coupe (E92) 325xi 2.5, BMW 3 Sedanas (E90) 325d 3.0, (+ 16)

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

**KEITIMAS: SPYRUOKLĖS – BMW E92. ĮRANKIAI, KURIŲ
GALI PRIREIKTI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 18
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- Torx antgalis T30
- HEX antgalis Nr. H6
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 21
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Speciali torcinė galvutė amortizatoriaus demontavimui
- Reketinis raktas
- Dinamometriniu raktas
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Sriegiklio laikiklis
- Plaktukas
- Laužtuvas
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Hidraulinis keltuvas
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

ĮSIGYTI ĮRANKIUS

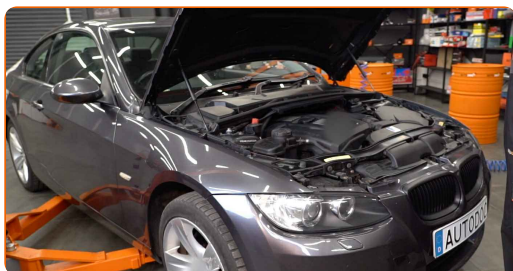
Keitimas: spyruoklės – BMW E92. Profesionalai rekomenduoja:

- Abi priekinės pakabos spyruokles keiskite vienu metu.
- Veiksmų seka keičiant dešinę ir kairę priekinės pakabos spyruoklę yra vienoda.
- Įspėjimas! Užgesinkite variklį prieš pradėdami bet kokius darbus su - BMW E92.

KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

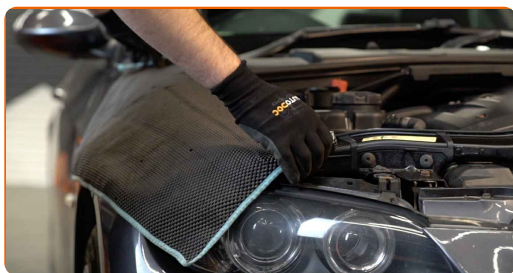
1

Atidarykite variklio dangtį.

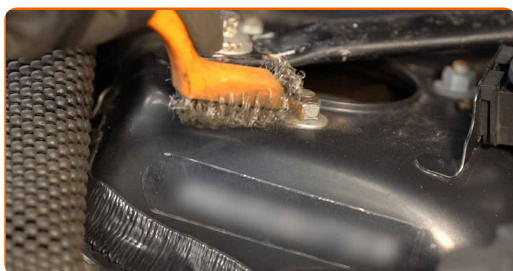


2

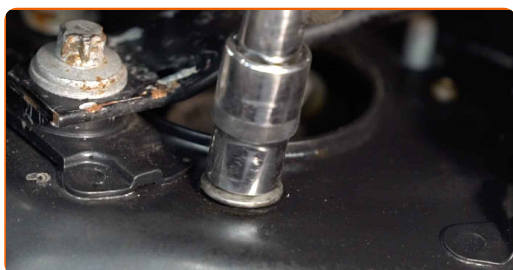
Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.



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

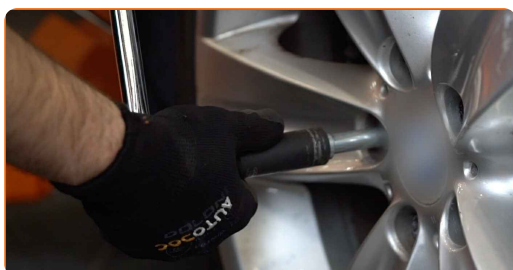


- 4** Atveržkite viršutinius amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.

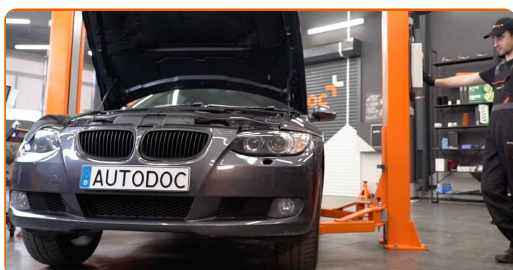


- 5** Įdėkite pleištus po ratais.

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

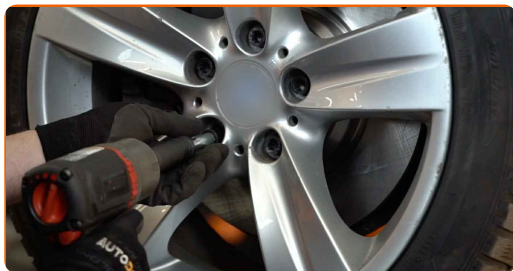


- 7** Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.



8

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

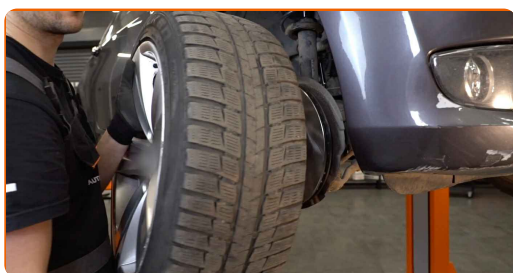


AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW E92.

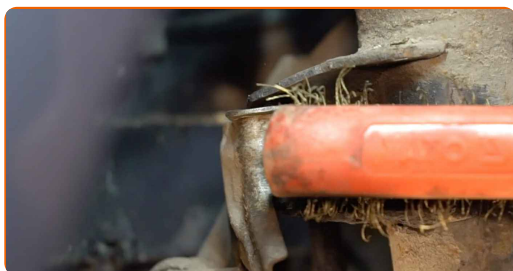
9

Nuimkite ratą.



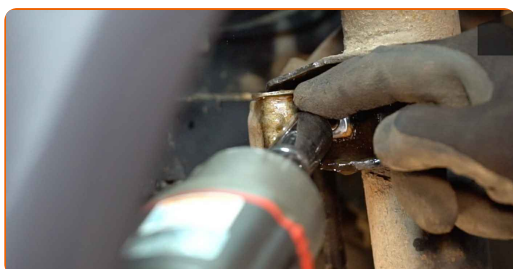
10

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

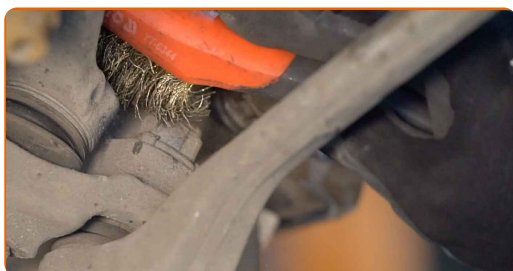


11

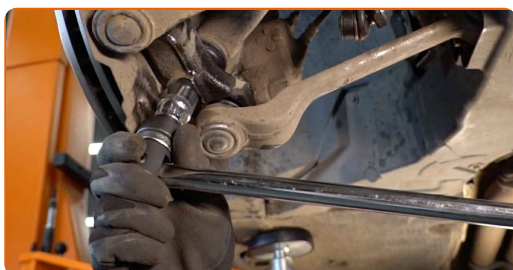
Atsukite veržlę ir nuimkite stabilizatoriaus traukę nuo amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17.



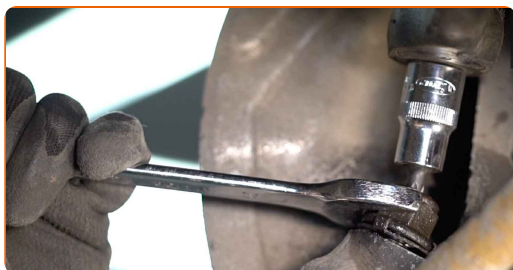
- 12** Nuvalykite tvirtinimo detalę, kuri jungia šarnyrą su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



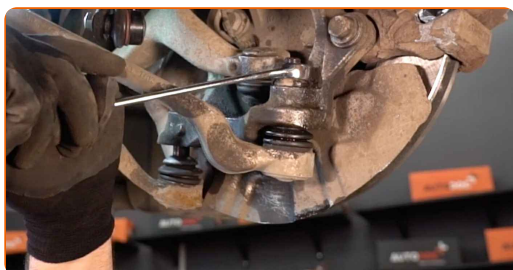
- 13** Atsukite tvirtinimą, jungiantį priekinės svirties atramos šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite sriegiklio laikiklį.



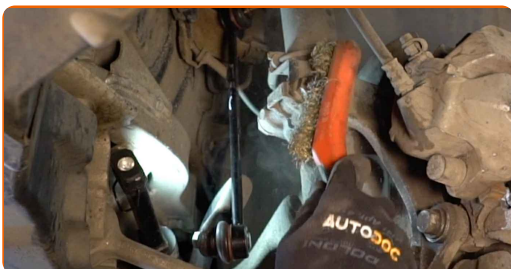
- 14** Atsukite veržlę, kuri tvirtina antgalį prie pasukamojo statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite Torx T30. Naudokite terkšlinį raktą.



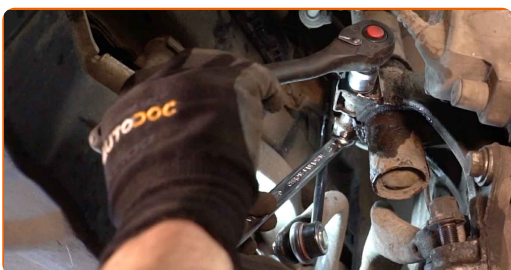
- 15** Atsukite tvirtinimą, jungiantį galinės svirties atramos šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite Torx T30. Naudokite terkšlinį raktą.



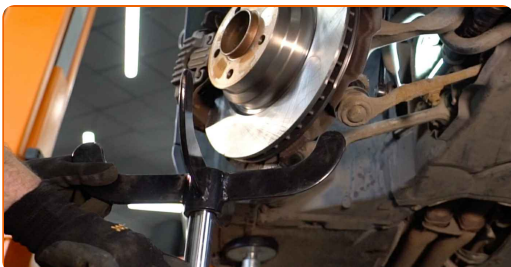
- 16** Išvalykite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



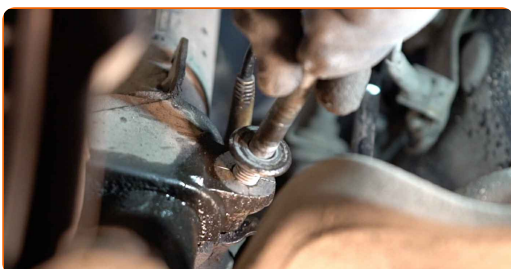
- 17** Atsukite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



- 18** Atremkite pasukamąjį statramstį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



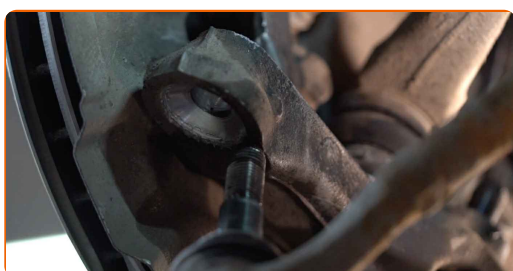
- 19** Nuimkite tvirtinimo varžtą.



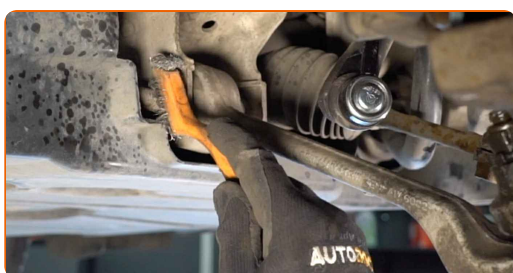
- 20** Atveržkite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite specialią torcinę galvutę amortizatoriaus demontavimui.



- 21** Atjunkite vairo traukės antgalį nuo pasukamojo statramsčio.



- 22** Išvalykite visus svirties sujungimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

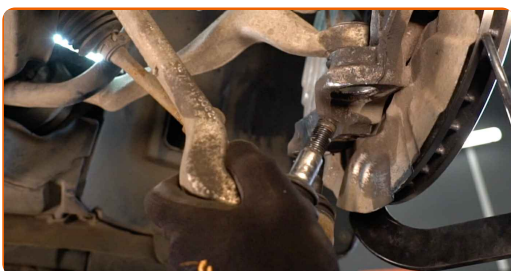


- 23** Atsukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18 (2 detalės).



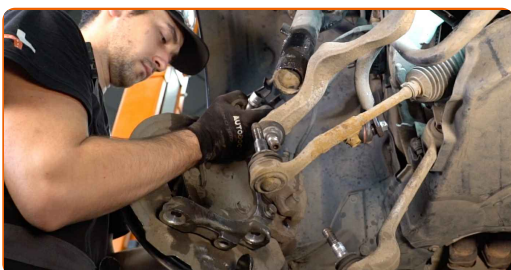
24

Atjunkite galinę pakabos svirtį nuo pasukamojo kakliuko. Atjunkite priekinę pakabos svirtį nuo pasukamojo kakliuko.



25

Atjunkite pasukamąjį statramstį nuo amortizatoriaus statramsčio. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite plaktuką.

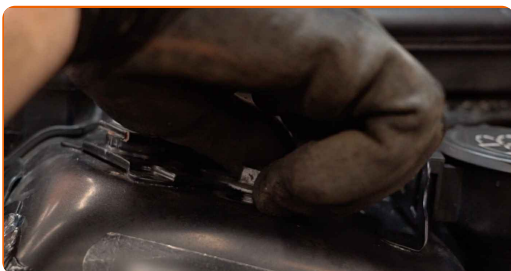


Keitimas: spyruoklės – BMW E92. Patarimas iš AUTODOC:

- Stebėkite, kad rato pasukamojo kakliuko korpusas būtų tinkamai atremtas.

26

Atsukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą.

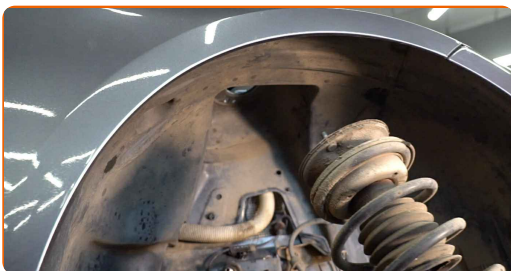


AUTODOC rekomenduoja:

- BMW E92 - Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite amortizatoriaus statramstį, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus.

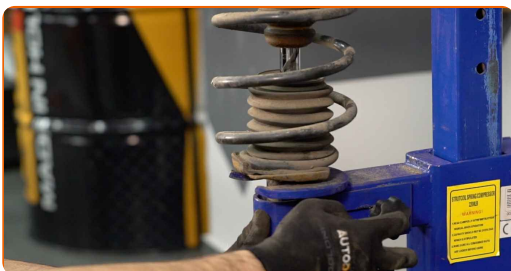
27

Išimkite amortizatoriaus statramstį.



28

Įdėkite amortizatoriaus į įrenginį spyruoklių suspaudimui.



Keitimas: spyruoklės – BMW E92. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- 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.

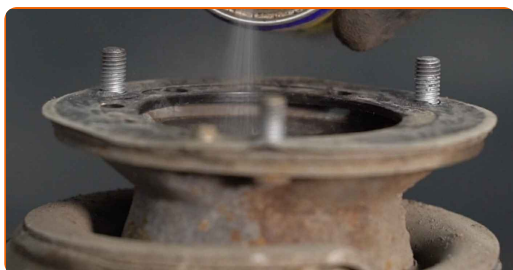
29 Suspauskite spyruoklę.



30 Nuimkite amortizatoriaus statramsčio atramos gaubtą. Naudokite laužtuvą.



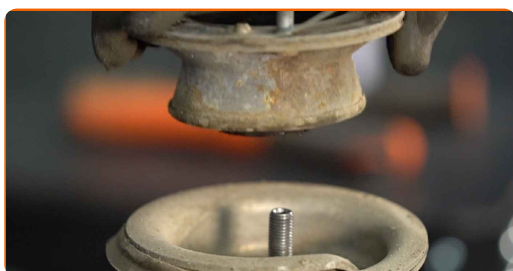
31 Apdorokite amortizatoriaus statramsčio strypą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



32 Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite terkšlinį raktą.



33 Nuimkite viršutinę statramsčio atramą. Naudokite laužtuvą.



34

Atlaisvinkite spyruoklės fiksavimą.



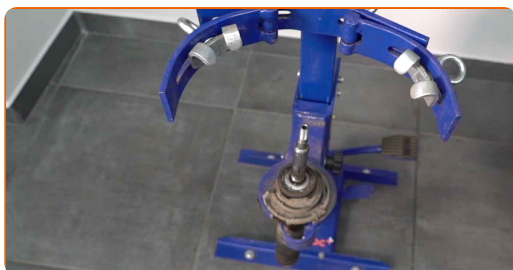
35

Nuimkite spyruoklę.



36

Nuimkite amortizatoriaus gaubtą ir demferį.

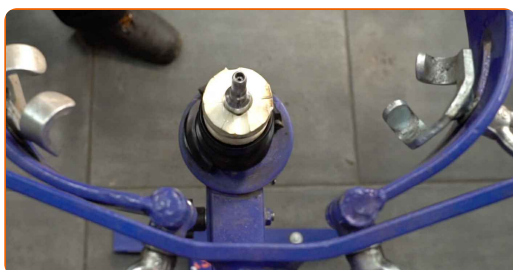


AUTODOC rekomenduoja:

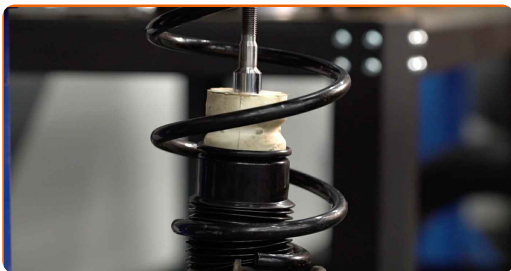
- Keitimas: spyruoklės – BMW E92. Įdėmiai apžiūrėkite amortizatoriaus atramą, apsauginį gaubtą ir demferį. Pakeiskite, jeigu to reikia.

37

Sumontuokite apsauginį gaubtą ir įvorę ant amortizatoriaus.



38 Uždėkite spyruoklę ant amortizatoriaus.



39 Suspauskite spyruoklę.



40 Sumontuokite viršutinę atramą ir atramos guolį.



41 Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 64 Nm.



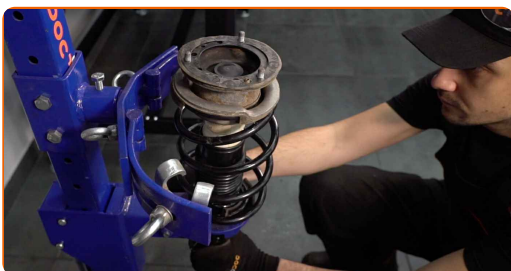
Keitimas: spyruoklės – BMW E92. AUTODOC rekomenduoja:

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

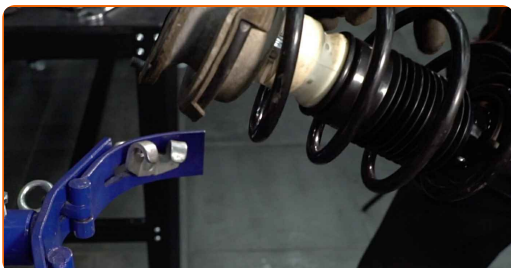
42 Uždėkite amortizatoriaus statramsčio atramos aklą.



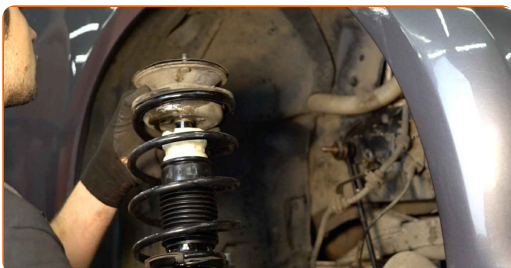
43 Atspauskite spyruoklę.



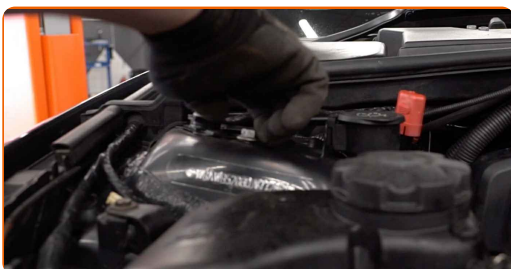
44 Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.



45 Įdėkite amortizatoriaus statramstį į rato arką.



46 Prisukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Neveržkite jo.

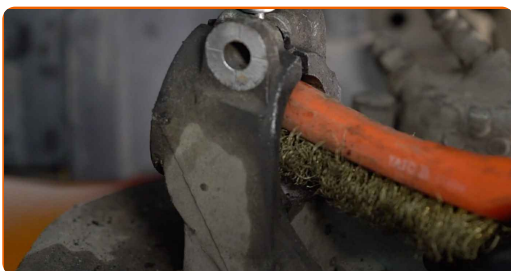


AUTODOC rekomenduoja:

- BMW E92 - Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite amortizatoriaus statramstį, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus.

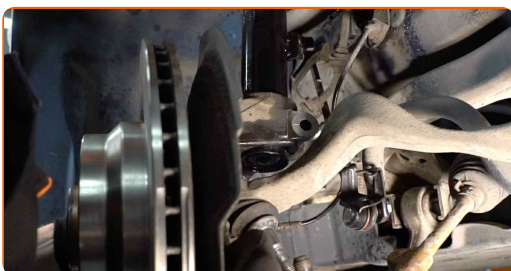
47

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



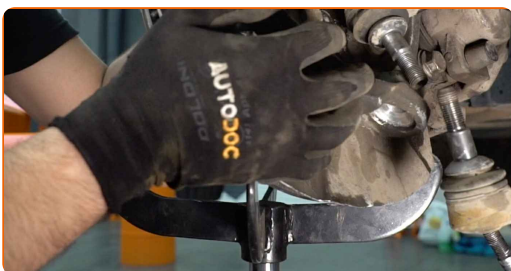
48

Pritvirtinkite amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo statramsčio.



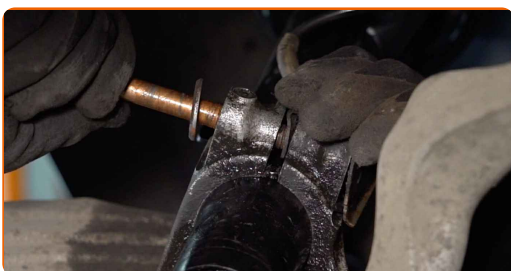
49

Pakelkite hidraulinį keltuvą 10-15 cm.

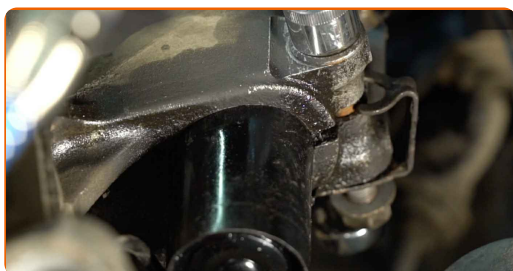


50

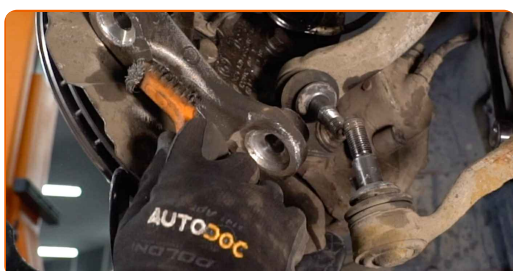
Įdėkite tvirtinimo varžtą.



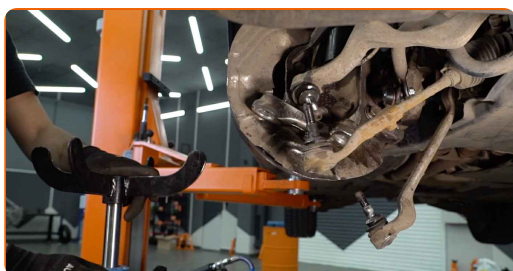
- 51** Prisukite elementus, tvirtinančius amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18.



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



- 53** Išimkite atramą iš po pasukamojo statramsčio.



AUTODOC rekomenduoja:

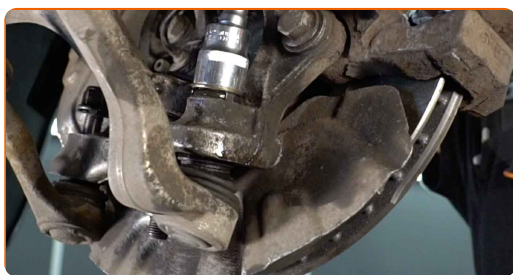
- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio BMW E92 komponentų ir mechanizmų pažeidimo.

- 54** Prijunkite priekinę pakabos svirtį prie pasukamojo kakliuko. Prijunkite galinę pakabos svirtį prie pasukamojo kakliuko.

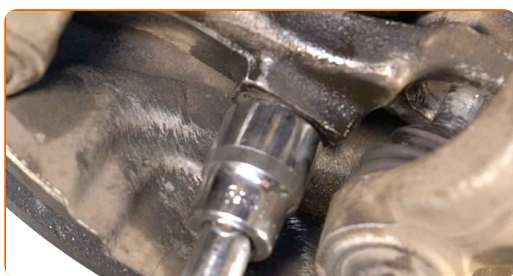


- 55** Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo statramsčio.

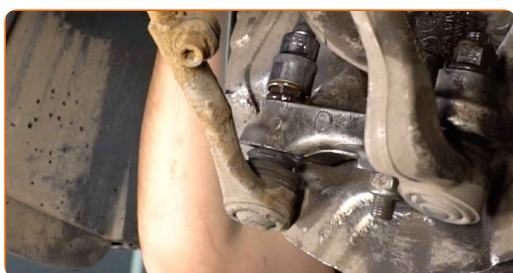
- 56** Priveržkite tvirtinimą, jungiantį galinės svirties atramos šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21.



- 57** Priveržkite tvirtinimą, jungiantį priekinės svirties atramos šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21.



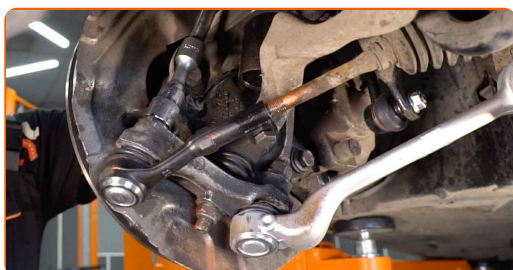
- 58** Užsukite tvirtinimo veržlę, kuri jungia vairo traukės antgalį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18.



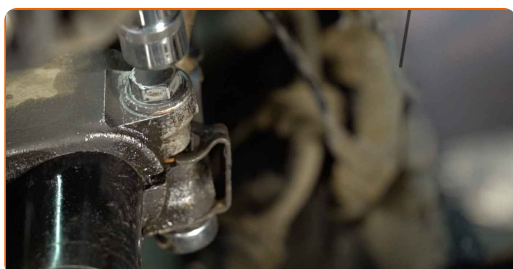
- 59** Priveržkite atramos traukės tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 175 Nm.



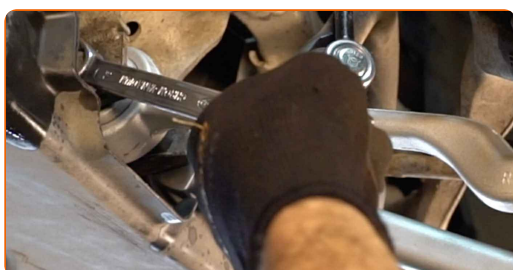
- 60** Priveržkite tvirtinimo veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 80 Nm.



- 61** Priveržkite apatines tvirtinimo detales, jungiančias amortizatoriaus statramstį su vairo svirtimi. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 81 Nm.



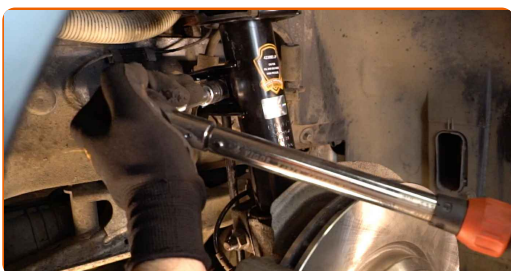
- 62** Prisukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 68 Nm.+90°



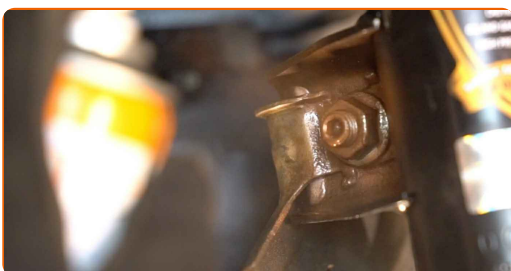
AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

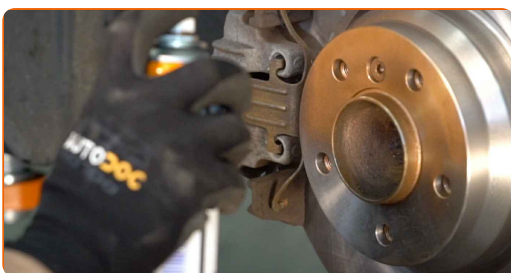
63 Pritvirtinkite stabilizatoriaus traukę prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 58 Nm.



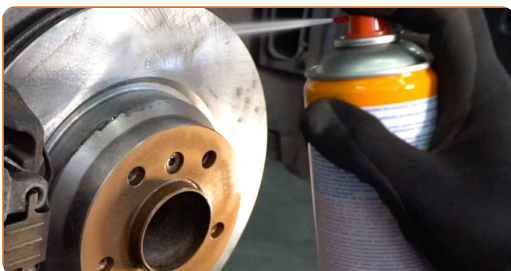
64 Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Naudokite varinį tepalą.



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



66 Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: spyruoklės – BMW E92. Panaudoję purškala, palaukite kelias minutes.

67

Uždėkite ratą.

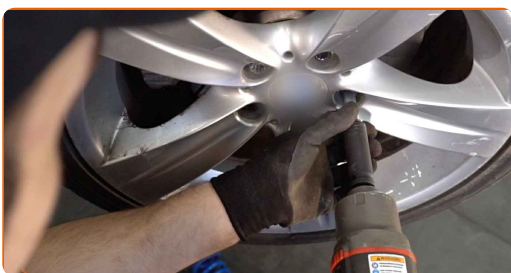


AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW E92.

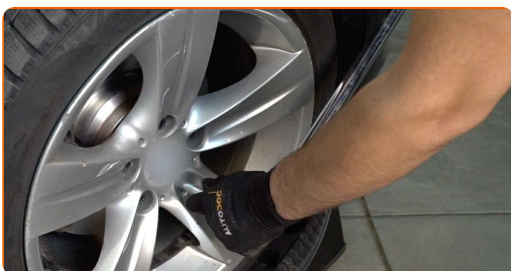
68

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

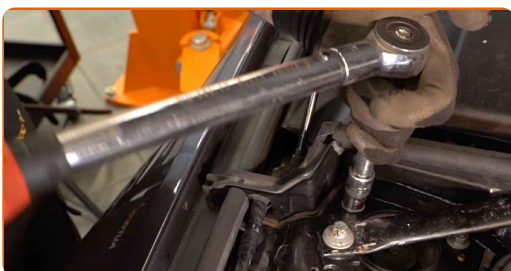


69

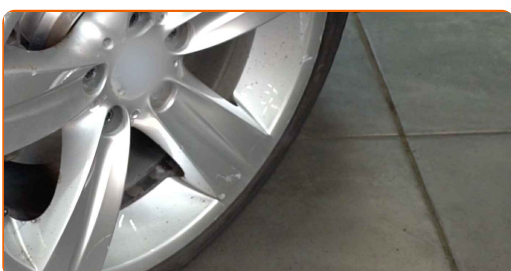
Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 120 Nm.



- 70** Priveržkite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 34 Nm.



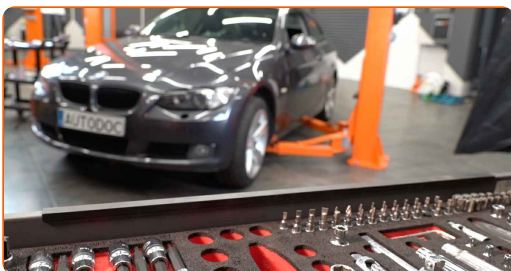
- 71** Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



- 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

ĮSIGYKITE BMW AUTODALIS

SPYRUOKLĖS: PLATUS ASORTIMENTAS

IŠSIRINKITE AUTODALIS BMW E92

BMW SPYRUOKLĖS: ĮSIGYKITE DABAR

BMW E92 SPYRUOKLĖS: 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 2023 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC SE“.