



Kaip pakeisti **BMW E60**
atraminio guolio: priekis -
keitimo instrukcija

VAIZDO PAMOKA



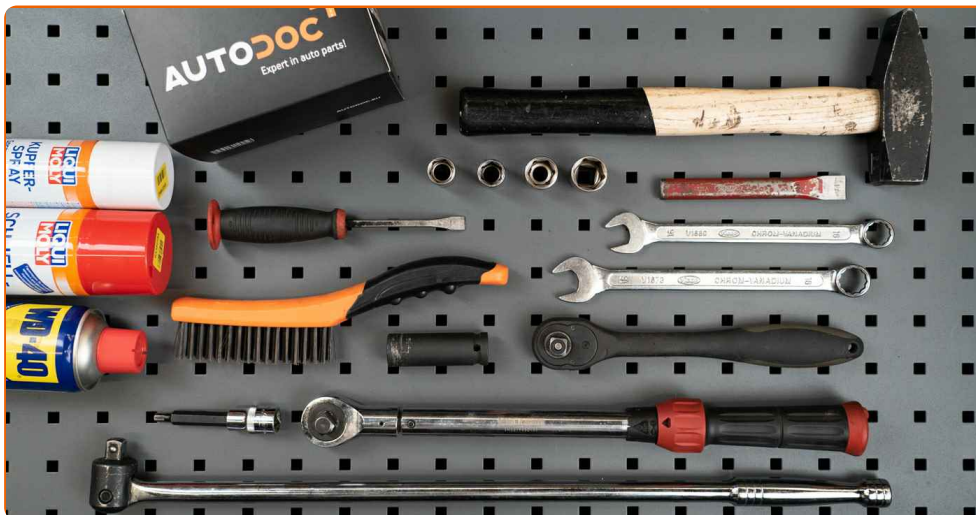
ⓘ Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 5 Sedanas (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedanas (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedanas (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedanas (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedanas (E90) 318d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedanas (E39) 525td 2.5, BMW 3 Sedanas (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedanas (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedanas (E46) 320d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedanas (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedanas (E46) 320i 2.0, (+ 227)

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

KEITIMAS: ATRAMINIO GUOLIO – BMW E60. REIKIAMI ĮRANKIAI:



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškimas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- HEX antgalis nr. H5
- Torx antgalis T50
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 13
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 18
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 16
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 21
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Plokščias atsuktuvus
- Plokščias kaltas
- Plaktukas
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Hidraulinis keltuvas
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

ĮSIGYTI ĮRANKIUS

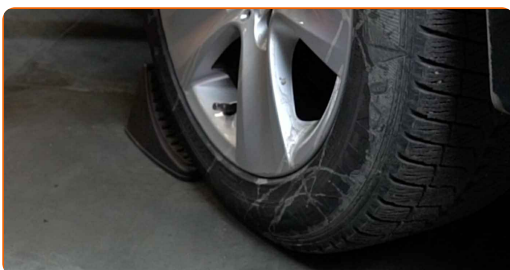
Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- 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: ATRAMINIO GUOLIO – BMW E60. ATLIKITE TOKIUS ŽINGSNIUS:

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: atraminio guolio – BMW E60. Patarimas:

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

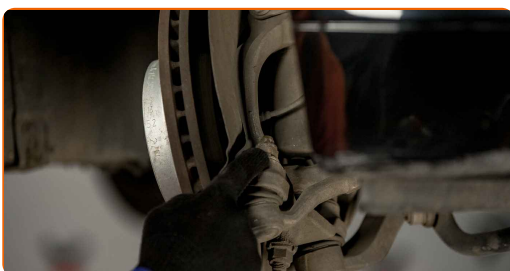
5

Nuimkite ratą.

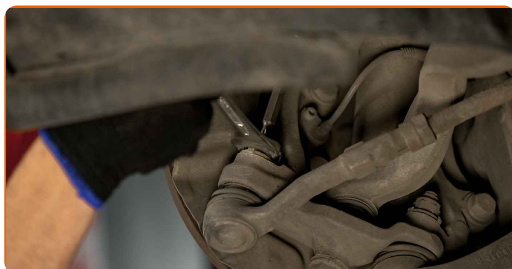


6

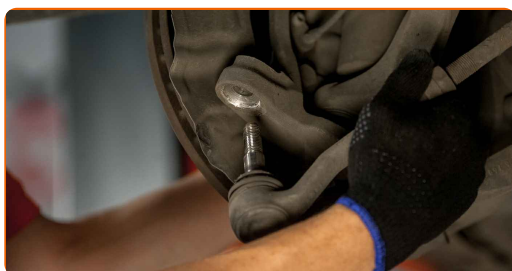
Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



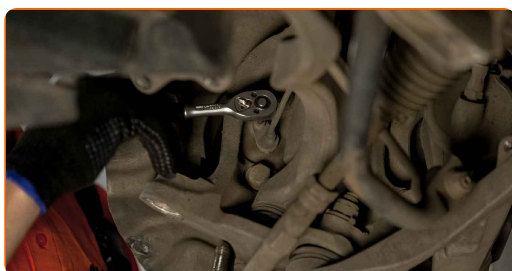
- 7 Atsukite veržlę, kuri tvirtina antgalį prie pasukamojo statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite Torx T 50. Naudokite terkšlinį raktą.



- 8 Atjunkite vairo traukės antgalį nuo pasukamojo statramsčio.

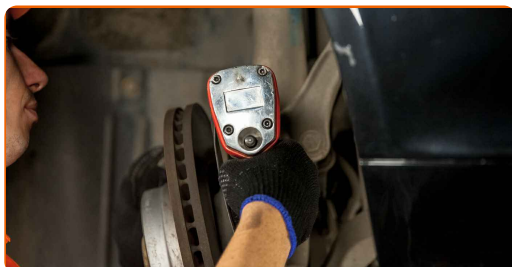


- 9 Atsukite ABS daviklio tvirtinimą nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.



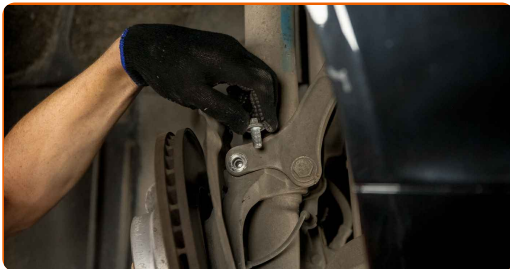
- 10 Nuo pasukamojo statramsčio nuimkite ABS daviklį.

- 11 Atsukite stabilizatoriaus traukės laikiklio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16 Naudokite terkšlinį raktą.



12

Nuimkite tvirtinimo varžtą.

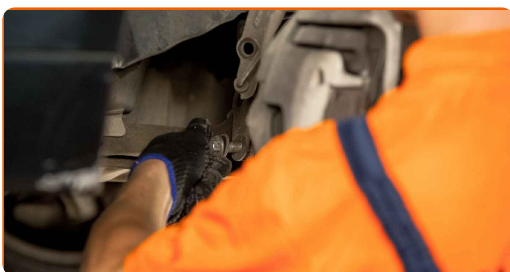


13

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

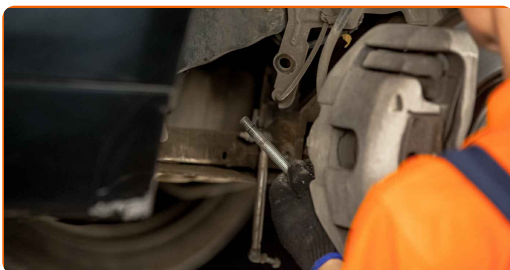
14

Atsukite apatinę amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



15

Nuimkite tvirtinimo varžtą.



16

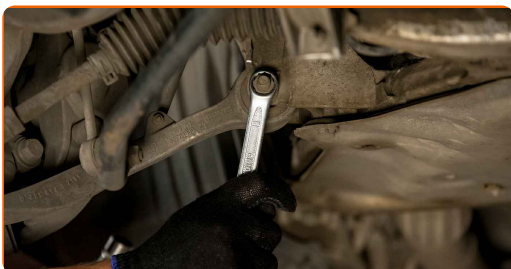
Nuimkite laikiklį nuo statramsčio.



17

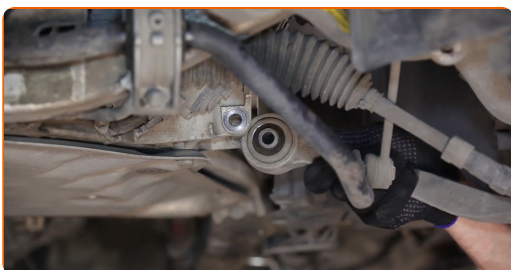
Išvalykite svirties tvirtinimą prie porėmio. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

- 18** Atsukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite sriegiklio laikiklį.



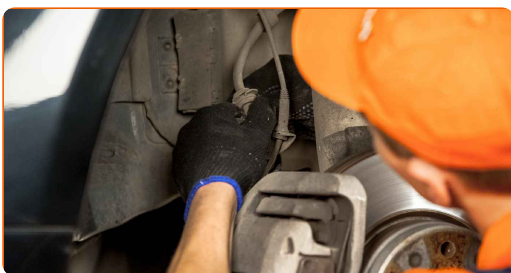
- 19** Nuimkite galinę valdymo svirties tvirtinimo detalę.

- 20** Atjunkite pakabos svirtį.



- 21** Nuimkite laikiklį nuo statramsčio.

- 22** Atjunkite stabdžių žarną. Naudokite plokščią atsuktuvą.



- 23** Atjunkite ABS laidų laikiklį. Naudokite plokščią atsuktuvą.

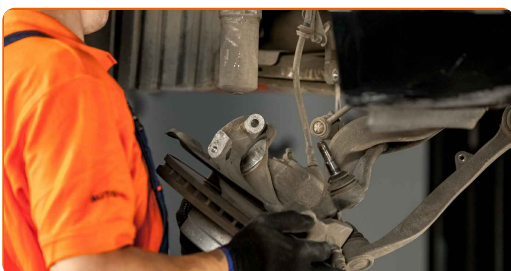


- 24** Atjunkite ABS daviklio jungiklį.

- 25 Atveržkite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite plokščią kaltą. Naudokite plaktuką.



- 26 Atjunkite pasukamąjį statramstį nuo amortizatoriaus statramsčio.



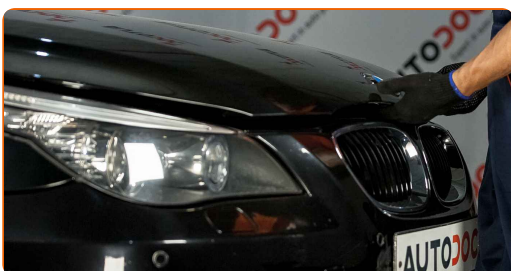
Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. AUTODOC rekomenduoja:

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

- 27 Nuleiskite automobilį.



- 28 Atidarykite variklio dangtį.



29

Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.

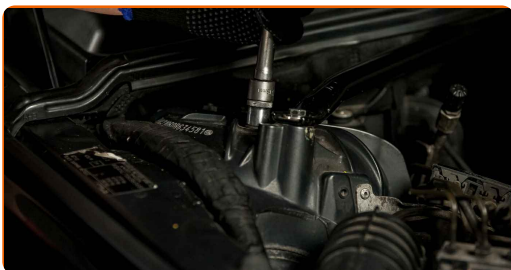


30

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

31

Atsukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 13. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.

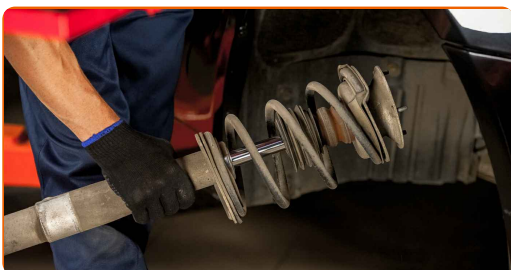


AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite amortizatoriaus statramstį, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus - BMW E60.

32

Išimkite amortizatoriaus statramstį.



33

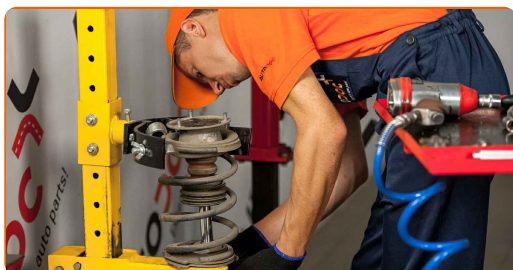
[dėkite amortizatoriaus į [renginį] spyruoklių suspaudimui.

Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. Profesionalai rekomenduoja:

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

34

Suspauskite spyruoklę.



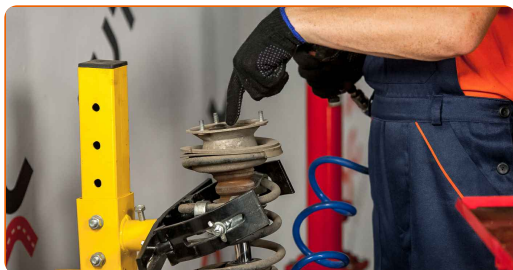
35

Nuimkite amortizatoriaus statramsčio atramos gaubtą. Naudokite plokščią atsuktuvą.

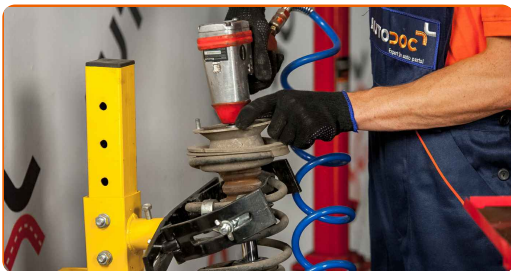


36

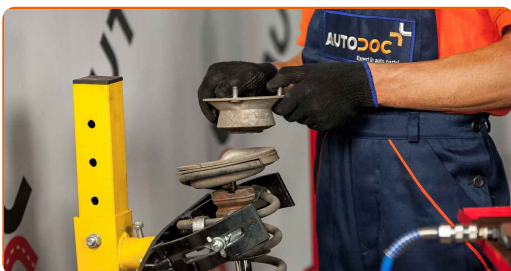
Išvalykite amortizatoriaus strypo tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



37 Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą.



38 Nuimkite viršutinę statramsčio atramą.



Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Apžiūrėkite amortizatoriaus gaubtą ir demferį. Jeigu reikia, juos pakeiskite.

39 Išvalykite amortizatoriaus statramsčio atramos montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

40 Apdorokite amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite varinį tepalą.

41 Sumontuokite naują viršutinę amortizatoriaus statramsčio svirtį.



- 42 Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrini raktą. Priveržimo jėga 64 Nm.



Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. Patarimas iš AUTODOC:

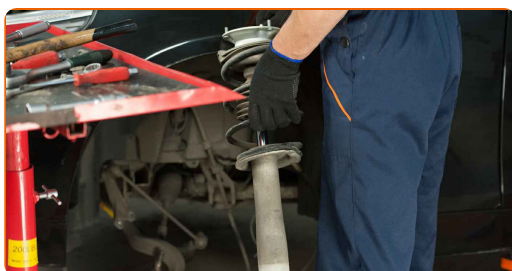
- Stebėkite, kad spyruoklė būtų teisingoje padėtyje. Neleiskite jai persikreipti.

- 43 Uždėkite amortizatoriaus statramsčio atramos aklę.



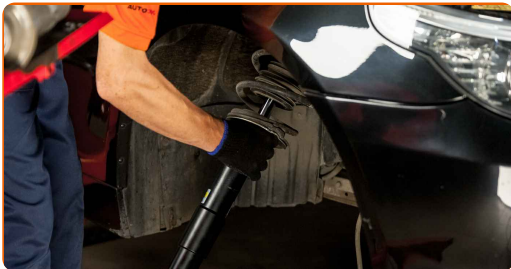
- 44 Atspauskite spyruoklę.

- 45 Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.



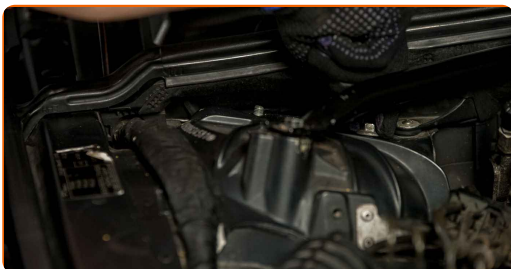
46

Įdėkite amortizatoriaus statramstį į rato arką.



47

Prisukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą.

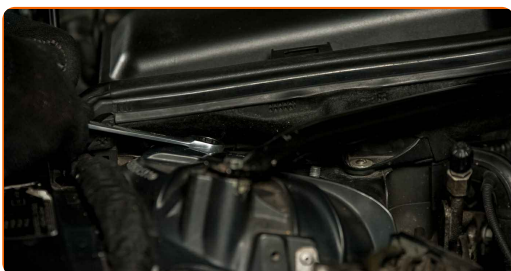


Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. Patarimas:

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

48

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

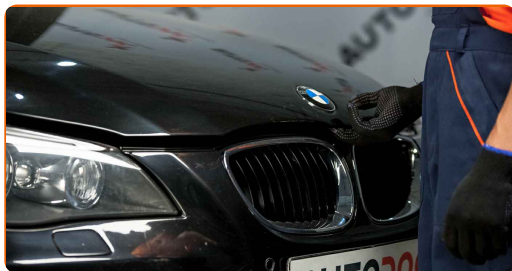


49

Nuimkite apsauginį dėklą.

50

Uždarykite variklio dangtį.



51

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

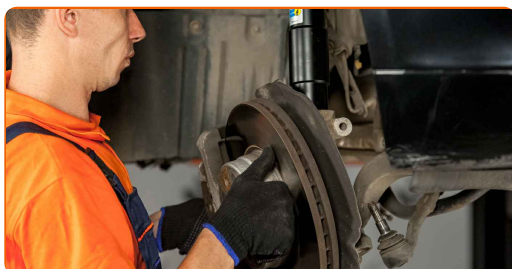


52

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

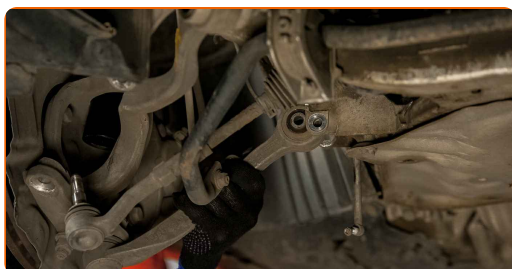
53

Pritvirtinkite amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo statramsčio.



54

Prijunkite pakabos svirtį.



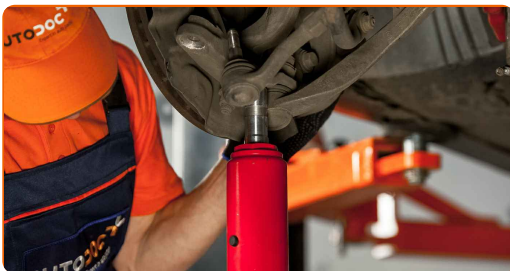
55

Sumontuokite galinius svirties tvirtinimus.



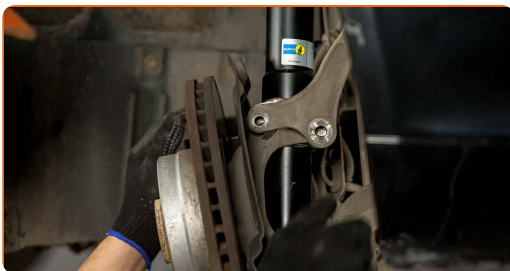
56

Atremkite pasukamąjį statramstį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



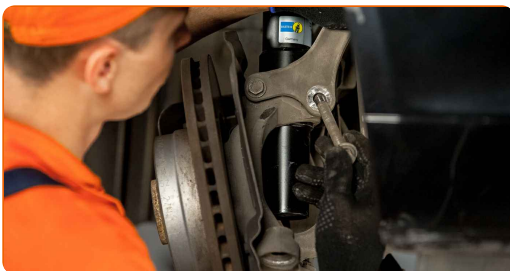
57

Sumontuokite laikiklį ant amortizatoriaus statramsčio.



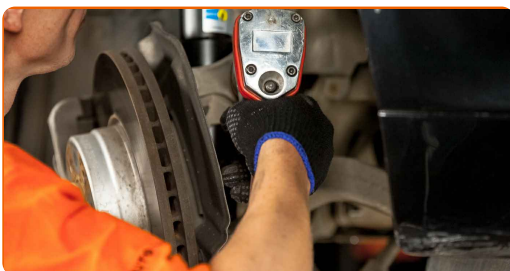
58

Priveržkite tvirtinimo varžtus.



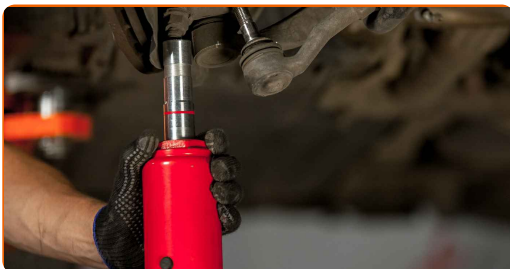
59

Priveržkite stabilizatoriaus traukės laikiklio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16 Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 65 Nm.



60

Išimkite atramą iš po pasukamojo statramsčio.

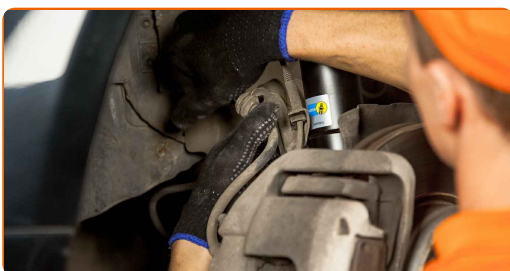


AUTODOC rekomenduoja:

- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio BMW E60 komponentų ir mechanizmų pažeidimo.

61

Sumontuokite laikiklį ant amortizatoriaus statramsčio.

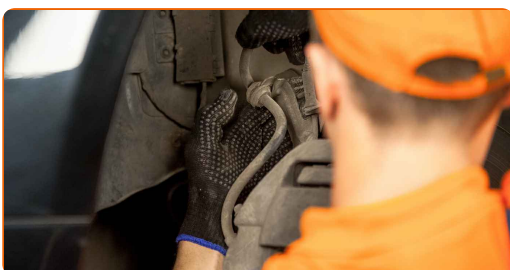


62

Priveržkite ABS laidų laikiklį.

63

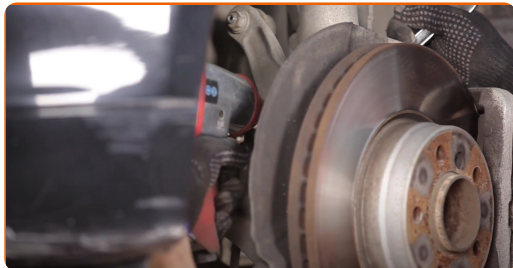
Prijunkite stabdžių žarnelę.



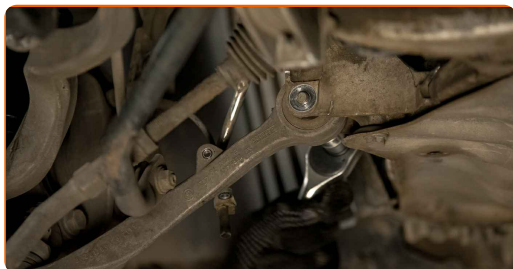
64

Prijunkite ABS daviklio jungiklį.

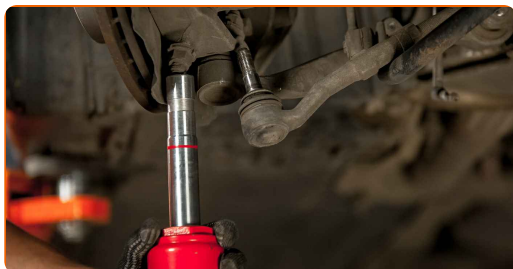
- 65** Priveržkite apatines tvirtinimo detales, jungiančias amortizatoriaus statramstį su vairo svirtimi. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 81 Nm.



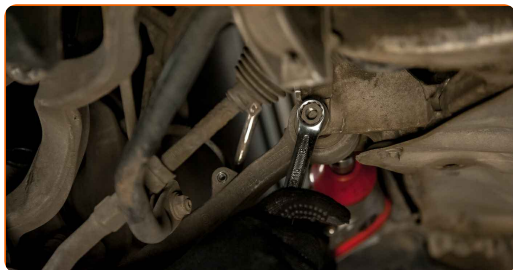
- 66** Prisukite galinį tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį prie rėmo. Naudokite plaktuką.



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



- 68** Priveržkite galinį pakabos svirties tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 100 Nm.+90°



AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

69

Išimkite atramą iš po pasukamojo statramsčio.

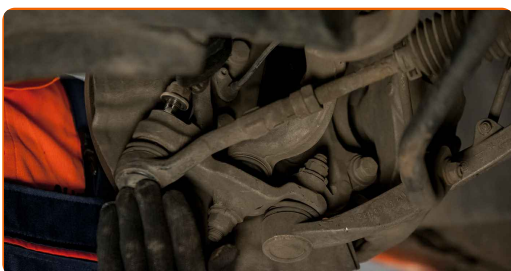


Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

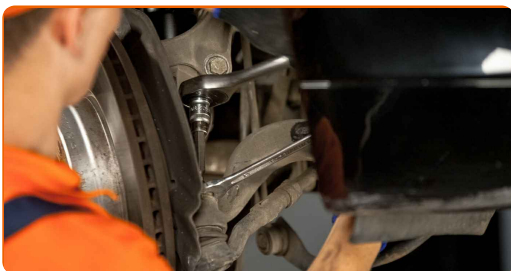
- Hidraulinį pakelėją nuleiskite tolygiai, be staigių judesių, kad išvengtumėte mazgų ir mechanizmų pažeidimų.

70

Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo statramsčio.



- 71** Priveržkite tvirtinimo veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite Torx T 50. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 165 Nm.

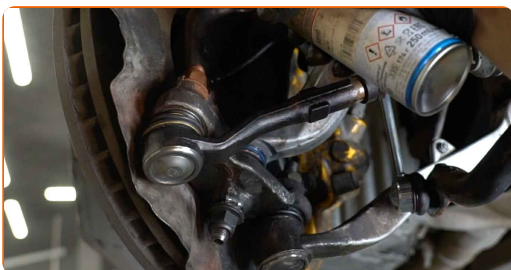


- 72** Prijunkite ABS daviklį prie pasukamojo statramsčio.

- 73** Prisukite ABS daviklio tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.

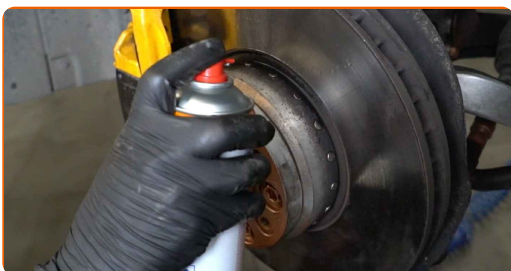


- 74** Pritvirtinkite tvirtinimo elementą, jungiantį vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Apdorokite atramos/vairo traukės tvirtinimą. Naudokite varinį tepalą.



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

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



Keitimas: atraminio guolio – BMW E60. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

77

Uždėkite ratą.

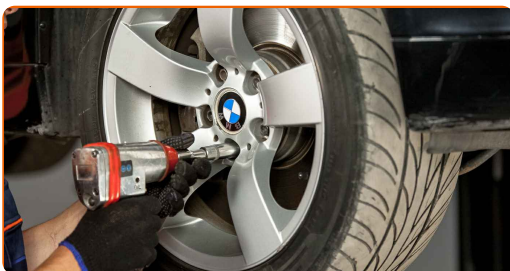


AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW E60.

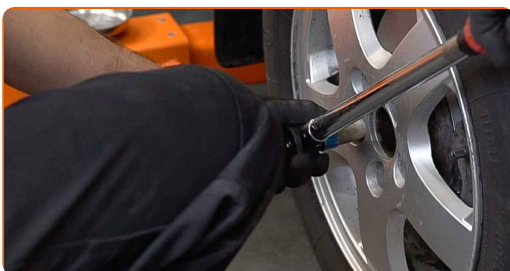
78

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



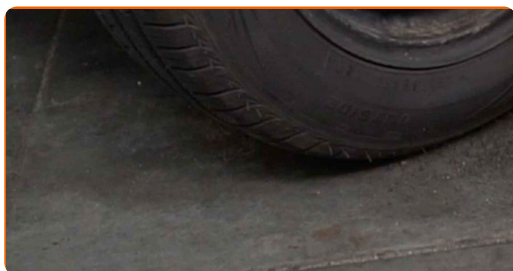
79

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



80

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

ATRAMINIO GUOLIO: PLATUS ASORTIMENTAS

IŠSIRINKITE AUTODALIS BMW E60

BMW ATRAMINIO GUOLIO: ĮSIGYKITE DABAR

**BMW E60 ATRAMINIO GUOLIO: 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 autorinių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „Autodoc GmbH“.