



Kaip pakeisti **BMW 3
Touring (E91)** spyruoklės:
galas - keitimo instrukcija

PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

Svarbu!

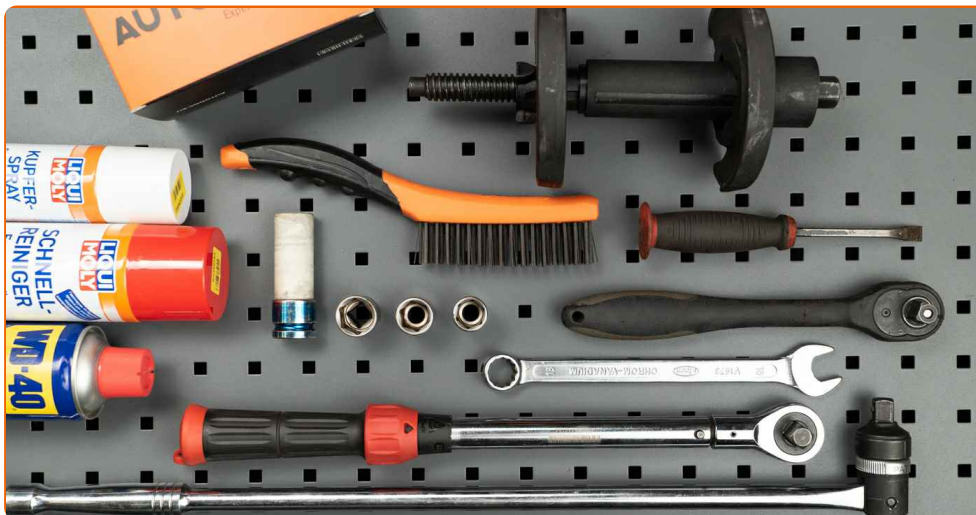
Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E91) 335i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 335d 3.0

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalių keitimą automobilyje:
BMW 3 Coupe (E92) 330i 3.0

**KEITIMAS: SPYRUOKLĖS – BMW 3 TOURING (E91).
REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 21
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Guminis plaktukas
- Laužtuvas
- Amortizatoriaus spyruoklių suspaudėjas
- Hidraulinis keltuvas
- Rato atrama

Įsigyti įrankius

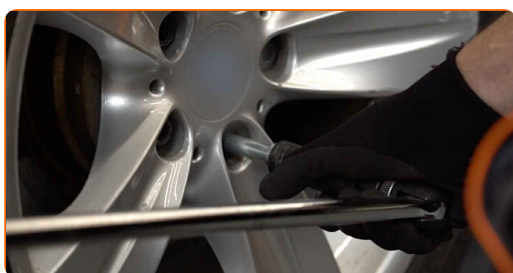
Keitimas: spyruoklės – BMW 3 Touring (E91). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Abi galinės pakabos spyruokles keiskite vienu metu.
- Veiksmų seka keičiant dešinę ir kairę galinės pakabos spyruoklę yra vienoda.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - BMW 3 Touring (E91) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

1 Įdėkite pleištus po ratais.

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



3 Pakelkite galinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

4 Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

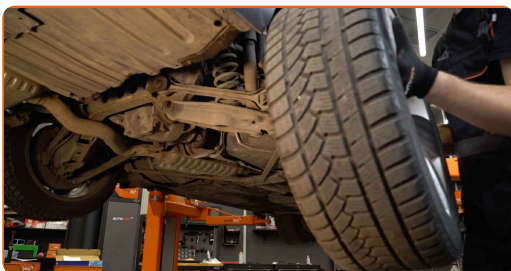


AUTODOC rekomenduoja:

- Įspėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW 3 Touring (E91).

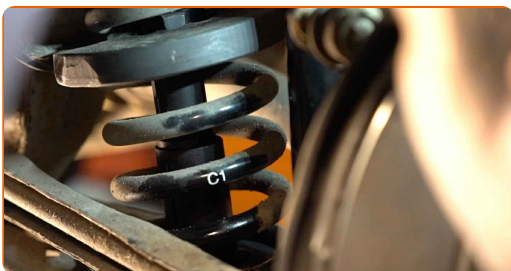
5

Nuimkite ratą.



6

Uždėkite spyruoklių suspaudėją ant spyruoklės.

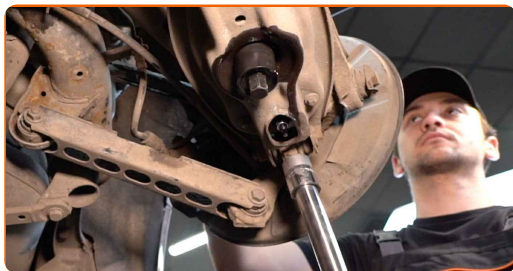


Keitimas: spyruoklės – BMW 3 Touring (E91). Profesionalai rekomenduoja:

- Naudokite atitinkamo dydžio adapterius ir gnybtus.
- Spyruoklės vijos turi būti patikimai užfiksuotos spyruoklės suspaudėju.
- Naudokite kokybišką spyruoklės suspaudėją.

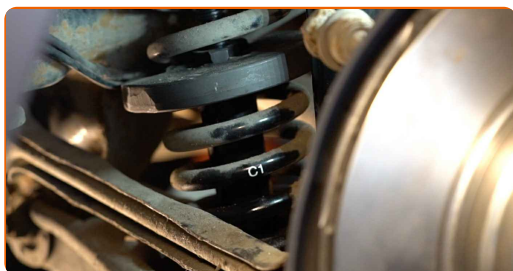
7

Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



8

Suspauskite spyruoklę.

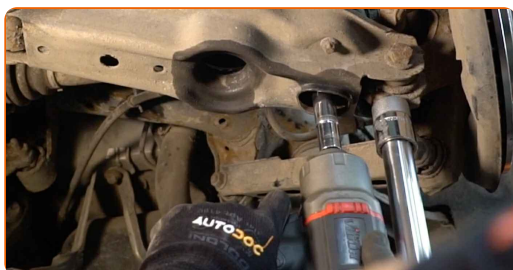


Keitimas: spyruoklės – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC rekomenduoja:

- Spauskite spyruoklės suspaudėjus iki tol, kol atsiras pakankamai vietos spyruoklės demontavimui. Nespauskite suspaudėjų iki galo: spyruoklės vijos neturi liestis viena prie kitos.
- Būkite atsargūs. Suspausta spyruoklė turi daug jėgos ir nutrukūs suspaudimui, atsispausdama gali sukelti traumą.

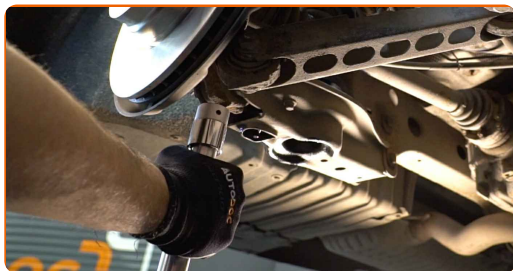
9

Atsukite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17.



10

Išimkite atramą iš po svirties.

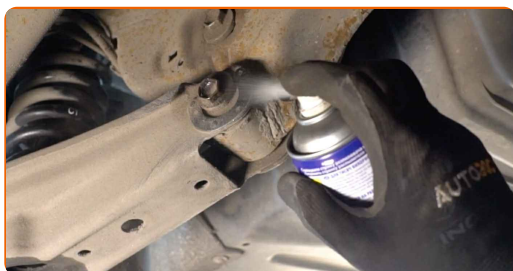


AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: spyruoklės – BMW 3 Touring (E91). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvaž, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

11

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



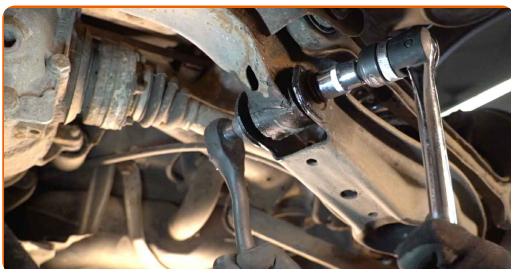
12

Padarykite žymę ant ratų suvedimo varžto.



13

Atsukite tvirtinimo elementą, jungiantį pakabos svirtį prie galinės sijos. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite sriegiklio laikiklį.



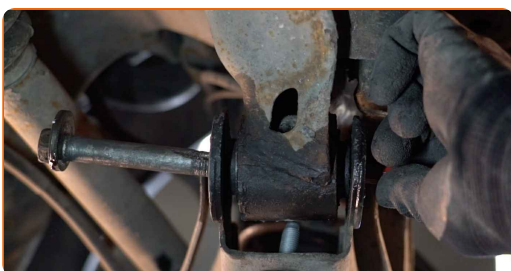
14

Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



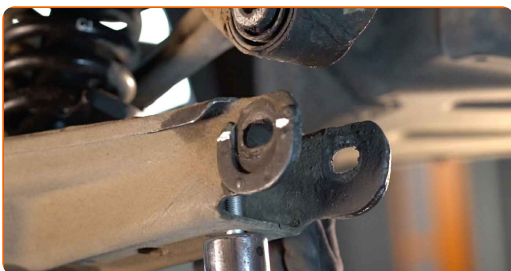
15

Nuimkite tvirtinimo varžtą. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite guminį plaktuką.



16

Nuleiskite hidraulinį statramstį 10-15 cm.

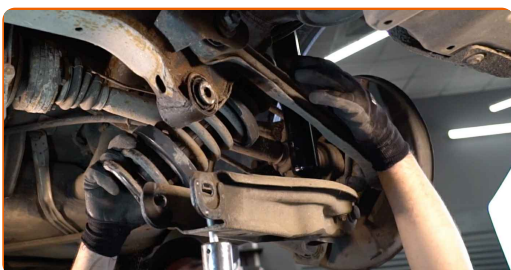


AUTODOC rekomenduoja:

- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio BMW 3 Touring (E91) komponentų ir mechanizmų pažeidimo.

17

Pastumkite pakabos svirtį į apačią. Išimkite spyruoklę kartu su spyruoklių suspaudėju.

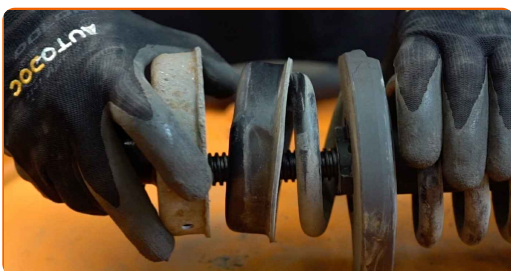


Keitimas: spyruoklės – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC rekomenduoja:

- Neatlikite jokių veiksmų su spyruokle, kol ji yra suspausta.

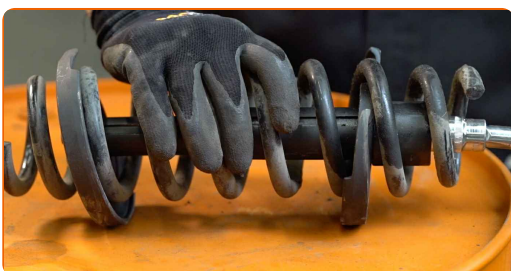
18

Nuimkite galinį spyruoklinį tarpiklį.



19

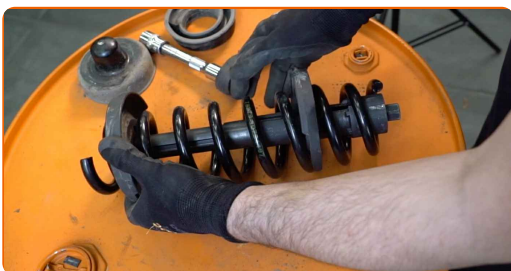
Atlaisvinkite spyruoklės fiksavimą.



20 Nuimkite spyruoklę.



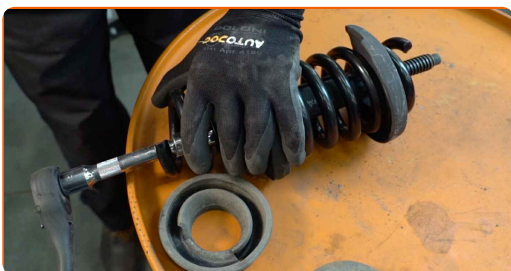
21 Įdėkite naują spyruoklę į spyruoklės suspaudėją.



Keitimas: spyruoklės – BMW 3 Touring (E91). Patarimas:

- Naudokite atitinkamo dydžio adapterius ir gnybtus.

22 Suspauskite spyruoklę.

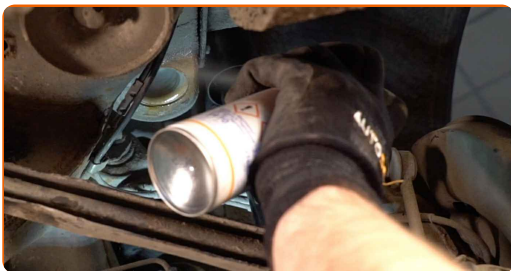


23 Sumontuokite guminį tarpiklį ant naujos vidinės spyruoklės.



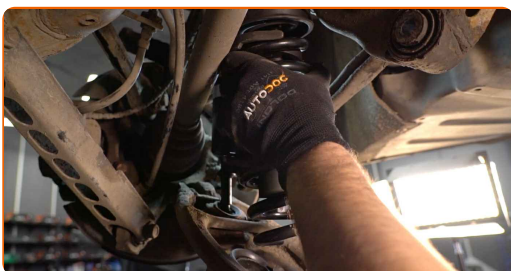
24

Išvalykite spyruoklių montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



25

Pastumkite pakabos svirtį į apačią. Sumontuokite spyruoklę.

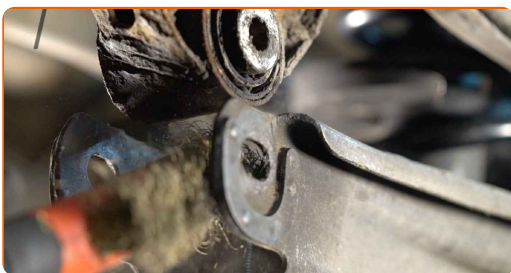


AUTODOC rekomenduoja:

- Stebėkite, kad spyruoklė būtų teisingoje padėtyje montavimo vietose.

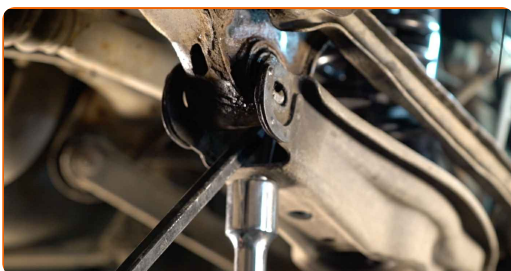
26

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



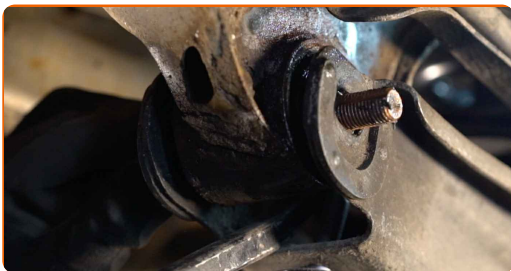
27

Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



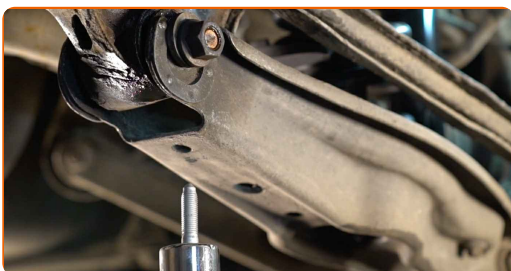
28

Įdėkite tvirtinimo varžtą. Naudokite laužtuvą.



29

Išimkite atramą iš po svirties.

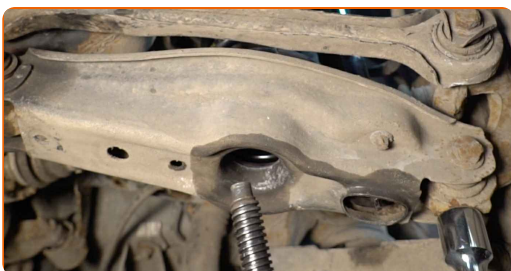


AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: spyruoklės – BMW 3 Touring (E91). Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvą, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

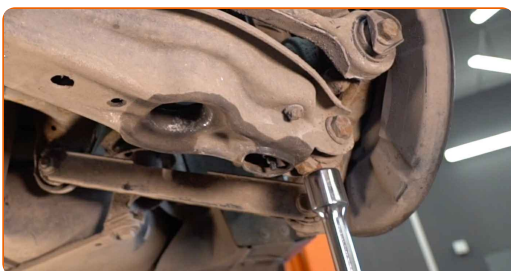
30

Nuimkite spyruoklių suspaudėjus.



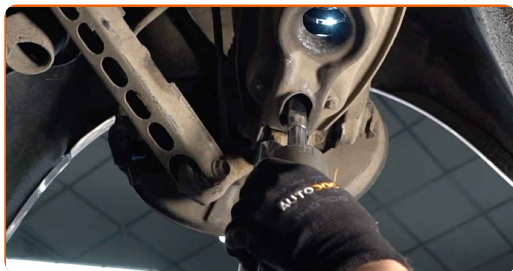
31

Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



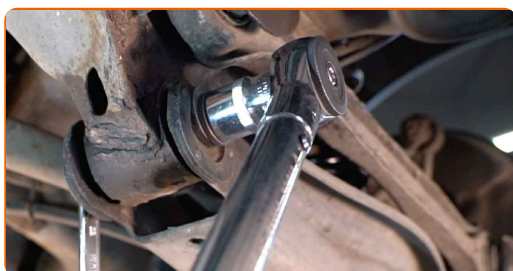
32

Prisukite amortizatoriaus apatinį tvirtinimo elementą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17.



33

Priveržkite fiksatorių, jungiantį pakabos svirtį su galine sija. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 165 Nm.



AUTODOC rekomenduoja:

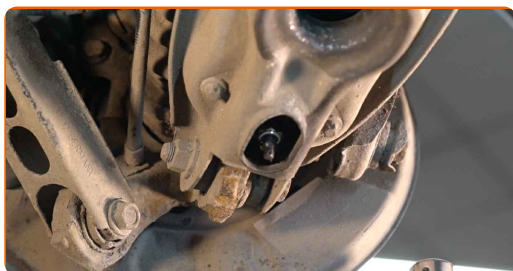
- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

34

Priveržkite apatinį amortizatoriaus tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 60 Nm.



35 Išimkite atramą iš po svirties.

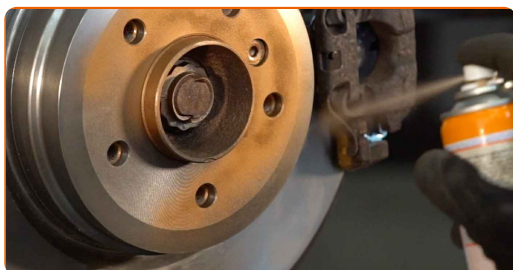


AUTODOC rekomenduoja:

- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio BMW 3 Touring (E91) komponentų ir mechanizmų pažeidimo.

36 Apdorokite visus svirties sujungimus. Naudokite varinį tepalą.

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



38 Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

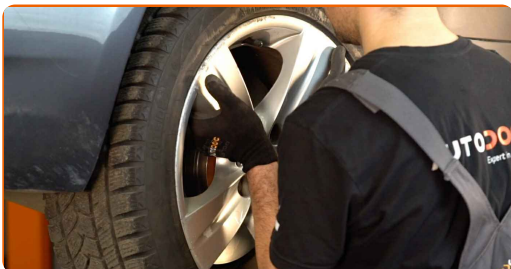


AUTODOC rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

39

Uždėkite ratą.

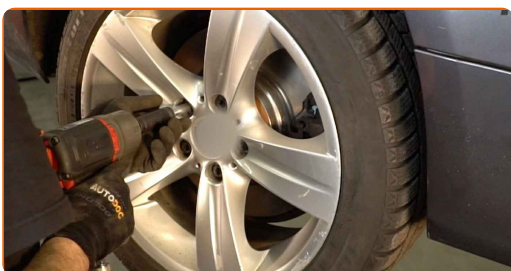


AUTODOC rekomenduoja:

- [spėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW 3 Touring (E91).

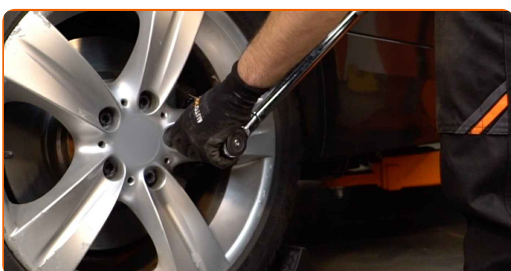
40

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



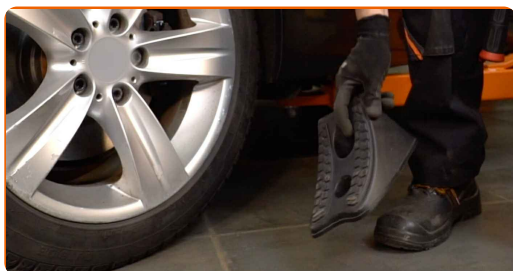
41

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 120 Nm.



42

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