



Kaip pakeisti **BMW X5**
E53 atraminio guolio:
priekis - keitimo
instrukcija

VAIZDO PAMOKA

 **Svarbu!**

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.6 is, BMW X5 (E53) 3.0 i, BMW X5 (E53) 4.4 i

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

**KEITIMAS: ATRAMINIO GUOLIO – BMW X5 E53.
REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 19
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 21
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 22
- Torcinė galvutė nr. 10
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 22
- HEX antgalis nr. H5
- HEX antgalis nr. H7
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Plokščias atsuktuvus
- Įrenginys spyruoklių suspaudimui
- Automobilio sparnų uždangalas
- Rato atrama

ĮSIGYTI ĮRANKIUS

Keitimas: atraminio guolio – BMW X5 E53. Patarimas:

- Veiksmų seka keičiant dešinį ir kairį amortizatoriaus statramstį priekinėje pakaboje yra identiška.
- Priekinės pakabos amortizatorių statramsčius keiskite vienu metu.
- Montavimo proceso metu, būtinai pakeiskite visas automatinio blokavimo veržles ir varžtus.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

KEITIMAS: ATRAMINIO GUOLIO – BMW X5 E53. LAIKYKITĖS TOKIOS VEIKSMŲ SEKOS:

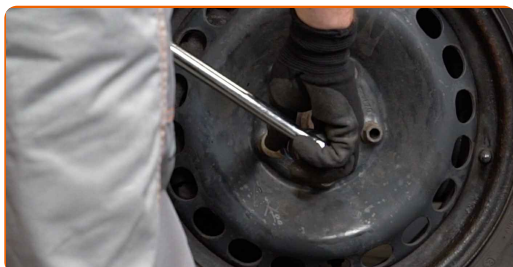
1

Įdėkite pleištus po ratais.



2

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

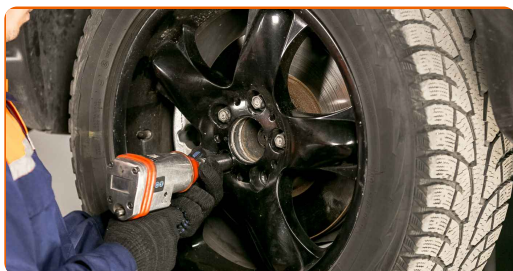


3

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

4

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW X5 E53.

5

Nuimkite ratą.

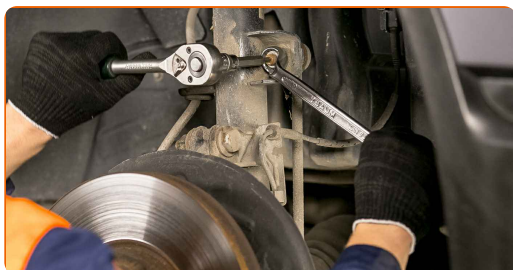


6

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

7

Atsukite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.

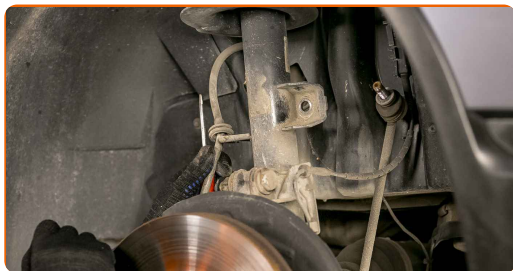


8

Išimkite stabilizatoriaus traukę.

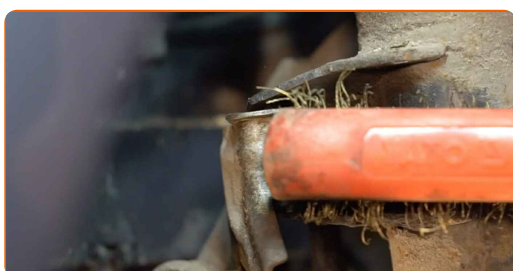
9

Atjunkite stabdžių žarnelę nuo amortizatoriaus statramsčio. Naudokite plokščią atsuktuvą.



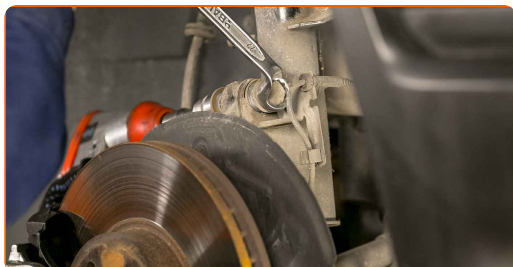
10

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



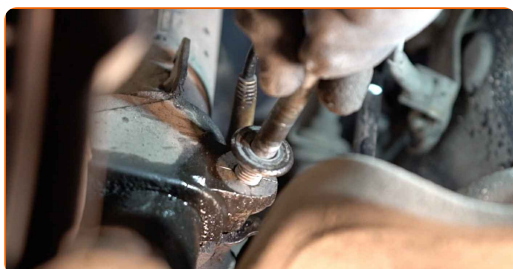
11

Atsukite apatinę amortizatoriaus tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.



12

Nuimkite tvirtinimo varžtą.

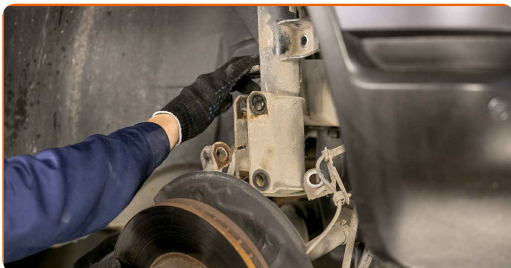


13

Atjunkite ABS daviklio laidus.

14 Nuimkite tvirtinimo varžtą.

15 Atjunkite pasukamąjį statramstį nuo amortizatoriaus statramsčio.

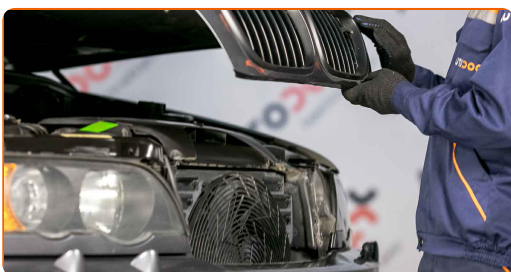


Keitimas: atraminio guolio – BMW X5 E53. AUTODOC rekomenduoja:

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

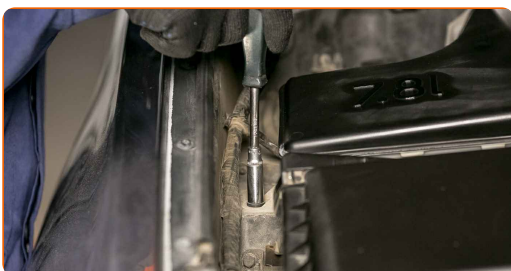
16 Nuleiskite automobilį.

17 Atidarykite variklio dangtį.

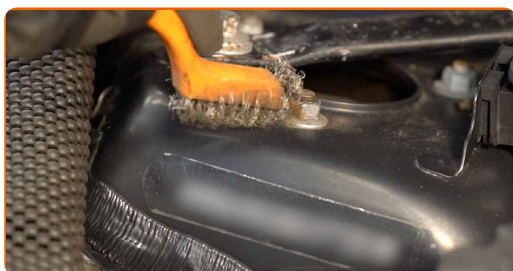


18 Naudokite apsauginį dėklą, kad nepažeistumėte automobilio dažų ir plastiko.

19 Atsukite varžtus ir nuimkite apiplovimo skysčio bakelį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



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



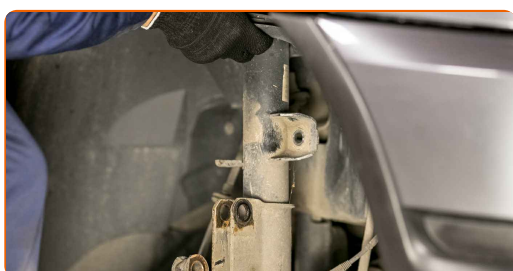
- 21 Atsukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite terkšlinį raktą.



Keitimas: atraminio guolio – BMW X5 E53. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

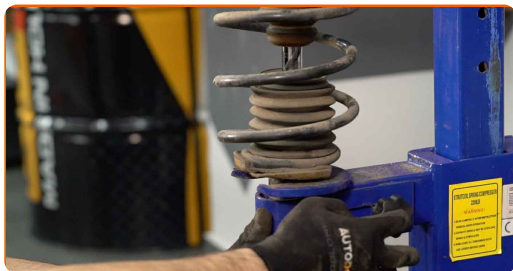
- Norėdami išvengti susižalojimų rizikos, atsukdami tvirtinimo varžtus prilaikykite amortizatoriaus statramstį.

- 22 Išimkite amortizatoriaus statramstį.



23

Įdėkite amortizatoriaus į [renginį] spyruoklių suspaudimui.



Keitimas: atraminio guolio – BMW X5 E53. Profesionalai rekomenduoja:

- 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

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

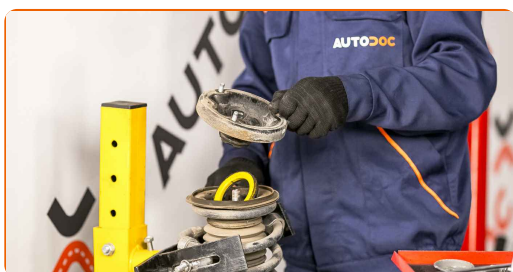


- 26 Atsukite amortizatoriaus statramsčio koto veržlę. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H7.



- 27 Atlaisvinkite spyruoklės fiksavimą.

- 28 Nuimkite viršutinę statramsčio atramą. Naudokite plokščią atsuktuvą.

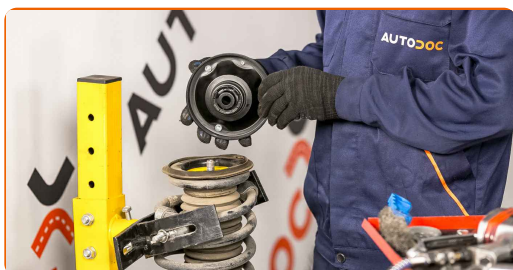


Keitimas: atraminio guolio – BMW X5 E53. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

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

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

- 30 Sumontuokite naują viršutinę amortizatoriaus statramsčio svirtį.



- 31** Priveržkite amortizatoriaus statramsčio strypo veržlę. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 21. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 60 Nm.

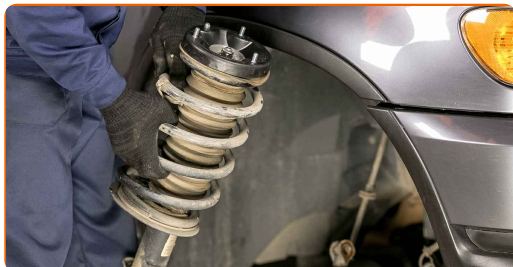


Keitimas: atraminio guolio – BMW X5 E53. Patarimas iš AUTODOC:

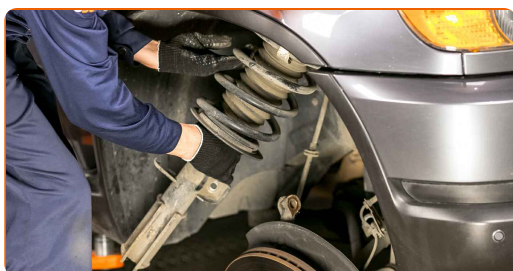
- Stebėkite, kad spyruoklė būtų teisingoje padėtyje. Neleiskite jai persikreipti.

- 32** Atspauskite spyruoklę.

- 33** Išimkite surinktą amortizatoriaus statramstį.



- 34** Įdėkite amortizatoriaus statramstį į rato arką.

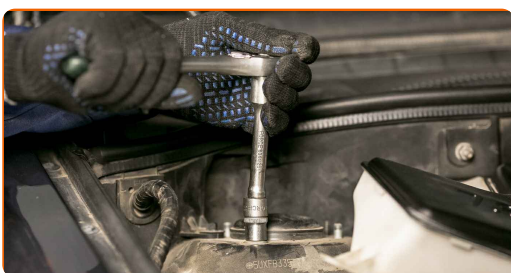


- 35** Prisukite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą.

AUTODOC rekomenduoja:

- BMW X5 E53 - Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite amortizatoriaus statramstį, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus.

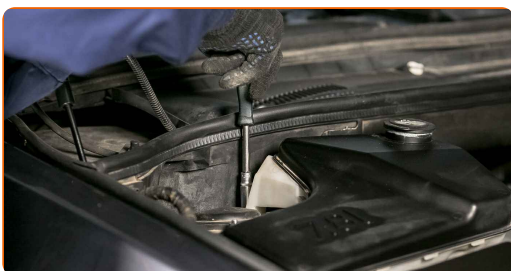
36 Priveržkite viršutinį amortizatoriaus statramsčio atramos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 34 Nm.



37.1 Sumontuokite apiplovimo skysčio bakelį ir prisukite varžtus.



37.2 Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



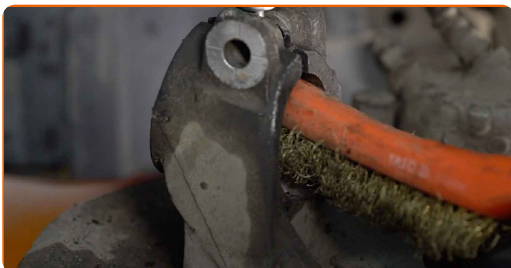
38 Nuimkite apsauginį dėklą.

39 Uždarykite variklio dangtį.

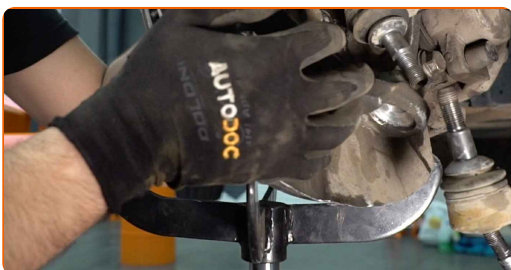


40 Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

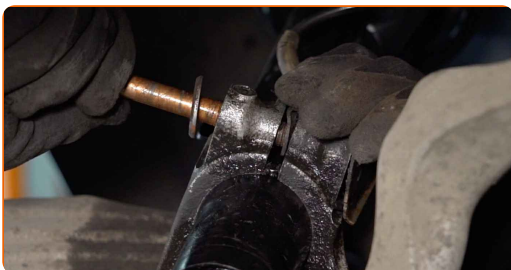
41 Apdorokite amortizatoriaus statramsčio montavimo vietą ant pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



42 Pritvirtinkite amortizatoriaus statramstį prie pasukamojo statramsčio.

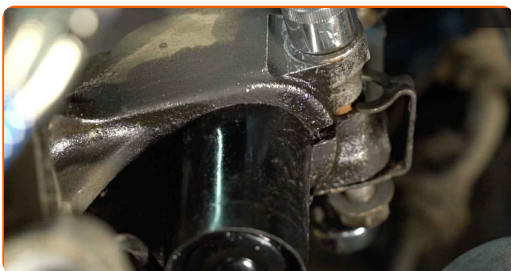


43 Įdėkite tvirtinimo varžtą.

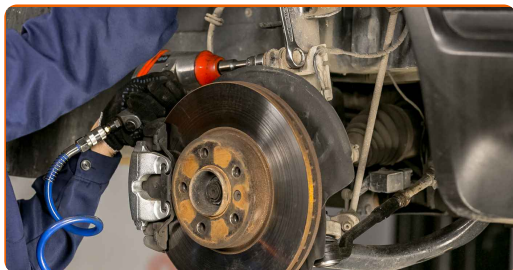


44 Prijunkite ABS daviklio laidus.

45 Įdėkite tvirtinimo varžtą.

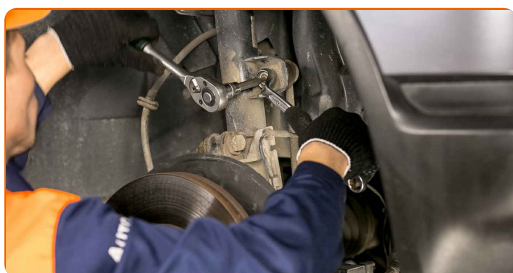


- 46** Priveržkite apatines tvirtinimo detales, jungiančias amortizatoriaus statramstį su vairo svirtimi. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 250 Nm.

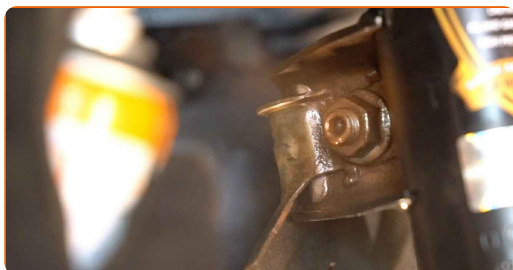


- 47** Sumontuokite skersinę stabilizatoriaus traukę.

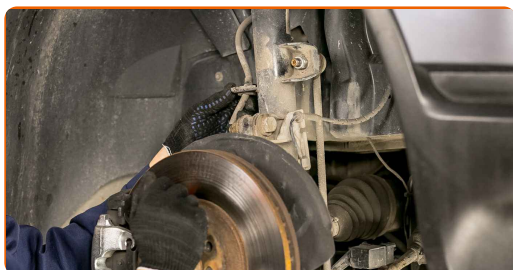
- 48** Priveržkite stabilizatoriaus traukės tvirtinimą prie amortizatoriaus statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 65 Nm.



- 49** Apdorokite amortizatoriaus statramsčio tvirtinimus. Naudokite varinį tepalą.

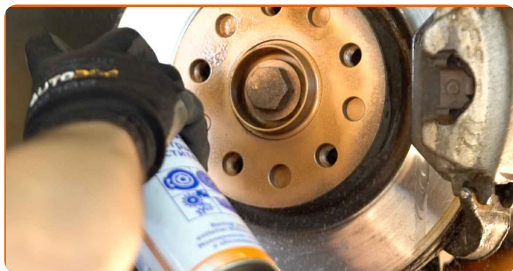


- 50** Ant statramsčio pritvirtinkite stabdžių sistemos žarnelę.



51

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



52

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



Keitimas: atraminio guolio – BMW X5 E53. Patarimas:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

53

Uždėkite ratą.



AUTODOC rekomenduoja:

- [ispėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW X5 E53.

54

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



55

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 140 Nm.



56

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



GERAI PADIRBĖTA! 

ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ

AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU



The image shows two smartphones displaying the Autodoc mobile application. The left phone shows a search bar with the text '2-1 Pritische (901, 902) 208 CDI (82 PS, Bj ab ... 2.4 d engine)' and a search prompt 'Search by item, by part number, by OEM'. Below this is a 'TODAY'S OFFERS' section featuring a tire and a filter, with a date '00 08 12 27'. A 'Daily check' section is partially visible. The 'CATEGORIES' section lists 'Axel Mountin Steering Whe' and 'Spark, Gl Ignit'. The right phone displays the Autodoc logo and a collection of various automotive parts. To the right of the phones are three dark blue buttons: 'GET IT ON Google Play', 'Download on the App Store', and 'Download'.

PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI

ĮSIGYKITE BMW AUTODALIS

ATRAMINIO GUOLIO: PLATUS ASORTIMENTAS

IŠSIRINKITE AUTODALIS BMW X5 E53

BMW ATRAMINIO GUOLIO: ĮSIGYKITE DABAR

**BMW X5 E53 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 2023 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC GmbH“.