



Kaip pakeisti **BMW X3**  
**(E83)** stabdžių suporto:  
priekis - keitimo  
instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:  
BMW X3 (E83) 3.0 sd, BMW X3 (E83) xDrive 35 d

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
BMW 5 Sedan (E39) 530i 3.0

**KEITIMAS: STABDŽIŲ SUPORTO – BMW X3 (E83).  
REIKIAMI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Stabdžių suporto kreipiančiųjų tepalas
- HEX antgalis nr. H7
- Raktas stabdžių vamzdeliams Nr. 11
- Raktas stabdžių vamzdeliams Nr. 14
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Laužtuvas
- Plokščias atsuktuvus
- Stabdžių žarnelės gnybtas
- Įranga stabdžių nuorinimui
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). AUTODOC rekomenduoja:

- Veiksmų seka keičiant dešinę ir kairę stabdžių suportą vienoje ašyje yra vienodas.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: STABDŽIŲ SUPORTO – BMW X3 (E83). REKOMENDUOJAMA VEIKSMŲ SEKA:

**1** Atidarykite variklio dangtį. Atsukite stabdžių skysčio bakelio dangtelį.

**2** Įdėkite pleištus po ratais.

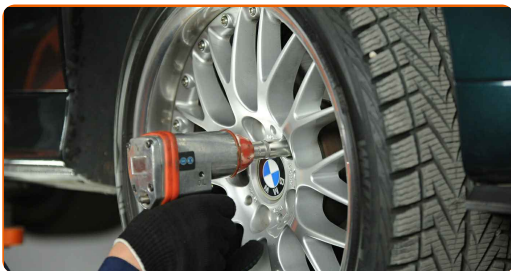


**3** Atlaisvinkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17



**4** Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

**5** Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Patarimas:

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

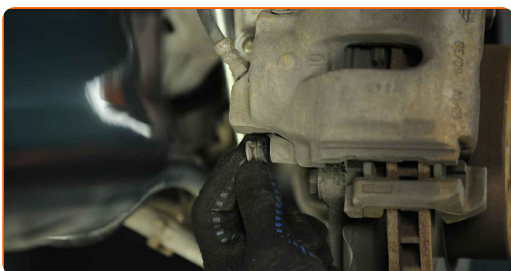
**6** Nuimkite ratą.



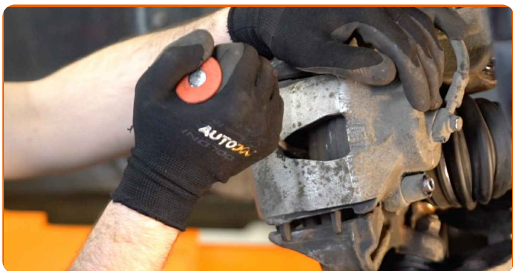
**7** Atjunkite stabdžių suporto fiksavimo spyruoklę. Naudokite plokščią atsuktuvą.



**8** Nuimkite suporto kreipiančiųjų apsauginius gaubtus. Naudokite plokščią atsuktuvą.

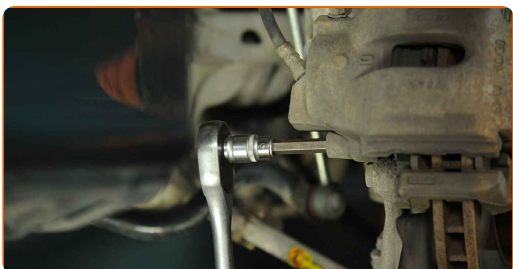


**9** Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.

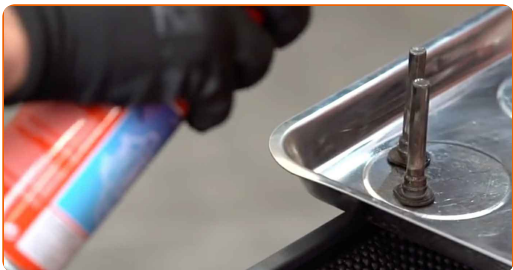


**10** Išvalykite stabdžių suporto tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

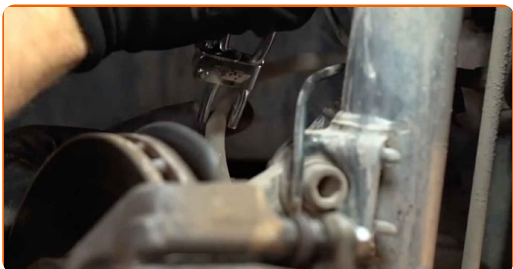
**11** Atsukite stabdžių apkabos tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite terkšlinį raktą.



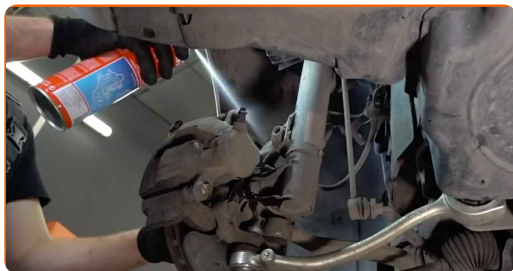
**12** Iš seno stabdžių suporto išimkite kreipiančiąsias.



**13** Uždėkite gnybtą ant stabdžių žarnelės.



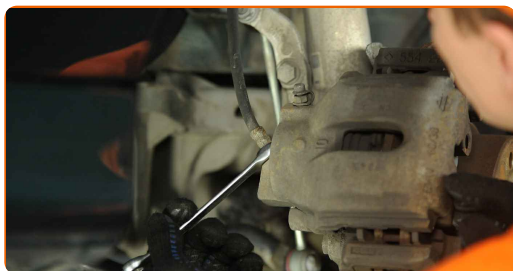
**14** Išvalykite sritį, kur stabdžių žarnelė susijungia su suportu, ir kreipiančiąsias. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



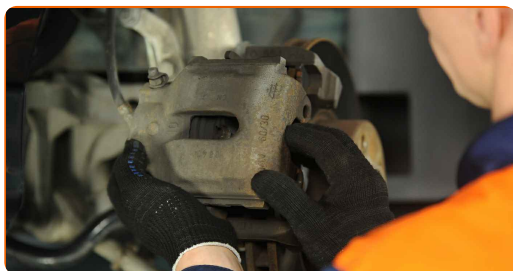
**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: stabdžių suportu – BMW X3 (E83). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

**15** Atlaisvinkite stabdžių žarnelės tvirtinimą. Naudokite stabdžių žarnelių raktą Nr. 14



**16** Nuimkite stabdžių suportą.

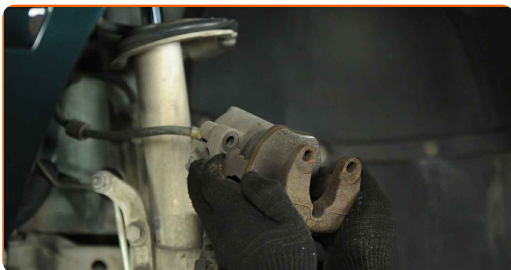


Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Keičiant stabdžių suportą rekomenduojama apžiūrėti ar ant stabdžių žarnelės nėra pažeidimų ir, jeigu reikia, pakeisti ją nauja.
- Keičiant stabdžių suportą, rekomenduojama pakeisti ir stabdžių kaladėles, taip pat apžiūrėti stabdžių diskų būklę ir, jeigu reikia, pakeisti juos naujais.
- Patikrinkite stabdžių suporto apkabos, apsauginių gaubtų ir kreipiančiųjų būklę. Išvalykite juos. Jeigu reikia pakeiskite.
- Nespauskite stabdžių pedalo po stabdžių suporto nuėmimo. Tai sukels stūmoklio iškritimą iš stabdžių cilindro, stabdžių skysčio ištekėjimą ir sistemos sandarumo praradimą.

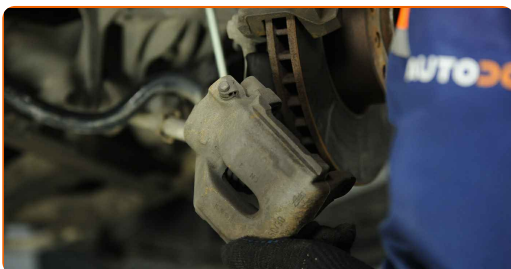
17

Nuimkite stabdžių kaladėles.



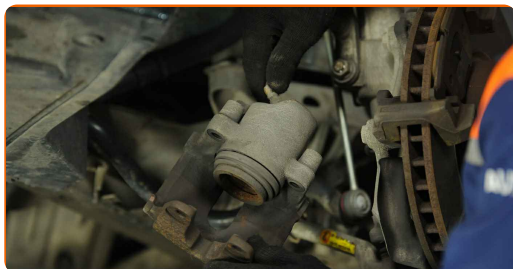
18

Atsukite stabdžių žarnelę nuo stabdžių suporto.





19 Atjunkite stabdžių žarną.

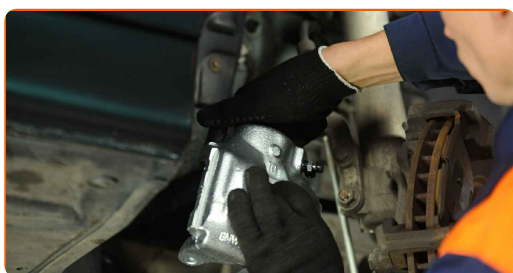


20 Apdorokite stabdžių žarnelę. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). AUTODOC rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

21 Įdėkite ir pritvirtinkite stabdžių žarnelę į naują suportą.



22 Uždėkite stabdžių kaladėles.



Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Jeigu naudosite senas stabdžių kaladėles, jas išvalykite.

- 23** Išvalykite stabdžių apkabos kabę nuo dulkių ir purvo. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



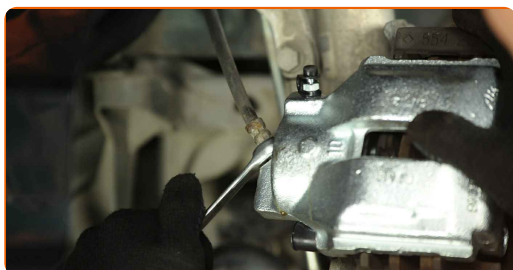
**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

- 24** Sumontuokite stabdžių suportą ir pritvirtinkite jį.



- 25** Priveržkite stabdžių vamzdelio tvirtinimą prie stabdžių suporto. Naudokite stabdžių žarnelių raktą Nr. 14. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 22 Nm.

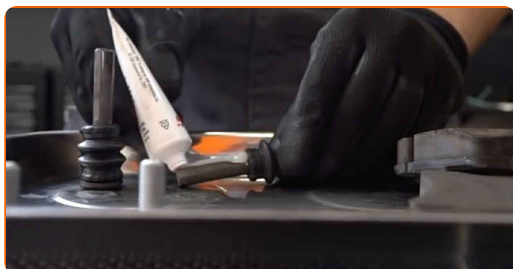


26 Nuimkite gnybtą nuo stabdžių žarnelės.



27 Išvalykite stabdžių suporto kreipiančiąsias.

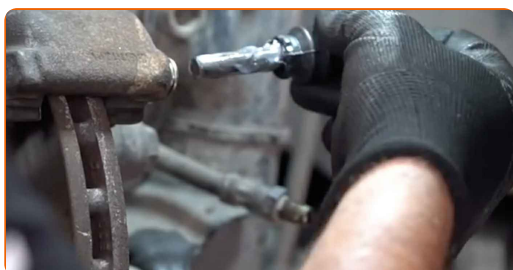
28 Nuvalykite stabdžių suporto varžtus. Naudokite stabdžių suporto varžtų alyvą.



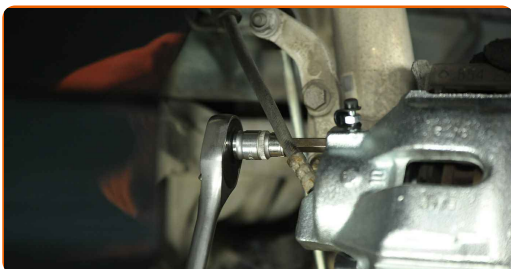
Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Profesionalai rekomenduoja:

- Jeigu komplekte su naujais stabdžių suportais nebuvo naujų komponentų, pasinaudokite senomis kreipiančiosiomis.

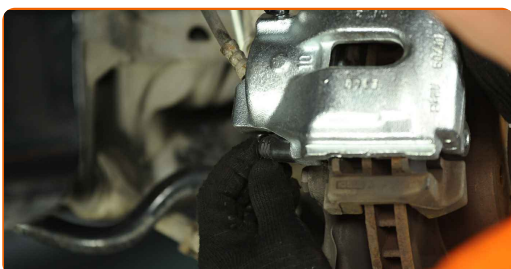
29 Įsukite kreipiančiąsias.



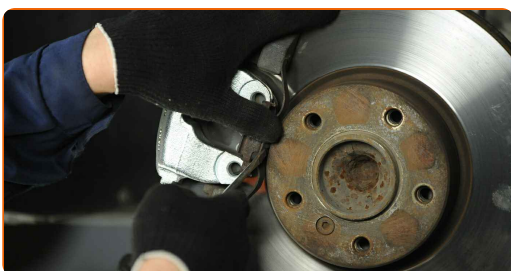
- 30** Priveržkite stabdžių suporto tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 30 Nm.



- 31** Uždėkite suporto kreipiančiųjų apsauginius gaubtus.

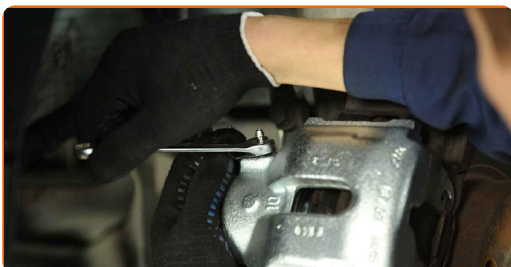


- 32** Sumontuokite stabdžių suporto fiksavimo spyruoklę. Naudokite plokščią atsuktuvą.

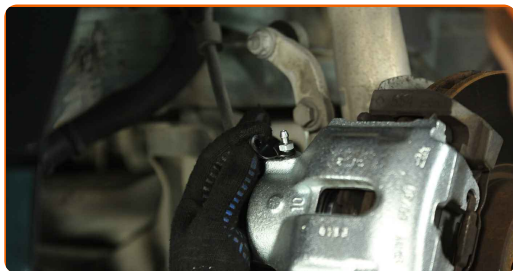


- 33** Prijunkite stabdžių nuorinimo įrangą prie nuorinimo vietos.

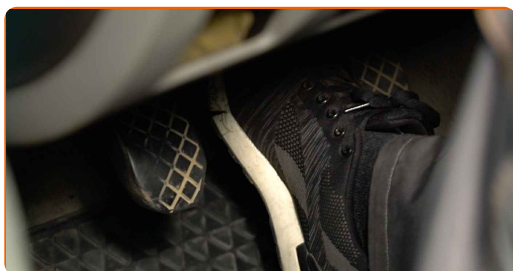
- 34** Atsukite stabdžių suporto nuorinimo varžtą. Naudokite stabdžių žarnelių raktą Nr. 11



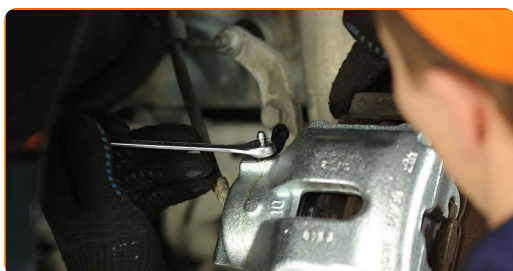
**35.1** Nuorinkite stabdžių suporto sistemą.



**35.2** Neužvesdami variklio, kelis kartus įspauskite stabdžio pedalą, kol nepajusite pasipriešinimo.

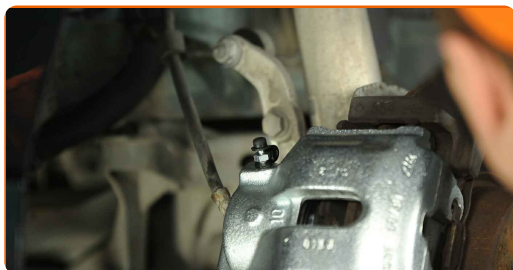


**36** Priveržkite stabdžių apkabos alsuoklio varžtą. Naudokite stabdžių žarnelių raktą Nr. 11 Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 13 Nm.



**37** Išimkite įrangą stabdžių nuorinimui.

**38** Išvalykite stabdžių žarnelės varžtą nuo nešvarumų. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Patarimas iš AUTODOC:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

39

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



40

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

41

Uždėkite ratą.

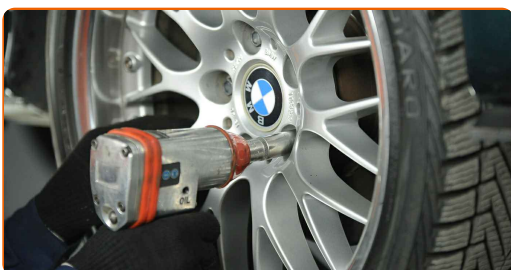


**Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Patarimas iš AUTODOC:**

- Norėdami išvengti sužalojimų rizikos, priverždami tvirtinimo varžtus laikykite ratą.

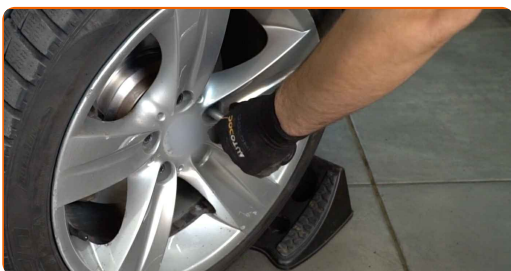
**42**

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



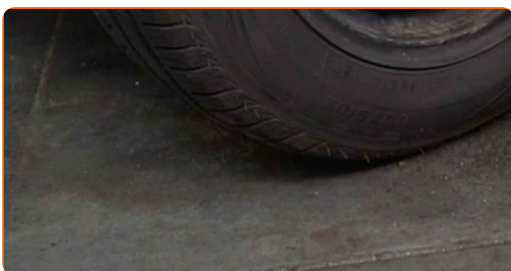
**43**

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



**44**

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Keitimas: stabdžių suporto – BMW X3 (E83). Patikrinkite stabdžių skysčio lygį rezervuare ir papildykite, jeigu to reikia.

45

Užsukite stabdžių skysčio bakelio kamštį. 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**

**STABDŽIŲ SUPORTO: 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“.