

 **AUTODOC CLUB**

Kaip pakeisti **BMW 5  
Touring (E39)** rato guolio:  
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 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E39) 540i 4.4, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.2, BMW 5 Touring (E39) 525i 2.5, BMW 5 Touring (E39) 530i 3.0

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
BMW 5 Sedanas (E39) 520i 2.0

**KEITIMAS: RATO GUOLIO – BMW 5 TOURING (E39).  
REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalkas
- Universalus purškiamasis skystis valymui.
- Stabdžių sistemos valiklis
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 18
- HEX antgalis nr. H6
- HEX antgalis nr. H7
- Torcinė galvutė nr. 18
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Plaktukas
- Smūginis atsuktuvus
- Guminis plaktukas
- Laužtuvas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

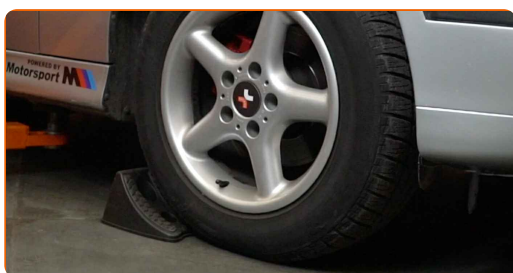
Keitimas: rato guolio – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Pakartotinai nenaudokite nuimto jūsų automobilio BMW 5 Touring (E39) guolio mazgo.
- Veiksmų seka keičiant dešinio ir kairio rato stebulės guolius vienoje ašyje yra identiška.
- Įspėjimas! Užgesinkite variklį prieš pradėdami bet kokius darbus su - BMW 5 Touring (E39).

## KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

1

Įdėkite pleištus po ratais.



2

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

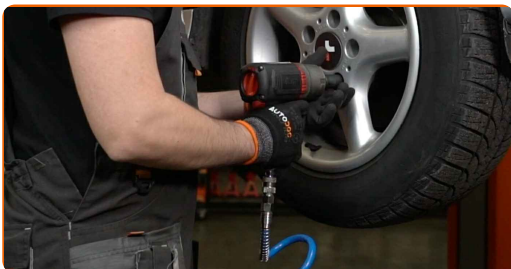


3

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

4

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

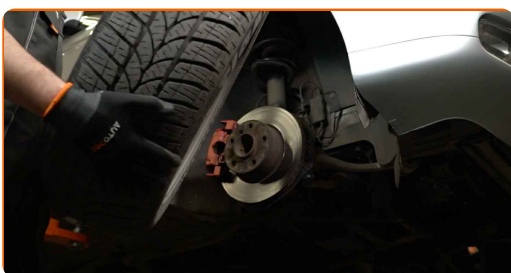


Keitimas: rato guolio – BMW 5 Touring (E39). Patarimas:

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

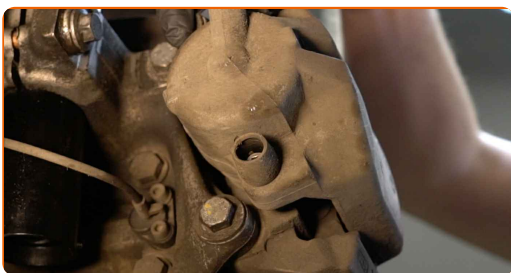
5

Nuimkite ratą.



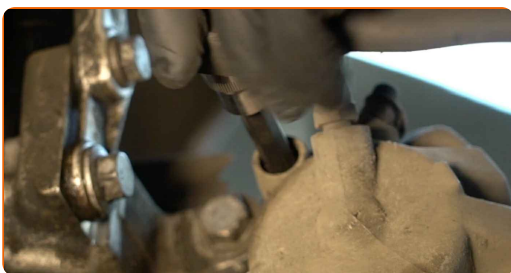
6

Nuimkite suporto kreipiančiųjų apsauginius gaubtus. Naudokite laužtuvą.



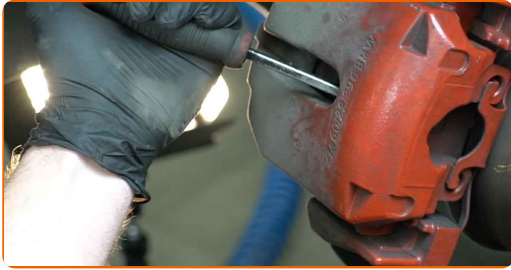
7

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



8

Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.



9

Atjunkite stabdžių suporto fiksavimo spyruoklę. Naudokite laužtuvą.



10

Nuimkite stabdžių suportą.

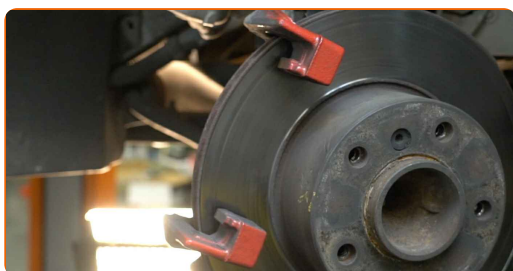


Keitimas: rato guolio – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC rekomenduoja:

- Vielos gabalu pririškite suportą prie pakabos arba kėbulo, neatjungdami stabdžių žarnelės, kad sistemos sandarumas nebūtų pažeistas.
- Stebėkite, kad stabdžių apkaba/suportas nekabėtų ant stabdžių žarnelės.
- Nespauskite stabdžių pedalo po stabdžių suporto nuėmimo. Tai sukels stūmoklio iškritimą iš stabdžių cilindro, stabdžių skysčio ištekėjimą ir sistemos sandarumo praradimą.
- Patikrinkite stabdžių suporto apkabos, apsauginių gaubtų ir kreipiančiųjų būklę. Išvalykite juos. Jeigu reikia pakeiskite.

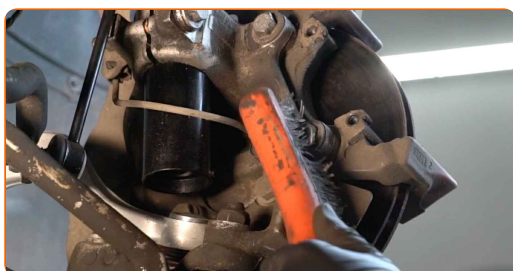
11

Nuimkite stabdžių kaladėles.



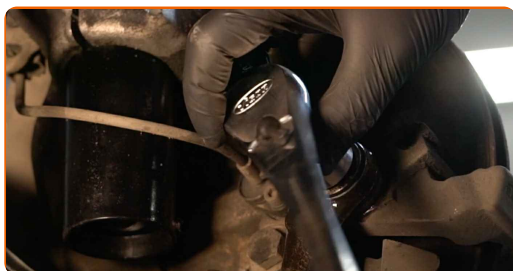
12

Išvalykite stabdžių suporto apkabos tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

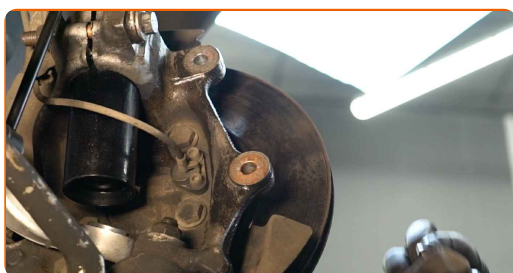




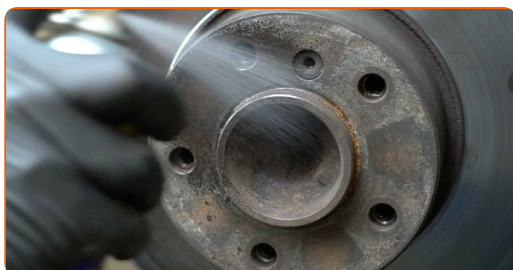
**13** Atsukite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite sriegiklio laikiklį.



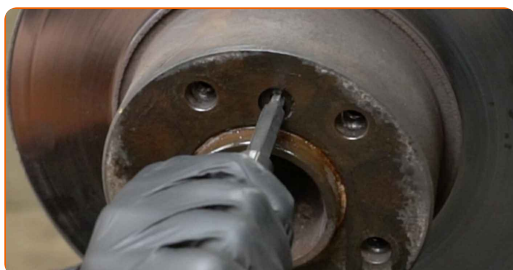
**14** Išimkite stabdžių apkabos kabę.



**15** Išvalykite stabdžių disko tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**16** Atsukite stabdžių disko tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite smūginį atsuktuvą.





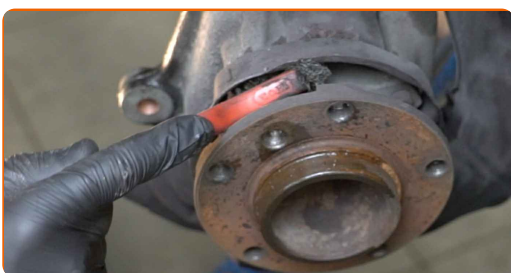
**17** Nuimkite stabdžių diską.



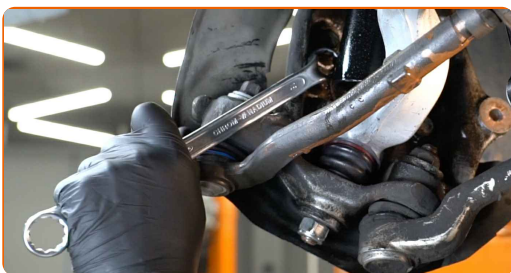
Keitimas: rato guolio – BMW 5 Touring (E39). Patarimas:

- Jeigu reikia, naudokite guminį plaktuką.

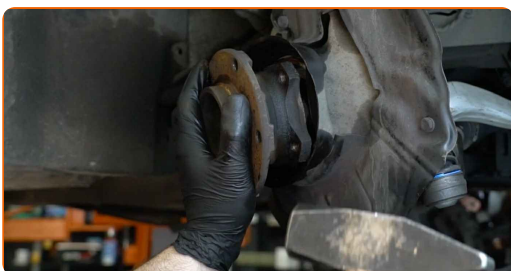
**18** Išvalykite stebulės tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**19** Atsukite rato stebulės tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18.



**20** Nuimkite stebulę ir guolius kartu, kadangi tai neišrenkamas mazgas. Naudokite plaktuką.



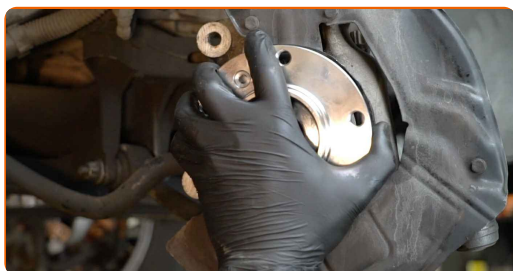
21

Išvalykite stebulės guolio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo skystį.



22

Sumontuokite naują stebulę kartu su guoliu.



23

Priveržkite stebulės tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.



Keitimas: rato guolio – BMW 5 Touring (E39). Patarimas iš AUTODOC:

- Rato stebulės guolio mazgas neturi persikreipti ant ašies kakliuko.

24

Apdorokite stebulę prie susilietimo zonų su stabdžių disku. Naudokite varinį tepalą.



25

Uždėkite stabdžių diską.



26

Priveržkite stabdžio disko tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H6. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 16 Nm.



27

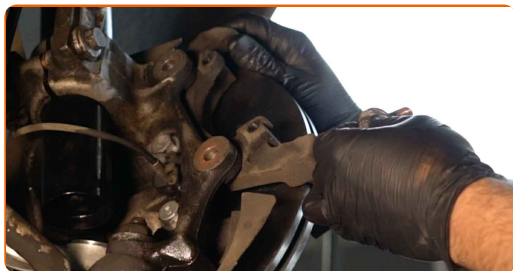
Išvalykite stabdžių apkabos kabę nuo dulkių ir purvo. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: rato guolio – BMW 5 Touring (E39). Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

**28** Sumontuokite stabdžių apkabos kabę.



**29** Priveržkite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite dinamometrį raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.



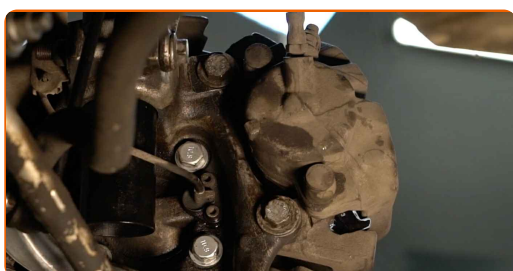
**30** Uždėkite stabdžių kaladėles.



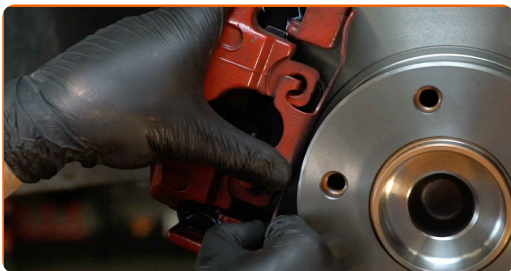
**31** Sumontuokite stabdžių suportą ir pritvirtinkite jį. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite dinamometrį raktą. Priveržimo jėga 30 Nm.



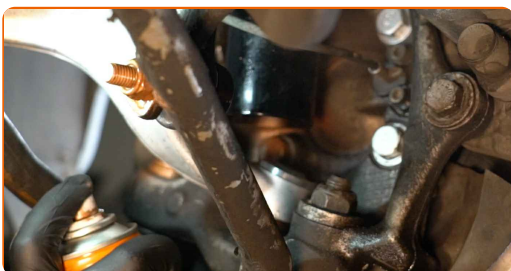
**32** Uždėkite suporto kreipiančiųjų apsauginius gaubtus.



**33** Sumontuokite stabdžių suporto fiksavimo spyruoklę.



**34** Apdorokite rato stebulės guolio tvirtinimą. Naudokite varinį tepalą.



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



**36** Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



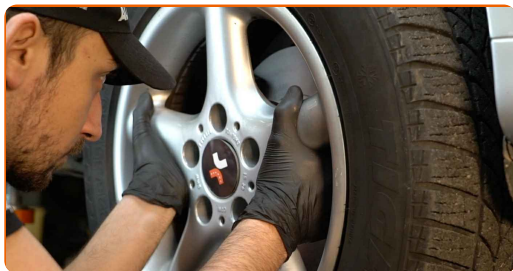
Keitimas: rato guolio – BMW 5 Touring (E39). Patarimas iš AUTODOC:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.



37

Uždėkite ratą.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje BMW 5 Touring (E39).

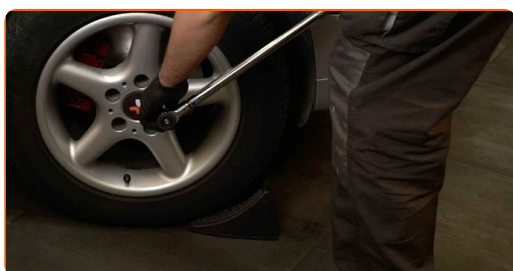
38

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



39

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

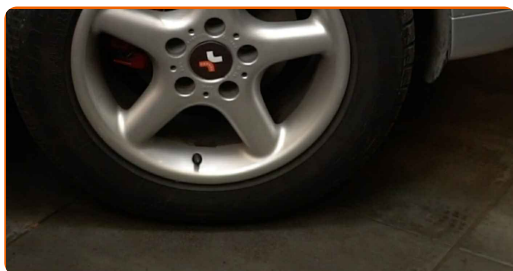


### AUTODOC rekomenduoja:

- BMW 5 Touring (E39) - neužvesdami variklio, kelis kartus nuspauskite stabdžio pedalą, kol jis tarp kietas.

40

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**

**RATO GUOLIO: 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“.