



Kaip pakeisti  
**MERCEDES-BENZ**  
**VANEO (414)** rankinio  
stabdžio kaladėlių -  
keitimo instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.7 CDI (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.6 (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.9 (414.700)

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.0 (201.023)

**KEITIMAS: RANKINIO STABDŽIO KALADĖLIŲ –  
MERCEDES-BENZ Vaneo (414). REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Universalus purškiamasis skystis valymui
- Keraminis tepalas
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 17
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 17
- HEX antgalis Nr. H5
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Plokščias Atsuktuvus
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Plaktukas
- Sriegiklio laikiklis
- Prailgintos apvaliosios replės
- Laužtuvas
- Rato atrama

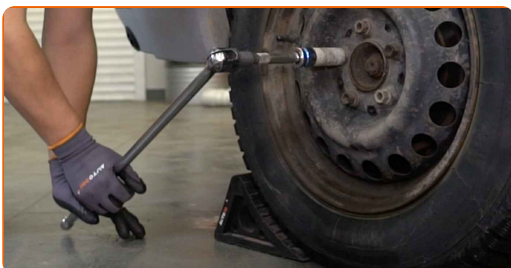
**Įsigyti įrankius**

Keitimas: rankinio stabdžio kaladėlių – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).  
Profesionalai rekomenduoja:

- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: RANKINIO STABDŽIO KALADĖLIŲ – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). ATLIKITE TOKIUS ŽINGSNIUS:

- 1 Atidarykite variklio dangtį.
- 2 Atsukite stabdžių skysčio bakelio dangtelį.
- 3 Įdėkite pleištus po ratais.
- 4 Atlaisvinkite rato varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite sriegiklio laikiklį.



- 5 Pakelkite automobilį.

Keitimas: rankinio stabdžio kaladėlių – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).  
AUTODOC rekomenduoja:

- Jeigu naudojate domkratą, įsitinkinkite, kad jis pastatytas ant lygaus paviršiaus, be jokių nelygumų.
- Būtinai papildomai užfiksuokite automobilį pakeliamais stovais.

6

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

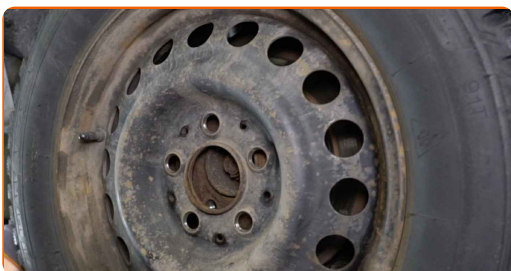


**AUTODOC rekomenduoja:**

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

7

Nuimkite ratą.

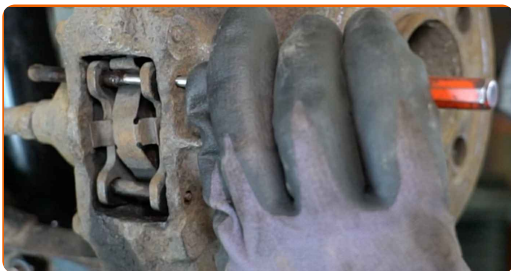


8

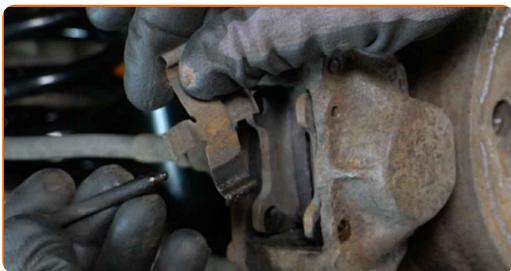
Išvalykite stabdžių kaladėlių kreipiančiąsias. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo skystį.



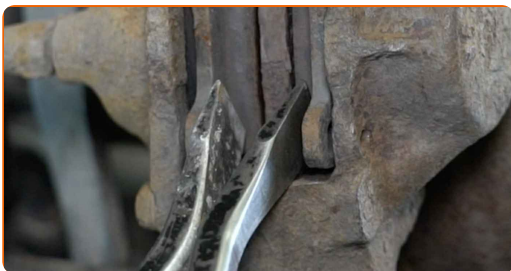
**9** Išimkite stabdžių kaladėlių kreipiančiąsias. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite plaktuką.



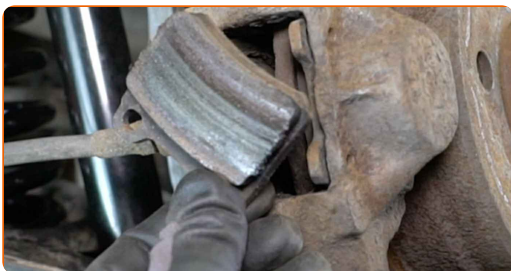
**10** Nuimkite stabdžių trinkelio tvirtinimo spyruoklę.



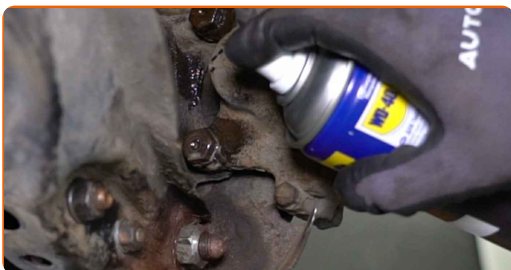
**11** Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą (2 detalės).



**12** Nuimkite stabdžių kaladėles.



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



14

Atsukite stabdžių suporto tvirtinimus. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 17.



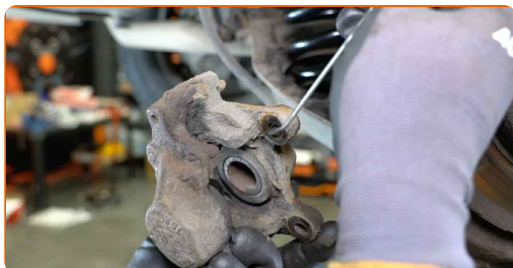
15

Išimkite tvirtinimo varžtus.



16

Nuimkite stabdžių suportą.

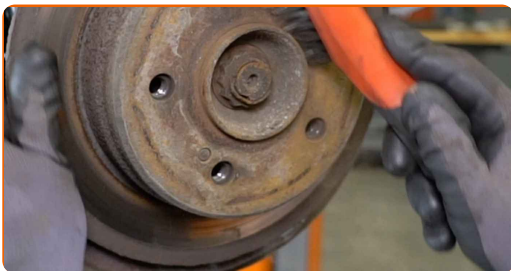


Keitimas: rankinio stabdžio kaladėlių – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).  
AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

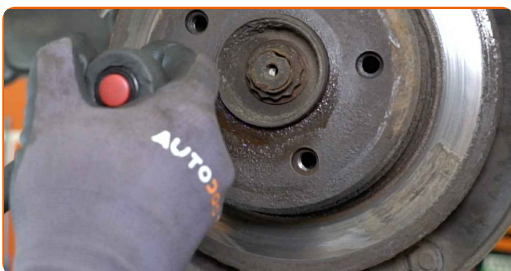
- Vielos gabalu pririškite suportą prie pakabos arba kėbulo, neatjungdami stabdžių žarnelės, kad sistemos sandarumas nebūtų pažeistas.
- Stebėkite, kad stabdžių apkaba/suportas nekabėtų ant stabdžių žarnelės.
- Nespauskite stabdžių pedalo po stabdžių suporto nuėmimo. Tai sukels stūmoklio iškritimą iš stabdžių cilindro, stabdžių skysčio ištekėjimą ir sistemos sandarumo praradimą.



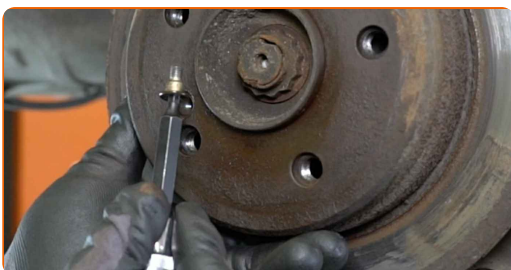
**17** Išvalykite stabdžių disko tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



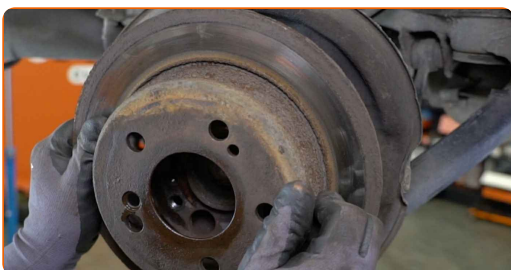
**18** Atsukite stabdžių disko tvirtinimus. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite terkšlinį raktą.



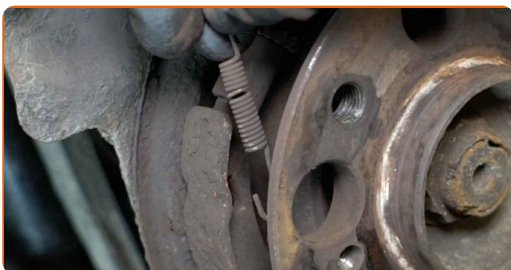
**19** Nuimkite tvirtinimo varžtą.



**20** Nuimkite stabdžių diską.



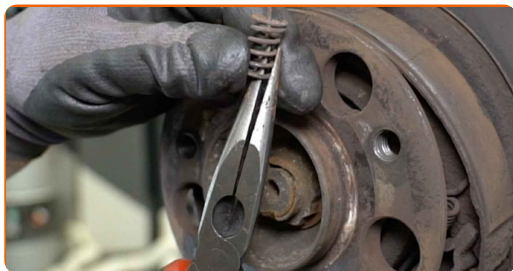
**21** Nuimkite viršutinę stabdžių trinkelės grįžtamąją spyruoklę. Naudokite laužtuvą.





22

Nuimkite stovėjimo stabdžių trinkelį laikomąsias spyruokles. Naudokite prailgintas apvaliąsias reples.



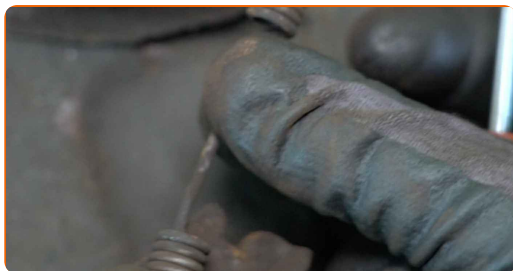
23

Nuimkite stovėjimo stabdžio reguliatorių.



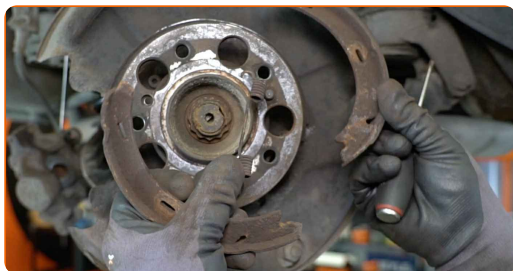
24

Nuimkite apatinę stabdžių trinkelį grąžinimo spyruoklę. Naudokite plokščią atsuktuvą.



25

Nuimkite stovėjimo stabdžių trinkeles.

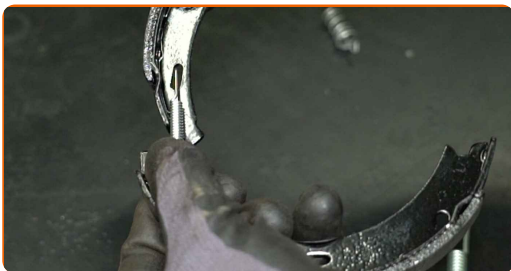


26

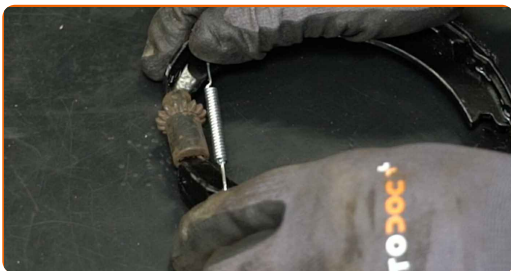
Išvalykite stovėjimo stabdžių trinkelį tvirtinimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo skystį.



**27** Sumontuokite viršutinę stabdžių trinkelės grįžtamąją spyruoklę.



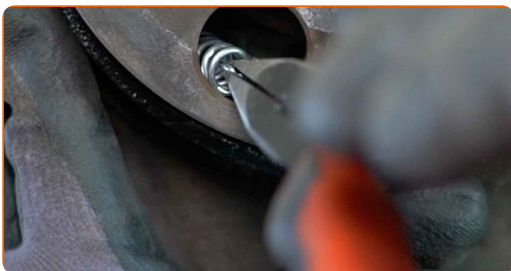
**28** Sumontuokite stovėjimo stabdžio reguliatorių.



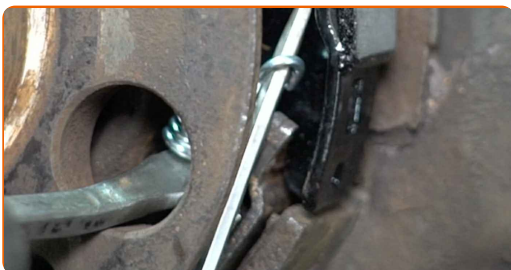
**29** Sumontuokite naujas stovėjimo stabdžių trinkeles.



**30** Sumontuokite stovėjimo stabdžių trinkelėlių laikomąsias spyruokles. Naudokite prailgintas apvaliąsias reples.



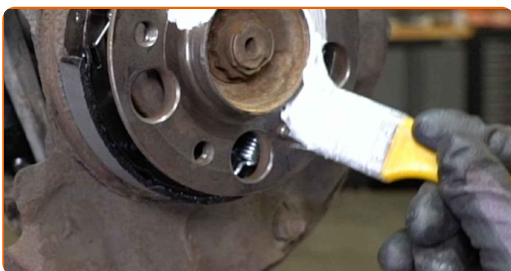
**31** Sumontuokite apatinę spyruoklę. Naudokite plokščią atsuktuvą.



**32** Išvalykite rato stebulę. Naudokite vielinį šepetį.



**33** Apdorokite susiliečiantį paviršių. Naudokite keraminį tepalą.



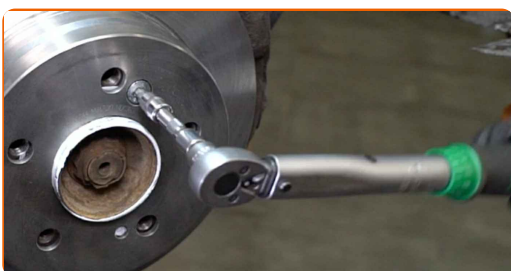
**34** Sumontuokite stabdžių diską.



**35** Įdėkite tvirtinimo varžtą.



**36** Priveržkite stabdžių disko tvirtinimus. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 10 Nm.



**37** Nustatykite stovėjimo stabdžio reguliavimo mechanizmą į teisingą padėtį. Naudokite plokščią atsuktuvą.



**38** Sumontuokite stabdžių suportą ir pritvirtinkite jį.



**39** Priveržkite tvirtinimo varžtus.

**40** Priveržkite stabdžių suportą tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 17. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 65 Nm.



**41** Sumontuokite stabdžių kaladėles.

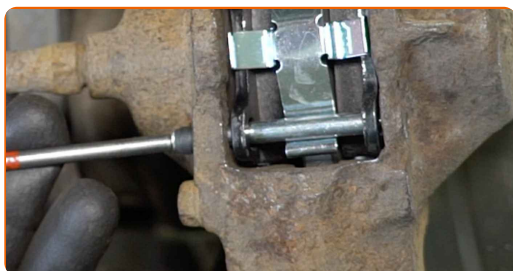




**42** Įdėkite stabdžių trinkelį tvirtinimo spyruoklę.



**43** Sumontuokite stabdžių kaladėlių kreipiančiąsias. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite plaktuką.



**44** Išvalykite ratlankio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį.



**45** Apdorokite stabdžių disko paviršių, kuris liečiasi su ratlankiu. Naudokite keraminį tepalą.



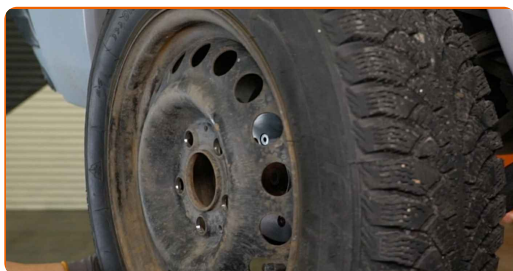
46

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



47

Uždėkite ratą.

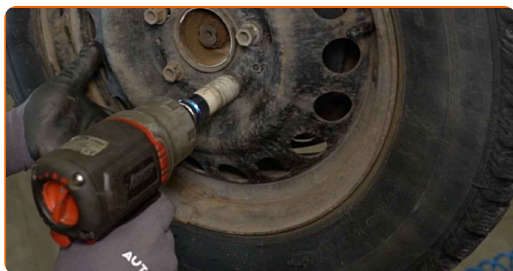


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Svarbu! Laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

48

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

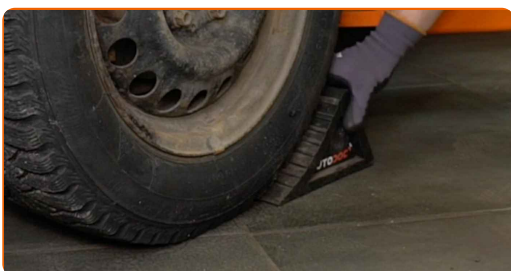




- 49** Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.



- 50** Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



**Keitimas: rankinio stabdžio kaladėlių – MERCEDES-BENZ Vaneo (414).  
Patarimas iš AUTODOC:**

- Neužvesdami variklio, kelis kartus nuspauskite stabdžio pedalą, kol pajusite smarkų pasipriešinimą.
- Patikrinkite stabdžių skysčio lygį rezervuare ir papildykite, jeigu to reikia.

- 51** Užsukite stabdžių skysčio bakelio kamštį.

- 52** Uždarykite variklio dangtį.

**GERAI PADIRBĖTA!** 

**ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**

## AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUJINGA IR PATOGU



**AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**RANKINIO STABDŽIO KALADĖLIŲ: 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“.