

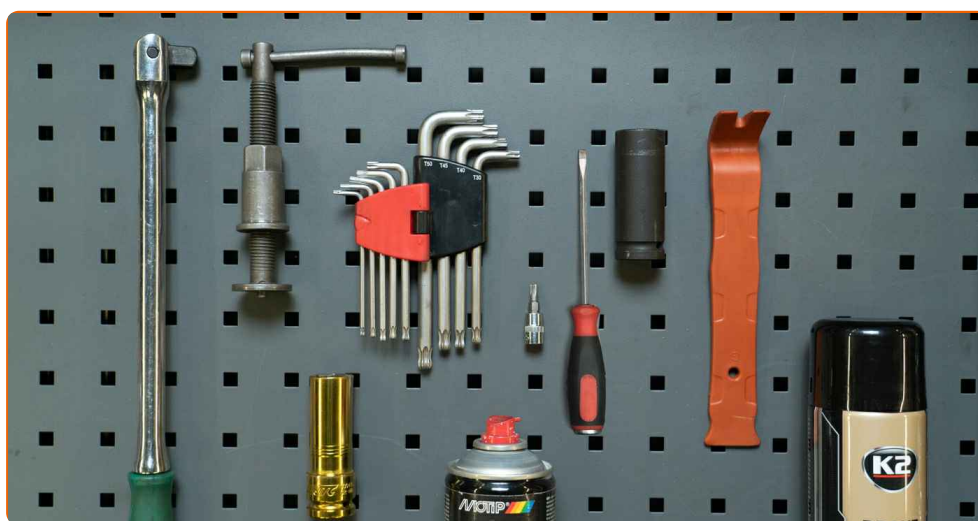


Stabdžių trinkelio - kaip  
atlikti keitimą  
automobilyje

## VAIZDO PAMOKA



### REIKIAMI INSTRUMENTAI:



- Plokščias atsuktuvas
- Sriegiklio laikiklis
- Torx raktas
- Torx antgalis
- Smūginė ratų galvutė
- Smūginė galvutė
- Keraminis tepalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Domkratas
- Įrenginys suporto stabdžių cilindrų išpaudimui

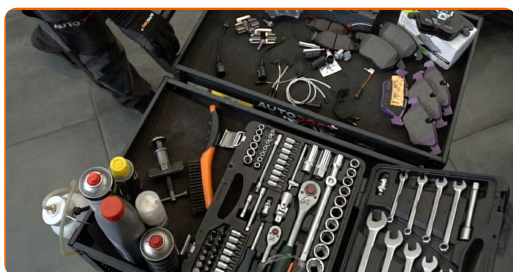
**ĮSIGYTI ĮRANKIUS**

### Stabdžių kaladėlių keitimo priežastys:

- nusidėvėjimas
- neįprastas garsas stabdant
- sumažėjęs stabdymo efektyvumas

1

Paruoškite reikiamus įrankius ir naujas stabdžių kaladėles



### AUTODOC rekomenduoja:

- Stabdžių kaladėles būtina keiskite rinkinių kiekvienai ašiai
- Priekinių ir galinių stabdžių kaladėlių keitimo procedūra yra beveik identiška

2

Galiniuose stabdžių suportuose gali būti įrengtas stovėjimo stabdžio mechanizmas



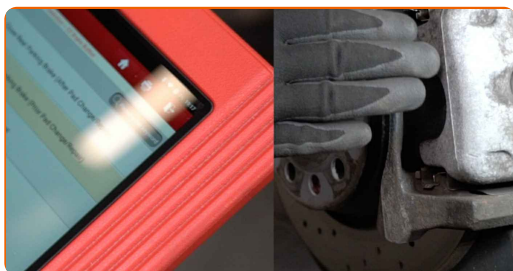
3

Jeigu jis mechaniškai valdomas trosu, atjunkite trosą prieš keisdami stabdžių kaladėles



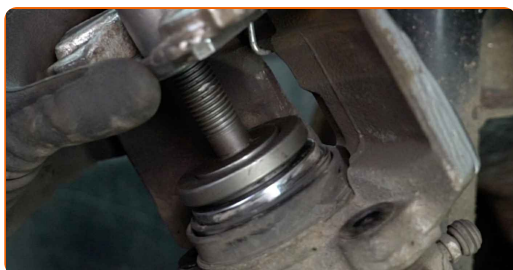
4

Jeigu jis aktyvuojamas elektroniškai, nustatykite sistemą į aptarnavimo režimą



5

Keičiant stabdžių kaladėles, stabdžių suportų stūmoklius reikia įstumti atgal į suportų korpusą



6

Jeigu galiniuose stabdžių suportuose įrengtas stovėjimo stabdžio mechanizmas, stūmoklius stūmimo metu taip pat reikia sukti. Naudokite specialų įrankį su adapteriais



7

Dažniausiai pasitaikanti konstrukcija yra plaukiojančio tipo suportas



8

Ji reikia nuimti prieš keičiant stabdžių kaladėles



### Atkreipkite dėmesį!

- Turėkite omenyje, kad yra stabdžių suportų su dviem ar daugiau stūmoklių

9

Stabdžių kaladėlių nusidėvėjimo daviklis nurodo, kada stabdžių kaladėles reikia pakeisti



10

Kai stabdžių kaladėlės nusidėvi, nusidėvėjimo daviklio kontaktas užsidaro ir atitinkamas signalas išsiunčiamas į borto kompiuterį



**11** Stabdžių kaladelių nusidėvėjimo davikliai yra vienkartiniai ir turi būti keičiami kartu su stabdžių kaladėlėmis



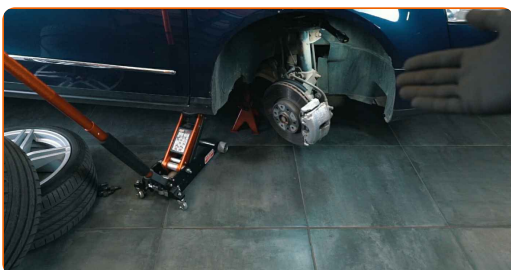
**12** Jeigu daviklis mechaninis, jis pradeda liestis su disku, kai kaladėlė nusidėvi



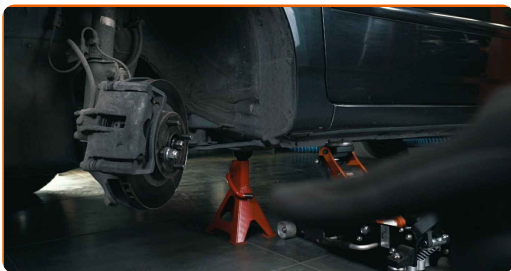
**13** Tai sukelia specifinį garsą



**14** Norėdami prieiti prie stabdžių kaladelių, pakelkite automobilį ir nuimkite ratus



**15** Naudojant domkratą taip pat reikia naudoti atramas



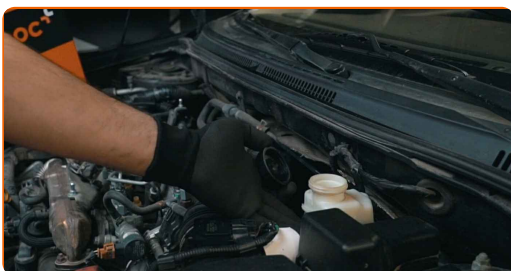
**16** Išvalykite stabdžių suportą ir jo tvirtinimus



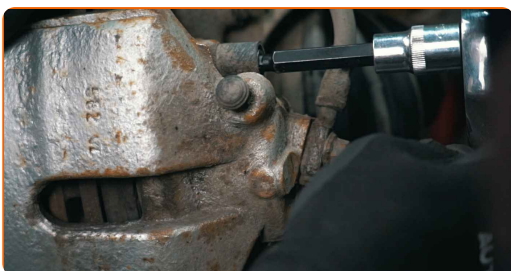
**AUTODOC rekomenduoja:**

- Naudokite apsauginius akinius, pirštines ir respiratorių

**17** Atlikdami keitimą, reguliariai tikrinkite stabdžių skysčio lygį rezervuare

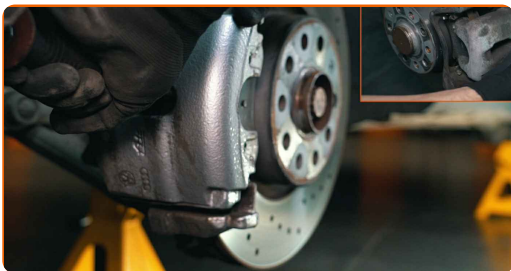


**18** Atsukite ir išimkite stabdžių suporto tvirtinimus



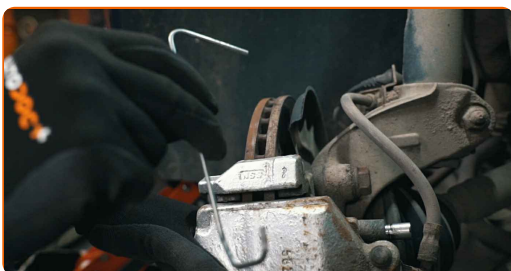
19

Jei suportą sunku nuimti, naudokite tinkamą įrankį, kad jį atskirtumėte arba užkabintumėte



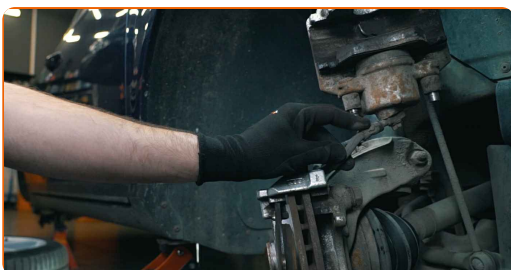
20

Stabdžių suportą pakabinkite ant pakabos arba automobilio kėbulo



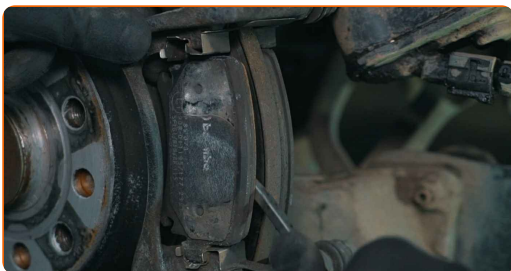
21

Nekabinkite suporto ant stabdžių žarnelės, kad nesugadintumėte jos



22

Nuimkite stabdžių kaladėles



### Atkreipkite dėmesį:

- Stabdžių kaladėlės gali būti papildomai pritvirtintos suporto stūmoklyje



**23** Apžiūrėkite kaladėles, kai jas išimsite



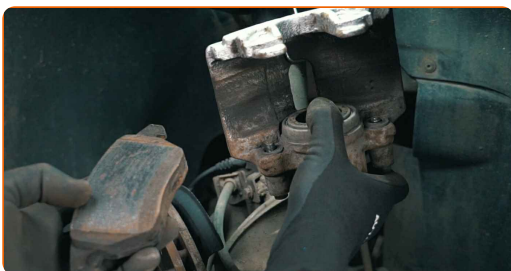
**24** Jeigu frikciniai antdėklai nusidėvėję tolygiai, tai reiškia, kad visi sistemos komponentai veikia tinkamai



**25** Jeigu išorinė kaladėlė nusidėvėjusi daugiau, nei vidinė, ji užstringa judėdamas girgždėjimą stabdančiose plokštelėse apkaboje



**26** Jeigu vidinė kaladėlė nusidėvėjusi daugiau, nei išorinė, patikrinkite suporto kreipiančiųjų smeigių būklę



27

Pažeistus stabdžių suporto komponentus pakeiskite pasinaudodami remonto komplektu



28

Arba pakeiskite visą stabdžių suportą



29

Nuimkite girgždėjimą stabdančias plokšteles, jei jų yra, ir, jei reikia, jas pakeiskite



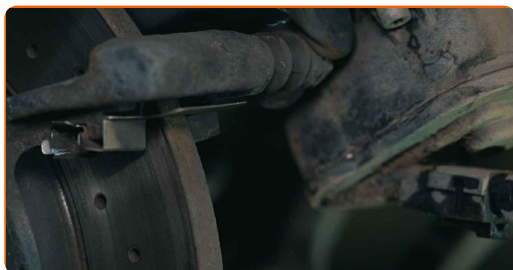
30

Išvalykite montavimo vietas



31

Patikrinkite kreipiančiųjų smeigių apsaugas ir įsitinkinkite, kad pačios smeigės juda laisvai



32

Apžiūrėkite suporto stūmoklių apsaugas ir stabdžių žarnelę bei jos tvirtinimus



33

Apžiūrėkite stabdžių diskus ir pakeiskite juos, jeigu to reikia



### Atkreipkite dėmesį:

- Rinkinyje gali nebūti girgždėjimą stabdančių plokštelių. Tokiu atveju, jas reikia įsigyti atskirai

34

Išvalykite stabdžių kaladėlių montavimo vietas stabdžių suporto apkaboje. Išvalykite stabdžių suporto komponentus. Guminiams elementams valyti naudokite nailoninį šepetį



### Sistema veikia tokiu būdu:

- Kai nuspaudžiamas stabdžio pedalas, suporto stūmoklis pajuda ir veikia stabdžių kaladėles
- Tai prispaudžia stabdžių kaladėles prie disko
- Dėl to automobilis pradeda stabdyti

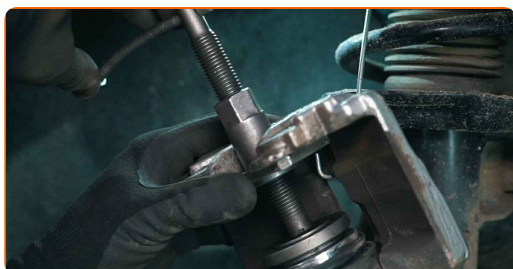
35

Stabdžių kaladėlės nusidėvint, stabdžių suporto stūmoklis juda vis toliau ir toliau



36

Prieš montuojant naujas stabdžių kaladėles, jį reikia įstumti atgal į pradinę padėtį. Naudokite specialų stabdžių suportų stūmoklių įspaudimo įrankį



### Svarbu!

- Jei galinių stabdžių suportai turi integruotą stovėjimo stabdį, gali tekti pasukti stūmoklius juos sukiojant atgal

37

Kai stabdžių suporto stūmoklis įstumiamas atgal, dalis stabdžių skysčio sugrįžta į rezervuarą

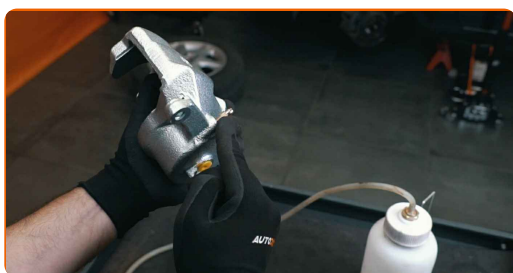


### Dėmesio!

- Tai gali sukelti skysčio nuotėkį

38

Prijunkite specialų prietaisą prie stabdžių nuorinimo varžto ir atlaisvinkite jį



39

Skystis per žarnelę tekės į specialų konteinerį



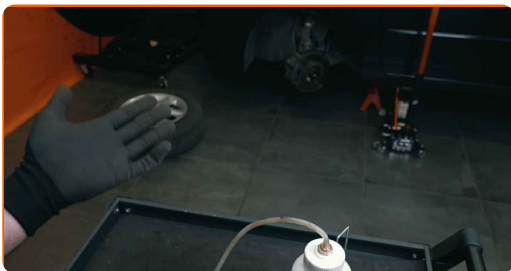
40

Priveržkite nuorinimo varžtą ir įsitinkinkite, kad jis nepraleidžia oro



41

Papildykite stabdžių skysčio rezervuarą nauju tinkamo tipo skysčiu



42

Apžiūrėkite naujų stabdžių kaladėlių konstrukciją



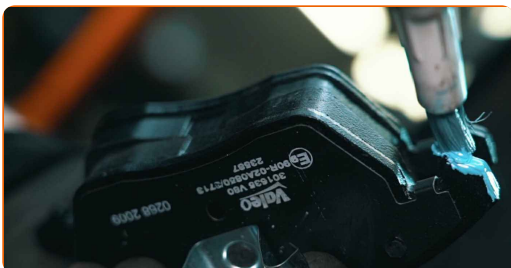
43

Perskaitykite gamintojo instrukcijas



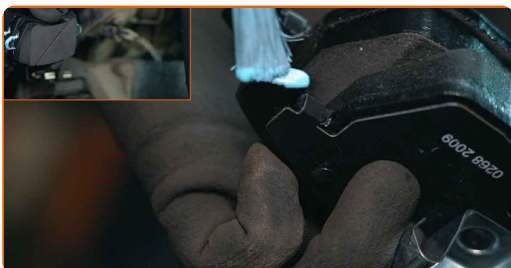
44

Paviršiu, kuriame stabdžių kaladėlės liečiasi su stabdžių suportu ir apkaba, ištepkite pasta nuo girgždėjimo



45

Netepkite per daug nuo girgždėjimo apsaugančios pastos, kad ji nepatektų ant trinties paviršiaus



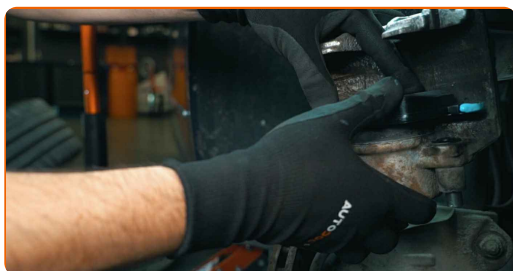
46

Stabdžių kaladėlės turi laisvai judėti girgždėjimą stabdančiose plokštelėse



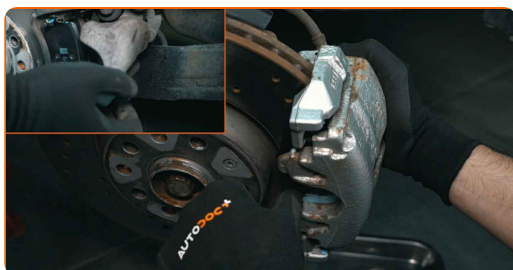
47

Uždėkite stabdžių kaladėles



48

Sumontuokite stabdžių suportą



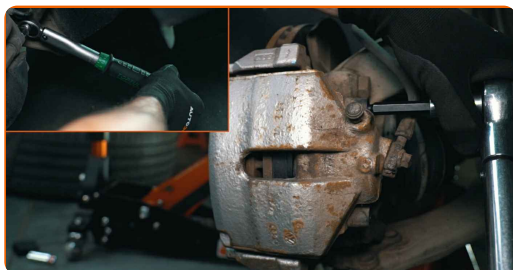
49

Prisukite stabdžių suporto tvirtinimą. Įsitinkinkite, kad kreipiančiosios smeigės nėra persikreipusios



50

Priveržkite tvirtinimo detales gamintojo rekomenduojamu sukimo momentu



**51** Sumontuokite visus papildomus tvirtinimus elementus



**52** Apdorokite stabdžių disko paviršių, kuris liesis su ratlankiu, koroziją stabdančia priemone



**53** Išvalykite stabdžių disko paviršių



**54** Keletą kartų iki galo nuspauskite stabdžių pedalą, kol pajusite pasipriešinimą



**55** Patikrinkite stabdžių skysčio lygį bakelyje ir, jeigu reikia, pripildykite





### Atkreipkite dėmesį!

- Kai stabdžių kaladėlės bus sumontuotos, jos turi prisitrinti prie stabdžių disko
- Tuo metu gali būti girdimas cypiantis garsas

## 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 TRINKELIU: 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“.