



Kaip pakeisti **BMW X5**  
**E53** stabdžių suporto:  
galas - keitimo instrukcija

## VAIZDO PAMOKA



### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:  
BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 3.0 i

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

KEITIMAS: STABDŽIŲ SUPORTO – BMW X5 E53.  
REIKALINGI ĮRANKIAI:



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

**ĮSIGYTI ĮRANKIUS**

Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

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

## KEITIMAS: STABDŽIŲ SUPORTO – BMW X5 E53. LAIKYKITĖS TOKIOS VEIKSMŲ SEKOS:

1

Atidarykite variklio dangtį. Atsukite stabdžių skysčio bakelio dangtelį.



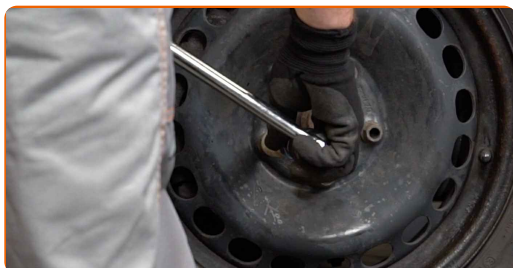
2

Įdėkite pleištus po ratais.



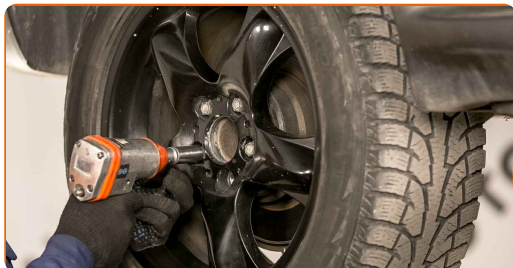
3

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



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

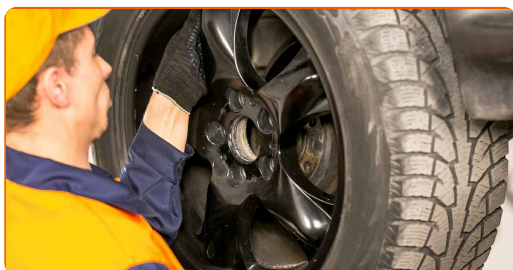
**5** Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



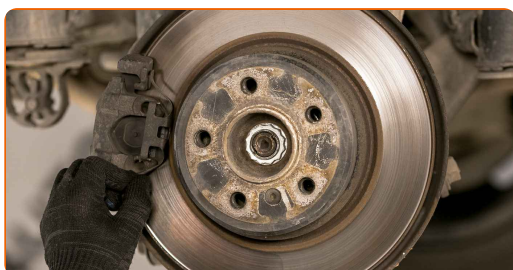
**AUTODOC rekomenduoja:**

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

**6** Nuimkite ratą.

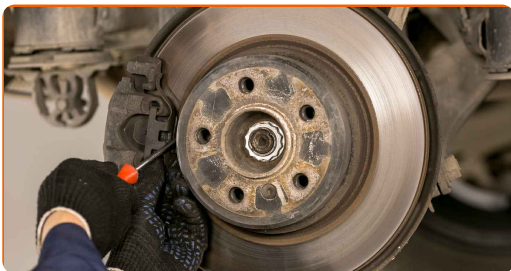


**7.1** Atjunkite stabdžių suporto fiksavimo spyruoklę.



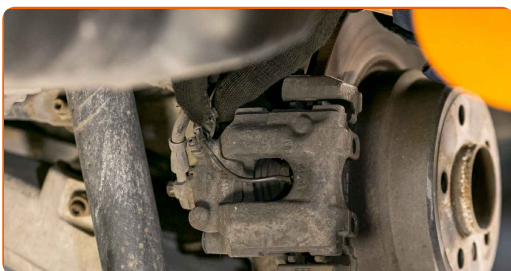
7.2

Naudokite plokščią atsuktuvą.



8

Atjunkite stabdžių kaladėlių nusidėvėjimo daviklio laidą.

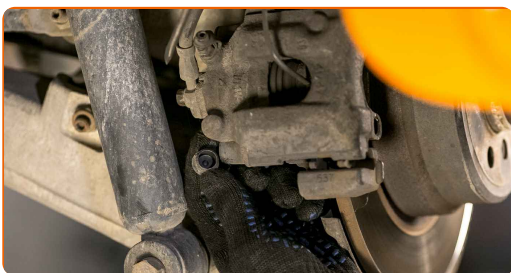


### Atkreipkite dėmesį!

- Kai kuriuose automobiliuose nebus stabdžių kaladėlių nusidėvėjimo daviklio.

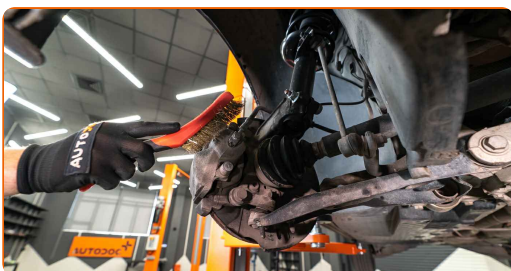
9

Nuimkite suporto kreipiančiųjų apsauginius gaubtus. Naudokite plokščią atsuktuvą.



10

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

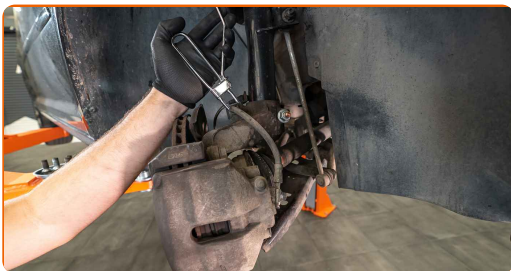




Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. AUTODOC rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

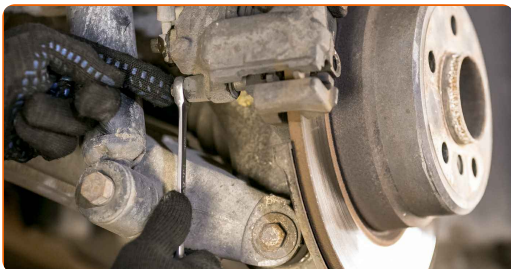
**11** Uždėkite gnybtą ant stabdžių žarnelės.



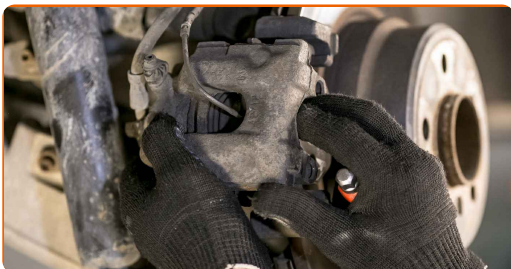
**12** Atlaisvinkite stabdžių žarnelės tvirtinimą. Naudokite stabdžių žarnelių raktą Nr. 11

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

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

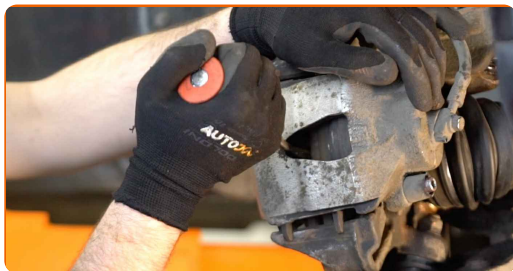


**15** Iš seno stabdžių suporto išimkite kreipiančiąsias.



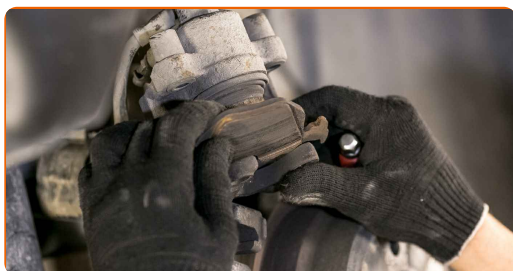
16

Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.



17

Nuimkite stabdžių suportą.

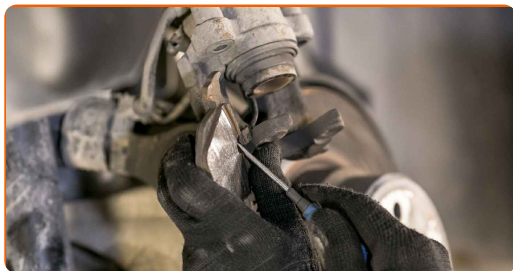


Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. Profesionalai rekomenduoja:

- 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.

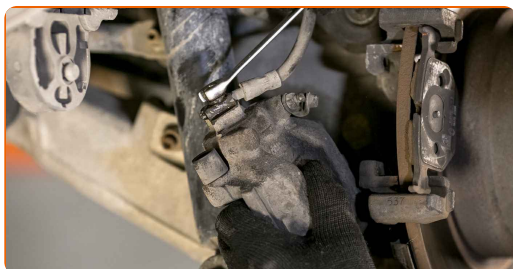


**18** Nuimkite stabdžių kaladėles.

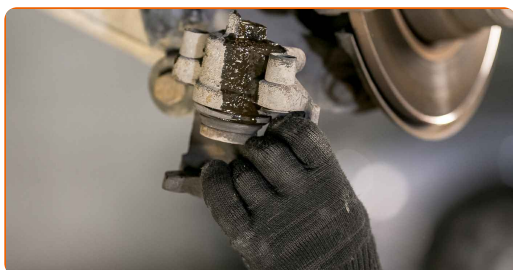


**19** Atjunkite stabdžių kaladėlių nusidėvėjimo daviklį. Naudokite plokščią atsuktuvą.

**20** Atsukite stabdžių žarnelę nuo stabdžių suporto. Naudokite stabdžių žarnelių raktą Nr. 11



**21** Atjunkite stabdžių žarną.

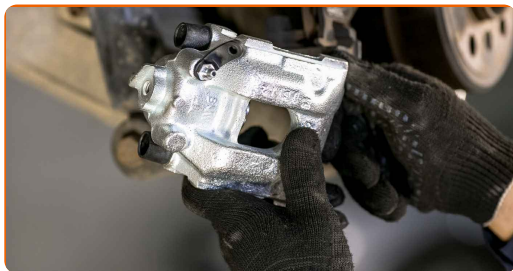


**22** Apdorokite stabdžių žarnelę. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

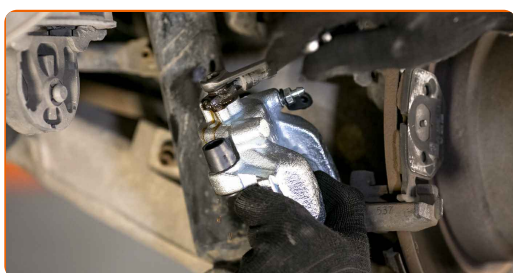
### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

**23** Įdėkite ir pritvirtinkite stabdžių žarnelę į naują suportą.

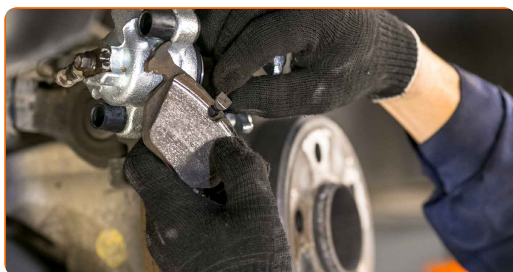


**24** Priveržkite stabdžių vamzdelio tvirtinimą prie stabdžių suporto. Naudokite stabdžių žarnelių raktą Nr. 11. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 40 Nm.



**25** Nuimkite gnybtą nuo stabdžių žarnelės.

**26** Prijunkite stabdžių kaladėlių nusidėvėjimo daviklį.

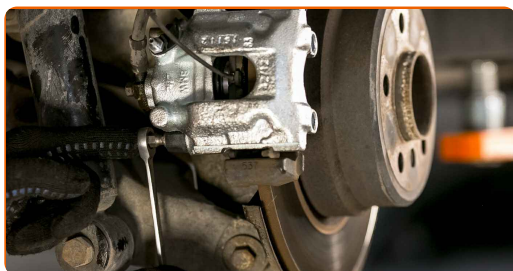


**27** Uždėkite stabdžių kaladėles.

### Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. Patarimas:

- Jeigu naudosite senas stabdžių kaladėles, jas išvalykite.

28 Sumontuokite stabdžių suportą ir pritvirtinkite jį.



29 Išvalykite stabdžių suporto kreipiančiąsias.

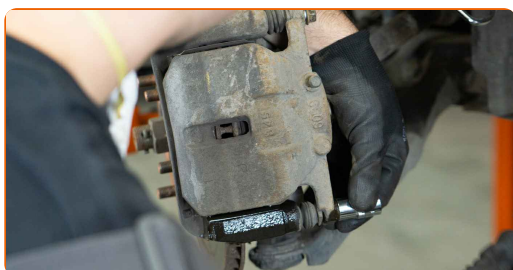


30 Sutepkite nukreipiančiąsias specialiu stabdžių tepalu.

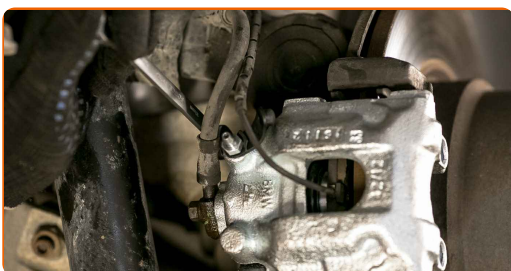
Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. AUTODOC rekomenduoja:

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

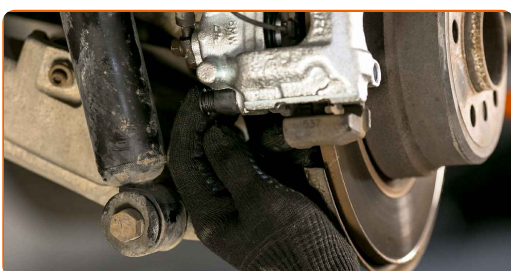
31 Įsukite kreipiančiąsias.



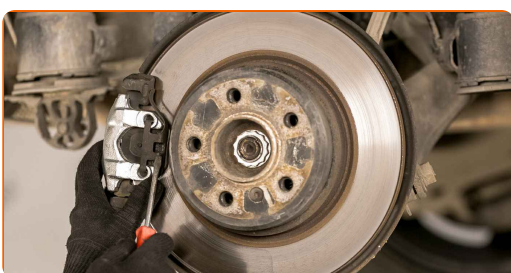
- 32** Priveržkite stabdžių suporto tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H7. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 30 Nm.



- 33** Uždėkite suporto kreipiančiųjų apsauginius gaubtus.

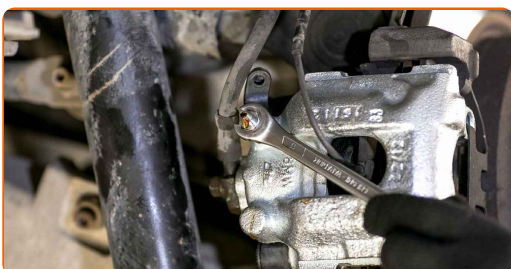


- 34** Sumontuokite stabdžių suporto fiksavimo spyruoklę. Naudokite plokščią atsuktuvą.



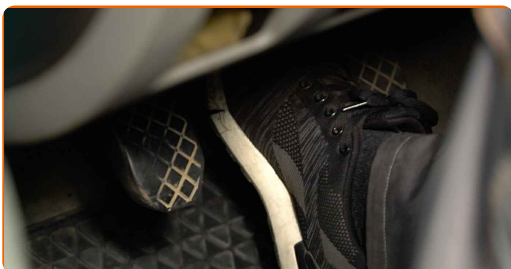
- 35** Prijunkite stabdžių nuorinimo įrangą prie nuorinimo vietos.

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



37

Nuorinkite stabdžių suporto sistemą. Neužvesdami variklio, kelis kartus įspauskite stabdžio pedalą, kol nepajusite pasipriešinimo.

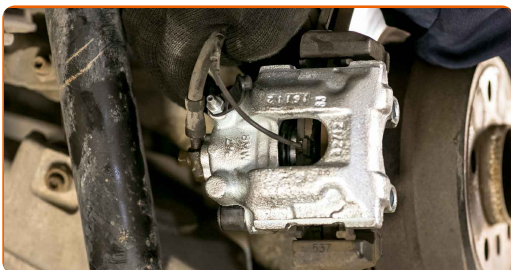


38

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

39

Išimkite įrangą stabdžių nuorinimui.



40

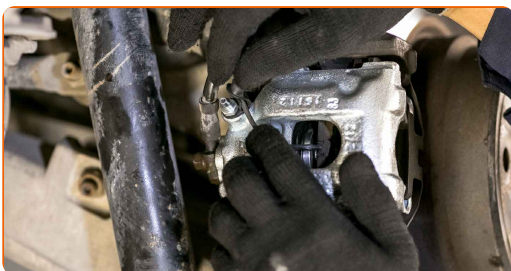
Išvalykite stabdžių žarnelės varžtą nuo nešvarumų. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

41

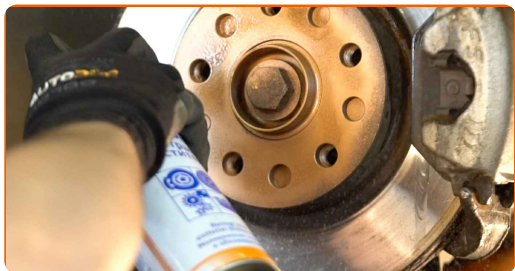
Prijunkite stabdžių kaladėlių nusidėvėjimo daviklio laidą.





42

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



43

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

44

Uždėkite ratą.



### Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. Patarimas iš AUTODOC:

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



45

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



46

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



47

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



Keitimas: stabdžių suporto – BMW X5 E53. Profesionalai rekomenduoja:

- Patikrinkite stabdžių skysčio lygį bakelyje ir, jeigu reikia, pripildykite.

48

Užsukite stabdžių skysčio bakelio kamštį. Uždarykite variklio dangtį.



AUTODOC rekomenduoja:

- BMW X5 E53 - kelis kartus nuspauskite stabdžio pedalą su neužvestu varikliu, kol pajusite pasipriešinimą.

**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**

**ĮSIGYKITE BMW AUTODALIS**

**STABDŽIŲ SUPORTO: PLATUS ASORTIMENTAS**

**IŠSIRINKITE AUTODALIS BMW X5 E53**

**BMW STABDŽIŲ SUPORTO: ĮSIGYKITE DABAR**

**BMW X5 E53 STABDŽIŲ SUPORTO: 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“.