



Kaip pakeisti **BMW X5**  
**E53** galinė viršutinė  
svirtis - keitimo  
instrukcija

## VAIZDO PAMOKA

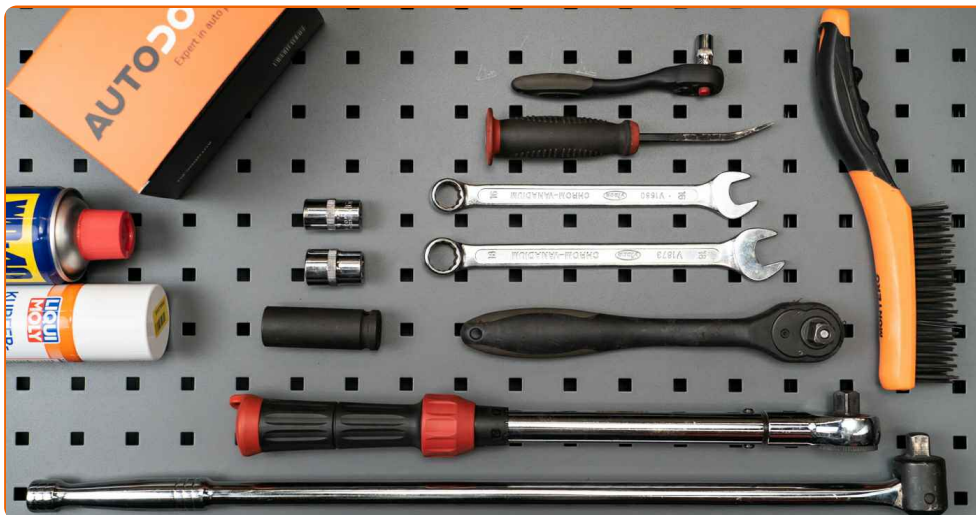
 Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

BMW X5 (E53) 4.4 i, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.6 is, BMW X5 (E53) 3.0 i,  
BMW X5 (E53) 4.8 is

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

**KEITIMAS: GALINĖ VIRŠUTINĖ SVIRTIS – BMW X5 E53.  
REIKIAMŲ ĮRANKIŲ SĄRAŠAS:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 16
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 18
- Torcinė galvutė nr. 8
- Torcinė galvutė nr. 18
- Smūginė ratų galvutė Nr. 19
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Laužtuvas
- Hidraulinis keltuvas
- Rato atrama

**ĮSIGYTI ĮRANKIUS**

Keitimas: galinė viršutinė svirtis – BMW X5 E53. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Veiksmų seka keičiant dešines ir kaires viršutines svirtis yra identiška.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

## KEITIMAS: GALINĖ VIRŠUTINĖ SVIRTIS – BMW X5 E53. REKOMENDUOJAMA VEIKSMŲ SEKA:

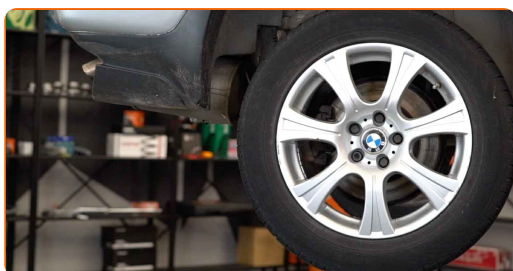
**1** Įdėkite pleištus po ratais.



**2** Atlaisvinkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19

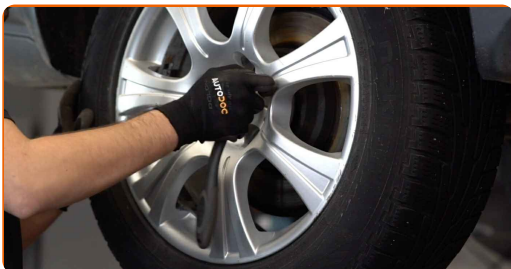


**3** Pakelkite galinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.



4

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

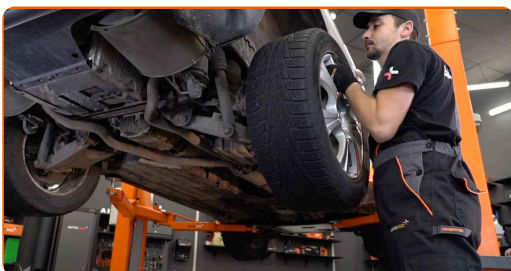


Keitimas: galinė viršutinė svirtis – BMW X5 E53. Patarimas:

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

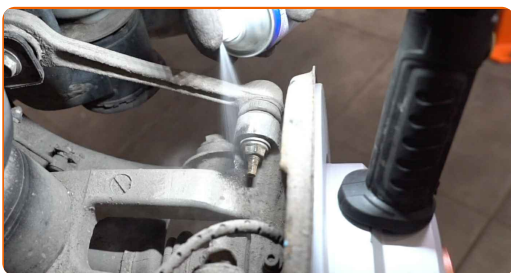
5

Nuimkite ratą.



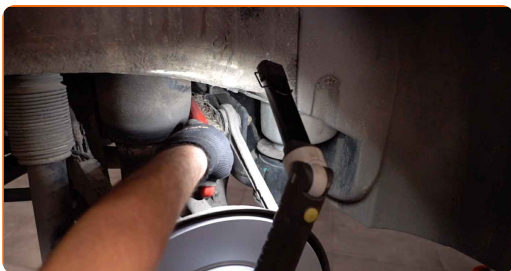
6.1

Išvalykite visus svirties sujungimus. Naudokite vielinį šepetį.



6.2

Apdorokite visus svirties sujungimus. Naudokite purškalą WD-40.

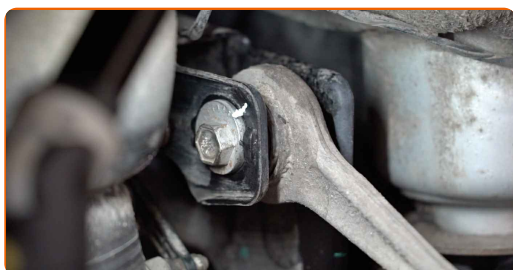


**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: galinė viršutinė svirtis – BMW X5 E53. Panaudoję purškala, palaukite kelias minutes.

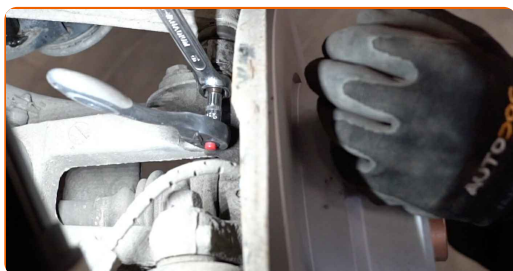
**7**

Palikite žymes ant skersinės svirties ir suvedimo reguliavimo varžto.



**8**

Atsukite galinės viršutinės svirties tvirtinimą nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 8. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



**9**

Atsukite tvirtinimą, jungianti svirtį prie sijos. Naudokite torcinę galvutę Nr. 18. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite terkšlinį raktą.



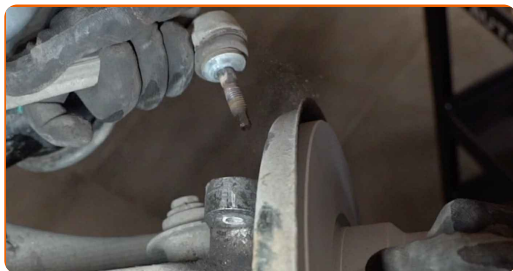
**10**

Nuimkite tvirtinimo varžtą. Naudokite laužtuvą.





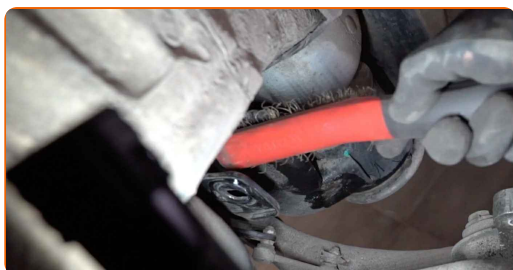
**11** Atjunkite atramos/vairo traukę nuo pasukamojo kakliuko.



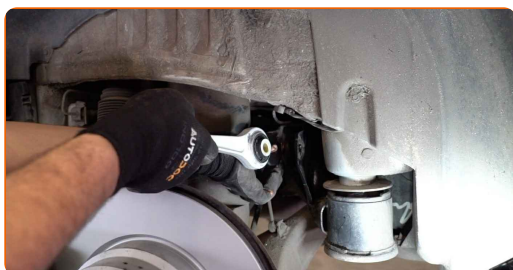
**12** Išimkite galinę viršutinę svirtį. Naudokite laužtuvą.



**13** Išvalykite montavimo vietas ir pakabos svirties sriegius. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**14** Sumontuokite galinę viršutinę svirtį.

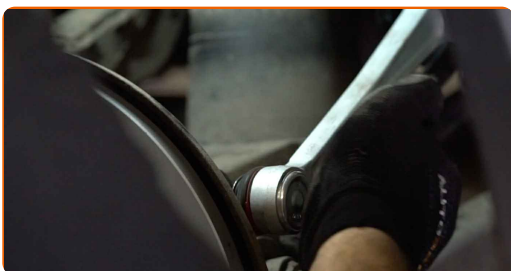


Keitimas: galinė viršutinė svirtis – BMW X5 E53. AUTODOC rekomenduoja:

- Montavimo proceso metu naudokite tik naujus varžtus ir veržles.
- Nepažeiskite atramos traukės gaubto.

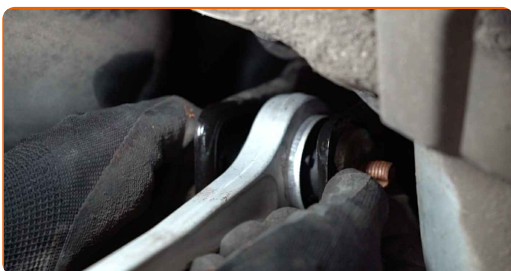
15

Prijunkite atramos/vairo traukę prie pasukamojo kakliuko. Naudokite laužtuvą.



16

Pritvirtinkite valdymo svirties tvirtinimo detales.



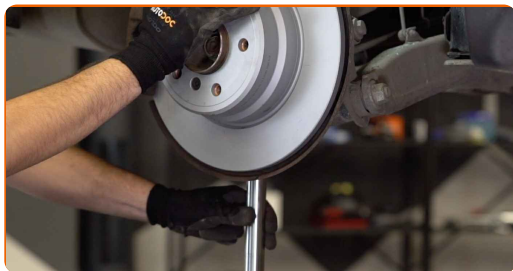
17

Priveržkite tvirtinimą, jungianti svirtį prie sijos. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 18. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 59 Nm.

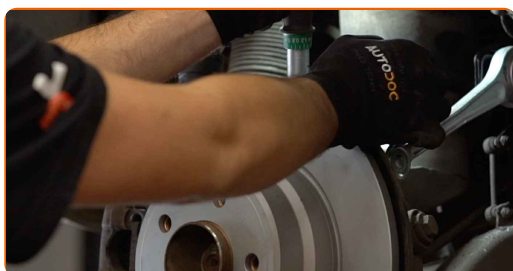




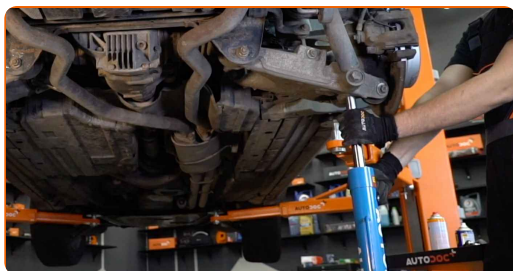
**18** Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



**19** Priveržkite svirties tvirtinimą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 56 Nm.



**20** Išimkite atramą iš po svirties.



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: galinė viršutinė svirtis – BMW X5 E53. Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvaž, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

**21** Išvalykite ratlankio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Apdorokite susiliečiantį paviršių. Naudokite varinį tepalą.

22

Uždėkite ratą.

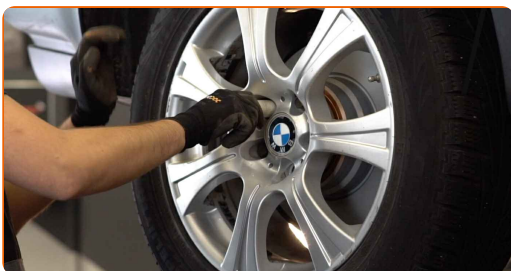


Keitimas: galinė viršutinė svirtis – BMW X5 E53. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

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

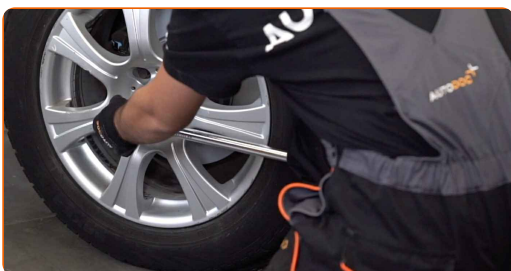
23

Priveržkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 19



24

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 140 Nm.



25

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



**GERAI PADIRBĖTA!** 

**ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ**

## **AUTODOC – KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU**

**MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU**



The image displays the Autodoc mobile application interface on two smartphones. The left phone shows a search bar with the text '2-1 Pritische (001, 902) 208 CDI (82 PS, Bj ab ... 2.4 d engine)', a search prompt 'Search by item, by part number, by OEM', and a 'TODAY'S OFFERS' section featuring a tire and a filter. Below this is a 'Daily check' section and a 'CATEGORIES' list with items like 'Axel Mountin Steering Whe' and 'Spark, Gl Ignit'. The right phone shows the Autodoc logo and a grid of various automotive parts. To the right of the phones are three dark buttons: 'GET IT ON Google Play', 'Download on the App Store', and 'Download'.

**PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI**

**ĮSIGYKITE BMW AUTODALIS**

**VIKŠRO VALDYMO SVIRTIS: PLATUS ASORTIMENTAS**

**IŠSIRINKITE AUTODALIS BMW X5 E53**

**BMW VIKŠRO VALDYMO SVIRTIS: ĮSIGYKITE DABAR**

**BMW X5 E53 VIKŠRO VALDYMO SVIRTIS: 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 SE“.