



Kaip pakeisti **OPEL Astra**  
**H TwinTop (A04)** rato  
guolio: galas - keitimo  
instrukcija

## PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.8 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 2.0 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.9 CDTi (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.4

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:  
OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**KEITIMAS: RATO GUOLIO – OPEL ASTRA H TWINTOP (A04). REIKALINGI ĮRANKIAI:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Universalus purškiamasis skystis valymui.
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 11
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 13
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 17
- Torcinė galvutė nr. E8
- Torcinė galvutė nr. 11
- Torcinė galvutė nr. 13
- Torcinė galvutė nr. 16
- Torcinė galvutė nr. E20
- Torx antgalis T30
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Sriegiklio laikiklis
- Stabdžių žarnelės gnybtas
- Įranga stabdžių nuorinimui
- Laužtuvas
- Rato atrama

**Įsigyti įrankius**

Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC rekomenduoja:

- Pakartotinai nenaudokite nuimto jūsų automobilio OPEL Astra H TwinTop (A04) guolio mazgo.
- Veiksmų seka keičiant dešinio ir kairio rato stebulės guolius vienoje ašyje yra identiška.
- Įspėjimas! Užgesinkite variklį prieš pradėdami bet kokius darbus su - OPEL Astra H TwinTop (A04).

## KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

**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:**

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

6

Nuimkite ratą.



7

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



8

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



**AUTODOC rekomenduoja:**

- Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Panaudoję purškala, palaukite kelias minutes.

**9**

Uždėkite gnybtą ant stabdžių žarnelės.



**10**

Atsukite stabdžių žarnelę nuo stabdžių suportu. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 11.



**11**

Atjunkite stabdžių žarną.



**12**

Atsukite stabdžių apkabos tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 13.



13

Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.



14

Nuimkite stabdžių suportą. Naudokite laužtuvą.



Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). 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.
- Patikrinkite stabdžių suporto apkabos, apsauginių gaubtų ir kreipiančiųjų būklę. Išvalykite juos. Jeigu reikia pakeiskite.

**15** Nuimkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.



**16** Išvalykite stabdžių suporto apkabos tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Profesionalai rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

**17** Atsukite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. E20. Naudokite sriegiklio laikiklį.



**18** Išimkite stabdžių apkabos kabę.





19

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



20

Atsukite stabdžių disko tvirtinimą. Naudokite Torx T 30. Naudokite terkšlinį raktą.



21

Nuimkite stabdžių diską.



Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Patarimas iš AUTODOC:

- Jeigu reikia, naudokite guminį plaktuką.

22

Atjunkite ABS daviklio laidus.

23

Išvalykite ABS daviklio jungiklį. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo skystį.



24

Atjunkite ABS daviklio jungiklį. Naudokite laužtuvą.



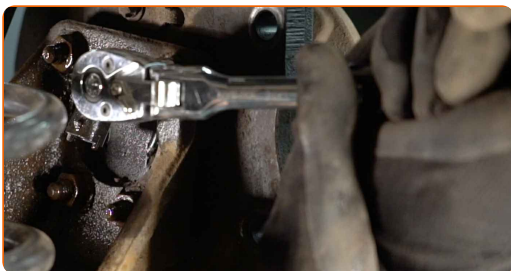
25

Išvalykite rato stebulės guolio tvirtinimo elementus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



26

Atsukite stebulės guolio tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



**27** Apdorokite rato stebulės guolio tvirtinimą. Naudokite purškalą WD-40.



**28** Atsukite varžtą ir nuimkite stabdžių žarnelės ir ABS laiko tvirtinimo laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. E8. Naudokite terkšlinį raktą.



**29** Nuimkite stebulę ir guolius kartu, kadangi tai neišrenkamas mazgas.



**30** Nuimkite stabdžių disko apsaugą.



**31** Išvalykite stebulės guolio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



**32** Sumontuokite stabdžių disko apsaugą.



**33** Sumontuokite naują stebulę kartu su guoliu.



**34** Priveržkite stebulės guolio tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite terkšlinį raktą.



**35** Sumontuokite stabdžių žarnelės ir ABS laiko tvirtinimo laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. E8. Naudokite terkšlinį raktą.



- 36** Priveržkite rato stebulės guolio tvirtinimo elementą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 16. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 50 Nm.+45°



Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Svarbu! Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.
- Rato stebulės guolio mazgas neturi persikreipti ant ašies kakliuko.

- 37** Apdorokite rato stebulės guolio tvirtinimą. Naudokite varinį tepalą.



- 38** Prijunkite ABS daviklio jungiklį.



- 39** Prijunkite ABS daviklio laidus.

40

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



41

Uždėkite stabdžių diską.



42

Priveržkite stabdžio disko tvirtinimą. Naudokite Torx T 30. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 4 Nm.

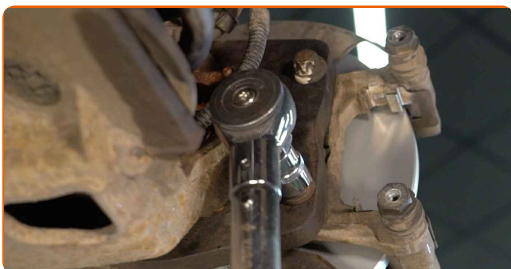


43

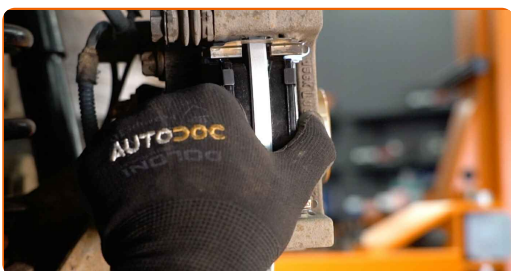
Sumontuokite stabdžių apkabos kabę.



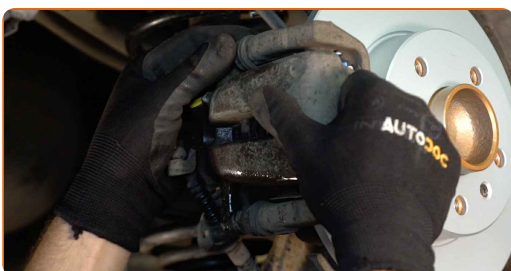
- 44** Priveržkite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. E20. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 100 Nm.



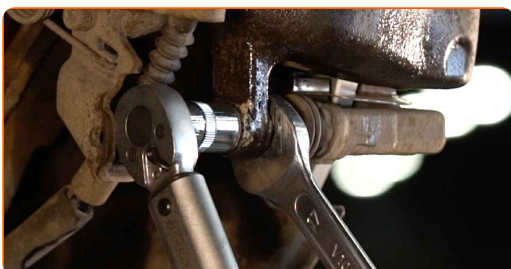
- 45** Uždėkite stabdžių kaladėles.



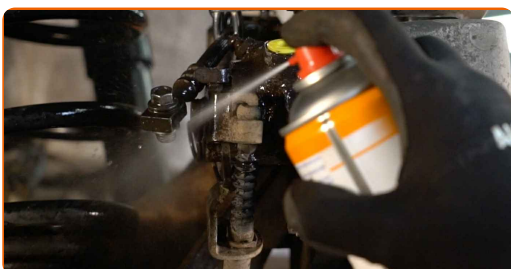
- 46** Sumontuokite stabdžių suportą ir pritvirtinkite jį.



- 47** Priveržkite stabdžių suportą tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 17. Naudokite torcinę galvutę Nr. 13. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 25 Nm.



- 48** Apdorokite stabdžių žarnelę. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Panaudoję purškala, palaukite kelias minutes.

49

Prijunkite stabdžių žarnelę.



50

Priveržkite stabdžių žarnelės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 11. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 40 Nm.



51

Nuimkite gnybtą nuo stabdžių žarnelės.



52

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



Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

53

Atsukite stabdžių suporto nuorinimo varžtą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 11. Naudokite terkšlinį raktą.



54

Prijunkite stabdžių nuorinimo įrangą prie nuorinimo vietos.



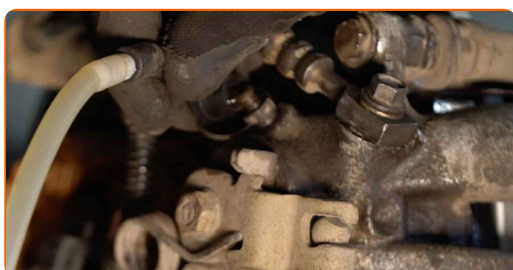
55

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



56

Išimkite įrangą stabdžių nuorinimui.



57

Užsukite stabdžių suporto nuorinimo varžtą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 11. Naudokite terkšlinį raktą.



58

Priveržkite stabdžių apkabos alsuoklio varžtą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 11. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 10 Nm.

59

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



60

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.



### AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Panaudoję purškala, palaukite kelias minutes.

61

Uždėkite ratą.

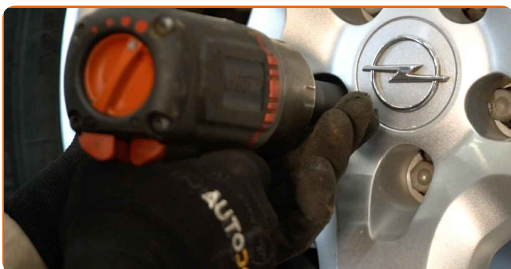


Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Patarimas iš AUTODOC:

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

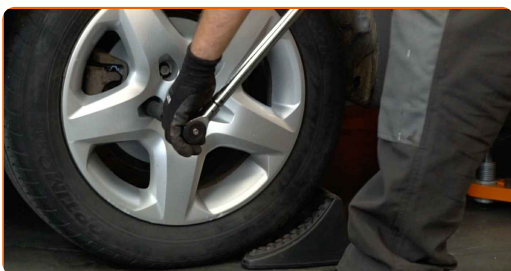
62

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



63

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 110 Nm.



64

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.



## AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Keitimas: rato guolio – OPEL Astra H TwinTop (A04). Patikrinkite stabdžių skysčio lygį rezervuare ir papildykite, jeigu to reikia.

65

Užsukite stabdžių skysčio bakelio kamštį.



66

Uždarykite variklio dangtį.

**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“.