VAIZDO PAMOKA

## ⓘ Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:
MERCEDES-BENZ M-CLASS (W163) ML 270 CDI (163.113)

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

# REIKIAMI INSTRUMENTAI:

- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Stabdžių sistemos valiklis
- Universalus tepalas
- Varinis tepalas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 19
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 22
- Smūginė galvutė N°10
- Smūginė galvutė N°E10
- Smūginė galvutė N°21
- Smūginė galvutė N°22
- Smūginė galvutė N°36
- Torx antgalis T30
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Dinamometrinis raktas
- Plaktukas
- Šarnyrų nuėmėjas.
- Replės fiksavimo žiedams
- Rinkinys guolių įpresavimui ir išpresavimui
- Plokščias Atsuktuvas
- Laužtuvas
- Rato atrama

## AUTODOC rekomenduoja:

- Pakartotinai nenaudokite nuimto jūsų automobilio Mercedes-Benz M W163 guolio mazgo.
- Veiksmų seka keičiant dešinio ir kairio rato stebulės guolius vienoje ašyje yra identiška.
- Visus darbus atlikite su užgesintu varikliu.

# KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

**1**

Įdėkite pleištus po ratais.

**2**

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

**3**

Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.

**4**

Atsukite rato tvirtinimo varžtus.

## AUTODOC rekomenduoja:

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

**5**

Nuimkite ratą.

6

Išvalykite stabdžių suporto apkabos tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

7

Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.

8

Atsukite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite terkšlinį raktą.

9

Nuimkite stabdžių suportą kartu su apkaba. Naudokite plokščią atsuktuvą.

## AUTODOC 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.

10

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

11

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

12

Nuimkite stabdžių diską. Naudokite plaktuką.

13

Atsukite rato stebulės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 36.

14

Atsukite veržlę, kuri tvirtina antgalį prie pasukamojo statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.

15

Atjunkite vairo traukės antgalį nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite šarnyrų nuėmėją.

16

Atsukite ABS daviklio tvirtinimą nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite torcinę galvutę Nr. E10. Naudokite terkšlinį raktą.

17

Nuo pasukamojo statramsčio nuimkite ABS daviklį.

18

Nuvalykite tvirtinimo detalę, kuri jungia šarnyrą su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

19

Atsukite apatinį atramos traukės tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19.

20

Atjunkite atramos rutulinį šarnyrą nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite laužtuvą.

21

Išimkite pavaros veleną.

22

Atsukite apatinį atramos traukės tvirtinimą nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22.

23

Atjunkite atramos rutulinį šarnyrą nuo pasukamojo statramsčio.

24

Nuimkite pasukamąjį statramstį kartu su stebulę.

25

Išspauskite rato stebulę iš vidinio guolio žiedo. Naudokite rinkinį guolių įpresavimui ir išpresavimui. Naudokite plaktuką.

26

Išimkite fiksavimo žiedą. Naudokite reples fiksavimo žiedams.

27

Išspauskite rato stebulės guolį. Naudokite rinkinį guolių įpresavimui ir išpresavimui.

## AUTODOC rekomenduoja:

- Specialiu tepalu apdorokite guolio montavimo vietą.

28

Įspauskite naują guolį į pasukamąjį statramstį.

29

Uždėkite fiksavimo žiedą. Naudokite reples fiksavimo žiedams.

30

Įspauskite rato stebulę į vidinę guolio apkabą. Naudokite rinkinį guolių įpresavimui ir išpresavimui.

31

Sumontuokite pasukamąjį statramstį kartu su stebule.

32

Prijunkite atramos traukę prie pasukamojo statramsčio.

33

Priveržkite apatinį atramos traukės tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite Torx T 30. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 75 Nm.

34

Įdėkite pavaros veleną į rato stebulę.

35

Prijunkite atramos traukę prie pasukamojo statramsčio. Naudokite laužtuvą.

36

Priveržkite viršutinį atramos traukės tvirtinimą. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 70 Nm.

37

Sumontuokite ABS daviklį ant pasukamojo statramsčio ir pritvirtinkite jį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite torcinę galvutę Nr. E10. Naudokite terkšlinį raktą.

38

Priveržkite stebulės tvirtinimus. Naudokite torcinę galvutę Nr. 36. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 165 Nm.

39

Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo statramsčio.

40

Priveržkite tvirtinimo veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 70 Nm.

41

Uždėkite stabdžių diską.

42

Priveržkite stabdžio disko tvirtinimą. Naudokite Torx T 30. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 9 Nm.

43

Sumontuokite stabdžių suportą kartu su apkaba.

44

Priveržkite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 21. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 75 Nm.

45

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

46

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

## AUTODOC rekomenduoja:

- Po užpurškimo palaukite kelias minutes.

47

Uždėkite ratą.

## AUTODOC rekomenduoja:

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

48

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

49

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo jėga 120 Nm.

50

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.

## AR ŠI INSTRUKCIJA BUVO JUMS NAUDINGA?

TAIP NE

PRISIJUNKITE PRIE AUTODOC CLUB!

# AUTODOC — KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

## MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU

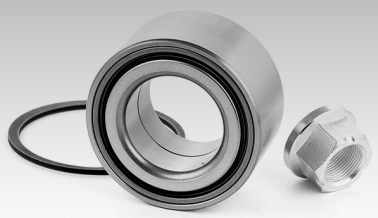
## PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI

ĮSIGYKITE MERCEDES-BENZ AUTODALIS

STEBULĖS GUOLIAI: PLATUS ASORTIMENTAS

## IŠSIRINKITE AUTODALIS MERCEDES-BENZ M W163

## MERCEDES-BENZ STEBULĖS GUOLIAI: ĮSIGYKITE DABAR



# MERCEDES-BENZ M W163 STEBULĖS GUOLIAI: 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 taisyklų atliekant bet kokius remonto ar keitimo darbus. Atsiminkite: žemos kokybės transporto priemonių dalių naudojimas negarantuoja reikiamo saugumo lygio kelyje.

© Copyright 2018 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorinių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „Autodoc GmbH“.