

 **AUTODOC CLUB**

Kaip pakeisti **Mercedes
ML W163** šarnyro: priekis
- keitimo instrukcija

VAIZDO PAMOKA

**i Svarbu!**

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 320 (163.154), MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 230 (163.136), MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 430 (163.172), MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 55 AMG (163.174), MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 400 CDI (163.128), MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 500 (163.175), MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 350 (163.157), MERCEDES-BENZ M Klasė (W163) ML 350

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

**KEITIMAS: ŠARNYRO – MERCEDES ML W163.
REIKIAMŲ ĮRANKIŲ SĄRAŠAS:**



- Vielinis šepetys
- WD-40 purškalas
- Hermetikas
- Universalus purškiamasis skystis valymui
- Stabdžių sistemos valiklis
- Universalus tepalas
- Varinis tepalas
- Dinamometrinis raktas
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 12
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 19
- Kombinuotas veržliaraktis Nr. 22
- Torcinė galvutė nr. 10
- Torcinė galvutė nr. 12
- Torcinė galvutė nr. 22
- Torcinė galvutė nr. 36
- HEX antgalis Nr. H5
- Smūginė ratų galvutė Nr. 17
- Reketinis raktas
- Galvutė su išoriniais dantukais
- Šarnyrų nuėmėjas
- Plokščias atsuktuvus
- Kaltas kaiščių išmušimui
- Plaktukas
- Sriegiklio laikiklis
- Guminis plaktukas
- Smūginis atsuktuvus
- Rinkinys guolių įpresavimui ir išpresavimui
- Hidraulinis keltuvas
- Laužtuvas
- Rato atrama

ĮSIGYTI ĮRANKIUS

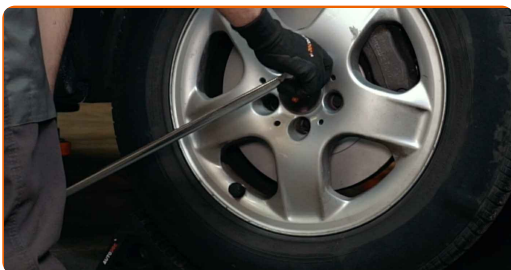
Keitimas: šarnyro – Mercedes ML W163. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Keitimo procedūrą yra identiška kairei ir dešinei atramos/vairo traukei.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - Mercedes ML W163 - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

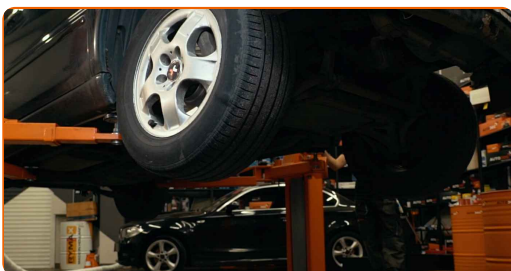
KEITIMĄ ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

1 Įdėkite pleištus po ratais.

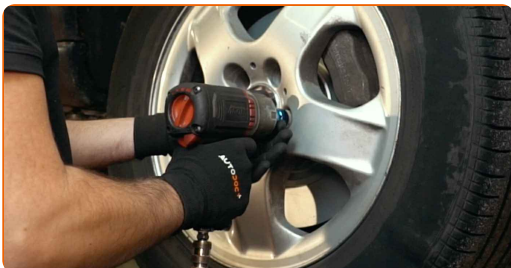
2 Atlaisvinkite rato tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17



3 Pakelkite priekinę automobilio dalį ir užtvirtinkite atramomis.



4 Atsukite rato tvirtinimo varžtus.



AUTODOC rekomenduoja:

- [spėjimas! Siekiant išvengti sužeidimų, laikykite ratą, kai atsukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje Mercedes ML W163.

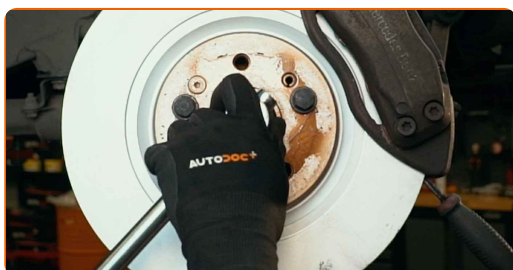
5

Nuimkite ratą.



6

Atlaisvinkite pavaros veleno tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 36. Naudokite sriegiklio laikiklį.



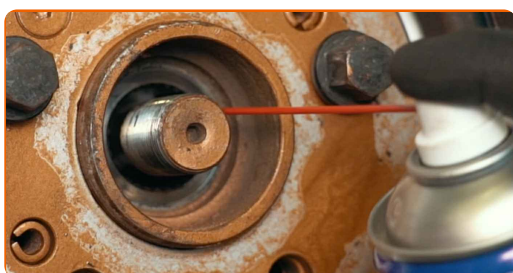
7

Išimkite tvirtinimo veržlę.

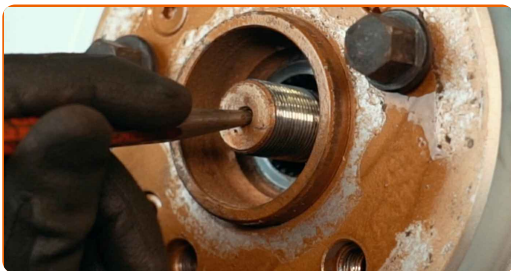


8

Apdorokite pavaros veleno šarnyro kreipiančiuosius kaiščius. Naudokite purškalą WD-40.



9 Atjunkite pavaros veleną nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite kaltą kaiščių išmušimui. Naudokite plaktuką.



Keitimas: šarnyro – Mercedes ML W163. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Stebėkite, kad pavaros velenas nebūtų pakibusioje padėtyje.

10 Išvalykite ABS laidų laikiklį. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



11 Atjunkite ABS laidų laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



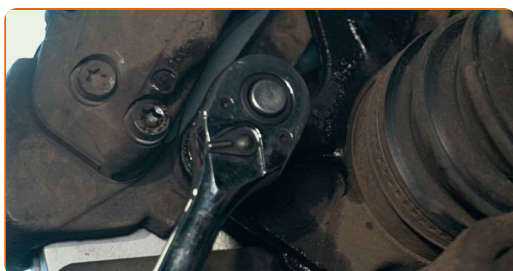
12 Išskirkite stabdžių kaladėles. Naudokite laužtuvą.



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



14 Atsukite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą. Naudokite sriegiklio laikiklį.



15 Nuimkite stabdžių suportą kartu su apkaba.

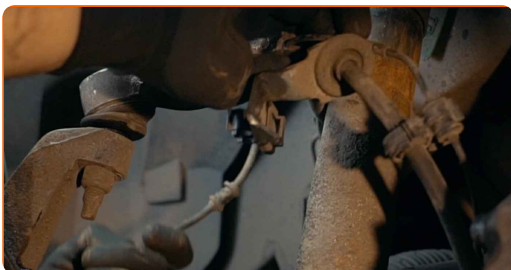


Keitimas: Šarnyro – Mercedes ML W163. Profesionalai rekomenduoja:

- 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.

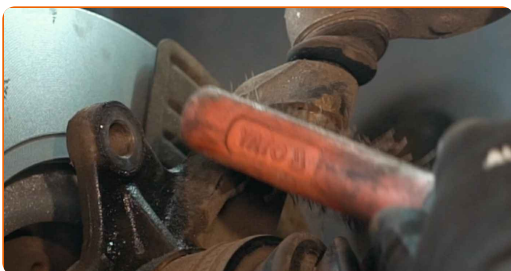
16

Atjunkite ABS daviklio laidus.

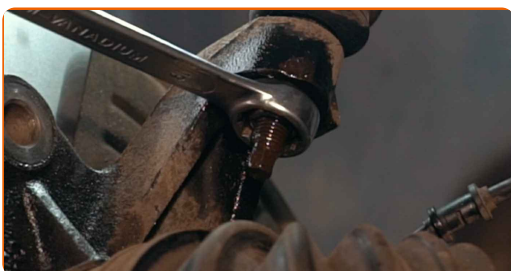


17

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



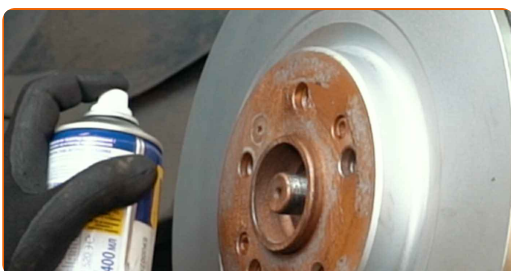
- 18** Atsukite tvirtinimą, jungiantį viršutinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19.



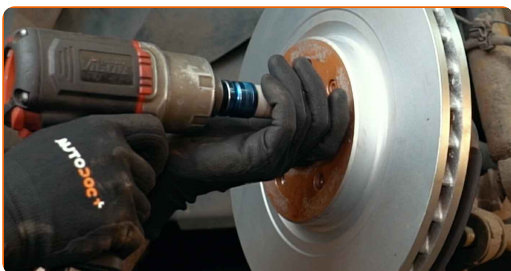
- 19** Atjunkite viršutinę svirties šarnyrą nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite šarnyrų nuėmėją.



- 20** Išvalykite stabdžių disko tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



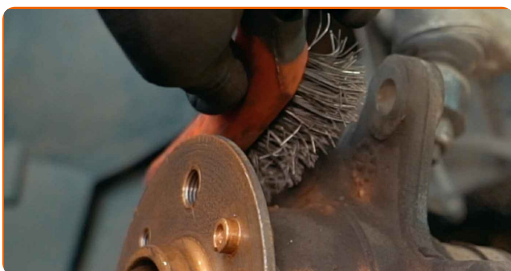
- 21** Atsukite stabdžių disko tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite smūginį atsuktuvą.



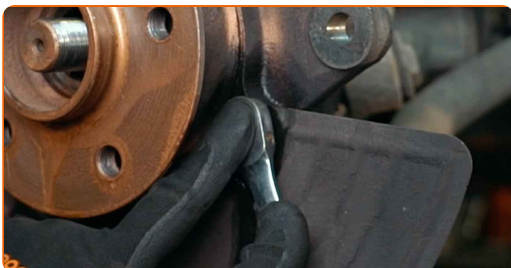
22 Nuimkite stabdžių diską. Naudokite guminį plaktuką.



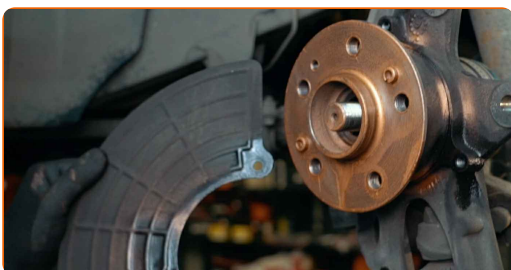
23 Išvalykite stabdžių disko apsaugos tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



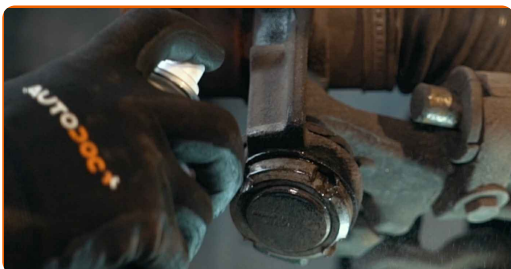
24 Atsukite stabdžių disko apsaugos tvirtinimus. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 12.



25 Nuimkite stabdžių disko apsaugą.



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



- 27** Atsukite atramos traukės tvirtinimus nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite galvutę su išoriniais dantukais. Naudokite sriegiklio laikiklį.



- 28** Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.

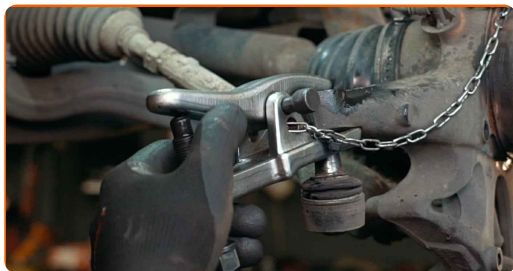


- 29** Atsukite veržlę, kuri tvirtina antgalį prie pasukamojo statramsčio. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.



30

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



31

Atremkite pasukamąjį statramstį. Naudokite hidraulinį pakelėją.



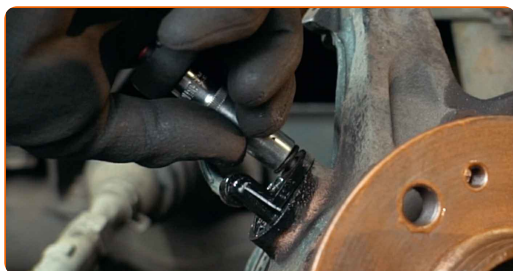
32

Išvalykite ABS daviklio tvirtinimą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



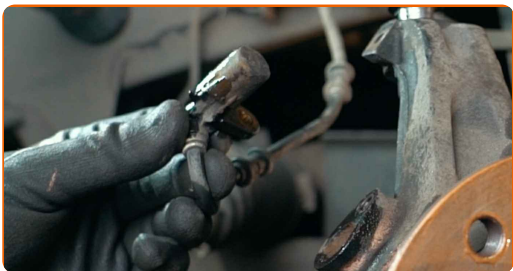
33

Atsukite tvirtinimą, kuris jungia ABS daviklį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite terkšlinį raktą.



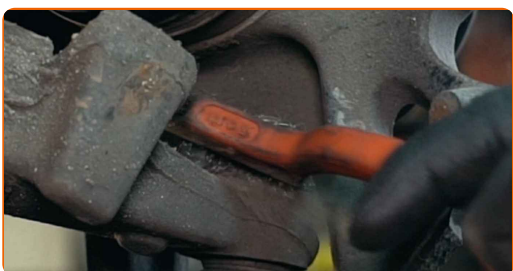
34

Atjunkite ABS daviklį.



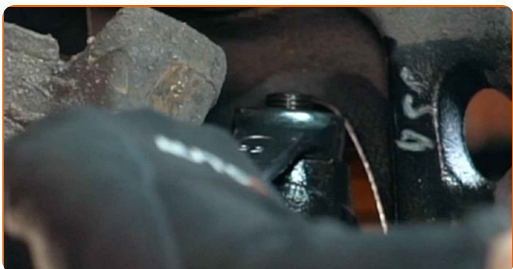
35

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



36

Atsukite tvirtinimą, jungiantį apatinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22.



37

Išimkite atramą iš po pasukamojo statramsčio.



AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: šarnyro – Mercedes ML W163. Palengva nuleiskite hidraulinį keltuvaž, be trūkčiojimų, kad išvengtumėte komponentų ir mechanizmų pažeidimų.

38 Paremkite svirtį. Naudokite hidraulinį pakelėją.

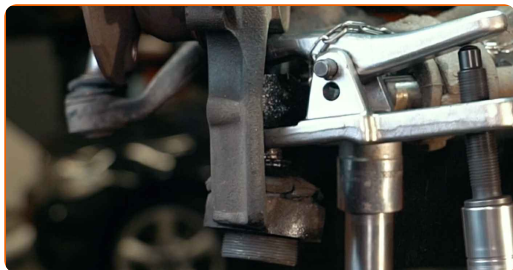


39 Atjunkite viršutinę pakabos svirtį nuo pasukamojo kakliuko.



40 Atjunkite apatinės svirties šarnyrą nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite šarnyrų nuėmėją.

41 Išimkite pasukamąjį kakliuką kartu su šarnyru. Naudokite šarnyrų nuėmėją.



42 Išvalykite atramos/vairo traukės montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



43

Išimkite šarnyrą iš pasukamojo kakliuko. Naudokite rinkinį guolių įpresavimui ir išpresavimui.



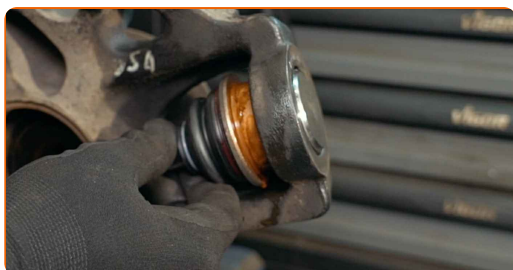
44

Išvalykite atramos/vairo traukės montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



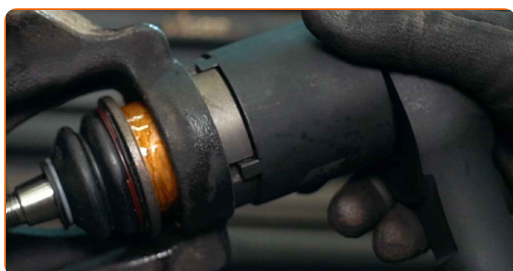
45

Sumontuokite šarnyrą ant pasukamojo kakliuko. Naudokite rinkinį guolių įpresavimui ir išpresavimui.

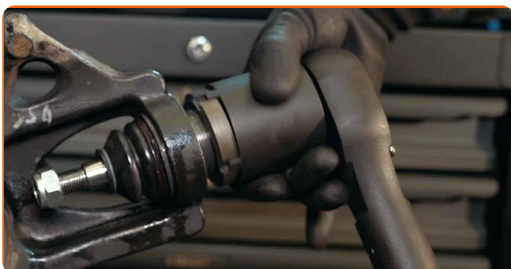


46

Prisukite tvirtinimą, kuris jungia šarnyrą prie pakabos guolio korpuso. Naudokite galvutę su išoriniais dantukais. Naudokite sriegiklio laikiklį.



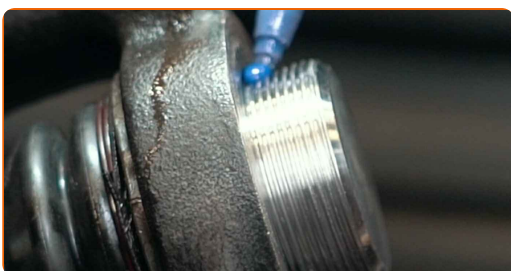
- 47** Atsukite atramos traukės tvirtinimus nuo pasukamojo statramsčio. Naudokite galvutę su išoriniais dantukais. Naudokite sriegiklio laikiklį.



- 48** Išvalykite šarnyro tvirtinimus. Naudokite universalų valymo skystį.



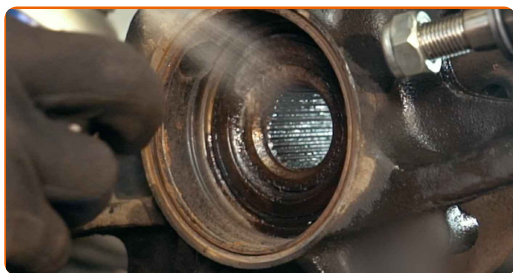
- 49** Apdorokite atramos/vairo traukės tvirtinimą. Naudokite hermetiką.



- 50** Priveržkite tvirtinimą, jungiantį šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite galvutę su išoriniais dantukais. Naudokite dinamometrinį raktą. Nepamirškite laikytis rekomenduojamo priveržimo pajėgumo.



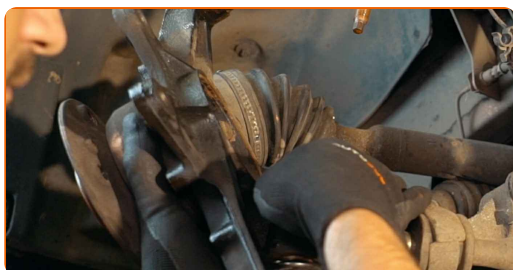
51 Išvalykite pavaros veleno šarnyro guolio kreipiančiąsias. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



52 Išvalykite pasukamojo kakliuko montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



53 Sumontuokite pasukamąjį kakliuką kartu su šarnyru.



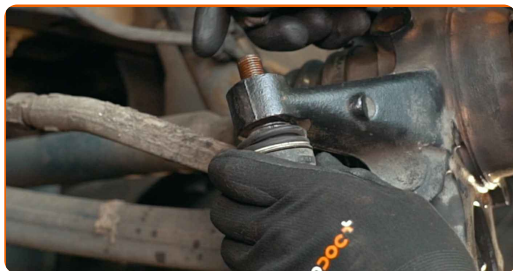
54 Sumontuokite pavaros veleną.



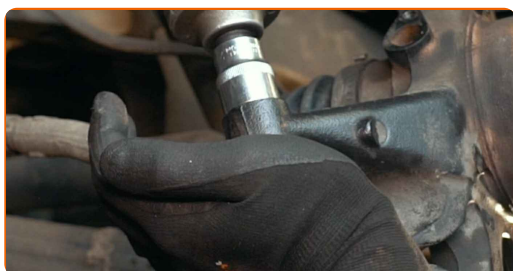
55 Prijunkite viršutinę pakabos svirtį nuo pasukamojo kakliuko.



56 Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo statramsčio.

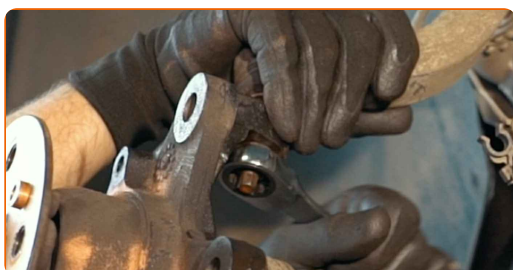


57 Užsukite tvirtinimo veržlę, kuri jungia vairo traukės antgalį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite terkšlinį raktą.



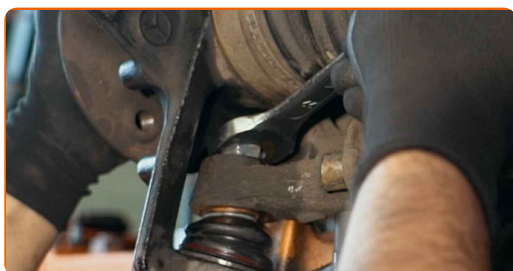
58 Prijunkite viršutinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko.

59 Prisukite tvirtinimą, jungiantį viršutinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19.

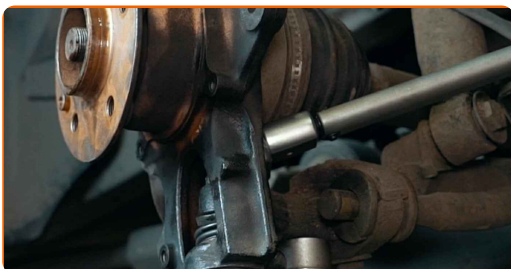


60 Prijunkite apatinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko.

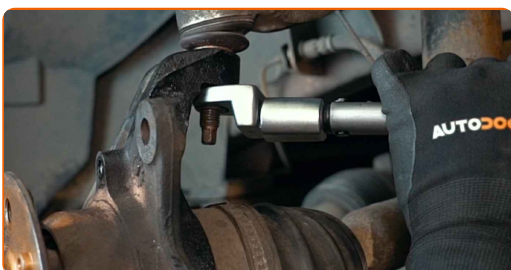
61 Prisukite tvirtinimą, jungiantį apatinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22.



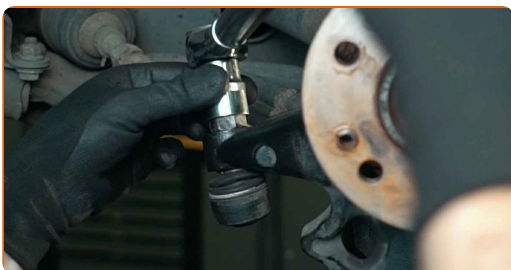
- 62** Priveržkite tvirtinimą, jungiantį apatinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 22. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 85 Nm.



- 63** Prisukite tvirtinimą, jungiantį viršutinės svirties šarnyrą prie pasukamojo kakliuko. Naudokite kombinuotą veržliaraktį Nr. 19. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 50 Nm.



- 64** Priveržkite tvirtinimo veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 55 Nm.



- 65** Išimkite atramą iš po svirties.

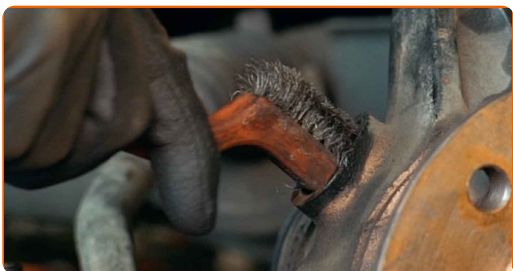


AUTODOC rekomenduoja:

- Nenuleidinėkite hidraulinio keltuvo staigiais judesiais, kad išvengtumėte automobilio Mercedes ML W163 komponentų ir mechanizmų pažeidimo.

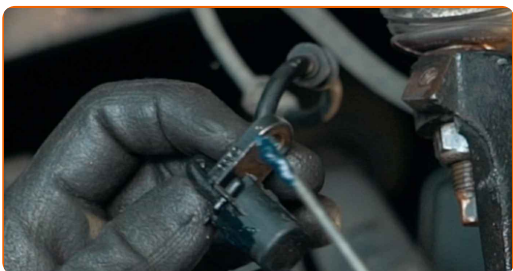
66

Išvalykite ABS daviklio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite purškalą WD-40.



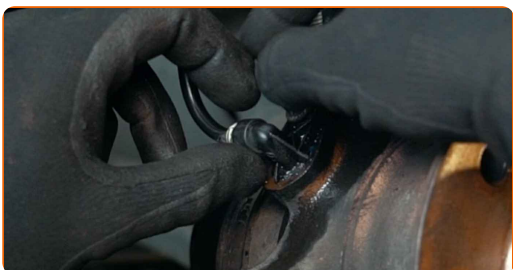
67

Apdorokite ABS daviklio tvirtinimą. Naudokite universalų tepalą. Naudokite plokščią atsuktuvą.



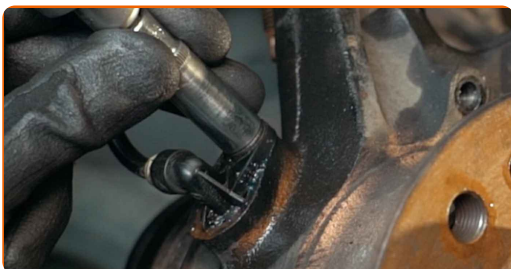
68

Prijunkite ABS daviklį.



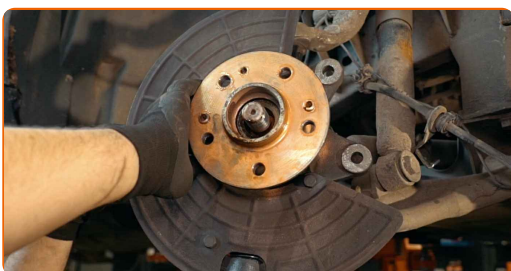
69

Priveržkite tvirtinimą, kuris jungia ABS daviklį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 7 Nm.



70

Sumontuokite stabdžių disko apsaugą.



71

Prisukite stabdžių disko apsaugos tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 12. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 9 Nm.

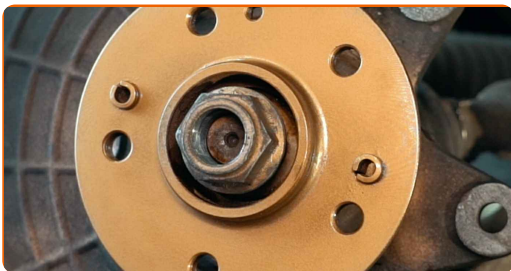


72

Išvalykite stebulę. Naudokite vielinį šepetį. Apdorokite susiliečiantį paviršių. Naudokite varinį tepalą.



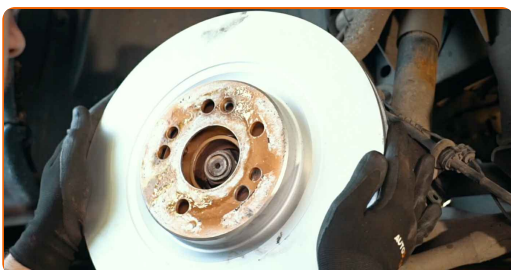
73 Įdėkite tvirtinimo veržlę.



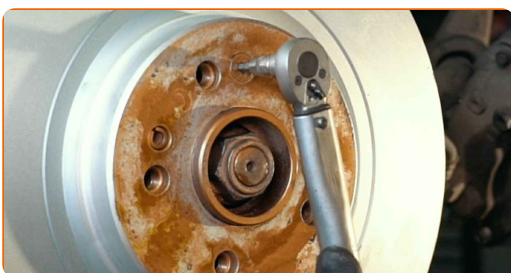
74 Prisukite varančiojo veleno veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 36.



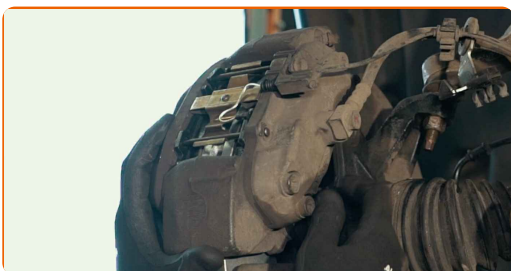
75 Uždėkite stabdžių diską.



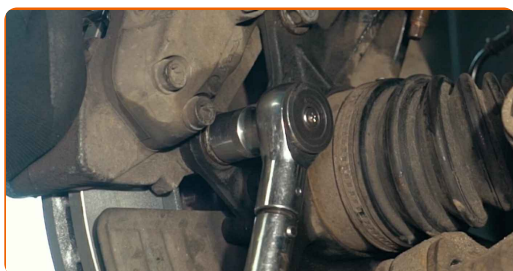
76 Priveržkite stabdžio disko tvirtinimą. Naudokite HEX Nr. H5. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 8 Nm.



77 Sumontuokite stabdžių suportą kartu su apkaba.



- 78** Priveržkite stabdžių apkabos kabės tvirtinimą. Naudokite torcinę galvutę Nr. 22. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 180 Nm.



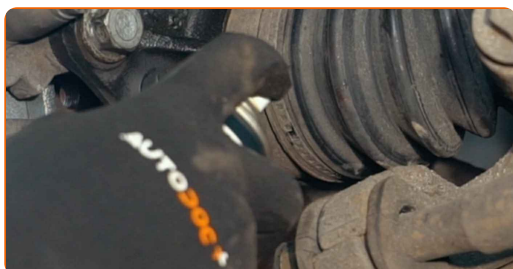
- 79** Priveržkite ABS laidų laikiklį. Naudokite torcinę galvutę Nr. 10. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 13 Nm.



- 80** Prijunkite ABS daviklio laidus.



- 81** Priveržkite pasukamojo kakliuko tvirtinimo elementus. Naudokite varinį tepalą.



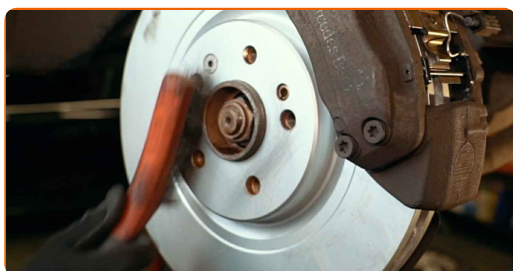
82

Priveržkite pavaros veleno veržlę. Naudokite torcinę galvutę Nr. 36. Naudokite dinamometrinių raktą. Nepamirškite laikytis rekomenduojamo priveržimo pajėgumo.



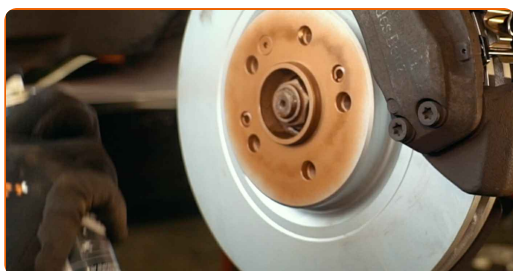
83

Išvalykite ratlankio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį.



84

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



85

Išvalykite stabdžių disko paviršių. Naudokite stabdžių sistemos valiklį.

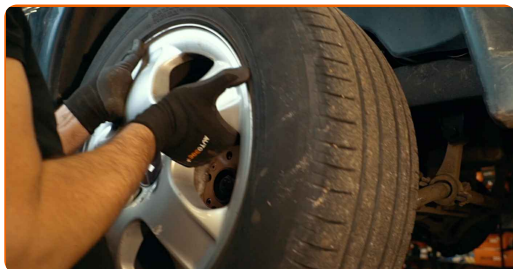


AUTODOC rekomenduoja:

- Keitimas: šarnyro – Mercedes ML W163. Panaudoję purškalą, palaukite kelias minutes.

86

Uždėkite ratą.

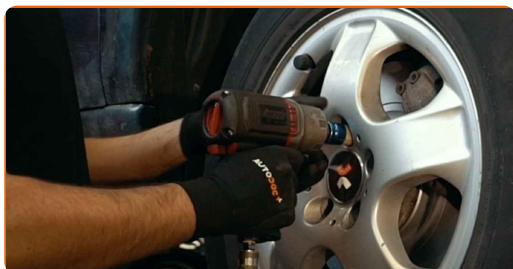


AUTODOC rekomenduoja:

- Svarbu! Laikykite ratą, kai prisukinėjate tvirtinimo varžtus automobilyje Mercedes ML W163.

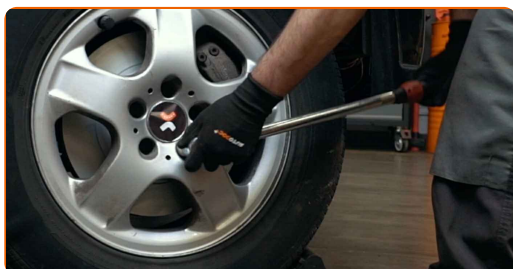
87

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



88

Nuleiskite automobilį ir, kryžmine tvarka, priveržkite ratų tvirtinimo varžtus. Naudokite specialią galvutę ratų varžtams Nr. 17 Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo jėga 150 Nm.



89

Išimkite kėlimo įrenginius ir pleištus po ratais.

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 MERCEDES AUTODALIS

ŠARNYRO: PLATUS ASORTIMENTAS

IŠSIRINKITE AUTODALIS MERCEDES ML W163

MERCEDES ŠARNYRO: ĮSIGYKITE DABAR

**MERCEDES ML W163 ŠARNYRO: 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 2022 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC GmbH“.