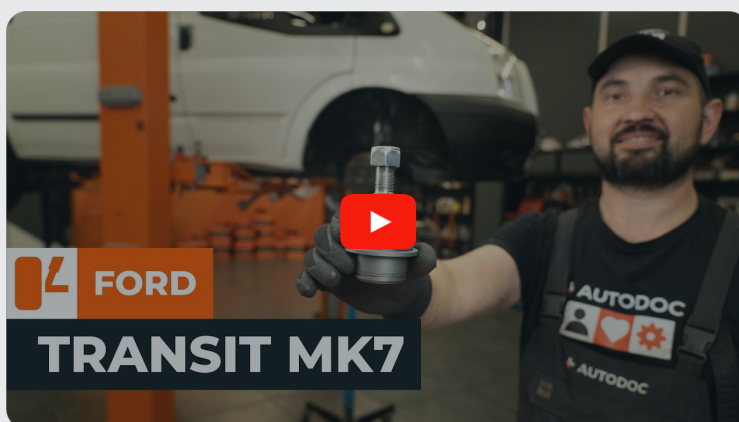




Kaip pakeisti **FORD**
Transit Mk5 Minibus
(V184, V185) šarnyro:
priekis - keitimo
instrukcija

PANAŠI VAIZDO PAMOKA



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

i Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.4 DI RWD (F_B_, F_C_, F_A_), FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.4 DI, FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.4 DI RWD (F_B_, F_C_), FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.0 DI, FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.3 16V RWD (F_B_, F_C_, F_A_), FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.4 TDE, FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.0 TDCi, FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.4 TDCi, FORD TRANSIT autobusas (FD_, FB_, FS_, FZ_, FC_) 2.0

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

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:
FORD Transit Mk6 Komerčinis (V347, V348, FA) 2.2 TDCi

KEITIMAS: ŠARNYRO – FORD TRANSIT MK5 MINIBUS (V184, V185). REIKIAMI ĮRANKIAI:



- Vielinio šepečio
- WD-40 purškalo
- Universalaus valymo purškalo
- Keraminio tepalo
- Dinamometrinio rakto
- 8 mm galvutės
- 18 mm galvutės
- 19 mm galvutės
- 24 mm galvutės
- 36 mm galvutės
- T50 Torx antgalio
- 21 mm smūginės ratų galvutės
- Veržliarakčio su reketu arba elektrinio įrankio srieginių tvirtinimo elementų montavimui / demontavimui
- Rankenos galvutėms
- Išmušėjo
- Plaktuko
- Guminio plaktuko
- Montavimo svirties
- Ilgųjų replių
- Teleskopinės magnetinės gaudyklės
- Šarnyro nuėmėjo
- Replių atraminiams žiedams
- Šarnyrų nuėmėjų komplekto
- Hidraulinio preso
- Transmisijos domkrato arba antro transporto priemonės domkrato
- Automobilinio keltuvo arba domkrato su stovais ir ratų atramomis

Įsigyti įrankius

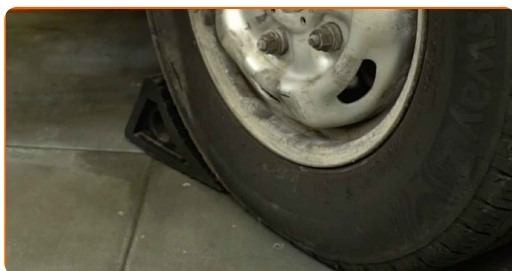
Keitimas: šarnyro – FORD Transit Mk5 Minibus (V184, V185). AUTODOC rekomenduoja:

- Kairės ir dešinės pusės rutulinio šarnyro keitimo procedūra yra identiška.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - FORD Transit Mk5 Minibus (V184, V185) - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

KEITIMO ŽINGSNIUS ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

1

Užfiksukite ratus atramomis.

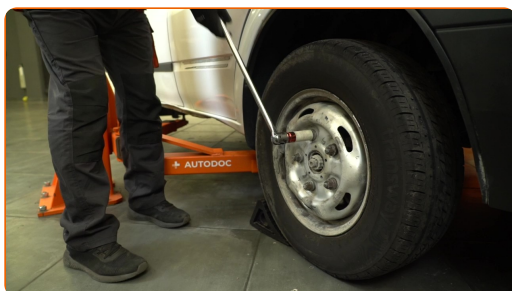


2

Nuimkite centrinį rato dangtelį.

3

Atlaisvinkite rato varžtus. Naudokite 21 mm smūginę ratų galvutę. Naudokite rankeną galvutėms.



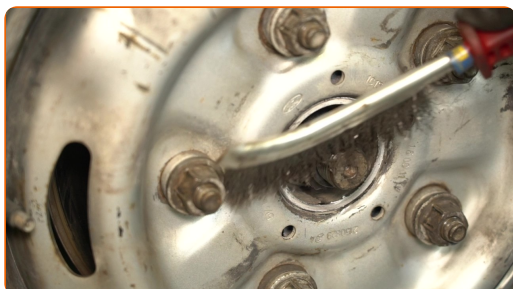
- 4 Nuimkite veleno tvirtinimo detalę laikančią fiksavimo smeigę. Naudokite montavimo svirtį. Naudokite ilgąsias reples.



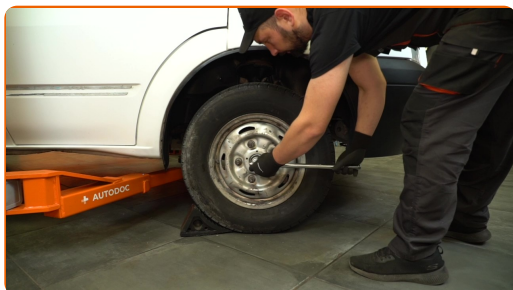
- 5 Nuo veleno veržlės nuimkite dantytąjį dangtelį.



- 6 Nuvalykite veleno veržlę. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



- 7 Atlaisvinkite veleno veržlę. Naudokite 36 mm galvutę. Naudokite rankeną galvutėms.



8

Pakelkite transporto priemonę.

Keitimas: šarnyro – FORD Transit Mk5 Minibus (V184, V185). Profesionalai rekomenduoja:

- Jeigu naudojate domkratą, įsitinkinkite, kad automobilis pastatytas ant tvirto, lygaus paviršiaus.
- Būtinai papildomai užfiksukite automobilį stovais.

9

Atsukite rato veržles.



Dėmesio!

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

10

Nuimkite ratą.



11

Atsukite veleno veržlę. Naudokite 36 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



12

Nuimkite veleno poveržlę. Naudokite teleskopinę magnetinę gaudyklę.



13

Atremkite pakabos svirtį domkratu. Naudokite transmisijos domkratą arba dar vieną transporto priemonės domkratą.



14

Atjunkite pavaros veleną nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite išmušėją. Naudokite plaktuką.



15

Patraukite atramą iš po pakabos svirties.



Keitimas: šarnyro – FORD Transit Mk5 Minibus (V184, V185). AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Transmisijos arba transporto priemonės domkratą nuleiskite tolygiai, be staigių judesių, kad nepažeistumėte transporto priemonės mazgų ir mechanizmų.

16

Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį stabilizatoriaus svirtį su pakabos statramsčiu. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



17

Atsukite tvirtinimo detalę, jungiančią stabilizatoriaus svirtį su pakabos statramsčiu. Naudokite 19 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



18

Atjunkite stabilizatoriaus svirtį nuo pakabos statramsčio.



19

Atjunkite ABS jutiklio laidus.



20

Nuvalykite tvirtinimo detalę, jungiančią vairo traukės antgalį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



21

Atsukite veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite 19 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



22

Atjunkite vairo traukės antgalį nuo pasukamojo kakliuko. Naudokite šarnyro numėją.



23

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



24

Atsukite ABS jutiklio tvirtinimą. Naudokite 8 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



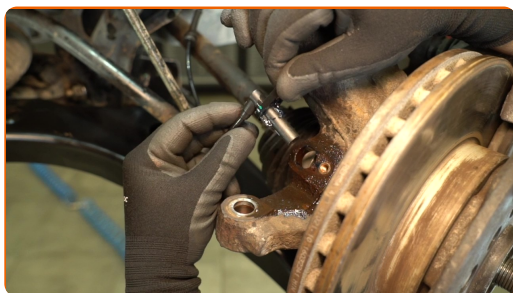
25

Nuimkite tvirtinimo varžtą.



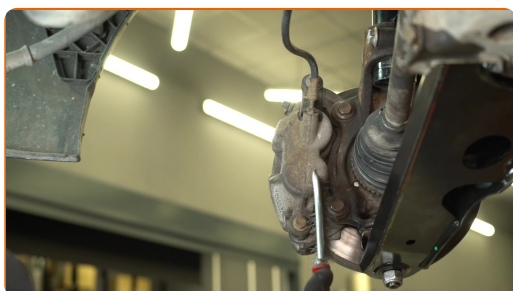
26

Nuimkite ABS jutiklį.



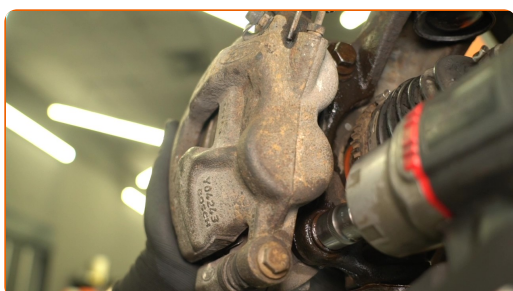
27

Nuvalykite stabdžių suporto apkabos tvirtinimo detales. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



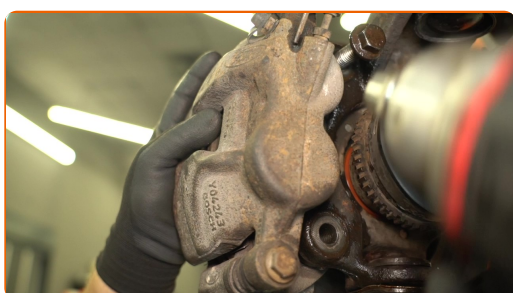
28

Atsukite stabdžių suporto apkabos tvirtinimus. Naudokite 18 mm galvutę. Naudokite rankeną galvutėms.



29

Nuimkite tvirtinimo varžtus.



30

Nuimkite stabdžių suportą kartu su apkaba.

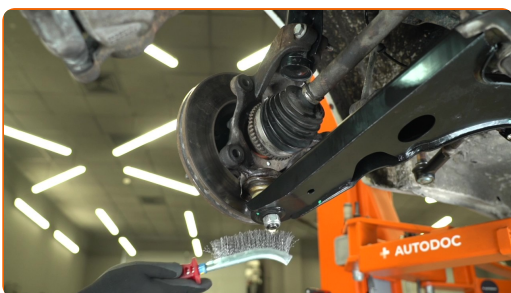


AUTODOC eksperto rekomendacija:

- Priiškite suportą prie pakabos arba prie kėbulo viela, neatjungdami jo nuo stabdžių žarnelės, kad neatidarytumėte stabdžių magistralės.
- Įsitikinkite, kad stabdžių suportas nėra pakibęs ant stabdžių žarnelės.
- Nespauskite stabdžių pedalo, kai stabdžių suportas yra nuimtas. Tokiu atveju stūmoklis gali iškristi iš suporto angos, dėl ko gali ištekti stabdžių skystis ir į sistemą patekti oro.

31

Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį rutulinį šarnyrą su pakabos svirtimi. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



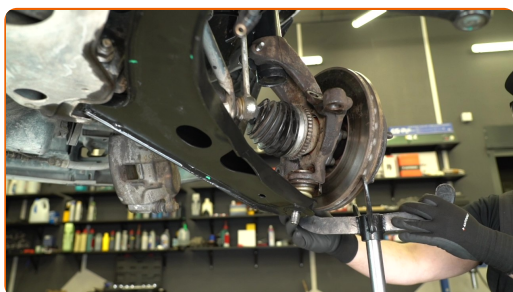
32

Atsukite tvirtinimą, jungiantį rutulinį šarnyrą su pakabos svirtimi. Naudokite 24 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



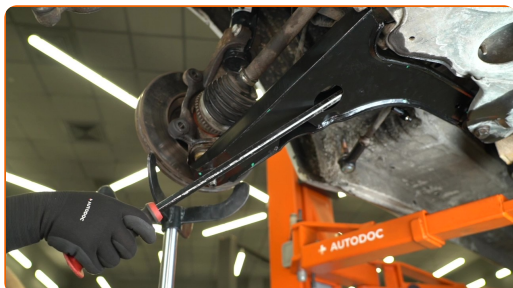
33

Atremkite pasukamąjį kakliuką. Naudokite transmisijos domkratą arba dar vieną transporto priemonės domkratą.



34

Atjunkite pakabos svirtį nuo šarnyro. Naudokite šarnyro numėjęą. Naudokite montavimo svirtį.



35

Nuvalykite apatinį pakabos statramsčio tvirtinimo elementą, jungiantį jį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



36

Atsukite apatinį pakabos statramsčio tvirtinimo elementą. Naudokite 18 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



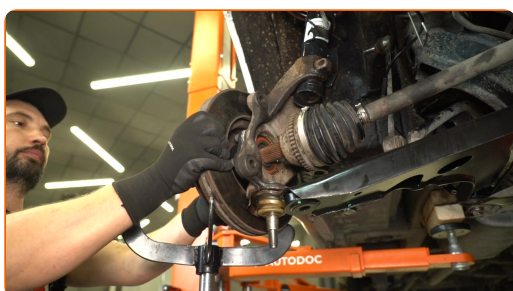
37

Nuimkite tvirtinimo varžtą.



38

Išimkite pavaros veleną iš pasukamojo kakliuko.



Keitimas: Šarnyro – FORD Transit Mk5 Minibus (V184, V185). Patarimas:

- Įsitikinkite, kad pavaros velenas nėra pakibusioje padėtyje.

39

Atjunkite pasukamąjį kakliuką nuo pakabos statramsčio. Naudokite guminį plaktuką. Naudokite transmisijos domkratą arba dar vieną transporto priemonės domkratą.



40

Nuimkite pasukamąjį kakliuką kartu su rato stebule.



41

Atsukite rato guolio tvirtinimo detales. Naudokite T50 Torx antgalį. Naudokite reketinį raktą.



42

Nuimkite tvirtinimo varžtus. Naudokite teleskopinę magnetinę gaudyklę.



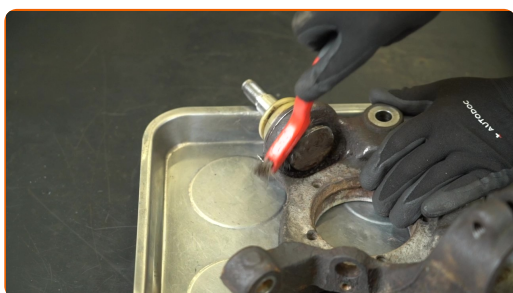
43

Išimkite rato stebulę kartu su stabdžių disku.



44

Nuvalykite sritį, kurioje rutulinis šarnyras pritvirtintas prie pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



45

Nuimkite fiksavimo žiedą. Naudokite reples atraminiams žiedams.



46

Išspauskite rutulinį šarnyrą iš pasukamojo kakliuko. Naudokite šarnyrų nuėmėjų komplektą.



47

Išvalykite rutulinio šarnyro montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



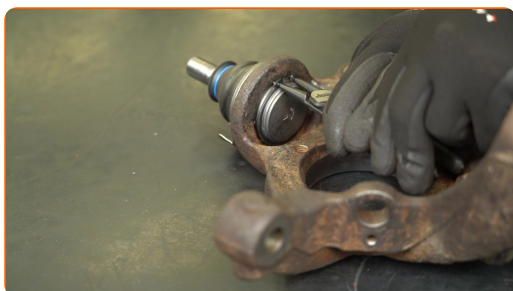
48

Išspauskite naują rutulinį šarnyrą į pasukamąjį kakliuką. Naudokite šarnyrų nuėmėjų komplektą.



49

Sumontuokite fiksavimo žiedą. Naudokite reples atraminiams žiedams.



50

Nuvalykite rato stebulės tvirtinimo vietą ant pasukamojo kakliuko. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



51

Apdorokite rato guolio montavimo paviršių. Naudokite keraminį tepalą.



52

Sumontuokite rato stebulę kartu su stabdžių disku.



53

Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



54

Įsukite rato guolio tvirtinimo detales. Naudokite T50 Torx antgalį. Naudokite reketinį raktą.



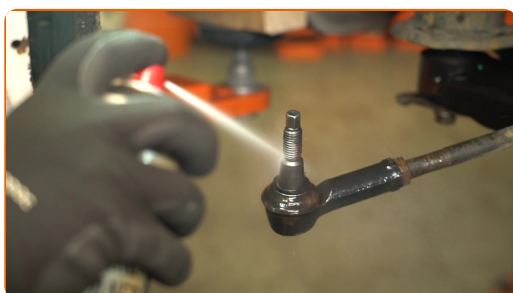
55

Nuvalykite susiliečiančius stabilizatoriaus svirties ir pakabos statramsčio paviršius. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



56

Nuvalykite vairo traukės antgalio tvirtinimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



57

Nuvalykite rutulinio šarnyro tvirtinimo vietą ant pakabos svirties. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



58

Išvalykite pusašio šarnyro pleištus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



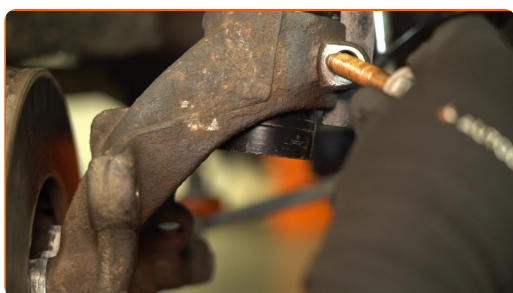
59

Sumontuokite su rato stebule sujungtą pasukamąjį kakliuką. Naudokite transmisijos domkratą arba dar vieną transporto priemonės domkratą.



60

Sumontuokite tvirtinimo varžtą.



61

Įsukite varžtą, jungiantį pakabos statramstį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite 18 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



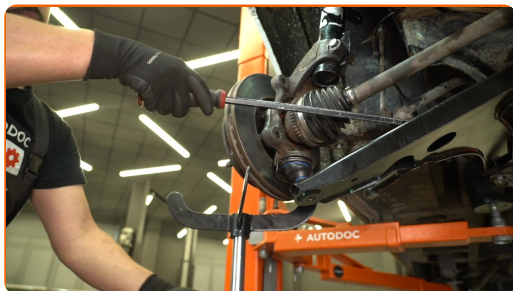
62

Sumontuokite pavaros veleną.



63

Prijunkite pakabos svirtį prie rutulinio šarnyro. Naudokite montavimo svirtį.



64

Užsukite ir priveržkite tvirtinimo detalę, jungiančią pakabos svirtį su rutuliniu šarnyru. Naudokite 24 mm galvutę. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo momentas: 150 Nm.



65

Sumontuokite ABS jutiklį.

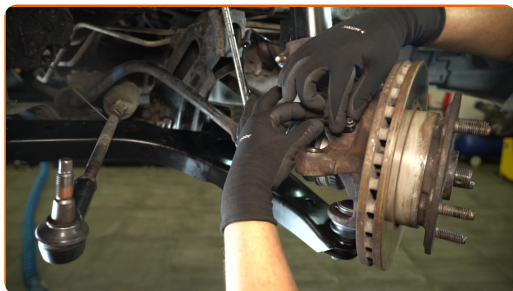


Keitimas: šarnyro – FORD Transit Mk5 Minibus (V184, V185). Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Norint išvengti jutiklio prilipimo, prieš montuodami jo tvirtinimo vietą patepkite tepalu.

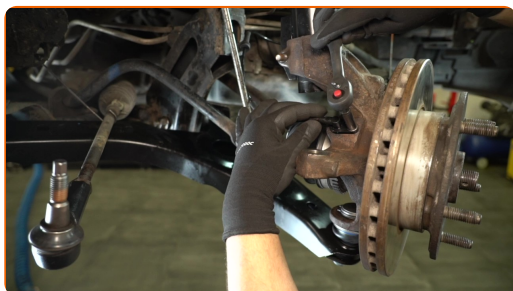
66

Sumontuokite tvirtinimo varžtą.



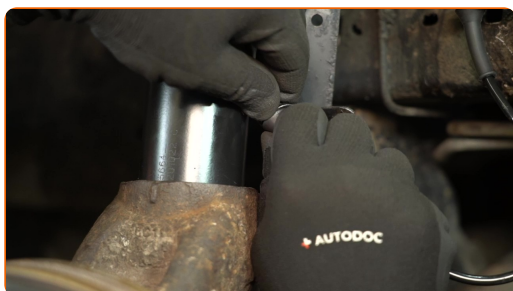
67

Įsukite ABS jutiklio tvirtinimo detalę. Naudokite 8 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



68

Užfiksukite ABS jutiklio laidus.



69

Prijunkite vairo traukės antgalį prie pasukamojo kakliuko.



70

Užsukite ir priveržkite veržlę, jungiančią vairo traukės antgalį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite 19 mm galvutę. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo momentas: 80 Nm.



71

Stabdžių suportą sumontuokite kartu su jo apkaba.



72

Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



73

Įsukite ir priveržkite stabdžių suportų apkabos tvirtinimo elementus. Naudokite 18 mm galvutę. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo momentas: 175 Nm.



74

Sumontuokite stabilizatoriaus svirtį ir užveržkite tvirtinimo veržlę.



75

Priveržkite tvirtinimo detalę, jungiančią stabilizatoriaus svirtį su pakabos statramsčiu. Naudokite 19 mm galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 55 Nm.



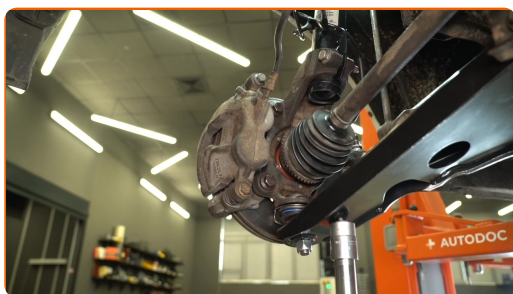
76

Priveržkite ABS jutiklio tvirtinimą. Naudokite 8 mm galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 11 Nm.



77

Atremkite pakabos svirtį domkratu. Naudokite transmisijos domkratą arba dar vieną transporto priemonės domkratą.



- 78 Priveržkite apatinį pakabos statramsčio tvirtinimo elementą. Naudokite 18 mm galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 100 Nm + 180°.



Svarbu!

- Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

- 79 Užveržkite rato guolio tvirtinimo detales. Naudokite T50 Torx antgalį. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 53 Nm.



- 80 Surinkimo metu naudokite naujų veleno veržlių rinkinį: poveržlę, veržlę, dantytąjį dangtelį ir fiksavimo smeigę.

- 81 Sumontuokite veleno poveržlę.



82

Užsukite veleno veržlę. Naudokite 36 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



83

Išvalykite ratlankio montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



84

Apdorokite rato stebulės paviršių, kuris liečiasi su ratlankiu. Naudokite keraminį tepalą.



85

Sumontuokite ratą.



Keitimas: šarnyro – FORD Transit Mk5 Minibus (V184, V185). AUTODOC rekomenduoja:

- Norėdami išvengti sužalojimų, laikykite ratą, kai įsukate tvirtinimo veržles.

86

Prisukite rato tvirtinimo veržles. Naudokite 21 mm smūginę ratų galvutę. Naudokite reketinį raktą.



87

Nuleiskite automobilį ir kryžmine tvarka priveržkite rato veržles. Naudokite 21 mm smūginę ratų galvutę. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo momentas: 200 Nm.



88

Priveržkite veleno veržlę. Naudokite 36 mm galvutę. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo momentas: 320 Nm.



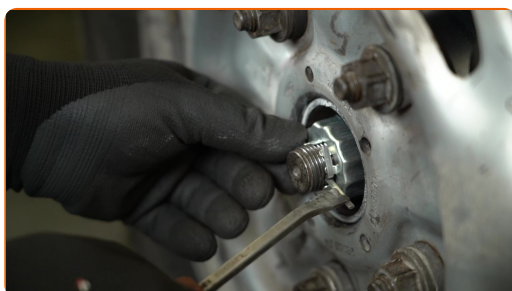
89

Ant veleno veržlės užmaukite dantytąjį dangtelį.



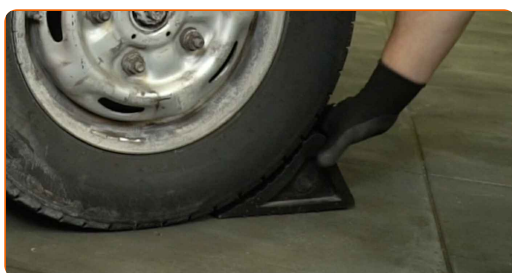
90

Įstatykite fiksavimo smeigę. Naudokite montavimo svirtį.



91

Patraukite domkratą, stovus ir ratų atramas.

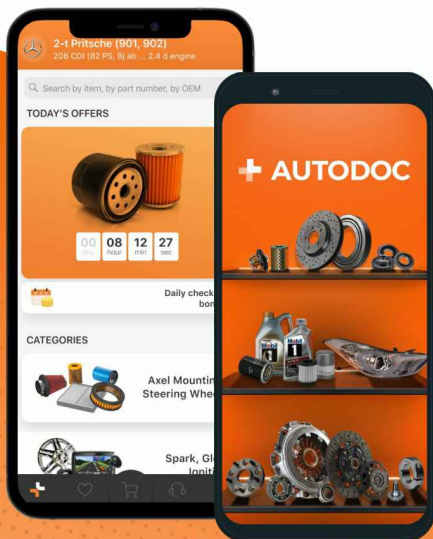


GERAI PADIRBĖTA! 

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

ŠARNYRO: PLATUS ASORTIMENTAS

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 2025 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC SE“.