



Kaip pakeisti **Ford  
Transit Mk7 van**  
priekinės pakabos  
spyruoklę - keitimo  
instrukcija

## VAIZDO PAMOKA



### Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:

FORD TRANSIT autobusas 2.2 TDCi, FORD TRANSIT komercinis 2.2 TDCi, FORD TRANSIT autobusas 2.4 TDCi, FORD TRANSIT komercinis 2.4 TDCi RWD, FORD TRANSIT komercinis 2.3 16V RWD, FORD TRANSIT plokščiadugnis / važiuoklė 2.3 16V RWD, FORD TRANSIT plokščiadugnis / važiuoklė 2.2 TDCi, FORD TRANSIT plokščiadugnis / važiuoklė 2.4 TDCi RWD, FORD TRANSIT autobusas 3.2 TDCi, FORD TRANSIT komercinis 3.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT plokščiadugnis / važiuoklė 3.2 TDCi RWD

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

**KEITIMAS: SPYRUOKLĖS – FORD TRANSIT MK7 VAN.  
REIKIAMI ĮRANKIAI:**



- Vielinio šepetio
- WD-40 purškalo
- Universalaus valymo purškalo
- Keraminio tepalo
- Dinamometrinio rakto
- 19 mm kombinuoto veržliarakčio
- 13 mm galvutės
- 15 mm galvutės
- 18 mm galvutės
- 19 mm galvutės
- 24 mm galvutės
- 36 mm galvutės
- 18 mm specialios kiauryminės galvutės amortizatoriams
- H5 šešiakampio antgalio
- H6 šešiakampio prailgintuvo
- 21 mm smūginės ratų galvutės
- Veržliarakčio su reketu arba elektrinio įrankio srieginių tvirtinimo elementų montavimui / demontavimui
- Rankenos galvutėms
- Montavimo svirties
- Ilgųjų replių
- Teleskopinės magnetinės gaudyklės
- Išmušėjo
- Plaktuko
- Guminio plaktuko
- Šarnyro nuėmėjo
- Spyruoklių suspaudimo staklių
- Transmisijos domkrato arba antro transporto priemonės domkrato
- Automobilinio keltuvo arba domkrato su stovais ir ratų atramomis

**ĮSIGYTI ĮRANKIUS**

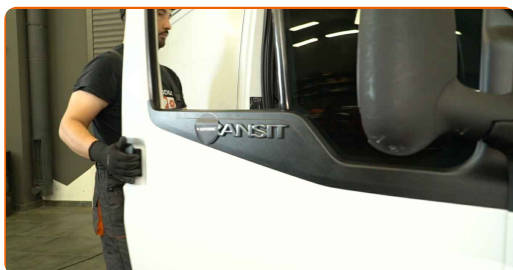
Keitimas: spyruoklės – Ford Transit Mk7 van. AUTODOC rekomenduoja:

- Priekinės pakabos statramsčiai, spyruoklės ir statramsčių atramos turėtų būti keičiami poromis.
- Dešiniųjų ir kairiųjų priekinės pakabos statramsčių, spyruoklių ir statramsčių atramų keitimo procedūra yra identiška, išskyrus veiksmus, reikiamus kairiųjų ir dešiniųjų statramsčių atramų tvirtinimo detalėms pasiekti.
- Atkreipkite dėmesį: visi darbai automobilyje - Ford Transit Mk7 van - turi būti atliekami su užgesintu varikliu.

## KEITIMO ŽINGSNIUS ATLIKITE TOKIA EILĖS TVARKA:

1

Atidarykite automobilio duris.



2

Atidarykite daiktadėžę.



3

Paspauskite daiktadėžės tvirtinimo liežuvėlius, kad ją nuimtumėte.



4

Išimkite daiktadėžę.



5

Atlenkite izoliaciją, dengiančią statramsčio atramos tvirtinimo detales.



6

Nuvalykite viršutinės statramsčio atramos tvirtinimus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



**7** Atlaisvinkite statramsčio atramos tvirtinimo detales. Naudokite 13 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



**Svarbu!**

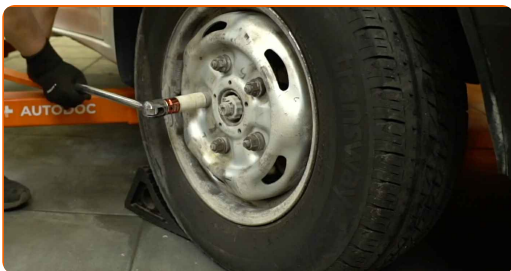
- Neatsukite veržlių iki galo.

**8** Užfiksukite ratus atramomis.



**9** Nuimkite centrinį rato dangtelį.

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



- 11** Nuimkite veleno tvirtinimo detalę laikančią fiksavimo smeigę. Naudokite montavimo svirtį. Naudokite ilgąsias replės.



- 12** Nuo veleno veržlės nuimkite dantytą dangtelį.



- 13** Nuvalykite veleno veržlę. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



- 14** Atlaisvinkite veleno veržlę. Naudokite 36 mm galvutę. Naudokite rankeną galvutėms.





15

Pakelkite transporto priemonę.

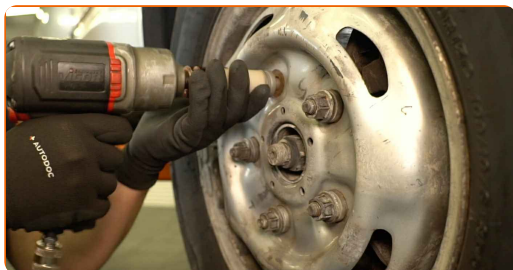


Keitimas: spyruoklės – Ford Transit Mk7 van. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

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

16

Atsukite rato veržles.



Keitimas: spyruoklės – Ford Transit Mk7 van. Patarimas:

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



**17** Nuimkite ratą.



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



**19** Nuvalykite ABS jutiklio kabelio laikiklio tvirtinimo elementą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškala.

**20** Nuvalykite tvirtinimo elementą, jungiantį pakabos statramstį su pasukamuoju kakliuku. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškala.



**21** Atsukite ABS jutiklio kabelio laikiklio tvirtinimo detalę. Naudokite 18 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



22

Atjunkite ABS jutiklio kabelio laikiklį nuo pakabos statramsčio.



23

Atsukite tvirtinimo detalę, jungiančią stabilizatoriaus svirtį su pakabos statramsčiu. Naudokite 19 mm kombinuotą veržliaraktį. Naudokite H5 šešiakampį antgalį. Naudokite reketinį raktą.



24

Atjunkite stabilizatoriaus svirtį nuo pakabos statramsčio.



25

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



26

Nuimkite veleno poveržlę. Naudokite teleskopinę magnetinę gaudyklę.



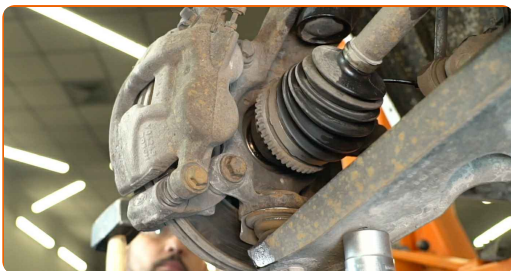
27

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



28

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



29

Patraukite atramą iš po pakabos svirties.

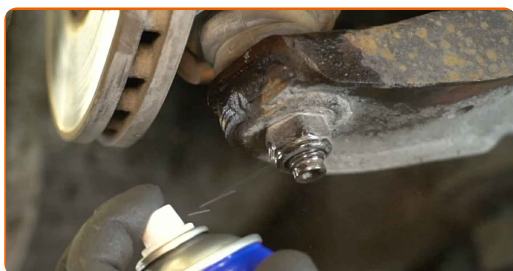


### AUTODOC rekomenduoja:

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

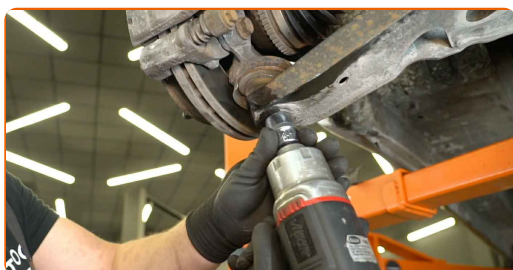
30

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



31

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



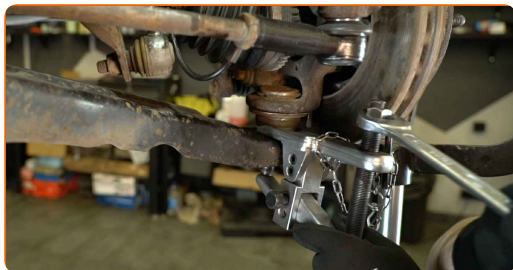
32

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



33

Atjunkite rutulinį šarnyrą nuo pakabos svirties. Naudokite šarnyro nuėmėją. Naudokite montavimo svirtį.



34

Patraukite atramą iš po pasukamojo kakliuko.

35

Atlaisvinkite rutulinį šarnyrą nuo pakabos svirties, traukdami pakabos svirtį žemyn naudojant montavimo svirtį.



**36** Atlaisvinę rutulinį šarnyrą, šiek tiek pastumkite pasukamąjį kakliuką į šoną ir atsargiai grąžinkite pakabos svirtį į pradinę padėtį.

**37** Vėl atremkite pasukamąjį kakliuką.

**38** Išimkite pavaros veleną iš pasukamojo kakliuko.

**39** Vela priiškite pavaros veleną prie automobilio kėbulo.

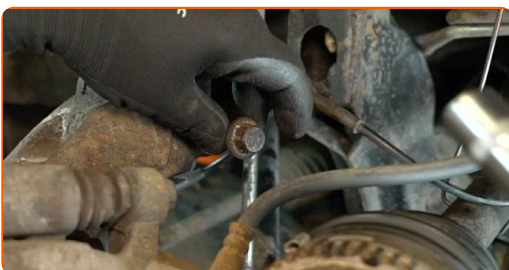
**Keitimas: spyruoklės – Ford Transit Mk7 van. Patarimas iš AUTODOC:**

- Įsitikinkite, kad pavaros velenas nėra pakibusioje padėtyje.

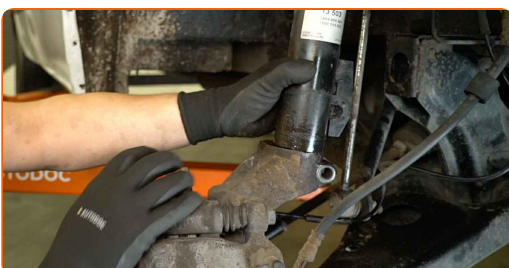
**40** Atsukite apatinį pakabos statramsčio tvirtinimo elementą. Naudokite 15 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



**41** Nuimkite tvirtinimo varžtą.



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

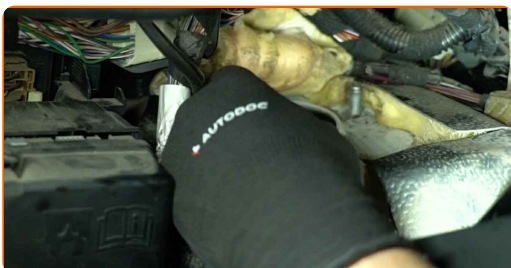


**Svarbu!**

- Įsitinkite, kad pasukamasis kakliukas nėra laisvai pakibęs ant stabdžių žarnelės arba elektros kabelio.

43

Atsukite pakabos statramsčio atramos tvirtinimo elementus.

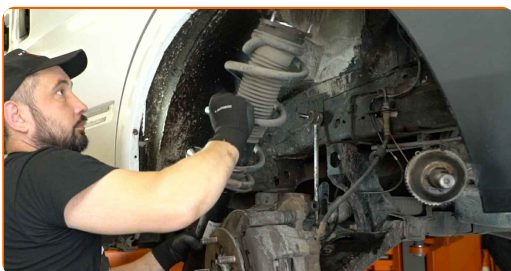


**Keitimas: spyruoklės – Ford Transit Mk7 van. Profesionalai rekomenduoja:**

- Kad išvengtumėte sužalojimų, laikykite atramą atlaisvindami tvirtinimo elementus.

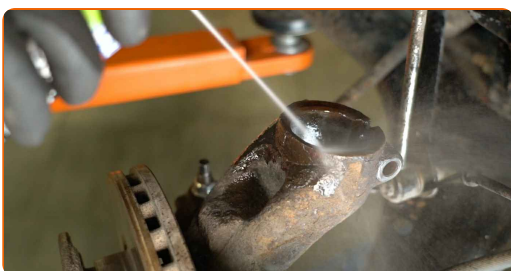
44

Nuimkite pakabos statramsčio mazgą.

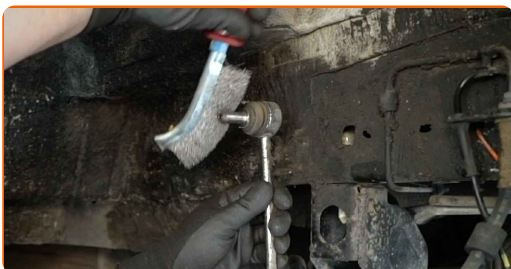


45

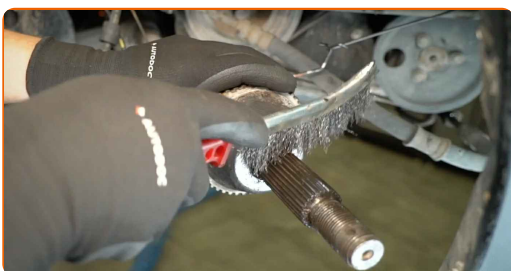
Išvalykite pakabos statramsčio montavimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



- 46** Išvalykite stabilizatoriaus svirties tvirtinimo elementą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškala.



- 47** Išvalykite pavaros veleno spraustelius. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškala.



- 48** Priklausomai nuo to, kokią dalį keičiate, gali tekti išardyti pakabos statramstį. Tačiau jei naudosite visas naujas dalis, senojo statramsčio išardyti nereikės. Šiuo atveju spyruoklių suspaudimo staklių prireiks tik naujo statramsčio surinkimui, jeigu dalys buvo įsigytos atskirai.

- 49** Įdėkite pakabos statramsčio mazgą į spyruoklių suspaudimo stakles.





Keitimas: spyruoklės – Ford Transit Mk7 van. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Naudojant spyruoklių suspaudimo stakles, spyruoklės vijos turi būti tvirtai prispaustos, laikydamos spyruoklę iš abiejų galų.
- Įsitikinkite, kad spyruoklė yra tinkamoje padėtyje.
- Įsitikinkite, kad staklių griebtuvai tvirtai prigludo prie vijų.

50

Suspauskite spyruoklę.



51

Nuvalykite viršutinę statramsčio stūmoklio strypo dalį. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



52

Atsukite statramsčio stūmoklio strypo veržlę. Naudokite 18 mm specialią kiauryminę galvutę amortizatoriams. Naudokite H6 šešiakampį prailgintuvą. Naudokite reketinį raktą.



53 Nuimkite viršutinę statramsčio atramą.



54 Atleiskite spyruoklę.



55 Išimkite atramos guolį ir ribotuvą.



56 Išimkite spyruoklę.

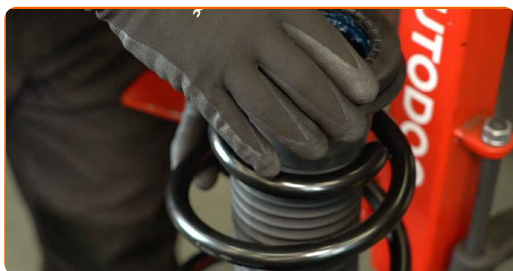


57 Nuimkite apsauginį gaubtą.

**58** Sumontuokite naują spyruoklę ant statramsčio.



**59** Sumontuokite apsauginį gaubtą, ribotuvą ir atramos guolį.



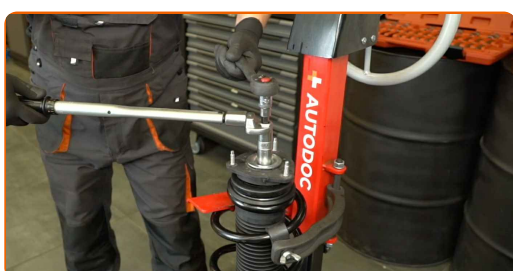
**60** Suspauskite spyruoklę.



**61** Sumontuokite viršutinę statramsčio atramą.



**62** Sumontuokite ir priveržkite statramsčio stūmoklio strypo veržlę. Naudokite 18 mm specialią kiauryminę galvutę amortizatoriams. Naudokite H6 šešiakampį prailgintuvą. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo momentas: 70 N-m.



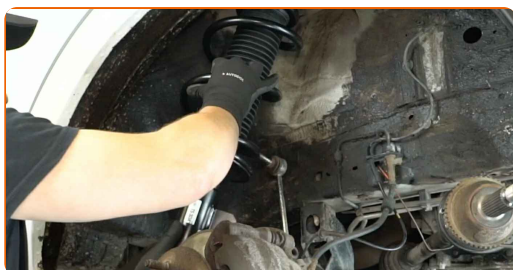
**63** Atleiskite spyruoklę.



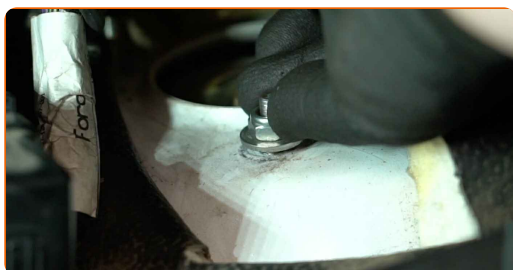
**64** Išimkite statramsčio mazgą iš spyruoklių suspaudimo staklių.



**65** Sumontuokite statramsčio mazgą į rato arką.



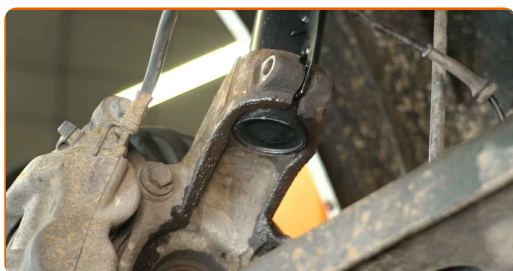
**66** Prisukite statramsčio atramos tvirtinimo detales. Nepriveržkite jų.



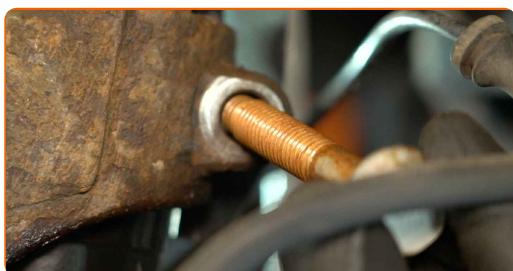
### Dėmesio!

- Kad išvengtumėte sužalojimų, laikykite statramstį užsukdami tvirtinimo veržles.

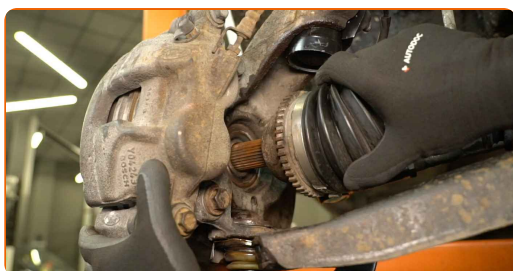
- 67 Pritvirtinkite statramstį prie pasukamojo kakliuko. Naudokite transmisijos domkratą arba dar vieną transporto priemonės domkratą.



- 68 Sumontuokite ir prisukite tvirtinimo varžtą.



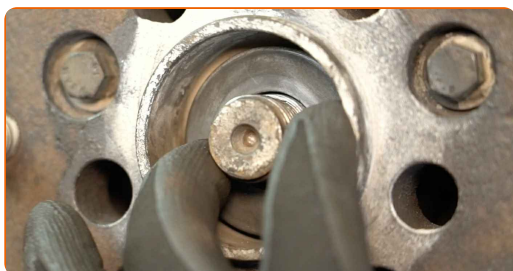
- 69 Sumontuokite pavaros veleną.



### Svarbu!

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

- 70 Sumontuokite veleno poveržlę.





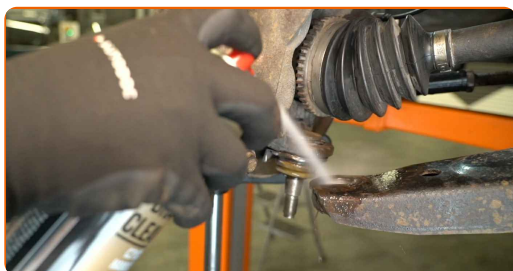
71

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



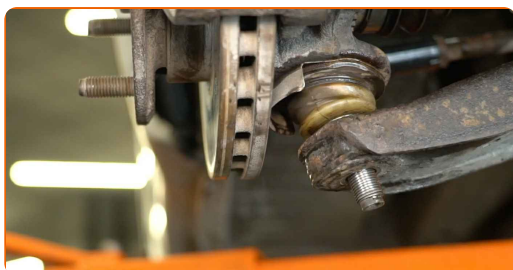
72

Išvalykite rutulinio šarnyro montavimo vietą. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite WD-40 purškalą.



73

Pritvirtinkite rutulinį šarnyrą prie pakabos svirties ir užveržkite tvirtinimo veržlę. Naudokite montavimo svirtį.



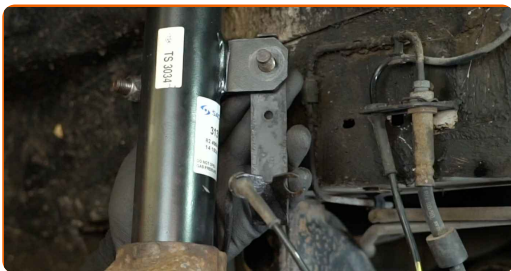
74

Sumontuokite stabilizatoriaus svirtį ir užveržkite tvirtinimo veržlę.



75

Sumontuokite ABS jutiklio kabelio laikiklį ir prisukite tvirtinimo veržlę.



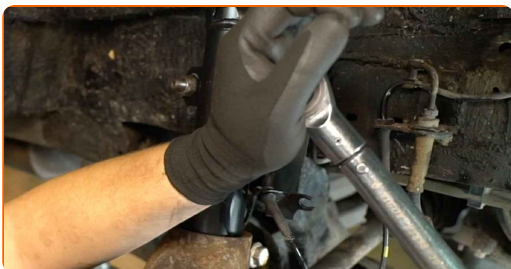
76

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



77

Užveržkite ABS jutiklio kabelio laikiklio tvirtinimo detalę. Naudokite 18 mm galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 45 N-m.

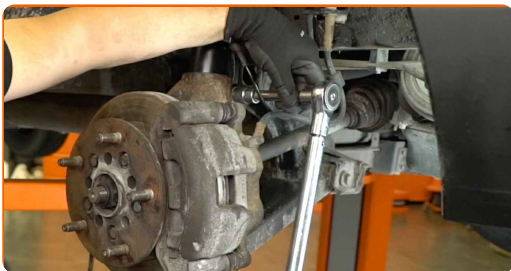


78

Domkratu pakelkite pasukamąjį kakliuką.

79

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





**Svarbu!**

- Būtinai naudokite naujas tvirtinimo detales.

80

Patraukite atramą iš po pasukamojo kakliuko.

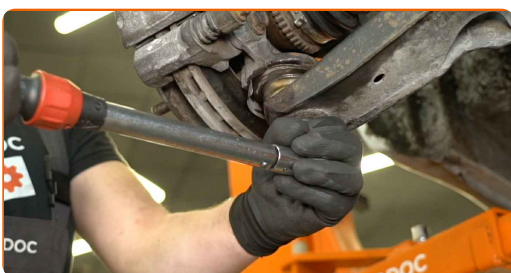


**Keitimas: spyruoklės – Ford Transit Mk7 van. AUTODOC rekomenduoja:**

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

81

Priveržkite tvirtinimą, jungiantį pakabos svirtį su rutuliniu šarnyru. Naudokite 24 mm galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 150 N·m.



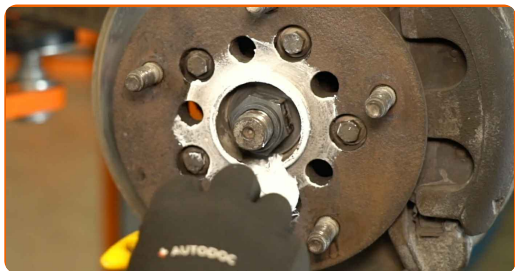
82

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



83

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



84

Sumontuokite ratą.

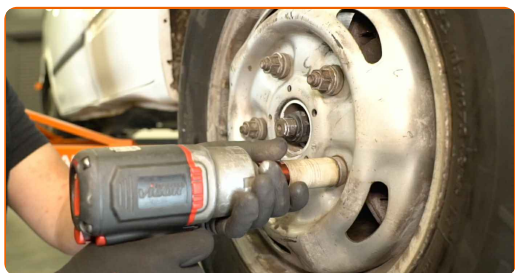


### Dėmesio!

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

85

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



86

Nuleiskite automobilį ir kryžmine tvarka priveržkite rato veržles. Naudokite 21 mm smūginę ratų galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 200 N-m.



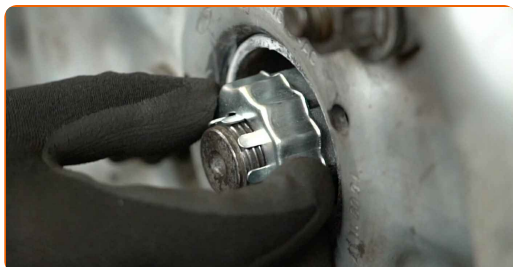
87

Priveržkite veleno veržlę. Naudokite 36 mm galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 320 N-m.



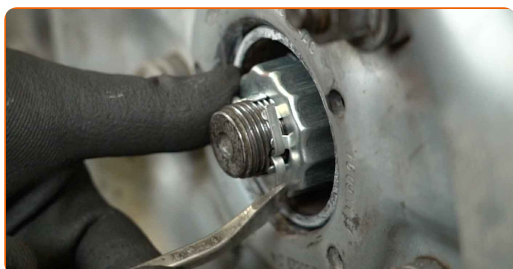
88

Ant veleno veržlės užmaukite dantytą dangtelį.



89

Įstatykite fiksavimo smeigę. Naudokite montavimo svirtį.



90

Sumontuokite centrinį rato dangtelį.

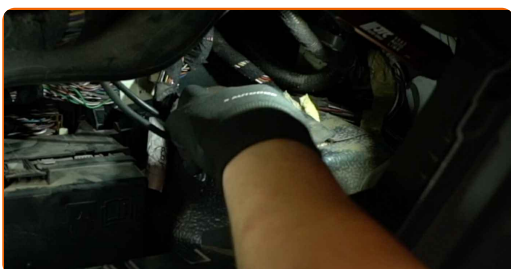
91

Patraukite domkratą, stovus ir ratų atramas.

- 92** Priveržkite statramsčio atramos tvirtinimo detales. Naudokite 13 mm galvutę. Naudokite dinamometrinių raktą. Priveržimo momentas: 30 N-m.



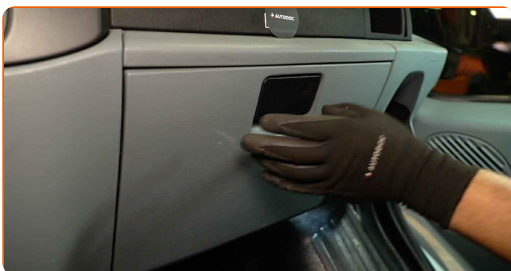
- 93** Uždėkite izoliaciją, dengiančią statramsčio atramos tvirtinimo detales, atgal į vietą.



- 94** Sumontuokite daiktadėžę spausdami žemyn jos tvirtinimo liežuvėlius.



- 95** Uždarykite daiktadėžę.



96

Uždarykite automobilio dureles.



**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 FORD AUTODALIS**

**SPYRUOKLĖS: PLATUS ASORTIMENTAS**

**IŠSIRINKITE AUTODALIS FORD TRANSIT MK7 VAN**

**FORD SPYRUOKLĖS: ĮSIGYKITE DABAR**

**FORD TRANSIT MK7 VAN SPYRUOKLĖS: 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 2024 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC SE“.