

 **AUTODOC CLUB**

Kā nomainīt: priekšas  
riteņa rumbas gultņa  
**TOYOTA Avensis Verso**  
**(\_M2\_) - nomaiņas**  
ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) 2.0 (ACM20\_), TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) 2.0 D (CLM20\_), TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) 2.4 (ACM21)

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
TOYOTA RAV 4 II (CLA2\_, XA2\_, ZCA2\_, ACA2\_) 2.0 4WD (ACA21, ACA20)

**MAIŅA: RITENA RUMBAS GULTŅA – TOYOTA AVENSIS  
VERSO (\_M2\_). NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU  
SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Universāls tīrīšanas aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Keramikas smēre
- Universāla smēriela
- Vara smēriela
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 19
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 17
- Muciņas uzgalis nr. 19
- 12 kanšu mucīņa nr. 30
- Pnemo mucīņa Nr 19
- Komplekts gultņu iepresēšanai un izpresēšanai
- Gultņu separators
- Šarnīru novilcējs
- Sprūdatslēga
- Sprostgredzenu kņables
- Ūdens sūkņa kņables
- plakanais cirtnis
- Āmurs
- Lauznis
- Ritena fiksētājs

**Pirkt instrumentus**

**AUTODOC iesaka:**

- Neizmantojiet atkārtoti gultņa iekārtu Jūsu automašīnā TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_).
- Abu riteņu rumbas gultņu nomaiņas darbību kārtība uz vienas ass ir identiska.
- Lūdzu, ņemiet vērā: visi darbi ar TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

**VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:**

- 1 Atveriet motora pārsegu. Atskrūvējiet bremžu šķidruma izplešanās tvertnes vāku.
- 2 Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.
- 3 Atķīlējiet piedziņas vārpstas stiprinājumu. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.
- 4 Atskrūvējiet piedziņas vārpstas stiprinājumu. Izmantojiet 12 kanšu mucīņu Nr.30.



- 5 Atskrūvējiet vaļīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.19



**6** Paceliet automašīnu.

**Maiņa: riteņa rumbas gultņa – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). AUTODOC iesaka:**

- Ja izmantojat domkratu, pārliecinieties, ka tas balstās uz līdzenas virsmas bez jebkādiem nelīdzenumiem.
- Noteikti papildus nostipriniet automašīnu ar drošības atbalstiem.

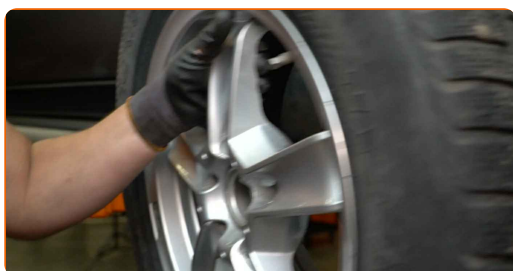
**7** Atskrūvējiet riteņu skrūves.



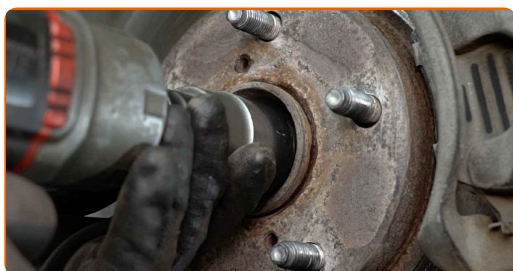
**AUTODOC iesaka:**

- **Brīdinājums!** Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) riteņi, skrūvējot vaļā stiprinājuma skrūves.

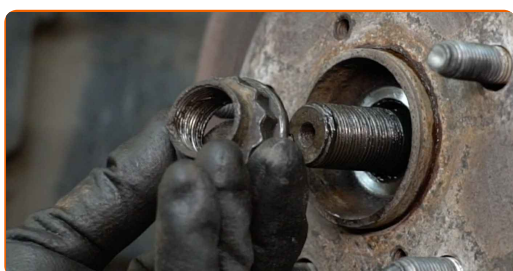
**8** Noņemiet riteņi.



- 9** Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno piedziņas vārpstu ar riteņa rumbu. Izmantojiet 12 kanšu mucīņu Nr.30. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 10** Noņemiet stiprinājuma uzgriezni.



- 11** Izpletiet bremžu klučus. Izmantojiet montāžas sviru.



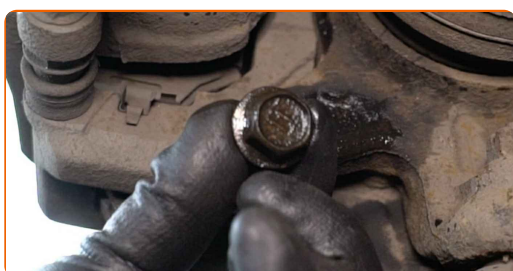
- 12** Notīriet bremžu suporta kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



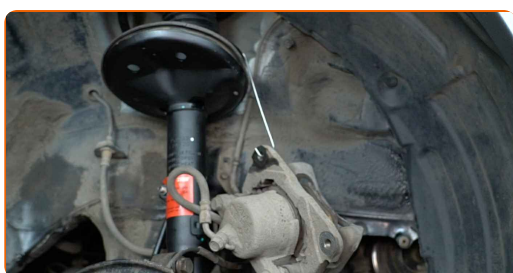
- 13** Atskrūvējiet bremžu suporta kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 17. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 14** Izņemiet stiprinājuma skrūves.



- 15** Noņemiet bremžu suportu kopā ar skavu.



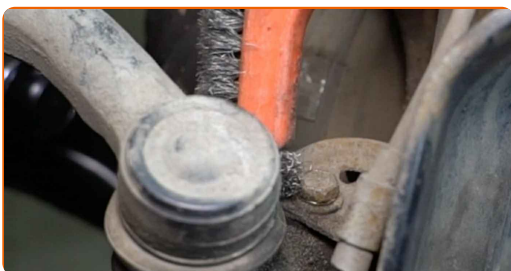
**Maiņa: riteņa rumbas gultņa – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). AUTODOC speciālisti iesaka:**

- Piestipriniet suportu pie piekares vai virsbūves ar drāti, neatvienojot to no bremžu šļūtenes, lai pasargātu no gaisa iekļūšanas.
- Pārlicinieties, ka bremžu supports nekarājas un neturas uz bremžu šļūtenes.
- Pēc bremžu suporta izņemšanas neizspiediet bremžu pedāli. Tas var izraisīt virzuļa izkrišanu no bremžu cilindra, un var rasties bremžu šķidrums noplūde un sistēmas dehermetizācija.

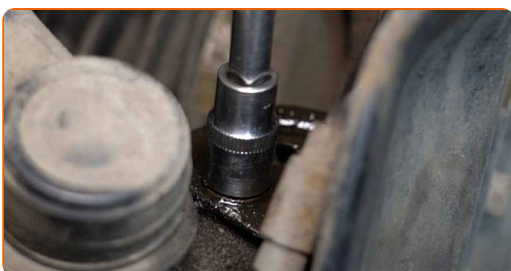
**16** Noņemiet bremžu disku.



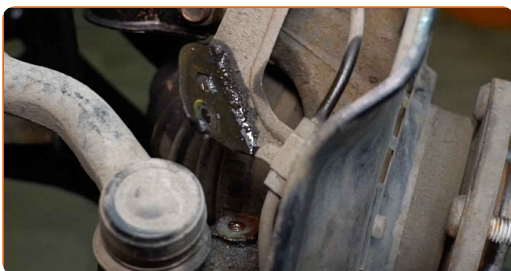
**17** Notīriet ABS elektrības vadu kronšteinu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



**18** Atskrūvējiet ABS devēja elektroinstalācijas vadojuma stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



**19** Atvienojiet ABS devēja vadojumu.





20

Notīriet ABS devēja stiprinājumu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



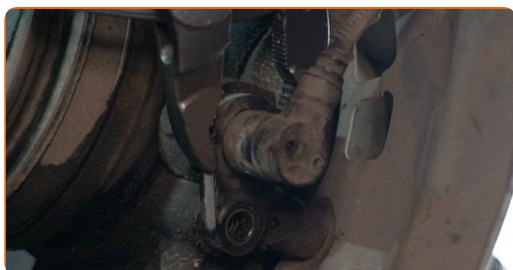
21

Atskrūvējiet ABS devēja stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



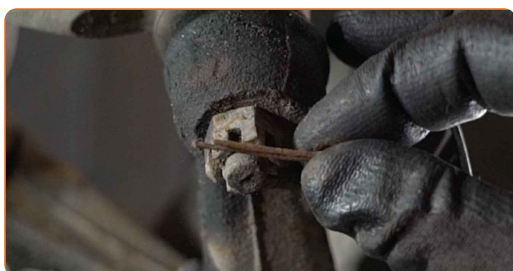
22

Atvienojiet ABS devēju. Izmantojiet santehnikas kņabiles.

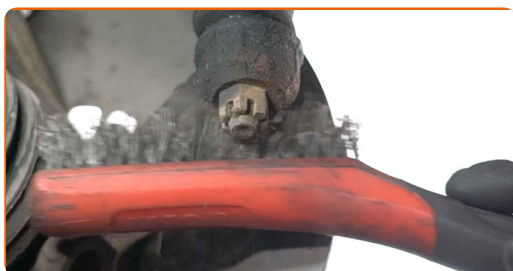


23

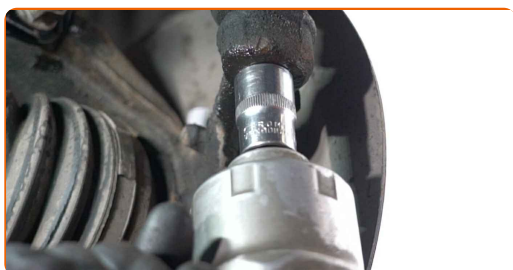
Noņemiet šķelttāpu, kura fiksē stiprinājumu, kas savieno stūres šķērsstiepņa uzgali ar grozāmasi. Izmantojiet montāžas sviru.



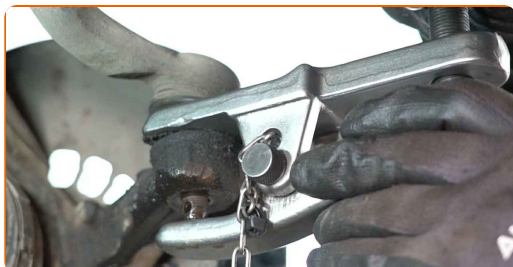
- 24** Notīriet stūres šķērsstiepņa uzgaļa stiprinājumu pie grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



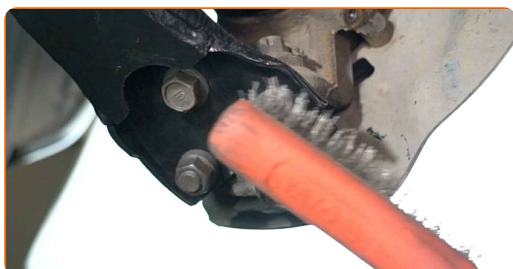
- 25** Atskrūvējiet uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 26** Atvienojiet stūres stiepņa uzgali no grozāmass. Izmantojiet lodbalsta novilcēju.



- 27** Notīriet lodbalsta stiprinājumus pie piekares sviras. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



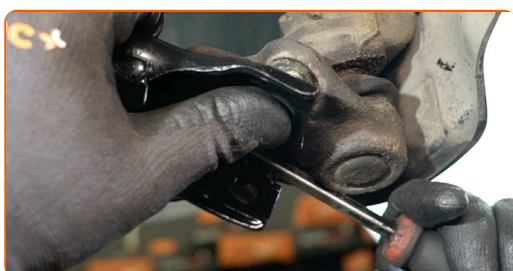
28

Atskrūvējiet stiprinājumus, kas savieno lodbalstu ar balstiekārtas sviru. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



29

Atvienojiet lodbalstu no balstiekārtas sviras. Izmantojiet montāžas sviru.



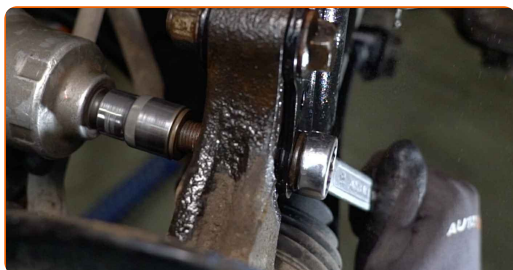
30

Notīriet amortizatora statnes stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



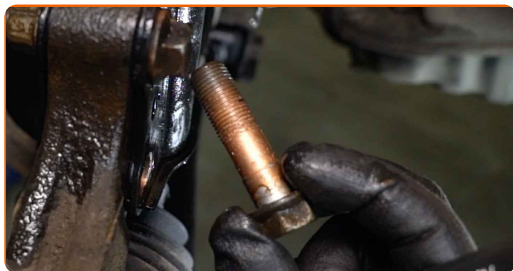
31

Atskrūvējiet stiprinājumus, kas savieno amortizatora statni ar grozāmasi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 19. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



32

Izņemiet stiprinājuma skrūves.



33

Atskrūvējiet piedziņas vārpstu no grozāmass.

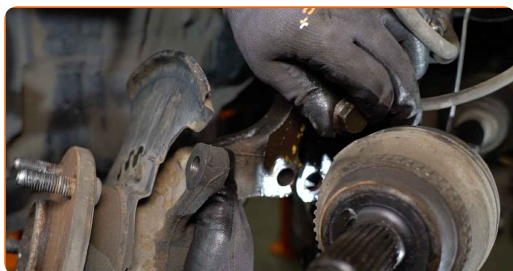


Mainā: riteņa rumbas gultņa – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). AUTODOC ekspertu padomi:

- Pārliecinieties, ka piedziņas vārpsta neatrodas atlaistā stāvoklī (kad automašīna ir pacelta).

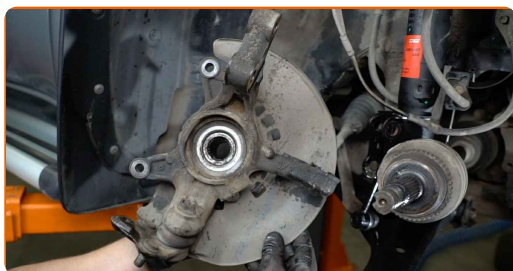
34

Atvienojiet grozāmasi no amortizatora statņa.

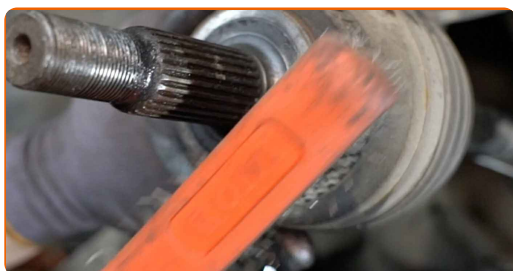


35

Noņemiet grozāmasi kopā ar riteņa rumbu.



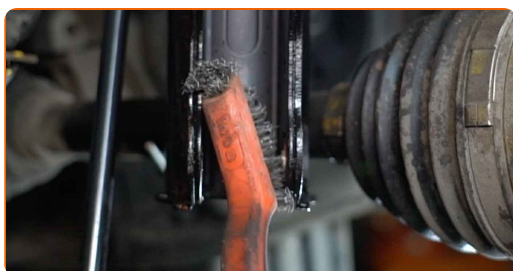
- 36** Notīriet piedziņas vārpstas sinhronā kardānsavienojuma piedziņas rievas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



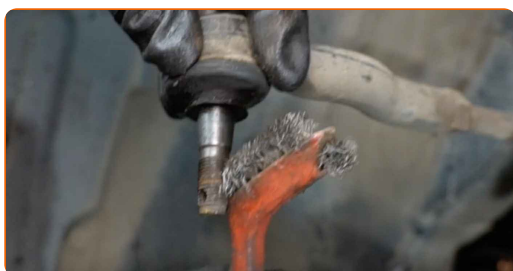
- 37** Apstrādājiet piedziņas vārpstas sinhronā kardānsavienojuma rievas. Izmantojiet vara smērvielu.



- 38** Notīriet amortizatora statnes montāžas vietas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

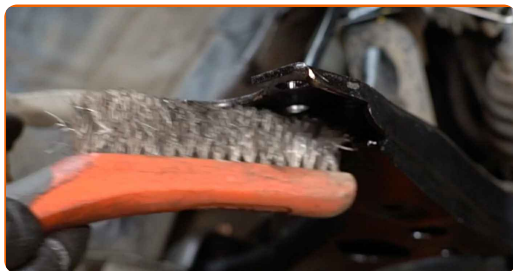


- 39** Notīriet stūres šķērsstiepņa uzgaļa stiprinājumu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



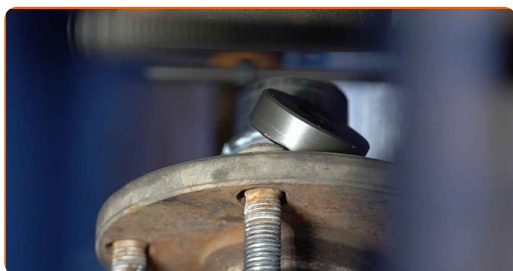
40

Notīriet lodbalsta stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



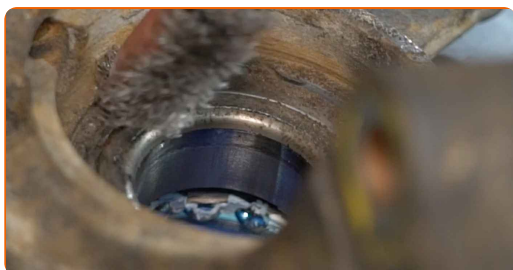
41

Noņemiet rumbu no grozāmass. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai.



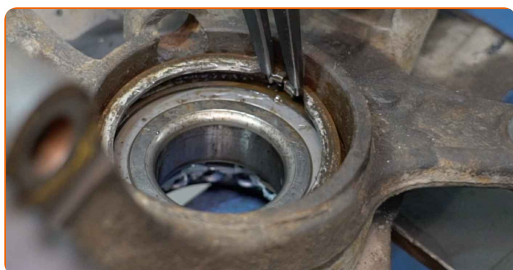
42

Notīriet riteņa rumbas gultņa fiksācijas gredzenu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



43

Noņemiet riteņa rumbas gultņa sprostgredzenu. Izmantojiet sprostgredzenu kņabli.



44

Demontējiet iekšējo gultņa skreju, kas paliek uz rumbas. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai. Izmantojiet gultņu separatoru.



45

Izpresējiet riteņa rumbas gultni. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai.



46

Notīriet rumbas gultņa montāžas vietas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



47

Iespiediet jauno gultni grozāmasī. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai.

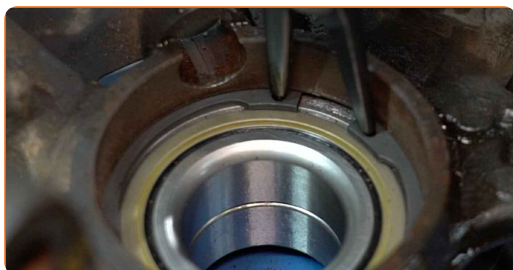


**Maina: riteņa rumbas gultņa – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). Profesionāli iesaka:**

- Pārbaudiet, vai riteņa rumbas gultnis ir pareizi novietots. Izvairieties no tā nobīdēm.
- Pārstājiet veikt spiedienu uz gultņa virsmu, tiklīdz tas ir uzstādīts tā montāžas sēžā.

**48**

Uzstādiēt riteņa rumbas gultņa sprostgredzenu. Izmantojiet sprostgredzenu kņables.



**49**

Notīriet rumbas gultņa montāžas vietas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



**50**

Uzstādiēt riteņa rumbu uz grozāmass. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai.



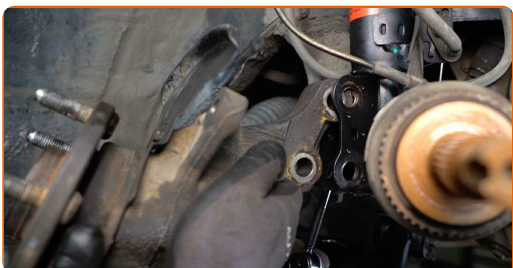


**AUTODOC iesaka:**

- Pārliecinieties, ka riteņa rumba ir pareizi novietota. Izvairieties no jebkādas sašķiebes.

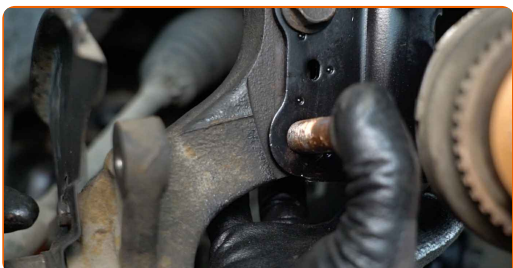
**51**

Uzstādiet grozāmasi montāžā ar riteņa rumbu.



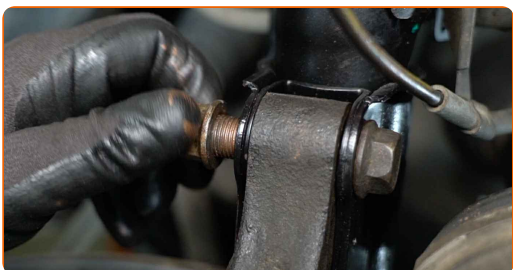
**52**

Nostipriniet amortizatora statni uz grozāmass.



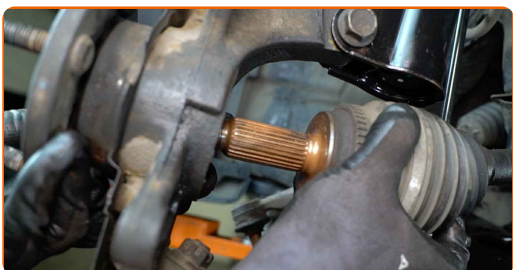
**53**

Uzstādiet stiprinājuma skavas.



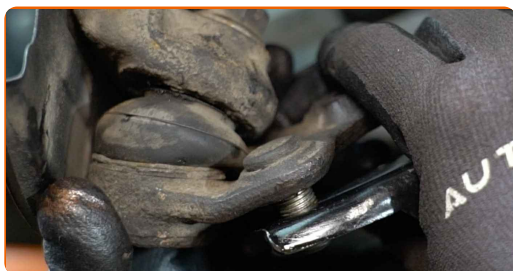
**54**

Uzstādiet grozāmasi uz piedziņas vārpstas.



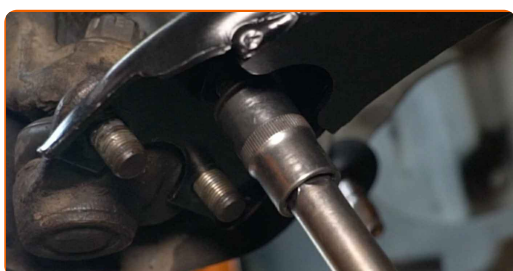
55

Piestipriniet lodbalstu pie sviras.



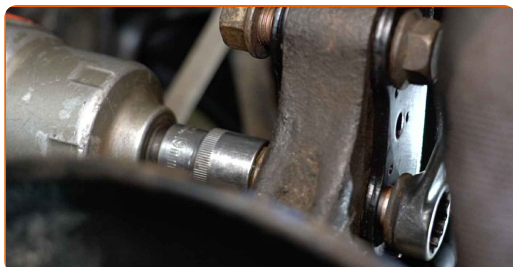
56

Pievelciet stiprinājumus, kas savieno lodbalstu ar balstiekārtas sviru. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



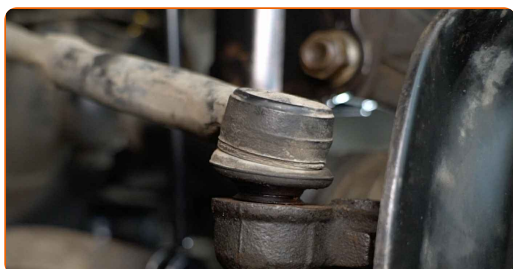
57

Pieskrūvējiet stiprinājumus, kas savieno amortizatora statni ar grozāmasi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 19. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



58

Pievienojiet stūres šķērsstieņa uzgali pie grozāmass.



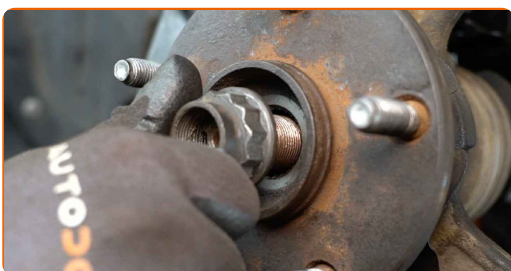
59

Uzskrūvējiet stiprinājuma uzgriezni, kas savieno stūres šķērsstiepņa uzgali ar grozāmasi. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



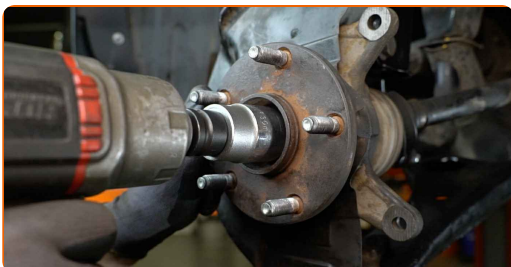
60

Uzstādiet stiprinājuma uzgriezni.



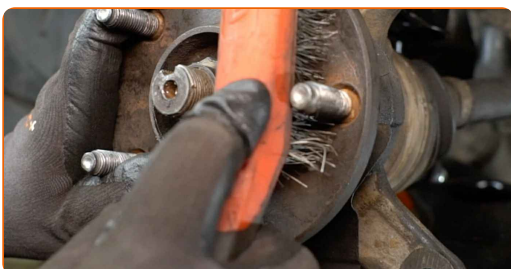
61

Pieskrūvējiet sinhronā kardānsavienojuma ass stiprinājumu. Izmantojiet 12 kanšu mucīņu Nr.30. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

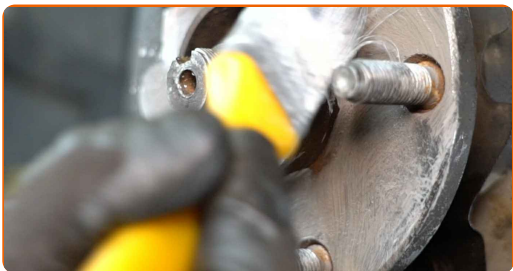


62

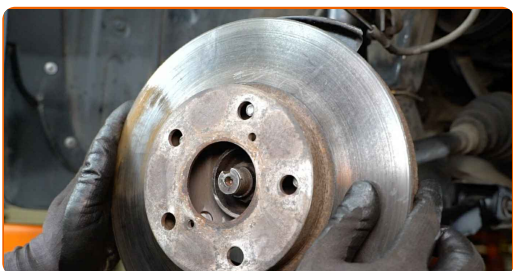
Notīriet riteņa rumbu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet universālu aerosolu.



**63** Apstrādājiet kontaktpvirsmu. Izmantojiet keramikas smēri.

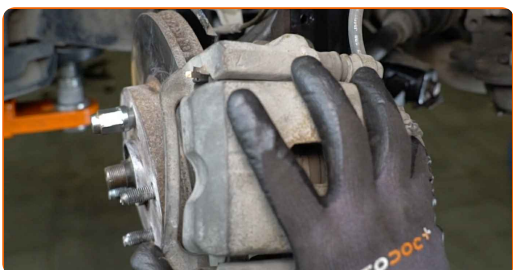


**64** Uzstādiet bremžu disku.

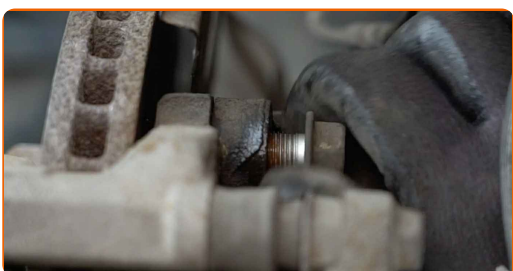


**65** Notīriet bremžu suporta skavas montāžas sēžu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**66** Uzstādiet bremžu suportu kopā ar tā skavu.



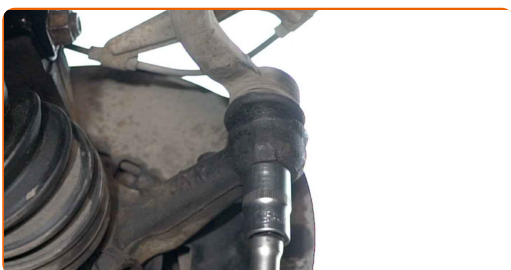
**67** Uzstādiet stiprinājuma skavas.



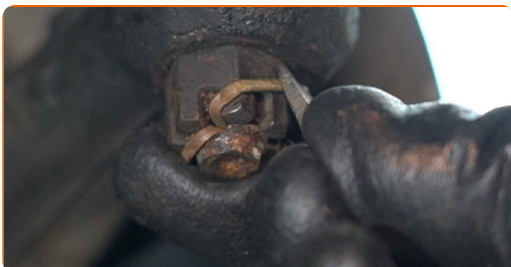
- 68** Pieskrūvējiet bremžu suporta kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 69** Pievelciet stūres stiepņa uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Grieznes moments 49 Nm.



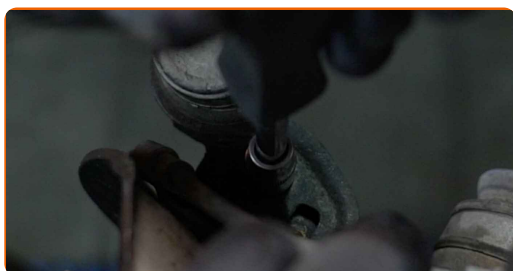
- 70** Uzstādiet šķelttapu, kura fiksē stiprinājumu, kas savieno lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet montāžas sviru.



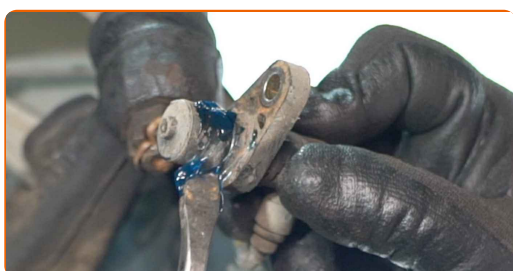
- 71** Pievienojiet ABS devēja vadojumu.



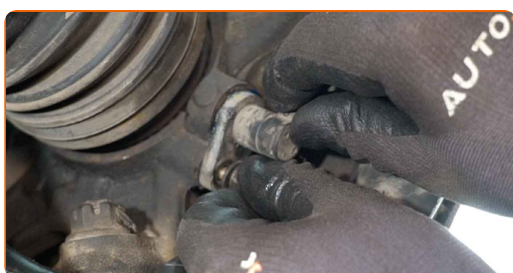
- 72** Pievelciet ABS devēja elektroinstalācijas vadojuma stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 8 Nm.



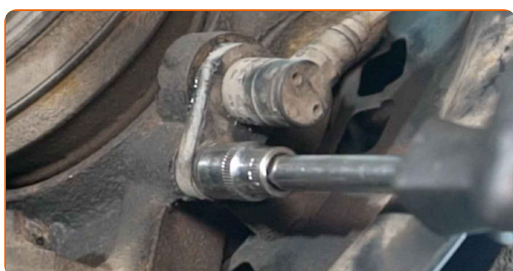
- 73** Apstrādājiet ABS devēja stiprinājuma virsmu. Izmantojiet universālo smērvielu.



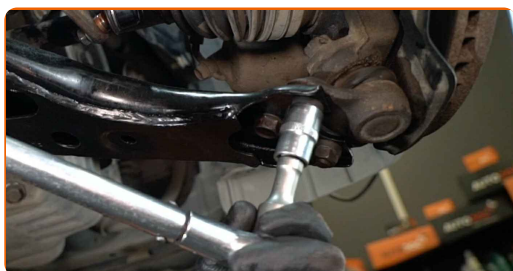
- 74** Pievienojiet ABS devēju.



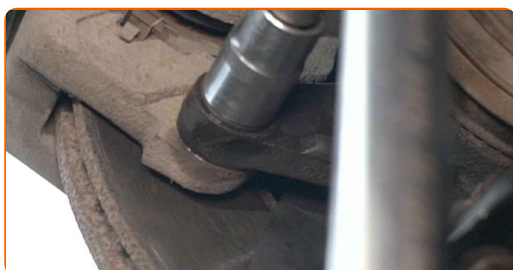
- 75** Pievelciet stiprinājumu, kas savieno ABS sensoru ar grozāmo statni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 8 Nm.



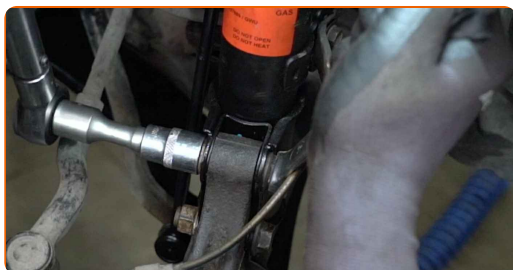
- 76** Pievelciet stiprinājumus, kas savieno lodbalstu ar balstiekārtas sviru. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 75 Nm.



- 77** Pievelciet bremžu suporta kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 106 Nm.



- 78** Pievelciet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 19. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 143 Nm.

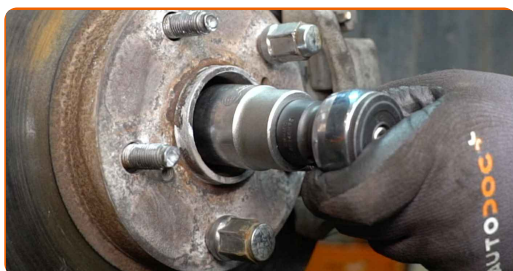


- 79** Apstrādājiet amortizatora statnes stiprinājumus. Izmantojiet vara smērvielu.

- 80** Apstrādājiet stūres stiepņa uzgaļa stiprinājumu pie grozāmass. Izmantojiet vara smērvielu.

- 81** Apstrādājiet lodbalsta stiprinājumus. Izmantojiet vara smērvielu.

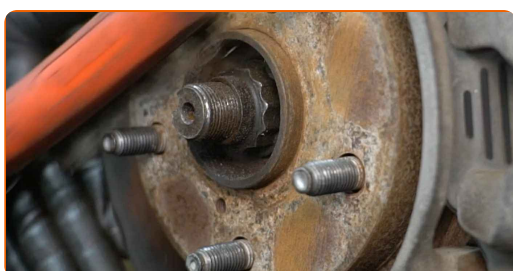
- 82** Pievelciet piedziņas ass stiprinājumu. Izmantojiet 12 kanšu muciņu Nr.30. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 216 Nm.



- 83** Iekļilējiet piedziņas vārpstas stiprinājumu. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.



- 84** Notīriet riteņa diska montāžas vietu. Izmantojiet metāla birsti.



- 85** Apstrādājiet virsmu, kur bremžu disks saskaras ar riteņa disku. Izmantojiet keramikas smēri.





86

Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: riteņa rumbas gultņa – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

87

Uzlieciet riepu.

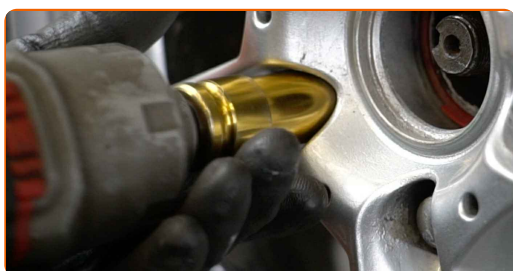


### AUTODOC iesaka:

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_) riteņi, skrūvējot atpakaļ riteņa skrūves.

88

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.19



89

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.19 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 103 Nm.



90

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



**Mainā: riteņa rumbas gultņa – TOYOTA Avensis Verso (\_M2\_). AUTODOC ekspertu padomi:**

- Nedarbinot dzinēju, piespiediet bremžu pedāli vairākas reizes, līdz jūtat būtisku pretestību.
- Pārbaudiet bremžu šķidruma līmeni kompensācijas trauciņā un pēc nepieciešamības papildiniet to.

91

Atskrūvējiet bremžu šķidruma izplešanās tvertnes vāku. Aizveriet dzinēja pārsegu.

**LABI DARĪTS!** 

**SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

# AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENEMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

**AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶĒRIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS, VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS**



**+ AUTODOC**

GET IT ON **Google Play**

Download on the **App Store**

**Download**

**LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI**

**RITEŅA RUMBAS GULTŅA: PLAŠA IZVELE**

## **i ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:**

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādam iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2022 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC GmbH".