

# AUTODOC CLUB

Kā nomainīt: priekšas  
riteņa rumbas gultņa  
**RENAULT Twingo II Van**  
**/ Hatchback (CNO\_) -**  
nomaiņas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### Uzmanību

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_) 1.2 (CN01, CN06), RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_) 1.5 dCi (CN03)

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
RENAULT Clio III Hatchback (BR0/1, CR0/1) 1.5 dCi

**MAIŅA: RITEŅA RUMBAS GULTŅA – RENAULT TWINGO II VAN / HATCHBACK (CNO\_). NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smēviela
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 16
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Torx uzgalis T30
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 16
- Muciņas uzgalis nr. 17
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Muciņas uzgalis nr. 30
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Komplekts gultņu iepresēšanai un izpresēšanai
- Sprūdatslēga
- Vītņurbja atslēga
- Āmurs
- Tapu caurumsitnis
- plakanais cirtnis
- Plakanais Skrūvgriezis
- Sprostgredzenu knaibles
- Fiksatoru noņēmējs
- Trīs žokļu novilcējs
- Šarnīru novilcējs
- Gultņu separators
- Skrūvspīles
- Lauznis
- Riteņa fiksētājs

**Pirkt instrumentus**

Maiņa: riteņa rumbas gultņa – RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_).  
AUTODOC ekspertu padomi:

- Neizmantojiet atkārtoti gultņa iekārtu Jūsu automašīnā RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_).
- Abu riteņu rumbas gultņu nomaiņas darbību kārtība uz vienas ass ir identiska.
- Lūdzu, ņemiet vērā: visi darbi ar RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

## VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

**1** Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.

**2** Atskrūvējiet vaļīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



**3** Notīriet piedziņas vārpstas stiprinājumu. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

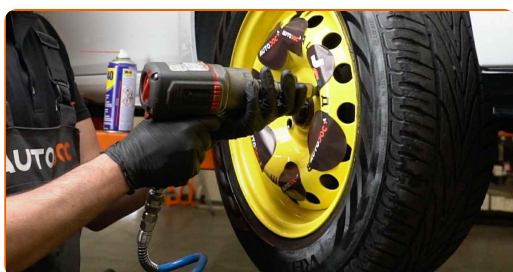


- 4 Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno piedziņas vārpstu ar riteņa rumbu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 30. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



- 5 Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

- 6 Atskrūvējiet riteņu skrūves.



**AUTODOC iesaka:**

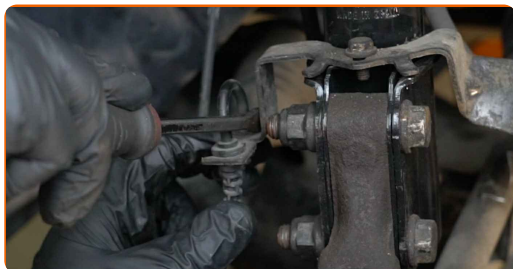
- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_) riteņi, skrūvējot vaļā stiprinājuma skrūves.

- 7 Noņemiet riteņi.



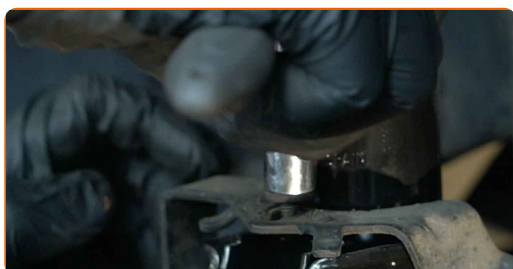
8

Atvienojiet ABS sensora vadojumu. Izmantojiet montāžas sviru.



9

Atskrūvējiet bremžu šļūtenes stiprinājuma kronšteinu no amortizatora statņa. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



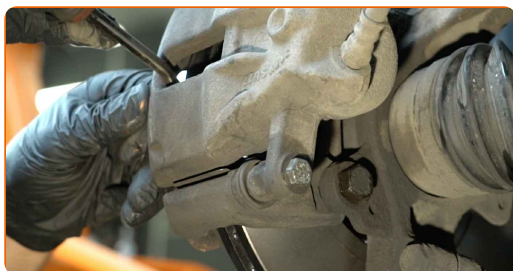
10

Atvienojiet bremžu šļūtenes stiprinājuma kronšteinu.



11

Izpletiet bremžu klučus. Izmantojiet montāžas sviru.

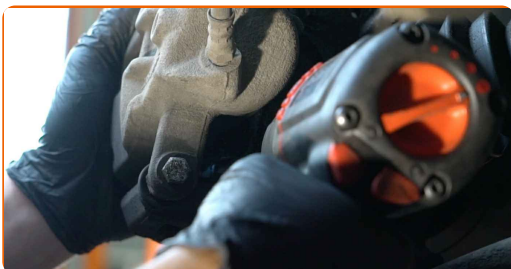


12

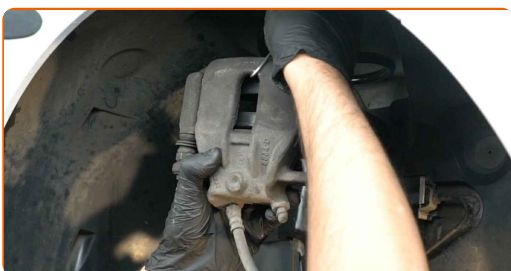
Notīriet bremžu suporta kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



- 13** Atskrūvējiet bremžu suporta kronšteina stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



- 14** Noņemiet bremžu suportu kopā ar skavu.



**Maiņa: riteņa rumbas gultņa – RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_).**  
**AUTODOC speciālisti iesaka:**

- Piestipriniet suportu pie piekares vai virsbūves ar drāti, neatvienojot to no bremžu šļūtenes, lai pasargātu no gaisa iekļūšanas.
- Pārliedcinieties, 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.

**15** Notīriet bremžu diska stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



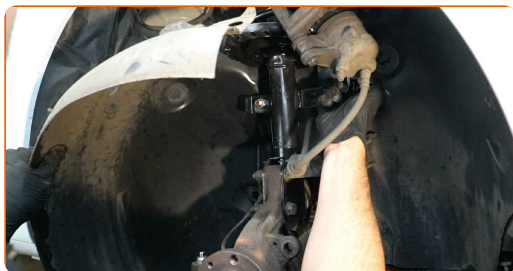
**16** Atskrūvējiet bremžu diska stiprinājumu. Izmantojiet Torx T 30. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



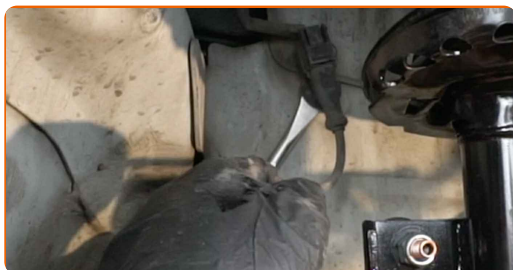
**17** Noņemiet bremžu disku.



**18** Noņemiet riteņa arkas vāku. Izmantojiet fiksatoru noņēmēju.



**19** Atvienojiet ABS sensora vadojumu. Izmantojiet fiksatoru noņēmēju.





**20** Atvienojiet ABS devēja savienotāju.



**21** Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



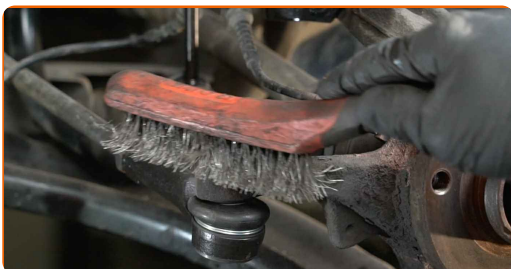
**22** Noskrūvējiet lodbalsta stiprinājumu no grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



**23** Izņemiet stiprinājuma skrūvi.



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



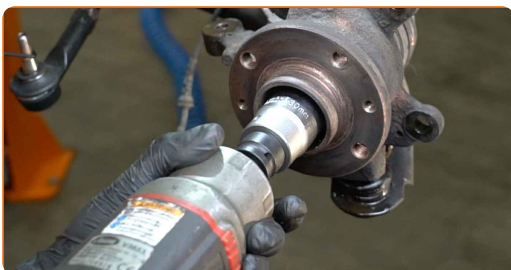
- 25** Atskrūvējiet uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



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



- 27** Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno piedziņas vārpstu ar riteņa rumbu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 30. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 28** Atskrūvējiet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 29** Atlaidiet stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviras lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.



- 30** Atvienojiet lodbalstu no grozāmass. Izmantojiet montāžas sviru.



- 31** Atskrūvējiet piedziņas vārpstu no grozāmass.

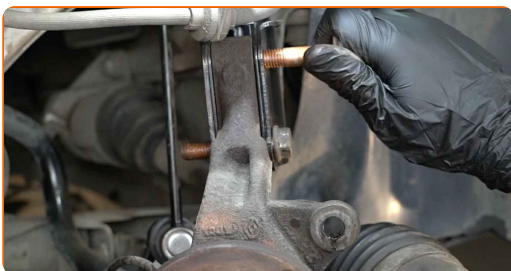


Maiņa: riteņa rumbas gultņa – RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_).  
AUTODOC iesaka:

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

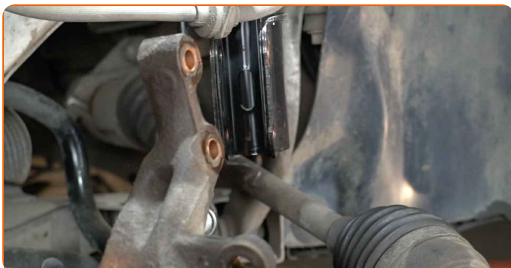
32

Izņemiet stiprinājuma skrūves.



33

Atvienojiet grozāmasi no amortizatora statņa.



34

Noņemiet grozāmasi kopā ar rumbu.

35

Satveriet riteņa rumbu kopā ar gultni skrūvspīlēs.



36

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



37

Atvienojiet ABS devēju. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



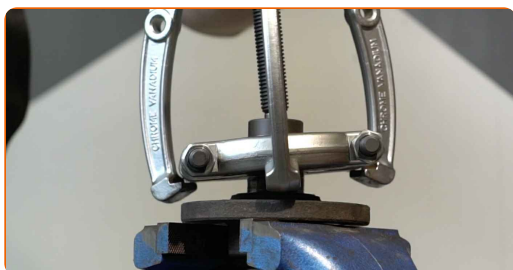
38

Noņemiet riteņa rumbu no grozāmass. Izmantojiet tapu caurumsitni. Izmantojiet āmuru.



39

Noņemiet iekšējo gultņa gredzenu no rumbas. Izmantojiet trīs žokļu novilcēju. Izmantojiet gultņu separatoru.



40

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



41

Noņemiet riteņa rumbas gultņa sprostgredzenu. Izmantojiet sprostgredzenu kņabli. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



42

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

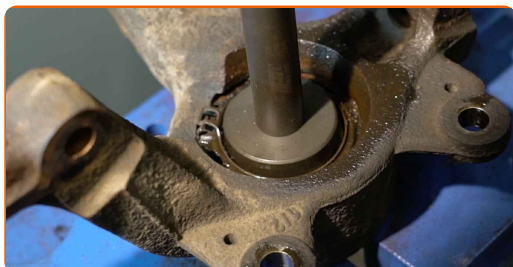


43

Atlaidiet skrūvspīles un izņemiet riteņa rumbu kopā ar gultni.

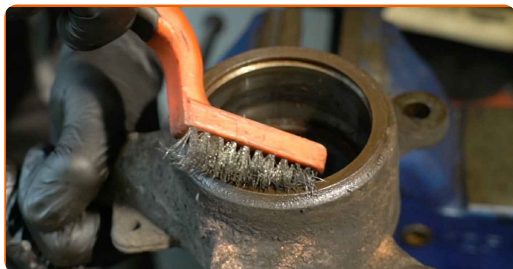
44

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



45

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



46

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

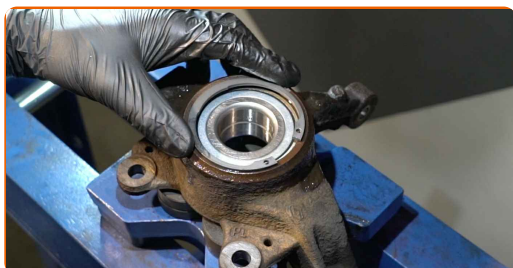


Maiņa: riteņa rumbas gultņa – RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_).  
AUTODOC padomi:

- 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.

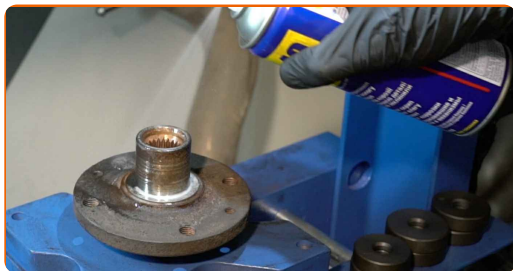
47

Uzstādiet riteņa rumbas gultņa sprostgredzenu. Izmantojiet sprostgredzenu kņabli.



48

Apstrādājiet riteņa rumbas gultņa stiprinājumus. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



49

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



50

Uzstādiēt grozāmasi ar rumbu komplektācijā.

51

Pievienojiet ABS devēju.



52

Nostipriniet amortizatora statni uz grozāmass.



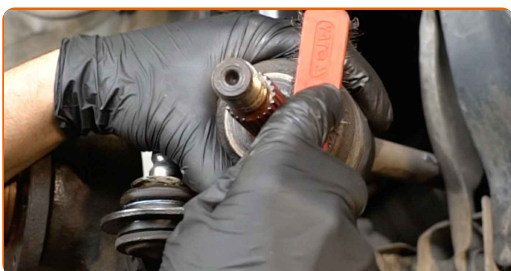
53

Uzstādiēt stiprinājuma skavas.

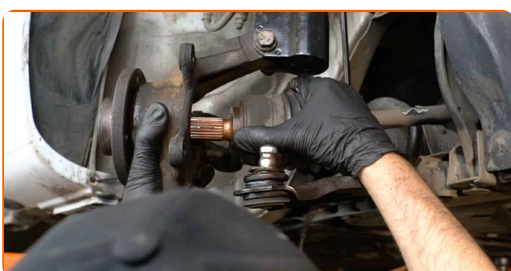




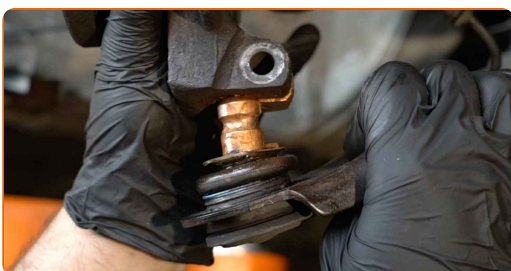
- 54** Apstrādājiet pedziņas vārpstas sinhronā kardānsavienojuma rievas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



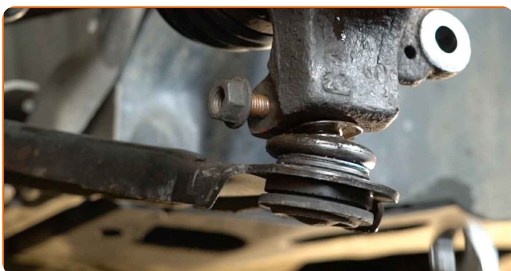
- 55** Uzstādiet pedziņas vārpstu.



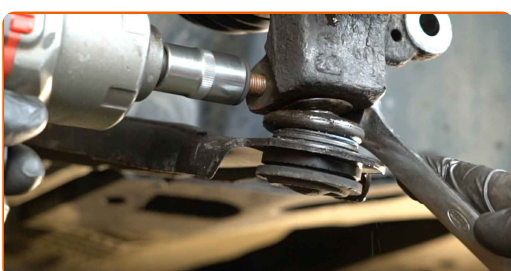
- 56** Pievienojiet lodbalstu pie grozāmass.



- 57** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

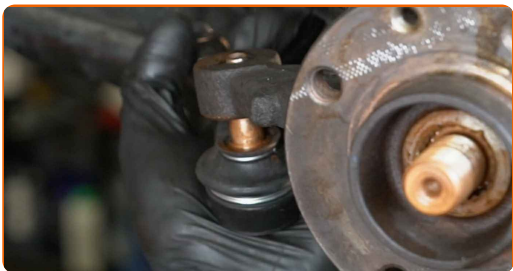


- 58** Pieskrūvējiet lodbalsta stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



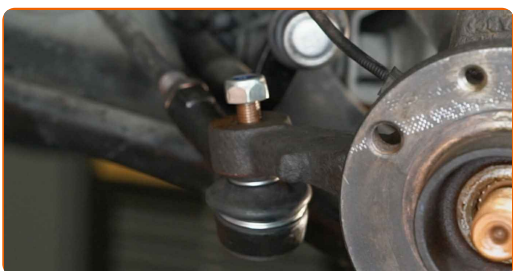
59

Pievienojiet stūres stiepņa uzgali pie grozāmass.



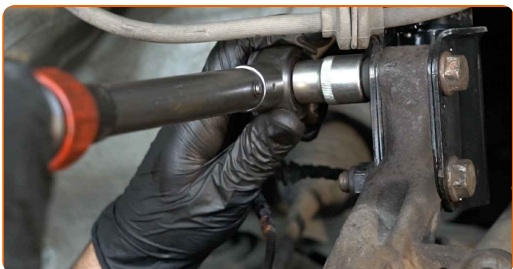
60

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



61

Pievelciet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 105 Nm.



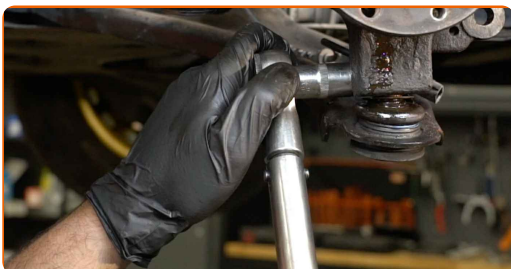
62

Pievelciet stūres stiepņa uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 35 Nm.



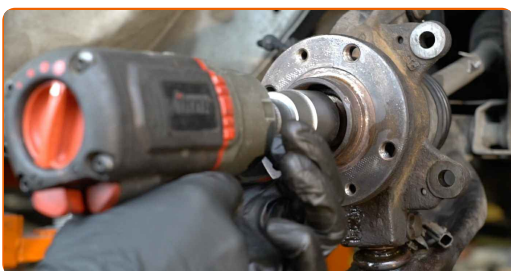
63

Pievelciet lodbalsta stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 60 Nm.



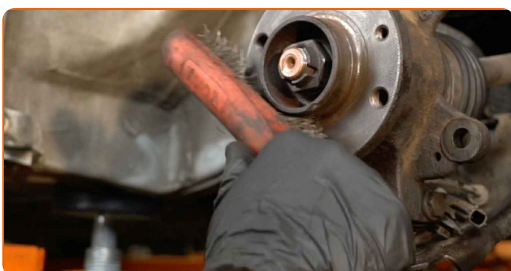
64

Uzskrūvējiet piedziņas vārpstas uzgriezni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 30. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



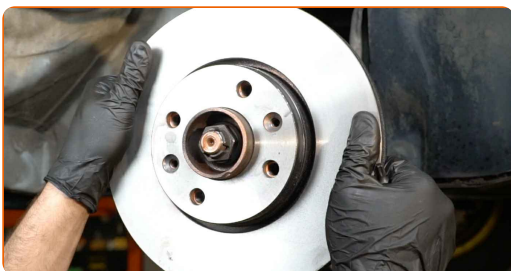
65

Notīriet rumbu. Izmantojiet metāla birsti. Apstrādājiet kontaktpvirsmu. Izmantojiet vara smērvielu.



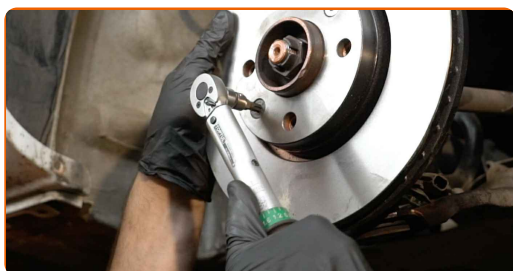
66

Uzstādiet bremžu disku.



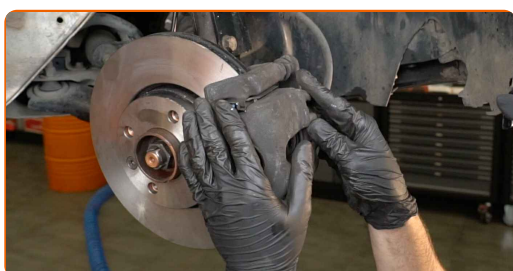
67

Pievelciet bremžu diska stiprinājumu. Izmantojiet Torx T 30. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 9 Nm.



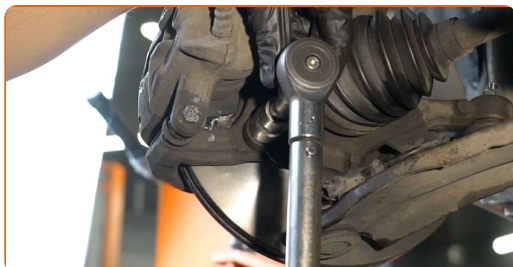
68

Uzstādiet bremžu suportu kopā ar tā skavu.



69

Pievelciet bremžu suporta kronšteinu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 105 Nm.

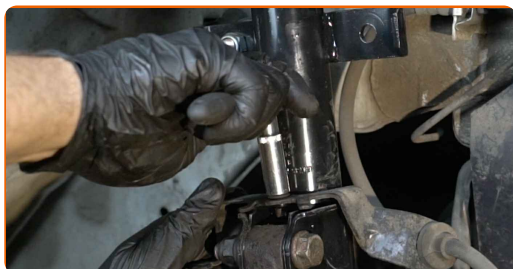


70

Nostipriniet bremžu šļūtenes stiprinājuma kronšteinu.



- 71** Pievelciet bremžu šļūtenes stiprinājuma kronšteinu pie amortizatora statņa. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



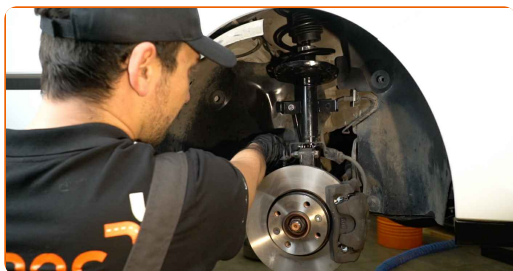
- 72** Pievienojiet ABS sensora vadojumu.



- 73** Pievienojiet ABS sensora savienotāju.



- 74** Uzstādiet riteņu arkas aizsargu tā montāžas vietā.



- 75** Apstrādājiet amortizatora statnes stiprinājumus. Apstrādājiet lodbalsta stiprinājumus. Apstrādājiet stūres stiepņa uzgaļa stiprinājumu pie grozāmass. Izmantojiet vara smērvielu.

76

Apstrādājiet virsmu, kur bremžu disks saskaras ar riteņa disku. Izmantojiet vara smērvielu.



77

Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: riteņa rumbas gultņa – RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_). Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

78

Uzlieciet riepu.



Maiņa: riteņa rumbas gultņa – RENAULT Twingo II Van / Hatchback (CNO\_).  
AUTODOC speciālisti iesaka:

- Lai izvairītos no traumatiskām situācijām, pieturiet riteņi, skrūvējot stiprinājuma skrūves.

79

Aizskrivējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



80

Nolaidiet automašīnu.

81

Pievelciet piedziņas vārpstas uzgriezni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 30. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 280 Nm.



82

Pievelciet riteņu stiprinājuma skrūves krusteniskā secībā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 105 Nm.



83

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



**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".