

 **AUTODOC CLUB**

Kā nomainīt: aizmugures  
riteņa rumbas gultņa  
**BMW 5 Touring (E39)** -  
nomainīšanas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### Uzmanību

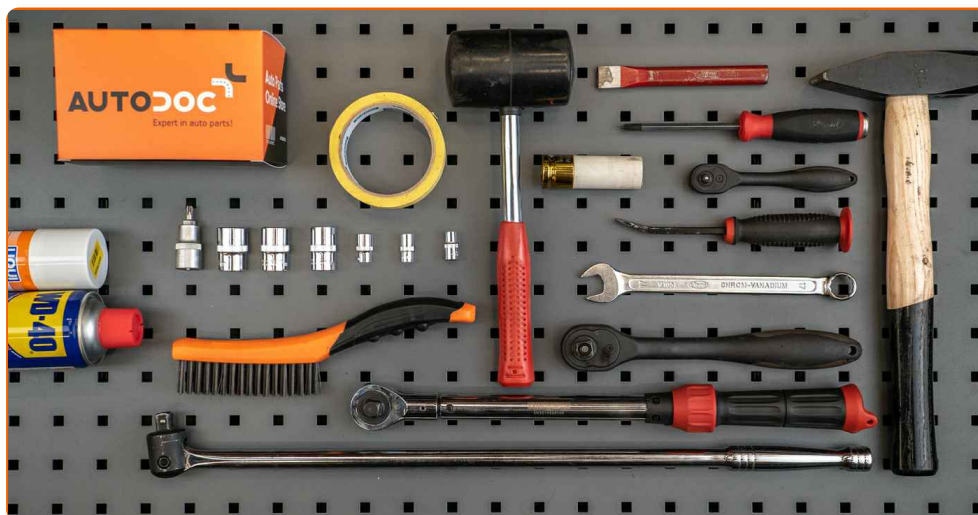
Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Touring (E39) 540i 4.4, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.2, BMW 5 Touring (E39) 525i 2.5, BMW 5 Touring (E39) 530i 3.0

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
BMW 5 Sedan (E60) 520d 2.0

**MAIŅA: RITEŅA RUMBAS GULTŅA – BMW 5 TOURING (E39). NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Vara smērviela
- Kombinētā atslēga Nr 10
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Muciņas uzgalis nr. 19
- Muciņas uzgalis nr. 21
- Muciņas uzgalis nr. 24
- Muciņas uzgalis nr. 36
- Muciņas uzgalis nr. E12
- Muciņas uzgalis nr. E14
- HEX uzgalis nr. H6.
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Plakanais Skrūvgriezis
- Lauznis
- Gumijas āmurs
- Riteņa rumbas novilcējs ar slīdāmuru
- plakanais cirtnis
- Āmurs
- Tapu caurumsitnis
- Komplekts gultņu iepresēšanai un izpresēšanai
- Hidrauliskais pacēlājs
- Riteņa fiksētājs

**Pirkt instrumentus**

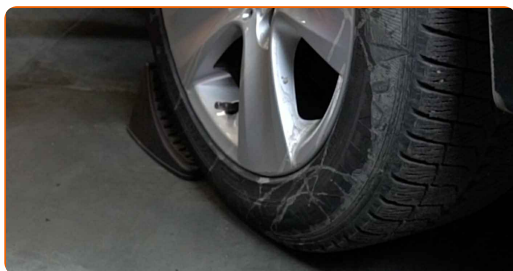
**Maina: riteņa rumbas gultņa – BMW 5 Touring (E39). Profesionāļi iesaka:**

- Neizmantojiet atkārtoti gultņa iekārtu Jūsu automašīnā BMW 5 Touring (E39).
- Abu riteņu rumbas gultņu nomaiņas darbību kārtība uz vienas ass ir identiska.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

## **MAIŅA: RITEŅA RUMBAS GULTŅA – BMW 5 TOURING (E39). VEICIET ŠĀDAS DARBĪBAS:**

**1**

Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



**2**

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



**3**

Paceliet aizmugurējo auto pusi un atbalstiet to.

4

Atskrūvējiet riteņu skrūves.



Maiņa: riteņa rumbas gultņa – BMW 5 Touring (E39). Ieteikums:

- Lai izvairītos no traumu gūšanas, pieturiet riteni, atskrūvējot skrūves.

5

Noņemiet riteni.



6

Atsitiet (punktējiet) riteņa rumbas sprostuzgriezni. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.



7

Atskrūvējiet riteņa rumbas stiprinājuma uzgriezni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 36. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

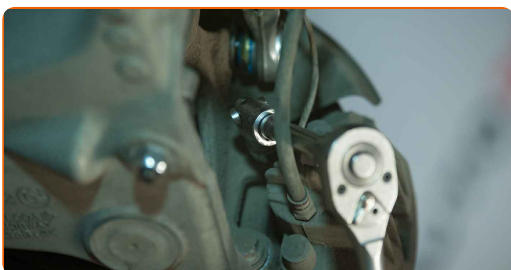


**8** Noņemiet stiprinājuma uzgriezni.

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



**10** Atskrūvējiet bremžu suporta kronšteina stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**11** Noņemiet bremžu suportu kopā ar skavu. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



**Mainā: riteņa rumbas gultņa – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC iesaka:**

- Piestipriniet suportu pie piekares vai virsbūves ar drāti, neatvienojot to no bremžu šļūtenes, lai pasargātu no gaisa iekļūšanas.
- Pārliecinieties, ka bremžu suportu 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 šķidruma noplūde un sistēmas dehermetizācija.
- Pārbaudiet bremžu suporta bremžu kronšteina, putekļu sargu un vadīklu pirkstu stāvokli. Notīriet tos. Ja nepieciešams, nomainiet tos.

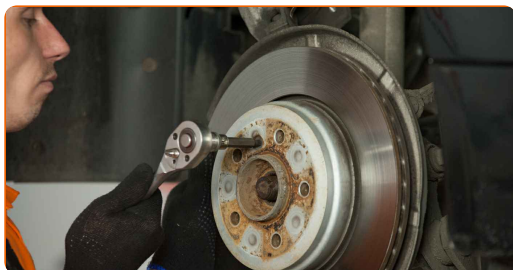
**12**

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



**13**

Atskrūvējiet bremžu diska stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

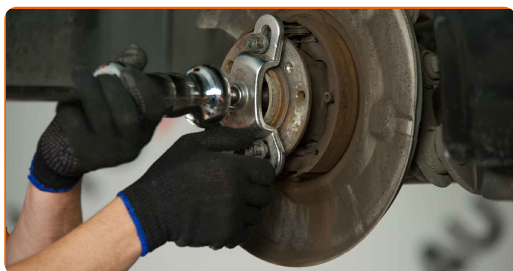




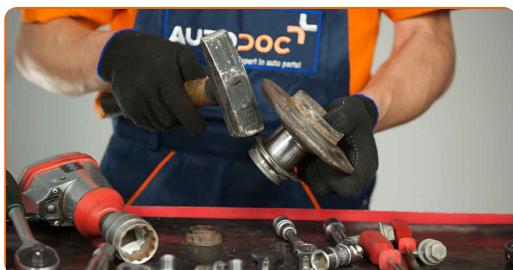
**14** Noņemiet bremžu disku. Izmantojiet gumijas āmuru.



**15** Izmantojot noņēmēju, noņemiet rumbu no gultņa. Izmantojiet riteņa rumbas novilcēju ar slīdāmuru.



**16** Noņemiet iekšējo gultņa gredzenu no rumbas. Izmantojiet gumijas āmuru.



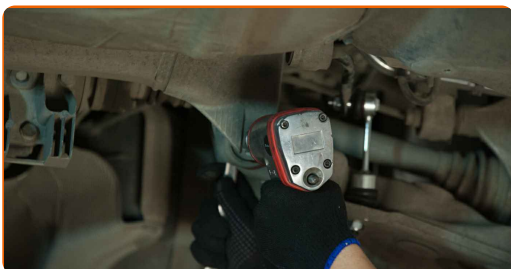
**17** Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**18** Atskrūvējiet rēdzes priekšējo stiprinājumu pie balstiekārtas sviras. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 24. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

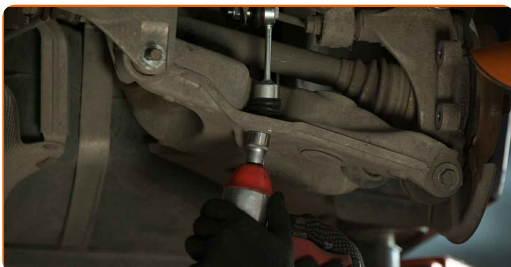




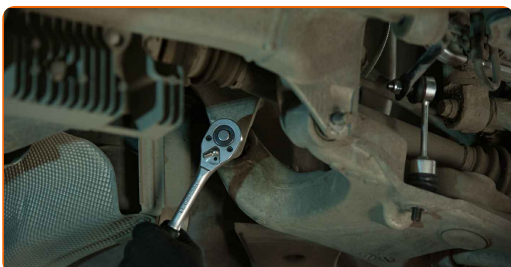
- 19** Atskrūvējiet aizmugurējo stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviru ar apakšrāmi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 21. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



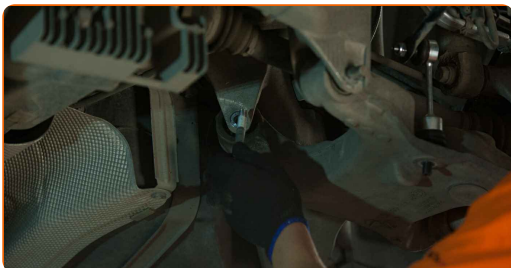
- 20** Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno stabilizatora stieni ar balstiekārtas sviru. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 19. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



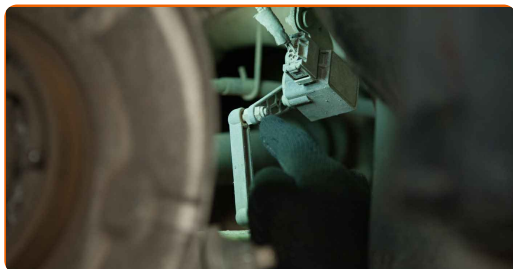
- 21** Atskrūvējiet aizmugurējo stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviru ar apakšrāmi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



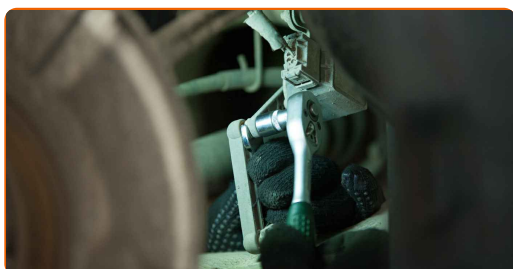
- 22** Noņemiet sviras aizmugurējo stiprinājumu. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



**23** Notīriet lukturu izlīdzināšanas sensora stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



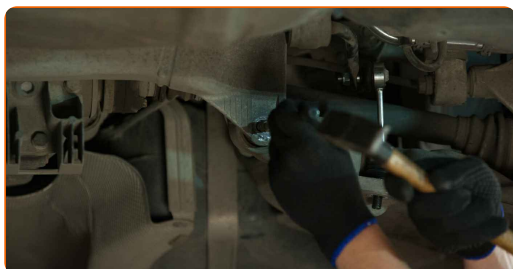
**24** Izskrūvējiet priekšēja luktura regulēšanas devēja stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 10. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**25** Atvienojiet priekšējā luktura regulēšanas devēju.

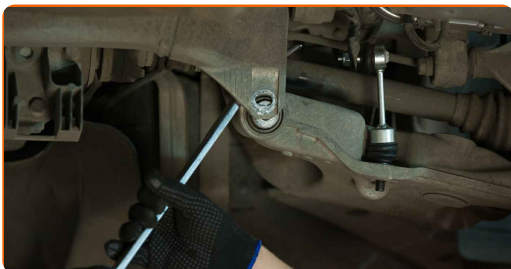


**26** Noņemiet sviras aizmugurējo stiprinājumu. Izmantojiet tapu caurumsitni. Izmantojiet āmuru.

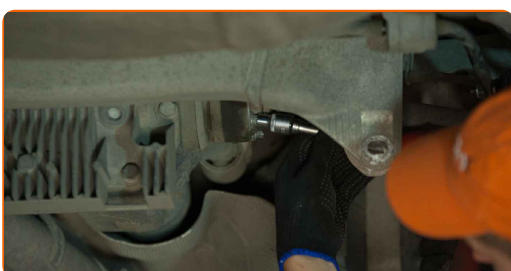


**27** Noņemiet stabilizatora stieni.

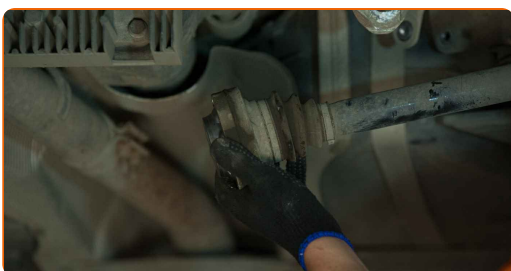
**28** Atvienojiet balstiekārtas sviru. Izmantojiet montāžas sviru.



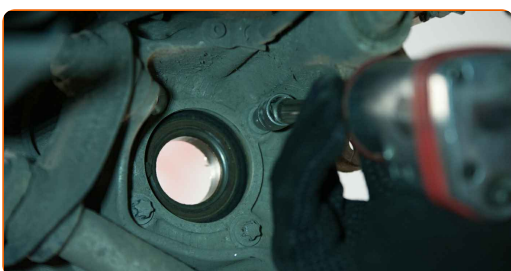
**29** Atskrūvējiet piedziņas vārpstas skrūves no reduktora. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**30** Noņemiet piedziņas vārpstu. Izmantojiet gumijas āmuru.

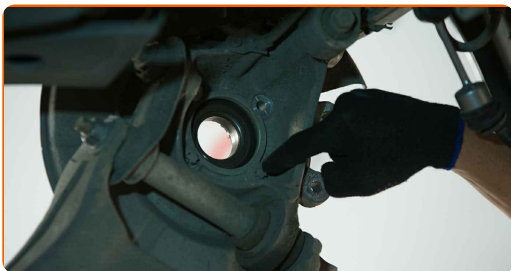


**31** Atskrūvējiet aizmugurējā riteņa rumbas gultņa stirpinājuma skrūves. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E14. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



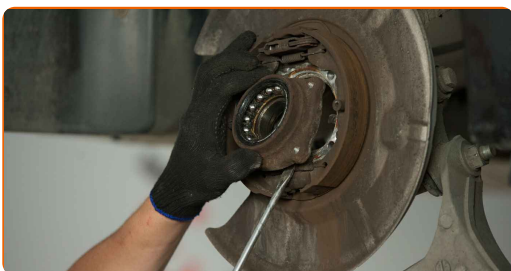
32

Izņemiet stiprinājuma skrūves. Izmantojiet tapu caurumsitni. Izmantojiet āmuru.



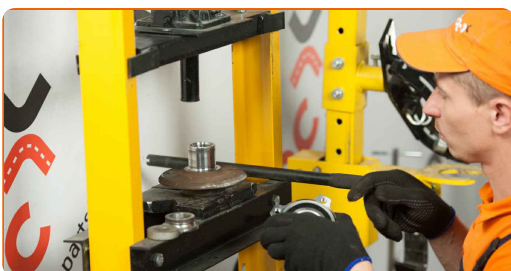
33

Izņemiet riteņa rumbas gultni. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



34

Iespiediet riteņa rumbu gultņa iekšējā ietverē. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai. Izmantojiet āmuru.



35

Uzstādiat jaunu riteņa rumbu kopā ar gultni.



36

Uzstādiat stiprinājuma skavas.



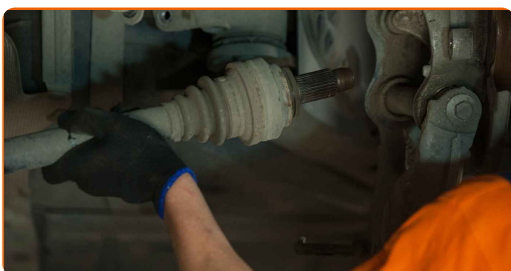
- 37** Pievelciet riteņa rumbas gultņa stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E14. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 30 Nm. +90°



**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

- 38** Uzstādiet piedziņas vārpstu.



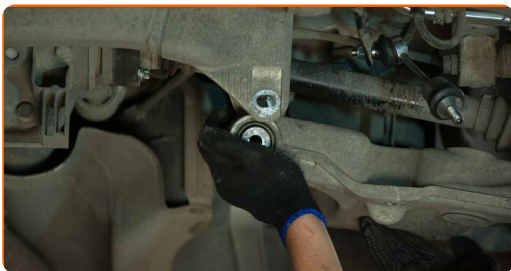
- 39** Pievelciet piedziņas vārpstas skrūves pie reduktora. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr E12. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 52 Nm.



**AUTODOC iesaka:**

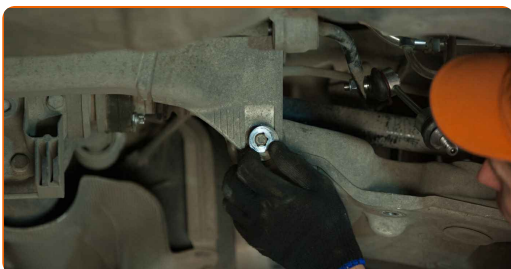
- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

**40** Pievienojiet balstiekārtas sviru.



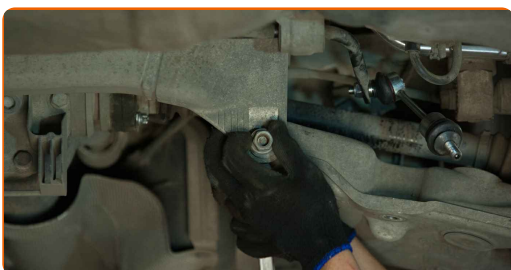
**41** Uzstādiet šķērsstabilizatora stiepi.

**42** Uzstādiet sviras aizmugurējos stiprinājumus. Izmantojiet āmuru. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.

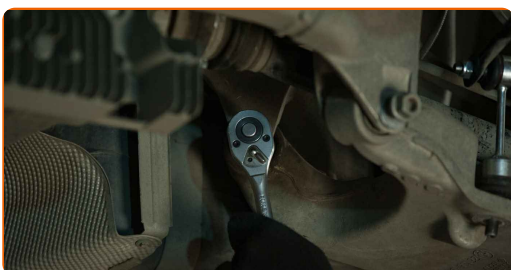


**43** Pieskrūvējiet aizmugurējo sviras stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18.

**44** Uzstādiet sviras aizmugurējos stiprinājumus. Izmantojiet āmuru. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



**45** Pieskrūvējiet aizmugurējo sviras stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

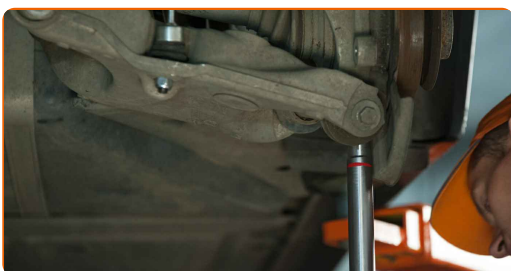




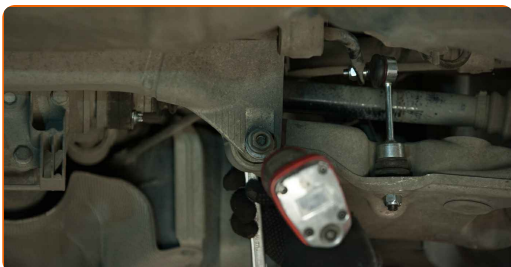
- 46** Pievelciet stiprinājumu, kas savieno stabilizatora stieni ar balstiekārtas sviru. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 19. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 100 Nm.



- 47** Atbalstiet grozāmass statni. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



- 48** Pievelciet balstiekārtas sviras aizmugurējo stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 21. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 175 Nm.



- 49** Pievelciet balstiekārtas sviras aizmugurējo stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 100 Nm.

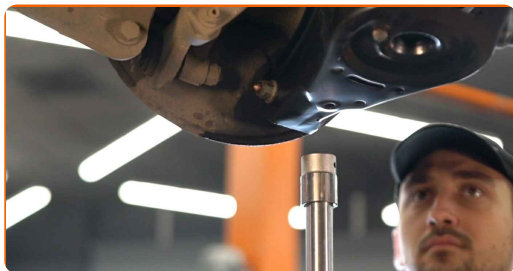
- 50** Pievelciet rēdzes priekšējo stiprinājumu pie balstiekārtas sviras. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 24. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 240 Nm.





51

Izņemiet balstu no grozāmass statņa apakšas.



**AUTODOC iesaka:**

- Nelaidiet transmisijas domkratu strauji zemē, lai nesabojātu BMW 5 Touring (E39) detaļas un mehānismus.

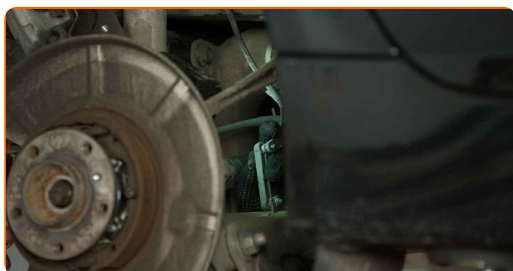
52

Pievienojiet atpakaļ priekšējā luktura regulēšanas devēju.



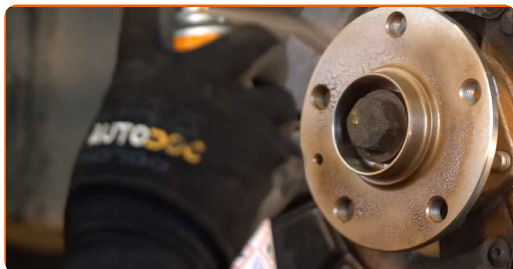
53

Pievelciet priekšējā luktura regulēšanas devēja stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 10. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 10. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 7 Nm.



54

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



55

Uzstādiet bremžu disku.



56

Pievelciet bremžu diska stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 16 Nm.



57

Notīriet suporta montāžas virsmas un tā skavas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

58

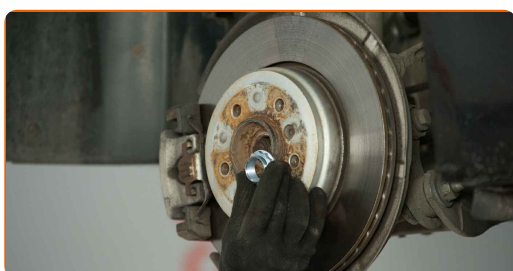
Uzstādiet bremžu suportu kopā ar tā skavu.



- 59** Pievelciet bremžu suporta kronšteinu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 110 Nm.



- 60** Uzstādiet stiprinājuma uzgriezni.



- 61** Pievelciet rumbas stiprinājumus. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 36. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 250 Nm.



- 62** Atkal iepunktējiet riteņa rumbas sprostuzgriezni. Izmantojiet plakano metālapstrādes cirtni. Izmantojiet āmuru.



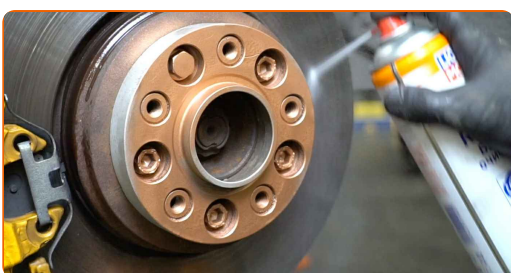
- 63** Apstrādājiet visas savienojošās sviras. Apstrādājiet visus stabilizatora atsaites savienojumus. Izmantojiet vara smērvielu.



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



- 65** Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



**AUTODOC iesaka:**

- Pēc aerosola uzklāšanas uzgaidiet pāris minūtes.

- 66** Uzlieciet riepu.



**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Skrūvējot BMW 5 Touring (E39) riteņa stiprinājuma skrūves, turiet riteni.

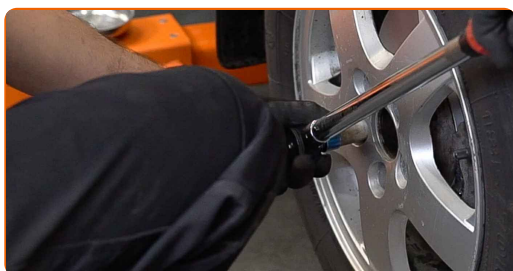
**67**

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



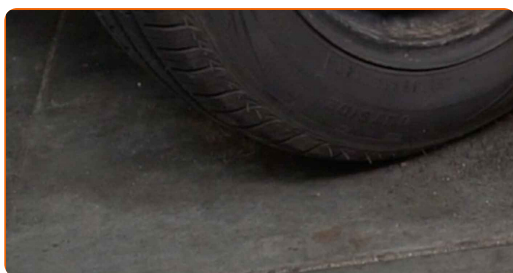
**68**

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 120 Nm.



**69**

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



**LABI DARĪTS!** 

**SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

# AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENEMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

**AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶERIET 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: PLAŠĀ 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 2023 – 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 SE".