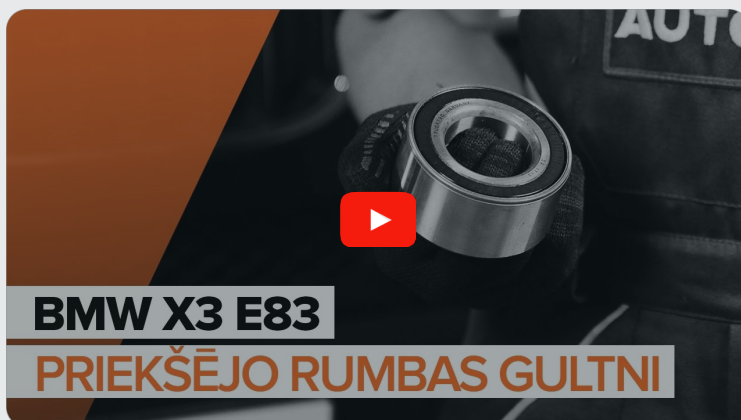




Kā nomainīt: priekšas
riteņa rumbas gultņa
BMW X5 (E53) -
nomaiņas ceļvedis

LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

Uzmanību

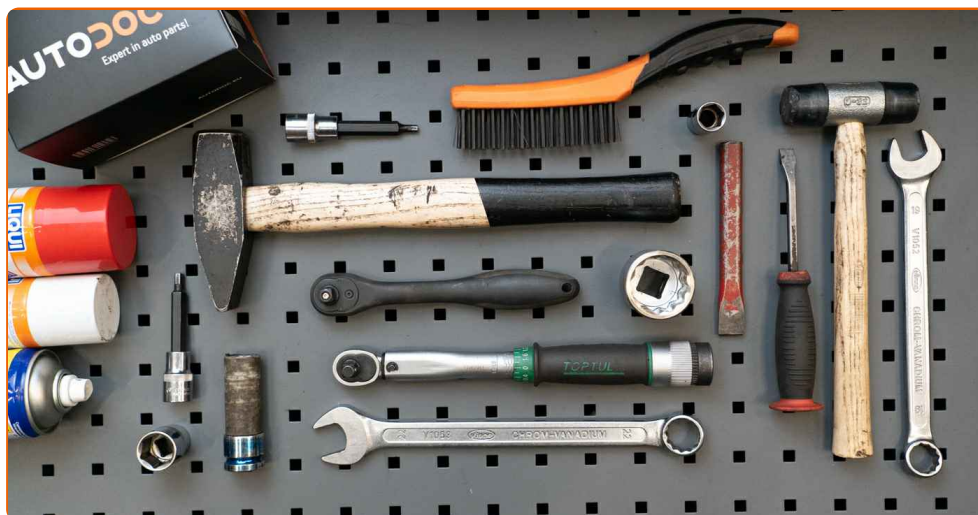
Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW X5 (E53) 4.4 i, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.6 is, BMW X5 (E53) 3.0 i, BMW X5 (E53) 4.8 is

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:
BMW X3 (E83) 2.0 d

**MAIŅA: RITEŅA RUMBAS GULTŅA – BMW X5 (E53).
NEPIECIEŠAMO INSTRUMENTU SARAKSTS:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smērvielā
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Kombinētā atslēga Nr 22
- HEX uzgalis nr. H5
- HEX uzgalis nr. H6
- Muciņas uzgalis nr. 16
- Muciņas uzgalis nr. 22
- Muciņas uzgalis nr. 36
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Plakanais Skrūvgriezis
- plakanais cirtnis
- Āmurs
- Gumijas āmurs
- Komplekts gultņu iepresēšanai un izpresēšanai
- Sprostgredzenu knaibles
- Lauznis
- Riteņa fiksētājs

Pirkt instrumentus

Maina: riteņa rumbas gultņa – BMW X5 (E53). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Neizmantojiet atkārtoti gultņa iekārtu Jūsu automašīnā BMW X5 (E53).
- 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 X5 (E53). IETEICAMĀ DARBĪBU SECĪBA:

1

Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



2

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



3

Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

4

Atskrūvējiet riteņu skrūves.



Maiņa: riteņa rumbas gultņa – BMW X5 (E53). Ieteikums:

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

5

Noņemiet riteni.



6

Notīriet piedziņas vārpstas stiprinājumu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

7

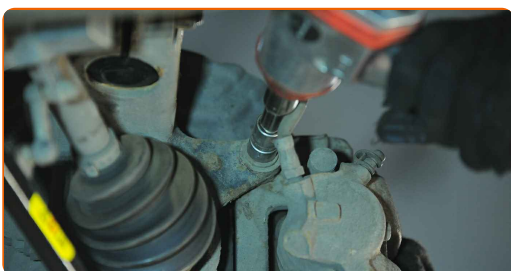
Atskrūvējiet piedziņas vārpstas stiprinājumu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 36. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



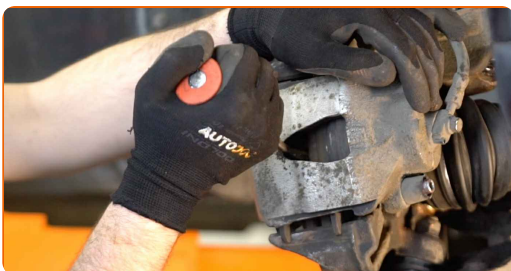
8 Notīriet bremžu suporta kronšteina stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



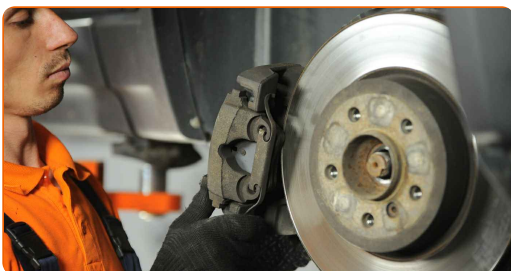
9 Atskrūvējiet bremžu suporta kronšteina stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



10 Izpletiet bremžu klučus. Izmantojiet montāžas sviru.



11 Noņemiet bremžu suportu kopā ar skavu.

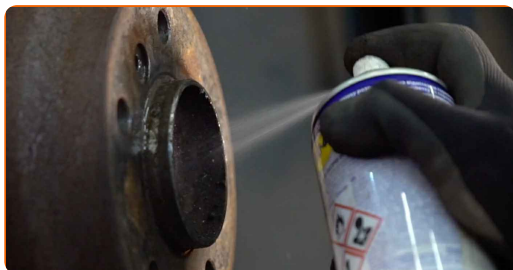


Maiņa: riteņa rumbas gultņa – BMW X5 (E53). AUTODOC iesaka:

- 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.

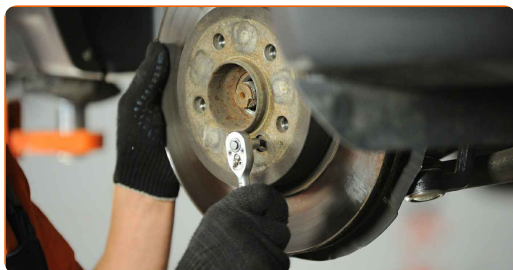
12

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.



15 Notīriet stiprinājumus, kas savieno lodbalstu pie grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

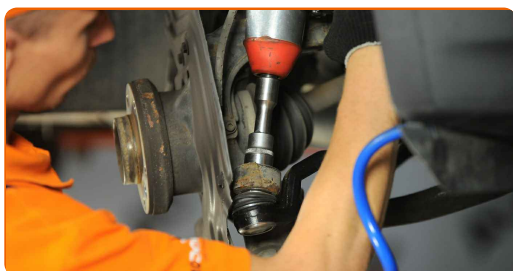
16 Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno aizmugurējās balstiekārtas sviras lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22.



17 Atvienojiet aizmugurējo balstiekārtas sviru no grozāmass. Izmantojiet montāžas sviru. Izmantojiet āmuru.

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

19 Atskrūvējiet uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 22. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



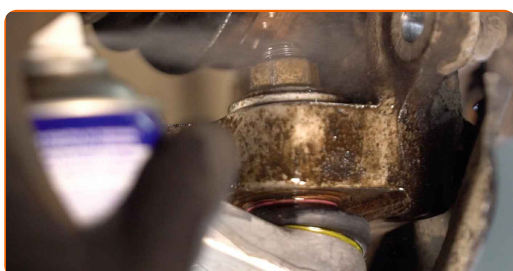
20

Atvienojiet stūres stiepņa uzgali no grozāmass. Izmantojiet āmuru.



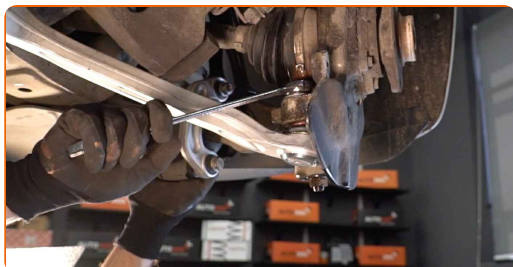
21

Notīriet stiprinājumus, kas savieno lodbalstu pie grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



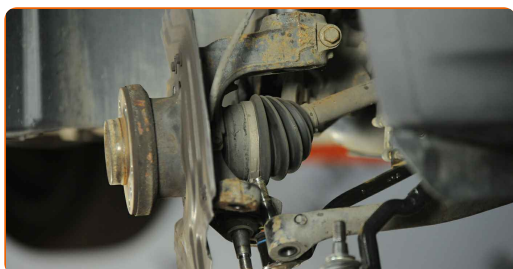
22

Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno priekšējās balstiekārtas sviras lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 22. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķī.



23

Atvienojiet priekšējo balstiekārtas sviru no grozāmass. Izmantojiet āmuru.



24

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

25

Atskrūvējiet ABS devēja stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H5. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



26

Atvienojiet ABS devēju.

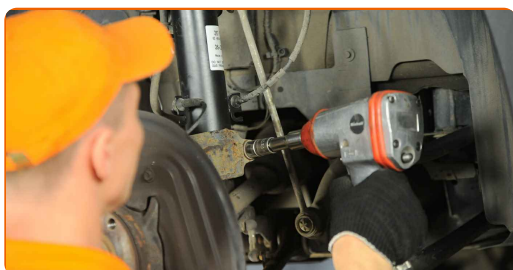


27

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

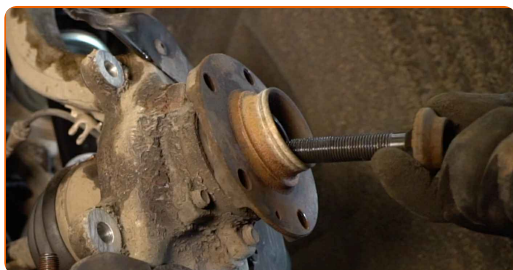
28

Atskrūvējiet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 16. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



29

Izņemiet stiprinājuma skrūvi.



30

Noņemiet piedziņas vārpstu. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



Mainā: riteņa rumbas gultņa – BMW X5 (E53). AUTODOC padomi:

- Ja nepieciešams, izmantojiet gumijas āmuru.

31

Atvienojiet grozāmāsi no amortizatora statņa. Izmantojiet āmuru.

32

Noņemiet grozāmāsi kopā ar rumbu.



33

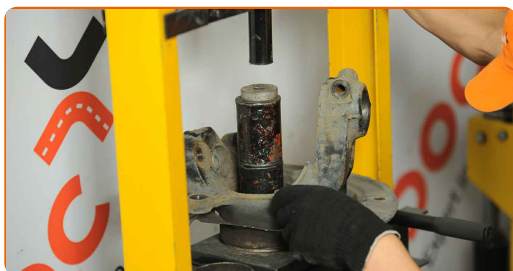
Izspiediet riteņa rumbu no gultņa iekšējā gredzena. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai. Izmantojiet āmuru.



34 Izņemiet sprostgredzenu no grozāmass. Izmantojiet sprostgredzenu knaibles. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.

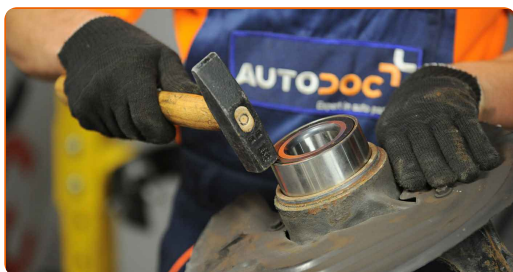


35 Izspiediet riteņa rumbas gultni. Izmantojiet komplektu gultņu iepresēšanai un izpresēšanai.



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

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



Maiņa: riteņa rumbas gultņa – BMW X5 (E53). AUTODOC speciālisti 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.

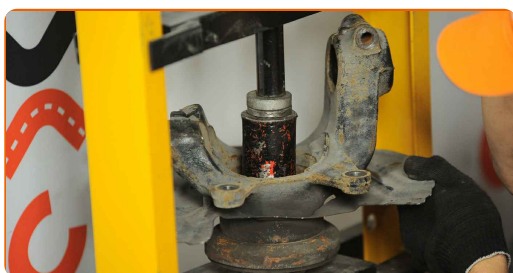
38

Uzstādiet sprostgredzenu grozāmasī. Izmantojiet sprostgredzenu kņabiles.



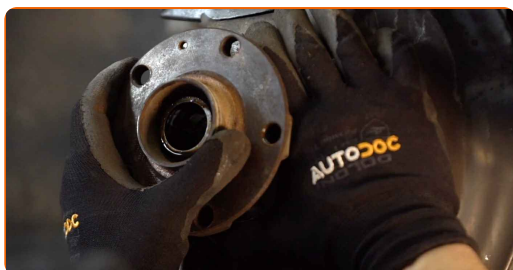
39

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



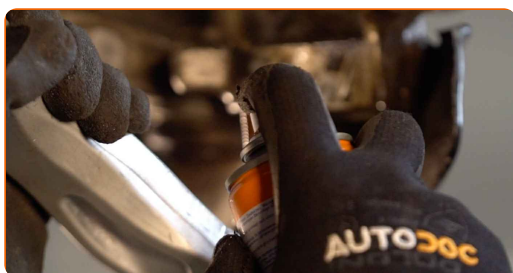
40

Uzstādiet grozāmasi ar rumbu komplektācijā.



41

Apstrādājiet amortizatora statnes montāžas vietu uz grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



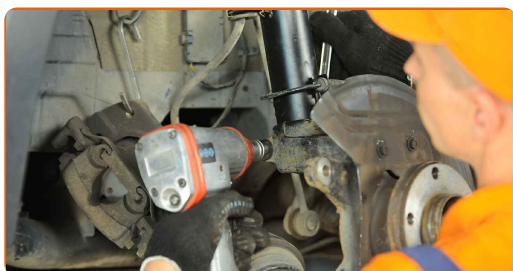
42

Nostipriniet amortizatora statni uz grozāmass. Izmantojiet āmuru.

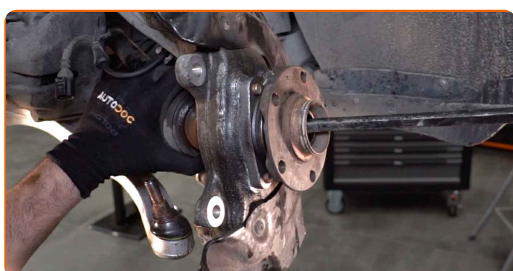
43

Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

- 44** Pievelciet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 100 Nm.



- 45** Uztādiet piedziņas vārpstu riteņa rumbā.



- 46** Pievienojiet priekšējo balstiekārtas sviru pie grozāmass.

- 47** Pieskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno priekšējās balstiekārtas sviras lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 22. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 80 Nm.

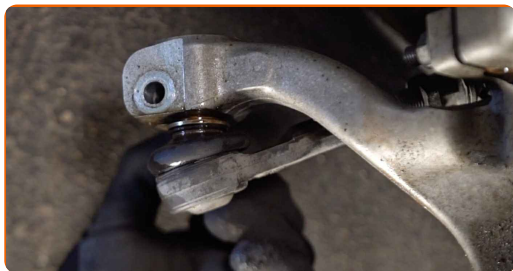


- 48** Pievienojiet ABS sensora stiprinājumu pie grozāmass.

- 49** Pieskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno ABS devēju ar aizmugurējo grozāmasi. Izmantojiet HEX Nr. H5. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



50 Pievienojiet stūres stiepņa uzgali pie grozāmass.

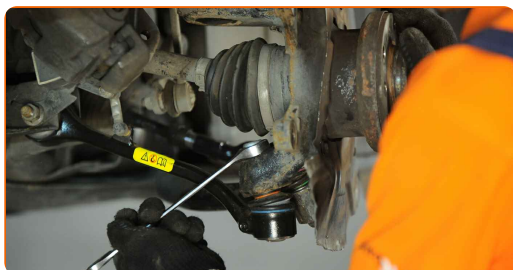


51 Pievelciet stūres stiepņa uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 22. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 80 Nm.

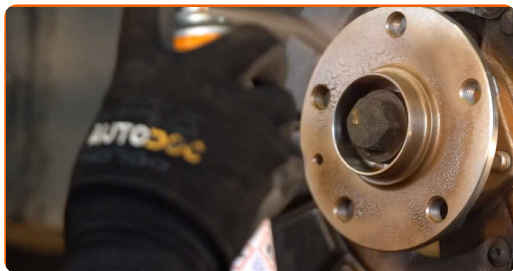


52 Pievienojiet aizmugurējo balstiekārtas sviru pie grozāmass.

53 Pieskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno aizmugurējās balstiekārtas sviras lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22. Izmantojiet montāžas sviru. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 60 Nm.

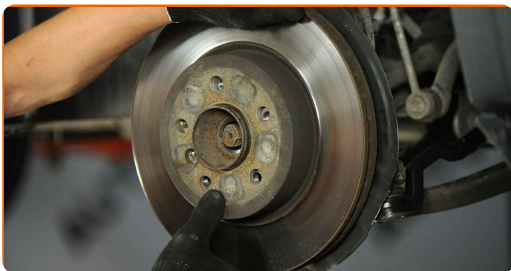


54 Notīriet rumbu. Izmantojiet metāla birsti. Apstrādājiet kontaktpvirsmu. Izmantojiet vara smērvielu.



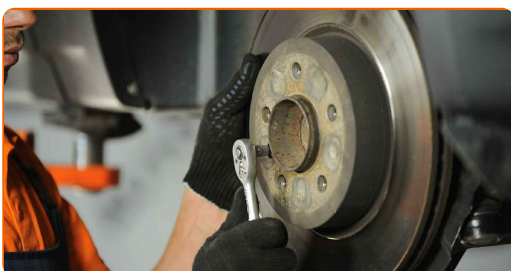
55

Uzstādiet bremžu disku.



56

Pievelciet bremžu diska stiprinājumu. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 9 Nm.

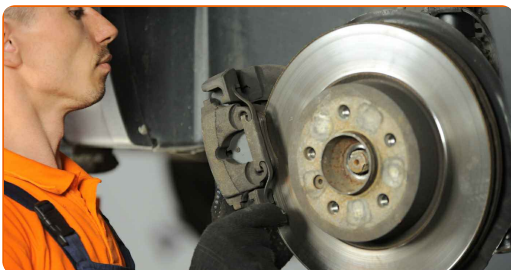


57

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

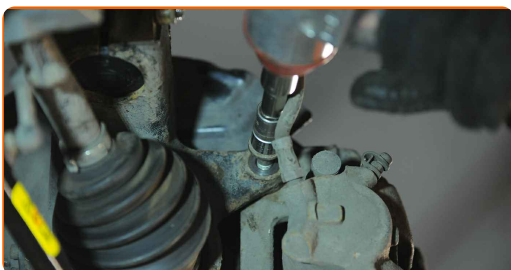
58

Uzstādiet bremžu suportu kopā ar tā skavu.



59

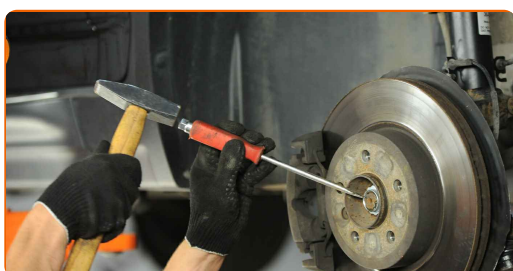
Pievelciet bremžu suporta kronšteinu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 110 Nm.



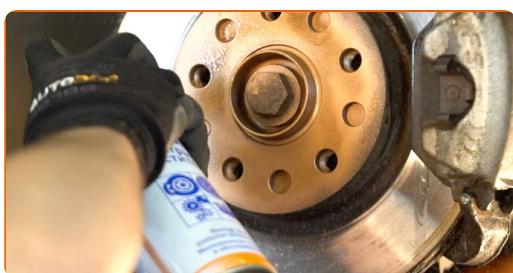
- 60** Pievelciet piedziņas vārpstas uzgriezni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 36. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 280 Nm.



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



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



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



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: riteņa rumbas gultņa – BMW X5 (E53). Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

64

Uzlieciet riepu.



Maiņa: riteņa rumbas gultņa – BMW X5 (E53). Profesionāļi iesaka:

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

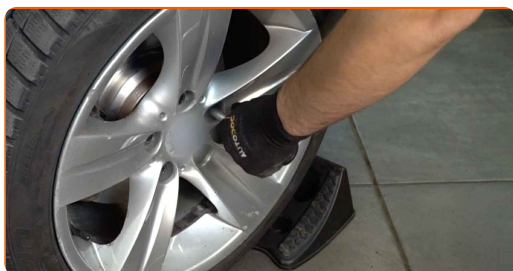
65

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



66

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 130 Nm.

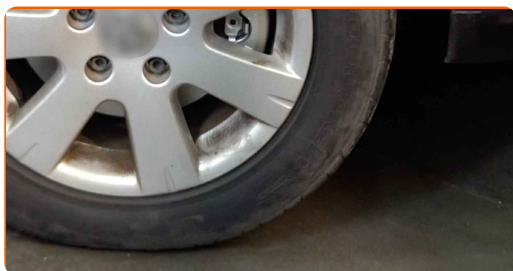


AUTODOC iesaka:

- Neieslēdzot BMW X5 (E53) motoru, vairākas reizes nospiediet bremžu pedāli, līdz jūtat ievērojamu pretstatu.

67

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



LABI DARĪTS! 

SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU

AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENĒMAMU 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 jebkādām 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 GmbH".