



Kā nomainīt: priekšas  
bremžu suportu **BMW X5**  
**E53** - nomaiņas ceļvedis

## VIDEO PAMĀCĪBA



### **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW 7 (E38) 740i / iL 4.0, BMW 7 (E38) 740i / iL 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 540i 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 535i 3.5, BMW 5 Touring (E39) 540i 4.4, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 525i 2.5, (+ 7)

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

**MAIŅA: BREMŽU SUPORTU – BMW X5 E53.  
NEPIECIEŠAMIE INSTRUMENTI:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Smērviela suporta vadīklām
- Vara smērviela
- HEX uzgalis nr. H7.
- Uzgriežņu atslēga bremžu caurulēm № 11
- Uzgriežņu atslēga bremžu caurulēm № 14
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Lauznis
- Plakanais Skrūvgriezis
- Bremžu šļūtenes spaiļes
- Bremžu atgaisošanas aprīkojums
- Riteņa fiksētājs

**PIRKT INSTRUMENTUS**

Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. AUTODOC speciālisti iesaka:

- Priekšējā un aizmugurējā bremžu suporta maiņas darbību secība ir identiska uz vienas ass.
- Brīdinājums! Pirms jebkura darba uzsākšanas izslēdziet BMW X5 E53 motoru.

## VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

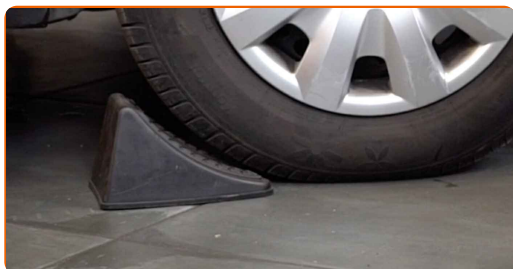
1

Atveriet motora pārsegu. Atskrūvējiet bremžu šķidruma izplešanās tvertnes vāku.



2

Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



3

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

4

Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.



5

Atskrūvējiet riteņu skrūves.



Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. AUTODOC ekspertu padomi:

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

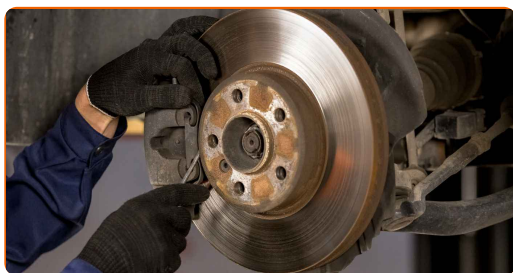
6

Noņemiet riteni.



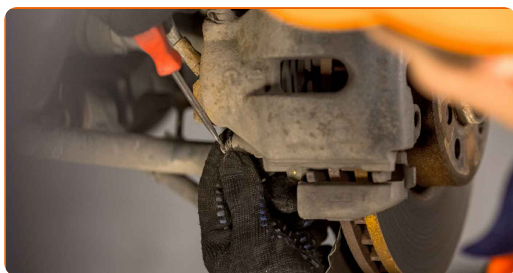
7

Atvienojiet bremžu suporta fiksējošo atsperi. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



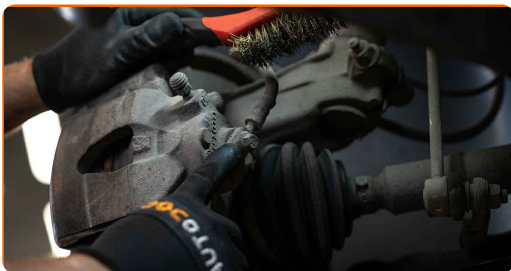
8

Noņemiet suporta vadīklu putekļu sargu vāciņus. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



9

Notīriet bremžu šļūtenes, suportu un vadītņu savienojumu zonu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.

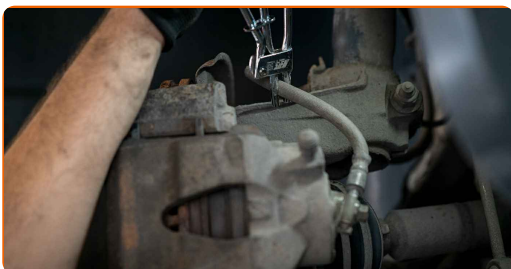


### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

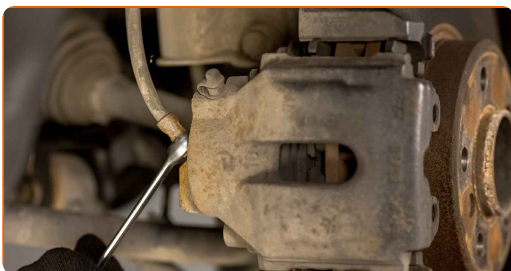
10

Uzstādiet savilcēju uz bremžu šļūtenes.



11

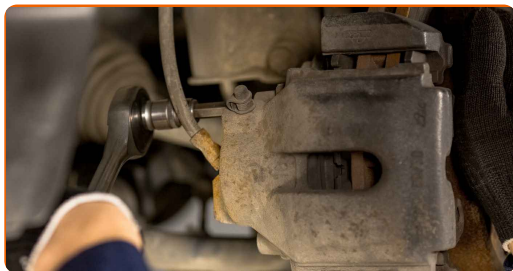
Atlaidiet vaļīgāk bremžu šļūtenes stiprinājumu. Izmantojiet bremžu cauruļu atslēgu Nr. 14.



12

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

**13.1** Atskrūvējiet bremžu suporta stiprinājumu.

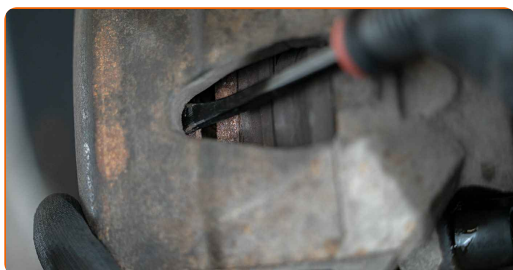


**13.2** Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķī.

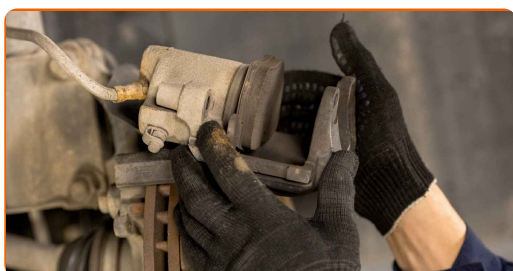


**14** Izņemiet vadtapas no vecā bremžu suporta.

**15** Izpletiet bremžu klučus. Izmantojiet montāžas sviru.



**16** Noņemiet bremžu suportu.

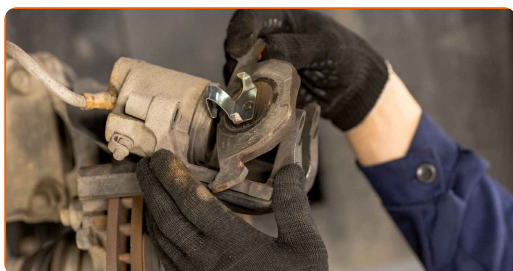


**Maina: bremžu suportu – BMW X5 E53. Profesionāļi iesaka:**

- Nomainot bremžu suportu, ieteicams pārliccināties, vai bremžu šļūtene nav bojāta, un, ja nepieciešams, to aizstāt ar jaunu šļūteni.
- Ja mainiet bremžu suportus, ieteicams mainīt arī bremžu klučus, pārbaudīt bremžu disku stāvokli, un, ja nepieciešams, mainīt tos pret jauniem.
- Pārbaudiet bremžu suporta bremžu kronšteina, putekļu sargu un vadīklu pirkstu stāvokli. Notīriet tos. Ja nepieciešams, nomainiet tos.
- Pēc bremžu suporta izņemšanas neizspiediet bremžu pedāli. Tas var izraisīt virzuļa izkrišanu no bremžu cilindra, un var rasties bremžu šķidruma noplūde un sistēmas dehermetizācija.

17

Noņemiet bremžu klučus.



18

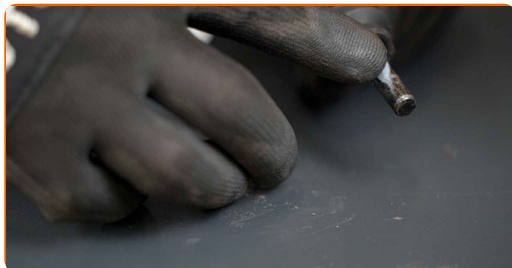
Atskrūvējiet bremžu šļūteni no bremžu suporta. Izmantojiet bremžu cauruļu atslēgu Nr. 14.





**19** Atvienojiet bremžu šļūteni.

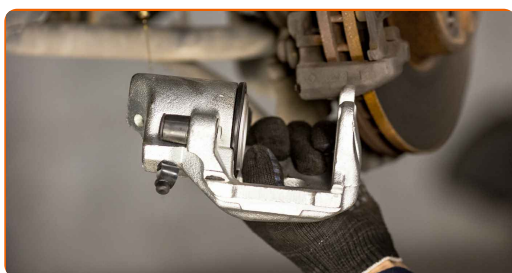
**20** Apstrādājiet bremžu šļūteni. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



**Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. AUTODOC iesaka:**

- Pēc aerosola uzklāšanas uzgaidiet pāris minūtes.

**21** Uzstādiet un pieskrūvējiet bremžu šļūteni pie jaunā suporta.



**22** Pievelciet stiprinājumu, kas savieno bremžu šļūteni pie bremžu suporta. Izmantojiet bremžu cauruļu atslēgu Nr. 14. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 18 Nm.

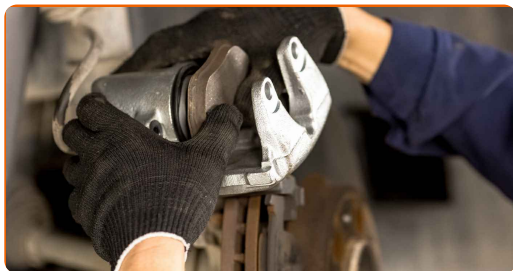


**23** Noņemiet bremžu šļūtenes skavu.

**24** Notīriet bremžu suporta virsmu.

25

Uzstādiet bremžu klučus.

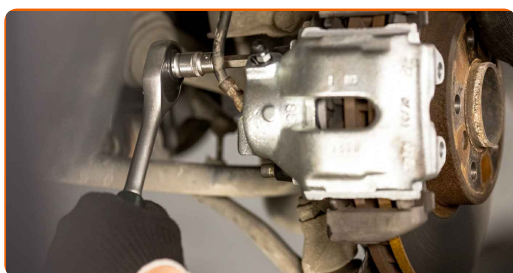


**Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. AUTODOC padomi:**

- Ja lietosiet vecos bremžu klučus, notīriet tos.

26

Uzstādiet bremžu suportu un piestipriniet to.

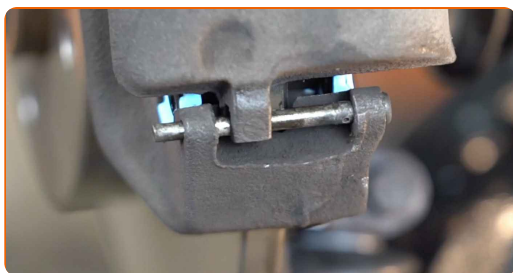


27

Notīriet bremžu suportu vadtapas.

28

Iesmērējiet vadīklas ar speciāli tam paredzētu bremžu smērvielu.

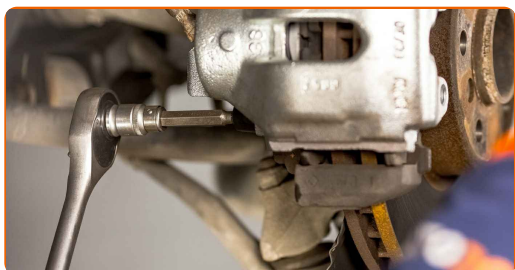


**Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. Ieteikums:**

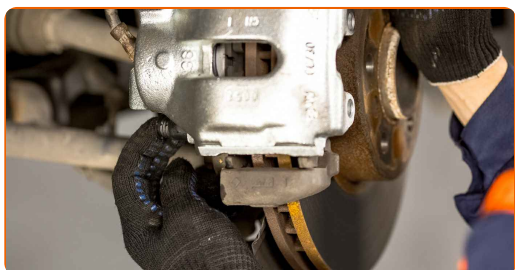
- Izmantojiet vecās vadīklas, ja bremžu suportu komplektā nav jaunu vadīklu.

**29** Ieskrūvējiet vadīklas.

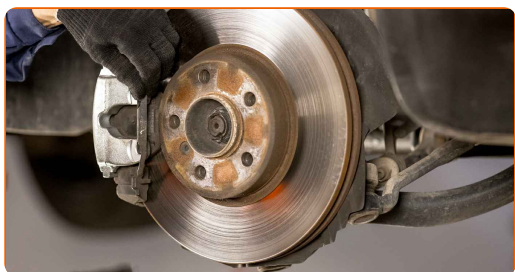
**30** Pievelciet bremžu suporta stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 30 Nm.



**31** Uzstādiet suporta vadīklu putekļu sargu vāciņus.

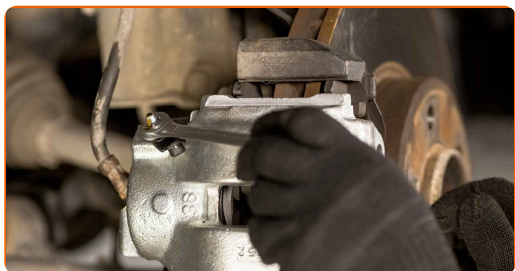


**32** Uzstādiet bremžu suporta fiksējošo atsperi. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



**33** Uzstādiet bremžu atgaisošanas aprīkojumu iemavu.

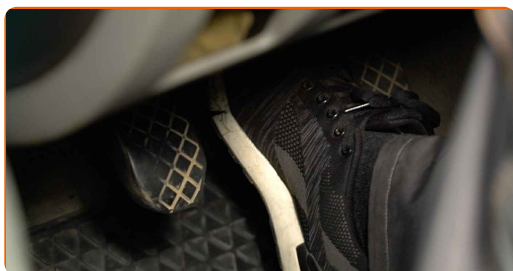
**34** Atskrūvējiet bremžu suporta iemavu. Izmantojiet bremžu cauruļu atslēgu Nr. 11.



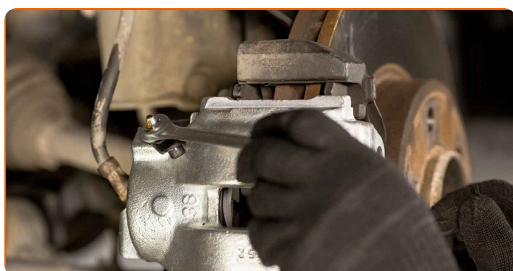
**35** Atgaisojiet bremžu suporta sistēmu.



**36** Nedarbinot dzinēju, piespiediet bremžu pedāli vairākas reizes, līdz jūtat būtisku pretestību.

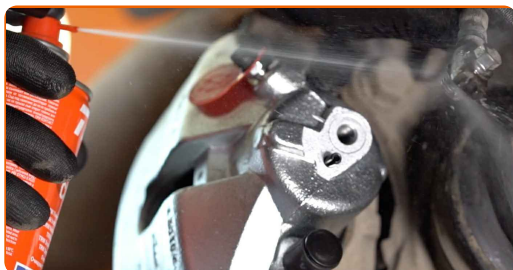


**37** Pievelciet bremžu suporta atgaisotāju. Izmantojiet bremžu cauruļu atslēgu Nr. 11. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 13 Nm.



**38** Atvienojiet bremžu sistēmas atgaisošanas aprīkojumu.

**39** Notīriet bremžu šļūtenes bīdni no netīrumiem. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



**AUTODOC iesaka:**

- Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

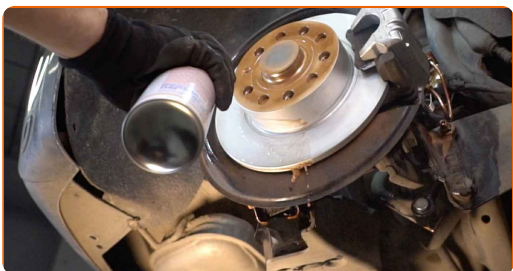
**40**

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



**41**

Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.

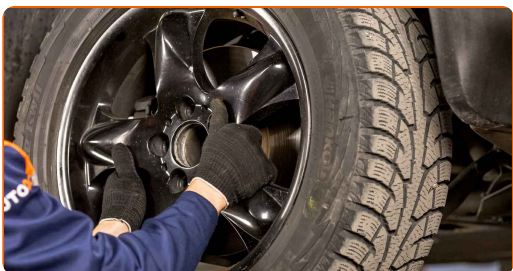


**Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. AUTODOC iesaka:**

- Pēc aerosola uzklāšanas uzgaidiet pāris minūtes.

**42**

Uzlieciet riepu.



**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Skrūvējot BMW X5 E53 riteņa stiprinājuma skrūves, turiet riteni.

**43**

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



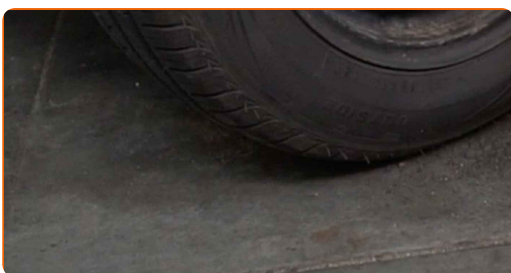
**44**

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17 Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 140 Nm.



**45**

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



**AUTODOC iesaka:**

- Svarīgi! Maiņa: bremžu suportu – BMW X5 E53. Pārbaudiet bremžu šķidrums līmeni tvertnē un, ja nepieciešams, pielejiet klāt.

46

Atskrūvējiet bremžu šķidrums izplešanās tvertnes vāku. Aizveriet dzinēja pārsegu.

**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**

**IEGĀDĀJIETIES REZERVES DAĻAS BMW AUTOMAŠĪNAI**

**BREMŽU SUPORTU: PLAŠA IZVELE**



**IZVĒLIETIES REZERVES DAĻAS PRIEKŠ BMW X5 E53**

**BMW BREMŽU SUPORTU: IEGĀDĀTIES TŪLĪT**

**BMW X5 E53 BREMŽU SUPORTU: LABĀKIE PIEDĀVĀJUMI**

## **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 GmbH".