



Kā nomainīt: priekšas  
atsperes **BMW X5 E53** -  
nomaiņas ceļvedis

## VIDEO PAMĀCĪBA



### **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:  
BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.4 i

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

**MAIŅA: ATSPERU – BMW X5 E53. INSTRUMENTI, KURI BŪS VAJADZĪGI:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smērviela
- Kombinētā atslēga Nr 19
- Kombinētā atslēga Nr 22
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 13
- Muciņas uzgalis nr. 22
- HEX uzgalis nr. H5.
- HEX uzgalis nr. H7.
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Plakanais Skrūvgriezis
- Ierīce atsperu saspiešanai
- Spārna pārklājs
- Riteņa fiksētājs

**PIRKT INSTRUMENTUS**

**Maina: atsperu – BMW X5 E53. AUTODOC iesaka:**

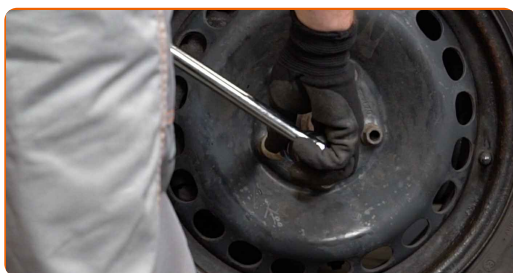
- Abas priekšējās balstiekārtas atsperes jānomaina vienlaicīgi.
- Nomainas procedūra ir identiska gan kreisai, gan labai priekšējās balstiekārtas atsperei.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

**MAIŅA: ATSPERU – BMW X5 E53. IETEICAMĀ DARBĪBU SECĪBA:**

**1** Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



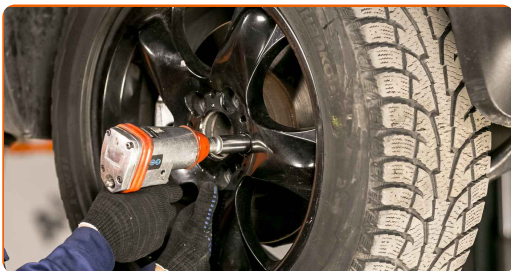
**2** Atskrūvējiet vaļīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



**3** Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

4

Atskrūvējiet riteņu skrūves.

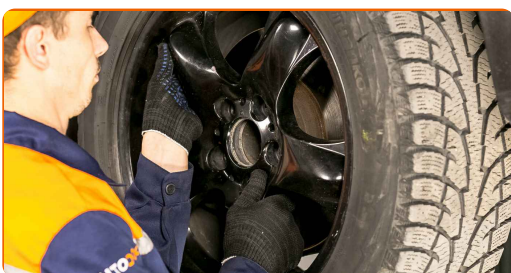


**Mainā: atsperu – BMW X5 E53. Ieteikums:**

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

5

Noņemiet riteni.

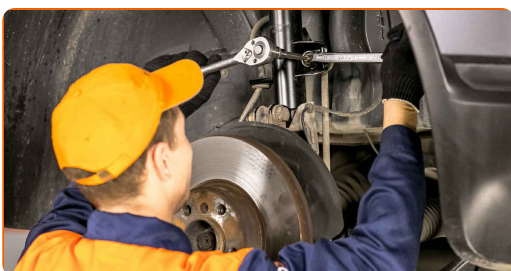


6

Notīriet stabilizatora atsaites stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

7

Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno stabilizatora atsaiti pie amortizatora statnes. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet HEX Nr. H5. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.

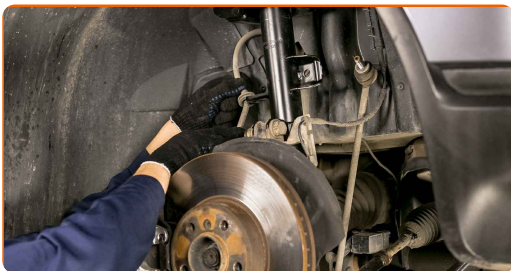


8

Noņemiet stabilizatora stieni.

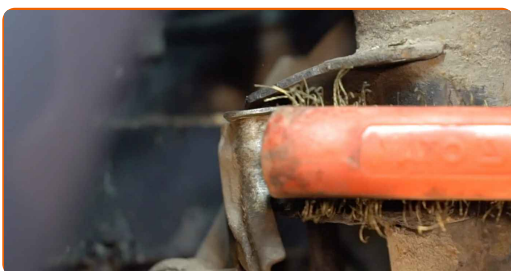
9

Atvienojiet bremžu šļūteni no amortizatora statnes. Izmantojiet plakano skrūvgriezi.



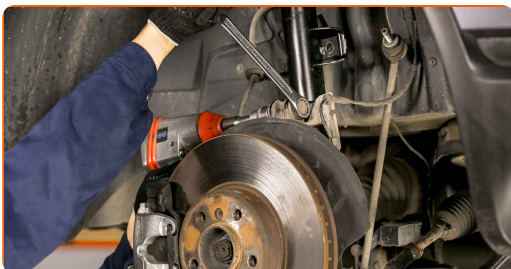
10

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



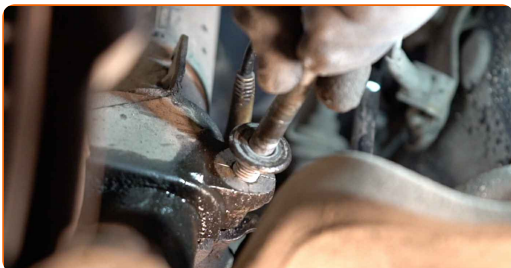
11

Atskrūvējiet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 22. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



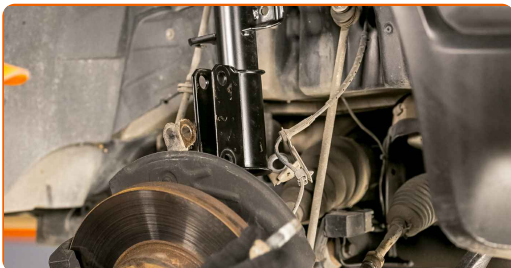
12

Izņemiet stiprinājuma skrūvi.



**13** Atvienojiet ABS sensora vadojumu.

**14** Izņemiet stiprinājuma skrūvi.



**15** Atvienojiet grozāmasi no amortizatora statņa.



**Maiņa: atspēru – BMW X5 E53. AUTODOC speciālisti iesaka:**

- Pārliecinieties, ka stūres grozāmass ir nofiksēta.

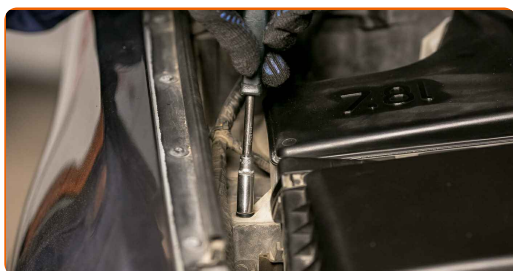
**16** Nolaidiet automašīnu.

**17** Atveriet motora pārsegu.

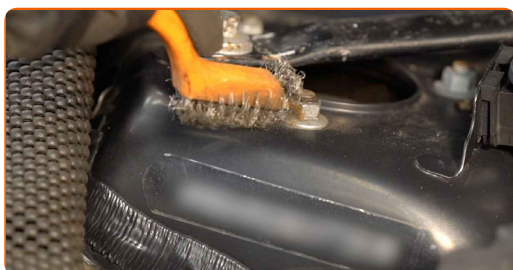


**18** Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.

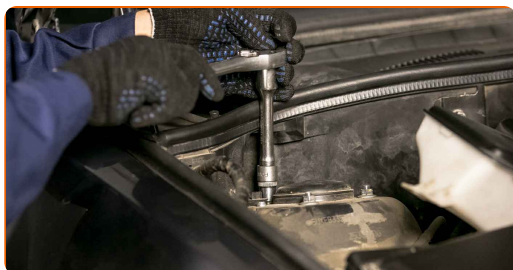
- 19** Atskrūvējiet skrūves un noņemiet vējstikla mazgāšanas šķidrums tvertni. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 20** Notīriet amortizatora statnes augšējā balsta stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



- 21** Atskrūvējiet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



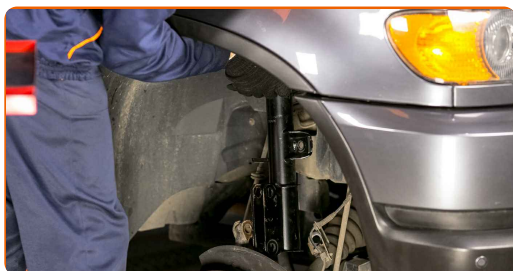
**Mainā: atsperu – BMW X5 E53. AUTODOC padomi:**

- Lai izvairītos no savainojumiem, atskrūvējot stiprinājuma skrūves, pieturiet amortizatora statni.



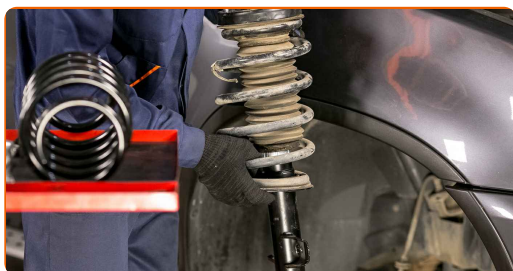
22

Noņemiet amortizatora statni.



23

Uzstādiet amortizatora statni atsperes saspiešanas ierīcē.

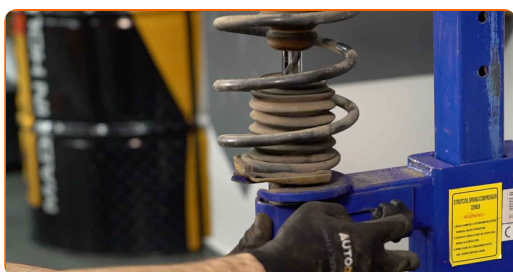


### Mainā: atsperu – BMW X5 E53. Profesionāļi iesaka:

- Ievērojiet, ka laikā, kad izmantojat atsperu kopresoru, atsperu vijumus nepieciešams uzmanīgi saspiest, saspiežot atsperi no abiem galiem.
- Pārliedzinieties par atsperu pareizu novietojumu turētājā.
- Pārliedzinieties, ka atsperes vijumi cieši iegulst bloķēšanas rokturos.

24

Saspiediet atsperi.



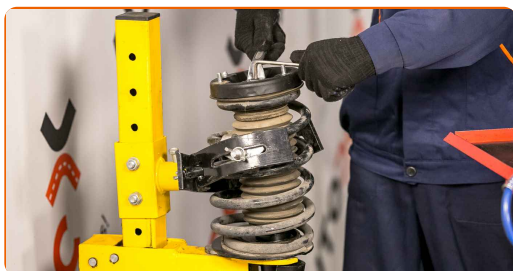
25

Apstrādājiet amortizatora statnes kātu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



26

Atskrūvējiet amortizatora statnes virzuļa uzgriezni. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22. Izmantojiet HEX Nr. H7.

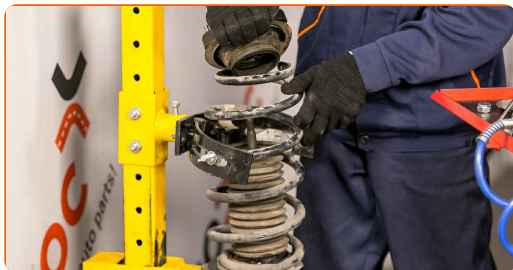


27

Atbrīvojiet vīto atsperi.

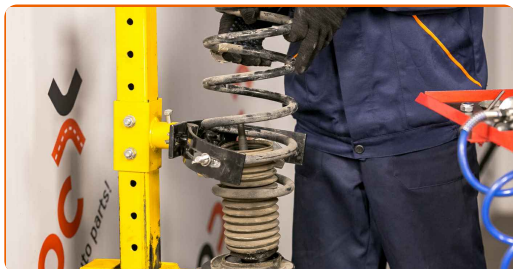
28

Noņemiet augšējo statnes balstu.

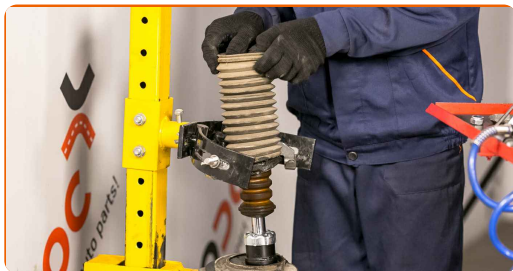


29

Noņemiet atsperi.



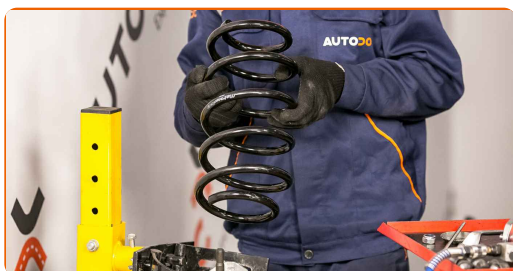
**30** Noņemiet amortizatora putekļu aizsargvāciņu un atturi.



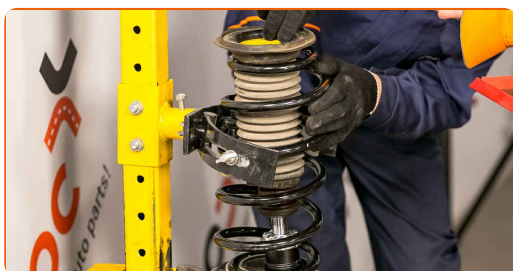
**AUTODOC iesaka:**

- Maiņa: atsperu – BMW X5 E53. Rūpīgi pārbaudiet amortizatora balstu, putekļu aizsargu un gājiena ierobežotāju. Aizvietojiet, ja ir nepieciešams.

**31** Uzstādiet atsperi uz amortizatora.

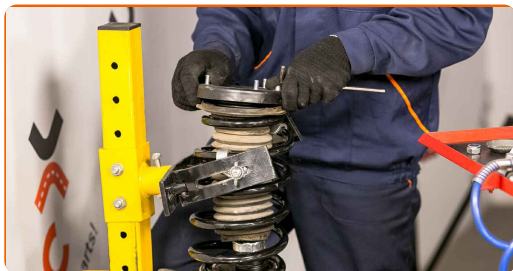


**32** Uzstādiet putekļu sargu un atsītēju uz amortizatora.

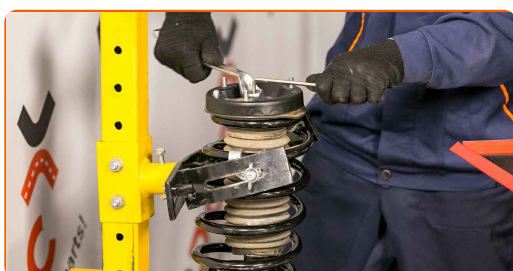


**33** Saspiediet atsperi.

**34** Uzstādiet augšējo statņa balstu un statņa balsta gultni.



**35** Pievelciet amortizatora statņa kļauņa uzgriezni. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 60 Nm.

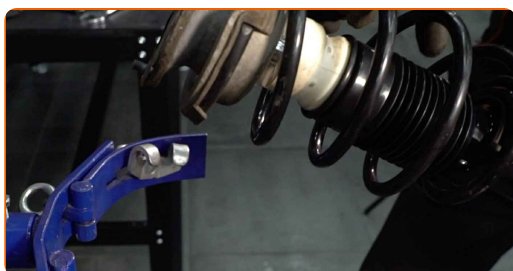


**Maiņa: atsperu – BMW X5 E53. AUTODOC ekspertu padomi:**

- Pārliecinieties, ka atsperē ir pareizi ievietota. Izvairieties no sašķiebes.

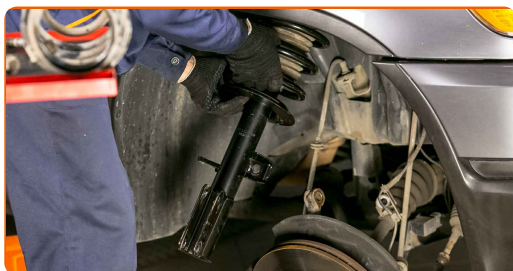
**36** Atlaidiet atsperi.

**37** Noņemiet samontēto amortizatora statni.



38

Uzstādiet amortizatora statni uz riteņa arkas.



39

Pieskrūvējiet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu.

### AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Turot BMW X5 E53 amortizatora statni, ieskrūvējiet stiprinājuma skrūves.

40

Pievelciet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 13. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 34 Nm.



41.1

Uzstādiet vājstikla mazgāšanas šķidrums tvertni un pievelciet skrūves.

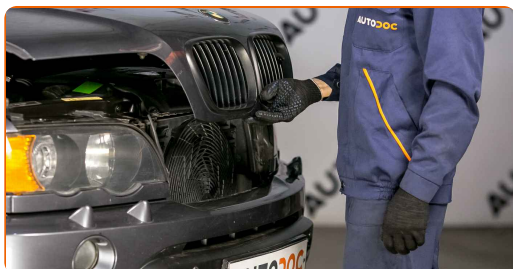


**41.2** Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 10. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



**42** Noņemiet aizsargvāku.

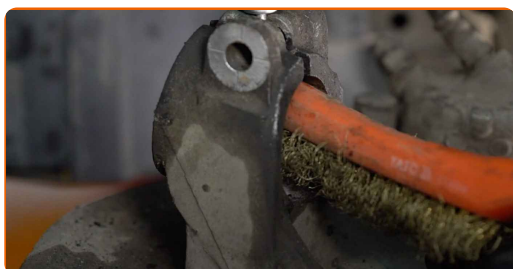
**43** Aizveriet dzinēja pārsegu.



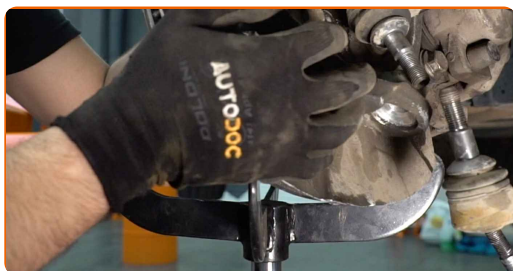
**44** Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.



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



**46** Nostipriniet amortizatora statni uz grozāmass.



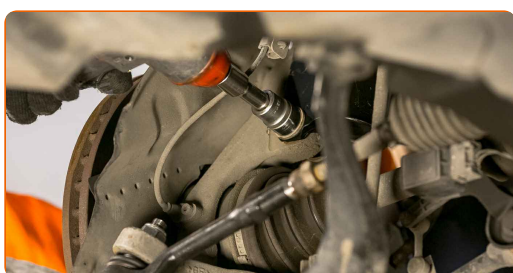
**47** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.



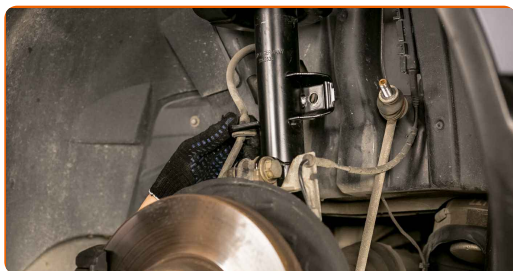
**48** Pievienojiet ABS sensora vadojumu.

**49** Uzstādiet stiprinājuma skrūvi.

**50** Pievelciet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 22. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 22. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 250 Nm.



**51** Nostipriniet bremžu sistēmas šļūteni uz statnes.

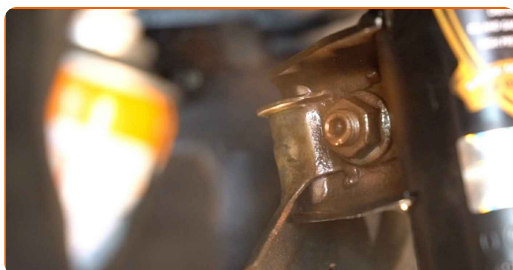


**52** Uzstādiet šķērsstabilizatora stiepli.

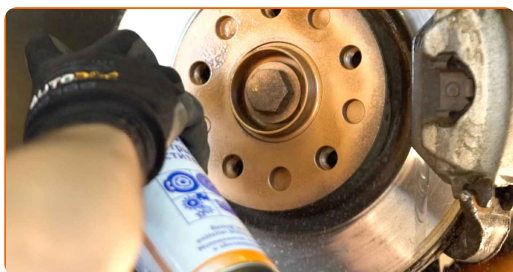
**53** Pievelciet stiprinājumu, kas savieno stabilizatora atsaiti pie amortizatora statnes. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet HEX Nr. H5. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 65 Nm.



**54** Apstrādājiet amortizatora statnes stiprinājumus. Izmantojiet vara smērvielu.



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



**56** Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



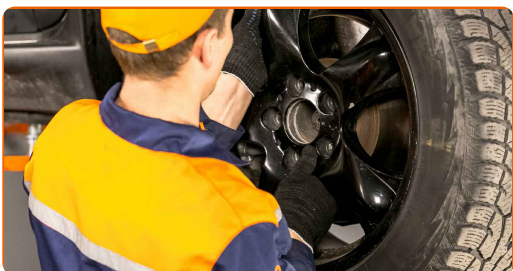


Mainā: atsperu – BMW X5 E53. AUTODOC iesaka:

- Pēc aerosola uzklāšanas uzgaidiet pāris minūtes.

57

Uzlieciet riepu.

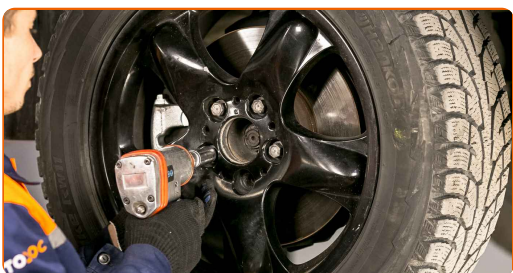


AUTODOC iesaka:

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet BMW X5 E53 riteni, skrūvējot atpakaļ riteņa skrūves.

58

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



59

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



60

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**

**IEGĀDĀJIETIES REZERVES DAĻAS BMW AUTOMAŠĪNAI**

**ATSPERU: PLAŠA IZVELE**

**IZVĒLIETIES REZERVES DAĻAS PRIEKŠ BMW X5 E53**

**BMW ATSPERU: IEGĀDĀTIES TŪLĪT**

**BMW X5 E53 ATSPERU: 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".