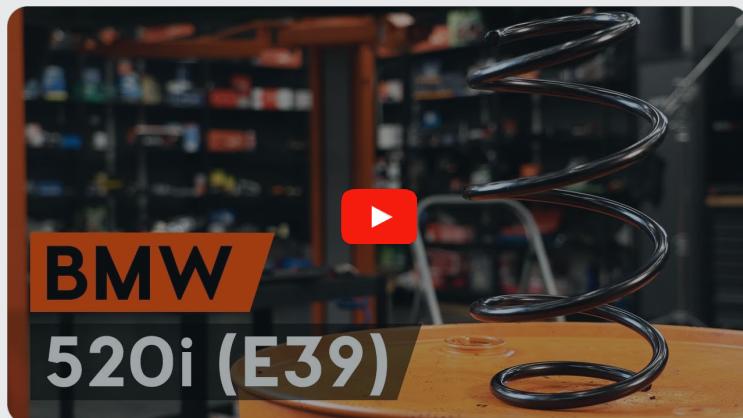




Kā nomainīt: priekšas
atsperes **BMW 5 Touring**
(E39) - nomaņas ceļvedis

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) 528i 2.8, BMW 5 Touring (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, 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 (E39) 520i 2.0

MAIŅA: ATSPERU – BMW 5 TOURING (E39).
NEPIECIEŠAMIE INSTRUMENTI:



- Stieplu suka
- HEX uzgalis Nr. H7.
- WD-40 aerosols
- Pneimo muciņa Nr 17
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Sprūdatslēga
- Vara smērvielas
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 13
- Amortizatora muciņa
- Kombinētā atslēga Nr 16
- Vītnurbja atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Lauznis
- Muciņas uzgalis nr. 13
- Šarnīru novilcējs
- Muciņas uzgalis nr. 16
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Muciņas uzgalis nr. 22
- Ierīce atspēru saspiešanai
- Muciņas uzgalis Nr. H6.
- Hidrauliskais pacēlājs
- Riteņa fiksētājs
- Spārna pārklājs
- Riteņa fiksētājs

[Pirk instrumentus](#)

Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC padomi:

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

MAIŅA: ATSPERU – BMW 5 TOURING (E39). IZMANTOJIET ŠO PROCEDŪRU:

- 1 Atveriet motora pārsegu.
- 2 Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.
- 3 Notīriet amortizatora statnes augšējā balsta stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



- 4 Noņemiet amortizatora statnes atbalsta vāku. Izmantojiet montāžas sviru.



5 Atskrūvējiet amortizatora statnes atbalstu augšējos stiprinājumus. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13.



6 Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



7 Atskrūvējiet valīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo mucīnu Nr.17



8 Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

9 Atskrūvējiet riteņu skrūves.



Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC iesaka:

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

10

Noņemiet riteni.

11

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



12

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



13

Izpletiet bremžu klučus. Izmantojiet montāžas sviru.



14

Atskrūvējiet bremžu suporta kronšteina stiprinājumu. Izmantojet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojet vītnurbja atslēgu.



15

Noņemiet bremžu suportu kopā ar skavu. Izmantojet montāžas sviru.

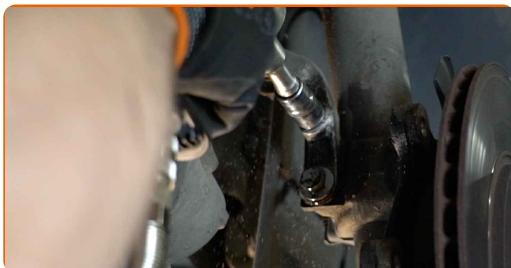


Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). Profesionāli iesaka:

- Piestipriniet suportu pie piekares vai virsbūves ar drāti, neatvienojot to no bremžu šķūtenes, lai pasargātu no gaisa iekļūšanas.
- Pārliecinieties, ka bremžu suports nekarājas un neturas uz bremžu šķūtenes.
- Pēc bremžu suporta izņemšanas neizspiediet bremžu pedāli. Tas var izraisīt virzuļa izkrišanu no bremžu cilindra, un var rasties bremžu šķidruma noplūde un sistēmas dehermetizācija.

16

Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno stabilizatora atsaiti pie amortizatora statnes. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**17**

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

**18**

Izņemiet stiprinājuma skrūves.

**19**

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



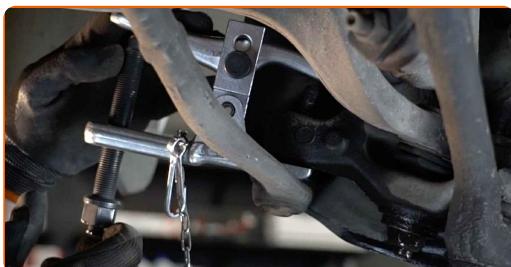
20

Atskrūvējiet uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18.



21

Atvienojiet stūres stiepņa uzugali no grozāmass. Izmantojiet lodbalsta novilcēju.



22

Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



23

Atvienojiet stūres stiepņa uzugali no grozāmass.



24

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

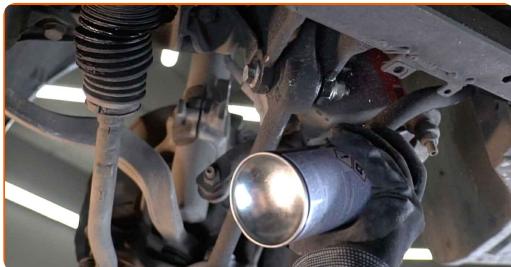
25

Atvienojiet ABS sensora vadojumu.



26

Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojet metāla birsti. Izmantojet WD-40 aerosolu.



27

Noņemiet balstiekārtas sviras vāciņu.



28

Notīriet visus sviru savienojumus. Izmantojet metāla birsti. Izmantojet WD-40 aerosolu.



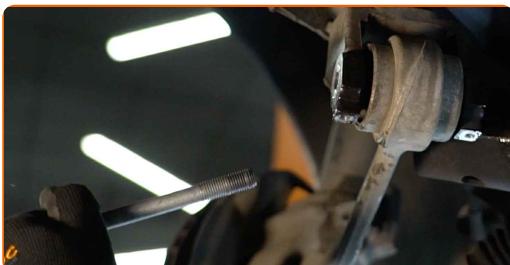
29

Atskrūvējiet priekšējo sviras stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



30

Noņemiet sviras priekšējo stiprinājumu.



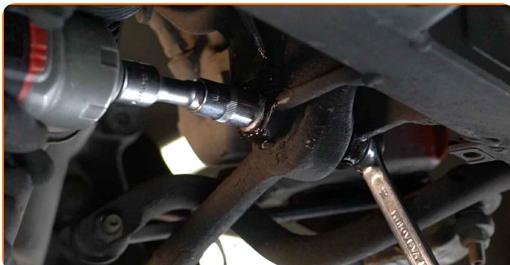
31

Paceliet grozāmasi. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



32

Atskrūvējiet aizmugurējo stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviru ar apakšrāmi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



33

Noņemiet sviras aizmugurējo stiprinājumu.



34

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



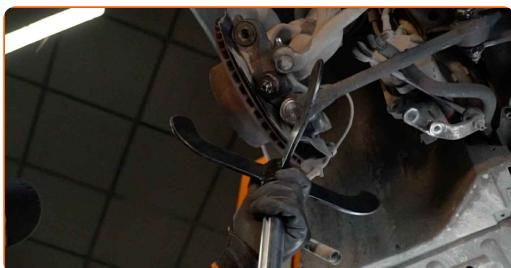
35

Atlaidiet apakšējo stiprinājumu, kas savieno amortizatora statni pie grozāmass. Izmantojiet speciālu mucīnu amortizatora demontāžai.



36

Izņemiet zem grozāmass esošo balstu.



AUTODOC iesaka:

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

37

Atvienojiet grozāmasi no amortizatora statņa.



38

Atskrūvējiet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu.

Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC padomi:

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

39

Noņemiet amortizaotra statni.



40

Uzstādīet amortizatora statni atsperes saspiešanas ierīcē.



Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC speciālisti iesaka:

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

41

Saspiediet atsperi.



42

Atskrūvējiet amortizatora statnes virzula uzgriezni. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 22. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



43

Noņemiet augšējo statnes balstu.



44

Atbrīvojiet vīto atsperi.



45

Noņemiet atsperi.



46

Noņemiet amortizatora putekļu aizsargvāciņu un atturi.



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). Rūpīgi pārbaudiet amortizatora balstu, putekļu aizsargu un gājiena ierobežotāju. Aizvietojiet, ja ir nepieciešams.

47

Uzstādiet putekļu sargu un atsitēju uz amortizatora.



48

Uzstādīt atsperi uz amortizatora.



49

Saspiediet atsperi.



50

Uzstādīt augšējo statņa balstu un statņa balsta gultni.



51

Pievelciet amortizatora statņa kļaņa uzgriezni. Izmantojet muciņatslēgu Nr 22. Izmantojet HEX Nr. H6. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 64 Nm.



Maiņa: atspēru – BMW 5 Touring (E39). Ieteikums:

- Pārliecieties, ka atspere ir pareizi ievietota. Izvairieties no sašķiebes.

52

Atlaidiet atsperi.



53

Noņemiet samontēto amortizatora statni.



54

Uzstādīt amortizatora statni uz riteņa arkas.



55

Pieskrūvējiet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu. Nepievelciet to.

AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Turot BMW 5 Touring (E39) amortizatora statni, ieskrūvējiet stiprinājuma skrūves.

56

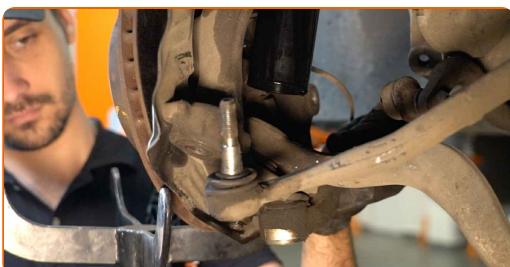
Apstrādājiet amortizatora statnes montāžas vietu uz grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**57**

Nostipriniet amortizatora statni uz grozāmass.

**58**

Paceliet grozāmasi. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.

**59**

Notīriet piekares sviras montāžas vietas un vītni. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



60

Uzstādīt sviras priekšējo stiprinājumu.



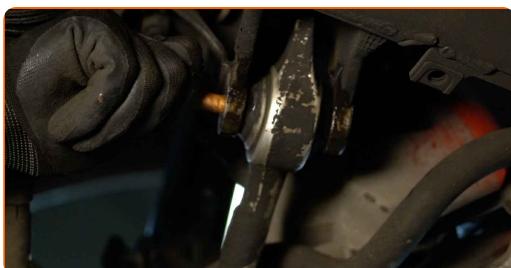
61

Notīriet piekares sviras montāžas vietas un vītni. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



62

Uzstādīt sviras aizmugurējos stiprinājumus.



63

Izņemiet zem grozāmass esošo balstu.



Maina: atsperu – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC ekspertu padomi:

- Vienmērīgi un bez rāvieniem nolaidiet hidraulisko transmisiju domkratu, lai izvairītos no mezglu un mehānismu bojājumiem.

64

Notīriet stūres šķērsstiepņa uzgaļa montāžas sēžas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**65**

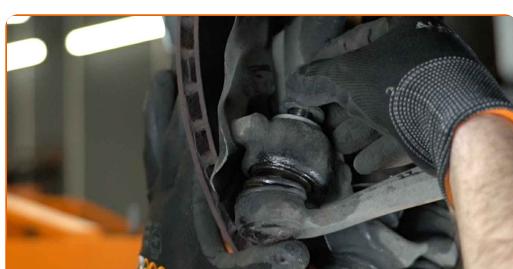
Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.

**66**

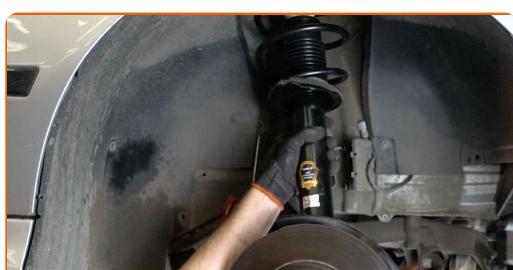
Pievienojiet stūres stiepņa uzgali pie grozāmass.

**67**

Uzskrūvējiet stiprinājuma uzgriezni, kas savieno stūres šķērsstiepņa uzgali ar grozāmasi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18.

**68**

Uzstādiet amortizatora balstu, izmantojot centra atveri kā vadotni.



69

Notīriet stabilizatora stiepņa montāžas sēžas. Izmantojet metāla birsti. Izmantojet WD-40 aerosolu.

**70**

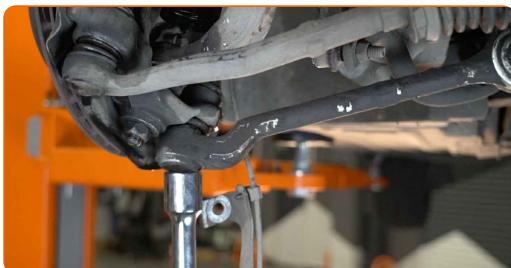
Uzstādīt stiprinājuma skavas.

**71**

Aizskrūvējiet amortizatora statnes stiprinājumu pie grozāmass.

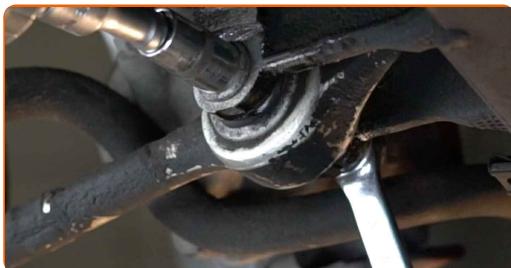
**72**

Paceliet hidraulisko statni par 10-15 cm.



73

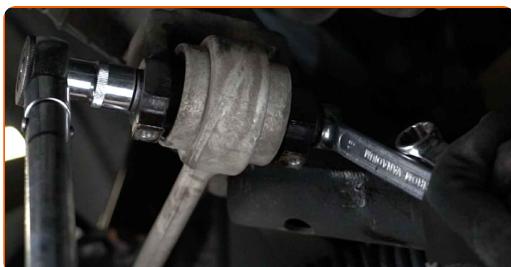
Pieskrūvējiet aizmugurējo stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviru ar apakšrāmi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**74**

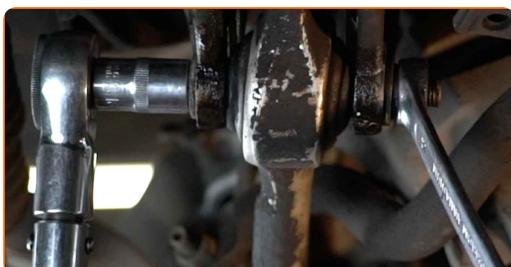
Pieskrūvējiet priekšējo sviras stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**75**

Pievelciet priekšējo sviras stiprinājumu pie apakšrāmja. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 110 Nm.

**76**

Pievelciet aizmugurējo sviras stiprinājumu pie rāmja. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 110 Nm.

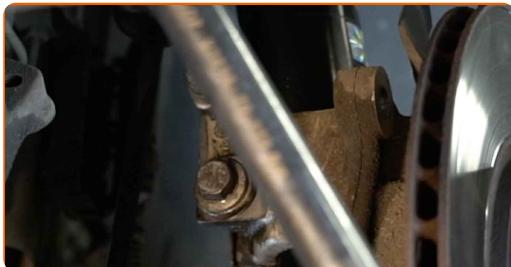


77

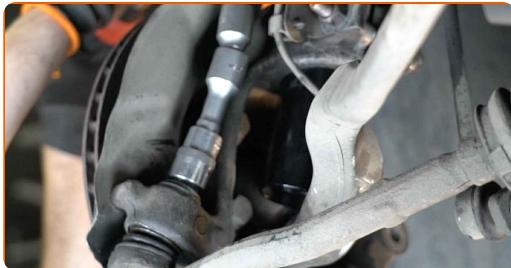
Pievelciet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojet muciņatslēgu Nr 16. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 81 Nm.

**78**

Pievelciet stiprinājumu, kas savieno stabilizatora atsaiti pie amortizatora statnes. Izmantojet muciņatslēgu Nr 16. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 65 Nm.

**79**

Pievelciet stūres stiepņa uzgaļa stiprinājuma uzgriezni pie grozāmass. Izmantojet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 65 Nm.

**80**

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.



AUTODOC iesaka:

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

81

Pievienojiet ABS sensora vadojumu.



82

Notīriet suporta montāžas virsmas un tā skavas. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). Pēc aerosola uzklāšanas pagaidiet dažas minūtes.

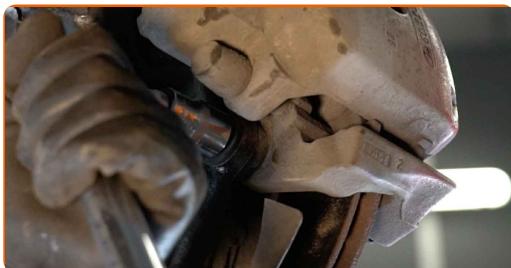
83

Uzstādīet bremžu suportu kopā ar tā skavu.



84

Pievelciet bremžu suporta kronšteinu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 110 Nm.

**85**

Uzstādīt balstiekārtas sviras vāciņu.

**86**

Apstrādājiet visas savienojošās sviras. Apstrādājiet amortizatora statnes stiprinājumus. Izmantojiet vara smērvielu.

**87**

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



88

Notīriet bremžu diska virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



Maiņa: atsperu – BMW 5 Touring (E39). AUTODOC iesaka:

- Pēc aerosola uzklāšanas uzgaidiet pāris minūtes.

89

Uzlieciet riepu.



AUTODOC iesaka:

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

90

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīnu Nr.17



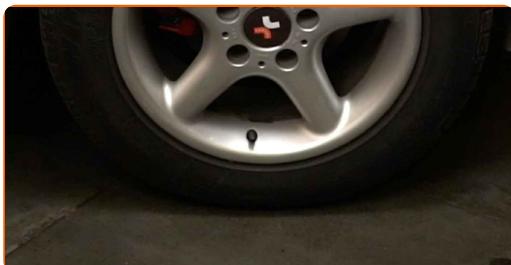
91

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



92

Noņemiet fiksētājus un domkratus.



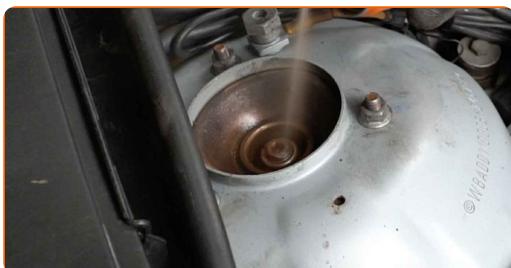
93

Pievelciet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu. Izmantojet muciņatslēgu Nr 13. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 24 Nm.



94

Apstrādājiet amortizatora statnes atbalsta stiprinājumus. Izmantojet vara smērvielu.



95

Uzstādīt amortizatora statnes atbalsta vāku.



96

Noņemiet aizsargvāku.

97

Aizveriet dzinēja pārsegu.

AUTODOC iesaka:

- Neieslēdzot BMW 5 Touring (E39) motoru, vairākas reizes nospiediet bremžu pedāli, līdz jūtat ievērojamu pretstatu.

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

ATSPERU: PLAŠA IZVELE

ⓘ 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 neskaidribām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un never 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 satus, 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".