



Kā nomainīt: priekšas  
atsperes **BMW 3**  
**Compact (E46)** -  
nomaiņas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### **Uzmanību!**

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW 3 Compact (E46) 325ti 2.5, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
BMW 3 Touring (E46) 330d 3.0

**MAIŅA: ATSPERU – BMW 3 COMPACT (E46).  
INSTRUMENTI, KURI VARĒTU NODERĒT:**



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Vara smērviela
- Kombinētā atslēga Nr 17
- Kombinētā atslēga Nr 19
- Kombinētā atslēga Nr 21
- Muciņas uzgalis nr. 13
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Muciņas uzgalis nr. 21
- HEX uzgalis nr. H6.
- HEX uzgalis nr. H7
- Pneimo mucīņa Nr 17
- Amortizatora mucīņa
- Šarnīru novilcējs
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Vītņurbja atslēga
- Lauznis
- Ierīce atsperu saspiešanai
- Hidrauliskais pacēlājs
- Spārna pārklājs
- Riteņa fiksētājs

**Pirkt instrumentus**

**Maiņa: atsperu – BMW 3 Compact (E46). AUTODOC padomi:**

- Abas priekšējās balstiekārtas atsperes jānomaina vienlaicīgi.
- Nomainas procedūra ir identiska gan kreisai, gan labai priekšējās balstiekārtas atsperei.
- Lūdzu, ņemiet vērā: visi darbi ar BMW 3 Compact (E46) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

**VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:**

- 1 Atveriet motora pārsegu.
- 2 Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.
- 3 Atskrūvējiet amortizatora statnes atbalstu augšējos stiprinājumus. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



- 4 Nobloķējiet riteņus ar fiksētājiem.



5

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

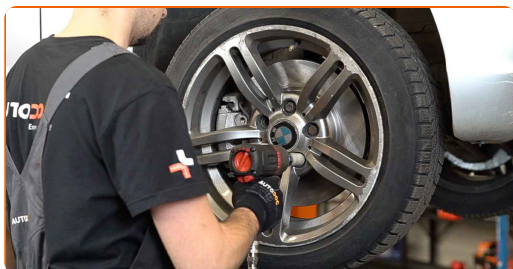


6

Paceliet priekšējo auto pusi un atbalstiet to.

7

Atskrūvējiet riteņu skrūves.



### AUTODOC iesaka:

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet BMW 3 Compact (E46) riteņus, skrūvējot vaļā stiprinājuma skrūves.

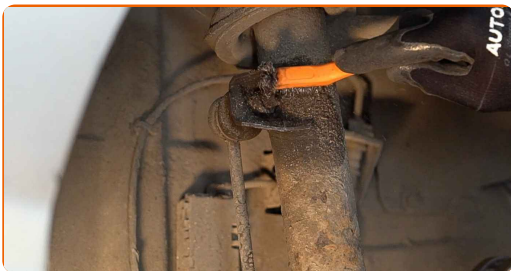
8

Noņemiet riteņus.



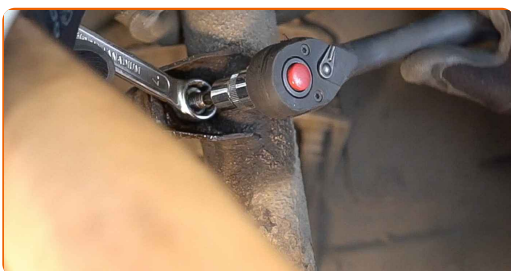
9

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



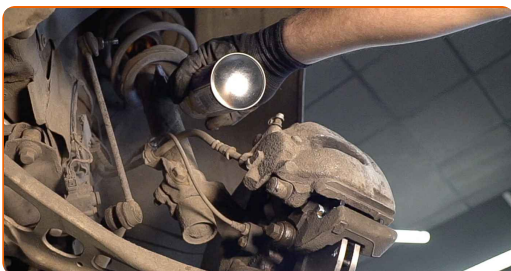
10

Atskrūvējiet uzgriezni un noņemiet stabilizatora stiepi no amortizatora statņa. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķi.



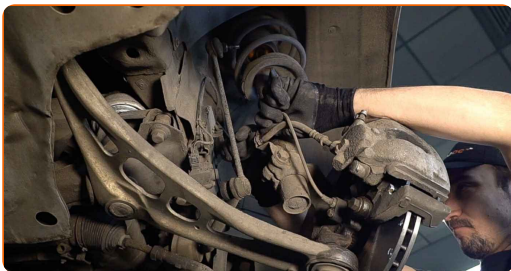
11

Apstrādājiet kronšteinu, kas nostiprina bremžu šļūteni un vadojumu. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

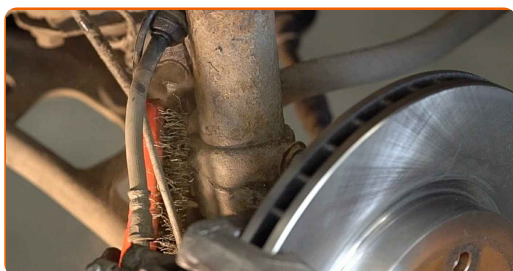


12

Atvienojiet vadojumu un bremžu šļūteni no kronšteina uz amortizatora statņa.



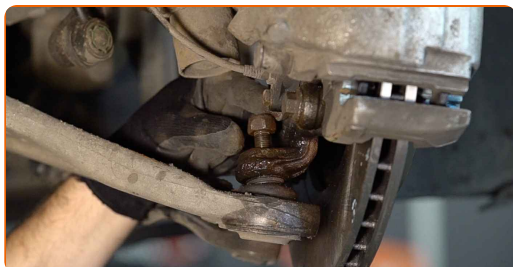
- 13** Notīriet amortizatora statnes stiprinājumus pie grozāmass. Notīriet stiprinājumus, kas savieno lodbalstu pie grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



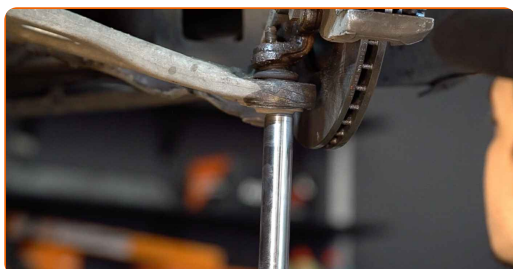
- 14** Atskrūvējiet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet vītņurbja atslēgu.



- 15** Noskrūvējiet lodbalsta stiprinājumu no grozāmass. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19.

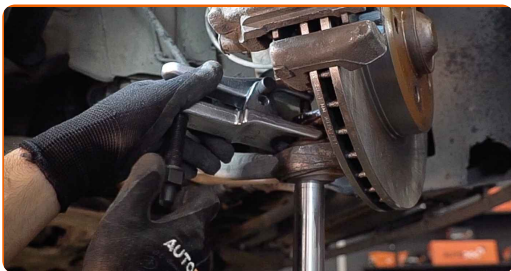


- 16** Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



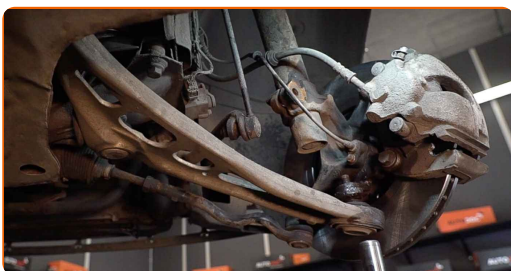
17

Atvienojiet lodbalstu no grozāmass. Izmantojiet lodbalsta novilcēju.



18

Pazeminiet hidraulisko statni par 10-15 cm.

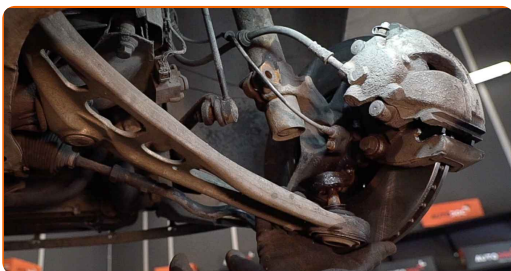


### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 3 Compact (E46). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

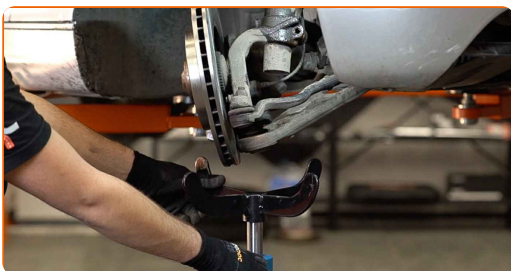
19

Atvienojiet apakšējo sviru no grozāmass.



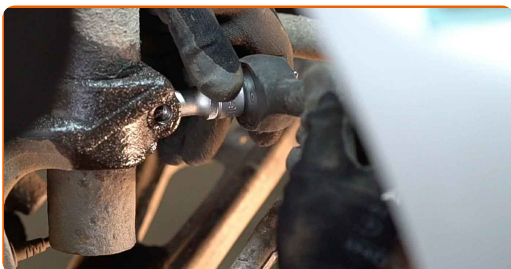
20

Paceliet grozāmāsi. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.

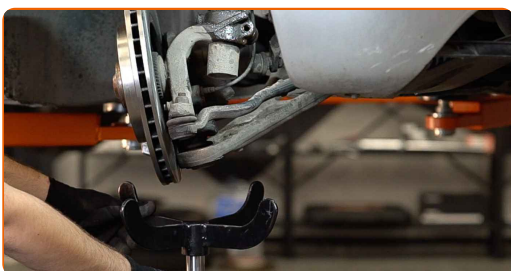




- 21** Atlaidiet apakšējo stiprinājumu, kas savieno amortizatora statni pie grozāmass. Izmantojiet speciālu mucīņu amortizatora demontāžai.



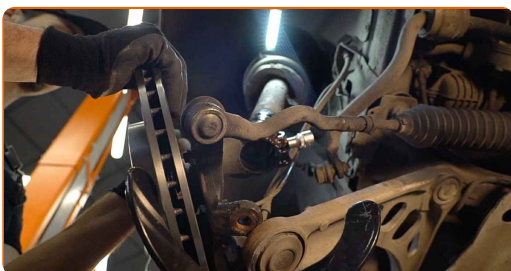
- 22** Pazeminiet hidraulisko statni par 10-15 cm.



### AUTODOC iesaka:

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

- 23** Atvienojiet grozāmās no amortizatora statņa.



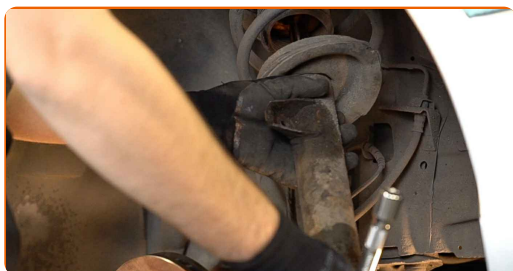
- 24** Atskrūvējiet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Izņemiet atslēgu ar tarkšķi.



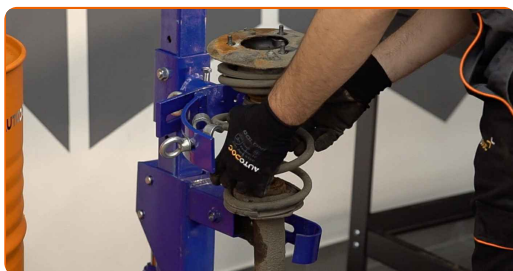
**AUTODOC iesaka:**

- BMW 3 Compact (E46) - lai izvairītos no ievainojumiem, turiet amortizatora statni, skrūvējot vaļā tā stiprinājumu skrūves.

- 25** Noņemiet amortizatora statni.



- 26** Uzstādiet amortizatora statni atsperes saspiešanas ierīcē.



**Maina: atsperu – BMW 3 Compact (E46). AUTODOC padomi:**

- 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.

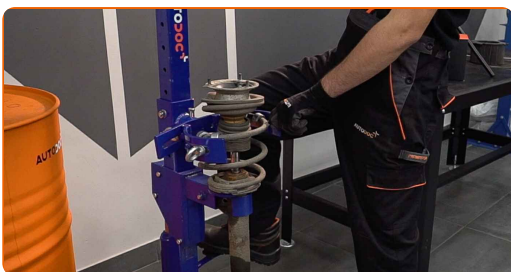
**27**

Noņemiet amortizatora statnes atbalsta vāku. Izmantojiet montāžas sviru.



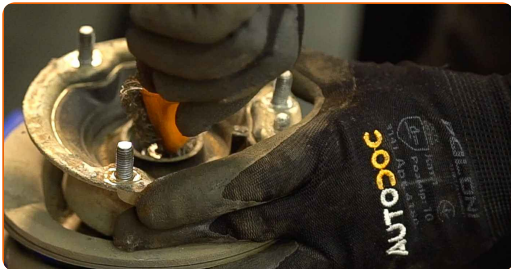
**28**

Saspiediet atsperi.



**29**

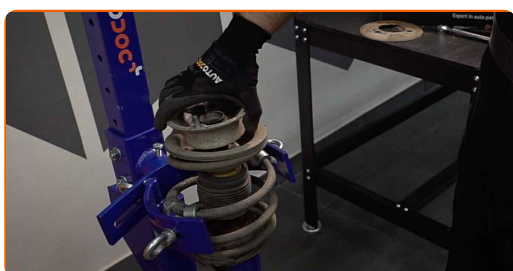
Apstrādājiet amortizatora statnes kātu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



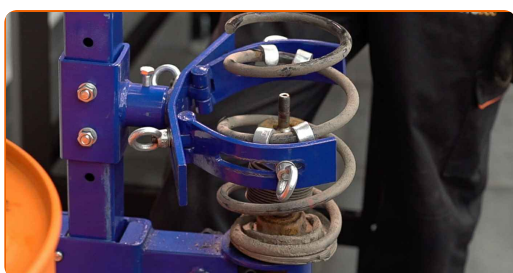
- 30** Atskrūvējiet amortizatora statnes virzuļa uzgriezni. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 21. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet atslēgu ar tarkšķī.



- 31** Noņemiet augšējo statnes balstu. Izmantojiet montāžas sviru.



- 32** Atbrīvojiet vīto atsperi.



- 33** Noņemiet atsperi.



- 34** Noņemiet amortizatora putekļu aizsargvāciņu un atturi.

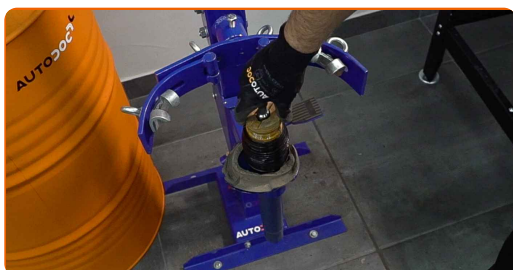


**AUTODOC iesaka:**

- Maiņa: atsperu – BMW 3 Compact (E46). Rūpīgi pārbaudiet amortizatora balstu, putekļu aizsargu un gājiena ierobežotāju. Aizvietojiet, ja ir nepieciešams.

**35**

Uzstādiet putekļu sargu un atsitēju uz amortizatora.



**36**

Uzstādiet atsperi uz amortizatora.



**37**

Saspiediet atsperi.



**38**

Uzstādiet augšējo statņa balstu un statņa balsta gultni.



39

Pievelciet amortizatora statņa klaņa uzgriezni. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 21. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 64 Nm.



### AUTODOC iesaka:

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

40

Atlaidiet atsperi.



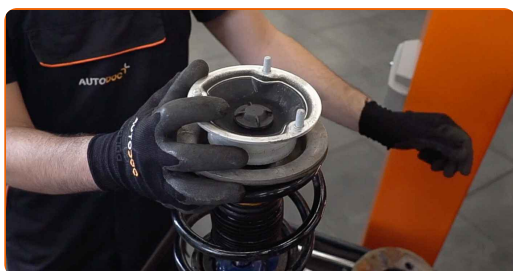
41

Noņemiet samontēto amortizatora statni.



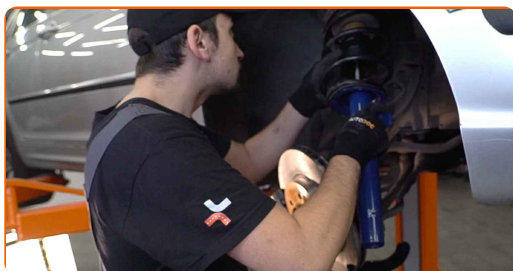
42

Uzstādiet amortizatora statnes atbalsta vāku.



43

Uzstādiet amortizatora statni uz riteņa arkas.



44

Pieskrūvējiet augšējo amortizatora statņa balsta stiprinājumu. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 13. Nepievelciet to.



**Maina: atsperu – BMW 3 Compact (E46). Profesionāļi iesaka:**

- Lai izvairītos no traumatiskām situācijām, pieturiet amortizatora statni, izskrūvējot stiprinājuma skrūves.

45

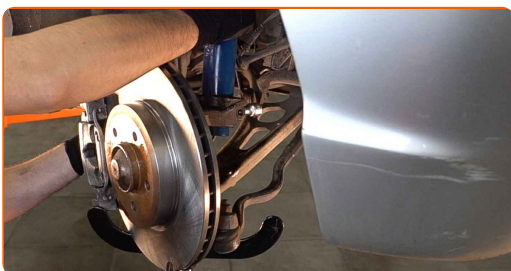
Apstrādājiet amortizatora statnes montāžas vietu uz grozāmass. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



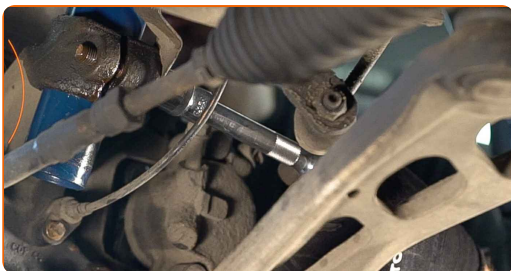
**46** Paceliet grozāmasi. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



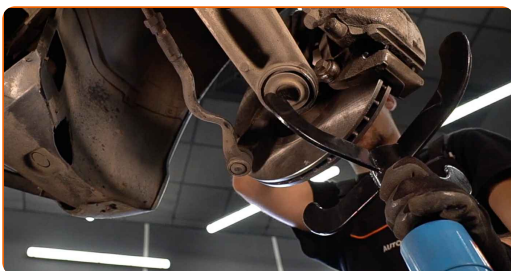
**47** Nostipriniet amortizatora statni uz grozāmass.



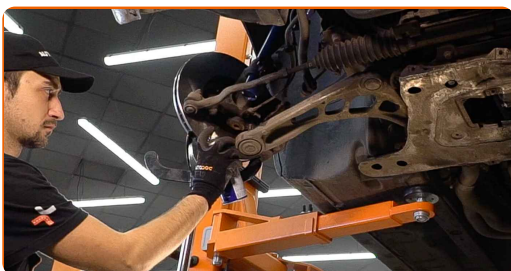
**48** Uzstādiet un pievelciet jauno grozāmass skrūvi.



**49** Pievelciet amortizatora statnes apakšējos stiprinājumus pie grozāmass. Izmantojiet mucīņatslēgu Nr 18. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezies moments 80 Nm.



**50** Izņemiet zem grozāmass esošo balstu.



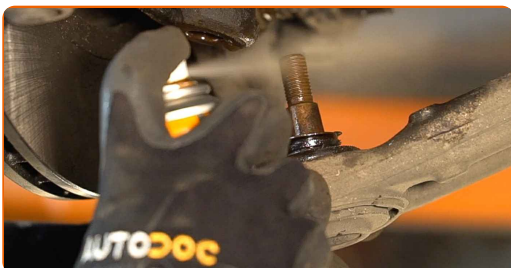


**AUTODOC iesaka:**

- Maiņa: atsperu – BMW 3 Compact (E46). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

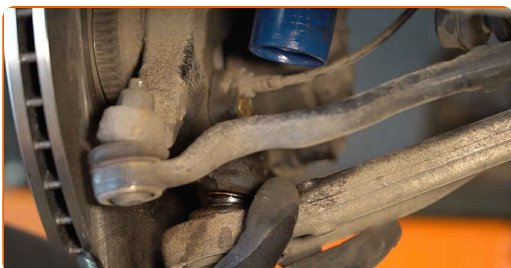
51

Notīriet lodbalsta montāžas sēžu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



52

Apstrādājiet stiprinājumus, kas savieno sviru ar grozāmassi. Izmantojiet vara smērvielu.



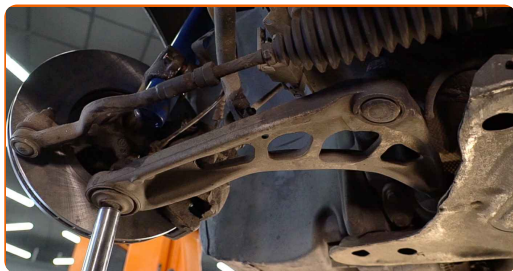
53

Pievienojiet apakšējo sviru pie grozāmass. Uzstādiet sviras stiprinājumus.



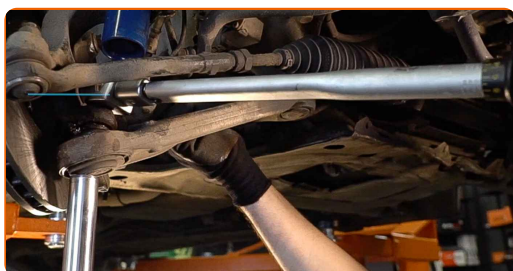
54

Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



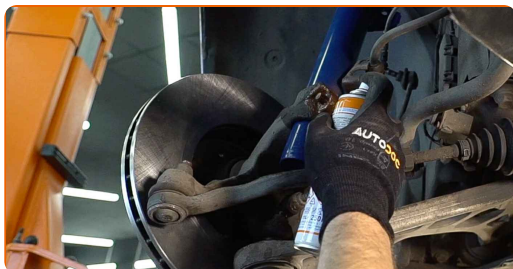
55

Pieskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno lodbalstu ar grozāmasi. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 19. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 65 Nm.



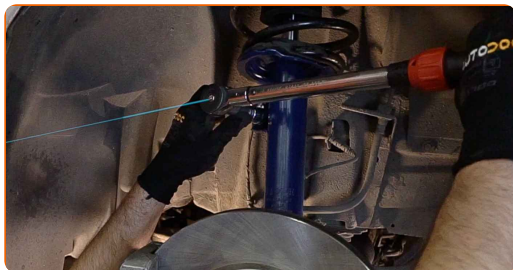
56

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



57

Nostipriniet stabilizatora atsaiti uz piekares statņa. Izmantojiet HEX Nr. H7. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 55 Nm.



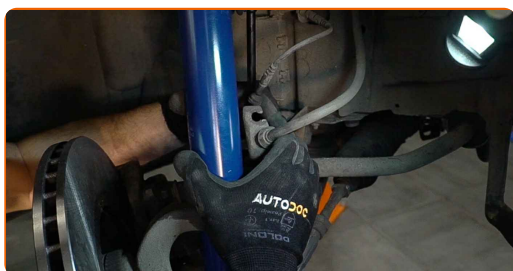
58

Apstrādājiet visus stabilizatora atsaites savienojumus. Izmantojiet vara smērvielu.



59

Nostipriniet bremžu sistēmas šļūteni uz statnes. Pievienojiet ABS devēja kabeļa stiprinājumu pie amortizatora statņa.



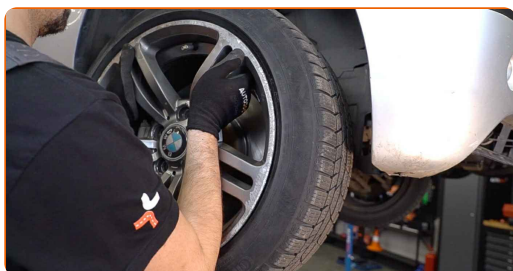
60

Notīriet riteņa diska montāžas vietu. Izmantojiet metāla birsti. Apstrādājiet kontaktpvirsmu. Izmantojiet vara smērvielu.



61

Uzlieciet riepu.



**AUTODOC iesaka:**

- **Brīdinājums!** Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet BMW 3 Compact (E46) riteņi, skrūvējot atpakaļ riteņa skrūves.

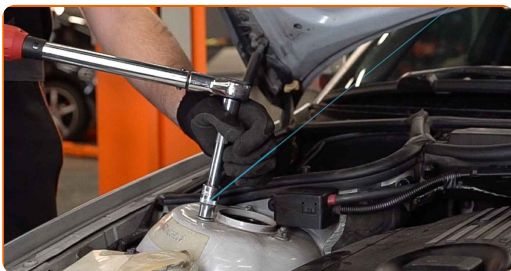
**62**

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucīņu Nr.17



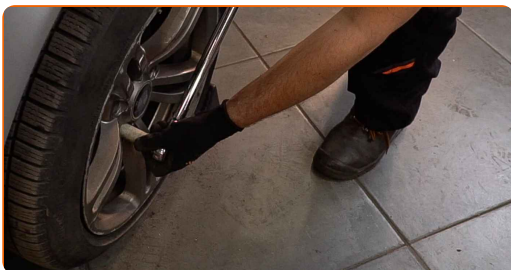
**63**

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



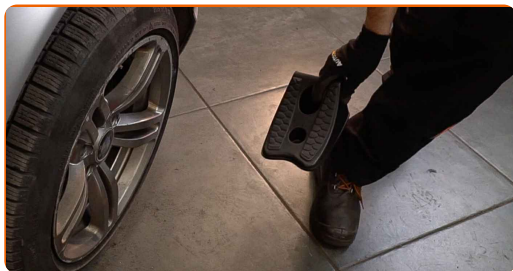
**64**

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



**65**

Noņemiet fiksētājus un domkratus.

**66**

Noņemiet aizsargvāku.

**67**

Aizveriet dzinēja pārsegu.

**LABI DARĪTS!** **SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

# AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENĒMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

**AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶĒRIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS, VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS**



**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 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".