



Kā nomainīt: aizmugures  
atsperes **BMW 3 Touring**  
**(E91)** - nomainīšas ceļvedis

## LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

### Uzmanību!

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E91) 335i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 335d 3.0

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:  
BMW 3 Coupe (E92) 330i 3.0

MAIŅA: ATSPERU – BMW 3 TOURING (E91).  
NEPIECIEŠAMIE INSTRUMENTI:



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Vara smērvielas
- Kombinētā atslēga Nr 18
- Muciņas uzgalis nr. 17
- Muciņas uzgalis nr. 18
- Muciņas uzgalis nr. 21
- Pneimo mucīna Nr 17
- Sprūdatslēga
- Dinamometriskā atslēga
- Vītnurbja atslēga
- Tapu caurumsitnis
- Gumijas āmurs
- Lauznis
- Amortizatoru atspēru fiksators
- Hidrauliskais pacēlājs
- Riteņa fiksētājs

[Pirkkt instrumentus](#)

Maiņa: atsperu – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC ekspertu padomi:

- Abas aizmugurējās balstiekārtas atsperes jānomaina vienlaicīgi.
- Nomaiņas procedūra ir identiska gan kreisai, gan labai aizmugurējās balstiekārtas atsperei.
- Lūdzu, īemiet vērā: visi darbi ar BMW 3 Touring (E91) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

## VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

**1** Nobloķējet riteņus ar fiksētājiem.

**2** Atskrūvējiet valīgāk riteņa stiprinājuma skrūves. Izmantojiet pneimo muciņu Nr.17



**3** Paceliet priekšējo / aizmugurējo auto pusī un atbalstiet to.

**4** Atskrūvējiet riteņu skrūves.

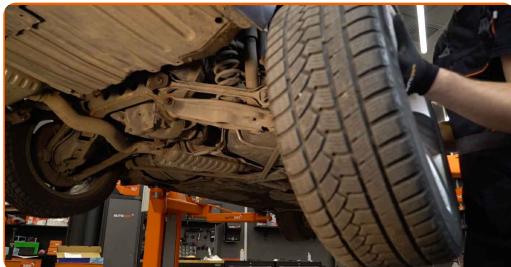


## AUTODOC iesaka:

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet BMW 3 Touring (E91) riteni, skrūvējot valā stiprinājuma skrūves.

5

Noņemiet riteni.



6

Uzstādīet atsperu saspiedēju uz atsperes.



## Maiņa: atsperu – BMW 3 Touring (E91). Profesionāļi iesaka:

- Izmantojiet atbilstoša izmēra adapterus un spīles.
- Atsperes vītnes droši jānifikē ar atsperu saspiedēju.
- Izmantojiet kvalitatīvus atsperu saspiedējus.

7

Atbalstiet sviru. Izmantojet hidraulisko transmisiju domkratu.



8

Saspiediet atsperi.



Maiņa: atsperu – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC iesaka:

- Spiediet atsperu saspiedēju, līdz ir pietiekoši daudz vietas atsperes noņemšanai. Nesaspiediet instrumentu pilnībā: atsperes vītnes nedrīkst pieskarties vienai otru.
- Esiet uzmanīgs. Saspiestajai atsperei ir liels spēks; gadījumā, ja tā pēkšni atlaižas vai izstiepas, tā var radīt ievainojumus.

9

Atskrūvējiet amortizatora apakšējo stiprinājumu. Izmantojet muciņatslēgu Nr 17.



10

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.



#### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 3 Touring (E91). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

11

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



12

Veiciet atzīmi uz savirzes-sagāzuma iestatīšanas skrūves.



**13**

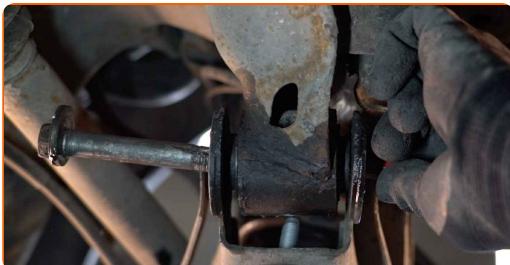
Atskrūvējiet stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviru ar aizmugurējā tilta siju. Izmantojet muciņatslēgu Nr 18. Izmantojet muciņatslēgu Nr 21. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi. Izmantojet vītnurbja atslēgu.

**14**

Atbalstiet sviru. Izmantojet hidraulisko transmisiju domkratu.

**15**

Izņemiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojet tapu caurumsitni. Izmantojet gumijas āmuru.

**16**

Pazeminiet hidraulisko statni par 10-15 cm.

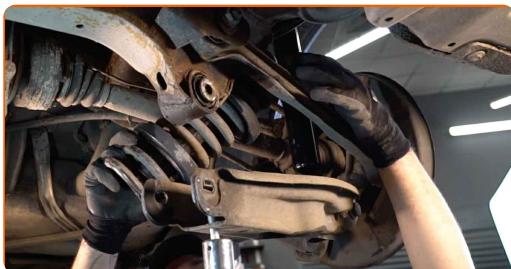


## AUTODOC iesaka:

- Nelaidiet transmisijas domkratu strauji zemē, lai nesabojātu BMW 3 Touring (E91) detaļas un mehānismus.

17

Novelciet balstiekārtas sviru. Noņemiet atsperi kopā ar atsperu saspiedēju.



## Maiņa: atsperu – BMW 3 Touring (E91). AUTODOC iesaka:

- Neveiciet nekādas darbības ar atsperi, kamēr tā ir saspiesta.

18

Noņemiet gumijas atsperes starpliku.



19

Atbrīvojiet vīto atsperi.



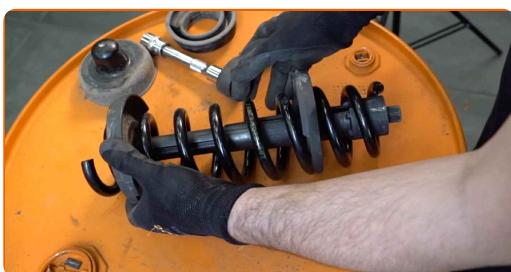
20

Noņemiet atsperi.



21

Uzstādīt jaunu atsperi atsperu saspiedējā.



Maiņa: atsperu – BMW 3 Touring (E91). Ieteikums:

- Izmantojiet atbilstoša izmēra adapterus un spīles.

22

Saspiediet atsperi.



23

Uzstādīt gumijas atsperes starpliku uz jaunās vītās atsperes.



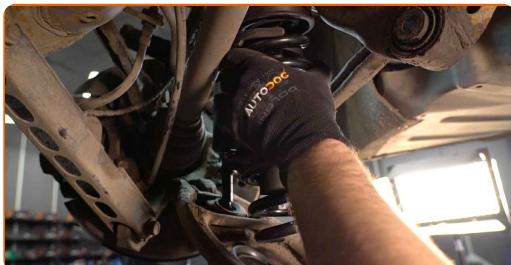
24

Notīriet atsperes montāžas sēžas. Izmantojet metāla birsti. Izmantojet WD-40 aerosolu.



25

Novelciet balstiekārtas sviru. Uzstādīet atsperi.



### AUTODOC iesaka:

- Pārliecinieties, ka atspere ir pareizi ievietota tās montāžas sēžās.

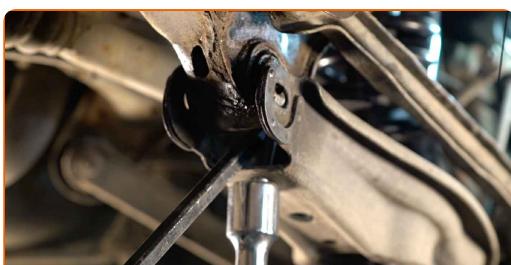
26

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



27

Atbalstiet sviru. Izmantojet hidraulisko transmisiju domkratu.



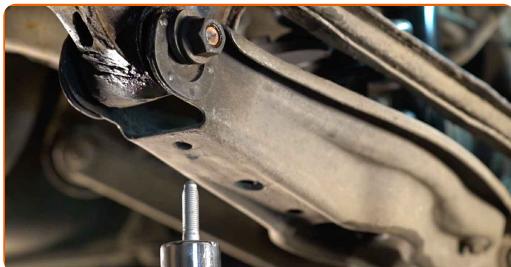
28

Uzstādīt stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet montāžas sviru.



29

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.



### AUTODOC iesaka:

- Maiņa: atsperu – BMW 3 Touring (E91). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

30

Noņemiet atsperu saspiedēju.



31

Atbalstiet sviru. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



32

Aizskrūvējiet amortizatora apakšējo stiprinājumu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 17.



33

Pievelciet stiprinājumu, kas savieno balstiekārtas sviru ar aizmugurējā tilta siju. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 18. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 21. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 165 Nm.



#### AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

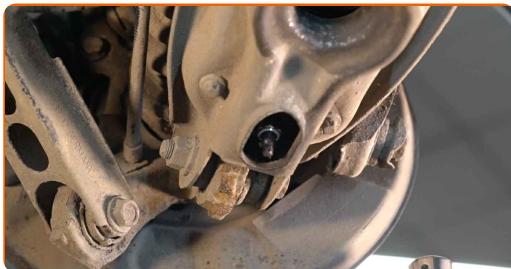
34

Notīriet detaļas un uztriediet plānu smērvielas kārtīju uz gultņa sēžas. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 17. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 60 Nm.



35

Noņemiet atbalstu no sviras apakšas.



#### AUTODOC iesaka:

- Nelaidiet transmisijas domkratu strauji zemē, lai nesabojātu BMW 3 Touring (E91) detaļas un mehānismus.

36

Apstrādājiet visas savienojošās sviras. Izmantojiet vara smērvielu.

37

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



38

Notīriet bremžu diskā virsmu. Izmantojiet bremžu sistēmas tīrītāju.



#### AUTODOC iesaka:

- Pēc aerosola uzklāšanas uzgaidiet pāris minūtes.

39

Uzlieciet riepu.



## AUTODOC iesaka:

- Brīdinājums! Lai izvairītos no ievainojumiem, turiet BMW 3 Touring (E91) riteni, skrūvējot atpakaļ riteņa skrūves.

40

Aizskruvējiet riteņa stiprinājumu skrūves. Izmantojiet pneimo mucinu Nr.17



41

Nolaidiet auto un pievelciet skrūves krusteniskā veidā. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 120 Nm.



42

Noņemiet fiksētājus un domkratus.

**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".