

# **AUTODOC CLUB**

Kako zamenjati avtodel  
vzmetna noga (blazilnik)  
spredaj na avtu **BMW X3**  
**E83** – vodnik menjave

## VIDEO VODIČ

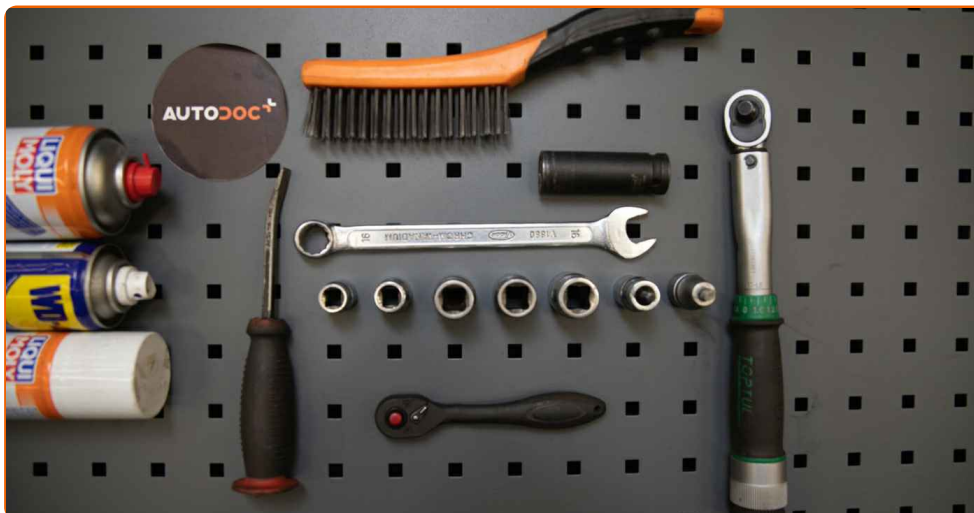
**i Pomembno!**

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:

BMW X3 (E83) xDrive 20 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 i, BMW X3 (E83) 3.0 i xDrive, BMW X3 (E83) 3.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 i, BMW X3 (E83) 3.0 si, BMW X3 (E83) 2.5 si, BMW X3 (E83) 3.0 sd, BMW X3 (E83) xDrive 20 i, BMW X3 (E83) xDrive 25 i, BMW X3 (E83) xDrive 18 d, BMW X3 (E83) xDrive 35 d, BMW X3 (E83) 2.5 i, (+ 3)

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

**MENJAVA: VZMETNA NOGA (BLAZILNIK) – BMW X3 E83. ORODJE, KI GA BOSTE MORDA POTREBOVALI:**



- Žična krtača
- Sprej WD-40
- Čistilo zavor
- Bakrena mast
- Navorni ključ
- Kombinirani ključ №16
- Pogonska vtičnica št. 13
- Pogonska vtičnica št. 16
- Pogonska vtičnica št. 18
- Pogonska vtičnica št. 19
- Pogonska vtičnica št. 21
- Nasadni ključ št. H6
- Nastavek blažilnika
- Nasadni ključ za kolo №17
- Izvijač z zatikalom
- Lomilka
- Hidravlični vzmetni kompresor
- Hidravlično dvigalo za menjalnik
- Prevleka za blatnik
- Podložni klin

**KUPITE ORODJA**

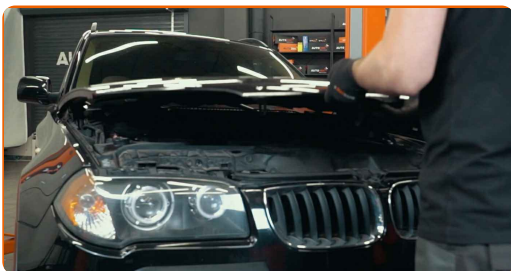
### Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. AUTODOC nasvet:

- Oba opornika sprednjega vzmetenja je potrebno zamenjati sočasno.
- Postopek zamenjave je enak za levi in desni blažilnik sprednjega vzmetenja.
- Prosimo, upoštevajte: vsa dela na avtu – BMW X3 E83 – morajo biti izvedena, ko je motor izklopljen.

## ZAMENJAVO OPRAVITE V NASLEDNJEM VRSTEM REDU:

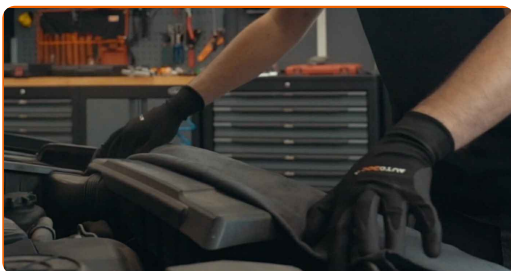
1

Odprite pokrov.

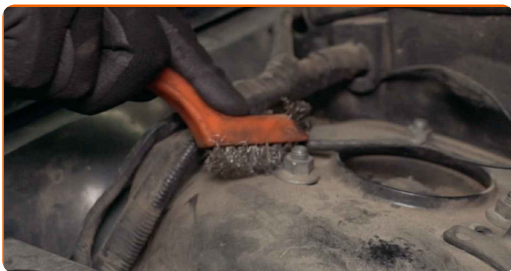


2

Uporabite zaščitno prevleko za blatnik, da preprečite poškodbe barve in plastičnih delov avta.

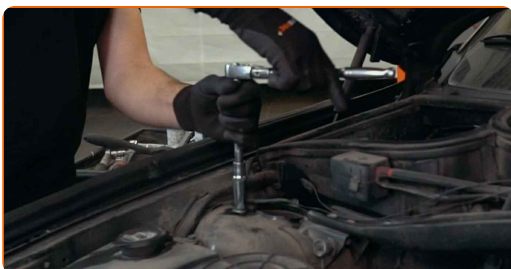


**3** Očistite pritrdilne elemente zgornjega nastavka blažilnika. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



**4** Zablokirajte kolesa s pomočjo klinov.

**5** Sprostite zgornje pritrdilne elemente vzmetne noge. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite izvijač z zatikalom.



**6** Odvijte vijake nastavka kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17

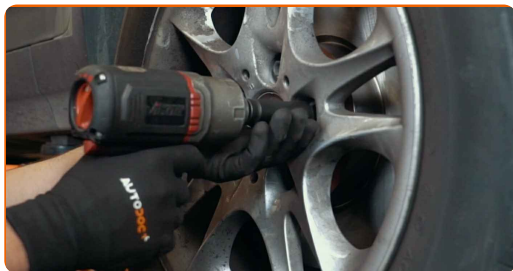


**7** Vzdignite sprednji del avtomobila in otdite podpornike.



8

Odvijte vijake kolesa.

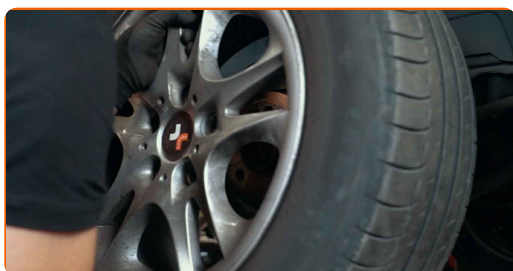


### AUTODOC priporoča:

- Opozorilo! Držite kolo med odvijanjem pritrdilnih vijakov, da se izognete poškodbam. BMW X3 E83

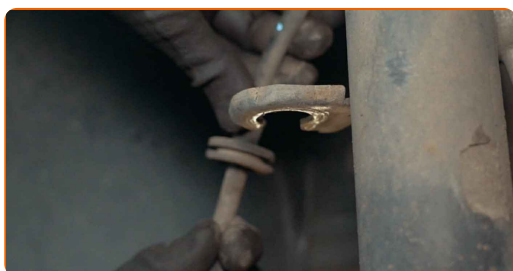
9

Odstranite kolo.



10

Odklopite zavorno cev.

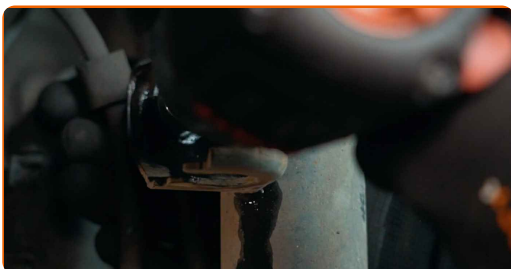


11

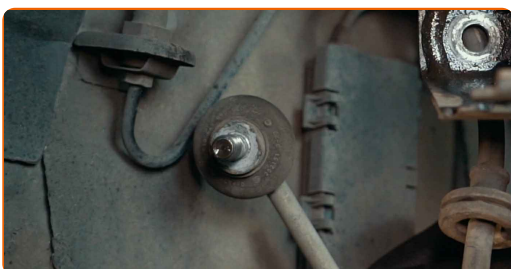
Očistite pritrdilne elemente opornikov stabilizatorja. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



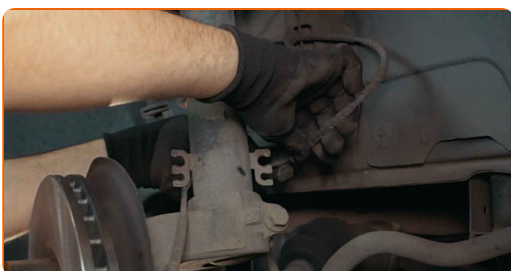
- 12** Odvijte pritrdilni element, ki povezuje jarmov drog na blažilnik. Uporabite nasadni ključ №16. Uporabite izvijač z zatikalom.



- 13** Odstranite stabilizacijski drog.

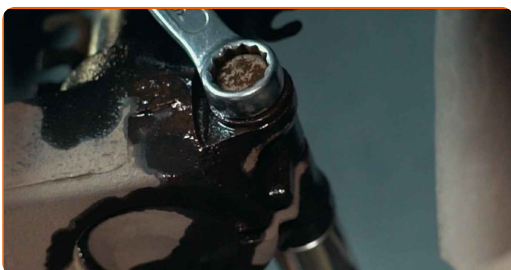


- 14** Odklopite napeljavo ABS senzorja.

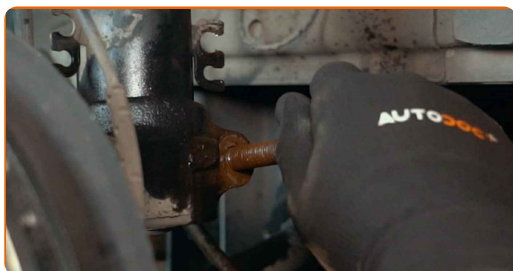


- 15** Očistite spodnji pritrdilni element, ki povezuje vzmetno nogo s premnikom. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.

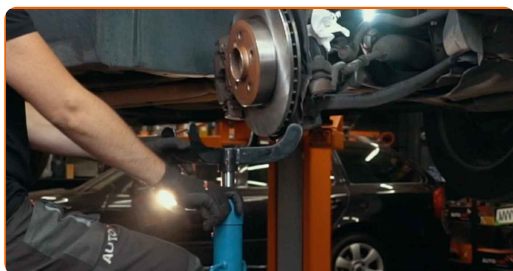
- 16** Odvijte spodnji pritrdilni element, ki povezuje blažilnik s premnikom. Uporabite kombinirani ključ №16. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite izvijač z zatikalom.



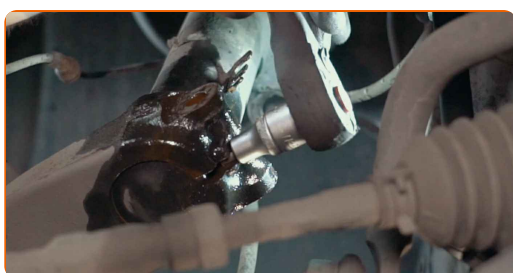
**17** Odstranite pritrdilni vijak.



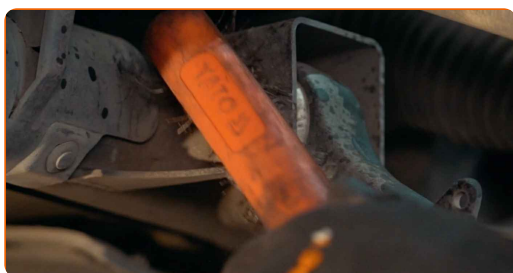
**18** Podprite krmilni členek. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



**19** Sprostite spodnji pritrdilni element, ki povezuje blažilnik s premnikom. uporabite poseben nastavek za nasadni ključ za odstranitev blažilnika. Uporabite izvijač z zatikalom.



**20** Očistite vse sklepe prečnega vodila. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



**AUTODOC priporoča:**

- Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

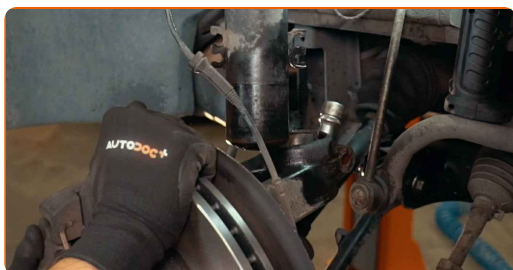


- 21 Odvijte pritrdilno roko iz podvozja. Uporabite kombinirani ključ №16. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite izvijač z zatikalom.



- 22 Spustite hidravlično dvigalo za menjalnik za 10-15 cm.

- 23 Odklopite krmilni členek z nosilca amortizerja.

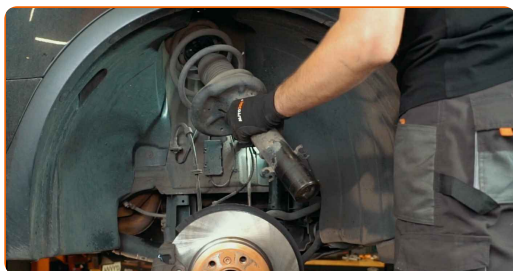


- 24 Odvijte zgornje pritrdilne elemente blažilnika.

### AUTODOC priporočja:

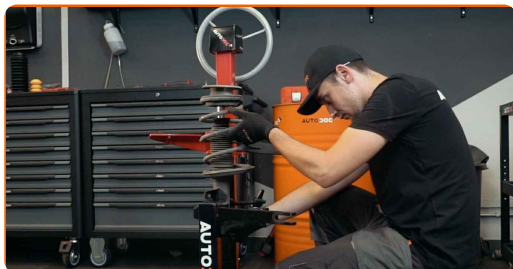
- BMW X3 E83 – Da preprečite poškodbo, držite vzmetno nogo med odvijanjem pritrdilnih vijakov.

- 25 Odstranite opornik vzmeti.



26

Nastavite opornik amortizerja na orodju kompresorja.



Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. Strokovnjaki priporočajo:

- Zapomnite si, da mora biti vzmet pri uporabi orodja za stiskanje vzmeti varno oprijeta in tako stisnjena na nasprotnih straneh.
- Zagotovite pravilen položaj vzmeti v držalu.
- Prepričajte se, da se vzmeti tesno vpnejo v ročaje za pripenjanje.

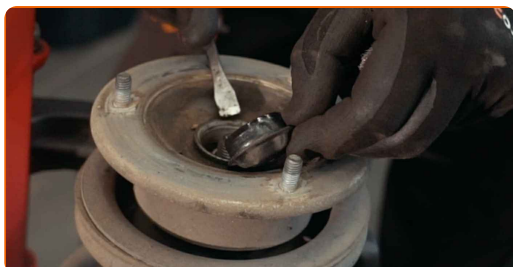
27

Napnite vzmet.



28

Odstranite pokrov za namestitev blažilnika. Uporabite lomilko.



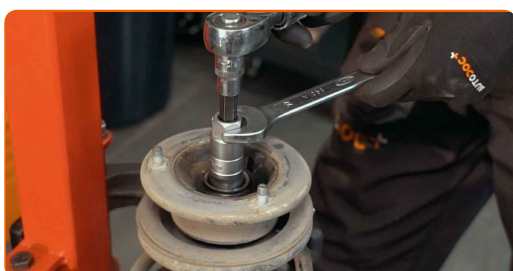
29

Obdelajte drog blažilnika. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



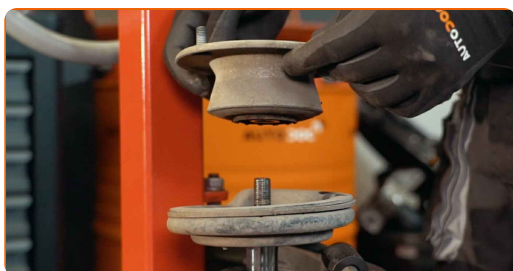
30

Odstranite matico oporne batnice. Uporabite nasadni ključ №21. Uporabite imbus št. H6. Uporabite izvijač z zatikalom.



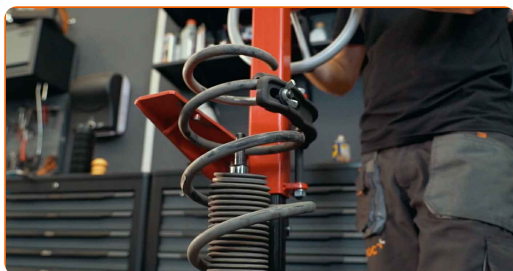
31

Odstranite zgornji nosilec.



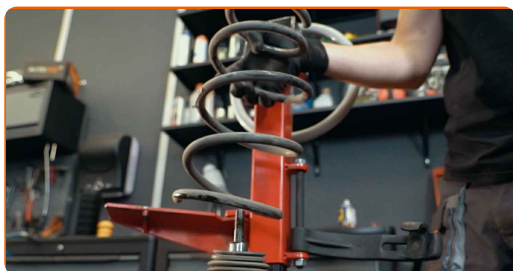
32

Sprostite spiralno vzmet.



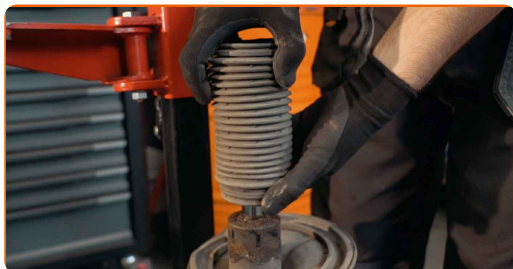
33

Odstranite vzmet.



34

Odstranite kapico amortizerja in blažilca.



### AUTODOC priporočja:

- Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. Previdno preglejte pritrditev, zaščitno manšeto in odbojnik udarcev blažilca. Zamenjajte, če je potrebno.

35

Odstranite stari amortizer s kompresorja hidravlične spiralne vzmeti.

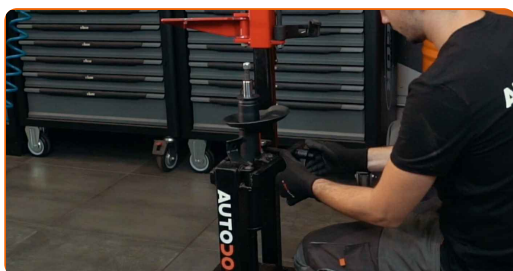


### Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

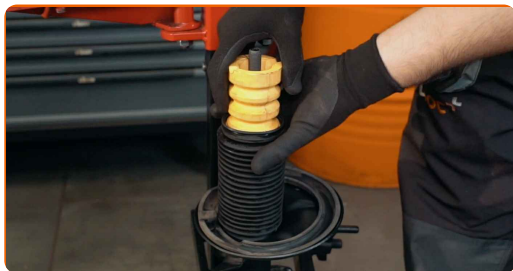
- Pred namestitvijo novega amortizerja ga morate ročno načrpati 3-5 krat.

36

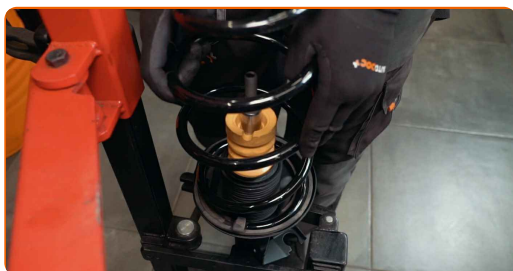
Namestite nov amortizer na kompresor hidravlične spiralne vzmeti.



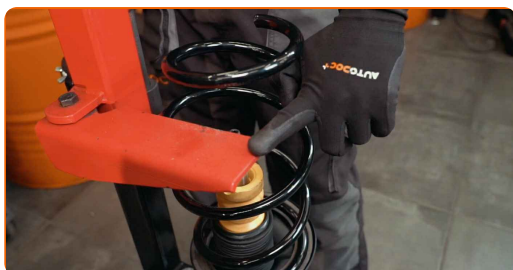
**37** Namestite rokav za prah in novi blažilec.



**38** Namestite vzmet na amortizerju.



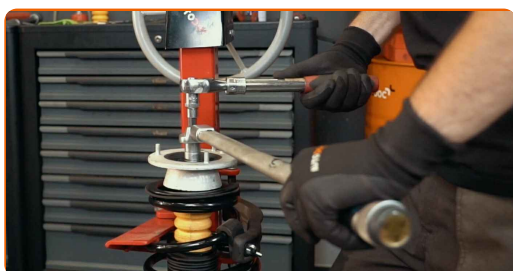
**39** Napnite vzmet.



**40** Namestite zgornji nosilec opornika in ležaj nosilca opornika.



**41** Zategnite matico amortizerja. Uporabite nasadni ključ №19. Uporabite imbus št. H6. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 64 Nm.



Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Preverite, da je vzmet pravilno nameščena. Izognite se nepravilni poravnosti.

42

Obdelajte drog blažilnika. Uporabite bakreno mast.

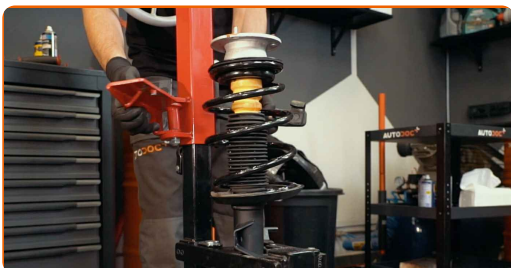


43

Namestite pokrov za namestitev blažilnika.

44

Dekompresirajte vzmet.



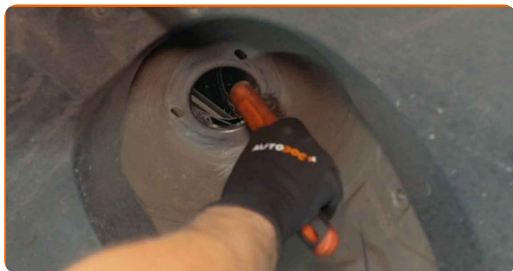
45

Odstranite sestavljeno opornik vzmetenja.



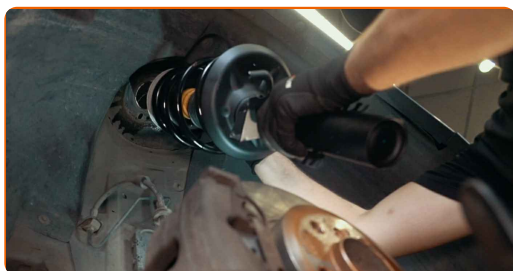
46

Obdelajte sedež za montažo blažilnika na premniku. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



47

Namestite amortizer v okrov kolesa.



48

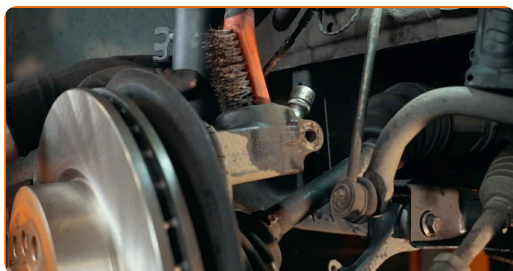
Pritrdite zgornje pritrdilne elemente blažilnika. Ne zategnite ga.

### AUTODOC priporočja:

- Opozorilo! Držite kolo med privijanjem pritrdilnih vijakov na avto, da se izognete poškodbam. BMW X3 E83

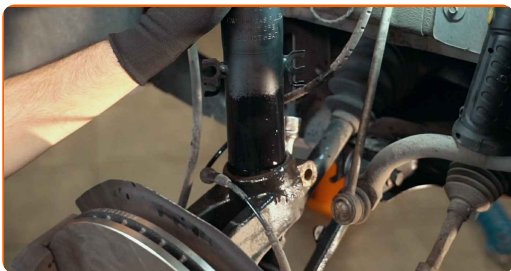
49

Očistite sedeže za namestitev blažilnika. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



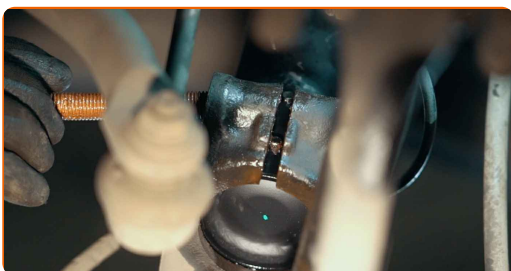
50

Popravite opornik amortizerja na členku volana.



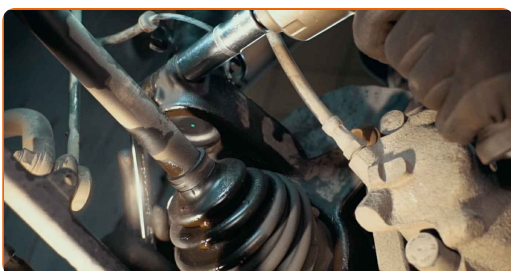
51

Namestite pritrdilni vijak.



52

Privijte pritrdilni element, ki povezuje vzmetno nogo s premnikom. Uporabite kombinirani ključ №16. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite izvijač z zatikalom.



53

Odstranite podporo pod krmilnim členkom.

### AUTODOC priporočja:

- Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. Gladko znižajte dvigalo menjalnika, brez sunkov, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov.



**54** Podprite ročico. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



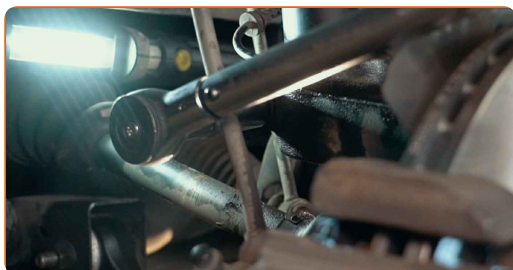
**55** Privijte pritrdilni element, ki povezuje upravljalni vzvod na pomožni okvir. Uporabite kombinirani ključ №16. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite izvijač z zatikalom.



**56** Zategnite pritrdilne elemente, ki povezujejo krmilno roko in podokvir. Uporabite kombinirani ključ №16. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 110 Nm.

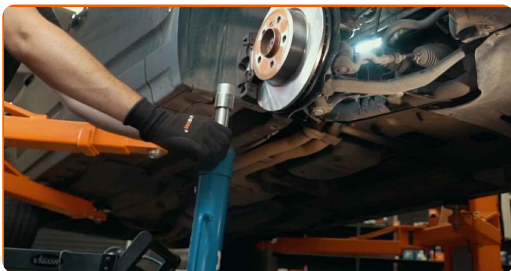


**57** Zategnite spodnjo pritrditev amortizerja. Uporabite nasadni ključ №16. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 100 Nm.



58

Odstranite podporo pod ročico.

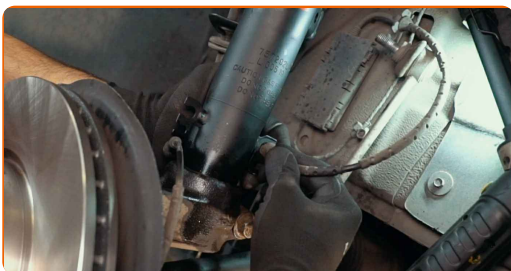


### AUTODOC priporočja:

- BMW X3 E83 – Ne znižajte dvigala menjalnika sunkovito, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov avta.

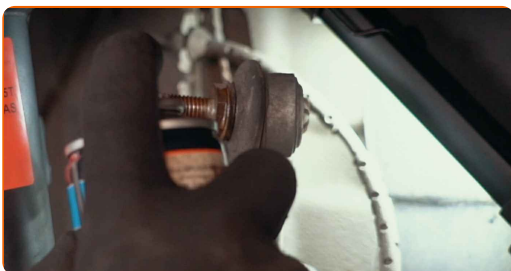
59

Priključite napeljavo ABS senzorja.



60

Očistite sedeže za namestitev droga stabilizatorja. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.

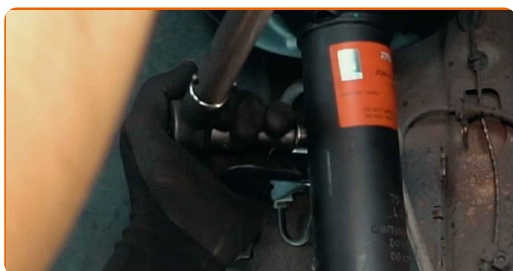


61

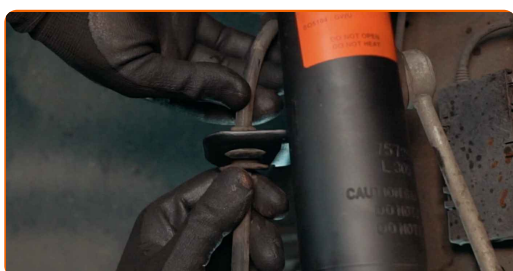
Namestite prečno povezavo stabilizatorja.



- 62** Zategnite pritrdilni element, ki povezuje jarmov drog na blažilnik. Uporabite nasadni ključ №16. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 65 Nm.



- 63** Pritrdite zavorno cev.



- 64** Obdelajte vse dele prečnega vodila. Obdelajte pritrdilne elemente blažilnika. Uporabite bakreno mast.

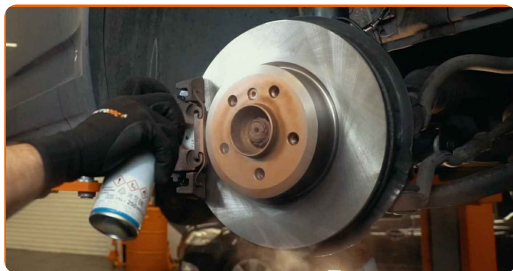


- 65** Očistite nosilec platišča kolesa. Uporabite žično krtačo.



66

Obdelajte površino, kjer se zavorni kolut stika s platiščem. Uporabite bakreno mast.



67

Očistite površino zavornih kolutov. Uporabite čistilo zavor.

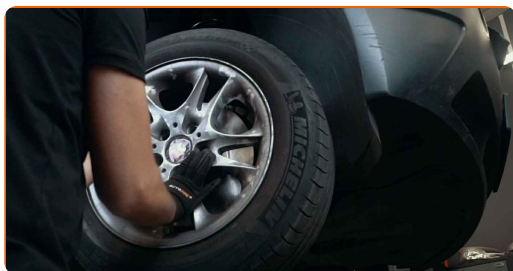


### AUTODOC priporočja:

- Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X3 E83. Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

68

Namestite kolo.

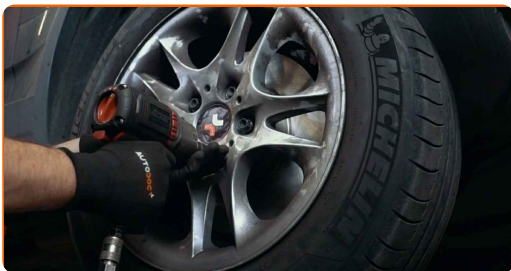


### AUTODOC priporočja:

- Opozorilo! Držite kolo med privijanjem pritrdilnih vijakov na avto, da se izognete poškodbam. BMW X3 E83

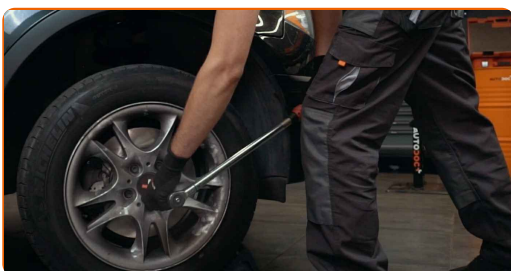
69

Privijte vijake kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17



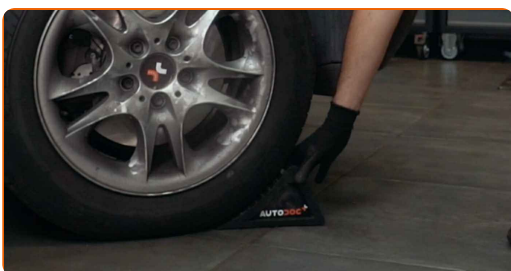
70

Spustite avto in z delanjem v navzkrižnem vrstnem redu, zategnite kolesne vijake. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17 Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 140 Nm.



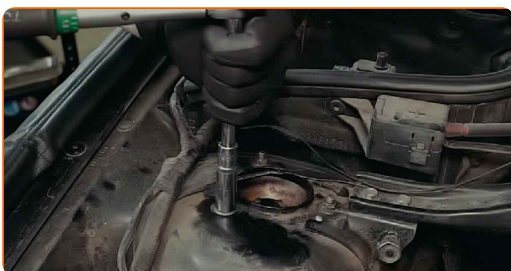
71

Odstranite dvigalke in kline.



72

Zategnite zgornje pritrdilne elemente blažilnika. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 32 Nm.



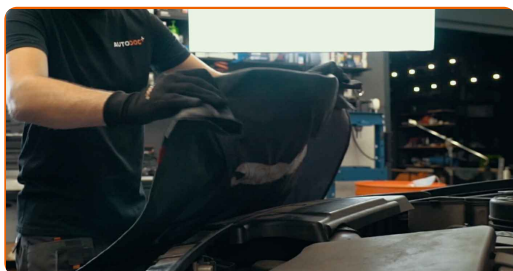
73

Obdelajte pritrdilne elemente sedeža za namestitev blažilnika. Uporabite bakreno mast.



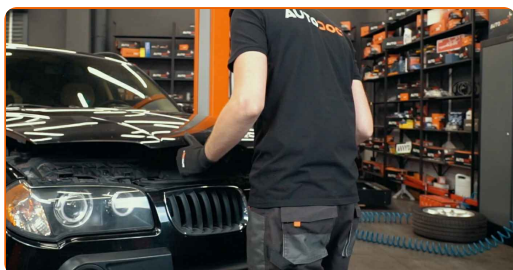
74

Odstranite zaščitni pokrov blatnika.



75

Zaprte pokrov.




**ODLIČNO OPRAVLJENO!** 

**OGLEJTE SI VEČ VADNIC**

## AUTODOC – VISOKOKVALITETNI AVTODELI PO DOSTOPNIH CENAH

AUTODOC MOBILNA APLIKACIJA: UJEMITE SUPER PONUDBE IN NAKUPUJTE PRIROČNO



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUPER IZBIRA REZERVNIH DELOV ZA VAŠ AVTOMOBIL**

**KUPITE REZERVNE DELE ZA BMW**

**AMORTIZER: ŠIROKA IZBIRA**

**IZBERITE AVTOMOBILSKE DELE ZA BMW X3 E83**

**AMORTIZER ZA BMW: KUPITE ZDAJ**

**AMORTIZER ZA BMW X3 E83: NAJBOLJŠE PONUDBE & UGODNOSTI**

## **OMEJITEV ODGOVORNOSTI:**

Dokument vsebuje le splošna priporočila, ki so lahko koristna za vas, ko izvajate popravila ali nameščate nadomestne dele. AUTODOC ne odgovarja za kakršnokoli izgubo, poškodbo, škodo na premoženju, ki nastane v procesu popravila ali zamenjave zaradi nepravilne uporabe ali napačne razlage razpoložljivih informacij.

AUTODOC ne odgovarja za morebitne napake in nejasnosti v tem priročniku. Informacije so samo informativne narave in ne morejo nadomestiti nasveta strokovnjakov.

AUTODOC ne odgovarja za nepravilno ali nevarno uporabo opreme, orodij in avtomobilskih delov. AUTODOC močno priporoča, da ste previdni in upoštevate pravila glede varnosti pri izvajanju popravil ali nameščanju nadomestnih delov. Ne pozabite: uporaba avtomobilskih delov slabše kakovosti vam ne zagotavlja ustrezne ravni varnosti v cestnem prometu.

© Copyright 2022 – Vse vsebine na tej spletni strani, zlasti besedila, fotografije in grafike, so zaščitene z zakonom o avtorskih pravicah. Vse pravice, vključno z razmnoževanjem, objavljanjem, urejanjem in prevajanjem, ostanejo pridržane, AUTODOC GmbH.