



Kako zamenjati avtodel  
zavorne klešče spredaj na  
avtu **BMW X3 (E83)** –  
vodnik menjave

## PODOBEN VIDEO VODIČ



Ta video prikazuje postopek menjave podobnega avtodela na drugem vozilu

### Pomembno!

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:  
BMW X3 (E83) 3.0 sd, BMW X3 (E83) xDrive 35 d

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

Ta vodič je bil ustvarjen na osnovi postopka menjave za podobni avtodel: BMW 5 Sedan (E39) 530i 3.0

**MENJAVA: ZAVORNE KLEŠČE – BMW X3 (E83).  
ORODJE, KI GA BOSTE POTREBOVALI:**



- Žična krtača
- Sprej WD-40
- Čistilo zavor
- Bakrena mast
- Mast z vodila na zavornih čeljustih
- Nasadni ključ št. H7
- Ključ za zavorno cev št. 11
- Ključ za zavorno cev št. 14
- Nasadni ključ za kolo №17
- Izvijač z zatikalom
- Navorni ključ
- Lomilka
- Ploščati izvijač
- Držalo zavorne cevi
- Črpalka za menjavo zavorne tekočine
- Podložni klin

**Kupite orodja**

Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). AUTODOC priporoča:

- Postopek zamenjave je enak za leve in desne zavorne čeljusti na isti osi.
- Vsa dela je potrebno opraviti pri ugasnjenem motorju.

## MENJAVA: ZAVORNE KLEŠČE – BMW X3 (E83). PRIPOROČEN VRSTNI RED KORAKOV:

**1** Odprite pokrov. Odvijte pokrov rezervoarja zavorne tekočine.

**2** Zablockirajte kolesa s pomočjo klinov.



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



**4** Vzdignite sprednji del avtomobila in odprite podpornike.

5

Odvijte vijake kolesa.



Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). Nasvet:

- V izognitev poškodbi držite kolo, medtem ko odvijate vijake.

6

Odstranite kolo.



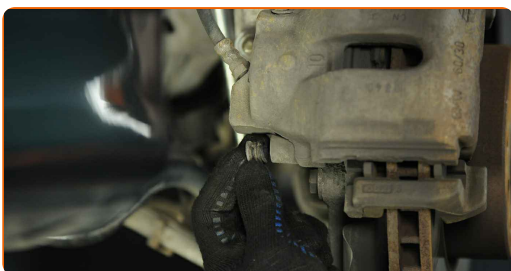
7

Odstranite zadrževalno vzmet okvirja kolutne zavore. Uporabite ploščat izvijač.

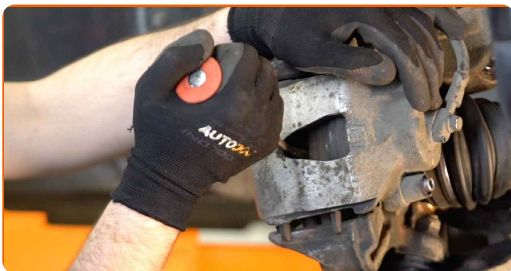


8

Odstranite pokrovčke manšete vodilnih zatičev zavornih čeljusti. Uporabite ploščat izvijač.

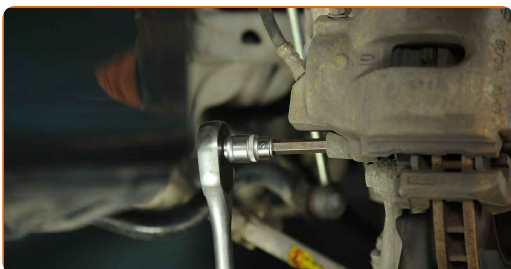


**9** Razširite zavorne ploščice. Uporabite lomilko.

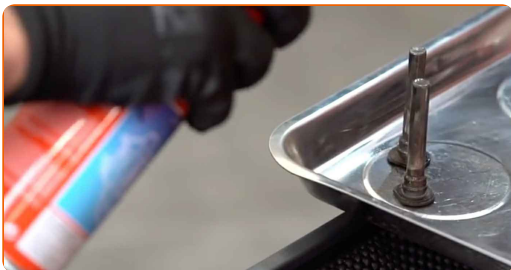


**10** Očistite pritrdilne elemente zavornih čeljusti. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.

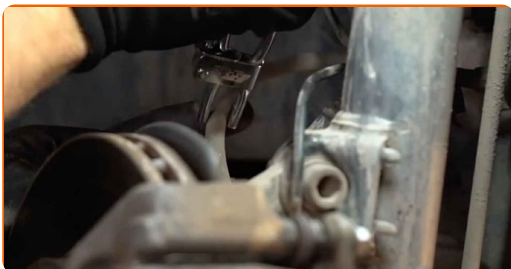
**11** Odvijte pritrditve zavorne čeljusti. Uporabite imbus št. H7. Uporabite izvijač z zatikalom.



**12** Odstranite vodilne zatiče iz zavorne čeljusti.

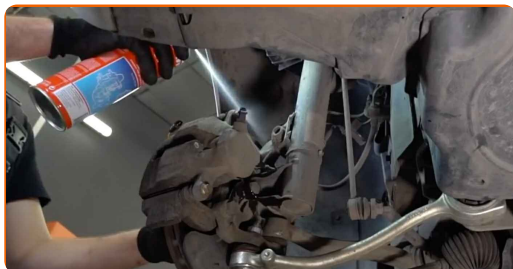


**13** Stisnite zavorno cev s pomočjo objemke zavorne cevi.



14

Očistite področje, kjer se zavorna cev dotika čeljusti in območje osnega vodila. Uporabite čistilo zavor.

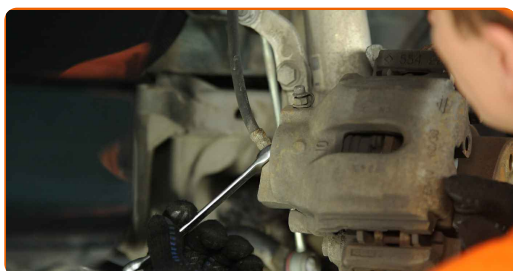


### AUTODOC priporoča:

- Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

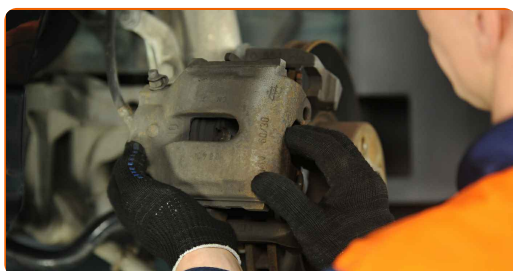
15

Odvijte pritrditve zavorne cevi. Uporabite ključ za matice št. 14.



16

Odstranite zavorne čeljusti.

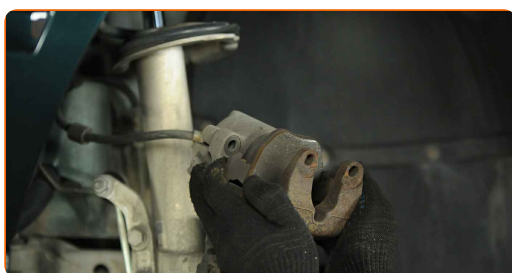


Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

- Pri menjavi zavorne čeljusti se priporoča, da preverite, ali so na zavorni cevi prisotne poškodbe, in če so, jo zamenjate z novo.
- Pri zamenjavi zavorne čeljusti je priporočljivo zamenjati zavorne ploščice, preverite stanje zavornih diskov in jih po potrebi nadomestite z novimi.
- Preverite nosilce zavorne čeljusti, vodilnih zatičev zavornih čeljusti in manšet. Očistite jih. Zamenjajte, če je potrebno.
- Ne pritiskajte na zavorno stopalko po tem, ko ste odstranili zavorno čeljust. Bat lahko namreč pade iz zavornega valja, zavorna tekočina lahko začne odtekati, hkrati pa lahko pride do izgube pritiska v sistemu.

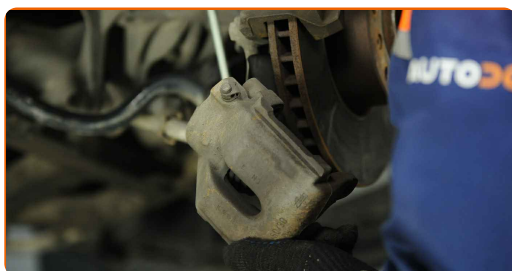
17

Odstranite zavorne čeljusti.



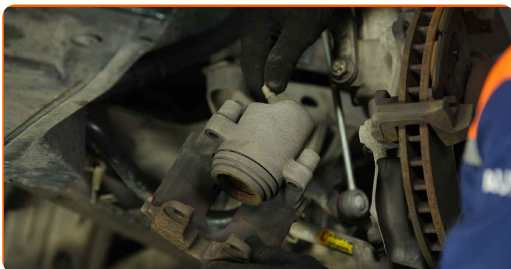
18

Odvijte zavorno cev iz zavorne čeljusti.





**19** Odklopite zavorno cev.

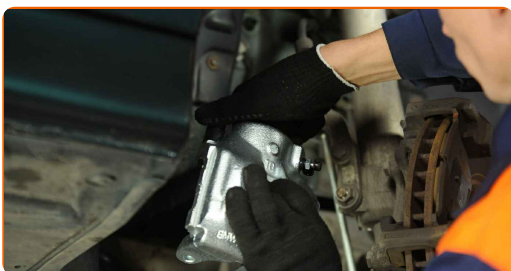


**20** Obdelajte zavorno cev. Uporabite čistilo zavor.

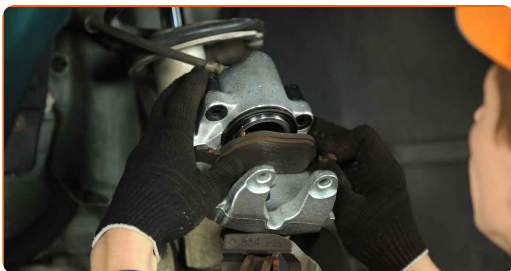
Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). AUTODOC priporoča:

- Po nanosu spreja počakajte nekaj minut.

**21** Namestite in pritrdite zavorno cev v novo čeljust.



**22** Namestite zavorne ploščice.



Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Če nameravate uporabiti stare zavorne ploščice, jih očistite.

23

Očistite umazanijo in prah iz nosilca zavorne čeljusti. Uporabite žično krtačo. Uporabite čistilo zavor.



### AUTODOC priporoča:

- Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

24

Namestite zavorno čeljust in jo privijte.



25

Zategnite pritrdilni element, ki povezuje zavorno cev na okvir kolutne zavore. Uporabite ključ za matice št. 14. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 22 Nm.



26

Odstranite objemko zavorne cevi.

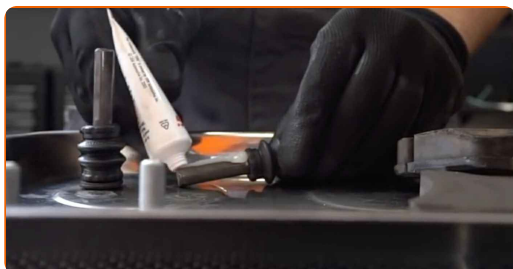


27

Očistite vodilne zatiče okvirja kolutne zavore.

28

Obdelajte vodilne zatiče okvirja kolutne zavore. Uporabite mast za vodilne zatiče okvirja kolutne zavore.

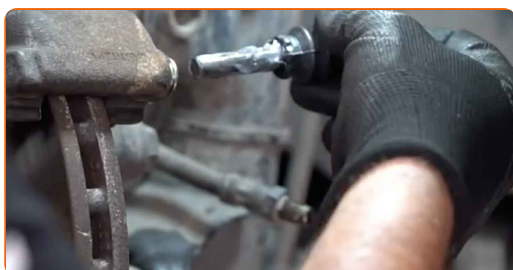


### Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). Strokovnjaki priporočajo:

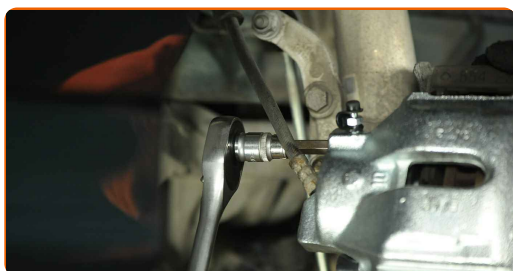
- Če v kompletu z novimi zavornimi čeljustmi ni novih osnih vodil, uporabite stara vodila.

29

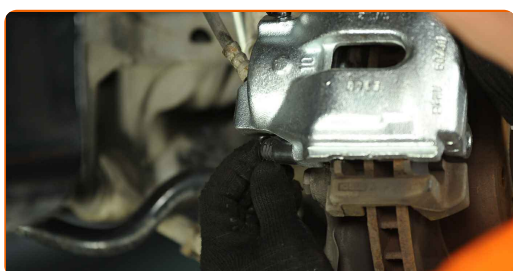
Privijte osna vodila.



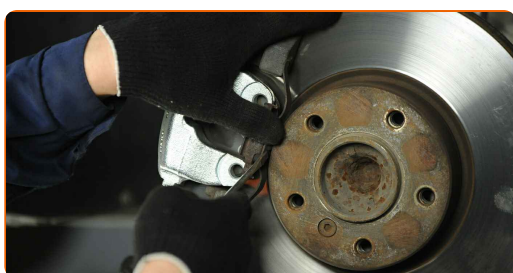
- 30** Zategnite pritrdilne elemente zavorne čeljusti. Uporabite imbus št. H7. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 30 Nm.



- 31** Namestite pokrovčke manšete vodilnih zatičev zavornih čeljusti.

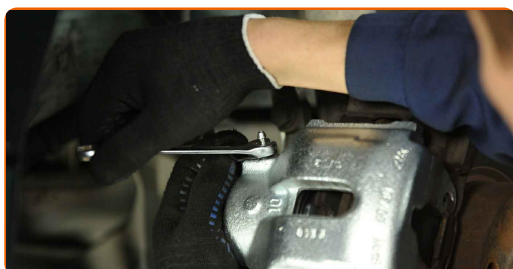


- 32** Namestite blokirno vzmet zavorne čeljusti. Uporabite ploščat izvijač.

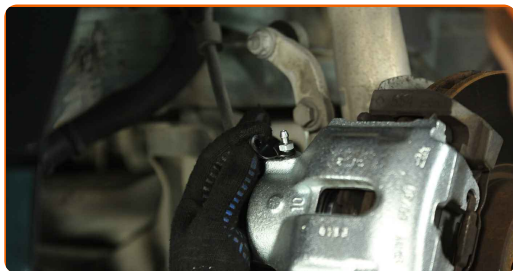


- 33** Povežite komplet črpalke za menjavo zavorne tekočine z vijakom.

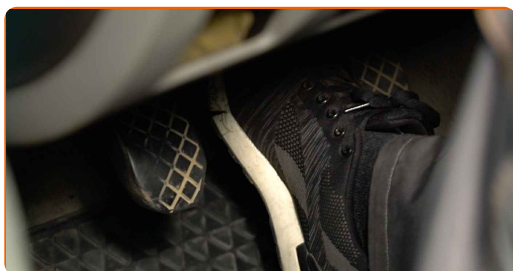
- 34** Odstranite vijak črpalke za menjavo zavorne tekočine. Uporabite ključ za matice št. 11.



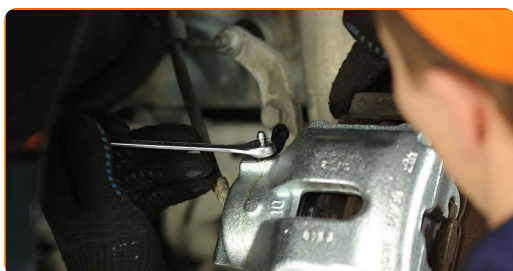
**35.1** Spustite sistem zavorne čeljusti.



**35.2** Brez zagona motorja pritisnite na zavorni pedal večkrat, dokler ne začutite odpor.

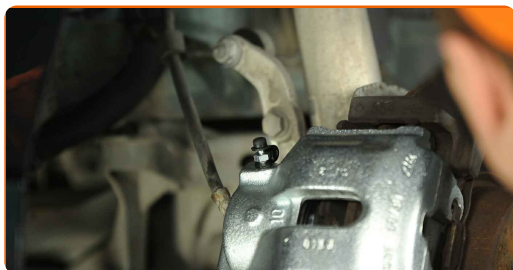


**36** Zategnite prezračevalni vijak sedlo zavore. Uporabite ključ za matice št. 11. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 13 Nm.



**37** Odstranite komplet črpalke zavorne tekočine.

**38** Očistite umazanijo z vijaka zavorne cevi. Uporabite čistilo zavor.

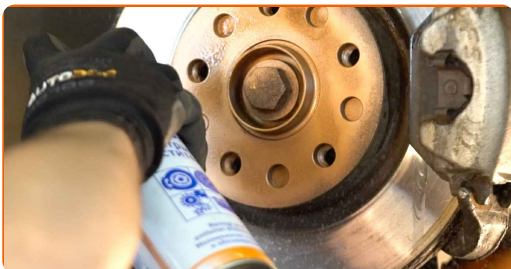


Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). AUTODOC nasvet:

- Po nanosu spreja počakajte nekaj minut.

39

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



40

Očistite površino zavornih kolutov. Uporabite čistilo zavor.

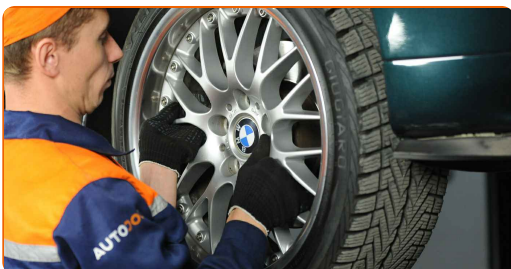


AUTODOC priporočja:

- Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

41

Namestite kolo.



**Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). AUTODOC nasvet:**

- V izogib poškodbam držite kolo pri privijanju vijakov.

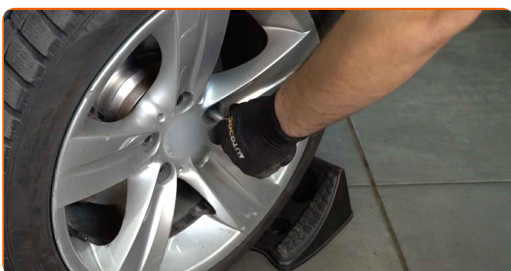
42

Privijte vijake kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17



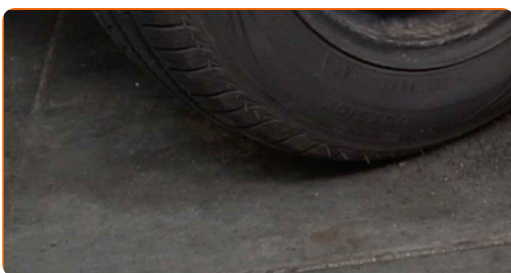
43

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 120 Nm.



44

Odstranite dvigalke in kline.



**AUTODOC priporoča:**

- Pomembno! Menjava: zavorne klešče – BMW X3 (E83). Preverite raven zavorne tekočine v rezervoarju in jo po potrebi dolijte.

45

Zategnite pokrov rezervoarja zavorne tekočine. Zaprite 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**

**ZAVORNE KLEŠČE: ŠIROKA IZBIRA**

### **i 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 2023 – 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 SE.