



Kako zamenjati avtodel  
zavorne klešče spredaj na  
avtu **BMW X5 E53** –  
vodnik menjave

## VIDEO VODIČ



### Pomembno!

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:

BMW 7 (E38) 740i / iL 4.0, BMW 7 (E38) 740i / iL 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 540i 4.4, BMW 5 Sedan (E39) 535i 3.5, BMW 5 Touring (E39) 540i 4.4, BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW 5 Sedan (E39) 520d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525d 2.5, BMW 5 Touring (E39) 525d 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 530d 3.0, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E39) 525i 2.5, (+ 7)

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

**MENJAVA: ZAVORNE KLEŠČE – BMW X5 E53. ORODJE, KI GA POTREBUJETE:**



- Žična krtača
- Sprej WD-40
- Čistilo zavor
- Mast z vodila na zavornih čeljustih
- Bakrena mast
- 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 X5 E53. AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Postopek zamenjave je enak za leve in desne zavorne čeljusti na isti osi.
- Opozorilo! Izklopite motor, preden začnete s kakršnim koli delom – BMW X5 E53.

## ZAMENJAVO OPRAVITE V NASLEDNJEM VRSTEM REDU:

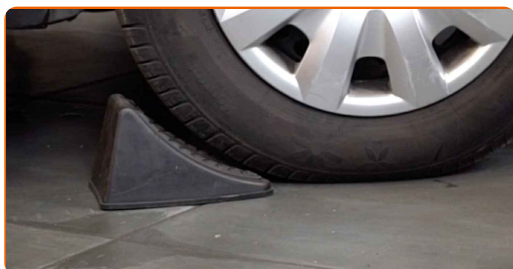
1

Odprite pokrov. Odvijte pokrov rezervoarja zavorne tekočine.



2

Zablokirajte kolesa s pomočjo klinov.



3

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

4

Vzdignite sprednji del avtomobila in otrdite podpornike.



**5** Odvijte vijake kolesa.



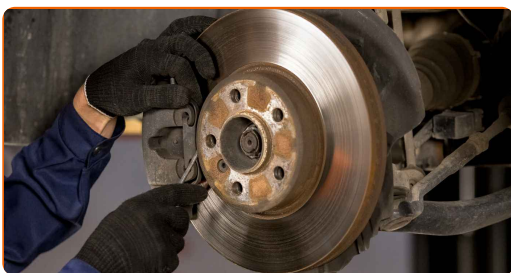
Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

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

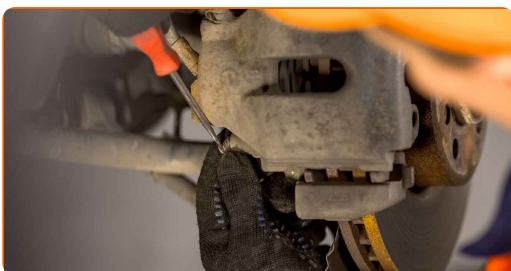
**6** Odstranite kolo.



**7** Odstranite zadrževalno vzmet okvirja kolutne zavore. Uporabite ploščat izvijač.

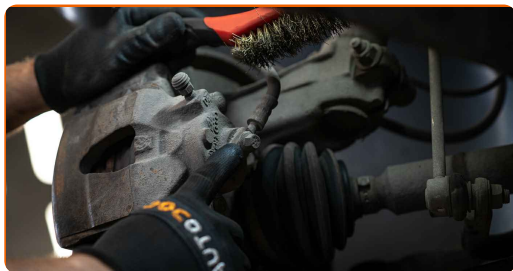


**8** Odstranite pokrovčke manšete vodilnih zatičev zavornih čeljusti. Uporabite ploščat izvijač.



9

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

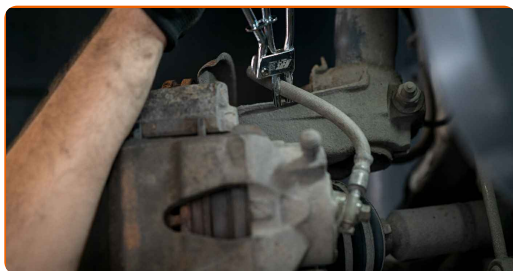


### AUTODOC priporočila:

- Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

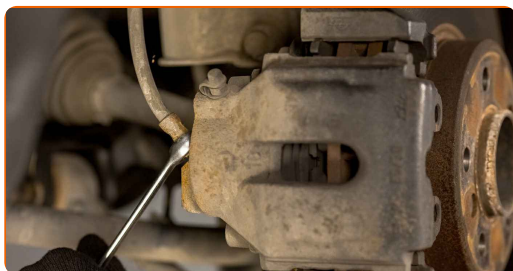
10

Stisnite zavorno cev s pomočjo objemke zavorne cevi.



11

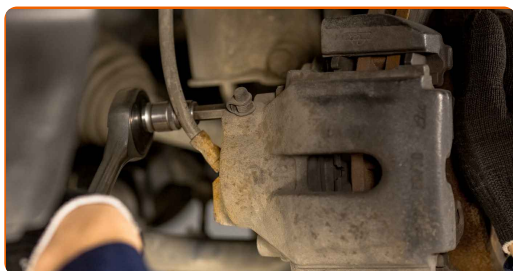
Odvijte pritrditve zavorne cevi. Uporabite ključ za matice št. 14.



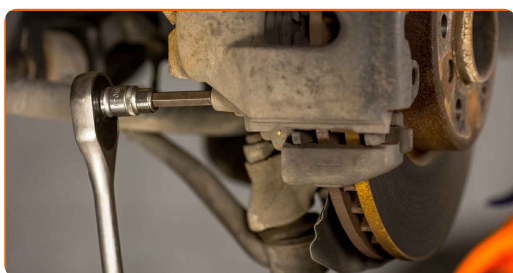
12

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

**13.1** Odvijte pritrditve zavorne čeljusti.

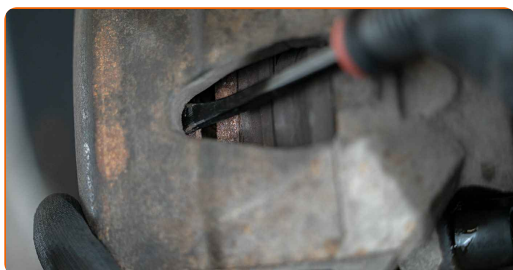


**13.2** Uporabite imbus št. H7. Uporabite izvijač z zatikalom.

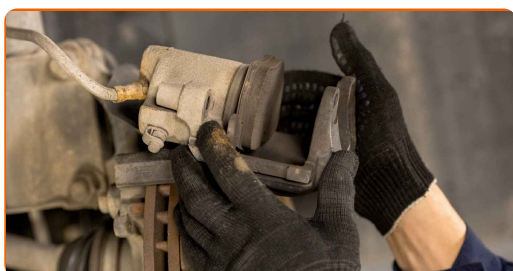


**14** Odstranite vodilne zatiče iz zavorne čeljusti.

**15** Razširite zavorne ploščice. Uporabite lomilko.



**16** Odstranite zavorne čeljusti.

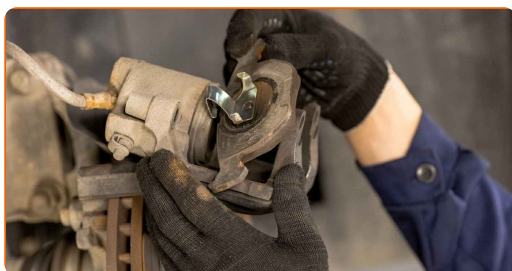


Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. Strokovnjaki priporočajo:

- 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

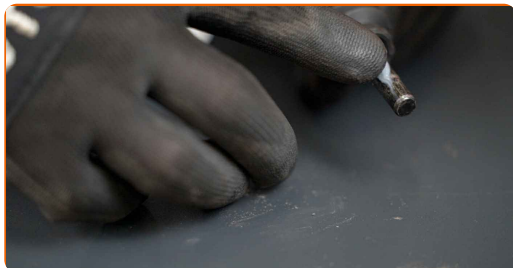
Odvijte zavorno cev iz zavorne čeljusti. Uporabite ključ za matice št. 14.





**19** Odklopite zavorno cev.

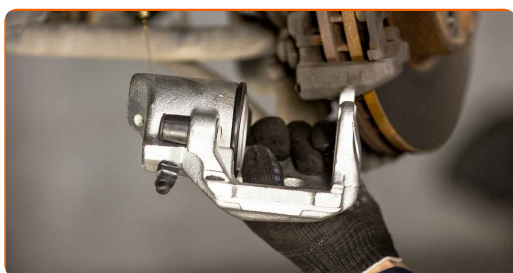
**20** Obdelajte zavorno cev. Uporabite čistilo zavor.



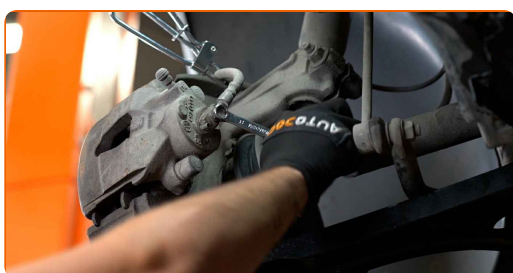
**Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. AUTODOC priporoča:**

- Po nanosu spreja počakajte nekaj minut.

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



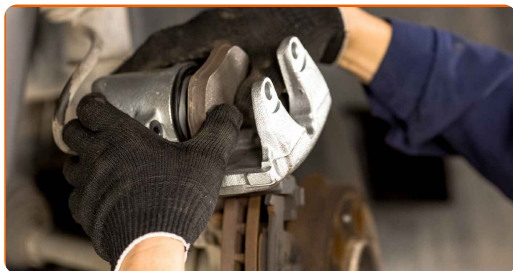
**22** Zategnite pritrdilni element, ki povezuje zavorno cev na okvir kolutne zavore. Uporabite ključ za matice št. 14. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 18 Nm.



**23** Odstranite objemko zavorne cevi.

**24** Očistite površino okvirja kolutne zavore.

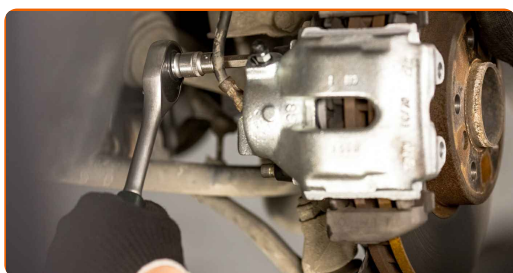
**25** Namestite zavorne ploščice.



**Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. AUTODOC nasvet:**

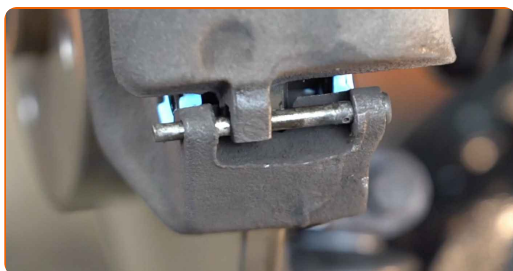
- Če nameravate uporabiti stare zavorne ploščice, jih očistite.

**26** Namestite zavorno čeljust in jo privijte.



**27** Očistite vodilne zatiče okvirja kolutne zavore.

**28** Namažite vodilne zatiče s posebno zavorno mastjo.

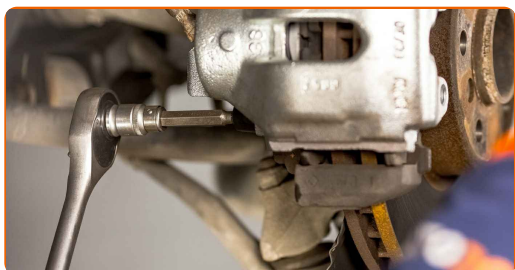


**Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. Nasvet:**

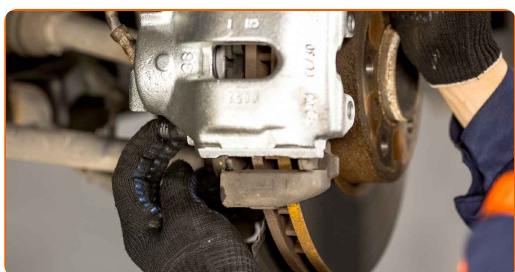
- Če v kompletu z novimi zavornimi čeljustmi ni novih osnih vodil, uporabite stara vodila.

**29** Privijte osna vodila.

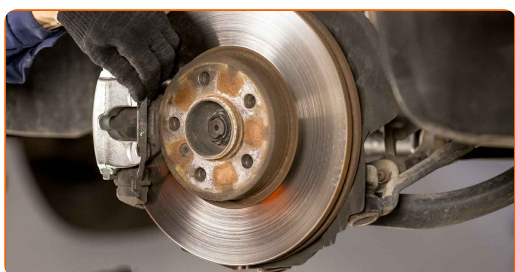
**30** Zategnite pritrdilne elemente zavorne čeljusti. Uporabite imbus št. H7. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 30 Nm.



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

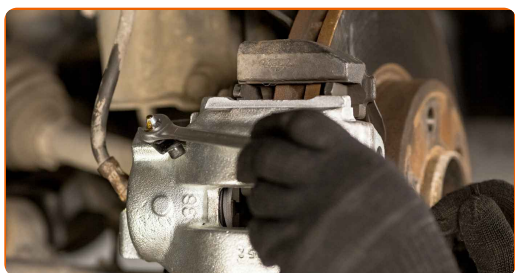


**32** Namestite blokirno vzmet zavorne čeljusti. Uporabite ploščat izvijač.



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

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



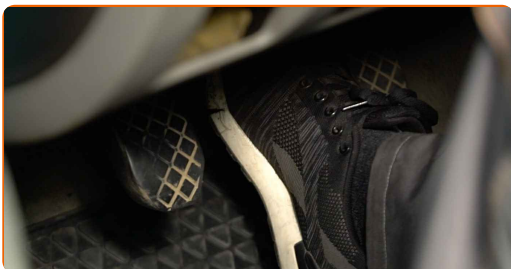
35

Spustite sistem zavorne čeljusti.



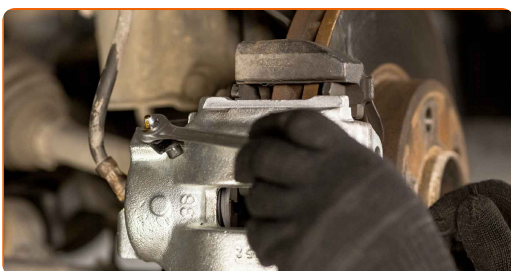
36

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



37

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

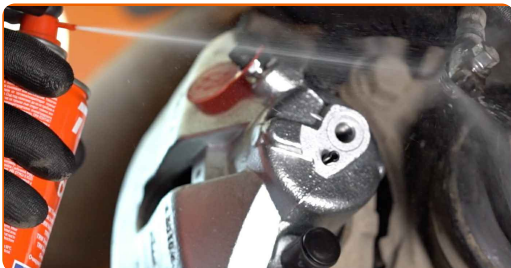


38

Odstranite komplet črpalke zavorne tekočine.

39

Očistite umazanijo z vijaka zavorne cevi. Uporabite čistilo zavor.

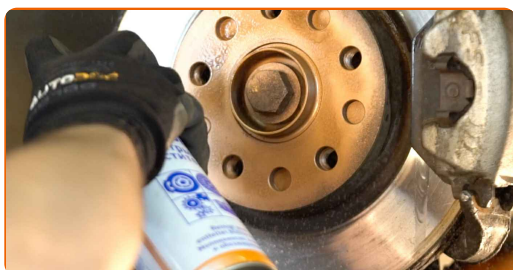


**AUTODOC priporoča:**

- Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

40

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



41

Očistite površino zavornih kolutov. Uporabite čistilo zavor.



**Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. AUTODOC priporoča:**

- Po nanosu spreja počakajte nekaj minut.

42

Namestite kolo.



**AUTODOC priporoča:**

- Pomembno! Držite kolo med privijanjem pritrdilnih vijakov. BMW X5 E53

**43**

Privijte vijake kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17



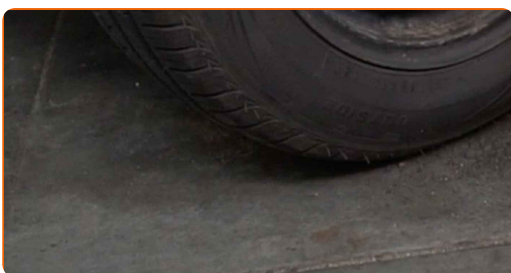
**44**

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.



**45**

Odstranite dvigalke in kline.



**AUTODOC priporoča:**

- Pomembno! Menjava: zavorne klešče – BMW X5 E53. Preverite raven zavorne tekočine v rezervoarju in jo po potrebi dolijte.

46

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**

**KUPITE REZERVNE DELE ZA BMW**

**ZAVORNE KLEŠČE: ŠIROKA IZBIRA**



**IZBERITE AVTOMOBILSKE DELE ZA BMW X5 E53**

**ZAVORNE KLEŠČE ZA BMW: KUPITE ZDAJ**

**ZAVORNE KLEŠČE ZA BMW X5 E53: 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 2023 – Vse vsebine na tej spletni strani, zlasti besedila, fotografije in grafike, so zaščiteni z zakonom o avtorskih pravicah. Vse pravice, vključno z razmnoževanjem, objavljanjem, urejanjem in prevajanjem, ostanejo pridržane, AUTODOC GmbH.