

 **AUTODOC CLUB**

Notranji volanski končnik:  
vodič menjave na avtu

## VIDEO VODIČ



### ZA ZAMENJAVO BOSTE POTREBOVALI SLEDEČE:



- komplet primernih orodij
- momentni ključ
- snemalec nosilnih zgibov
- merilno orodje
- ključ za cevi
- univerzalno čistilo in krtačo
- razpršilo WD-40 x
- klešče za objemke clic-R
- ključ za notranji konec jarmovega droga

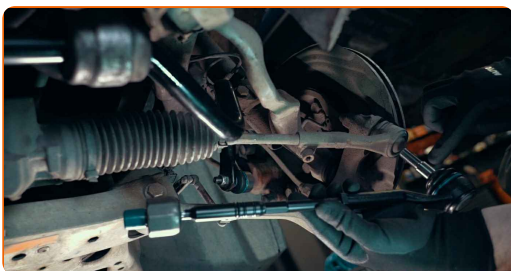
**KUPITE ORODJA**

### Pozor!

- Jarmov drog je členkast povezovalni element krmilnega sistema
- Prenša silo s krmilnega gonila na premnik
- Jarmov drog je lahko dobavljen kot ločen del ali sestavljen s koncem jarmovega droga in protiprašno manšeto
- Jarmov drog je del krmilnega sistema in je odgovoren za pozitivno stekanje koles
- Jarmovi drogi so nameščeni na obeh straneh
- Ker pa imajo komponente enako življenjsko dobo, je priporočljivo, da jih na osi zamenjate v paru
- To je priporočljivo tudi zato, ker je treba kolesa po končanem delu poravnati

**1**

Napako lahko odkrijete tako, da dvignete kolo in ga zibate naprej in nazaj. Prosto gibanje kaže na okvaro jarmovega droga ali konca jarmovega droga

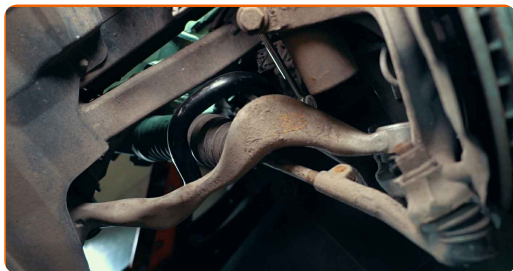


### Zamenjava jarmovega droga, sestavljenega s koncem jarmovega droga

- Konec jarmovega droga je pritrjen na jarmov drog, ki je z zgibom povezan z volansko letvijo

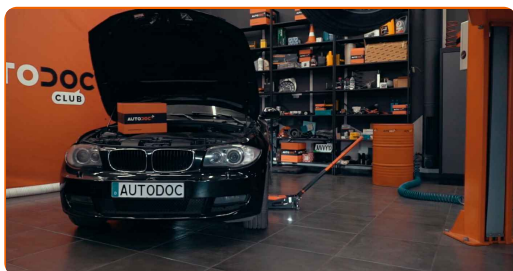
2

Za dostop do jarmovega droga odstranite kolo in zavrtite volan, kolikor daleč gre



3

Pripravite tudi dvigalko ali avtomobilsko dvigalo

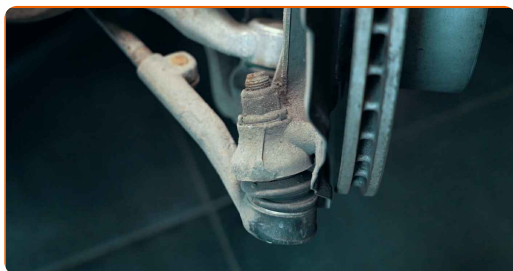


### Bodite previdni!

- Ko uporabljate dvigalko, se prepričajte, da boste uporabili podstavke za avto in zagozde koles

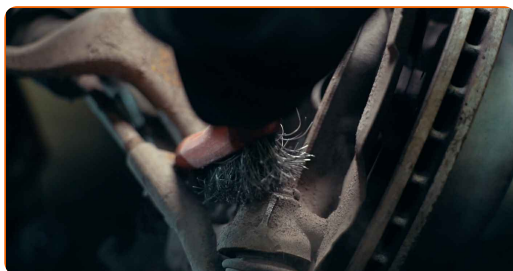
4

Odstranite konec jarmovega droga s premnika in nato odstranite sam jarmov drog



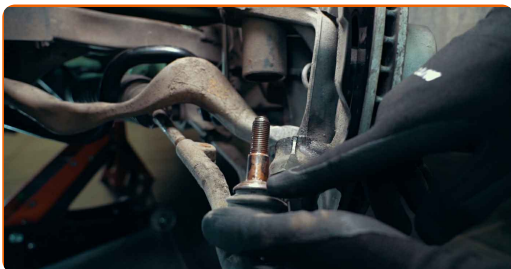
5

Očistite pritrdilni element, ki povezuje del s premnikom



6

Odstranite konec jarmovega droga. Po potrebi uporabite poseben snemalec



7

Za dostop do pritrdilnega elementa na gredi volanske letve odstranite sponke manšete in manšeto

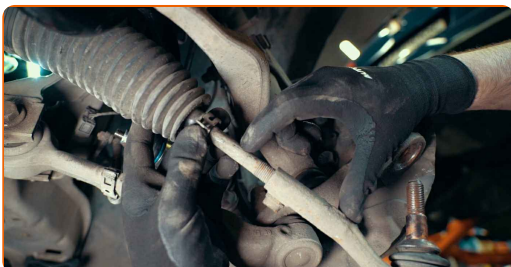


### Pomembno!

- Aksialni zgib jarmovega droga, ki je pritrjen na gred volanske letve, ni nastavljiv
- Poravnava koles se izvede z nastavitvijo povezave med jarmovim drogom in koncem jarmovega droga

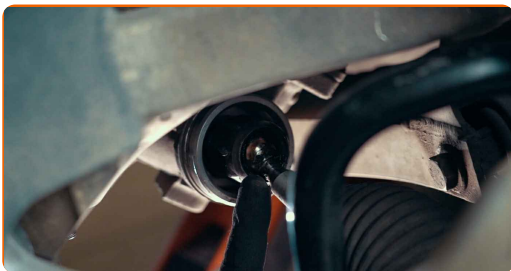
8

Te povezave ne odvijte takoj; najprej izmerite razdaljo od začetka navojnega dela na jarmovem drogju do konca jarmovega droga



9

Preden odvijete jarmov drog z gredi volanske letve, vrnite volan v prvotni položaj

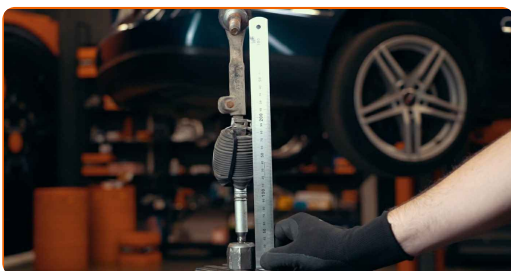


### Pozor!

- S tem se zmanjša obremenitev na gredi volanske letve med odvijanjem jarmovega droga
- Na nekaterih gredeh volanske letve je mesto, na katerem jih lahko pritrdite, da zmanjšate nevarnost njihove poškodbe
- V nekaterih primerih boste morda potrebovali ključ za cevi, ki zagotavlja širok in zanesljiv oprijem, ali poseben ključ za odvijanje jarmovega droga

10

Izmerite dolžino jarmovega droga od točke, kjer se aksialni zgib opira na volansko letev, do sredine nosilnega zgiba konca jarmovega droga

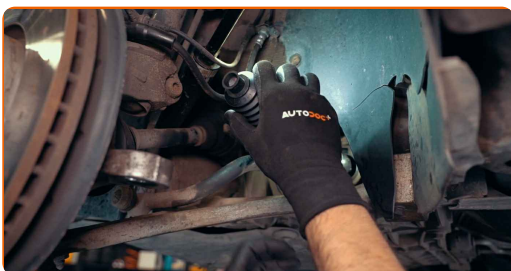


**Pomembno!**

- Dolžina novega konca jarmovega droga morda ni enaka dolžini starega
- To razdaljo lahko nadomestite tako, da privijete navojni del

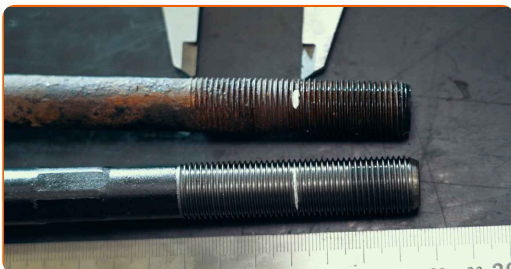
**11**

Pri sestavljanju jarmovega droga s koncem jarmovega droga namestite nov komplet protiprašne manšete



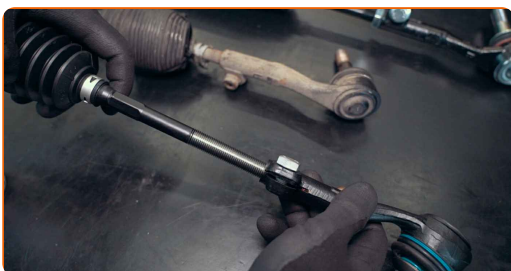
**12**

ali naredite oznako na navojnem delu jarmovega droga, ga pritrdite na letev in namestite manšeto

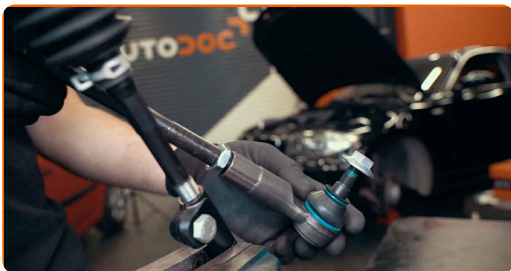


**13**

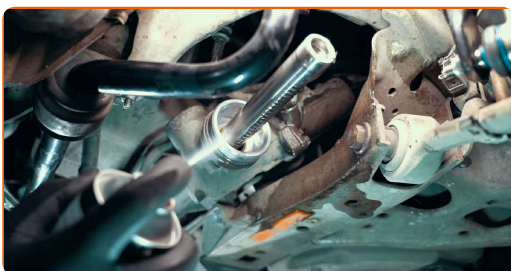
Namestite konec jarmovega droga in povezave obdelajte s sredstvom proti koroziji



**14** Z vijakom ali zaporno matico pritrdite konec jarmovega droga na jarmov drog



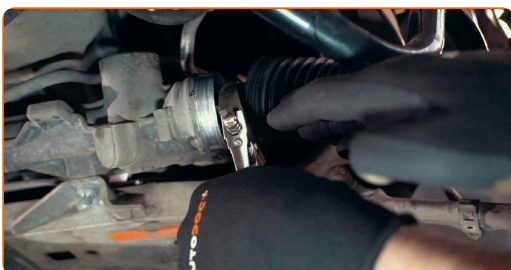
**15** Pred namestitvijo nove komponente z gredi volanske letve očistite staro mazivo in nanesite nekaj novega



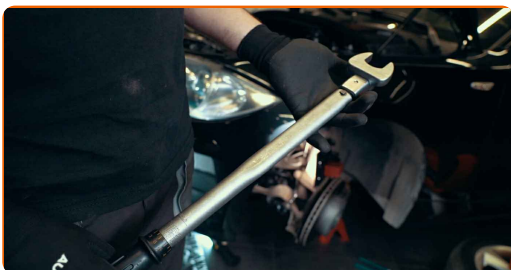
**16** Na navojni del nanesite nekaj lepila za tesnjenje vijakov in privijte nov jarmov drog



**17** Prepričajte se, da boste uporabili nove pritrdilne elemente



**18** Vse pritrdilne elemente zategnite z navorom, ki ga priporoča proizvajalec avtomobila



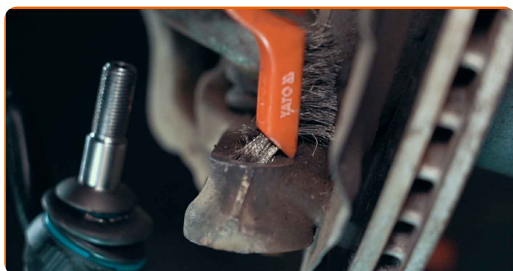


### AUTODOC priporoča:

- Prepričajte se, da na montažnih mestih manšete ni maziva
- V nasprotnem primeru morda ne bo zanesljivo pritrjena

19

Očistite montažno mesto krogličnega zatiča konca jarmovega droga v premniku



### Zamenjava jarmovega droga kot ločenega dela

- V tem primeru ni potrebno odstraniti konca jarmovega droga s premnika,
- ker se jarmov drog vrti v aksialnem zgibu in ga je mogoče odviti s konca jarmovega droga

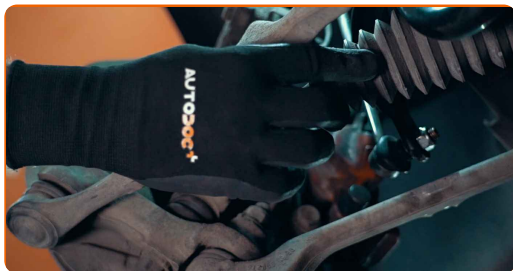
20

Izmerite, kako daleč je jarmov drog privit na konec jarmovega droga. To dolžino boste morali vedeti, ko boste montirali novo komponento



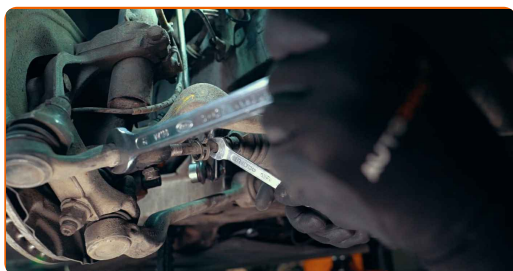
21

Pred odvijanjem jarmovega droga sprostite pritrdilni element manšete



22

Po tem ko ste najprej pritrdili konec jarmovega droga, odvijte jarmov drog



### Bodite previdni!

- Pri odvijanju jarmovega droga preverite, da premnik ni obrnjen toliko, da bi poškodoval zavorno cev ali kabelsko napeljavo

23

Preverite, ali na gredi volanske letve prihaja do osnega in radialnega prostega gibanja

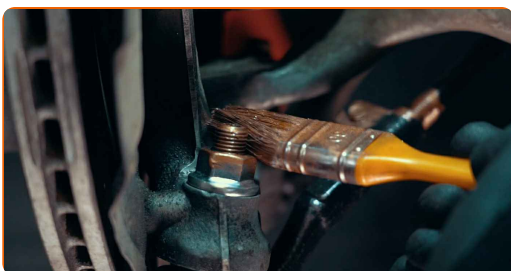


### Pozor!

- Ob vrtenju volana mora biti omogočeno prosto uhajanje zraka iz manšete
- V nasprotnem primeru se manšeta lahko poškoduje ali odtrga
- Nekateri zasnovi imajo med gredjo volanske letve in jarmovim drogom nameščeno podložko z zaklepnim jezičkom
- Po tem ko je aksialni zgib zategnjen, se upogne, da se prepreči odvitje jarmovega droga
- Na jarmovem drogu je posebno montažno mesto za pritrditev manšete

24

Komponente obdelajte s sredstvom proti koroziji

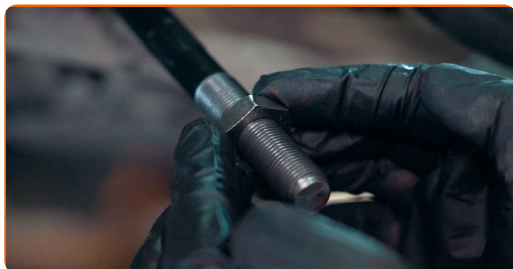


### Pozor!

- Pri uporabi navornega ključa s podaljškom prihaja do odstopanja v zateznem navoru
- V tem primeru nastavite navorni ključ na povprečno vrednost

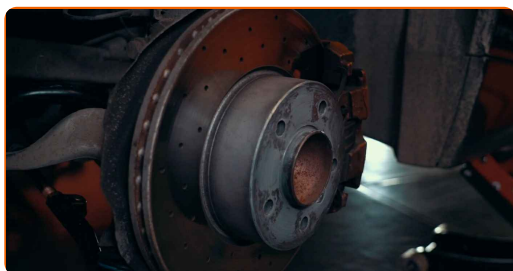
25

Privijte zaporno matico, upoštevajoč svojo oznako, ter namestite konec jarmovega droga



26

Prepričajte se, da je površina, na katero je kolo nameščeno, čista in gladka, da preprečite neravnovesje kolesa



27

Površino obdelajte s sredstvom proti koroziji



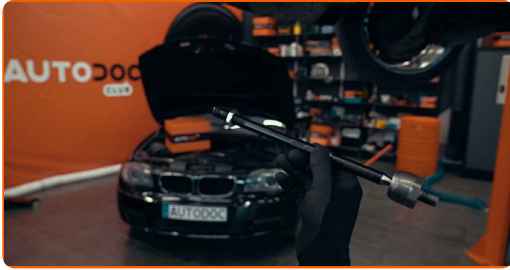
28

Očistite delovno površino zavornega koluta



29

Po zamenjavi jarmovega droga kolesa poravnajte s posebnim strojem za poravnavo



## 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**

**NOTRANJI VOLANSKI KONČNIK: ŠIROKA IZBIRA**

### **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.