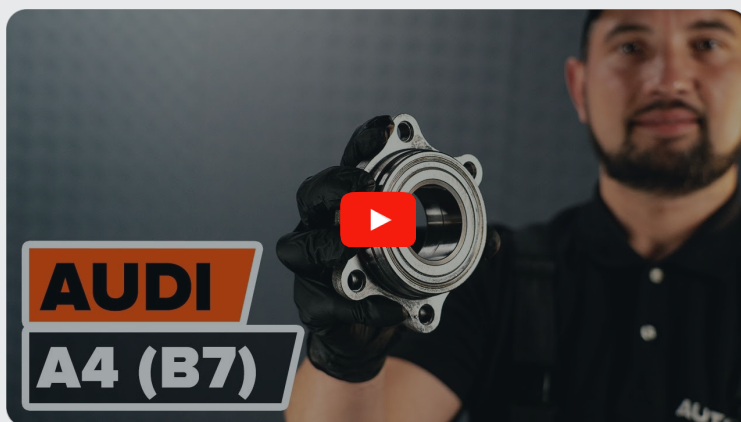




Kako zamenjati avtodel  
kolesni ležaji spredaj na  
avtu **VW PASSAT**  
**Variant (3B5)** – vodnik  
menjave

## PODOBEN VIDEO VODIČ



Ta video prikazuje postopek menjave podobnega avtodela na drugem vozilu

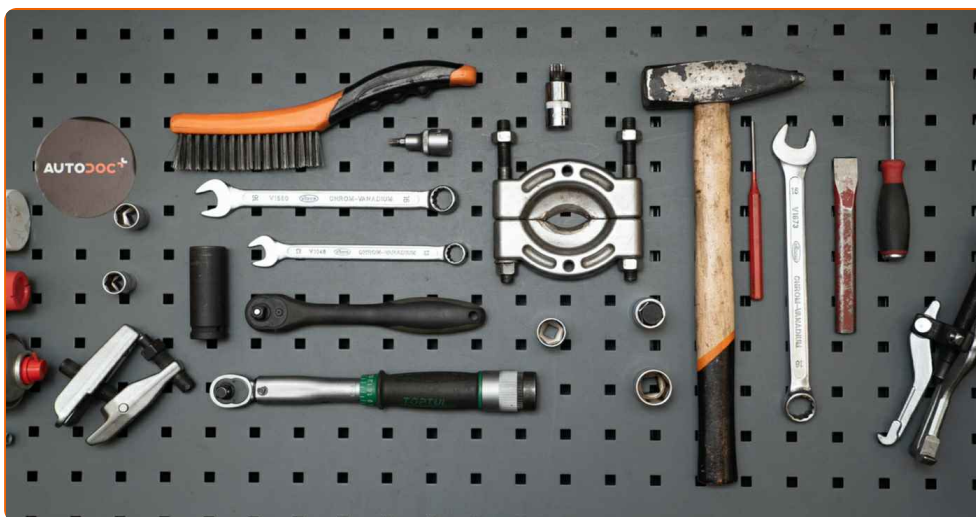
### Pomembno!

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:  
VW PASSAT Variant (3B5) 2.5 TDI

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

Ta vodič je bil ustvarjen na osnovi postopka menjave za podobni avtodel: AUDI A4 Sedan (8EC, B7) 2.0 TFSI

**MENJAVA: KOLESNEGA LEŽAJA – VW PASSAT  
VARIANT (3B5). ORODJE, KI GA BOSTE MORDA  
POTREBOVALI:**



- Žična krtača
- Čistilna krtača iz najlona
- Sprej WD-40
- Sprej za elektroniko
- Univerzalni čistilni sprej
- Čistilo zavor
- Tesnilo
- Bakrena mast
- Navorni ključ
- Kombinirani ključ №13
- Kombinirani ključ №16
- Kombinirani ključ №18
- Pogonska vtičnica št. 13
- Pogonska vtičnica št. 15
- Pogonska vtičnica št. 18
- Pogonska vtičnica št. 21
- XZN nastavek št. 12
- Nasadni ključ št. H17
- Torx nastavek T30
- Nasadni ključ za kolo №17
- Komplet puše in ležaja gonila
- Izvijač z zatikalom
- Ključ za navojne svedre
- Kladivo
- Izbijač
- Ploska dleta
- Ploščati Izvijač
- Lomilka
- Primež
- 3-ročni snemalec zobnikov
- Snemalec nosilnega zgiba
- Separator ležaja
- Univerzalni snemalec
- Hidravlično dvigalo za menjalnik
- Podložni klin

**Kupite orodja**

**Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). AUTODOC priporoča:**

- Ne uporabite rabljenega sklopa ležajev v vašem VW PASSAT Variant (3B5) sedan avtu.
- Postopek zamenjave ležaja pesta kolesa je enak za obe kolesi na isti osi.
- Vsa dela je potrebno opraviti pri ugasnjenem motorju.

**ZAMENJAVO OPRAVITE V NASLEDNJEM VRSTEM REDU:**

**1** Zablockirajte kolesa s pomočjo klinov.



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



**3** Sprostite pritrdilni element pogonske gredi. Uporabite imbus št. H17. Uporabite udarni nasadni ključ.



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

**5** Odvijte vijake kolesa.



**Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). Nasvet:**

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

**6** Odstranite kolo.



**7** Očistite pritrdilne elemente ABS senzorja. Uporabite čistilno krtačo iz najlona.



8

Odklopite vtič senzorja obrabe zavornih oblog. Uporabite ploščat izvijač.



### Pozor!

- Nekateri avti nimajo senzorja obrabe zavornih ploščic.

9

Razširite zavorne ploščice. Uporabite lomilko.



10

Očistite nosilce zavornih čeljusti. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



- 11** Odvijte pritrditve nosilec čeljusti. Uporabite nasadni ključ №21. Uporabite izvijač z zatikalom. Uporabite udarni nasadni ključ.



- 12** Odstranite zavorno čeljust skupaj z njenim nosilcem.



### Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Pritrdite čeljusti na suspenzijo ali telo z žico brez prekinjanja zavore cevi, da se prepreči odklop zavornega sistema.
- Poskrbite, da čeljust ne visi na zavorne cevi.
- 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.
- Preverite nosilce zavorne čeljusti, vodilnih zatičev zavornih čeljusti in manšet. Očistite jih. Zamenjajte, če je potrebno.

- 13** Odvijte pritrditve zavornega diska. Uporabite vijačni nastavek T30. Uporabite izvijač z zatikalom.

14

Odstranite zavorni disk.



15

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

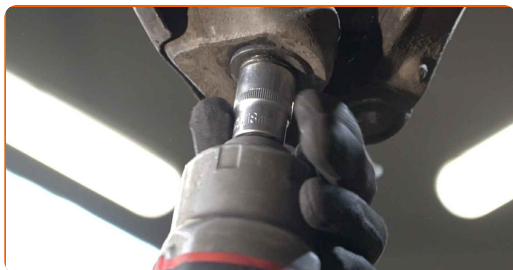


Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). AUTODOC nasvet:

- Po nanosu spreja počakajte nekaj minut.
- Nadenite si zaščitna očala.
- Nadenite si respirator.

16

Odvijte žogo skupno pritrditev na volanskem členek. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite udarni nasadni ključ.

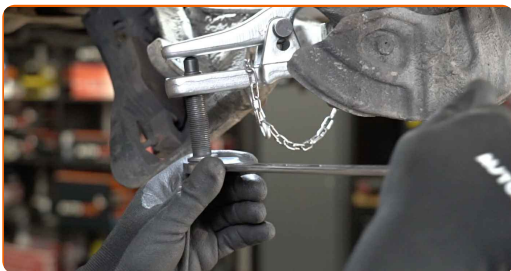




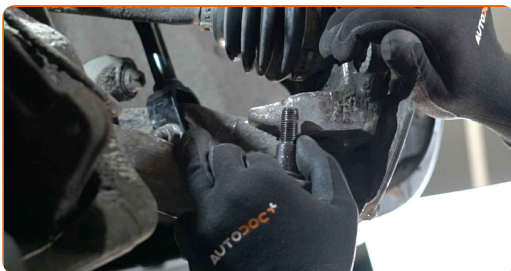
**17** Odvijte žogo skupno pritrditev na volanskem členek. Uporabite kombinirani ključ N°18.



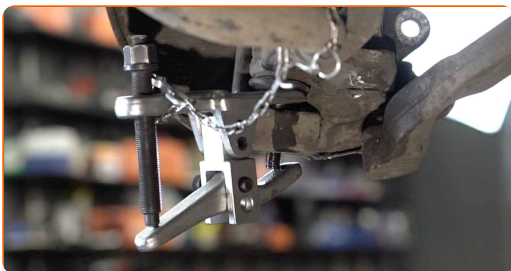
**18** Odklopite zglob od volanskega členek. Uporabite snemalec nosilnega zgiba.



**19** Odstranite kontrolno roko.



**20** Odklopite zglob od volanskega členek. Uporabite snemalec nosilnega zgiba.



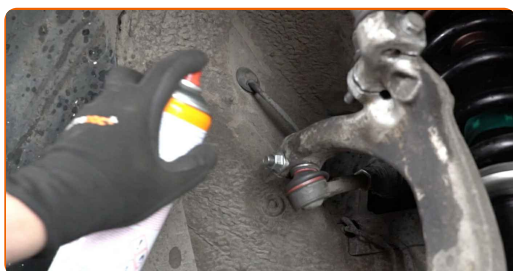
**21** Odstranite kontrolno roko.



**22** Odstranite pritrdilni vijak.



**23** Očistite pritrdilne elemente ABS senzorja. Uporabite čistilno krtačo iz najlona. Uporabite večnamenski čistilni sprej.



**24** Odklopite napeljavo ABS senzorja. Uporabite ploščat izvijač.



**25** Odklopite konektor ABS senzorja.



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



27

Odvijte pritrdilne elemente zgornje ročice. Uporabite kombinirani ključ №16.



28

Odstranite pritrdilni vijak.



29

Odstranite vilice.



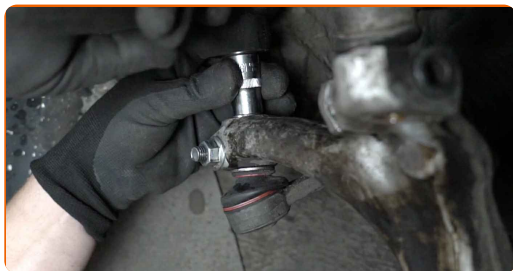
30

Očistite pritrdilni element, ki povezuje glavo jarmovega droga s premnikom. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



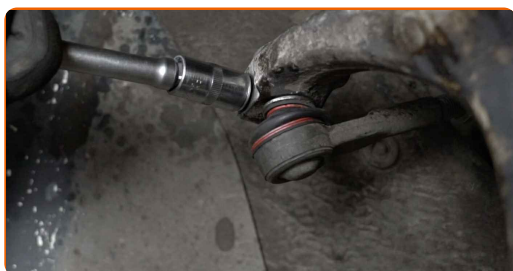
31

Odvijte pritrdilni vijak na koncu jarmovega droga. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite izvijač z zatikalom.



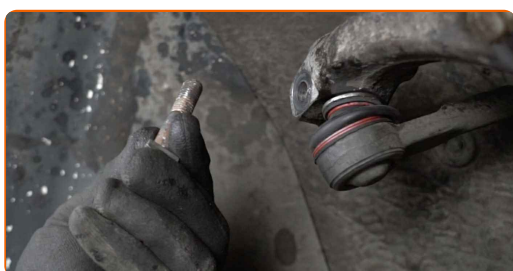
**32**

Odvijte končno pritrdilno matico na volanskem členku. Uporabite nasadni ključ N°15. Uporabite izvijač z zatikalom.



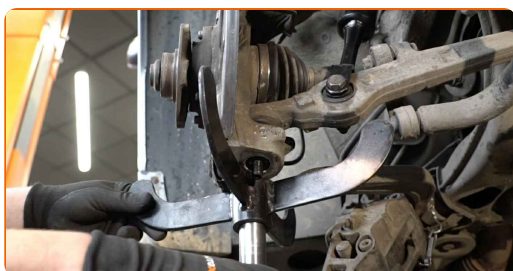
**33**

Odstranite pritrdilni vijak. Uporabite izbijač. Uporabite kladivo.



**34**

Podprite krmilni členek. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



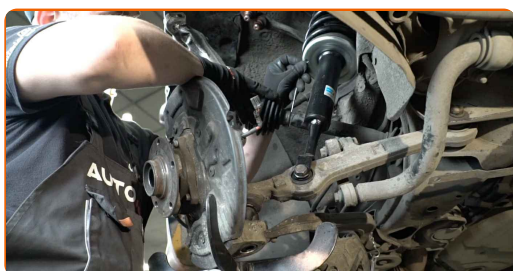
**35**

Ločite končnik od volanskega členka. Uporabite ravno dleto za kovino. Uporabite kladivo.



**36**

Odstranite pogonsko gred.

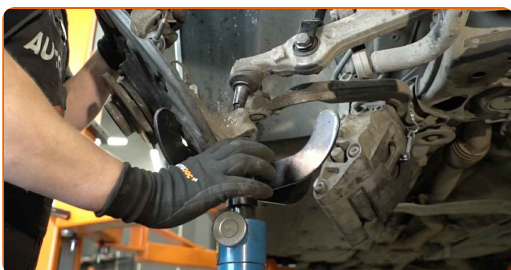


Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

- Prepričajte se, da pogonska gred ni nenaložena (pri dvignjenem avtu).

37

Odstranite podporo pod krmilnim členkom.

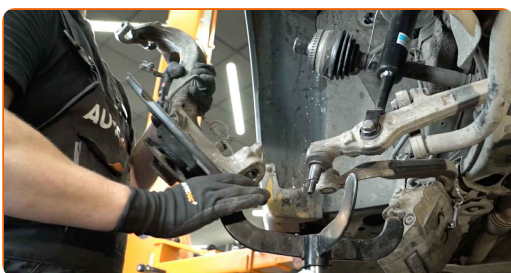


AUTODOC priporoča:

- VW PASSAT Variant (3B5) – Ne znižajte dvigala menjalnika sunkovito, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov avta.

38

Odstranite krmilni členek, skupaj s pestom.



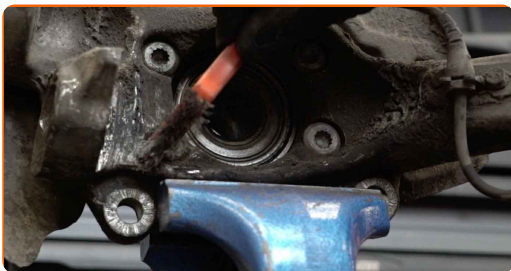
39

Zgrabite pesto kolesa skupaj z ležajem v primež.



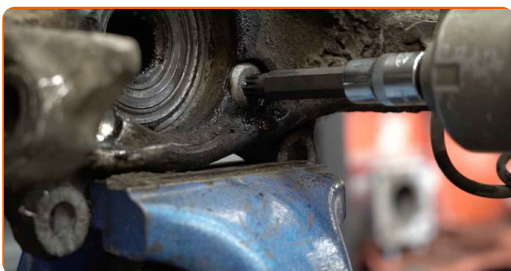
40

Očistite pritrdilni element pesta kolesa. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



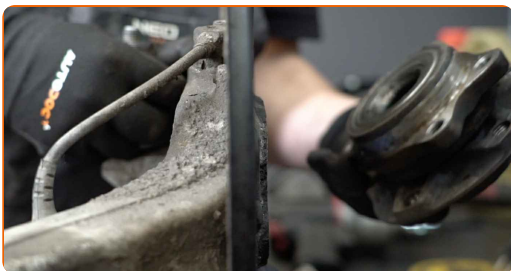
41

Odvijte vijak osi pesta kolesa. Uporabite XZN št. 12. Uporabite izvijač z zatikalom.



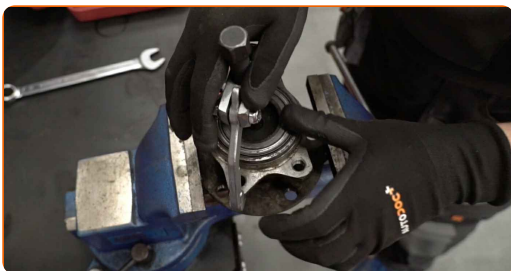
42

Odstranite pesto in krmilnega členka.



43

Odstranite nosilec pesto ležaja. Uporabite univerzalni snemalec.

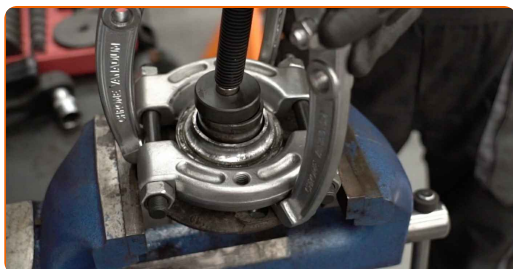


**44** Potegnite notranji tok ležaja iz pesto kolesa. Uporabite 3-ročni snemalec zobnikov. Uporabite separator ležaja.



**45** Očistite nosilec ležaja pesta. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.

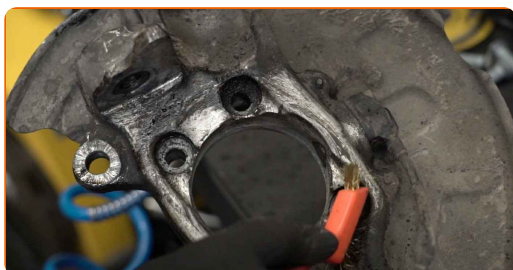
**46** Potisnite nov ležaj v pesto kolesa. Uporabite komplet puše in ležaja gonilnika.



### Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). Nasvet:

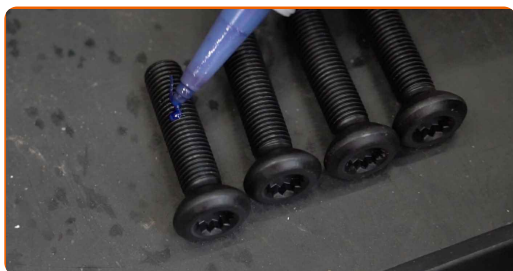
- Preverite, da je ležaj pesta kolesa pravilno postavljen. Izognite se neuskkljenosti.
- Nehajte pritiskati na površino ležaja takoj, ko je nameščen na sedež za nameščanje.

**47** Očistite nosilec ležaja pesta. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



48

Obdelajte pritrdilne vijake. Uporabite tesnilo.



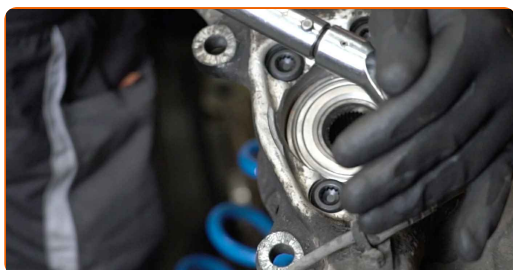
49

Vstavite pesto v krmilni členek.



50

Zategnite pesto. Uporabite XZN št. 12. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 80 Nm.+90°

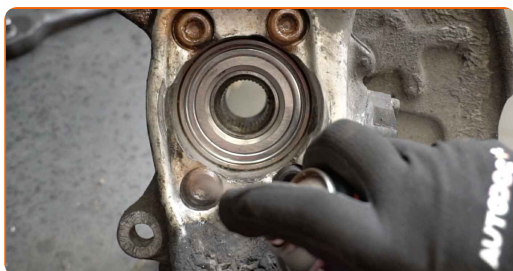


### AUTODOC priporoča:

- Pomembno! Prepričajte se, da boste uporabili nove pritrdilne elemente.

51

Obdelajte pritrdilne elemente ležaja pesta kolesa. Uporabite bakreno mast.

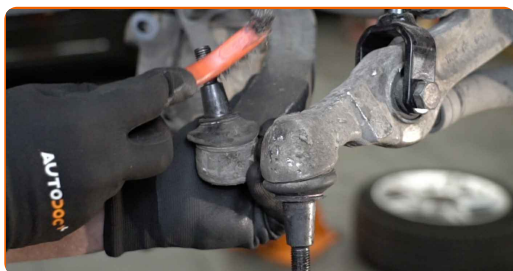




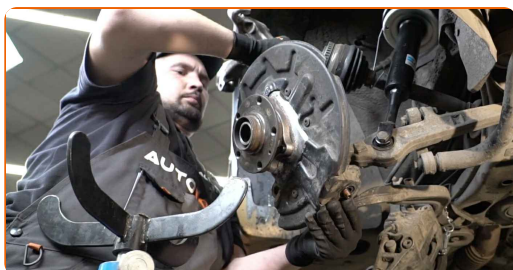
**52** Sprostite primež in odstranite pesto kolesa skupaj z ležajem.



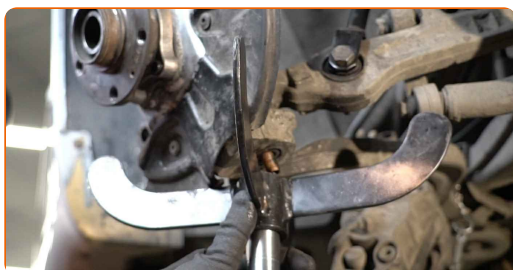
**53** Obdelajte vgradni prostor pesta kolesa. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



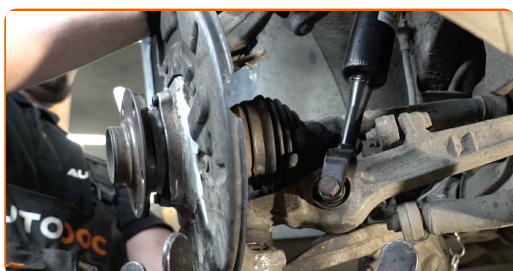
**54** Namestite krmilni členek s pestom.



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

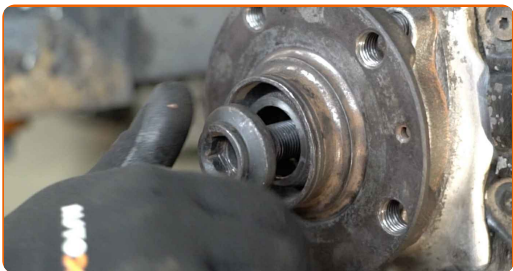


**56** Namestite pogonsko gred.



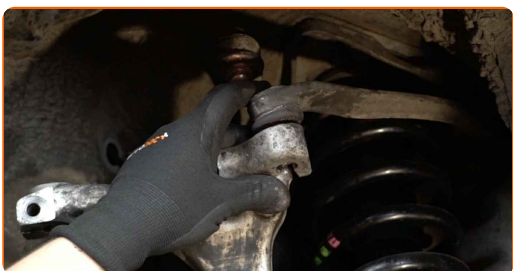
57

Namestite in zategnite vijak pogonske gredi. Uporabite imbus št. H17. Uporabite udarni nasadni ključ.



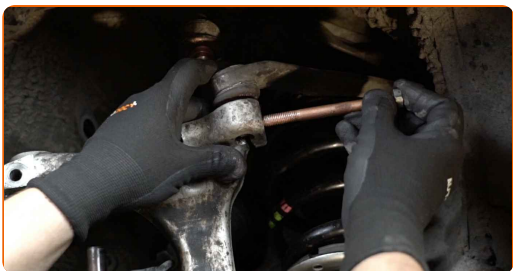
58

Namestite vilice.



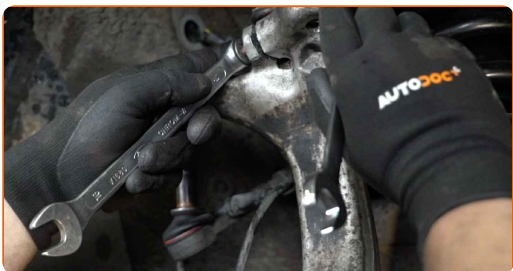
59

Namestite pritrdilni vijak.



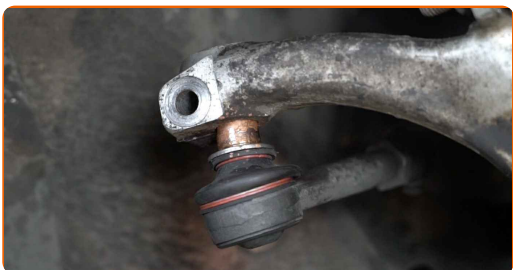
60

Privijte pritrdilne elemente zgornjih kontrolnih rok. Uporabite kombinirani ključ №16 (2 kosa).



61

Povežite končnik na krmilni členek.



**62** Namestite pritrdilni vijak.



**63** Privijte pritrdilni vijak na koncu jarmovega droga. Uporabite kombinirani ključ №13.



**64** Privijte pritrdilno matico, ki povezuje glavo jarmovega droga s premnikom. Uporabite nasadni ključ №15. Uporabite izvijač z zatikalom.



**65** Odstranite podporo pod krmilnim členkom.

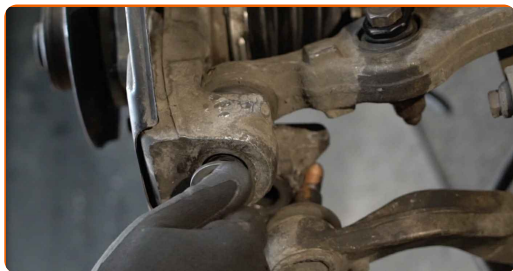


**AUTODOC priporočja:**

- Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). Gladko znižajte dvigalo menjalnika, brez sunkov, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov.

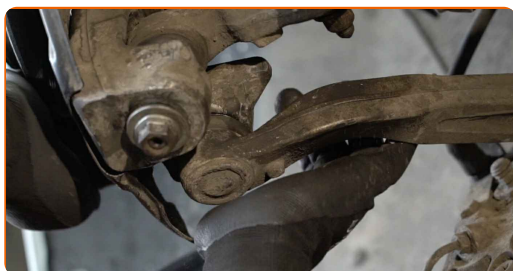
66

Pritrdite kontrolno roko.



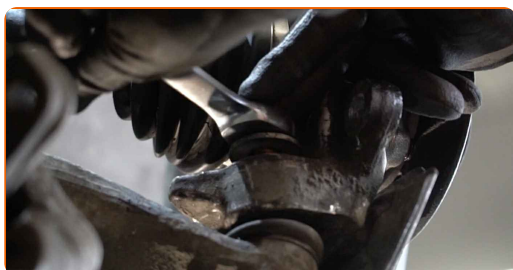
67

Priključite zglob na krmilni členek.



68

Privijte pritrdilne elemente nosilnega zgiba. Uporabite kombinirani ključ №18.



69

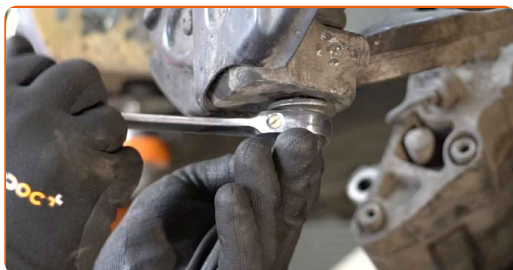
Pritrdite kontrolno roko.

70

Priključite zglob na krmilni členek.

71

Privijte pritrdilne elemente nosilnega zgiba. Uporabite kombinirani ključ №18.



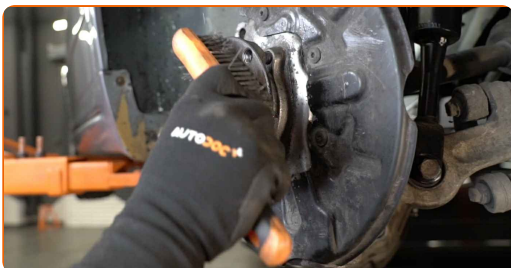
**72** Priključite napeljavo ABS senzorja.



**73** Pritrdite konektor ABS senzorja.



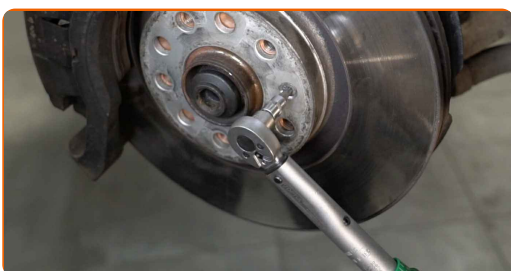
**74** Očistite pesto. Uporabite žično krtačo. Obdelajte kontaktno površino. Uporabite bakreno mast.



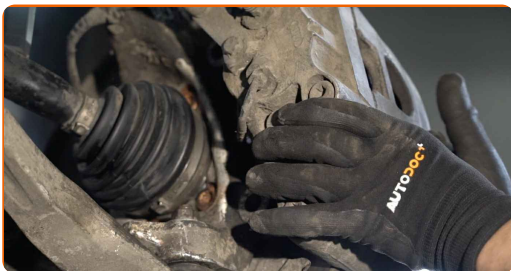
**75** Namestite zavorni disk.



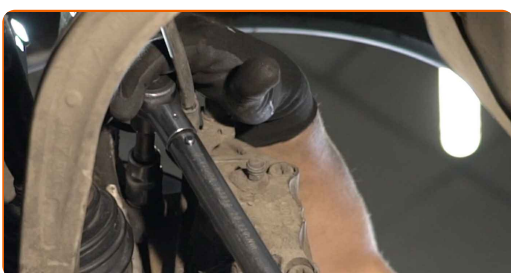
**76** Zategnite pritrditve zavornega diska. Uporabite vijačni nastavek T30. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 5 Nm.



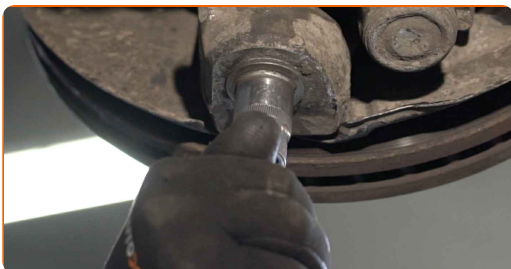
**77** Namestite zavorno čeljust skupaj z njenim nosilcem.



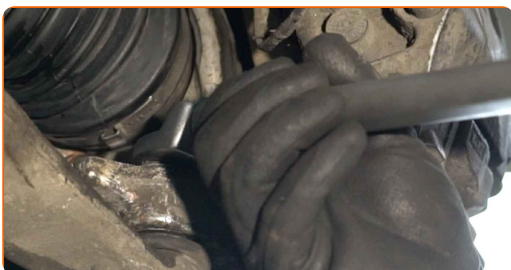
**78** Zategnite nosilec zavorne čeljusti. Uporabite nasadni ključ №21. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 190 Nm.



**79** Zategnite pritrditev krogličnega zgloba. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 110 Nm.



**80** Zategnite pritrditev krogličnega zgloba. Uporabite kombinirani ključ №18. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 110 Nm.



- 81** Obdelajte vtič senzorja obrabe zavornih ploščic. Uporabite dielektrično mast. Sprej bo zaščitil električne kontakte pred korozijo, oksidacijo in bo zmanjšal upor kontaktov.



- 82** Priključite vtič senzorja za obrabo zavornih oblog.



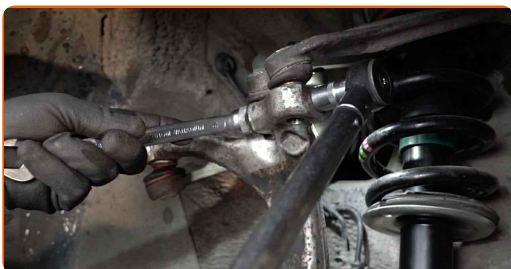
- 83** Zategnite pritrdilni vijak na koncu jarmovega droga. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 7 Nm.



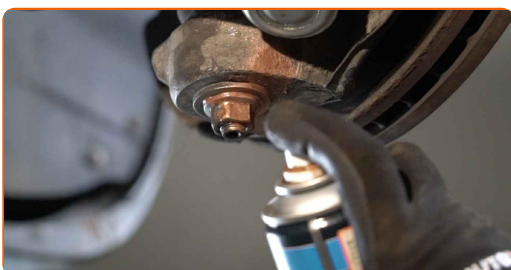
- 84** Zategnite pritrdilno matico, ki povezuje glavo jarmovega droga s premnikom. Uporabite nasadni ključ №15. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 45 Nm.



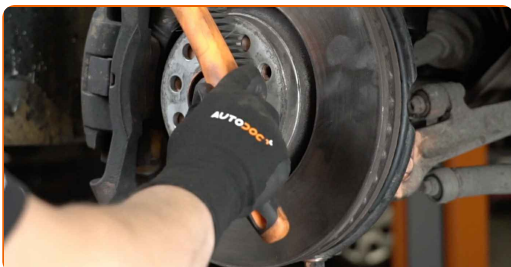
- 85** Pričvrstite pritrdilne elemente zgornje ročice. Uporabite kombinirani ključ №16. Uporabite nasadni ključ №16. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 40 Nm.



- 86** Obdelajte vse dele prečnega vodila. Obdelajte pritrdilne elemente nosilnega zgiba. Obdelajte pritrdilni element, ki povezuje glavo jarmovega droga s premnikom. Uporabite bakreno mast.



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



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





89

Očistite površino zavornih kolotov. Uporabite čistilo zavor.



### AUTODOC priporočja:

- Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

90

Namestite kolo.

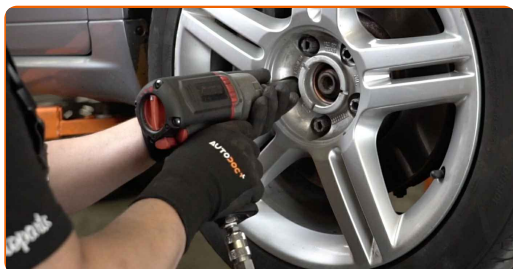


### Menjava: kolesnega ležaja – VW PASSAT Variant (3B5). AUTODOC nasvet:

- V izogib poškodbam držite kolo pri privijanju vijakov.

91

Privijte vijake kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17



**92** Spustite avtomobil.

**93** Zategnite vijak, ki povezuje pogonsko gred s pestom kolesa. Uporabite imbus št. H17. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 115 Nm.+180°



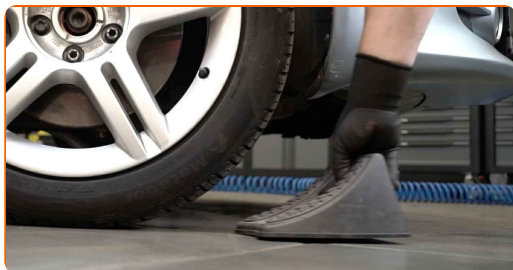
**AUTODOC priporoča:**

- Pomembno! Prepričajte se, da boste uporabili nove pritrdilne elemente.

**94** Privijte okrogle vijake z uporabo križnega vzorca. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17 Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 120 Nm.



**95** Odstranite dvigalke in kline.



**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**

**KOLESNI LEŽAJ: 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.