

AUTODOC CLUB

Kako zamenjati avtodel
vzmeti spredaj na avtu

BMW E46 touring –
vodnik menjave

VIDEO VODIČ

**i Pomembno!**

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:

BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 5 Touring (E39) 525tds 2.5, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Touring (E46) 330d 2.9, BMW 3 Cabrio (E46) 323Ci 2.5, (+ 22)

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

MENJAVA: VZMETI – BMW E46 TOURING. ORODJE, KI GA BOSTE MORDA POTREBOVALI:



- Žična krtača
- Sprej WD-40
- Bakrena mast
- Kombinirani ključ №17
- Kombinirani ključ №19
- Kombinirani ključ №21
- Pogonska vtičnica št. 13
- Pogonska vtičnica št. 18
- Pogonska vtičnica št. 21
- Nasadni ključ št. H6
- Nasadni ključ št. H7
- Nasadni ključ za kolo №17
- Nastavek blažilnika
- Snemalec nosilnega zgiba
- Izvijač z zatikalom
- Navorni ključ
- Ključ za navojne svedre
- Lomilka
- Hidravlični vzmetni kompresor
- Hidravlično dvigalo za menjalnik
- Prevleka za blatnik
- Podložni klin

KUPITE ORODJA

Menjava: vzmeti – BMW E46 touring. AUTODOC nasvet:

- Obe spiralni vzmeti sprednjega vzmetenja je potrebno zamenjati sočasno.
- Postopek zamenjava je identičen pri levi in desni spiralni vzmeti sprednjega vzmetenja.
- Prosimo, upoštevajte: vsa dela na avtu – BMW E46 touring – morajo biti izvedena, ko je motor izklopljen.

ZAMENJAVO OPRAVITE V NASLEDNJEM VRSTEM REDU:

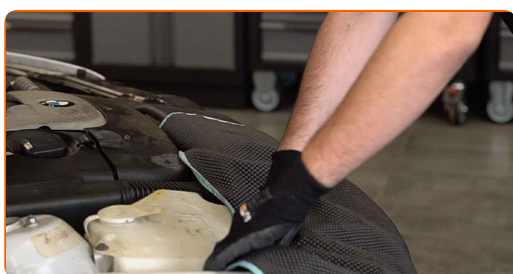
1

Odprite pokrov.



2

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



- 3** Sprostite zgornji pritrdilni element sedeža za namestitev blažilnika. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite izvijač z zatikalom.



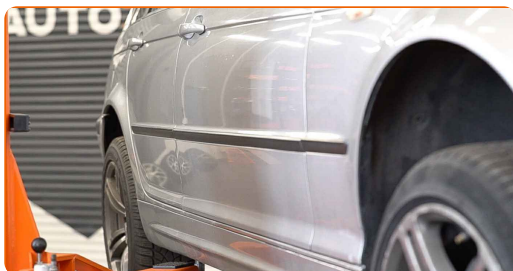
- 4** Zablokirajte kolesa s pomočjo klinov.



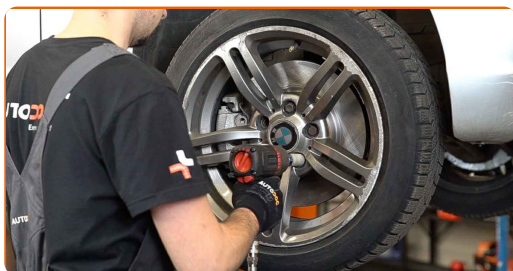
- 5** Odvijte vijake nastavka kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17



- 6** Vzdignite sprednji del avtomobila in otrdite podpornike.



- 7** Odvijte vijake kolesa.



AUTODOC priporoča:

- Opozorilo! Držite kolo med odvijanjem pritrdilnih vijakov, da se izognete poškodbam. BMW E46 touring

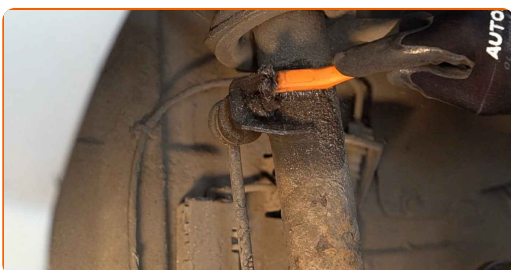
8

Odstranite kolo.



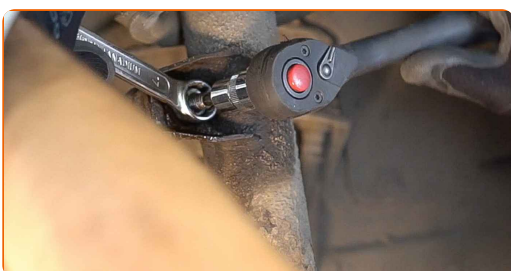
9

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



10

Odvijte matico in odstranite drog stabilizatorja z opornika. Uporabite imbus št. H7. Uporabite kombinirani ključ №17. Uporabite izvijač z zatikalom.



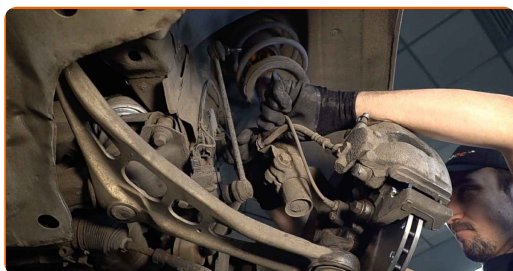
11

Obdelajte zadrževalni nosilec, ki pritruje zavorno cev in snop kablov. Uporabite sprej WD-40.



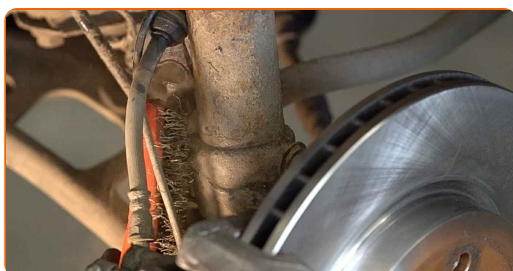
12

Odklopite kable in zavorno cev iz nosilca za amortizer.



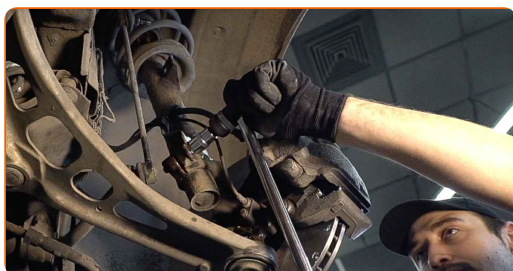
13

Očistite pritrdilne elemente, ki povezujejo blažilnik s premnikom. Očistite pritrdilni element, ki povezuje nosilni zgib s premnikom. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



14

Odvijte spodnji pritrdilni element, ki povezuje blažilnik s premnikom. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite udarni nasadni ključ.



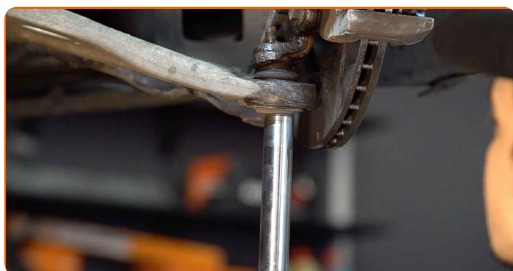
15

Odvijte žogo skupno pritrditev na volanskem členek. Uporabite kombinirani ključ N°19.



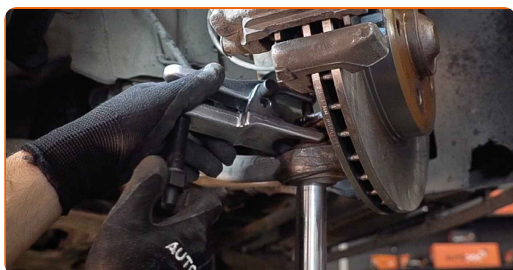
16

Podprite ročico. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



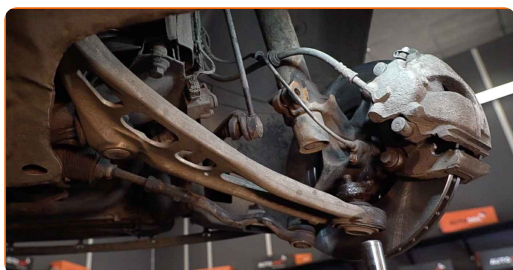
17

Odklopite zglob od volanskega členek. Uporabite snemalec nosilnega zgiba.



18

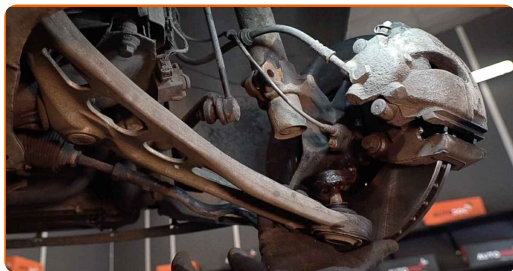
Spustite hidravlično dvigalo za menjalnik za 10-15 cm.



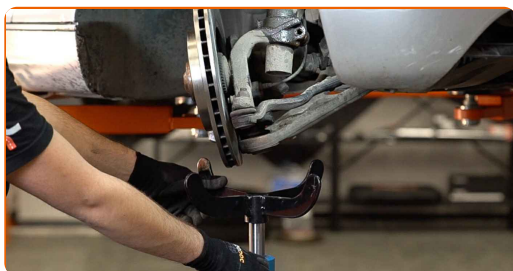
AUTODOC priporoča:

- Menjava: vzmeti – BMW E46 touring. Gladko znižajte dvigalo menjalnika, brez sunkov, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov.

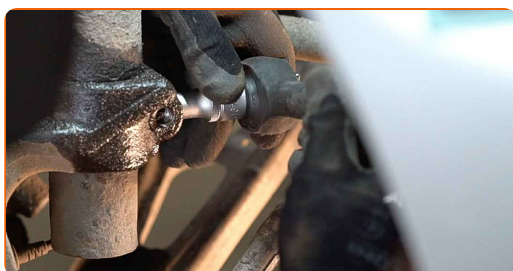
19 Ločite spodnje vilice od krmilnega členka.



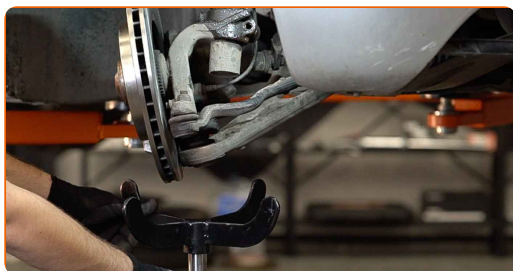
20 Podprite krmilni členek. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



21 Sprostite spodnji pritrdilni element, ki povezuje blažilnik s premnikom. uporabite poseben nastavek za nasadni ključ za odstranitev blažilnika.



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

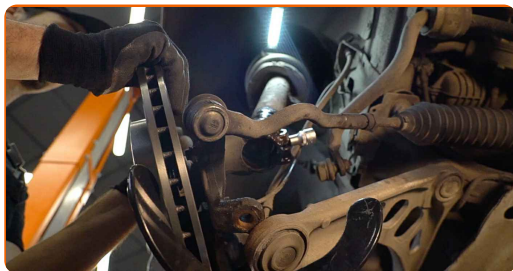


AUTODOC priporočja:

- BMW E46 touring – Ne nižajte dvigala menjalnika sunkovito, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov avta.

23

Odklopite krmilni členek z nosilca amortizerja.



24

Odvijte pritrdilne elemente na vrhu nosilca amortizerja. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite izvijač z zatikalom.

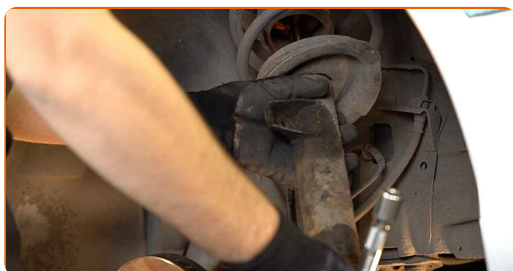


AUTODOC priporoča:

- BMW E46 touring – Da preprečite poškodbo, držite vzmetno nogo med odvijanjem pritrdilnih vijakov.

25

Odstranite opornik vzmeti.



26

Nastavite opornik amortizerja na orodju kompresorja.



Menjava: vzmeti – BMW E46 touring. AUTODOC nasvet:

- 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.

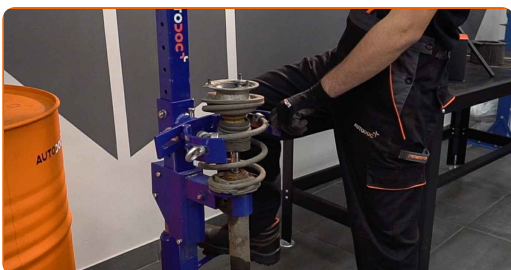
27

Odstranite pokrov za namestitev blažilnika. Uporabite lomilko.



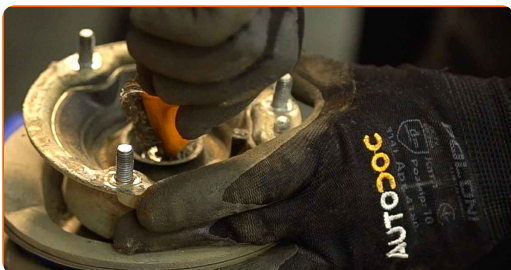
28

Napnite vzmet.



29

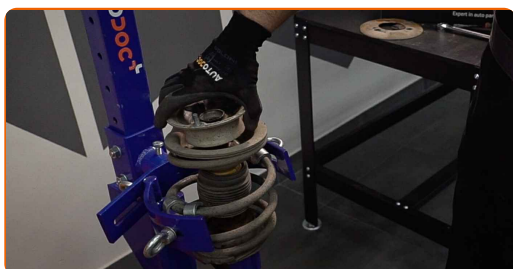
Obdelajte drog blažilnika. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



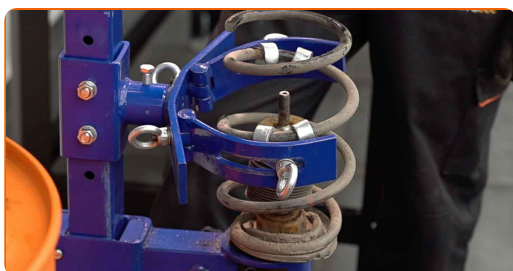
- 30** Odstranite matico oporne batnice. Uporabite kombinirani ključ N°21. Uporabite imbus št. H6. Uporabite izvijač z zatikalom.



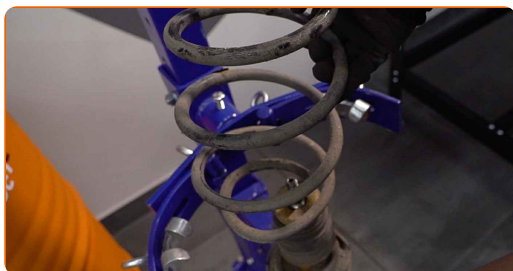
- 31** Odstranite zgornji nosilec. Uporabite lomilko.



- 32** Sprostite spiralno vzmet.



- 33** Odstranite vzmet.



- 34** Odstranite kapico amortizerja in blažilec.

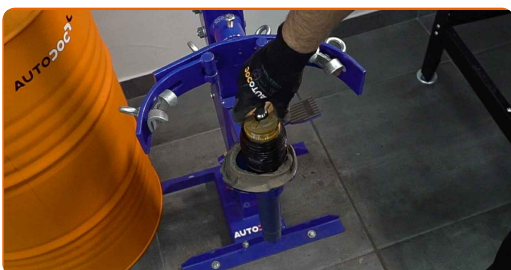


AUTODOC priporoča:

- Menjava: vzmeti – BMW E46 touring. Previdno preglejte pritrditev, zaščitno manšeto in odbojnik udarcev blažilca. Zamenjajte, če je potrebno.

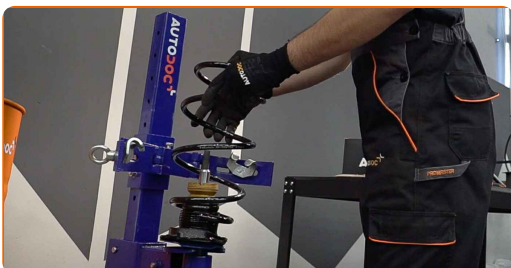
35

Namestite protiprašno zaščito in blažilec na amortizer.



36

Namestite vzmet na amortizerju.



37

Napnite vzmet.



38

Namestite zgornji nosilec opornika in ležaj nosilca opornika.



- 39** Zategnite matico amortizerja. Uporabite nasadni ključ N°21. Uporabite imbus št. H6. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 64 Nm.



AUTODOC priporoča:

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

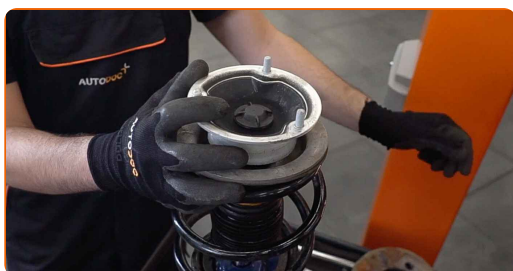
- 40** Dekompresirajte vzmet.



- 41** Odstranite sestavljeno opornik vzmetenja.

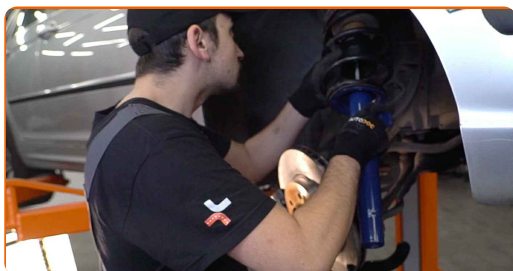


- 42** Namestite pokrov za namestitev blažilnika.



43

Namestite amortizer v okrov kolesa.



44

Privijte zgornjo pritrditev opornika na nosilcu. Uporabite nasadni ključ №13. Ne zategnite ga.



Menjava: vzmeti – BMW E46 touring. Strokovnjaki priporočajo:

- Da se izognete poškodbam, držite blažilnik pri privijanju pritrdilnih vijakov.

45

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



46

Podprite krmilni členek. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



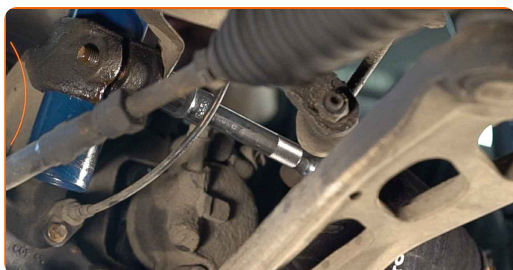
47

Popravite opornik amortizerja na členku volana.



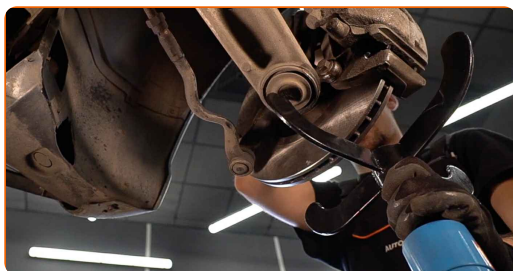
48

Namestite in zategnite nov vijak krmilnega členka.



49

Pritrdite spodnje pritrdilne elemente, ki povezujejo blažilnik in premnik. Uporabite nasadni ključ №18. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 80 Nm.



50

Odstranite podporo pod krmilnim členkom.

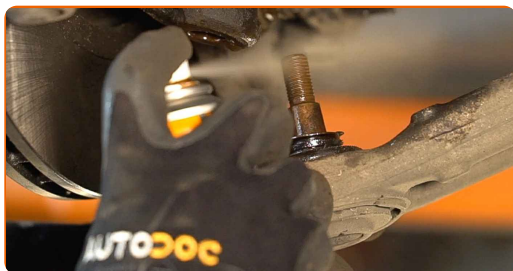


AUTODOC priporočja:

- Menjava: vzmeti – BMW E46 touring. Gladko znižajte dvigalo menjalnika, brez sunkov, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov.

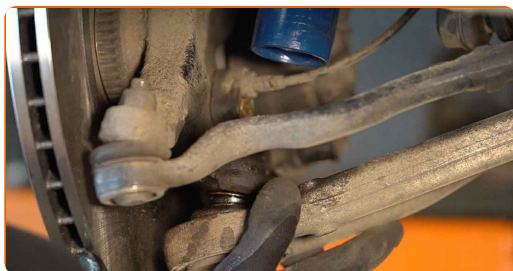
51

Očistite sedež za namestitev nosilnega zgiba. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



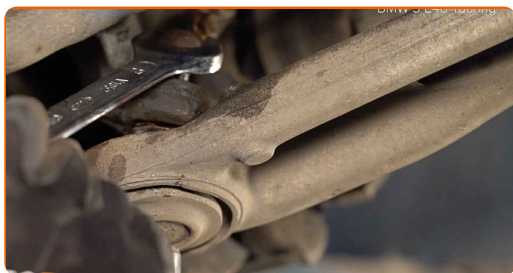
52

Obdelajte pritrdilne elemente, ki povezujejo upravljalni vzvod na premnik. Uporabite bakreno mast.



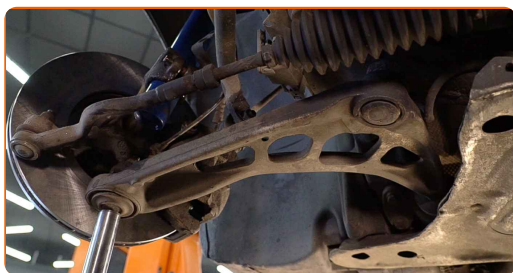
53

Povežite spodnjo roko na krmilni členek. Namestite pritrdilne elemente obese koles.



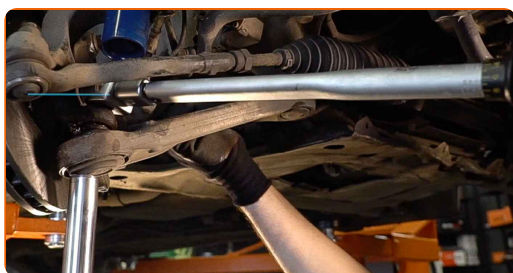
54

Podprite ročico. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



55

Privijte pritrdilni element, ki povezuje nosilni zgib s premnikom. Uporabite kombinirani ključ №19. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 65 Nm.

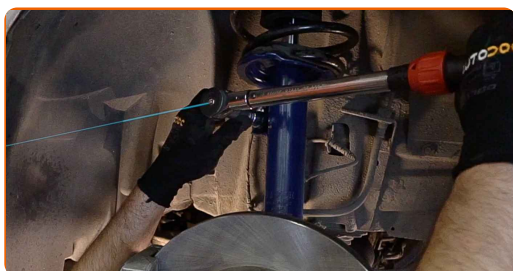


56

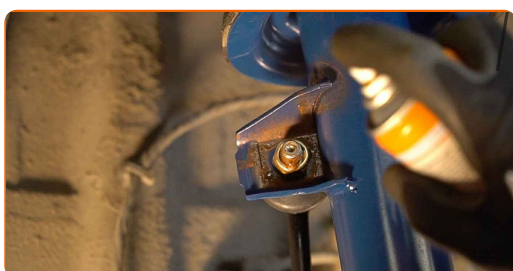
Obdelajte pritrdilne elemente blažilnika. Obdelajte vse dele prečnega vodila. Uporabite bakreno mast.



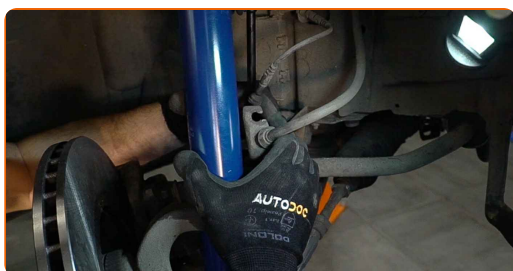
- 57** Zavarujte stabilizatorsko povezavo na opornik vzmetenja. Uporabite imbus št. H7. Uporabite kombinirani ključ №17. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 55 Nm.



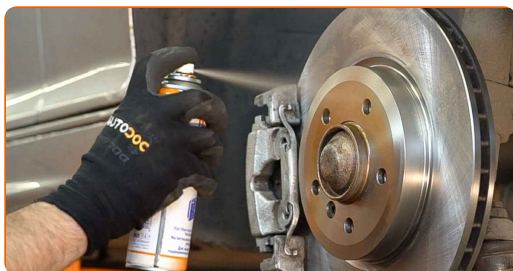
- 58** Obdelajte vse spoje opornika stabilizatorja. Uporabite bakreno mast.



- 59** Pritrdite zavorno cev na opornik. Povežite pritrditev kabla ABS senzorja z opornikom amortizerja.

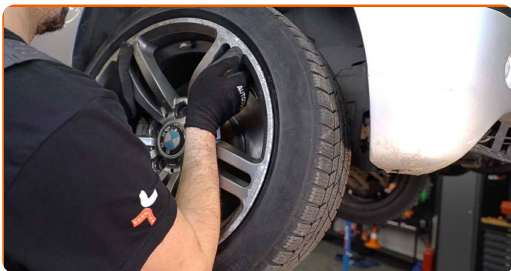


- 60** Očistite nosilec platišča kolesa. Uporabite žično krtačo. Obdelajte kontaktno površino. Uporabite bakreno mast.



61

Namestite kolo.



AUTODOC priporoča:

- Opozorilo! Držite kolo med privijanjem pritrdilnih vijakov na avto, da se izognete poškodbam. BMW E46 touring

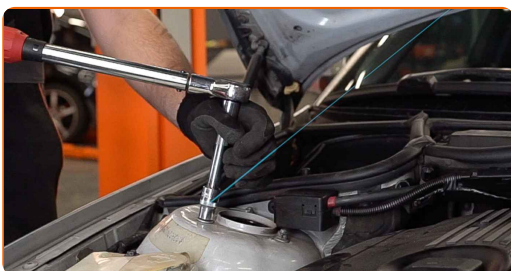
62

Privijte vijake kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17

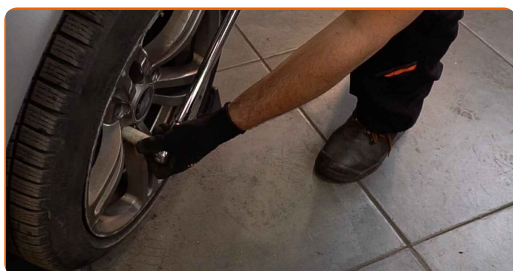


63

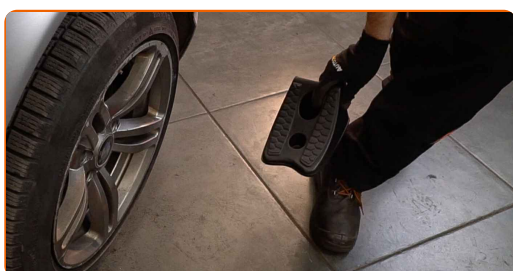
Zategnite zgornjo pritrditev nosilca opornika amortizerja. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 34 Nm.



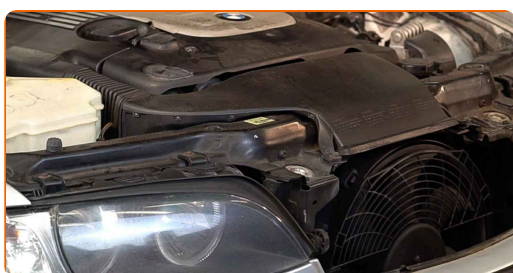
- 64** Spustite avto in z delanjem v navzkrižnem vrstnem redu, zategnite kolesne vijake. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17 Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 120 Nm.



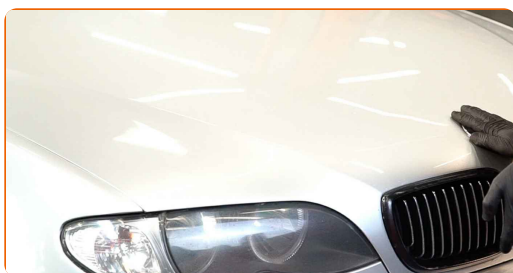
- 65** Odstranite dvigalke in kline.



- 66** Odstranite zaščitni pokrov blatnika.



- 67** 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

VZMETI: ŠIROKA IZBIRA

IZBERITE AVTOMOBILSKE DELE ZA BMW E46 TOURING

VZMETI ZA BMW: KUPITE ZDAJ

VZMETI ZA BMW E46 TOURING: 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 zaščitene z zakonom o avtorskih pravicah. Vse pravice, vključno z razmnoževanjem, objavljanjem, urejanjem in prevajanjem, ostanejo pridržane, AUTODOC SE.