

# **AUTODOC CLUB**

Kako zamenjati avtodel  
vzmetna noga (blazilnik)  
spredaj na avtu **BMW X5**  
**E53** – vodnik menjave

## VIDEO VODIČ

** Pomembno!**

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:

BMW X5 (E53) 3.0 d, BMW X5 (E53) 4.6 is, BMW X5 (E53) 3.0 i, BMW X5 (E53) 4.4 i

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

**MENJAVA: VZMETNA NOGA (BLAZILNIK) – BMW X5 E53. ORODJE, KI GA BOSTE MORDA POTREBOVALI:**



- Žična krtača
- Sprej WD-40
- Čistilo zavor
- Bakrena mast
- Kombinirani ključ №19
- Kombinirani ključ №21
- Kombinirani ključ №22
- Pogonska vtičnica št. 10
- Pogonska vtičnica št. 13
- Pogonska vtičnica št. 22
- Nasadni ključ št. H5
- Nasadni ključ št. H7
- Nasadni ključ za kolo №17
- Izvijač z zatikalom
- Navorni ključ
- Ploščati izvijač
- Hidravlični vzmetni kompresor
- Prevleka za blatnik
- Podložni klin

**KUPITE ORODJA**

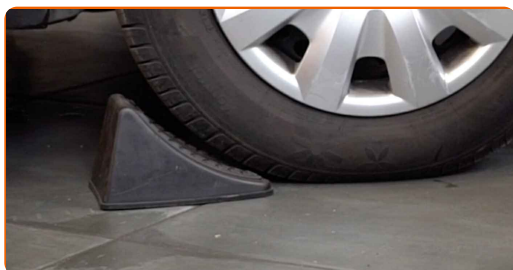
Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Oba opornika sprednjega vzmetenja je potrebno zamenjati sočasno.
- Postopek zamenjave je enak za levi in desni blažilnik sprednjega vzmetenja.
- Vsa dela je potrebno opraviti pri ugasnjenem motorju.

## MENJAVA: VZMETNA NOGA (BLAZILNIK) – BMW X5 E53. SLEDITE NASLEDNJIM KORAKOM:

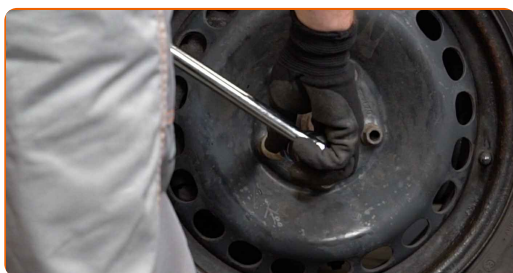
1

Zablokirajte kolesa s pomočjo klinov.



2

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



3

Vzdignite sprednji del avtomobila in otdrite podpornike.

4

Odvijte vijake kolesa.



Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. Nasvet:

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

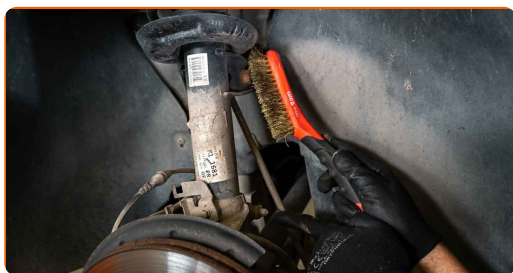
5

Odstranite kolo.

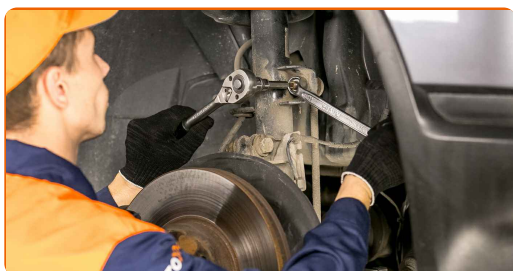


6

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

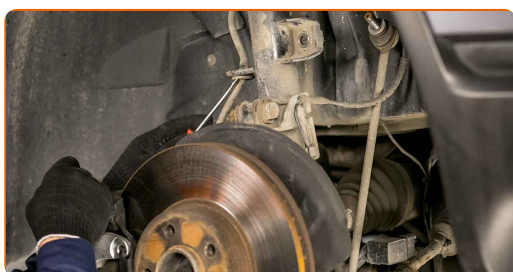


- 7** Odvijte pritrdilni element, ki povezuje jarmov drog na blažilnik. Uporabite kombinirani ključ №19. Uporabite imbus št. H5. Uporabite izvijač z zatikalom.



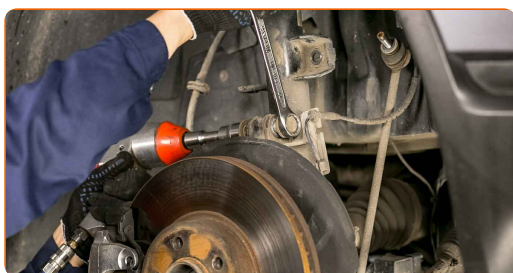
- 8** Odstranite stabilizacijski drog.

- 9** Odstranite zavorno cev iz blažilnika. Uporabite ploščat izvijač.

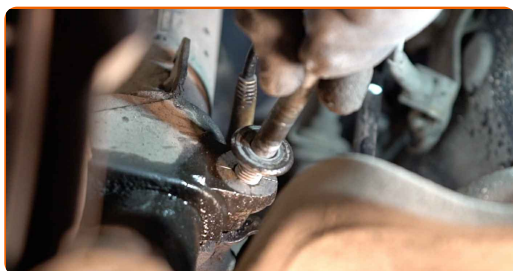


- 10** Očistite pritrdilne elemente, ki povezujejo blažilnik s premnikom. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.

- 11** Odvijte spodnji pritrdilni element, ki povezuje blažilnik s premnikom. Uporabite kombinirani ključ №22. Uporabite nasadni ključ №22. Uporabite izvijač z zatikalom.



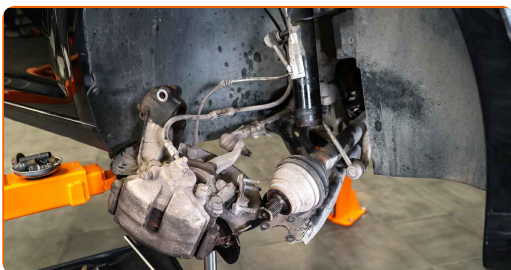
- 12** Odstranite pritrdilni vijak.



**13** Odklopite napeljavo ABS senzorja.

**14** Odstranite pritrdilni vijak.

**15** Odklopite krmilni členek z nosilca amortizerja.



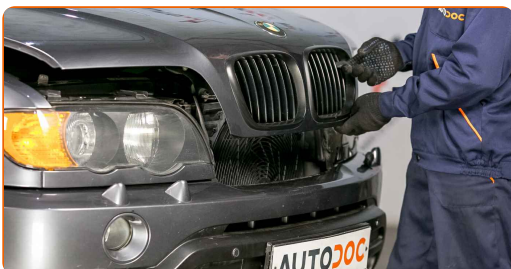
Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. AUTODOC priporoča:

- Prepričajte se, da je premnik podprt.

**16** Spustite avtomobil.



**17** Odprite pokrov.



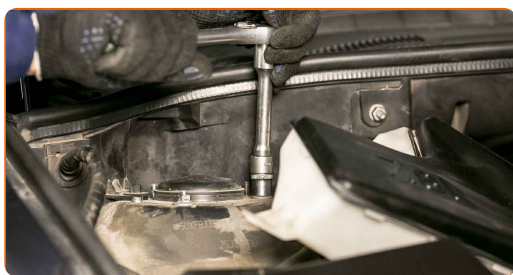
**18** Uporabite zaščitno prevleko za blatnik, da preprečite poškodbe barve in plastičnih delov avta.

- 19** Odvijte vijake in odstranite posodo za pranje vetrobranskega stekla. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



- 20** Očistite pritrdilne elemente zgornjega nastavka blažilnika. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.

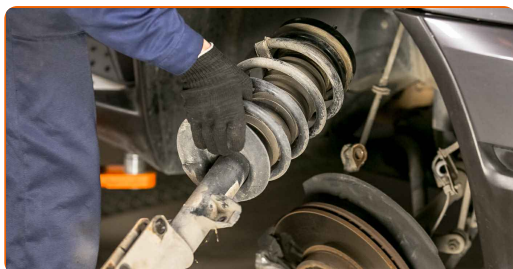
- 21** Odvijte pritrdilne elemente na vrhu nosilca amortizerja. Uporabite nasadni ključ №13. Uporabite izvijač z zatikalom.



### AUTODOC priporočja:

- Pomembno! Držite vzmetno nogo med odvijanjem pritrdilnih vijakov. BMW X5 E53

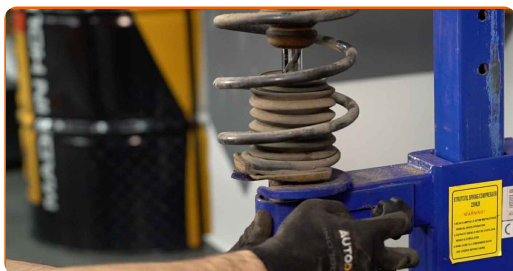
- 22** Odstranite opornik vzmeti.





23

Nastavite opornik amortizerja na orodju kompresorja.

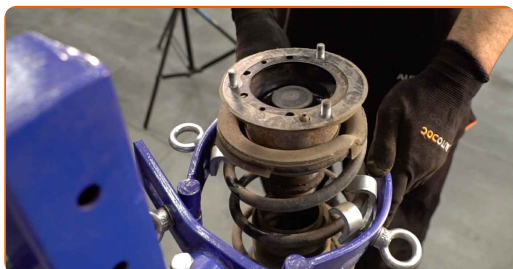


Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. AUTODOC nasvet:

- 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.

24

Napnite vzmet.

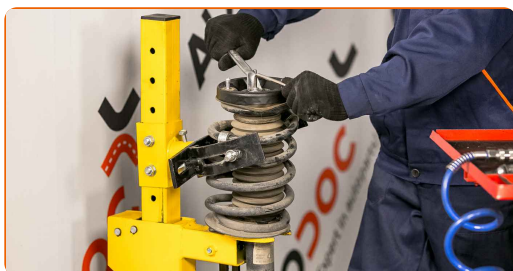


25

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

26

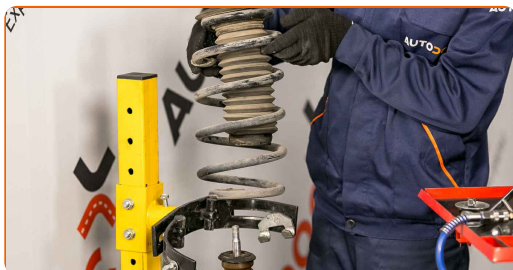
Odstranite matico oporne batnice. Uporabite kombinirani ključ №21. Uporabite imbus št. H7.



27 Sprostite spiralno vzmet.

28 Odstranite zgornji nosilec.

29 Odstranite vzmet.



30 Odstranite kapico amortizerja in blažilca.



### AUTODOC priporočja:

- Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. Previdno preglejte pritrditev, zaščitno manšeto in odbojnik udarcev blažilca. Zamenjajte, če je potrebno.

31 Odstranite gumijast vzmetni distančnik.



32

Odstranite stari amortizer s kompresorja hidravlične spiralne vzmeti.



Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

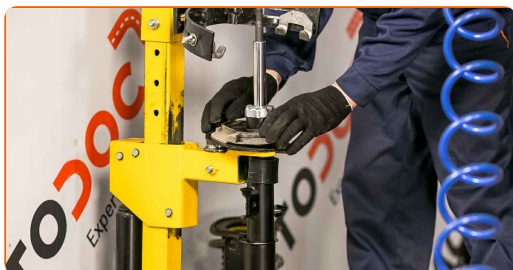
- Pred namestitvijo novega amortizerja ga morate ročno načrpati 3-5 krat.

33

Namestite nov amortizer na kompresor hidravlične spiralne vzmeti.

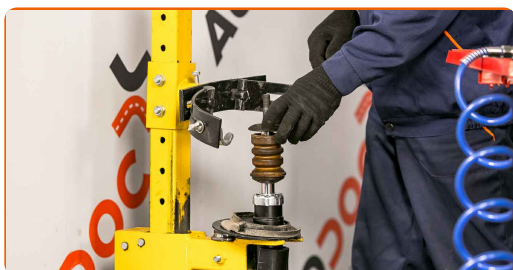
34

Namestite gumijasti vzmetni distančnik.



35

Namestite rokav za prah in novi blažilec.



**36** Namestite vzmet na amortizerju.

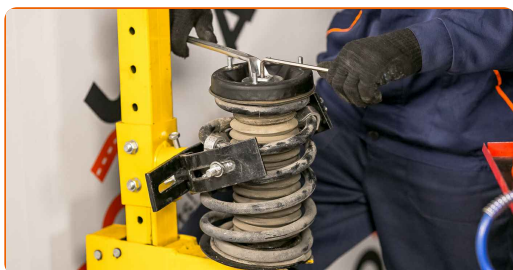


**37** Napnite vzmet.

**38** Namestite zgornji nosilec opornika in ležaj nosilca opornika.



**39** Zategnite matico amortizerja. Uporabite kombinirani ključ №21. Uporabite imbus št. H7. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 60 Nm.

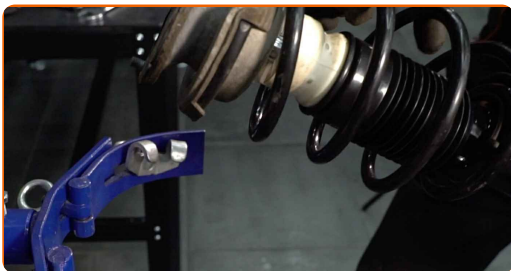


Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. Strokovnjaki priporočajo:

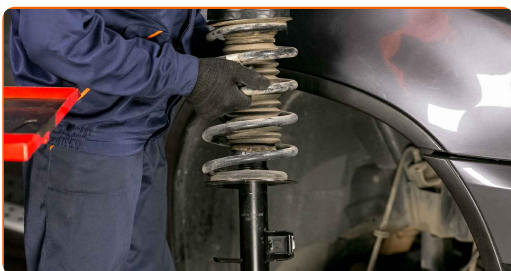
- Preverite, da je vzmet pravilno nameščena. Izognite se nepravilni poravnosti.

**40** Dekompresirajte vzmet.

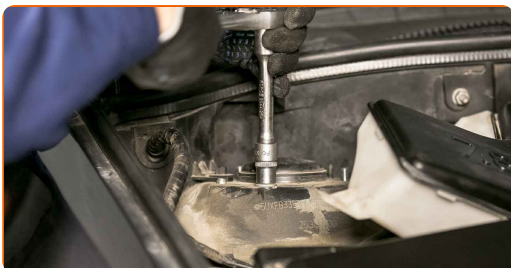
41 Odstranite sestavljajo opornik vzmetenja.



42 Namestite amortizer v okrov kolesa.



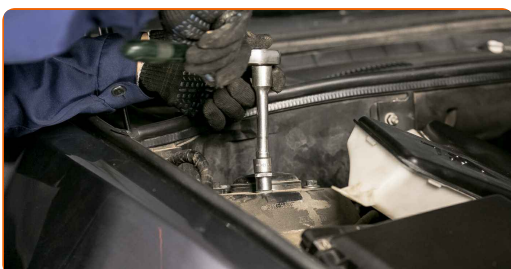
43 Privijte zgornjo pritrditev opornika na nosilcu.



Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. AUTODOC priporoča:

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

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



**45.1** Namestite posodo za pranje vetrobranskega stekla in privijte vijake.



**45.2** Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom.



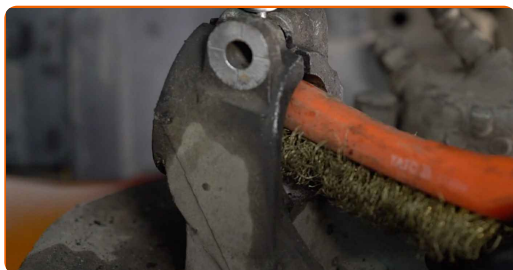
**46** Odstranite zaščitni pokrov blatnika.

**47** Zaprite pokrov.



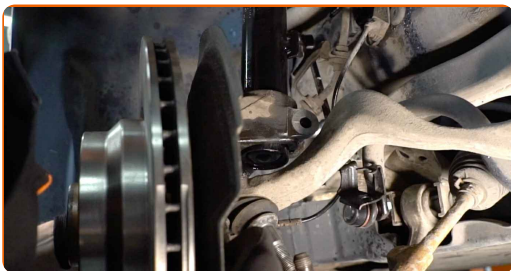
**48** Vzdignite sprednji del avtomobila in otdrite podpornike.

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



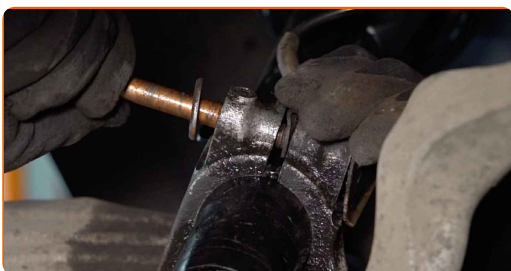
50

Popravite opornik amortizerja na členku volana.



51

Namestite pritrdilni vijak.

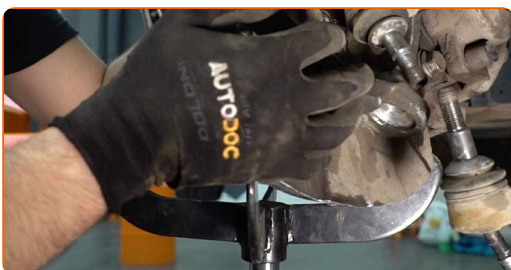


52

Priključite napeljavo ABS senzorja.

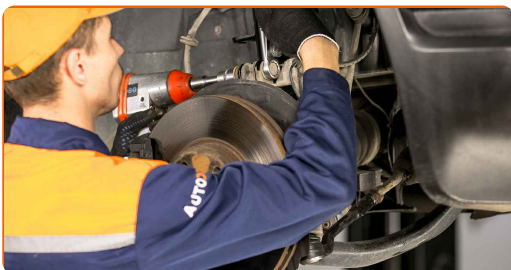
53

Namestite pritrdilni vijak.



54

Pritrdite spodnje pritrdilne elemente, ki povezujejo blažilnik in premnik. Uporabite kombinirani ključ №22. Uporabite nasadni ključ №22. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 250 Nm.



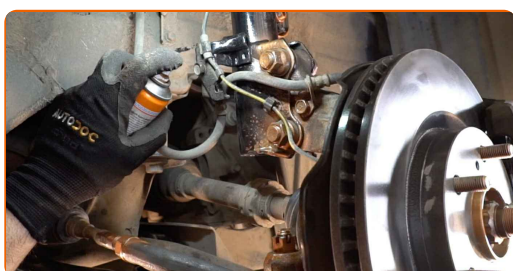
55

Namestite prečno povezavo stabilizatorja.

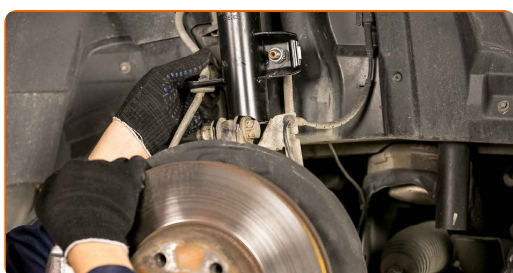
- 56** Zategnite pritrdilni element, ki povezuje jarmov drog na blažilnik. Uporabite kombinirani ključ №19. Uporabite imbus št. H5. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 65 Nm.



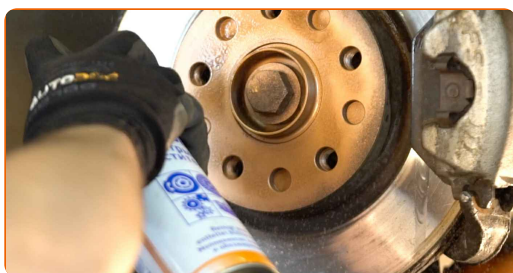
- 57** Obdelajte pritrdilne elemente blažilnika. Uporabite bakreno mast.



- 58** Pritrdite zavorno cev na opornik.



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





60

Očistite površino zavornih kolotov. Uporabite čistilo zavor.



Menjava: vzmetna noga (blazilnik) – BMW X5 E53. AUTODOC strokovnjaki priporočajo:

- Po nanosu spreja počakajte nekaj minut.

61

Namestite kolo.



AUTODOC priporoča:

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

62

Privijte vijake kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 17



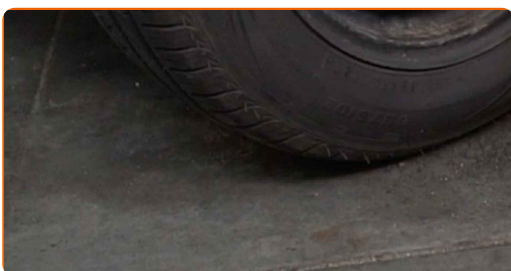
63

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.



64

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**

**KUPITE REZERVNE DELE ZA BMW**

**AMORTIZER: ŠIROKA IZBIRA**

**IZBERITE AVTOMOBILSKE DELE ZA BMW X5 E53**

**AMORTIZER ZA BMW: KUPITE ZDAJ**

**AMORTIZER 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 zaščitene z zakonom o avtorskih pravicah. Vse pravice, vključno z razmnoževanjem, objavljanjem, urejanjem in prevajanjem, ostanejo pridržane, AUTODOC GmbH.