

# **AUTODOC CLUB**

Kako zamenjati avtodel  
sprednja spodnja roka na  
avtu **TOYOTA Mirai**  
**(JPD10)** – vodnik menjave

## PODOBEN VIDEO VODIČ



Ta video prikazuje postopek menjave podobnega avtodela na drugem vozilu

### Pomembno!

Ta postopek zamenjave je mogoče uporabiti za:  
TOYOTA Mirai (JPD10) FCV (JPD10\_)

Koraki se lahko nekoliko razlikujejo glede na zasnovo avtomobila.

Ta vodič je bil ustvarjen na osnovi postopka menjave za podobni avtodel: TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 Hybrid (ZWE150\_)

**MENJAVA: SPREDNJA SPODNJA ROKA – TOYOTA MIRAI (JPD10). ORODJE, KI GA BOSTE MORDA POTREBOVALI:**



- Žična krtača
- Sprej WD-40
- Čistilo zavor
- Bakrena mast
- Kombinirani ključ №22
- Pogonska vtičnica št. 10
- Pogonska vtičnica št. 14
- Pogonska vtičnica št. 17
- Pogonska vtičnica št. 22
- Nasadni ključ za kolo №21
- Izvijač z zatikalom
- Navorni ključ
- Ključ za navojne svedre
- Orodje za odstranjevanje sponk
- Lomilka
- Hidravlično dvigalo za menjalnik
- Podložni klin

**Kupite orodja**

Menjava: sprednja spodnja roka – TOYOTA Mirai (JPD10). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:

- Postopek zamenjave je identičen za leve in desne spodnjega prečnega vodila.
- Vsa dela je potrebno opraviti pri ugasnjenem motorju.

## MENJAVA: SPREDNJA SPODNJA ROKA – TOYOTA MIRAI (JPD10). SLEDITE NASLEDNJIM KORAKOM:

1 Odprite pokrov.

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

3 Zablockirajte kolesa s pomočjo klinov.



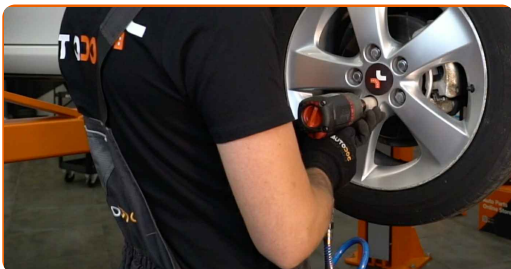
4 Odvijte vijake nastavka kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 21



5 Vzdignite sprednji del avtomobila in otrdite podpornike.

6

Odvijte vijake kolesa.

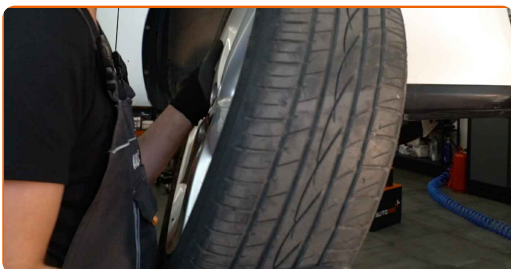


### AUTODOC priporoča:

- Opozorilo! Držite kolo med odvijanjem pritrdilnih vijakov, da se izognete poškodbam. TOYOTA Mirai (JPD10)

7

Odstranite kolo.



8

Zrahljajte pritrdilne elemente spodnjega pokrova oljnega korita. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom. Uporabite orodje za odstranitev sponke.



9

Odstranite pokrov oljnega korita.



10

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



Menjava: sprednja spodnja roka – TOYOTA Mirai (JPD10). AUTODOC priporoča:

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

11

Odvijte pritrdilni element, ki povezuje zglob na kontrolno ročico vzmetenja. Uporabite nasadni ključ №17.

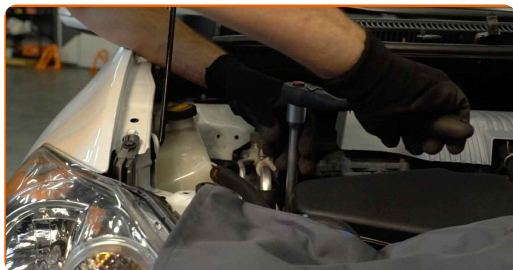


12

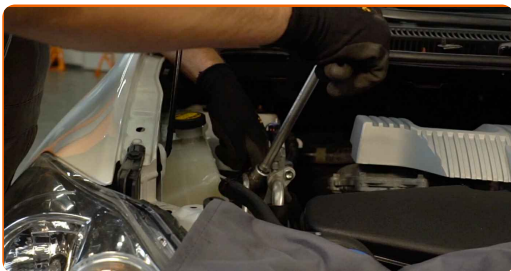
Spustite avtomobil.

13

Odvijte pritrdilne elemente rezervoarja hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №14. Uporabite izvijač z zatikalom.

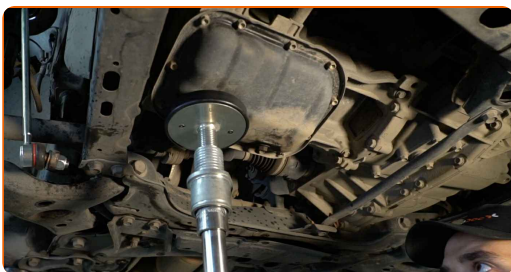


**14** Odvijte zgornji pritrdilni element nosilca motorja. Uporabite nasadni ključ №17. Uporabite izvijač z zatikalom.



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

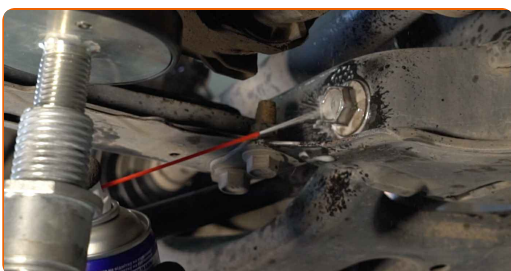
**16** Podprite motor v območju oljnega korita.



**Menjava: sprednja spodnja roka – TOYOTA Mirai (JPD10). Nasvet:**

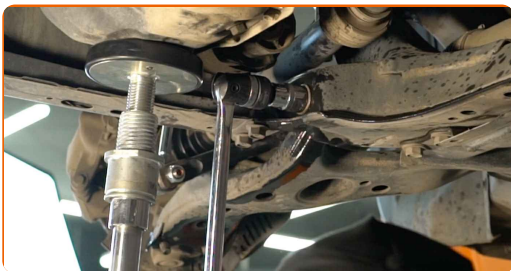
- Prepričajte se, da je motor podprt.

**17** Očistite pritrdilne elemente, ki povezujejo obeso koles na pomožni okvir. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



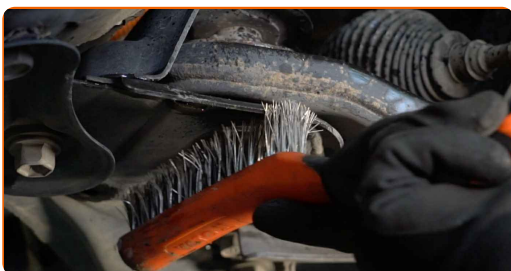
18

Odvijte pritrditev sprednje roke. Uporabite nasadni ključ №22. Uporabite udarni nasadni ključ.



19

Odstranite sprednji pritrdilni element obese koles.

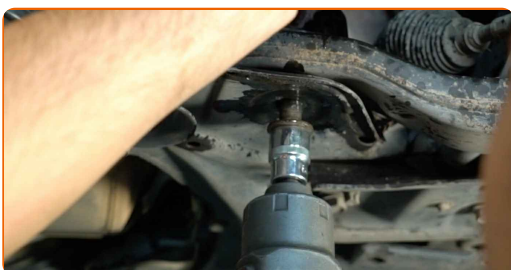


20

Očistite pritrdilne elemente, ki povezujejo obeso koles na pomožni okvir. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.

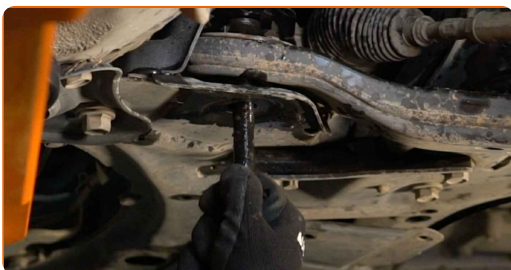
21

Odvijte zadnji pritrdilni element, ki povezuje upravljalni vzvod in pomožni okvir. Uporabite kombinirani ključ №22. Uporabite nasadni ključ №22. Uporabite udarni nasadni ključ.



22

Odstranite zadnji pritrdilni element obese koles.

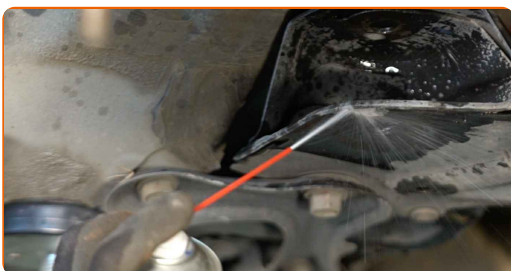




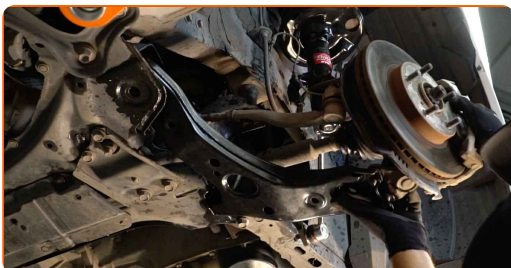
**23** Odstranite vilico. Uporabite lomilko.



**24** Očistite nosilce in ležaje prečnega vodila. Uporabite žično krtačo. Uporabite sprej WD-40.



**25** Namestite novo vilico.



**Menjava: sprednja spodnja roka – TOYOTA Mirai (JPD10). Nasvet AUTODOC strokovnjakov:**

- Med postopkom montaže uporabljajte zgolj nove vijake in matice.
- Ne poškoduje površino zgloba.

**26** Namestite sprednji pritrdilni element vodila.



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



**28** Privijte pritrdilne elemente nosilnega zgiba. Uporabite nasadni ključ №17. Uporabite izvijač z zatikalom.



**29** Namestite zadnji pritrdilni element vodila.



**30** Privijte zadnji pritrdilni element, ki povezuje upravljalni vzvod in pomožni okvir. Uporabite kombinirani ključ №22. Uporabite nasadni ključ №22. Uporabite izvijač z zatikalom.

31

Odsranite hidravlično dvigalo za menjalnik.



### AUTODOC priporočja:

- Menjava: sprednja spodnja roka – TOYOTA Mirai (JPD10). Gladko znižajte dvigalo menjalnika, brez sunkov, da preprečite poškodbe komponent in mehanizmov.

32

Podprite ročico. Uporabite dvigalko s hidravličnim prenosom.



33

Zategnite sprednji pritrdilni element, ki povezuje obeso koles s pomožnim okvirjem. Uporabite nasadni ključ №22. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 233 Nm.



- 34** Zategnite zadnji pritrdilni element upravljalnega vzvoda. Uporabite kombinirani ključ №22. Uporabite nasadni ključ №22. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 233 Nm.



- 35** Zategnite pritrditev krogličnega zgloba. Uporabite nasadni ključ №17. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 89 Nm.



- 36** Odstranite podporo pod ročico.



Menjava: sprednja spodnja roka – TOYOTA Mirai (JPD10). Strokovnjaki priporočajo:

- Nežno znižajte dvigalko s hidravličnim prenosom brez tresljajev, da bi se izognete poškodbam sestavov in mehanizmov.

**37** Obdelajte vse dele prečnega vodila. Uporabite bakreno mast.



**38** Ponovno namestite spodnji pokrov oljnega korita.



**39** Zategnite pritrdilne elemente na spodnjem pokrovu oljnega korita. Uporabite nasadni ključ №10. Uporabite izvijač z zatikalom. Uporabite orodje za odstranitev sponke.

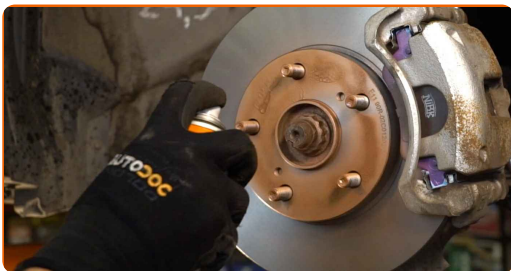


**40** Obdelajte vse dele prečnega vodila. Uporabite bakreno mast.



41

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



42

Očistite površino zavornih kolutov. Uporabite čistilo zavor.

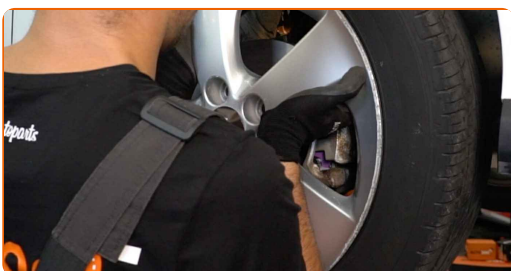


### AUTODOC priporoča:

- Menjava: sprednja spodnja roka – TOYOTA Mirai (JPD10). Po nanosu razpršila počakajte nekaj minut.

43

Namestite kolo.



### AUTODOC priporoča:

- V izogib poškodbam držite kolo pri privijanju vijakov.

44

Privijte vijake kolesa. Uporabite kolesni nasadni nastavek št. 21



45

Spustite avto in z delanjem v navzkrižnem vrstnem redu, zategnite kolesne vijake. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 103 Nm.



46

Zategnite zgornji pritrdilni element nosilca motorja. Uporabite nasadni ključ №17. Uporabite navorni ključ. Zategnite ga do navora 75 Nm.



47

Privijte pritrdilne elemente rezervoarja hladilne tekočine. Uporabite nasadni ključ №14. Uporabite izvijač z zatikalom.



48

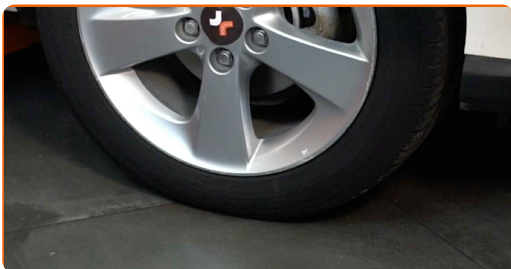
Odstranite zaščitni pokrov blatnika.

49

Zaprte pokrov.

50

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**

**ROKA: 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 2022 – 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.