



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia na **TOYOTA**  
**AURIS (NZE18\_, ZRE18\_)** –  
návod na výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### Dôležité!

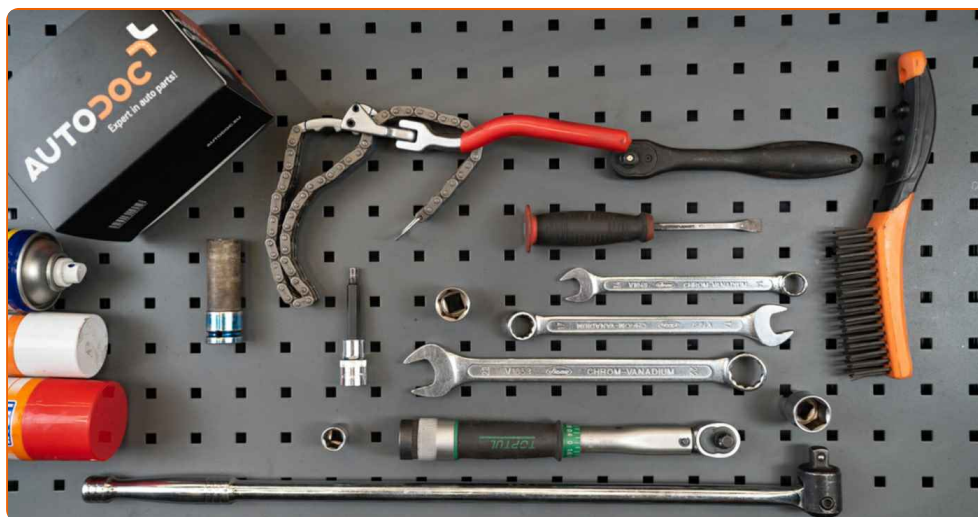
Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_) 1.4 D-4D (NDE180\_), TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_) 1.6 (ZRE181\_, ZRE185\_), TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_) 2.0 D-4D (ADE186\_), TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_) 1.3 (NRE180\_), TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_) 1.8 Hybrid (ZWE186\_)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: TOYOTA AURIS (NRE15\_, ZZE15\_, ADE15\_, ZRE15\_, NDE15\_) 1.8 Hybrid (ZWE150\_)

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.14
- Kombinačný kľúč č.17
- Kombinačný kľúč č.22
- Nástavec č. 14
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.21
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Páčidlo
- Reťazový kľúč
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

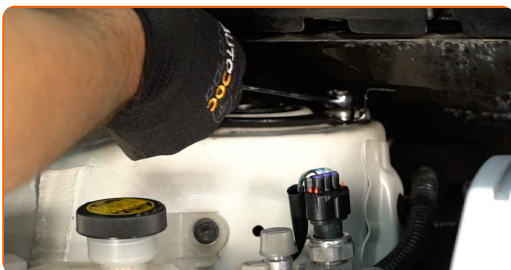
**1** Otvorte kapotu.

**2** Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

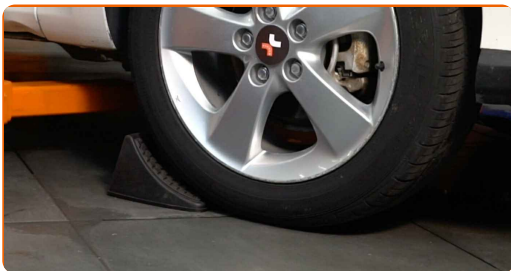
**3** Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



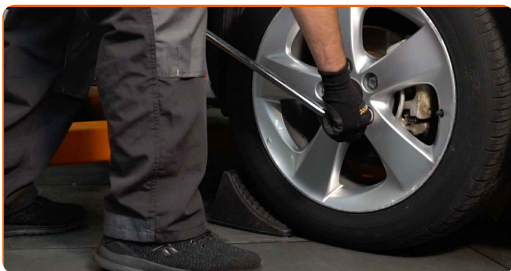
**4** Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.14.



**5** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

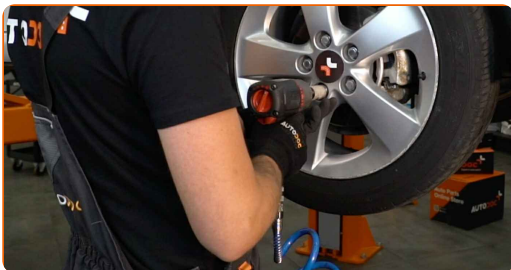


**6** Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 21.



**7** Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

**8** Odskrutkujte skrutky kolies.

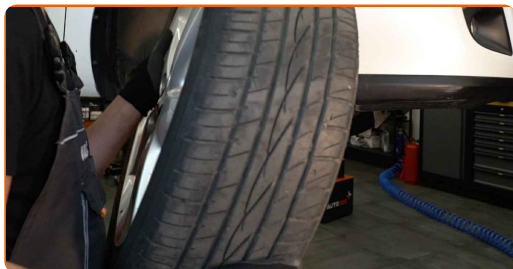


**AUTODOC odporúča:**

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_)

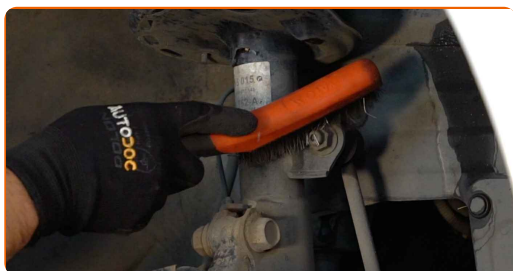
9

Odstráňte koleso.



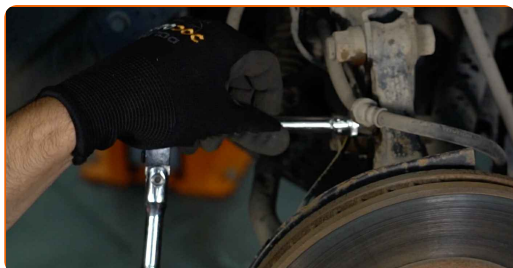
10

Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



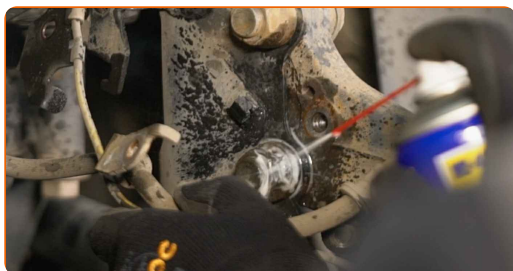
11

Odpojte vodiče a brzdovú hadičku od svorky na vzperu tlmiča. Použite nástavec č.14. Použite ráčňový kľúč.

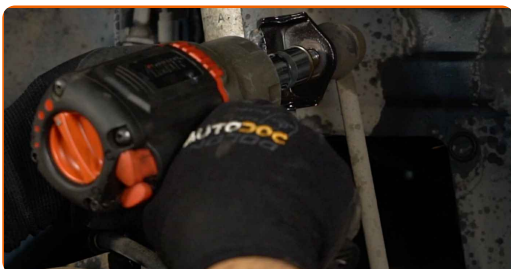


12

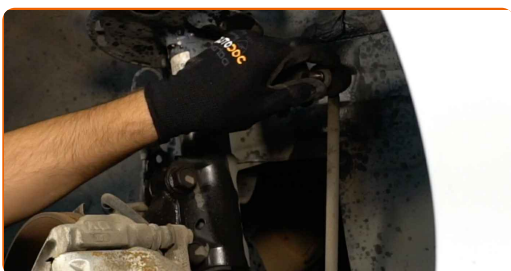
Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 13** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17 Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



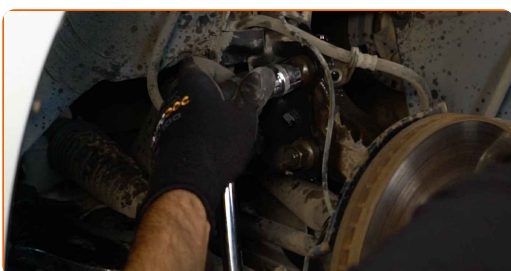
- 14** Odstráňte stabilizačnú tyč.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). AUTODOC odporúča:

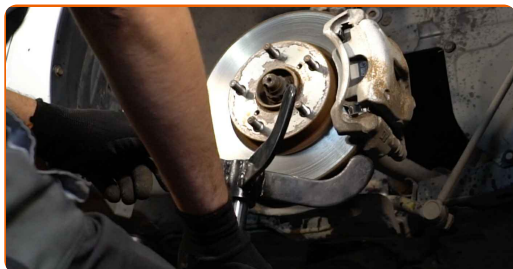
- Skontrolujte stav puzdier stabilizátora. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

- 15** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.22 Použite nástavec č.22. Použite vratidlo.

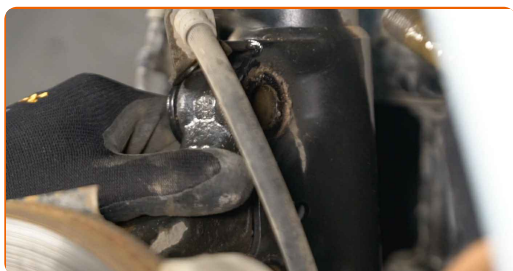




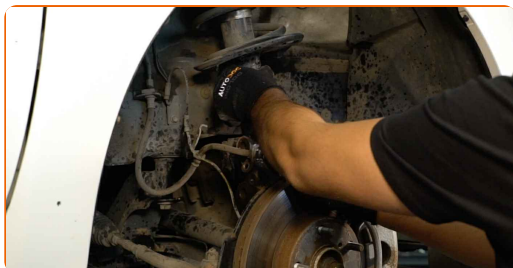
**16** Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



**17** Odstráňte upevňovacie skrutky.



**18** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



**19** Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



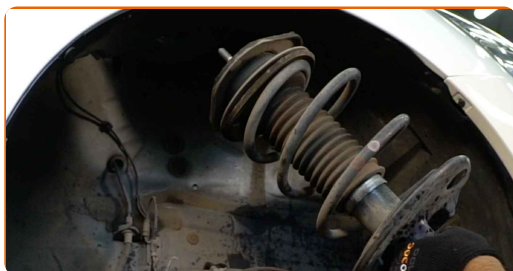
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Tip:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu tlmiča pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.



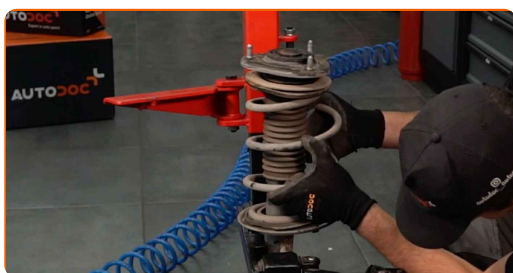
20

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



21

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiľahlých stranách.
- Zaistite správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

22

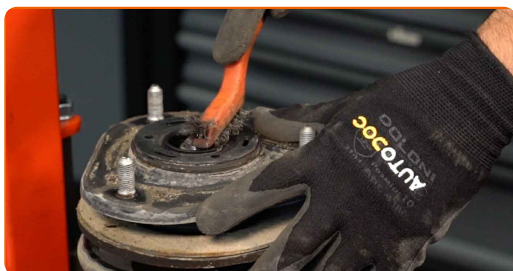
Stlačte pružinu.



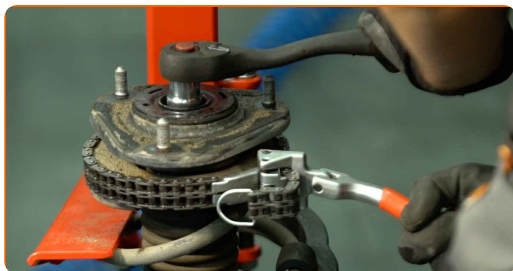
**23** Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



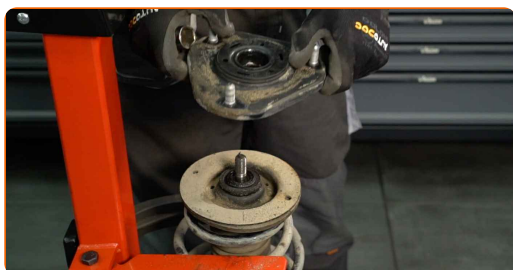
**24** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**25** Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite reťazový kľúč. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



**26** Odstráňte uloženie tlmiča, návlek a tlmiači doraz. Použite páčidlo.



**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

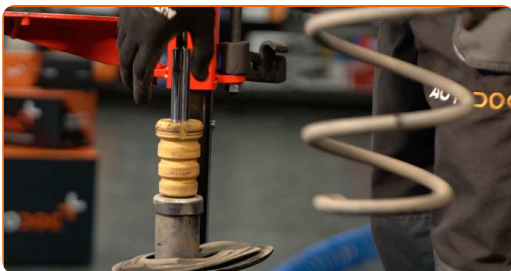
**27**

Uvoľnite vinutú pružinu.



**28**

Odstráňte pružinu.



**29**

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



**Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Profesionáli odporúčajú:**

- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

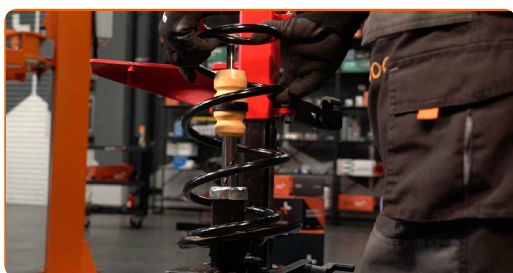
30

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



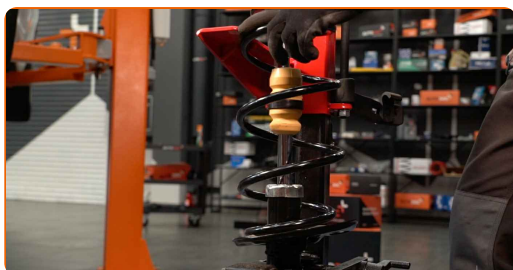
31

Nainštalujte pružinu na tlmič.



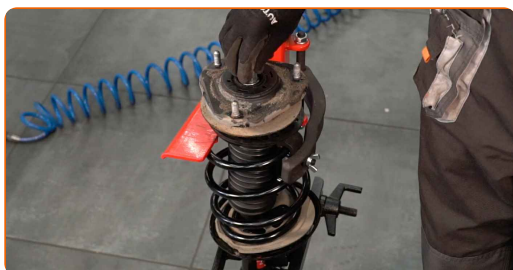
32

Stlačte pružinu.



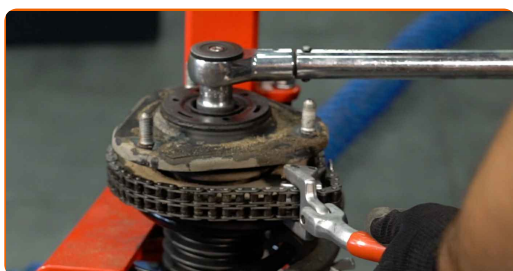
33

Nainštalujte ložisko, puzdro a doraz na tlmič.



34

Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite reťazový kľúč. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 47 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

35

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



36

Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.



37

Uvoľnite pružinu.

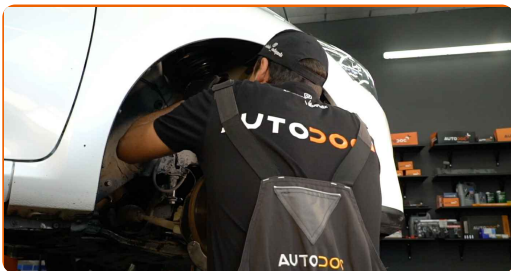


38

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.

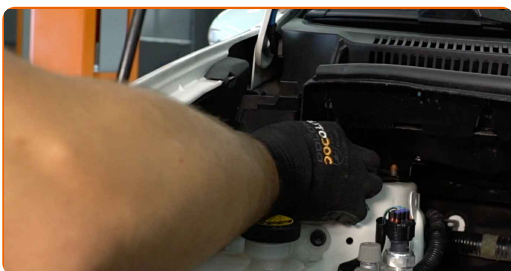
39

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.



40

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



### AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_)

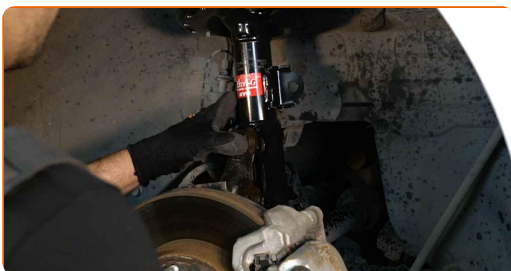
41

Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



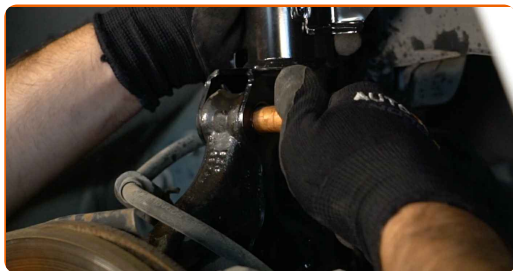
42

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.

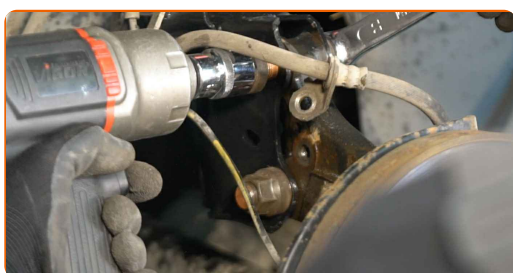




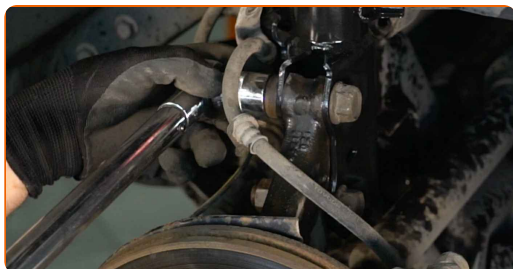
**43** Nainštalujte upevňovacie skrutky.



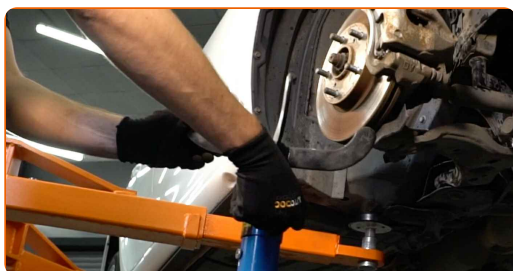
**44** Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tmič k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22 Použite nástavec č.22.



**45** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.22. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 240 Nm.



**46** Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



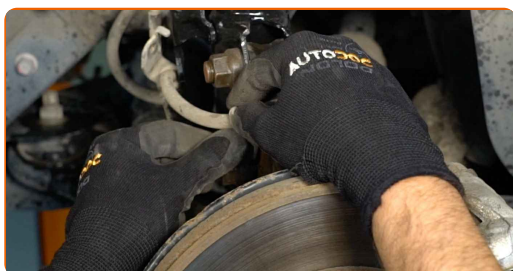


**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

47

Upevnite brzdovú hadičku na vzperu. Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.14. Použite ráčňový kľúč.



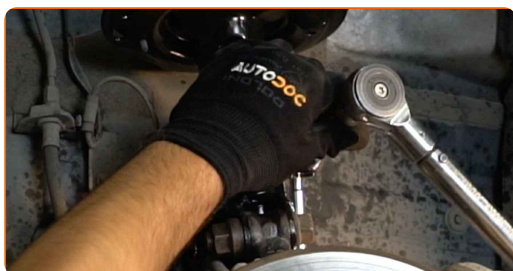
48

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



49

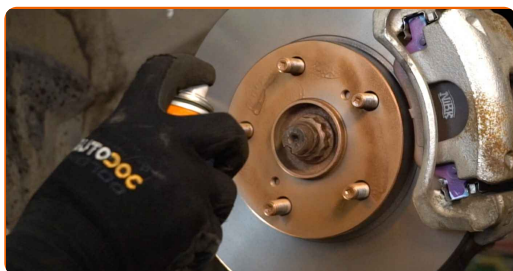
Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 74 Nm.



**50** Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



**51** Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite medené mazivo.



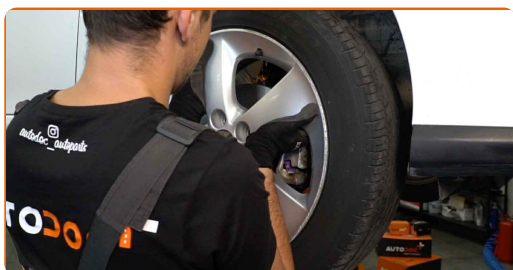
**52** Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_). Tip:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

**53** Nainštalujte koleso.

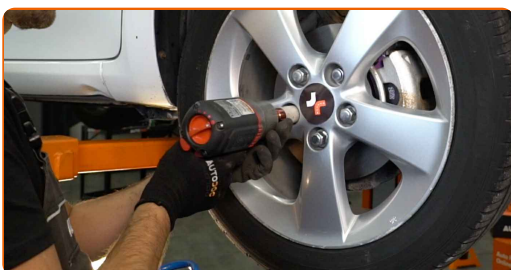


**AUTODOC odporúča:**

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. TOYOTA AURIS (NZE18\_, ZRE18\_)

**54**

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 21.



**55**

Dajte auto na zem.

**56**

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.14. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



**57**

Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.

**58**

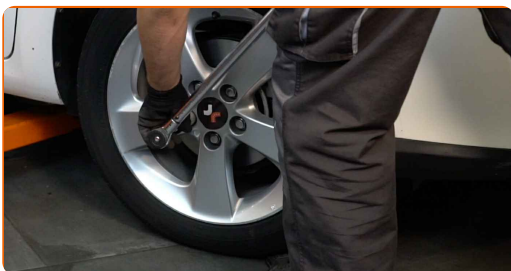
Odstráňte ochranný kryt blatníka.

**59**

Zatvorte kapotu.

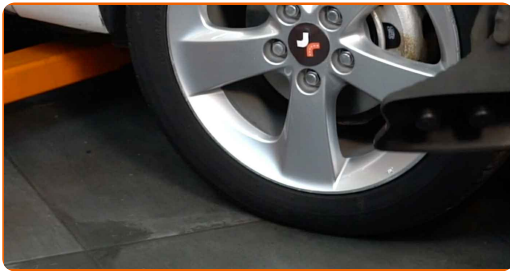
**60**

Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 103 Nm.



61

Odstráňte zdviháky a klíny.



**VÝBORNE!** 

**ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV**

# AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

**AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI  
POHODLNOM NAKUPOVANÍ**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER**

## **i** **VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:**

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo oprave opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2023 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC SE.