



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **Toyota Auris**
E15 – návod na výmenu

VIDEO TUTORIÁL

**i Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 VVT-i, TOYOTA Auris Hatchback (E15) 2.2 D (ADE157_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 2.0 D-4D (ADE150_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.4 D-4D (NDE150_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.6 (ZRE151_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.4 (ZZE150_), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 2.0 D-4D, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 Dual VVTi (ZRE141), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.33 Dual-VVTi (NRE150_), TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 (ZRE152_), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.33, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 D-4D, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 VVTi, TOYOTA Corolla XI Sedan (E180) 1.3 (NRE180_), (+ 16)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
TOYOTA AURIS E15. 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 E15. 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 E15 – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

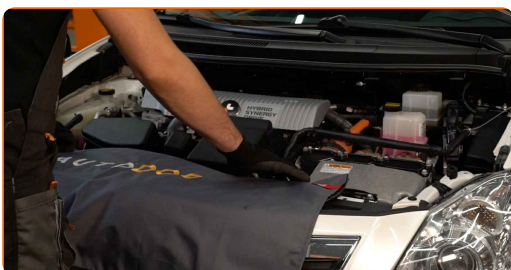
1

Otvorte kapotu.



2

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



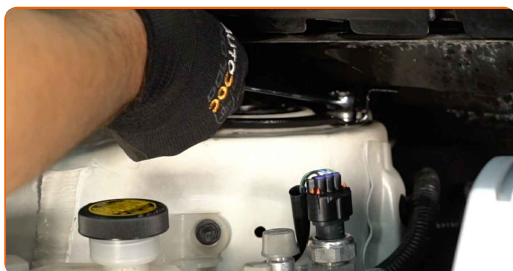
3

Vyčistíte upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



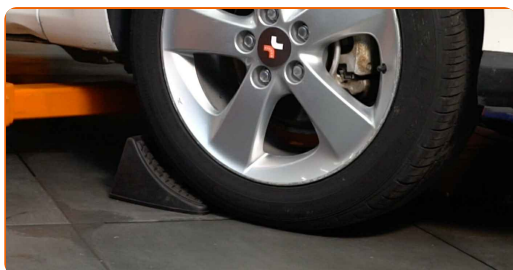
4

Uvoľníte vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.14.



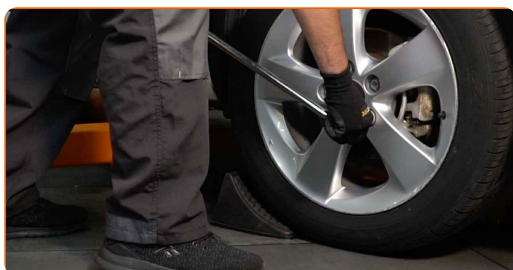
5

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



6

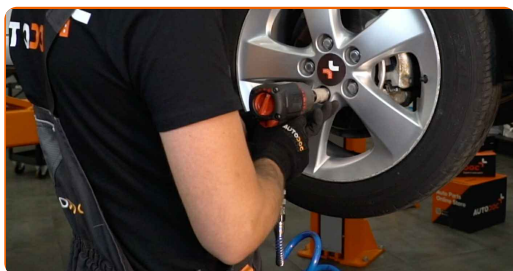
Uvoľníte upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 21.



7 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



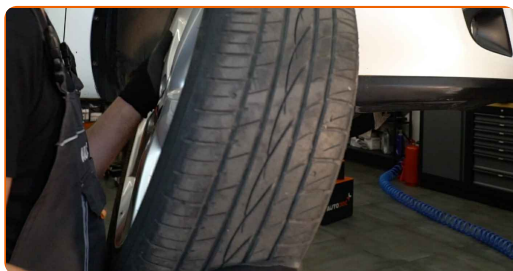
8 Odskrutkujte skrutky kolies.



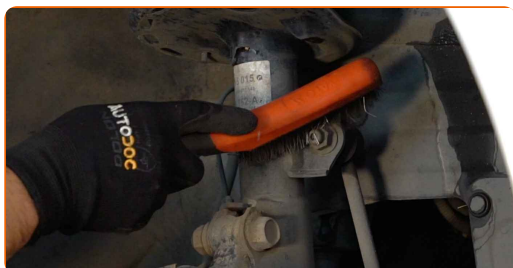
AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. Toyota Auris E15

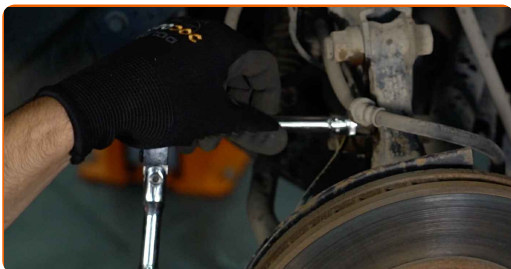
9 Odstráňte koleso.



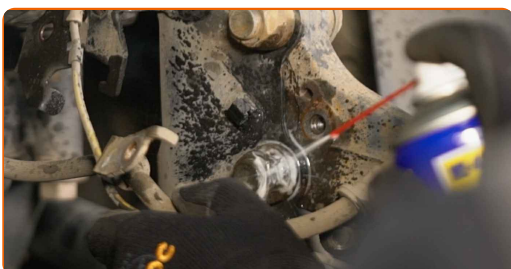
10 Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



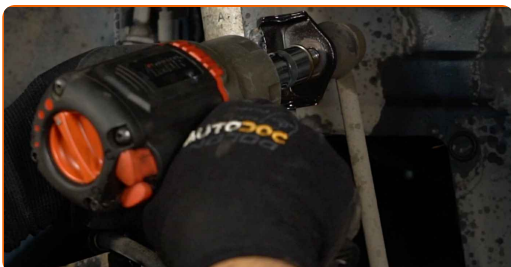
11 Odpojte vodiče a brzdovou hadičku od svorky na vzperu tlmiča. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčňový kľúč.



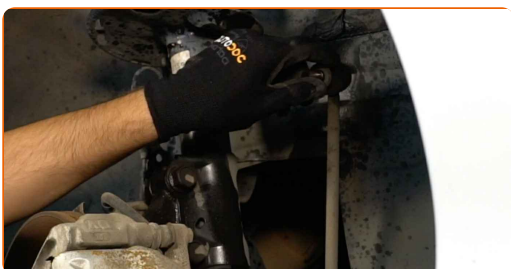
12 Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použijte drôtenú kefu. Použijte sprej WD-40.



13 Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzperu tlmiča. Použijte kombinačný kľúč č.17 Použijte imbusový kľúč č. H6. Použijte ráčňový kľúč.



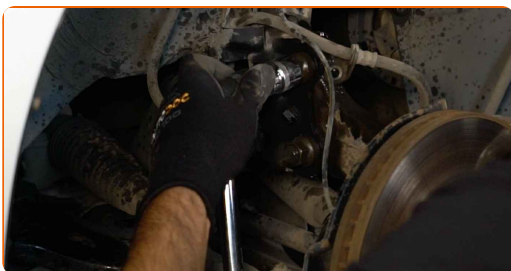
14 Odstráňte stabilizačnú tyč.



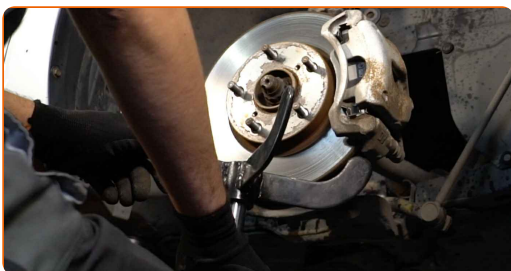
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota Auris E15. AUTODOC odporúča:

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

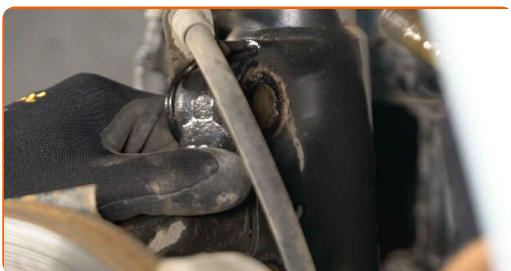
- 15** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.22 Použite nástavec č.22. Použite vratidlo.



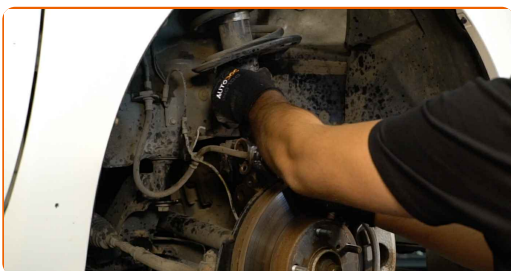
- 16** Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



- 17** Odstráňte upevňovacie skrutky.



- 18** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



19

Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.

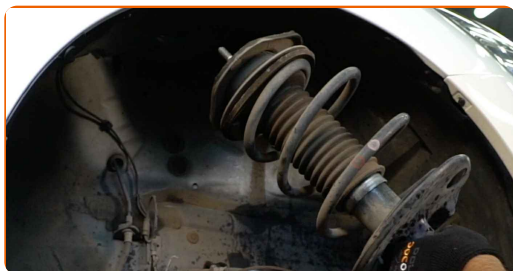


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota Auris E15. Tip:

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

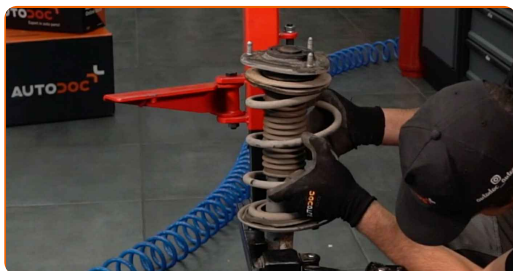
20

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



21

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

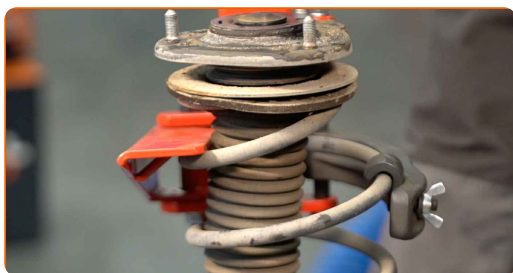


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota Auris E15. Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

22

Stlačte pružinu.



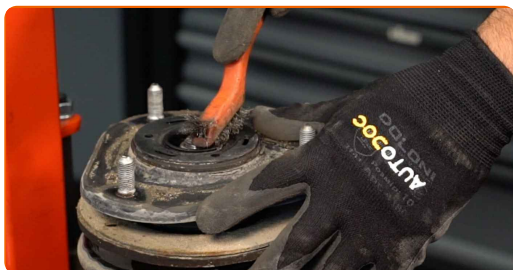
23

Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



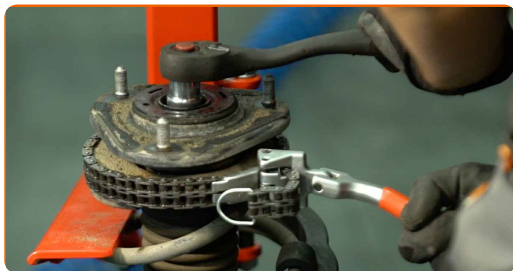
24

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 tlmíča, návlek a tlmiači doraz. Použite páčidlo.

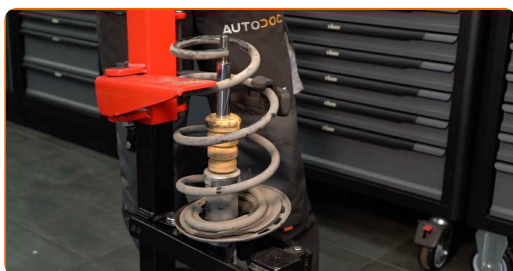


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmíč pruženia – Toyota Auris E15. Pozorne skontrolujte uloženie tlmíča, manžetu a doraz tlmíča. Podľa potreby ich vymeňte.

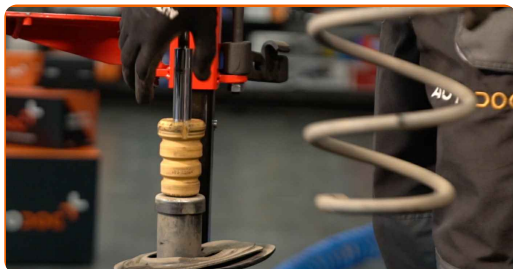
27

Uvoľnite vinutú pružinu.



28

Odstráňte pružinu.



29

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.

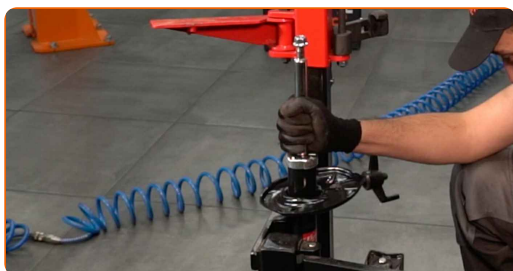


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota Auris E15. Profesionáli odporúčajú:

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

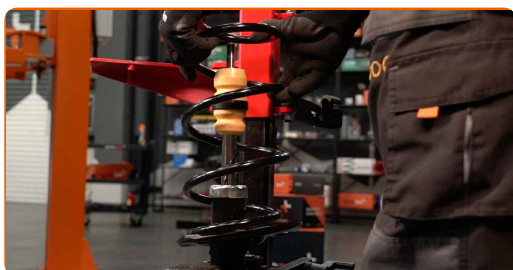
30

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



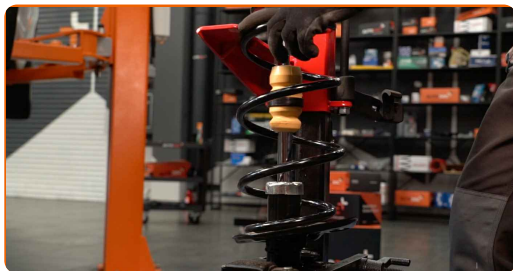
31

Nainštalujte pružinu na tlmič.



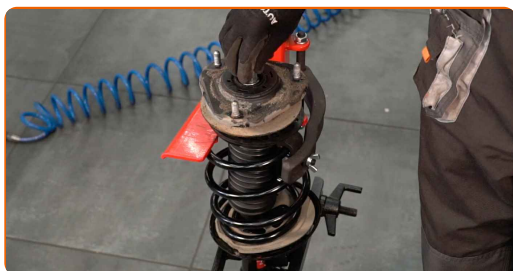
32

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 E15. Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

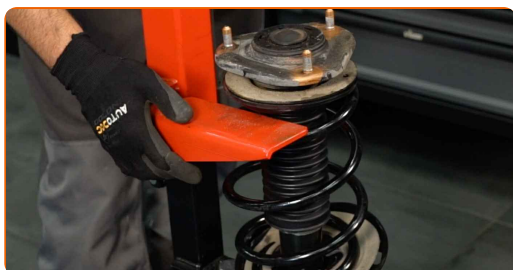
35 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



36 Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.

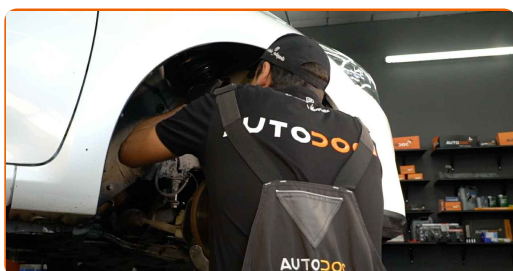


37 Uvoľnite pružinu.

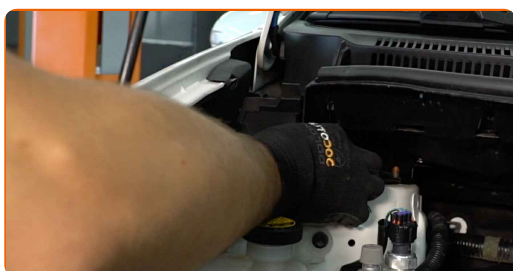


38 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.

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 E15

41

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



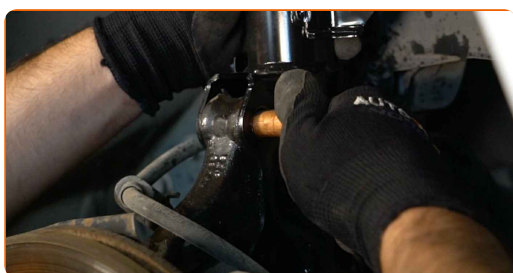
42

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



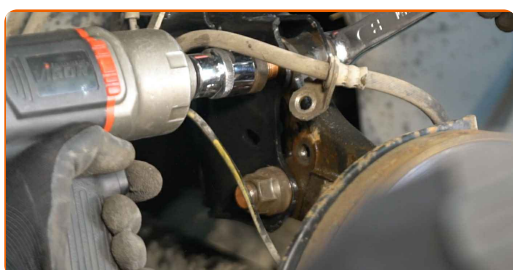
43

Nainštalujte upevňovacie skrutky.

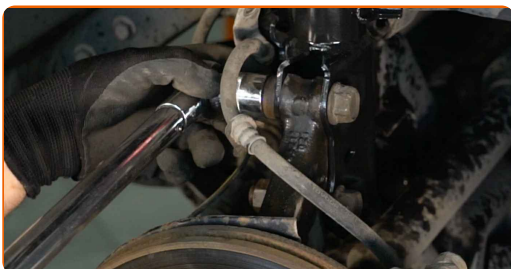


44

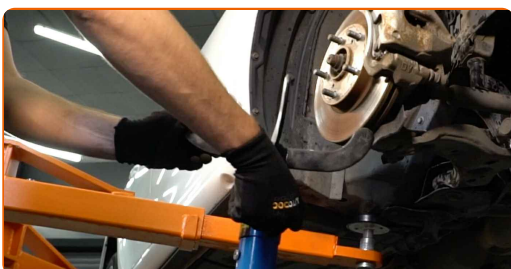
Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22 Použite nástavec č.22.



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



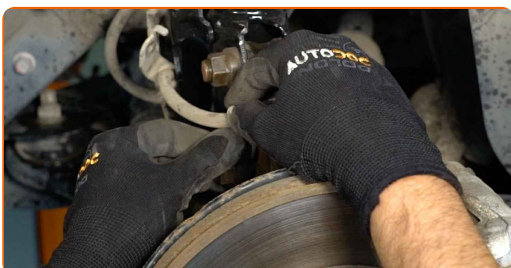
- 46** Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota Auris E15. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

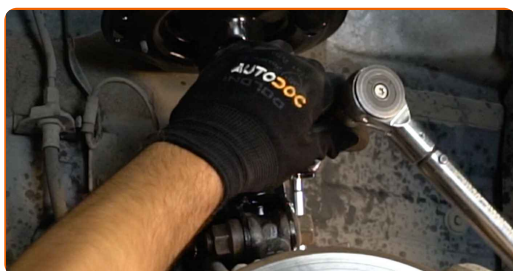
- 47** Upevnite brzdovú hadičku na vzperu. Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.14. Použite ráčňový kľúč.



48 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



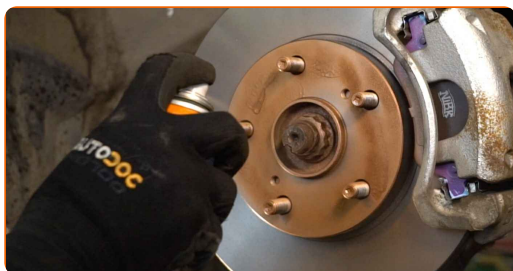
49 Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 74 Nm.



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.

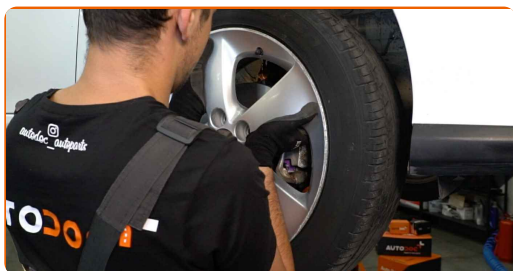


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Toyota Auris E15. Tip:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

53

Nainštalujte koleso.

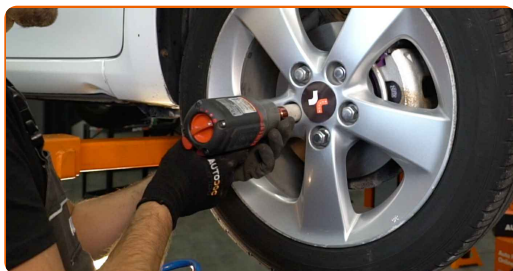


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Toyota Auris E15

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.

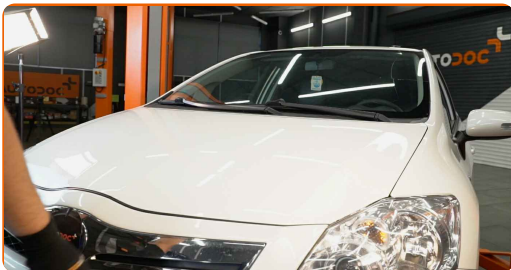
58

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



59

Zatvorte kapotu.



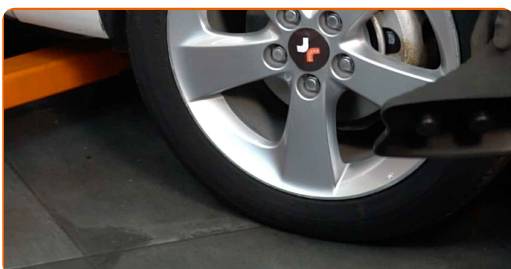
60

Utiahnite skrutky kolies využitím križového 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

KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE TOYOTA

TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE TOYOTA AURIS E15

TLMIČE PRUŽENIA PRE TOYOTA: KÚPIŤ TERAZ

**TLMIČE PRUŽENIA PRE TOYOTA AURIS E15: NAJLEPŠIE
AKCIE A PONUKY**

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 2022 – 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 GmbH.