



Ako vymeniť predné  
pružina podvozku na  
**TOYOTA Aygo (AB40)** –  
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 Aygo (AB40) 1.0 (KGB40\_), TOYOTA Aygo (AB40) 1.2 (PAB40\_)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: TOYOTA Aygo (AB10) 1

## VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – TOYOTA AYGO (AB40). ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.17
- Kombinačný kľúč č.19
- XZN nástavec č. 6
- HEX nástavec č. H7
- Nástavec č. 15
- Nástavec č. 17
- 12-hranový nástrčný kľúč č. 30
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Priebojník
- Vratidlo
- Kladivo
- Plochý sekáč
- Páčidlo
- Okrúhle kliešte
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Sťahovák guľového čapu
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

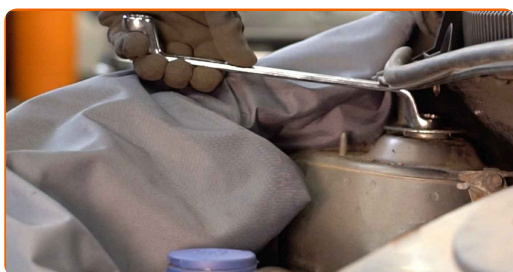
**Kúpiť nástroje**

### Výmena: pružin podvozku – TOYOTA Aygo (AB40). Tip od AUTODOC:

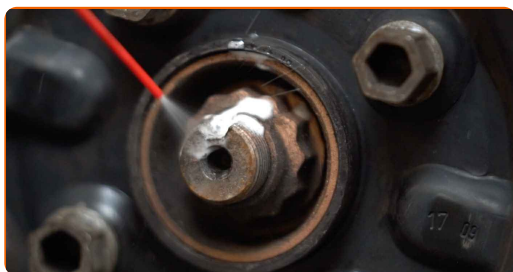
- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

## VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – TOYOTA AYG0 (AB40). ODPORÚČANÝ POSTUP KROKOV:

- 1 Otvorte kapotu.
- 2 Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.
- 3 Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite imbusový kľúč č. H7.

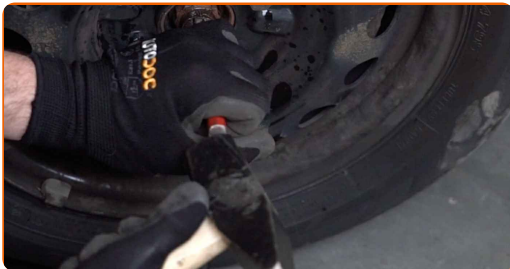


- 4 Vyčistite upevňovací prvok náboja kola. Použite sprej WD-40.



5

Odpojte upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.



6

Uvoľnite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30. Použite vratidlo.



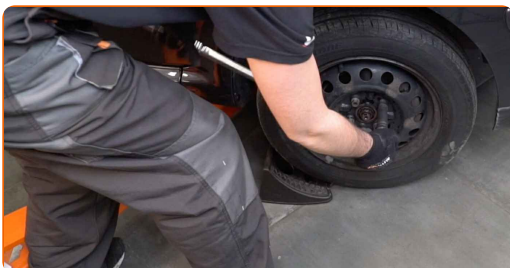
7

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



8

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



9

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

10

Odskrutkujte skrutky kolies.

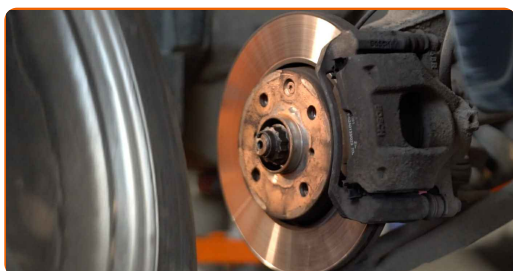


### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. TOYOTA Aygo (AB40)

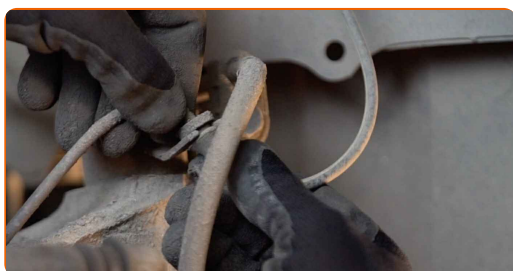
11

Odstráňte koleso.



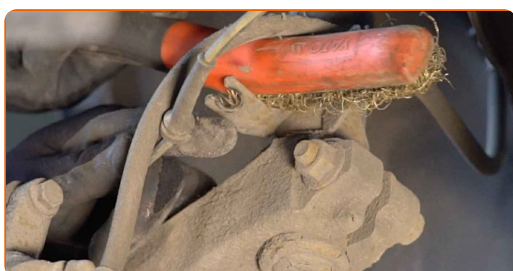
12

Odpojte upevnenie ABS snímača a jeho kábla zo vzpery tlmiča.



13

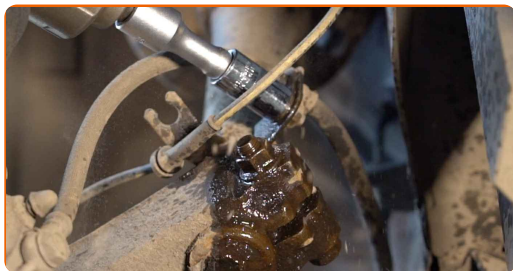
Vyčistite upevnenia ABS snímača a brzdovej hadičky, ktoré sa spájajú k tlmiču. Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.





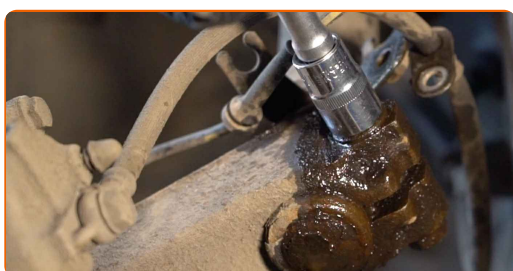
14

Odskrutkujte upevňovací svorku brzdovej hadičky od vzpery tlmiča. Použite nástavec č.15.



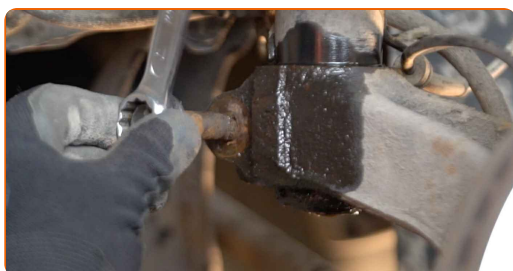
15

Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.17. Použite vratidlo.



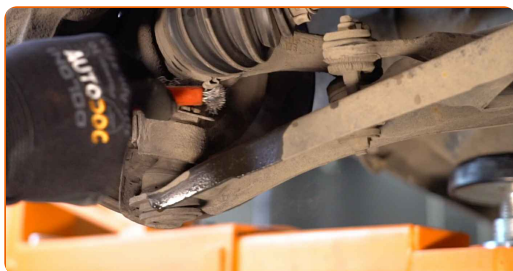
16

Odstráňte upevňovaciu skrutku.

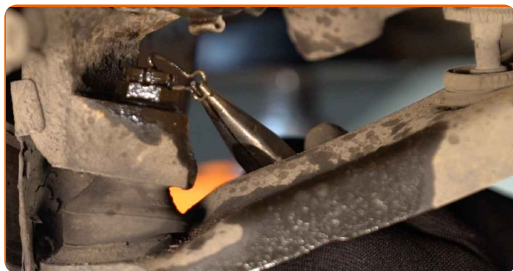


17

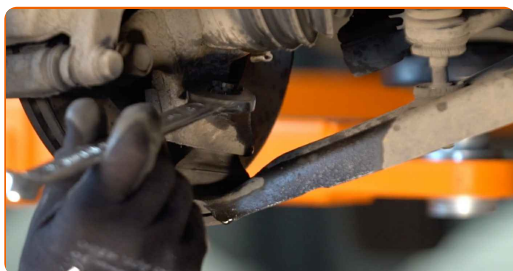
Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



18 Odstráňte závlačku. Použite okrúhle kliešte.



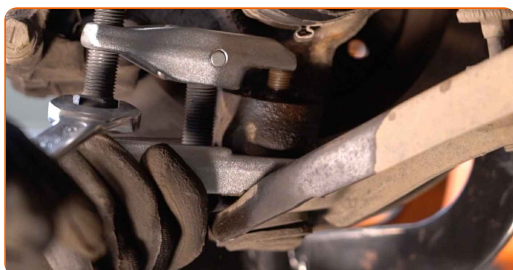
19 Odsrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.19



20 Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



21 Odpojte spodné rameno od kĺbu riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy. Použite páčidlo.

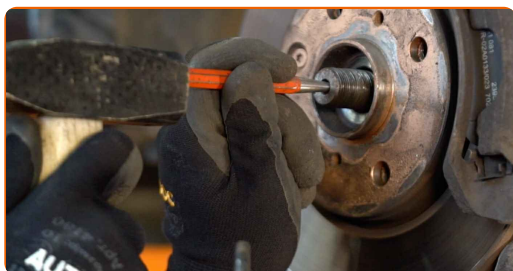




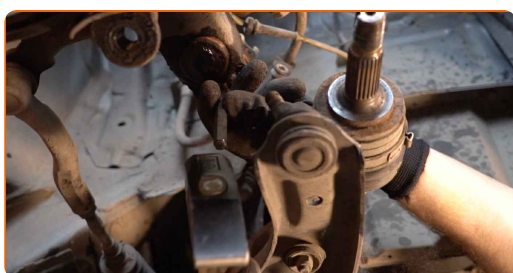
**22** Odskrutkujte upevňovací prvok spojujúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30.



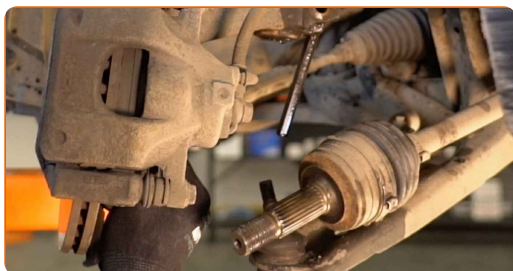
**23** Vyberte hnací hriadeľ. Použite priebojník. Použite kladivo.



**24** Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.



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

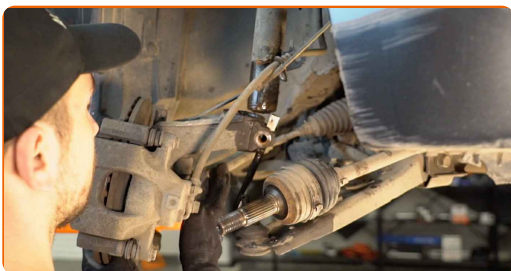


AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – TOYOTA Aygo (AB40). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

26

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.

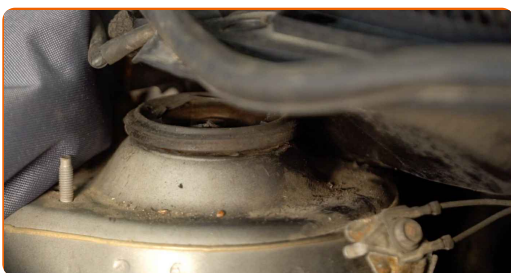


Výmena: pružin podvozku – TOYOTA Aygo (AB40). Profesionáli odporúčajú:

- Uistite sa, že hlava ložiska čapu je podopretá.

27

Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.

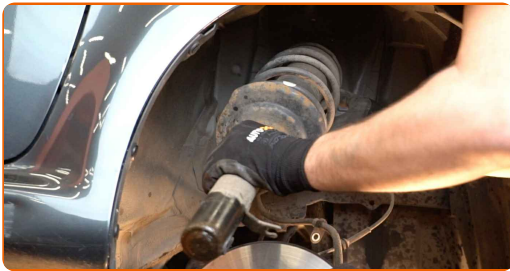


AUTODOC odporúča:

- TOYOTA Aygo (AB40) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

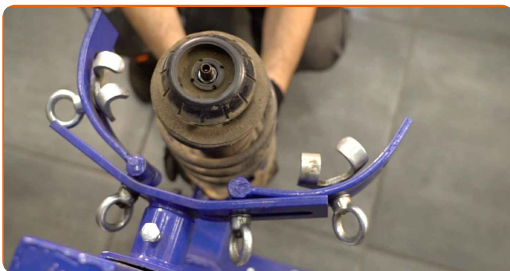
28

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



29

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: pružin podvozku – TOYOTA Aygo (AB40). Odporúčajú odborníci 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.

30

Stlačte pružinu.



31

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



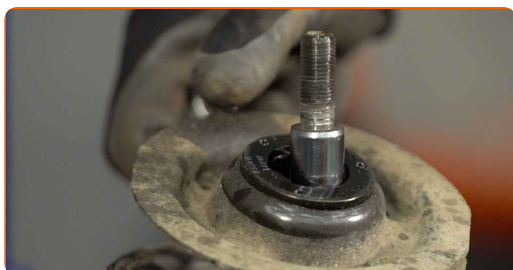
32

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.17 Použite XZN č. 6. Použite ráčňový kľúč.



33

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



34

Uvoľnite vinutú pružinu.



35

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.

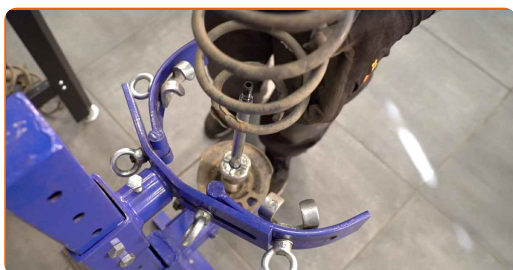


AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – TOYOTA Aygo (AB40). Pozorne skontrolujte uloženie tlmíča, manžetu a doraz tlmíča. Podľa potreby ich vymeňte.

36

Odstráňte pružinu.



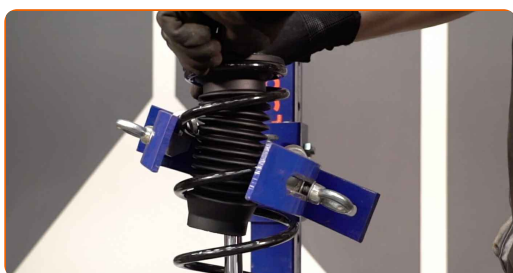
37

Nainštalujte pružinu na tlmíč.



38

Nainštalujte návlek a tlmiači doraz na tlmíč.



39

Stlačte pružinu.





40

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



41

Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17 Použite XZN č. 6. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 33 Nm.

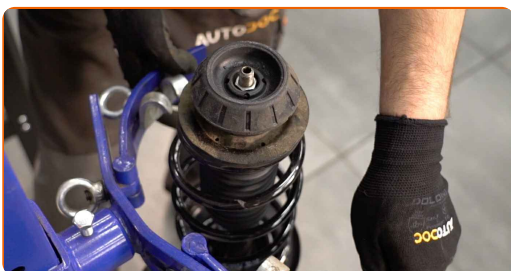


### AUTODOC odporúča:

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

42

Uvoľnite pružinu.



43

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.





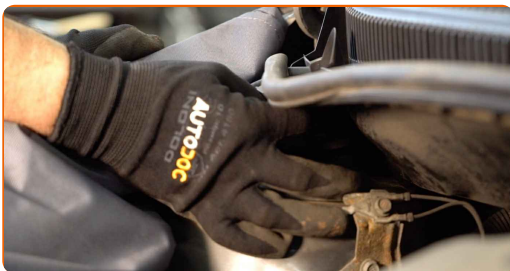
44

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



45

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.

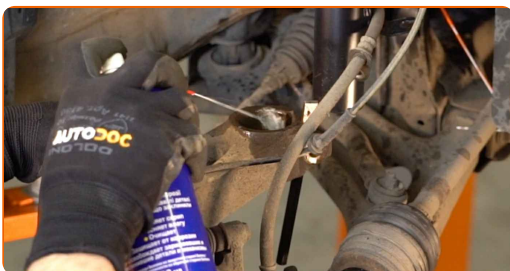


### AUTODOC odporúča:

- TOYOTA Aygo (AB40) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

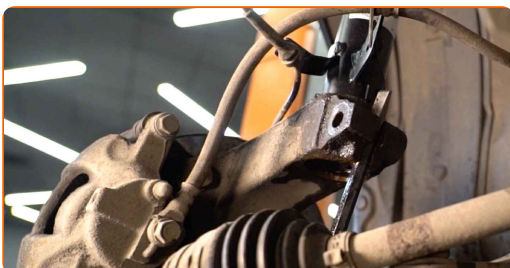
46

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



47

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



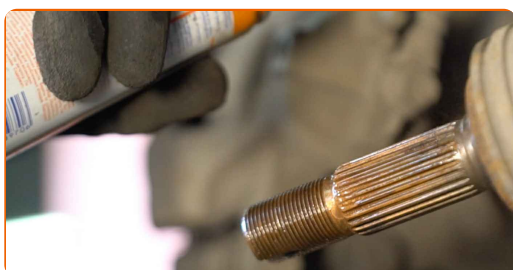
48

Vyčistite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



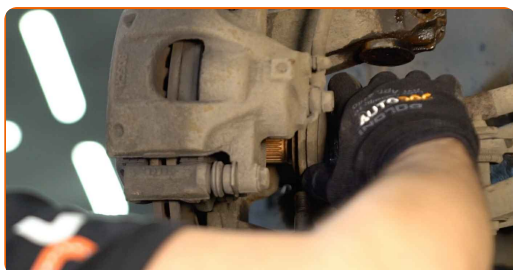
49

Natrite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite medené mazivo.



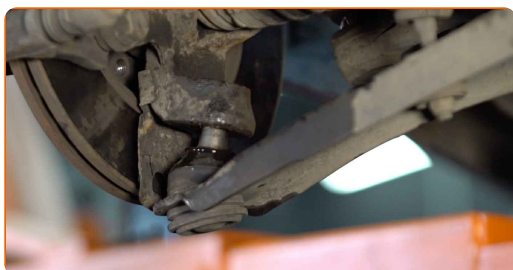
50

Nainštalujte hnací hriadeľ do náboja kolesa.



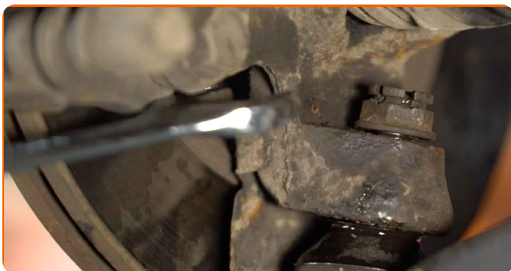
51

Zapojte spodné rameno k čapu riadenia. Použite páčidlo.



52

Zaskrutkujte upevňovacie prvky guľového čapu. Použite kombinačný kľúč č.19



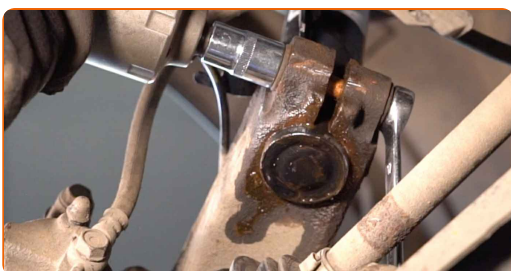
53

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



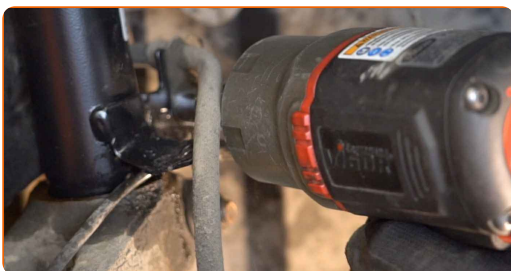
54

Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tmič k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.17. Použite kombinačný kľúč č.17.



55

Upevnite upevňovaciu svorku brzdovej hadičky k vzpere tmiča. Použite nástavec č.15.



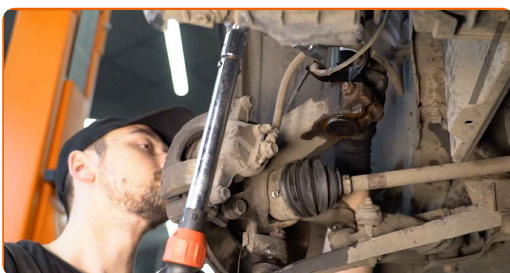
56

Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzperu tmiča.



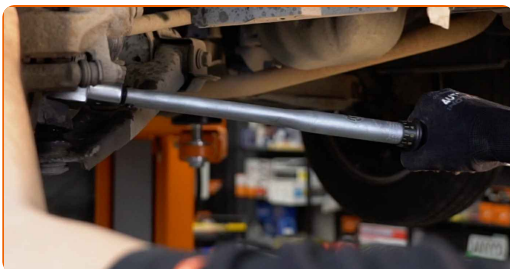
57

Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 52 Nm.



58

Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 98 Nm.

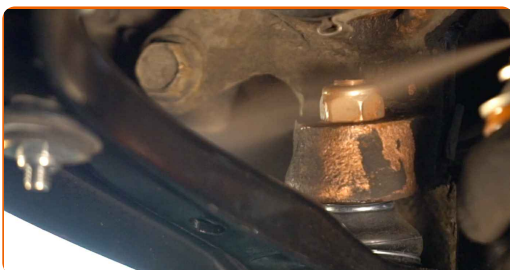


59

Nainštalujte závlačku.

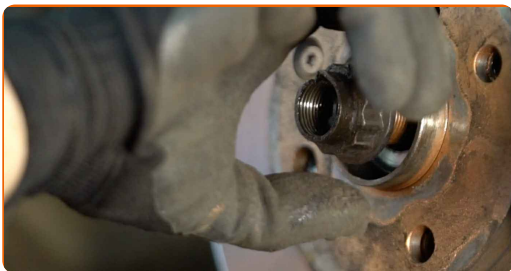
60

Natrite upevňovacie prvky tmiča. Použite medené mazivo.



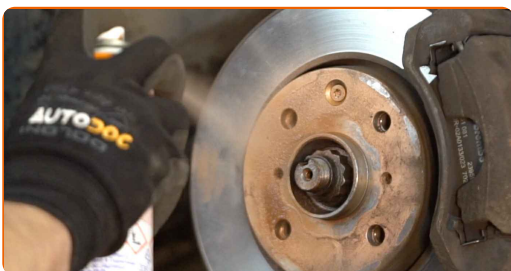
61

Zaskrutkujte maticu hnacieho hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30.



62

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



63

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

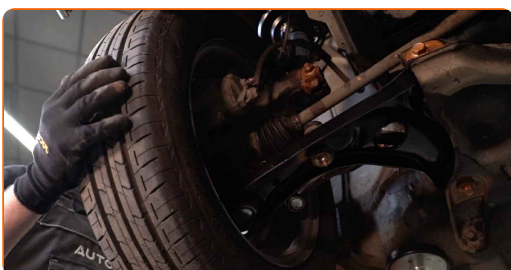


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – TOYOTA Aygo (AB40). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

64

Nainštalujte koleso.



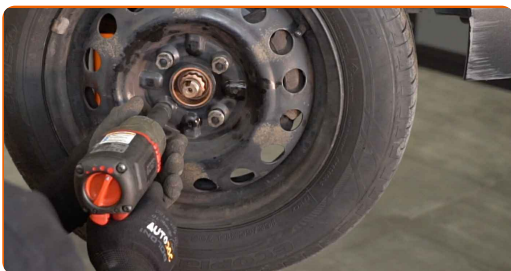


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. TOYOTA Aygo (AB40)

65

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



66

Dajte auto na zem.

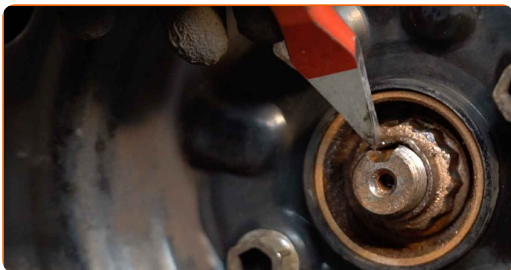
67

Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 216 Nm.



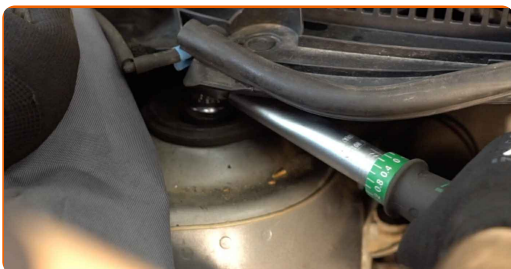
68

Nainštalujte upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.

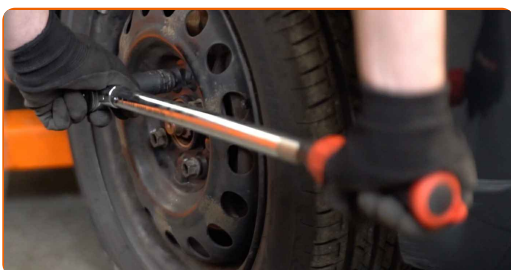




- 69 Uťahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



- 70 Uťahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 103 Nm.



- 71 Odstráňte zdviháky a klíny.

- 72 Odstráňte ochranný kryt blatníka.

- 73 Zatvorte kapotu.

**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**

**PRUŽINA PODVOZKU: 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 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.