



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia 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\_), TOYOTA Aygo (AB40) 1.0 VVTi (KGB40)

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: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – 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
- Račňový kľúč
- Momentový kľúč
- Priebojník
- Vratidlo
- Kladivo
- Plochý sekáč
- Páčidlo
- Okrúhle kliešte
- Sťahovák guľového čapu
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

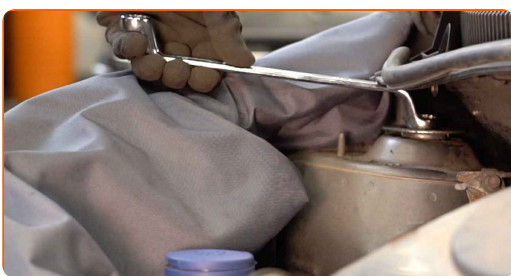
**Kúpiť nástroje**

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA Aygo (AB40). AUTODOC odporúča:

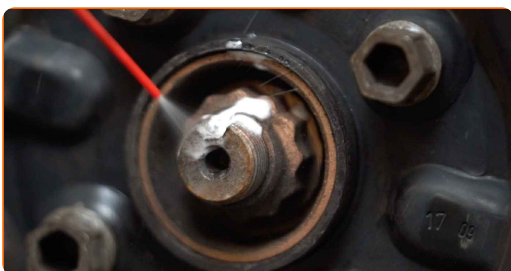
- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

## VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – TOYOTA AYGO (AB40). VYKONAJTE NASLEDUJÚCE KROKY:

- 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.

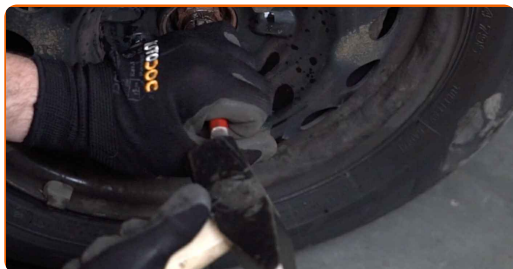


- 4 Vyčistite upevňovací prvok náboja kolesa. Použite sprej WD-40.



5

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



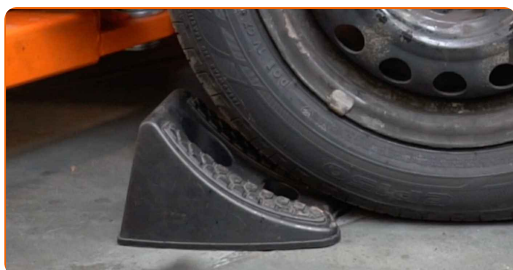
6

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



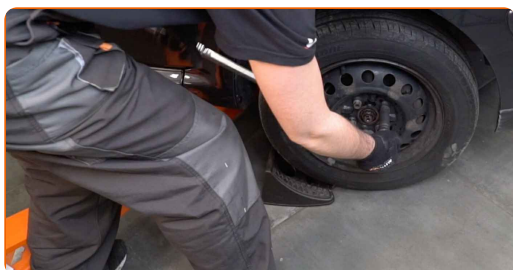
7

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

Odstukrutkujte skrutky kolies.

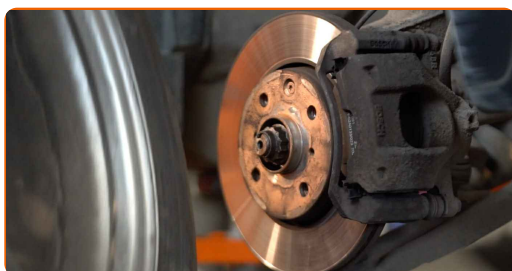


### AUTODOC odporúča:

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

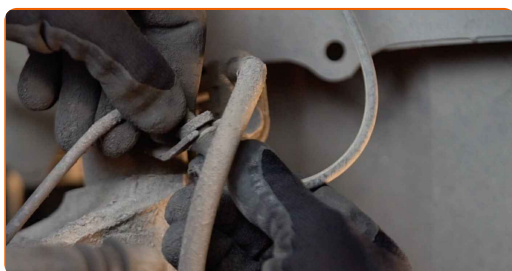
11

Odstráňte koleso.



12

Odpojte upevnenie ABS snímača a jeho kábla zo vzpery tlmiča.



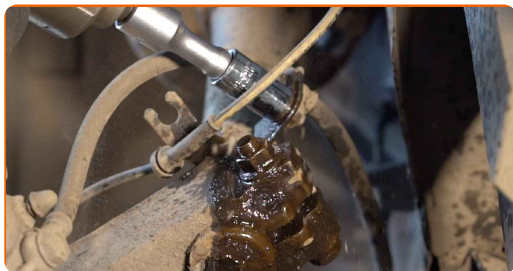
13

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.



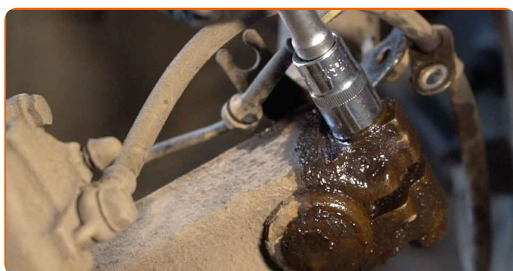
14

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



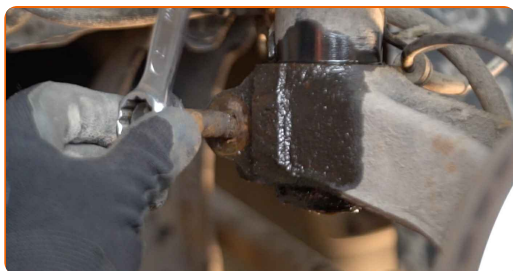
15

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



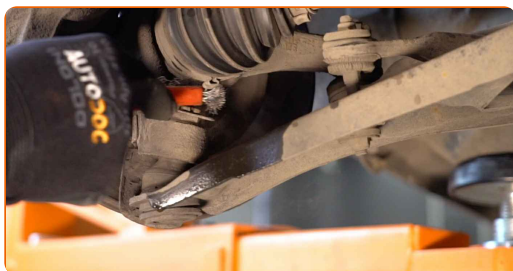
16

Odstráňte upevňovaciu skrutku.

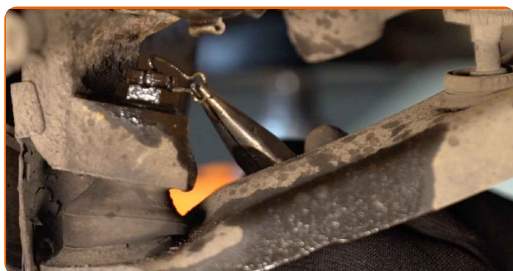


17

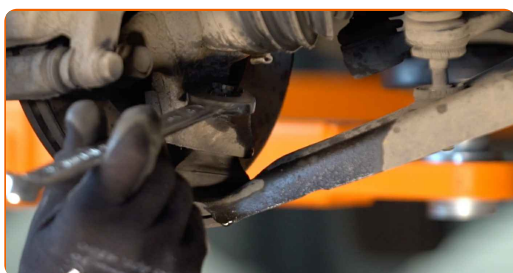
Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



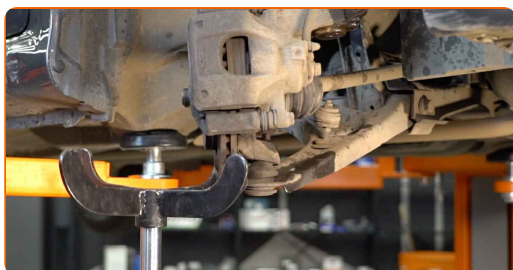
18 Odstráňte závlačku. Použite okrúhle kliešte.



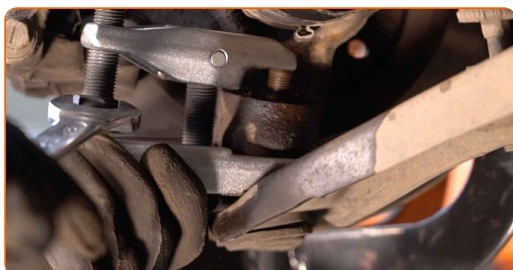
19 Odsrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.19



20 Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



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

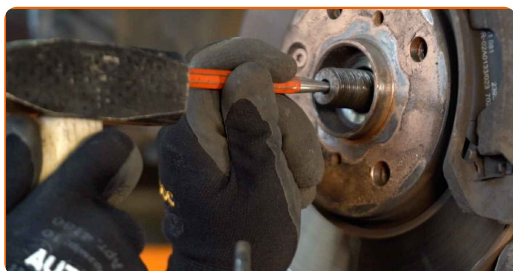




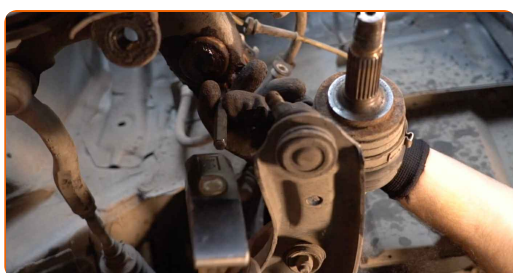
22 Odsrutkujte upevňovací prvok spojujúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30.



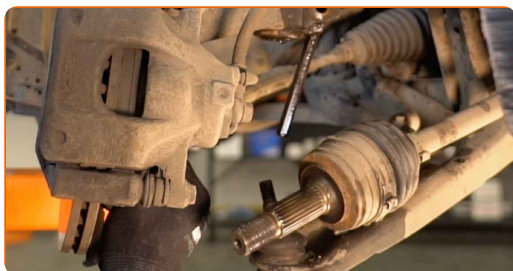
23 Vyberte hnací hriadeľ. Použite priebojník. Použite kladivo.



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.

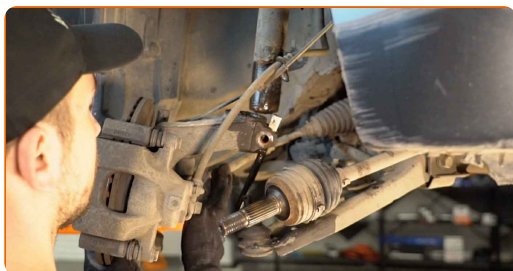


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA Aygo (AB40).  
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Zdvihák s hydraulickými prevodmi pomaly, hladko a bez trhania dajte dolu, aby sa nepoškodili zostavy a mechanizmy.

26

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

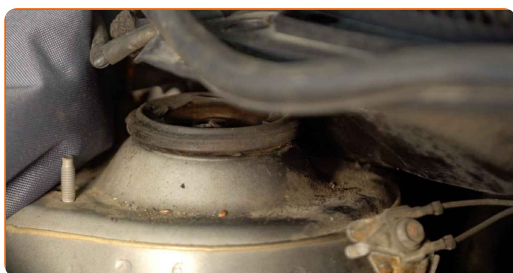


AUTODOC odporúča:

- Uistite sa, že hlava ložiska čapu je podopretá.

27

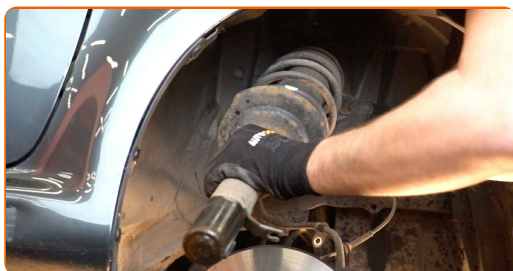
Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



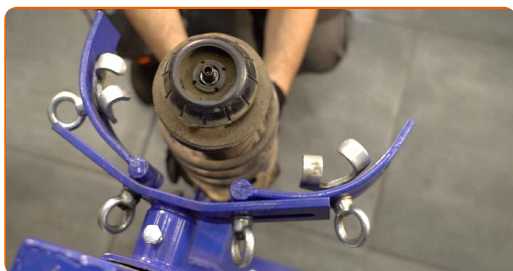
AUTODOC odporúča:

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

28 Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



29 Nastavte vzperu tlmíča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmíč pruženia – TOYOTA Aygo (AB40). Tip:

- 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 tmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



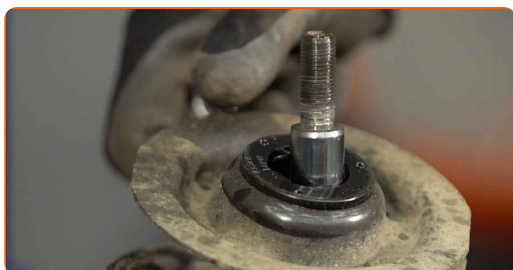
32

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



33

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



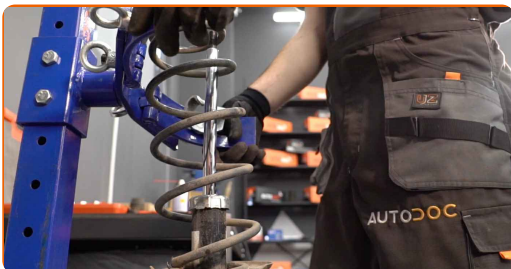
34

Uvoľnite vinutú pružinu.



35

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.

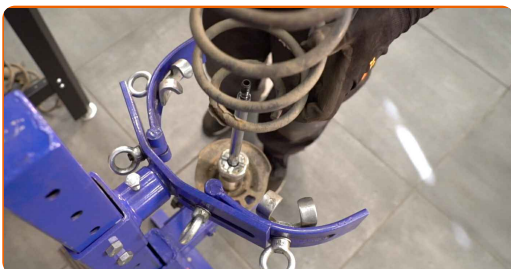


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA Aygo (AB40). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

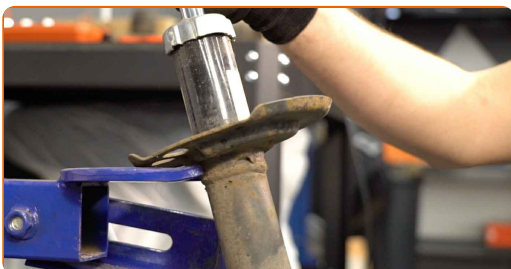
36

Odstráňte pružinu.



37

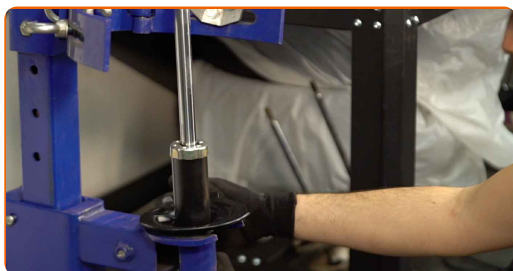
Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



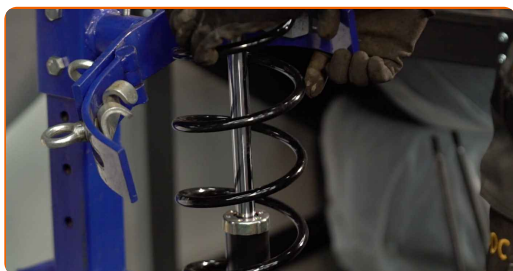
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA Aygo (AB40). Tip od AUTODOC:

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

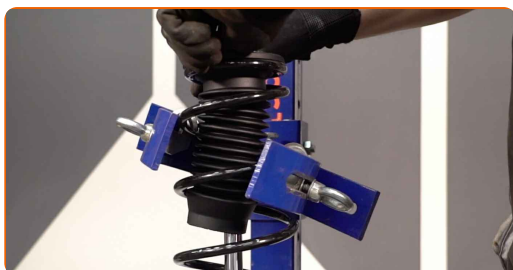
38 Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



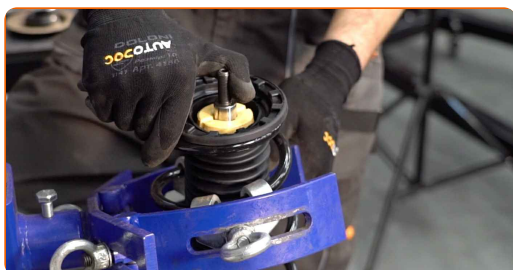
39 Nainštalujte pružinu na tlmič.



40 Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



41 Stlačte pružinu.



42 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



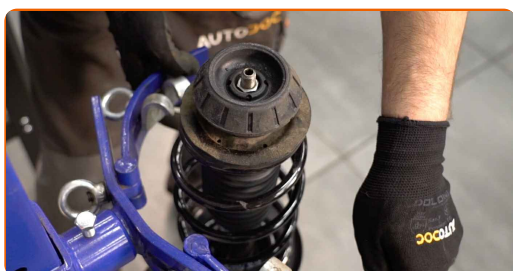
- 43 Upevnite maticu piestu vzpery tlmica. Použite kombinačný kľúč č.17 Použite XZN č. 6. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 33 Nm.



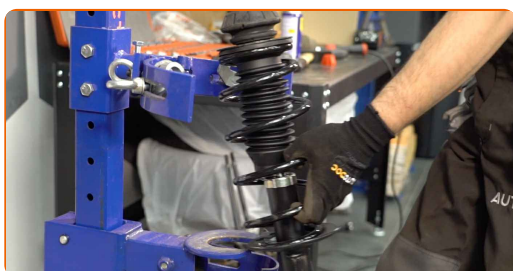
### AUTODOC odporúča:

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

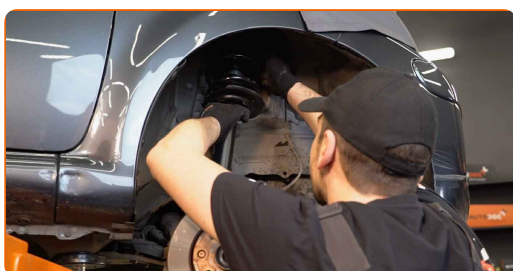
- 44 Uvoľnite pružinu.



- 45 Odstráňte zostavenú vzperu tlmica.

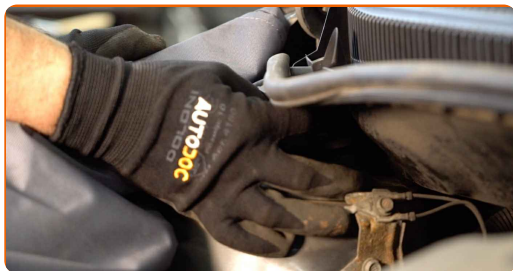


- 46 Nainštalujte vzperu tlmica do oblúka kolesa.



47

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neťahujte ho.

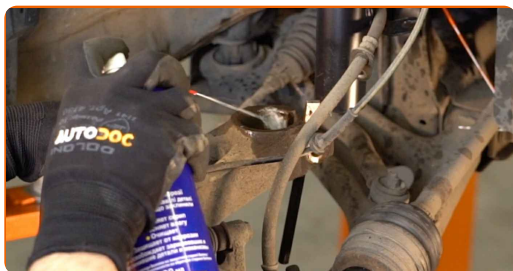


### AUTODOC odporúča:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu počas zaskrutkovávania upevňovacích skrutiek.

48

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



49

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



50

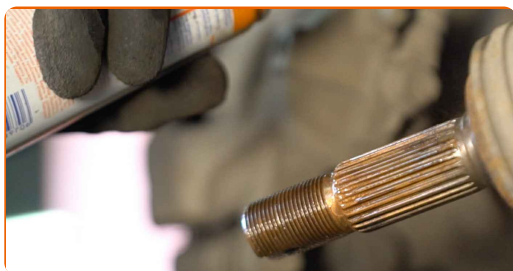
Vyčistite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.





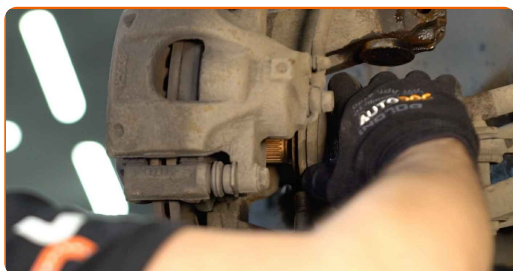
51

Natrite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite medené mazivo.



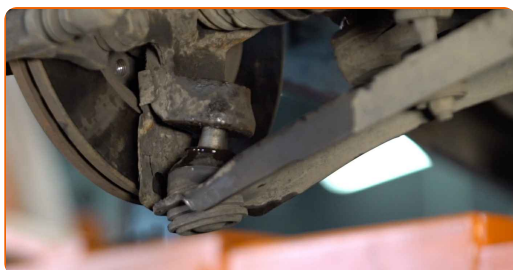
52

Nainštalujte hnací hriadeľ do náboja kolesa.



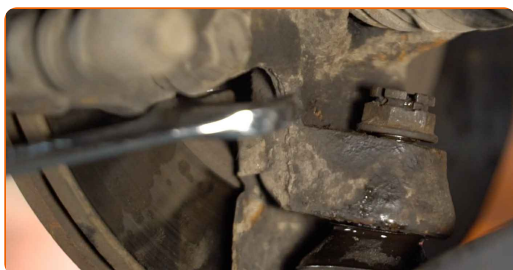
53

Zapojte spodné rameno k čapu riadenia. Použite páčidlo.



54

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



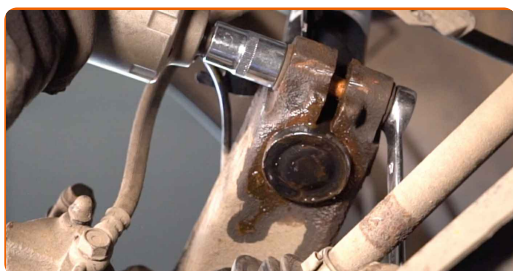
55

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



56

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



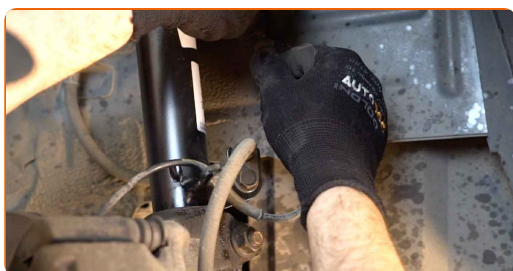
57

Upevnite upevňovaciú svorku brzdovej hadičky k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.15.



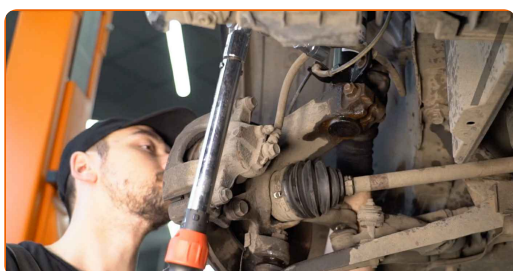
58

Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča.



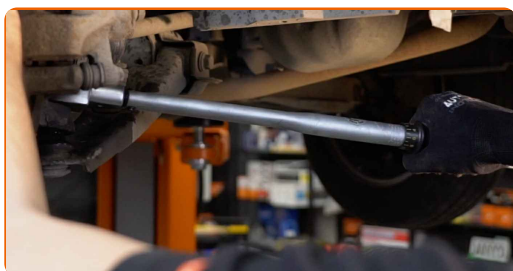
59

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



60

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

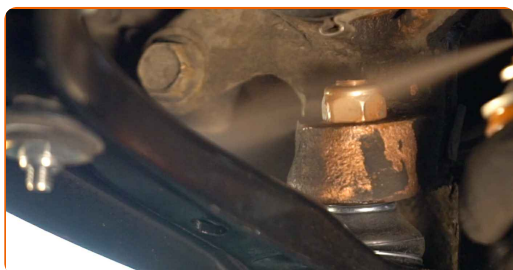


61

Nainštalujte závlačku.

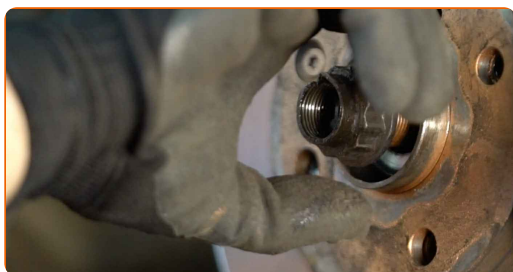
62

Natrite upevňovacie prvky tmiča. Použite medené mazivo.



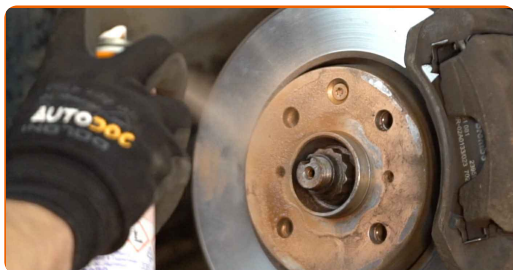
63

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



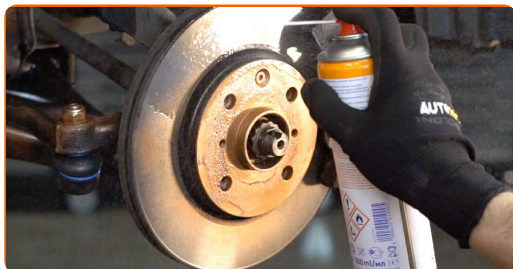
64

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



65

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

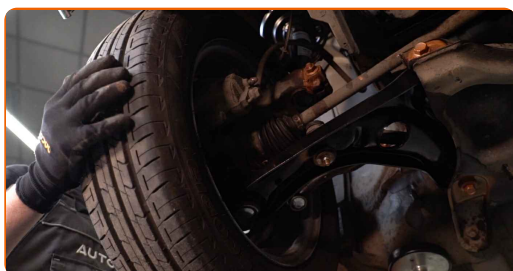


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA Aygo (AB40). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

66

Nainštalujte koleso.

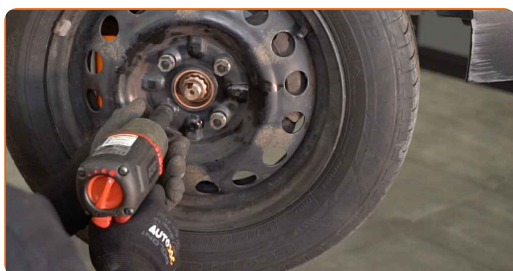


### Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – TOYOTA Aygo (AB40). AUTODOC odporúča:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

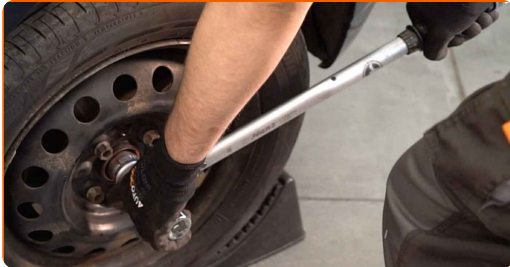
67

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

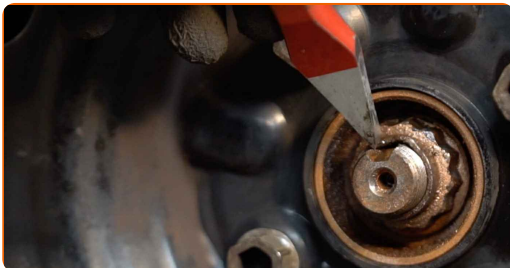


68 Dajte auto na zem.

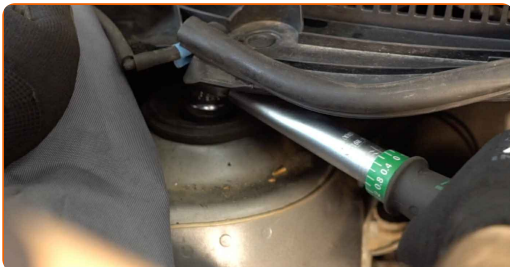
69 Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 216 Nm.



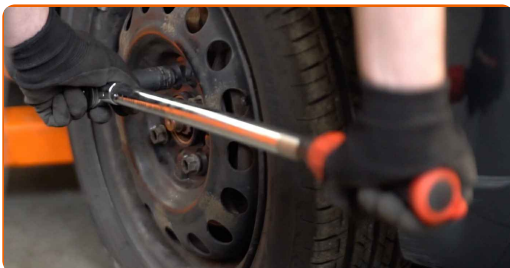
70 Nainštalujte upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.



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



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



73

Odstráňte zdviháky a klíny.

74

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

75

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  
POHODLNO M NAKUPOVANÍ



**AUTODOC**<sup>+</sup>

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 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.