



Ako vymeniť predné
ložisko kolesa na
TOYOTA Avensis Verso
(_M2_) – návod na
výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

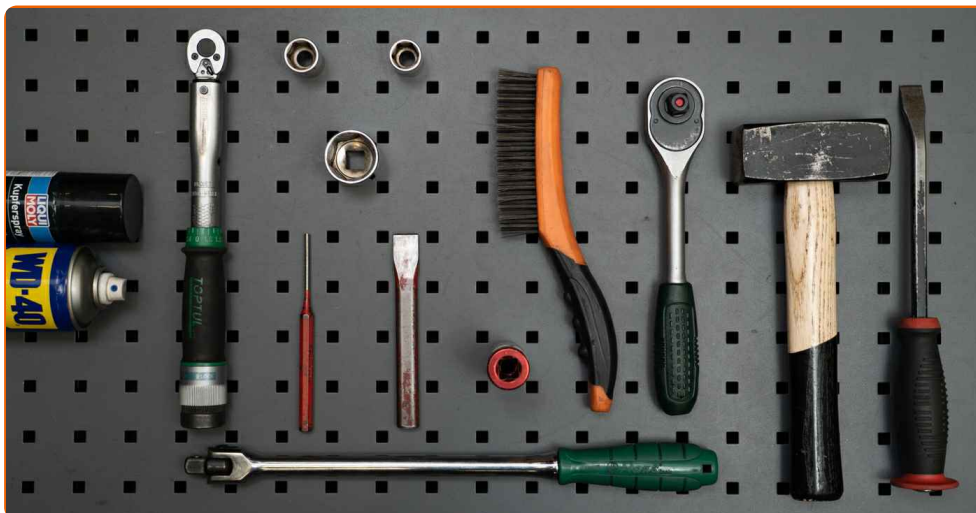
Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

TOYOTA Avensis Verso (_M2_) 2.0 (ACM20_), TOYOTA Avensis Verso (_M2_) 2.0 D (CLM20_), TOYOTA Avensis Verso (_M2_) 2.4 (ACM21)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: TOYOTA RAV 4 II (CLA2_, XA2_, ZCA2_, ACA2_) 2.0 4WD (ACA21, ACA20)

VÝMENA: LOŽISKA KOLESA – TOYOTA AVENSIS VERSO
(_M2_). ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Univerzálny čistiaci sprej
- Čistič brzd
- Keramické mazivo
- Viacúčelové mazivo
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.19
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 19
- 12-hranový nástrčný kľúč č. 30
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Sada vložky a orechu ložiska
- Separátor ložísk
- Sťahovák guľového čapu
- Ráčňový kľúč
- Kliešte na segrovky
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Plochý sekáč
- Kladivo
- Páčidlo
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

AUTODOC odporúča:

- Nepoužívajte opätovne ložisko vášho auta TOYOTA Avensis Verso (_M2_).
- Proces výmeny ložiska náboja kolesa je totožný pre obe kolesá na rovnakej náprave.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - TOYOTA Avensis Verso (_M2_) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1

Otvorte kapotu. Odskrutkujte uzáver nádržky brzdovej kvapaliny.

2

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

3

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

4

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



5

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

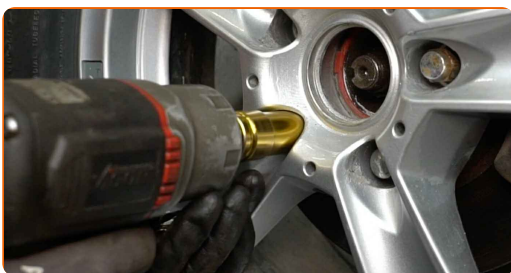


6 Zdvihnite auto.

Výmena: ložiska kolesa – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). AUTODOC odporúča:

- Ak používate zdvihák, uistite sa, že je položený na plochom povrchu bez akýchkoľvek nerovností.
- Nezabudnite dodatočne zaistiť auto pomocou montážnych podstavcov.

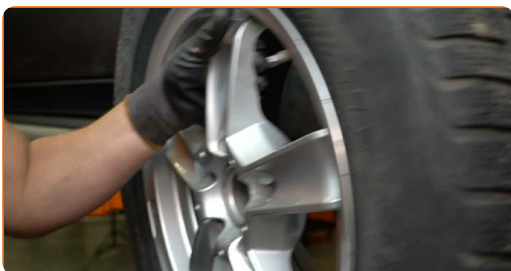
7 Odskrutkujte skrutky kolies.



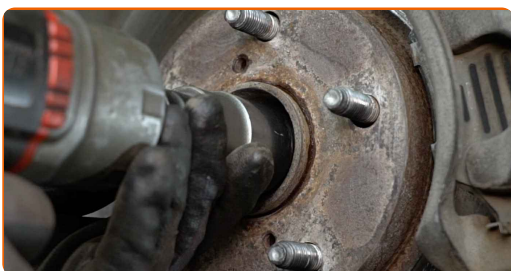
AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. TOYOTA Avensis Verso (_M2_)

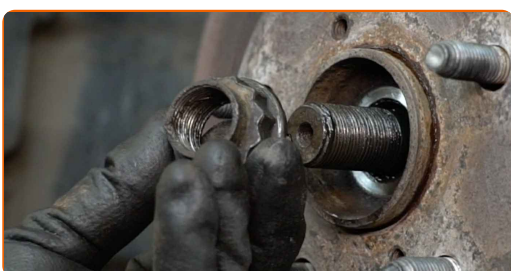
8 Odstráňte koleso.



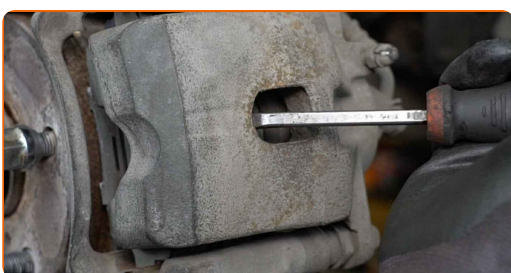
- 9** Odskrutkujte upevňovací prvok spojujúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30. Použite ráčňový kľúč.



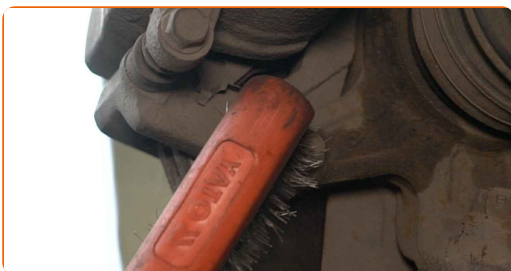
- 10** Odstráňte upevňujúcu maticu.



- 11** Rozšírte brzdové platničky. Použite páčidlo.



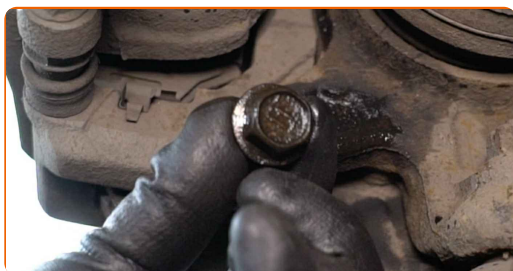
- 12** Vyčistite upevňovacie prvky držiaka brzdového strmeňa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



13 Odskrutkujte upevňovacie prvky držiaka brzdového strmeňa. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



14 Odstráňte upevňovacie skrutky.



15 Odstráňte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



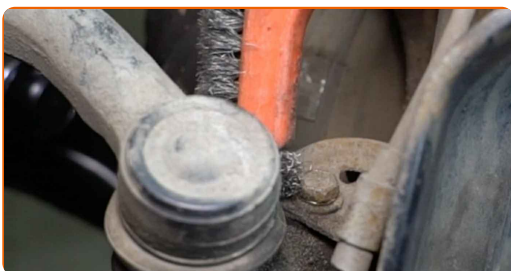
Výmena: ložiska kola – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Priviažte strmeň k zaveseniu kolies alebo ku karosérii drôtikom bez odpojenia od brzdovej hadičky, aby sa predišlo strate tlaku v brzdovom systéme.
- Uistite sa, že brzdový strmeň nevisí na brzdovej hadičke.
- Po odstránení brzdového strmeňa nestláčajte brzdový pedál. Vypadol by totiž piest z brzdového valca, vyliala by sa brzdová kvapalina a systém by stratil tlak.

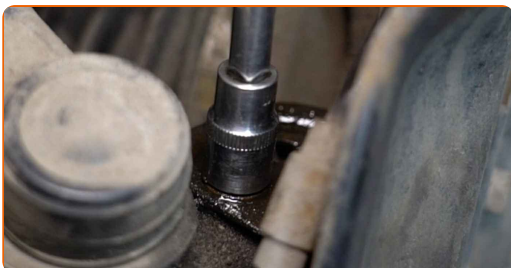
16 Odstráňte brzdový kotúč.



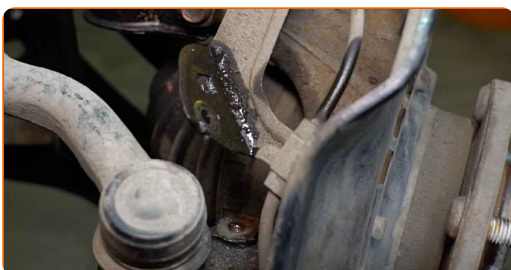
17 Vyčistite držiak zväzku vodičov ABS. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



18 Odskrutkujte upevnenie káblového zväzku ABS snímača. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



19 Odpojte vodiče ABS snímača.



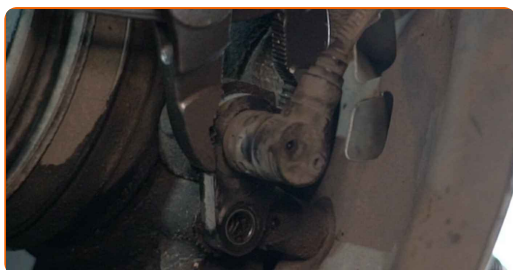
20 Vyčistite upevnenie ABS snímača. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



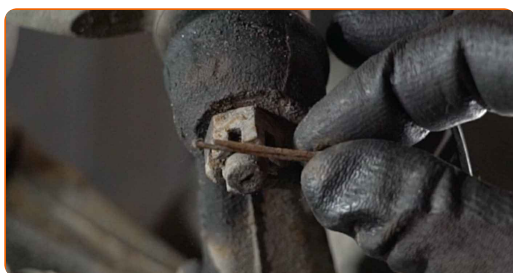
21 Odskrutkujte upevnenie ABS snímača. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



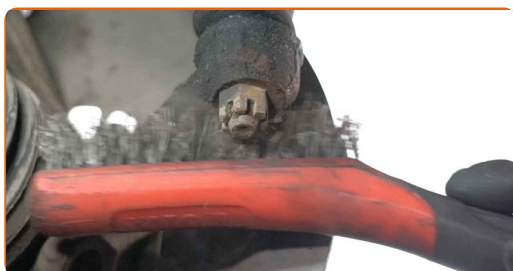
22 Odpojte snímač ABS. Použite kliešte na vodnú pumpu.



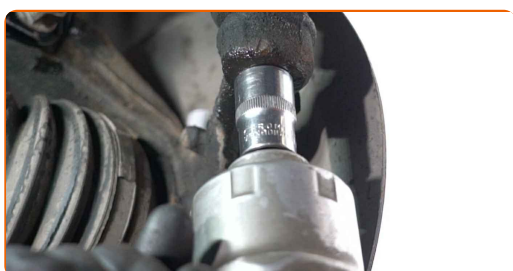
23 Odstráňte závlačku, ktorá zaisťuje upevnenie spájajúce tiahlo riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite páčidlo.



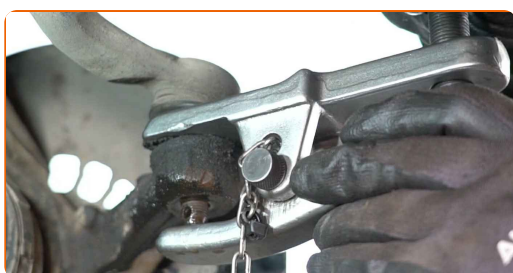
- 24** Vyčistite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 25** Odskrutkujte koncovú skrutku kĺbu riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



- 26** Odpojte koncovku tiahla od kĺbu riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy.



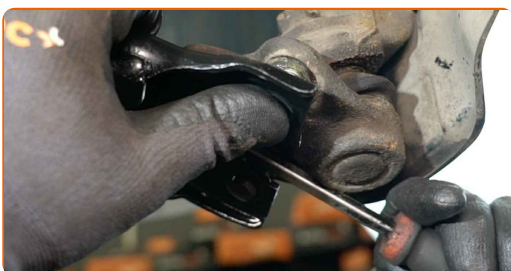
- 27** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce guľový čap a ovládacie rameno odpruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 28** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce guľový čap k ovládaciemu ramenu. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



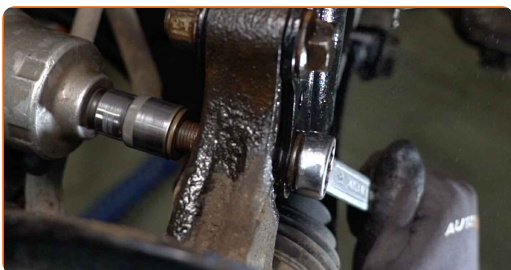
- 29** Odpojte guľový čap od A-ramena. Použite páčidlo.



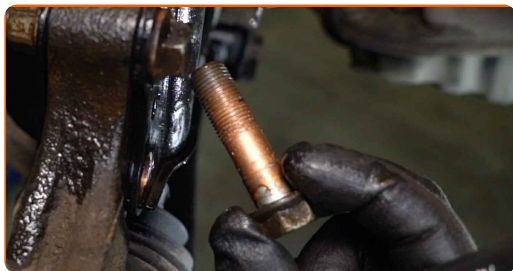
- 30** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 31** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmáč k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



32 Odstráňte upevňovacie skrutky.



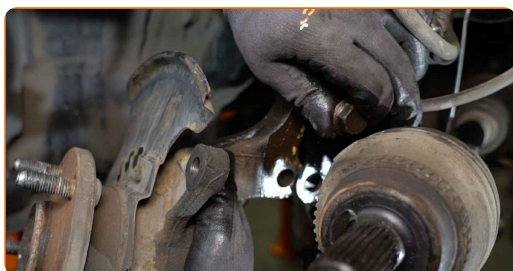
33 Odpojte hnací hriadel' od hlavy ložiska čapu.



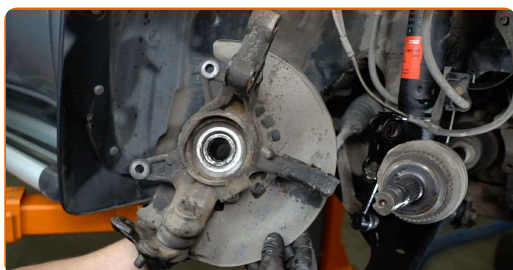
Výmena: ložiska kolesa – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Uistite sa, že hnací hriadel' nie je bez záťaže (keď je auto zdvihnuté).

34 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.

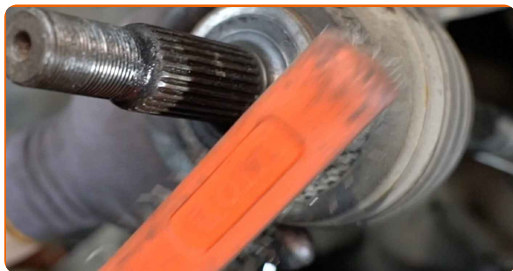


35 Odstráňte hlavu ložiska čapu kolesa spolu s nábojom kolesa.



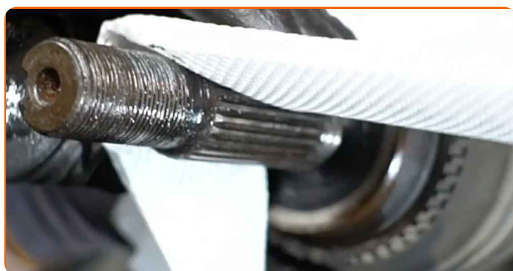
36

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



37

Natrite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite medené mazivo.



38

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



39

Vyčistite upevnenie čapu tiahla riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



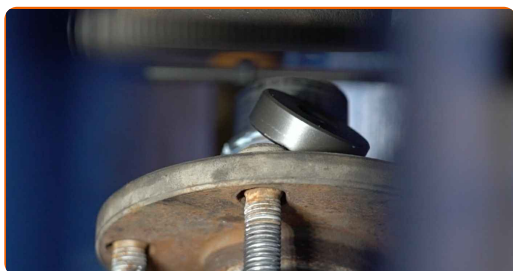
40

Vyčistite upevňovacie prvky guľového čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



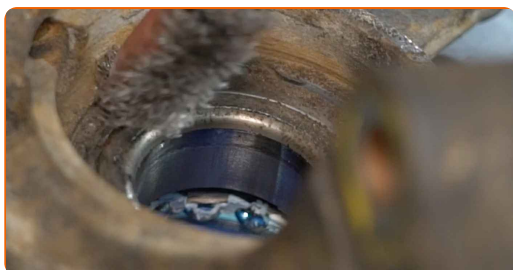
41

Odstráňte náboj z hlavy ložiska čapu kolesa. Použite sadu vložky a orechu ložiska.



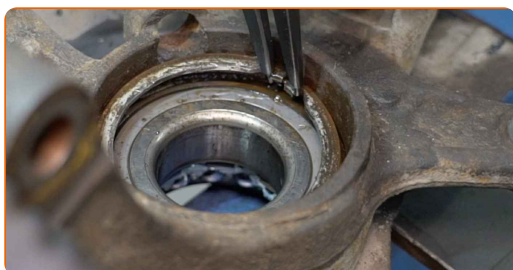
42

Vyčistite zádržný krúžok ložiska náboja kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



43

Odstráňte zádržný krúžok ložiska náboja kolesa. Použite kliešte na segrovky.



44

Rozoberte vnútorný krúžok ložiska, ktorý zostal na náboji. Použite sadu vložky a orechu ložiska. Použite separátor ložísk.



45

Vytlačte ložisko náboja kola. Použite sadu vložky a orechu ložiska.



46

Vyčistite montážny otvor ložiska náboja. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



47

Vtlačte nové ložisko do kĺbu riadenia. Použite sadu vložky a orechu ložiska.



Výmena: ložiska kola – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Profesionáli odporúčajú:

- Skontrolujte a uistite sa, že ložisko náboja kola je v správnej polohe. Zabráňte jeho nevyrovnaniu.
- Prestaňte tlačiť na povrch ložiska ihneď po tom, ako zapadlo do svojej montážnej pozície.

48

Nainštalujte zádržný krúžok ložiska náboja kola. Použite kliešte na segrovky.



49

Vyčistite montážny otvor ložiska náboja. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



50

Nainštalujte náboj kola na kĺb riadenia. Použite sadu vložky a orechu ložiska.

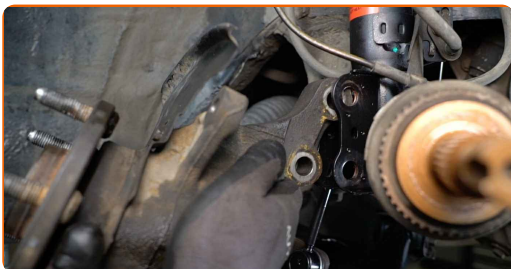


AUTODOC odporúča:

- Uistite sa, že poloha náboja kolesa je správna. Zabráňte vychýleniu z pozície.

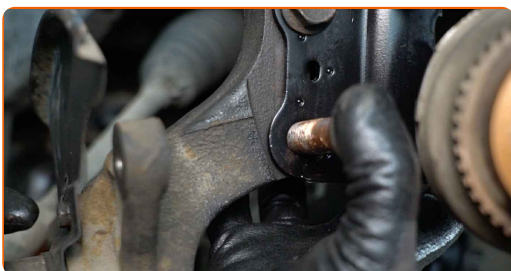
51

Nainštalujte hlavu ložiska čapu kolesa zostavenú s nábojom kolesa.



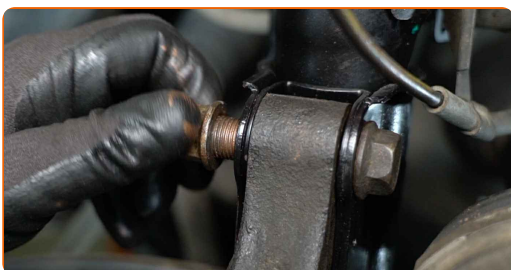
52

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



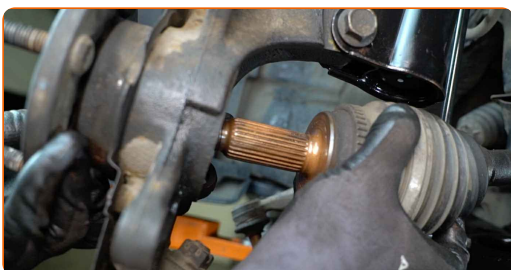
53

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



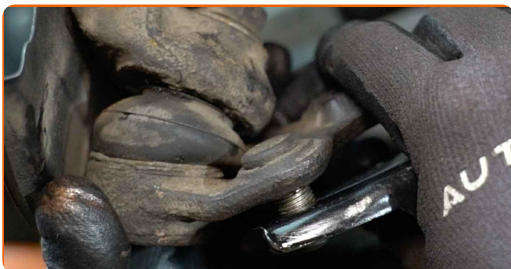
54

Nainštalujte hlavu ložiska čapu kolesa na náprave homokinetického kĺbu.



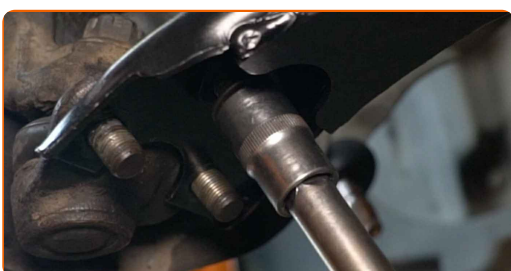
55

Pripojte guľový čap k ovládacímu ramenu.



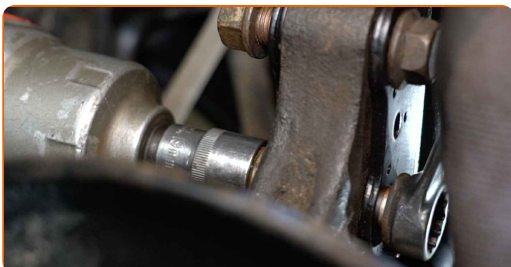
56

Utiahnite upevňovacie prvky, ktoré spájajú guľový čap k ramenu zavesenia kolies. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



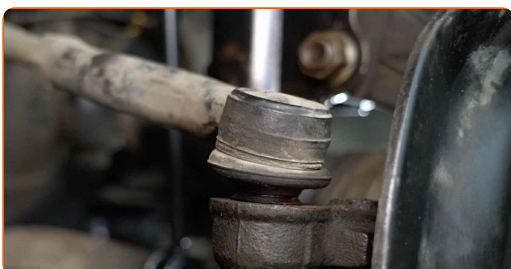
57

Zaskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



58

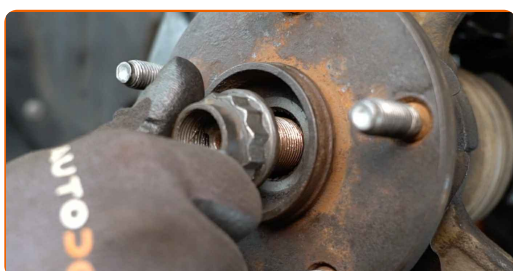
Pripojte čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola.



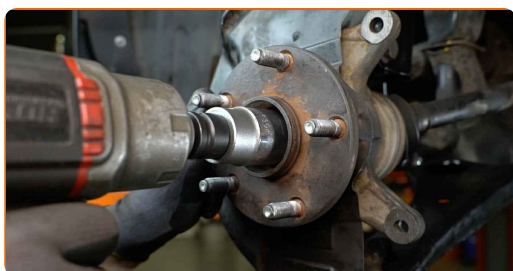
- 59** Zaskrutkujte upevňovací maticu, ktorá spája čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



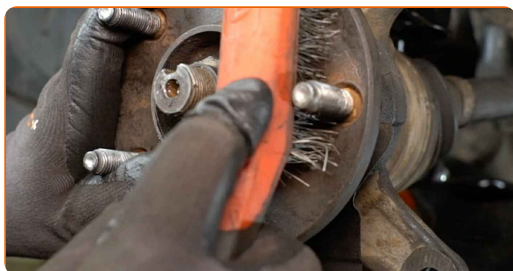
- 60** Nainštalujte upevňovaciu maticu.



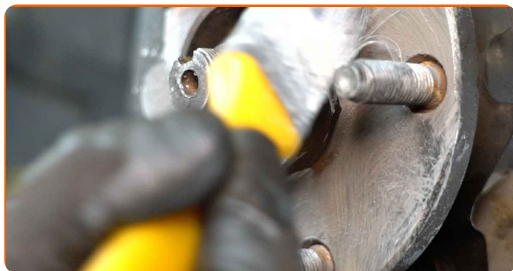
- 61** Zaskrutkujte upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite 12-hranový nástrčný kľúč č. 30. Použite ráčňový kľúč.



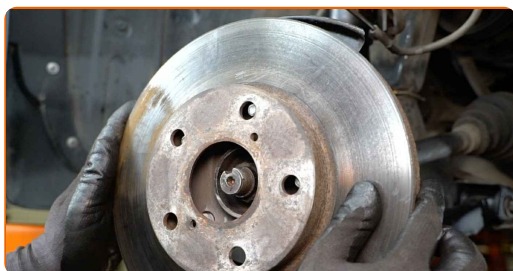
- 62** Vyčistite náboj kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



63 Natrite kontaktný povrch. Použite keramické mazivo.

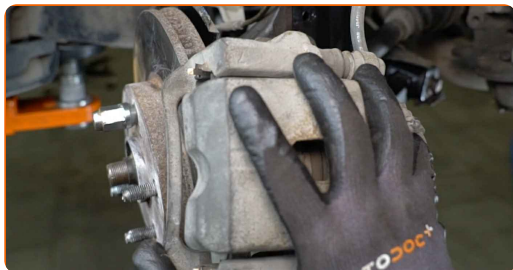


64 Nainštalujte brzdový kotúč.

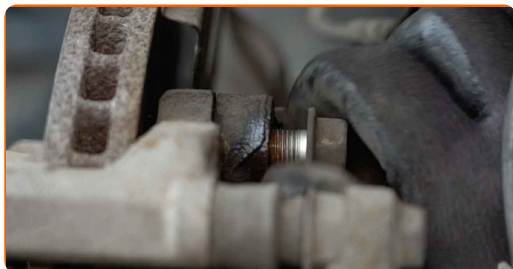


65 Vyčistite montážnu pozíciu držiaka brzdového strmeňa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

66 Nainštalujte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



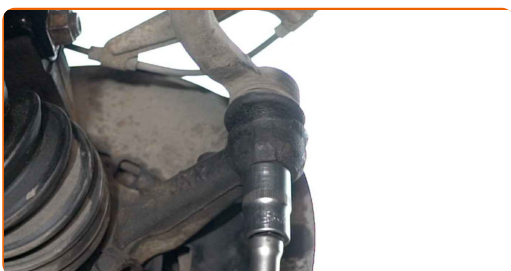
67 Nainštalujte upevňovacie skrutky.



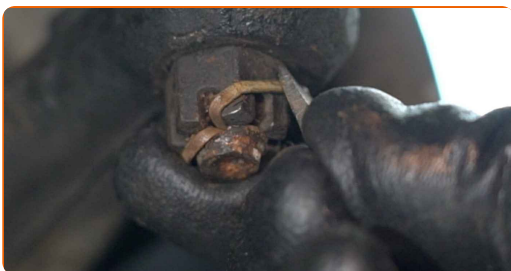
68 Zaskrutkujte upevňovacie prvky držiaka brzdového strmeňa. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



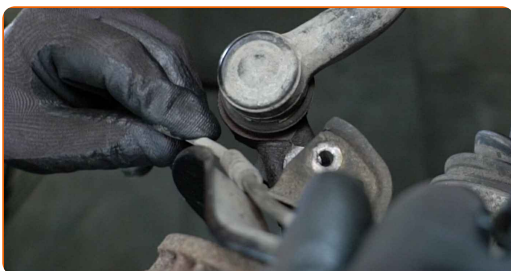
69 Utiahnite upevňovaciu maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 49 Nm.



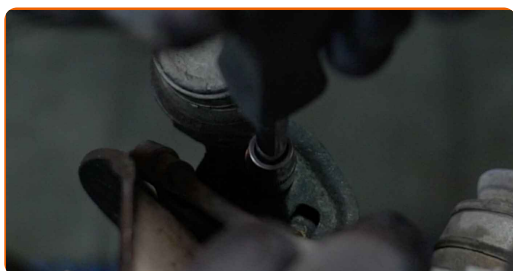
70 Nainštalujte závlačku, ktorá zaisťuje upevnenie spájajúce guľový čap k hlave ložiska čapu kolesa. Použite páčidlo.



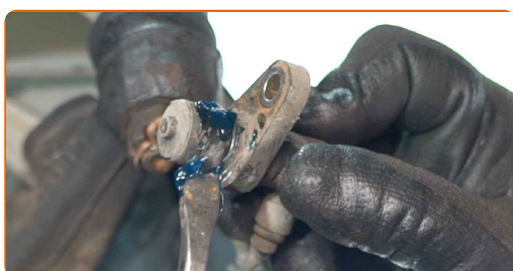
71 Zapojte vodiče ABS snímača.



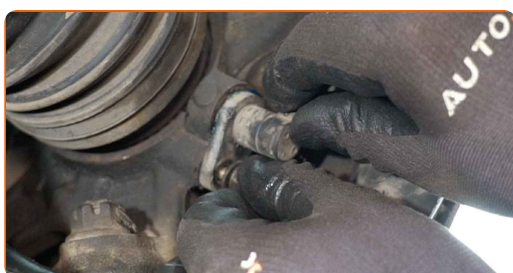
- 72** Utiahnite upevnenie káblového zväzku ABS snímača. Použite nástavec č.10. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 8 Nm.



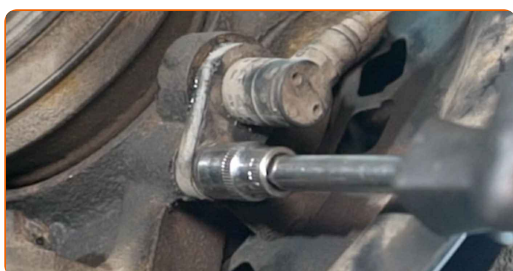
- 73** Natrite montážny povrch ABS snímača. Použite viacúčelové mazivo.



- 74** Zapojte ABS snímač.

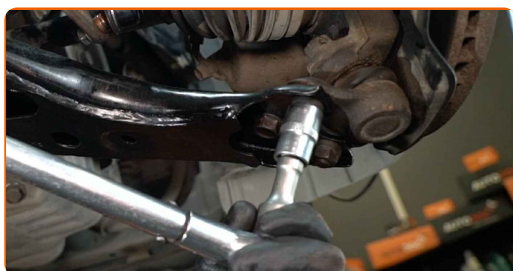


- 75** Utiahnite upevňovací prvok, ktorý spája ABS senzor k hlave ložiska čapu riadenia. Použite nástavec č.10. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 8 Nm.



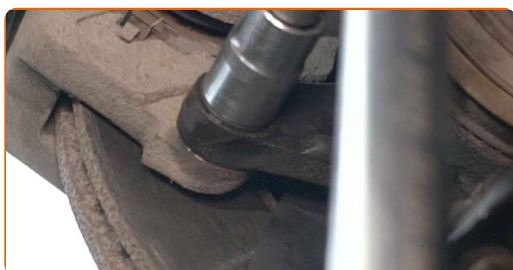
76

Utiahnite upevňovacie prvky spájajúce guľový čap k ovládacímu ramenu. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 75 Nm.



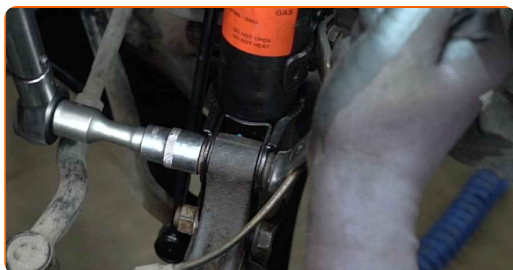
77

Utiahnite upevňovacie prvky držiaka brzdového strmeňa. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 106 Nm.



78

Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 143 Nm.



79

Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.

80

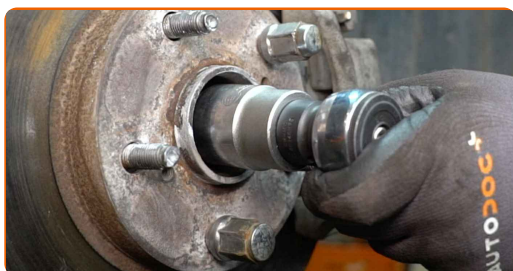
Natrite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu. Použite medené mazivo.

81

Natrite upevňovacie prvky guľového čapu. Použite medené mazivo.

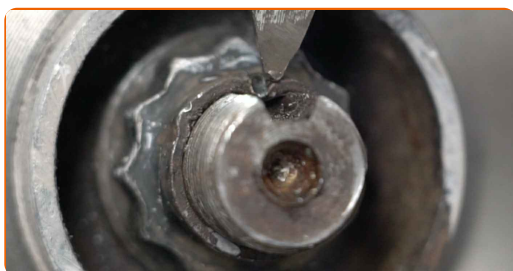
82

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



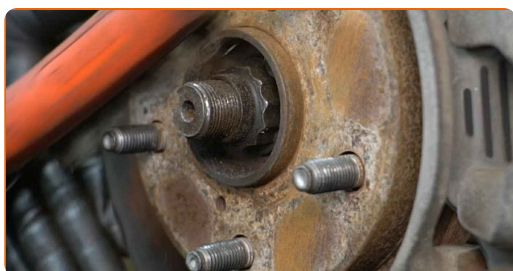
83

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



84

Vyčistite montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu.



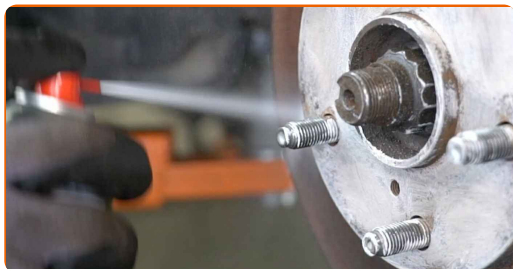
85

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



86

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: ložiska kolesa – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

87

Nainštalujte koleso.

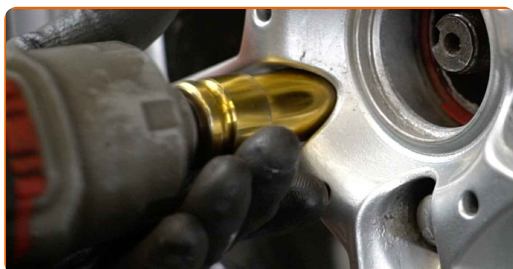


AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. TOYOTA Avensis Verso (_M2_)

88

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



89

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 103 Nm.



90

Odstráňte zdviháky a klíny.



Výmena: ložiska kolesa – TOYOTA Avensis Verso (_M2_). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Bez naštartovania motora stlačte brzdový pedál niekoľkokrát, až kým nebudete cítiť značný odpor.
- Skontrolujte stav a hladinu brzdovej kvapaliny v expanznej nádrži a ak je to potrebné, doplňte ju.

91

Utiahnite uzáver nádržky brzdovej kvapaliny. 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

LOŽISKO KOLESA: 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.