



Ako vymeniť predné
horné uloženie tlmiča na
VW California T5 Bus
(7EC, 7EF, 7EG, 7HF) –
návod na výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 2.0 TDI, VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 2.0 TDI 4motion, VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 1.9 TDI, VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 2.5 TDI, VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 2.5 TDI 4motion, VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 2.5 TDi, VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 2.0 TSI, VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF) 2.0 TSI 4motion

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 1.9 TDI

VÝMENA: HORNÉHO ULOŽENIA TLMIČA – VW CALIFORNIA T5 BUS (7EC, 7EF, 7EG, 7HF). ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Keramické mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.19
- Kombinačný kľúč č.21
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 30
- HEX nástavec č. H5
- HEX nástavec č. H7
- Hviezdicový nástavec Torx T30
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Ráčňový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- hydraulický pružinový kompresor
- Páčidlo
- Plochý sekáč
- Kladivo
- Priebojník
- Sťahovák guľového čapu
- Kliešte na Clic-R hadicové spony
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

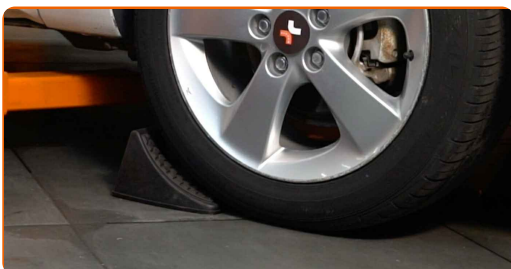
Výmena: horného uloženia tlmiča – VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF). AUTODOC odporúča:

- 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: HORNÉHO ULOŽENIA TLMIČA – VW CALIFORNIA T5 BUS (7EC, 7EF, 7EG, 7HF). POSTUPOJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

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



3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.



Výmena: horného uloženia tlmiča – VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Aby ste sa vyhli zraneniu, pri odskrutkovaní skrutiek držte koleso.

5

Odstráňte koleso.



6

Vyčistite upevnenie závesu stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



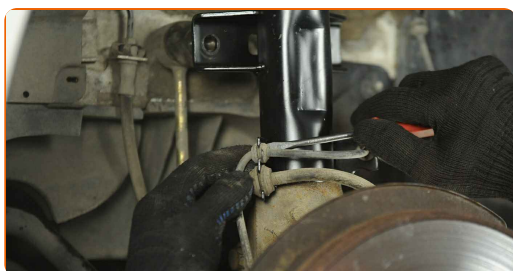
- 7** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



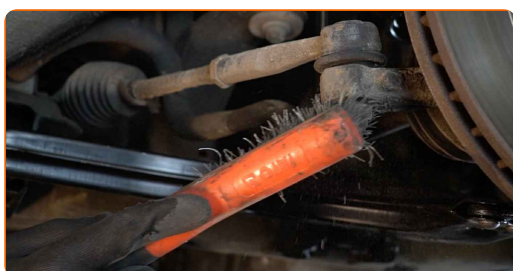
- 8** Odstráňte stabilizačnú tyč.



- 9** Odpojte vodiče a brzdovú hadičku od svorky na vzpere tlmiča. Použite páčidlo.

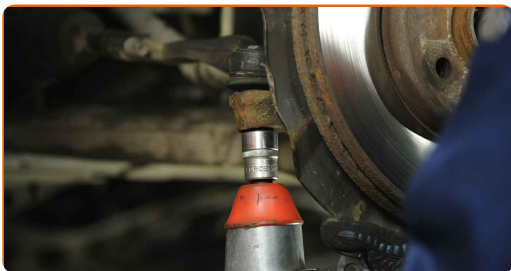


- 10** Vyčistite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



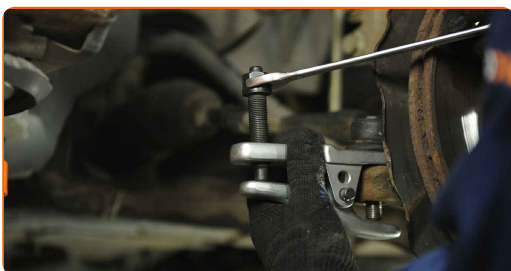
11

Odskrutkujte koncovú skrutku kĺbu riadenia. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



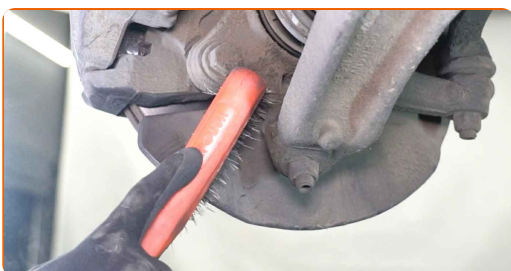
12

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



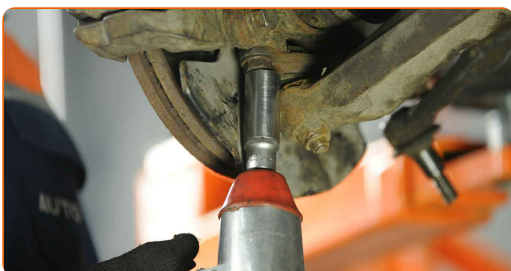
13

Vyčistite upevňovacie prvky, ktoré spájajú guľový čap k hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



14

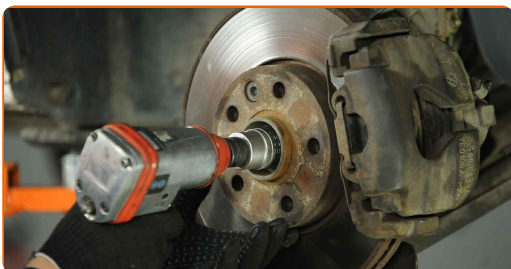
Odskrutkujte upevňovacie prvky guľového čapu od hlavy ložiska čapu kola. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



15

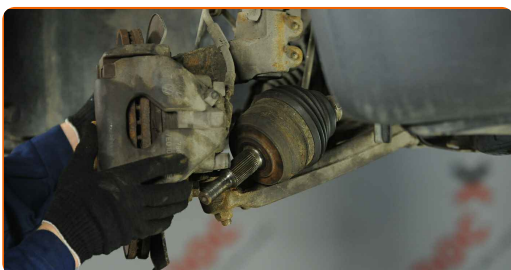
Odstráňte upevňovacie skrutky.

- 16** Odskrutkujte upevňovací prvok spojujúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite nástavec č.30. Použite ráčňový kľúč.



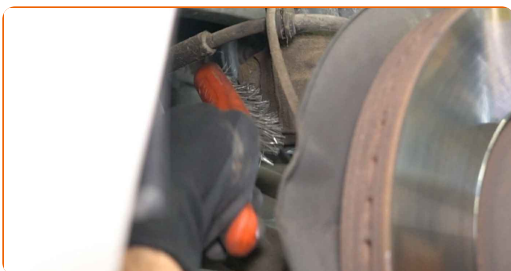
- 17** Odstráňte upevňujúcu maticu.

- 18** Odpojte hnací hriadeľ od hlavy ložiska čapu. Použite priebojník. Použite kladivo.

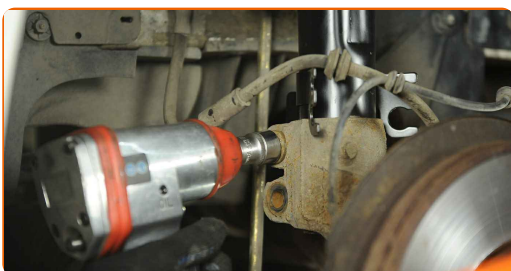


- 19** Odpojte guľový čap od čapu riadenia.

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

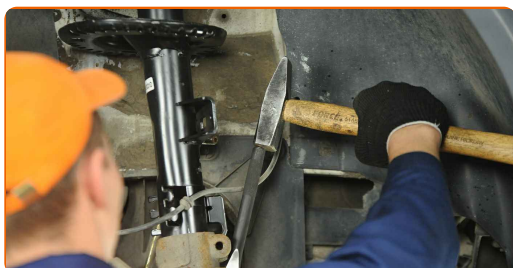


- 21** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmíč k hlave ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.

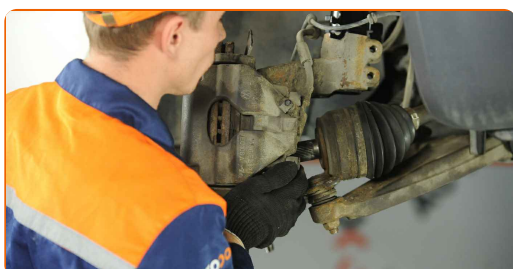


22 Odstráňte upevňovacie skrutky.

23 Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.



24 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



25 Zapojte guľový čap k čapu riadenia.



26 Dajte auto na zem.

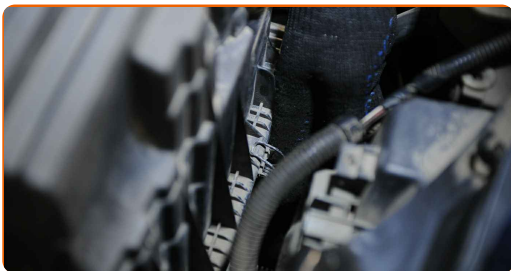
27 Otvorte kapotu.

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

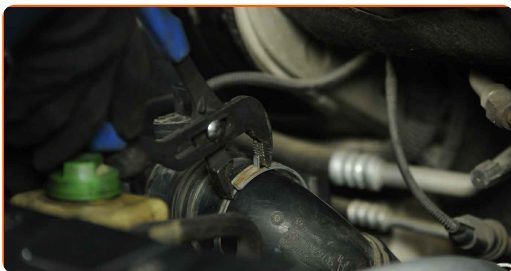
29 Odpojte konektor snímača prúdenia vzduchu. Použite plochý skrutkovač.



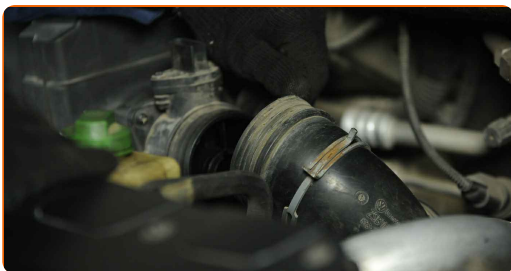
30 Uvoľnite spony krytu vzduchového filtra.



31 Odpojte svorku prívodnej vzduchovej hadičky. Použite hadicové kliešte Clic-R.



32 Odpojte rúrku na prívod vzduchu od krytu vzduchového filtra.

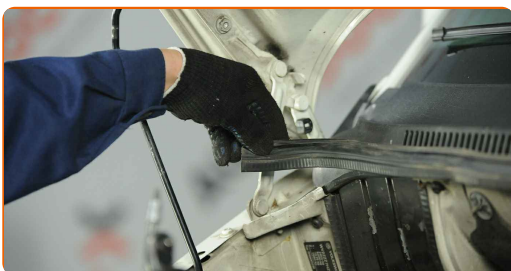


33 Odstráňte veko filtra.



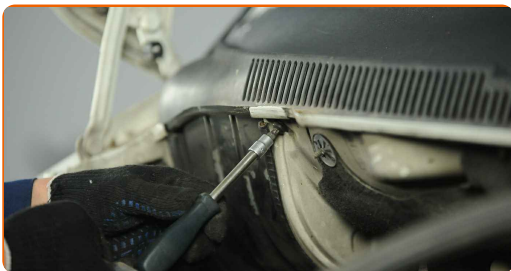
34 Odstráňte vzduchový filter.

35 Odstráňte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



36

Odskrutkujte montážne skrutky ochranného krytu. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.



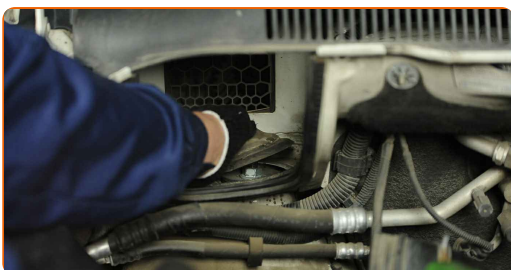
37

Odstráňte ochranný kryt.



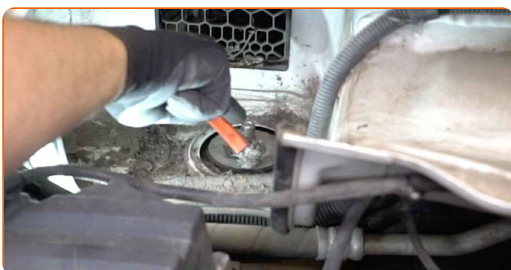
38

Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



39

Vyčistite horné upevnenie uloženia tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



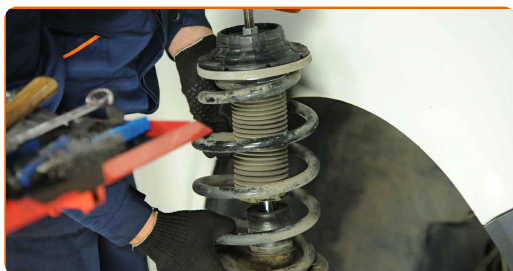
- 40 Odskrutkujte horné upevňovacie prvky uloženia tmiča. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



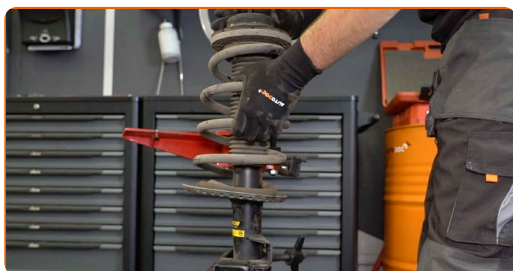
AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF)

- 41 Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



- 42 Nastavte vzperu tmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: horného uloženia tlmiča – VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF). Tip:

- 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.

43

Stlačte pružinu.



44

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



45

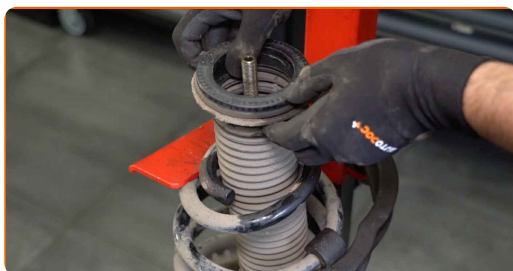
Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



46 Odstráňte vrchné uloženie vzpery. Použite páčidlo.



47 Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



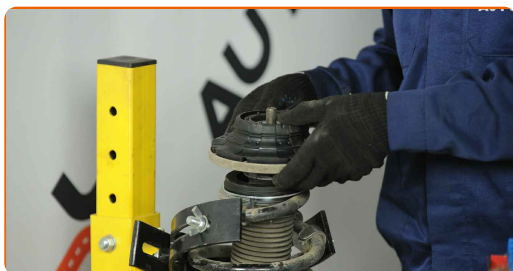
Výmena: horného uloženia tlmiča – VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF). AUTODOC odporúča:

- Skontrolujte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

48 Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmič.



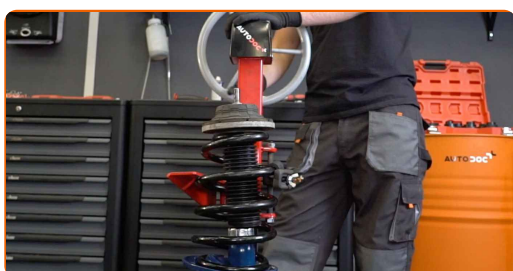
49 Nainštalujte nové vrchné uloženie vzpery tlmiča.



- 50** Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite nástavec č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.



- 51** Uvoľnite pružinu.



- 52** Odstráňte zostavenú vzperu tmiča.

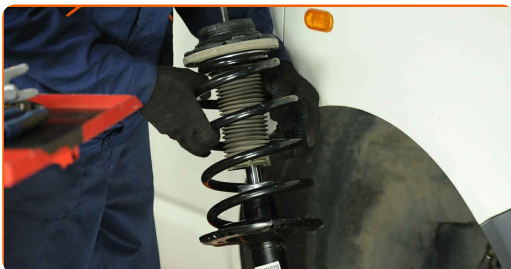
- 53** Natrite tyč vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



- 54** Vyčistite montážne pozície vzpery tmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



55 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.

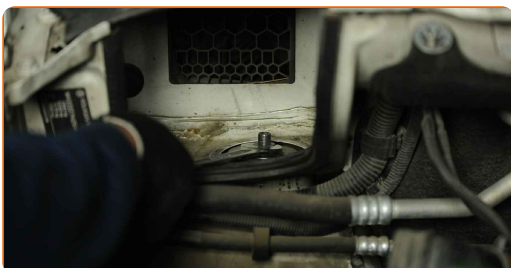


56 Zaskrutkujte horné upevňovacie prvky uloženia tlmiča.

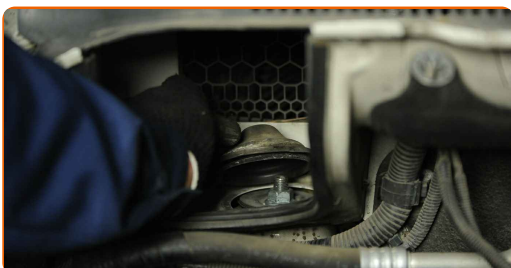
Výmena: horného uloženia tlmiča – VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

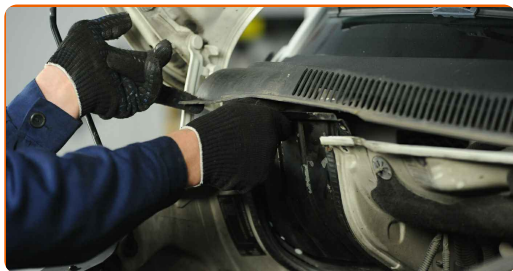
57 Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.



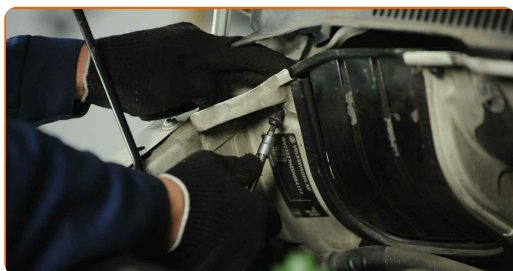
58 Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.



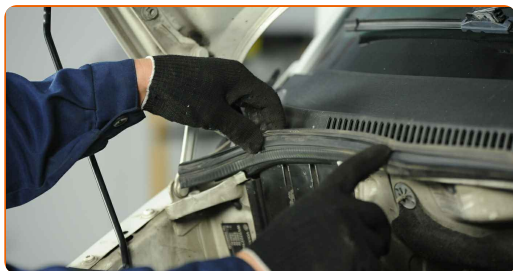
59 Nainštalujte ochranný kryt.



60 Utiahnite montážne skrutky ochranného krytu. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.

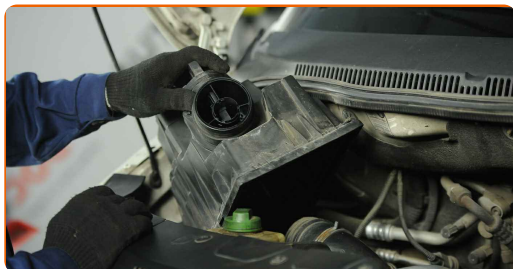


61 Nainštalujte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



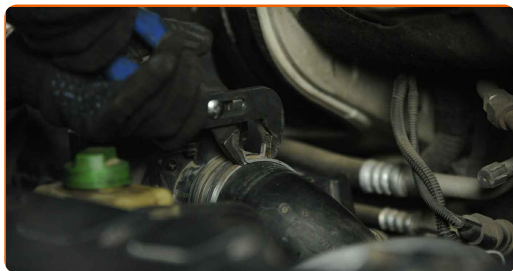
62 Nainštalujte vzduchový filter.

63 Nainštalujte kryt vzduchového filtra a upevnite ho.

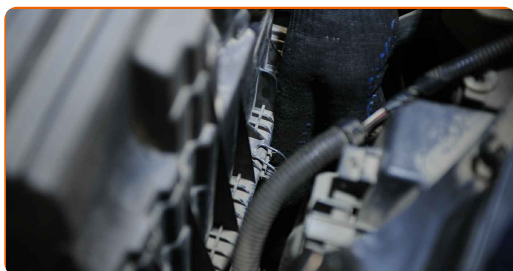


64 Spojte rúrku na prívod vzduchu s krytom vzduchového filtra.

65 Upevnite svorku na vzduchovej prívodnej hadičke. Použite hadicové kliešte Clic-R.



66 Zatlačte spony krytu vzduchového filtra na svoje miesto.



67 Zapojte konektor snímača prúdenia vzduchu.

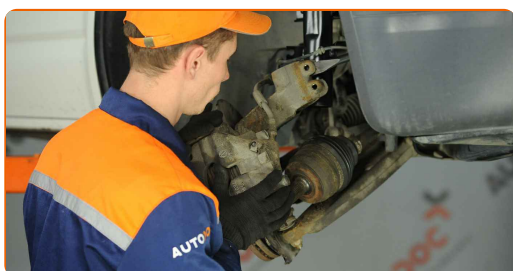


68 Odstráňte ochranný kryt blatníka.

69 Zatvorte kapotu.

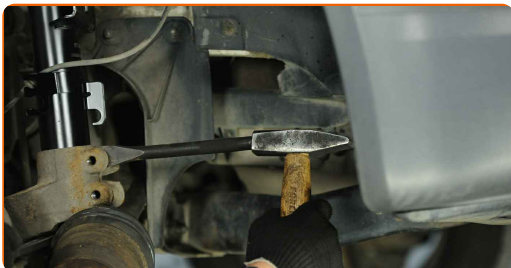
70 Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

71 Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.



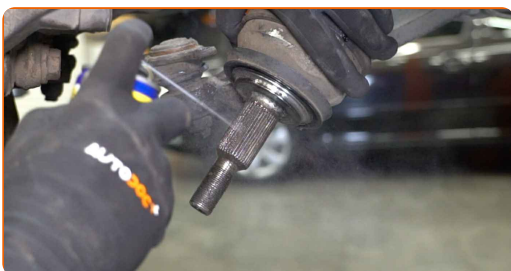
72 Odpojte guľový čap od čapu riadenia.

73 Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia. Použite páčidlo. Použite kladivo.

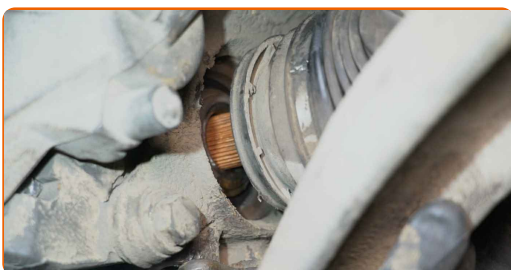


74 Nainštalujte upevňovacie skrutky.

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



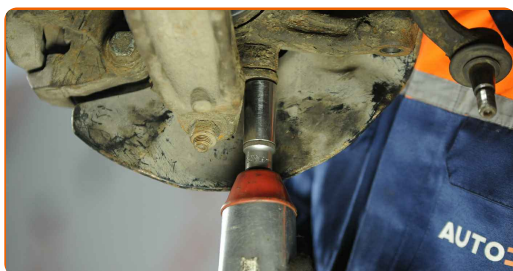
76 Nainštalujte hlavu ložiska čapu kola na náprave homokinetického kĺbu.



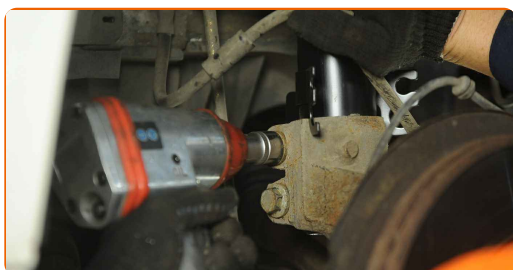
77 Zapojte guľový čap k čapu riadenia.

78 Nainštalujte upevňovacie skrutky.

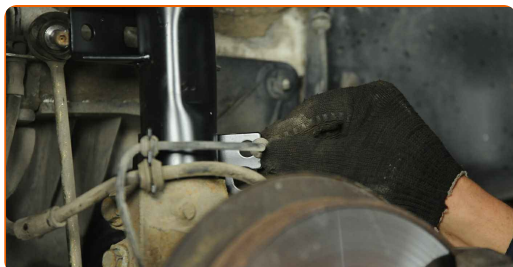
- 79** Utiahnite upevňovacie prvky, ktoré spájajú guľový čap k hlave ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.+45°



- 80** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 75 Nm.+180°



- 81** Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča. Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



- 82** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno. Použite páčidlo.

- 83** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.+45°



84 Pripojte koncovku kĺbu riadenia ku kĺbu riadenia.

85 Utiahnite upevňovaciu maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.+90°



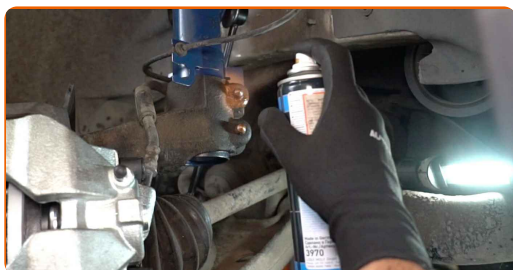
86 Nainštalujte upevňovaciu maticu.



87 Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.30. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 200 Nm.



88 Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Natrite upevňovacie prvky tmiča. Natrite všetky spojenia čapu tiahla riadenia. Namažte všetky spojenia vzpery stabilizátora. Použite medené mazivo.



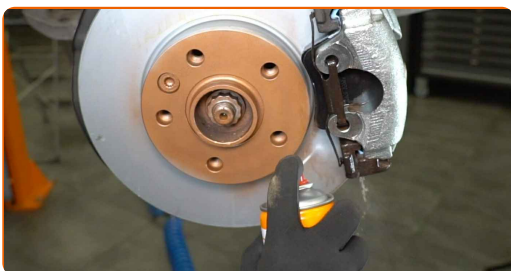
89

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



90

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.

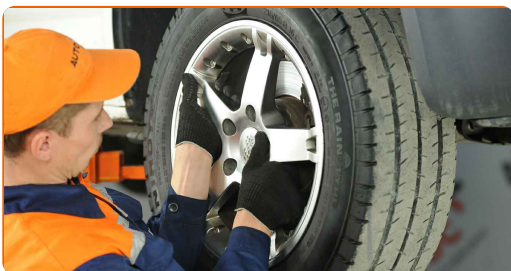


AUTODOC odporúča:

- Výmena: horného uloženia tlmiča – VW California T5 Bus (7EC, 7EF, 7EG, 7HF).
Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

91

Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

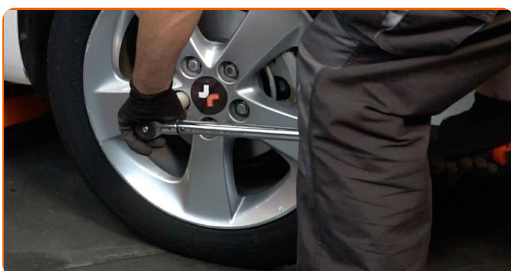
92

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



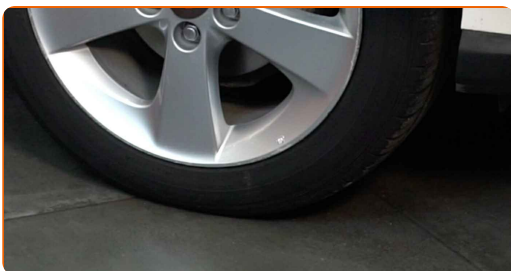
93

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 180 Nm.



94

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 POHODLNO M NAKUPOVANÍ



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO

HORNÉ ULOŽENIE TLMIČA: 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.