



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia na **VW**  
**Multivan T5** – návod na  
výmenu

## VIDEO TUTORIÁL



### **Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VW Transporter V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 2.0 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 3.2 V6, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.5 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 1.9 TDI, VW Transporter V Valník / Podvozok (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD) 1.9 TDI, VW Transporter V Valník / Podvozok (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD) 2.5 TDI, VW Transporter V Valník / Podvozok (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD) 2.0, VW Transporter V Valník / Podvozok (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD) 3.2 V6, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 1.9 TDI, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.5 TDI, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0, VW Transporter V Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 3.2 V6, VW Transporter V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 1.9 TDI, VW Transporter V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 2.5 TDI, (+ 16)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –  
VW MULTIVAN T5. NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE  
POTREBOVAŤ:**



- 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: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Multivan T5. Tip od 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 - VW Multivan T5 – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

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



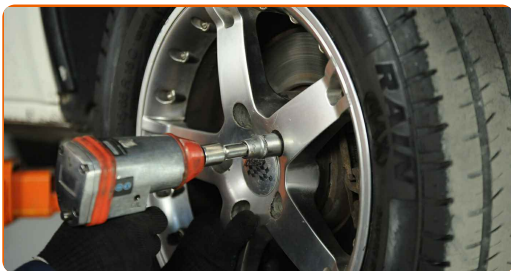
3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



4

Odskrutkujte skrutky kolies.

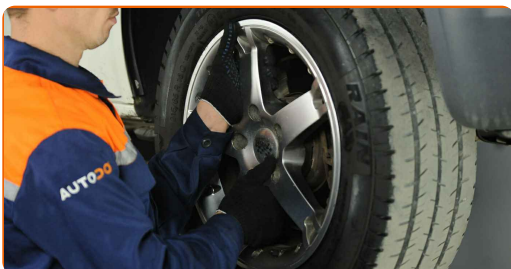


**AUTODOC odporúča:**

- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. VW Multivan T5

5

Odstráňte koleso.

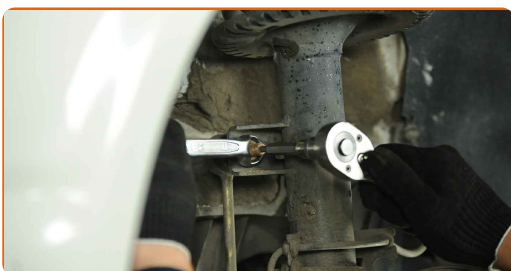


6

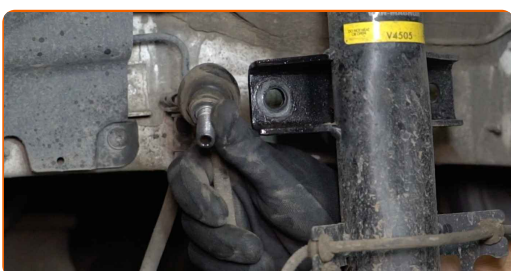
Vyčistite upevnenie závesu stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



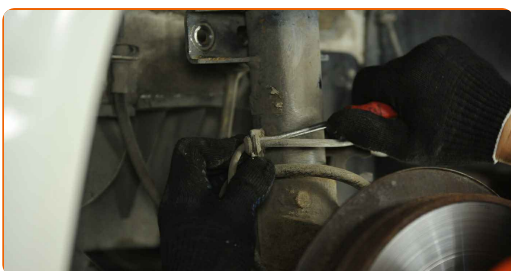
- 7** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



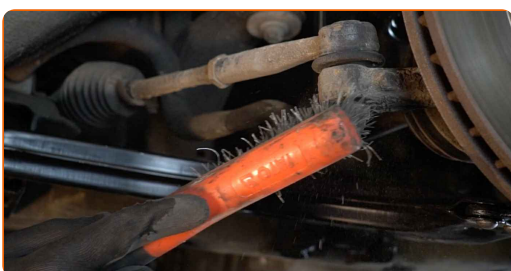
- 8** Odstráňte stabilizačnú tyč.



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

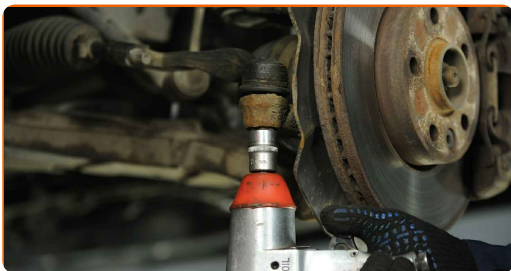


- 10** Vyčistite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



11

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

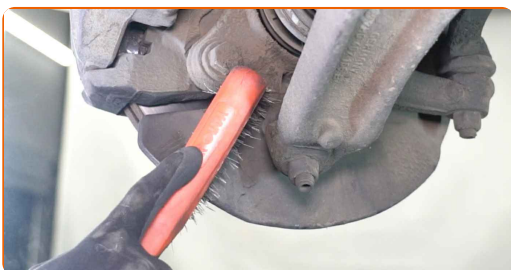


12

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

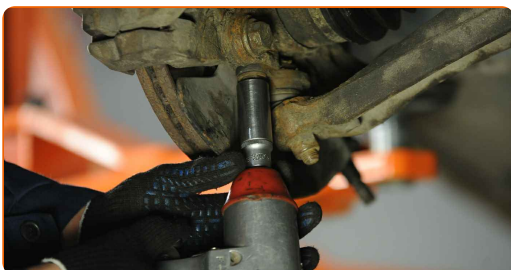
13

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



14

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



15

Odstráňte upevňovacie skrutky.

16

Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite nástavec č.30. Použite ráčňový kľúč.



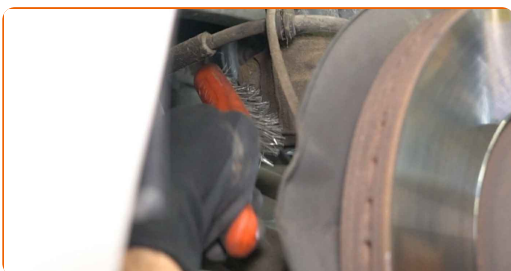
**17** Odstráňte upevňujúcu maticu.

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

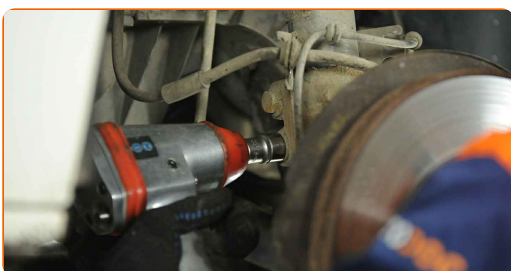


**19** Odpojte guľový čap od čapu riadenia.

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

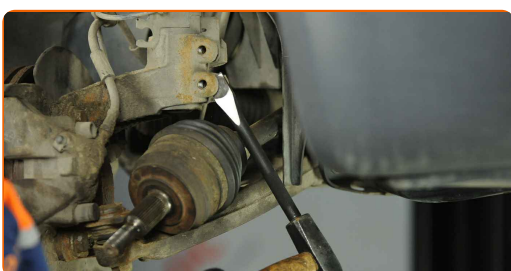


**21** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



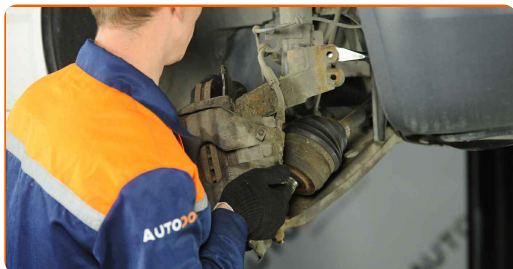
**22** Odstráňte upevňovacie skrutky.

**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.

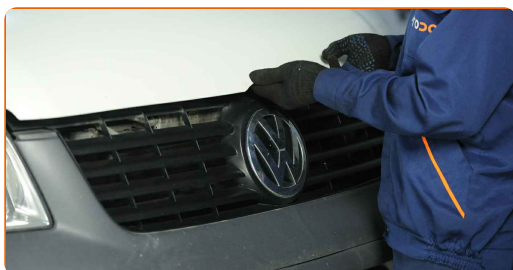


**25** Zapojte guľový čap k čapu riadenia.

**26** Dajte auto na zem.



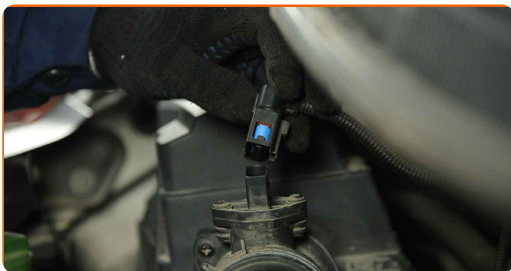
**27** Otvorte kapotu.



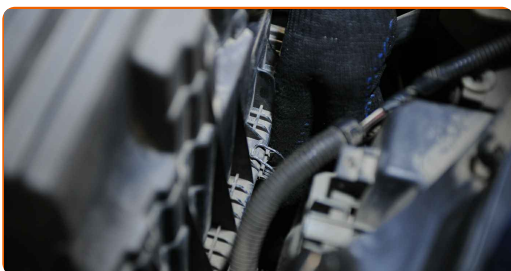
**28** Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.



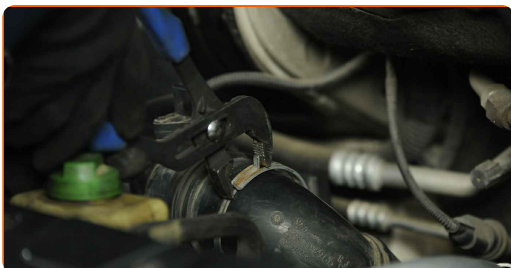
**29** Odpojte konektor snímača prúdenia vzduchu. Použite plochý skrutkovač.



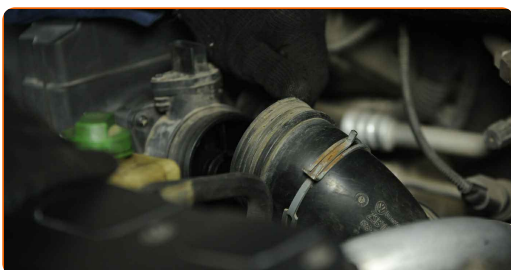
**30** Uvoľnite spony krytu vzduchového filtra.



**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.

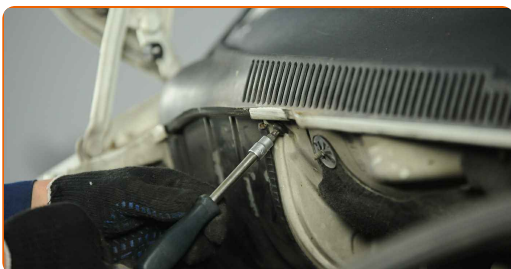


**34** Odstráňte vzduchový filter.

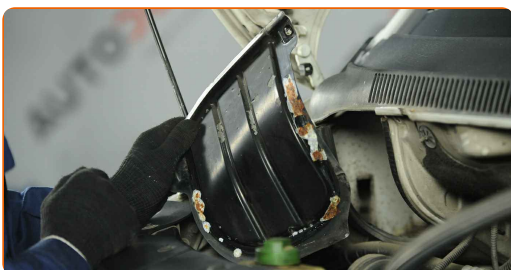
**35** Odstráňte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



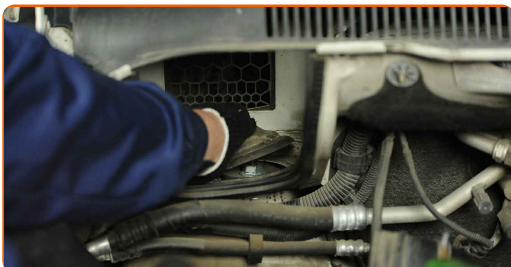
**36** Odskrutkujte montážne skrutky ochranného krytu. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.



**37** Odstráňte ochranný kryt.

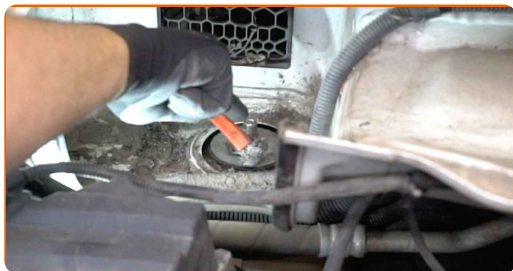


**38** Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



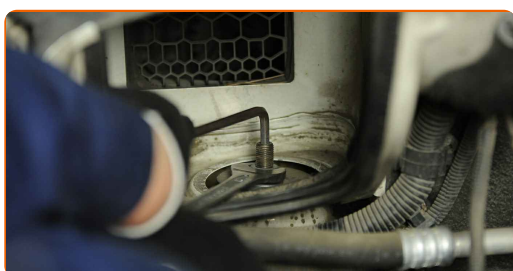
39

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



40

Odstukujte horné upevňovacie prvky uloženia tlmíča. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.

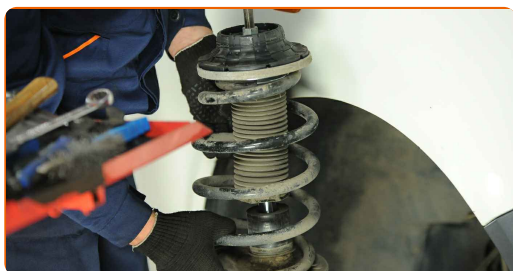


### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. VW Multivan T5

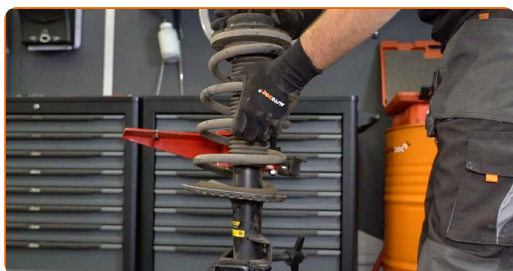
41

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



42

Nastavte vzperu tlmíča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

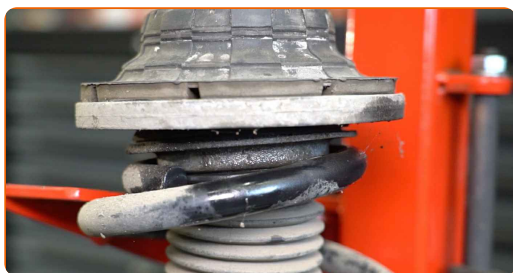


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Multivan T5. Tip od AUTODOC:

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

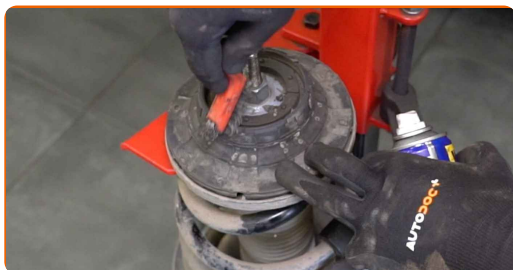
43

Stlačte pružinu.



44

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



45

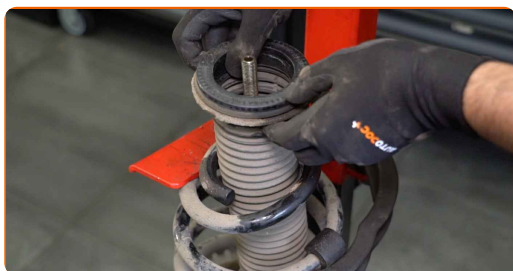
Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



**46** Odstráňte vrchné uloženie vzpery. Použite páčidlo.



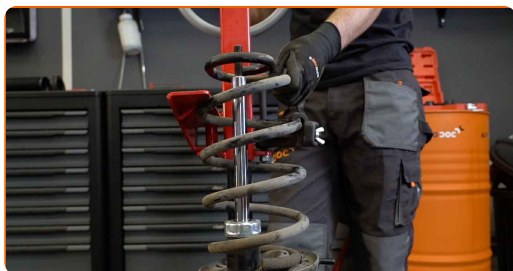
**47** Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



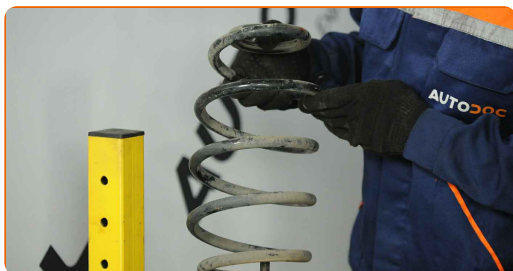
### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Multivan T5. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

**48** Uvoľnite vinutú pružinu.



**49** Odstráňte pružinu.



50

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.

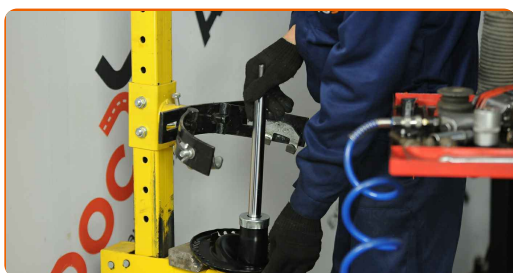


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW Multivan T5. Tip:

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

51

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



52

Nainštalujte pružinu na tlmič.



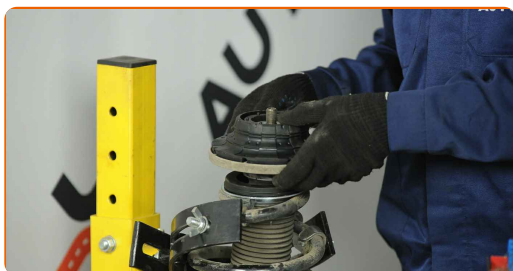
53

Stlačte pružinu.

**54** Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



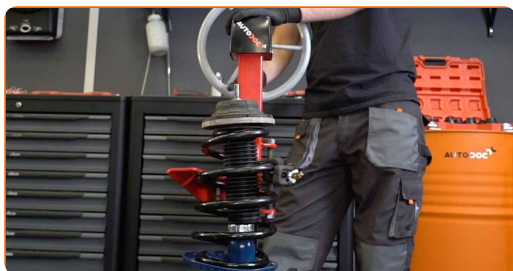
**55** Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



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



**57** Uvoľnite pružinu.



**58** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



**59** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



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



**61** Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.

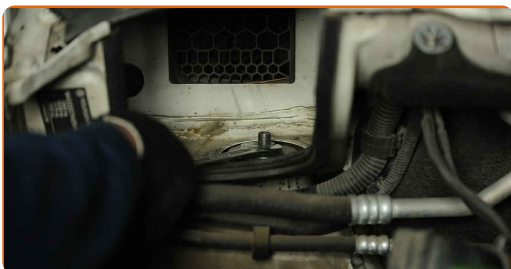


**62** Zaskrutkujte horné upevňovacie prvky uloženia tlmiča.

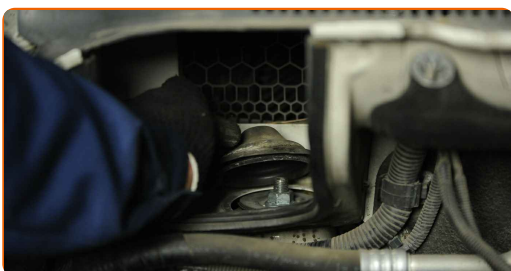
### AUTODOC odporúča:

- VW Multivan T5 – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

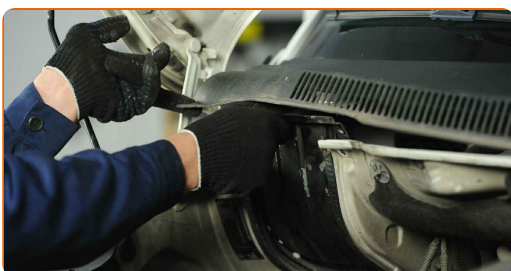
- 63** Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.



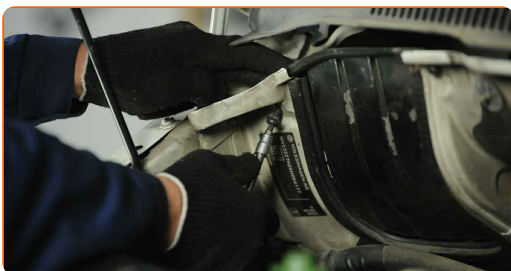
- 64** Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.



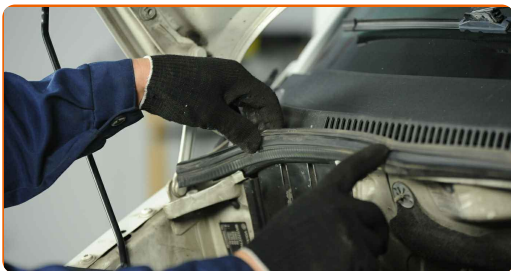
- 65** Nainštalujte ochranný kryt.



- 66** Utiahnite montážne skrutky ochranného krytu. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.

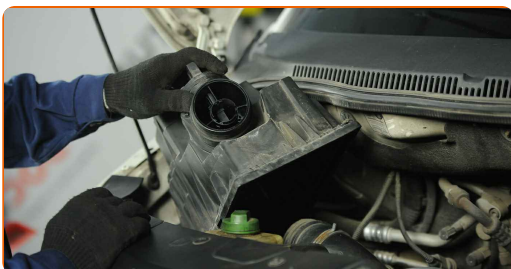


67 Nainštalujte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



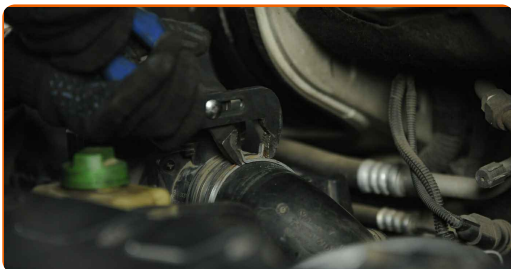
68 Nainštalujte vzduchový filter.

69 Nainštalujte kryt vzduchového filtra a upevnite ho.

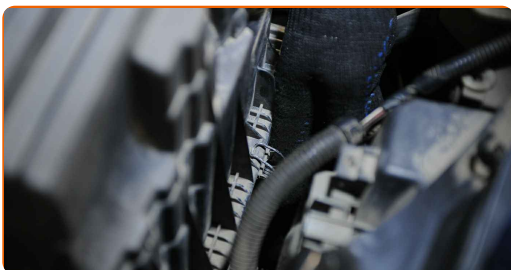


70 Spojte rúrku na prívod vzduchu s krytom vzduchového filtra.

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



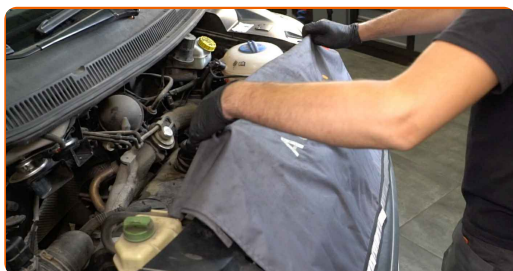
72 Zatlačte spony krytu vzduchového filtra na svoje miesto.



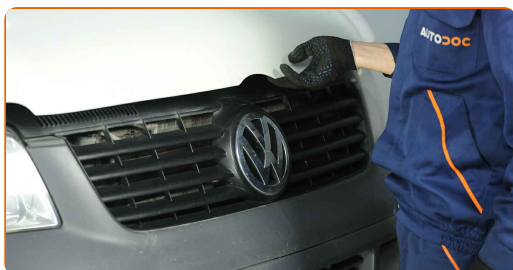
**73** Zapojte konektor snímača prúdenia vzduchu.



**74** Odstráňte ochranný kryt blatníka.



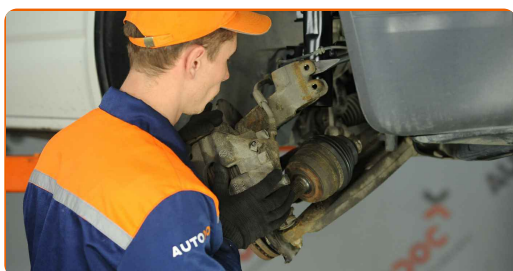
**75** Zatvorte kapotu.



**76** Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



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



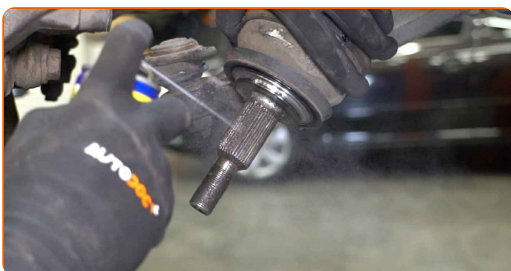
**78** Odpojte guľový čap od čapu riadenia.

**79** Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia. Použite páčidlo. Použite kladivo.

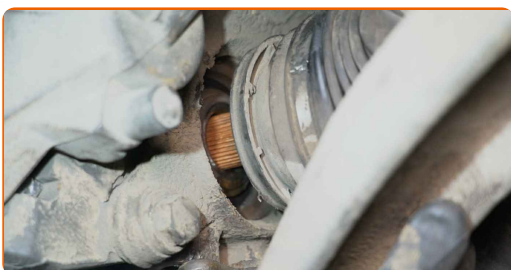


**80** Nainštalujte upevňovacie skrutky.

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



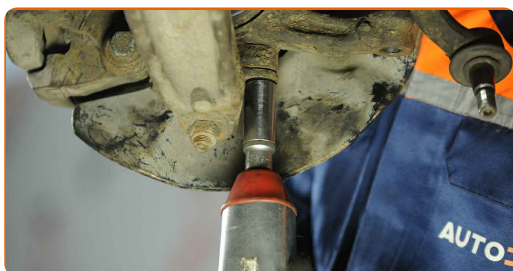
**82** Nainštalujte hlavu ložiska čapu kolesa na náprave homokinetického kĺbu.



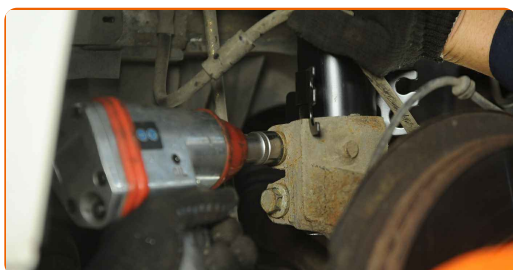
**83** Zapojte guľový čap k čapu riadenia.

**84** Nainštalujte upevňovacie skrutky.

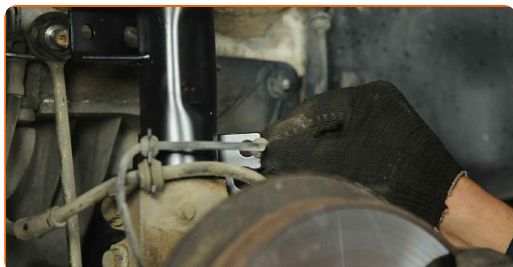
- 85** Utiahnite upevňovacie prvky, ktoré spájajú guľový čap k hlave ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.+45°



- 86** 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°



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



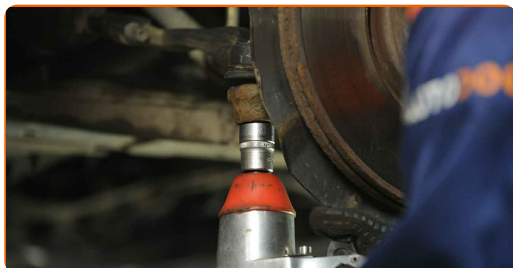
- 88** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.

- 89** 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°



**90** Pripojte koncovku kĺbu riadenia ku kĺbu riadenia.

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



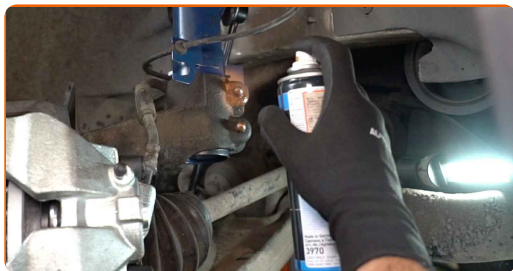
**92** Nainštalujte upevňovacu maticu.



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



**94** Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Natrite všetky spojenia čapu tiahla riadenia. Namažte všetky spojenia vzpery stabilizátora. Použite medené mazivo.



95

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



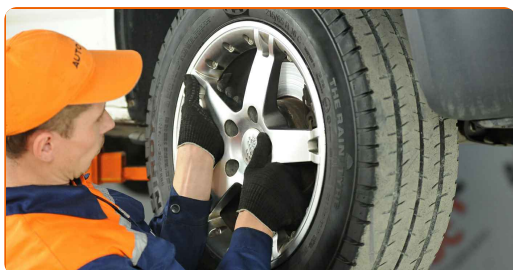
96

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



97

Nainštalujte koleso.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. VW Multivan T5

98

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





99

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



100

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**

**KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE VW**

**TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER**

**VYBERTE SI AUTODIELY PRE VW MULTIVAN T5**

**TLMIČE PRUŽENIA PRE VW: KÚPIŤ TERAZ**

**TLMIČE PRUŽENIA PRE VW MULTIVAN T5: 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 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.