



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

## VIDEO TUTORIÁL

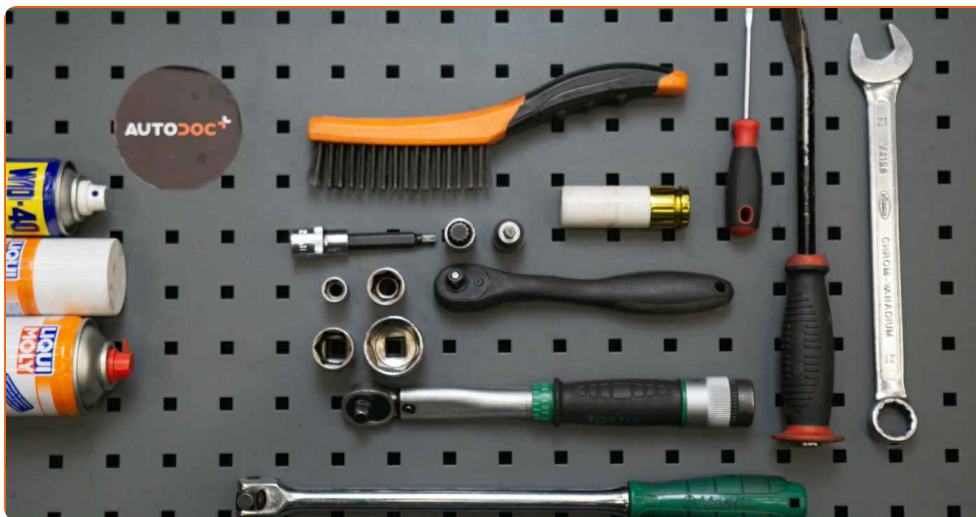
** Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VW Transporter V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 2.0 TDI, VW Transporter V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 2.0 TDI 4motion, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TDI, VW Multivan V (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0 TDI 4motion, 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 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, VW Transporter V Bus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 2.0, (+ 33)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

## VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – VW T5 TRANSPORTER. NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.21
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 30
- Nástavec na tlmič odpruženia
- HEX nástavec č. H7
- XZN nástavec č 14
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Račňový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- Vratidlo
- hydraulický pružinový kompresor
- Páčidlo
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**KÚPIŤ NÁSTROJE**

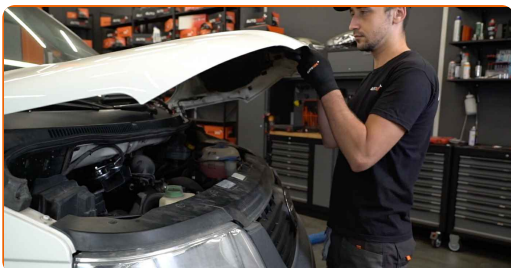
## Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW T5 Transporter. Tip od AUTODOC:

- 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 T5 Transporter – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

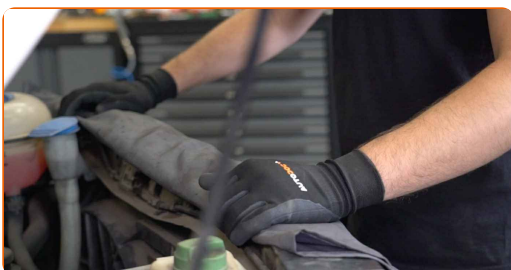
1

Otvorte kapotu.

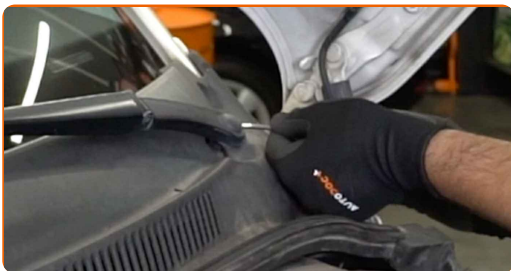


2

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



**3** Odstráňte kryty matíc ramena stierača. Použite plochý skrutkovač.



**4** Vyčistite upevňovacie prvky ramien stieračov. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**5** Odskrutkujte upevňovacie prvky ramien stieračov. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



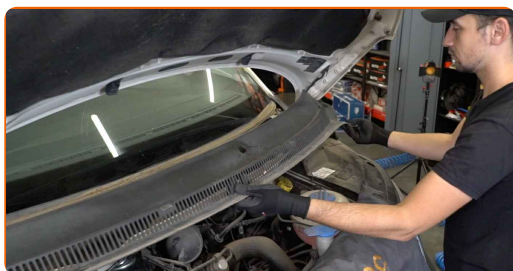
**6** Odstráňte ramená stieračov.



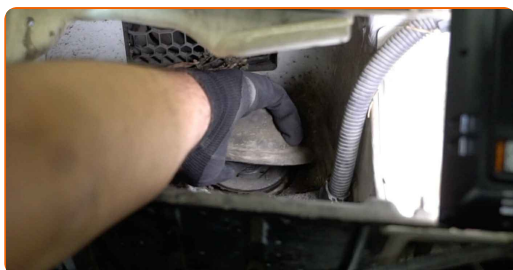
**7** Odstráňte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



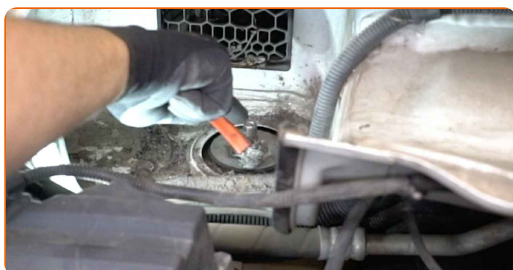
**8** Zdvihnite a odstráňte mriežku na odvádzanie vody.



**9** Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča.



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



**11** Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



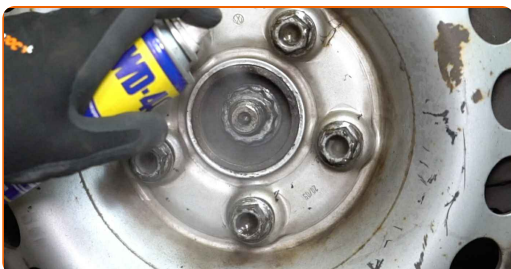


**12** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

**13** Uvoľníte upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.



**14** Vyčistíte upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**15** Uvoľníte upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.30. Použite vratidlo.



**16** Zdvihnete prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.



17

Odskrutkujte skrutky kolies.



**AUTODOC odporúča:**

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

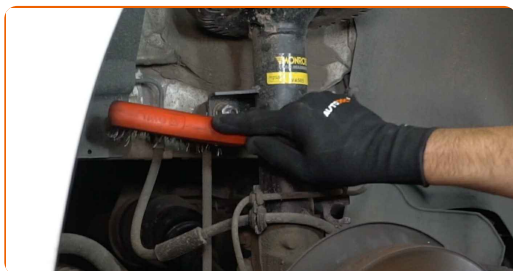
18

Odstráňte koleso.



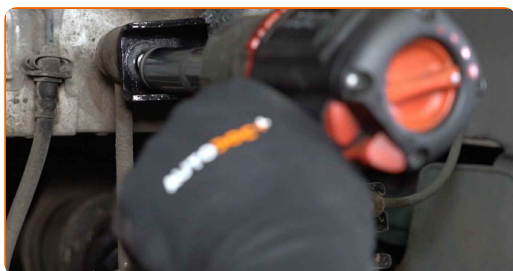
19

Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



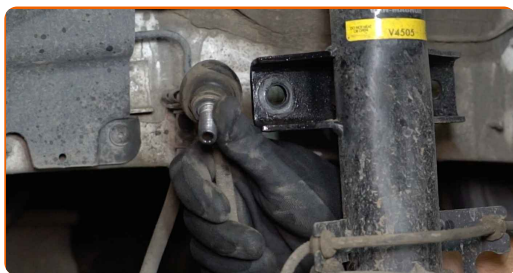
20

Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tmiča. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.





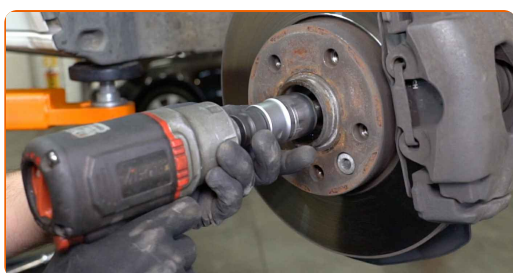
**21** Odstráňte stabilizačnú tyč.



**22** Odpojte vodiče a brzdovú hadičku od svorky na vzpere tlmiča.

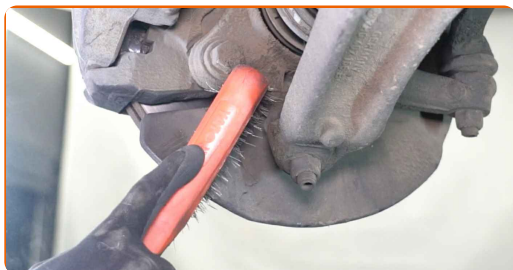


**23** Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite nástavec č.30. Použite ráčňový kľúč.



**24** Odstráňte upevňujúcu maticu.

**25** Vyčistite upevnenie spájajúce guľový čap a hlavu ložiska čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

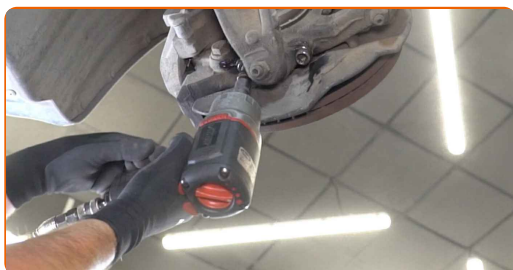


**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW T5 Transporter. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.
- Nasadte si ochranné okuliare.
- Použite respirátor.

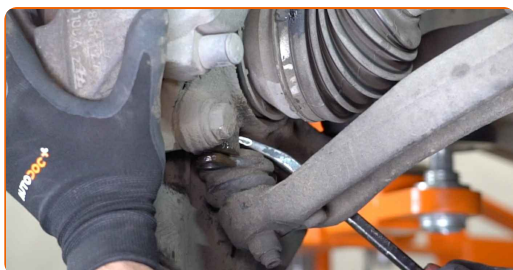
**26**

Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite XZN č. 14. Použite ráčňový kľúč.



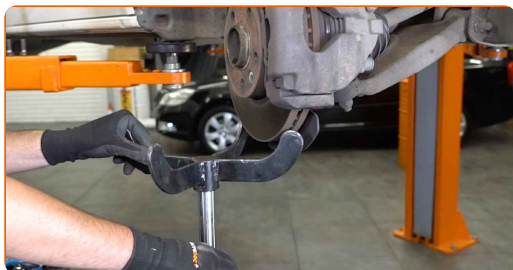
**27**

Odpojte guľový čap od čapu riadenia. Použite páčidlo.

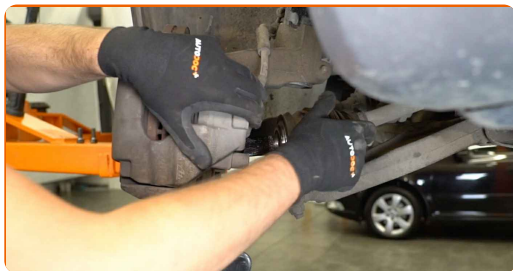


**28**

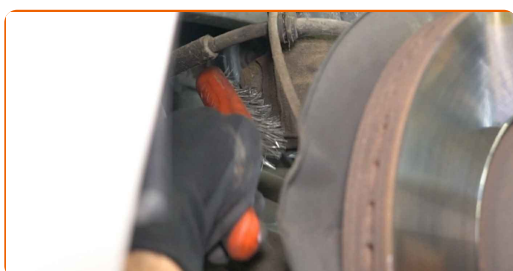
Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



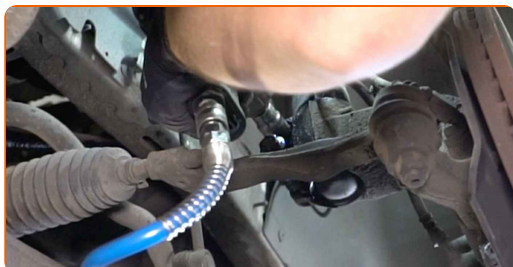
**29** Vyberte hnací hriadel'.



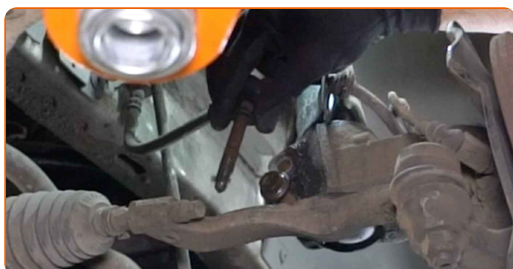
**30** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmíča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



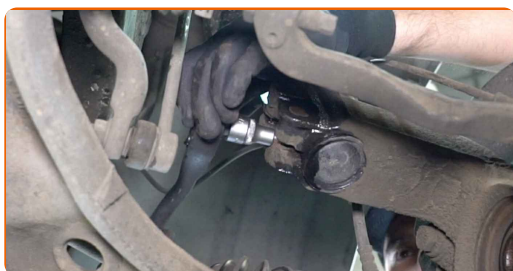
**31** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmíč k hlavu ložiska čapu kola. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



**32** Odstráňte upevňovacie skrutky.



- 33** Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmiča. Použite ráčňový kľúč.



- 34** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.

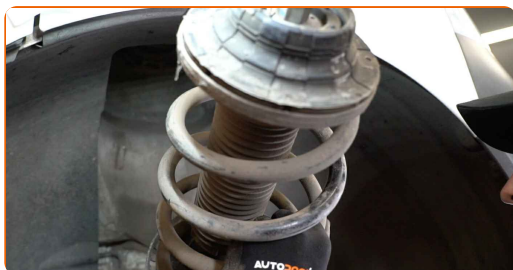


- 35** Odskrutkujte horné upevňovacie prvky uloženia tlmiča.

### AUTODOC odporúča:

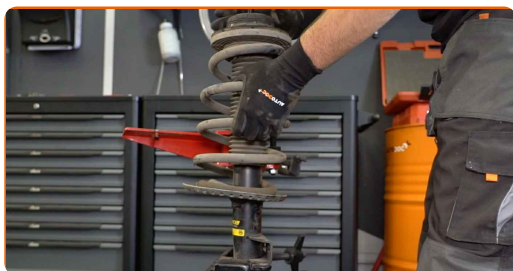
- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. VW T5 Transporter

- 36** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



37

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



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

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

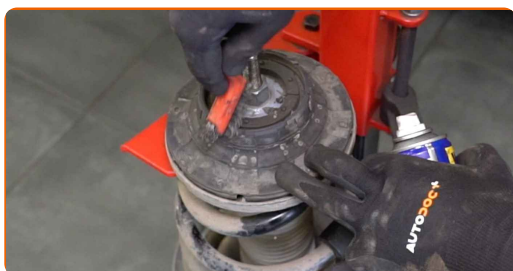
38

Stlačte pružinu.

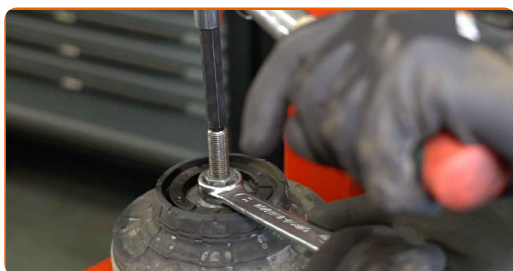


39

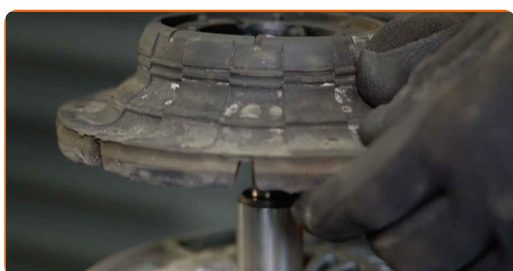
Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



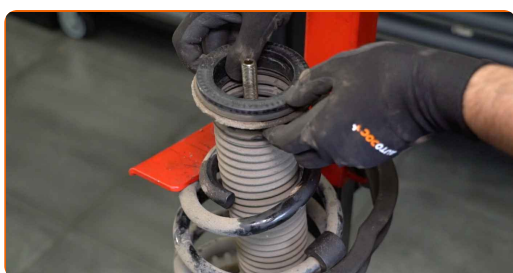
- 40 Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



- 41 Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



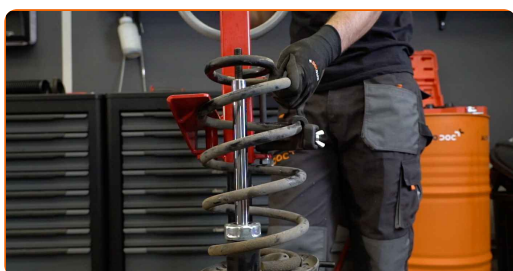
- 42 Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



### AUTODOC odporúča:

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

- 43 Uvoľnite vinutú pružinu.





44 Odstráňte pružinu.



45 Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



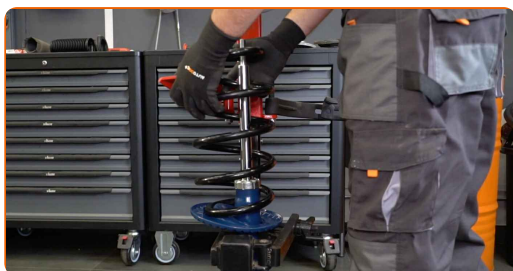
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW T5 Transporter. Tip:

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

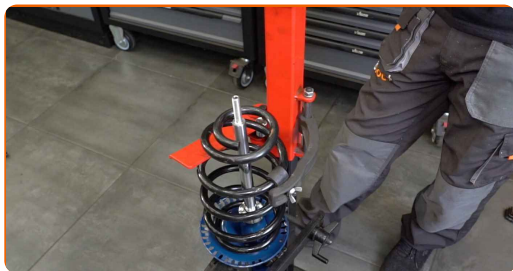
46 Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



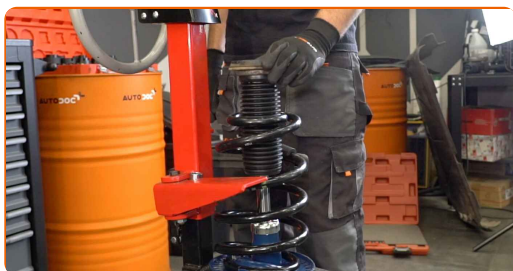
47 Nainštalujte pružinu na tlmič.



**48** Stlačte pružinu.



**49** Nainštalujte návlak proti prachu a doraz na nový tlmič.



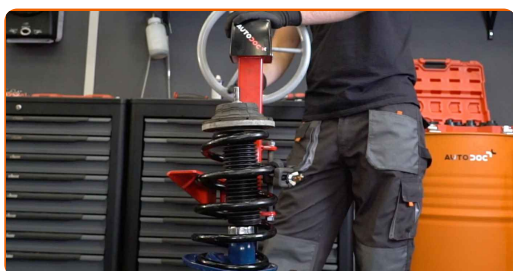
**50** Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



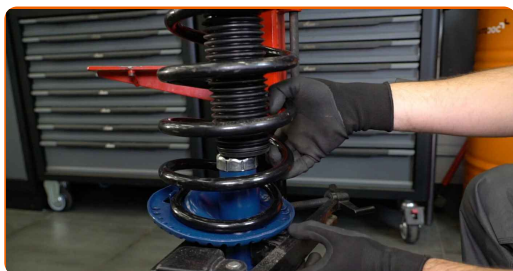
**51** Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite nástavec č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.



**52** Uvoľnite pružinu.



**53** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



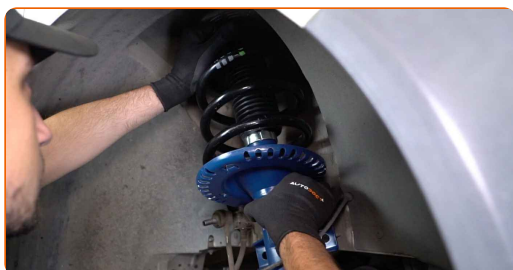
**54** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



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



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



**57** Zaskrutkujte horné upevňovacie prvky uloženia tlmiča. Neuťahujte ho.

### AUTODOC odporúča:

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

58

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



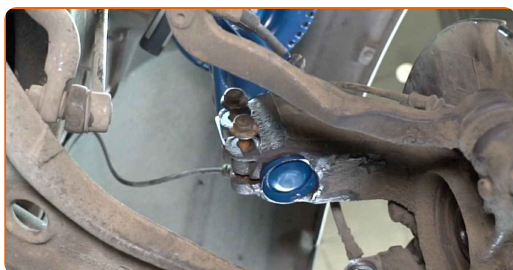
59

Upevnite vzpery tlmiča k tiahu riadenia.



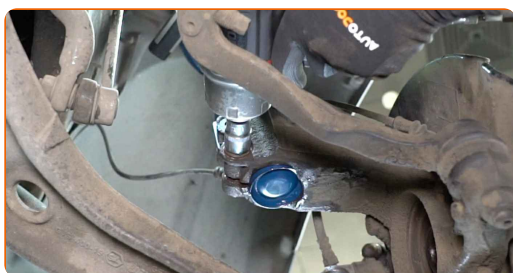
60

Nainštalujte upeňovacie skrutky.



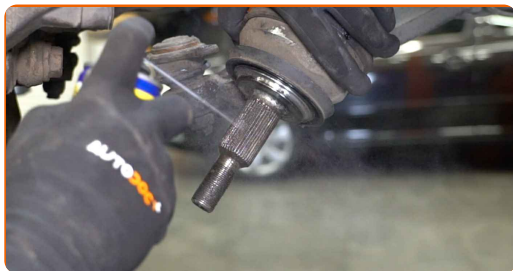
61

Zaskrutkujte upeňovacie prvky spájajúce tlmáč k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



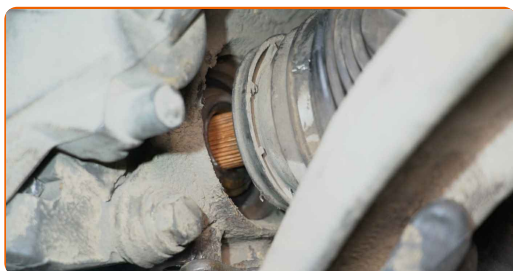
62

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



63

Nainštalujte hnací hriadeľ.



64

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

### AUTODOC odporúča:

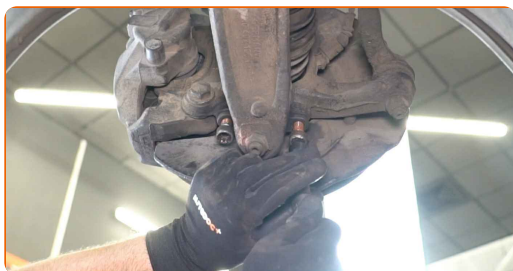
- VW T5 Transporter – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

65

Zapojte guľový čap k čapu riadenia.

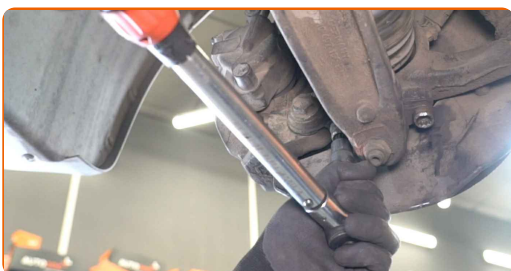
66

Zaskrutkujte upevňovací prvok spájajúci guľový čap k hlave ložiska čapu nápravy. Použite XZN č. 14. Použite ráčňový kľúč.





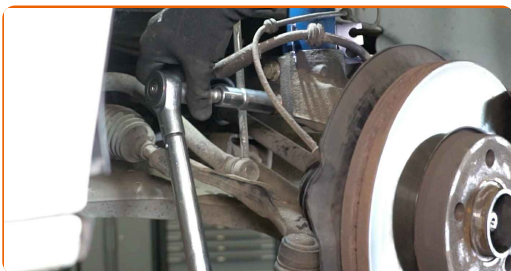
- 67** Utiahnite upevnenie spájajúce guľový čap k hlave ložiska čapu kola. Použite XZN č. 14. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.+45°



**AUTODOC odporúča:**

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

- 68** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 125 Nm.+90°



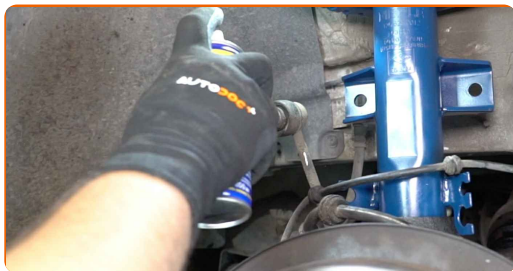
**AUTODOC odporúča:**

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.



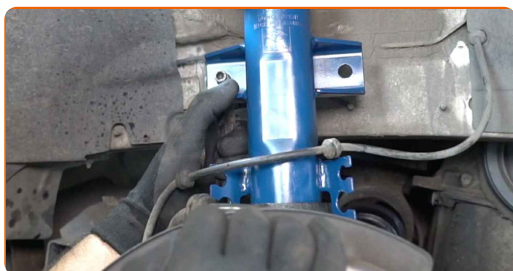
69

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



70

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



71

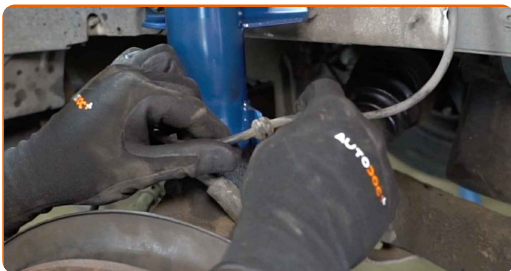
Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.+45°



### AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Nezapudnite použiť nové upeňovacie prvky.

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



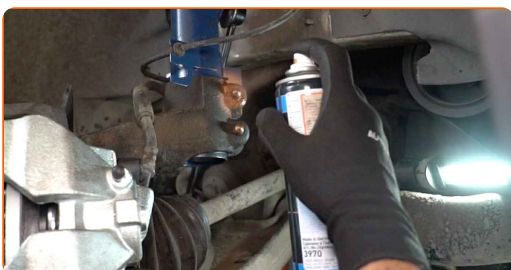
**73** Nainštalujte upevňovaciu maticu.



**74** Zaskrutkujte maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.30. Použite ráčňový kľúč.



**75** Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



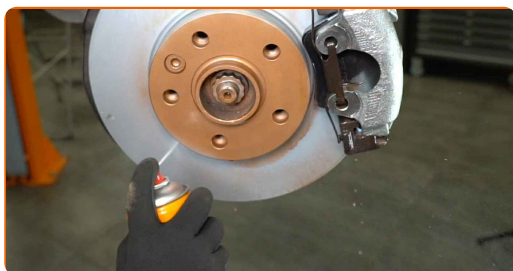
76

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



77

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

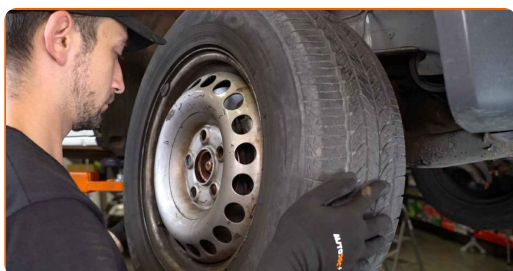


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW T5 Transporter. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

78

Nainštalujte koleso.

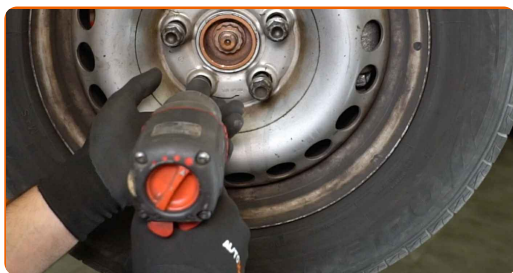


### AUTODOC odporúča:

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

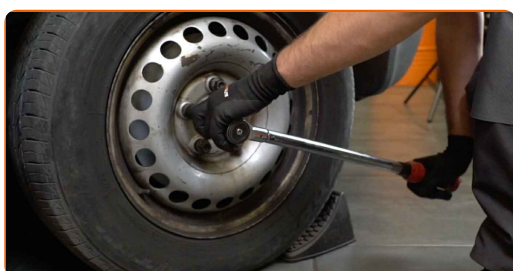
79

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



80

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.



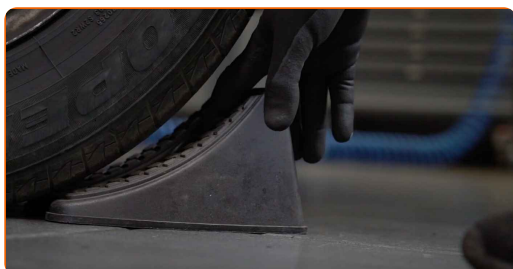
81

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

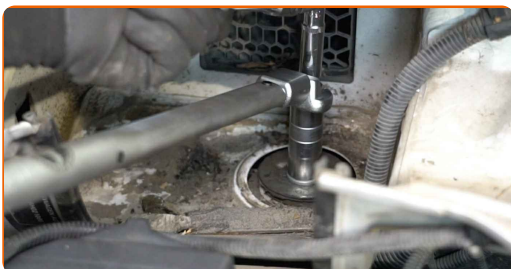


82

Odstráňte zdviháky a klíny.



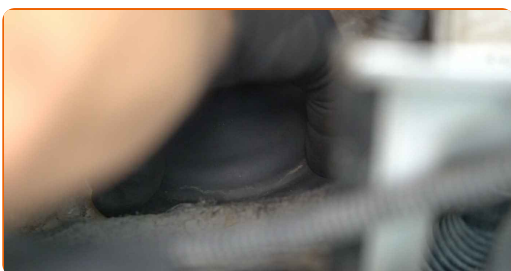
- 83** Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tmiča. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.



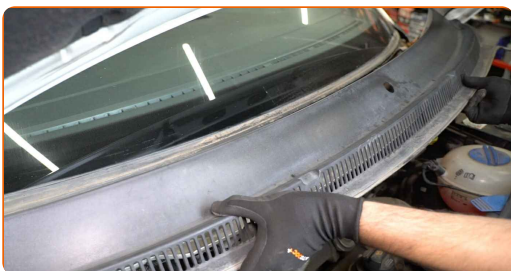
- 84** Natrite vrchné upevnenie uloženia tmiča. Použite medené mazivo.



- 85** Nainštalujte kryt ložiska vzpery tmiča.

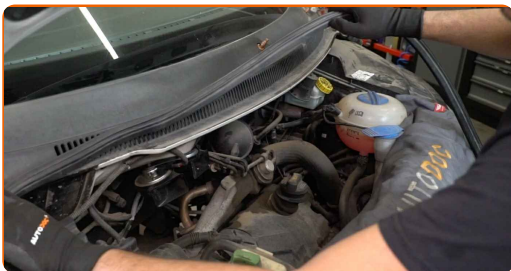


- 86** Nainštalujte a zaistite mriežku na odvádzanie vody.





**87** Nainštalujte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



**88** Nainštalujte ramená stieračov.



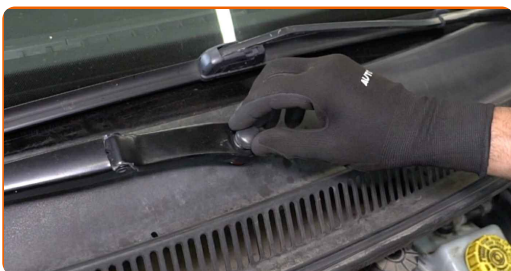
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VW T5 Transporter. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Nepomýľte si ramená stieračov na strane vodiča a spolujazdca.

**89** Uťahnite upevňovacie prvky ramena stierača. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 20 Nm.



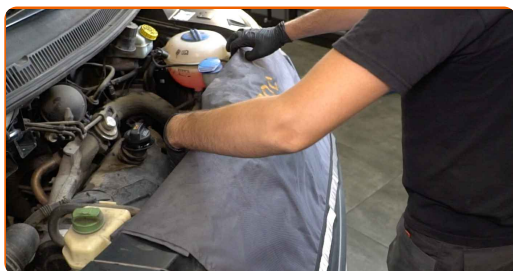
**90** Nainštalujte kryty na matice ramien stieračov.





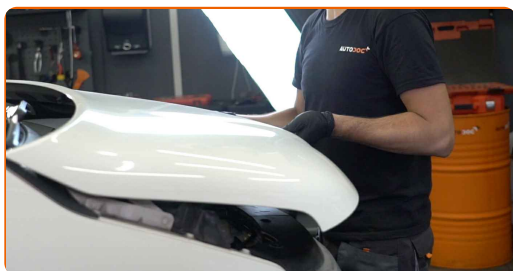
91

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



92

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**

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 T5 TRANSPORTER**

**TLMIČE PRUŽENIA PRE VW: KÚPIŤ TERAZ**

**TLMIČE PRUŽENIA PRE VW T5 TRANSPORTER: 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 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.