



Ako vymeniť predné  
pružina podvozku na **VW**  
**Polo Sedan (9A4, 9A2,**  
**9N2, 9A6)** – 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 Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) 1.4

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: SEAT Ibiza III Hatchback (6L) 1.4 16V

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – VW POLO SEDAN (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H7
- XZN nástavec č. 14
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 36
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Ráčňový kľúč
- Priebojník
- Vratidlo
- Kladivo
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

Výmena: pružin podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tip od AUTODOC:

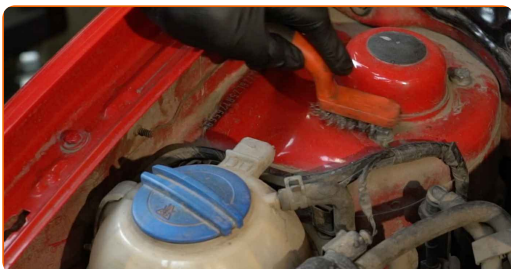
- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Upozornenie! Pred začatím akejkoľvek práce vypnite motor – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6)

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Otvorte kapotu.

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

**3** Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**4** Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



**5** Odstráňte ochranný uzáver z uloženia vzpery tlmiča.



**6** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

**7** Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



**8** Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách

**9** Odskrutkujte skrutky kolies.



Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tip:

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

**10** Odstráňte koleso.



**11** Uvoľnite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.36. Použite vratidlo.



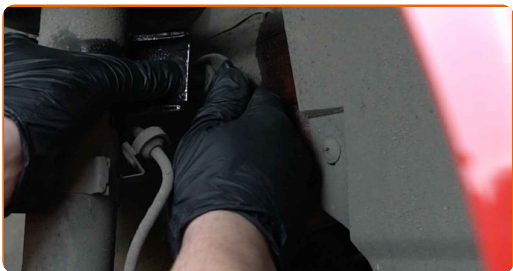
**12** Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



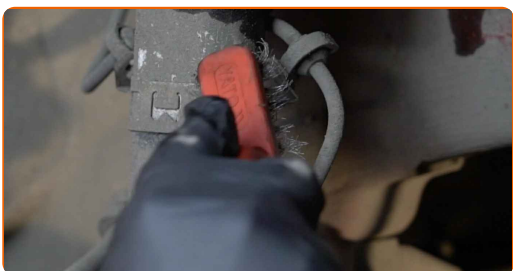
**13** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



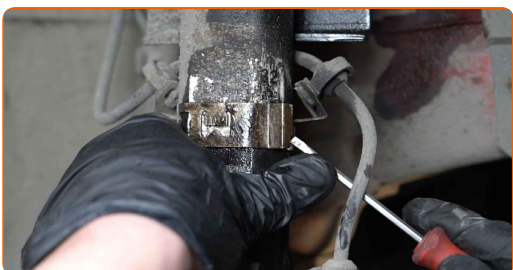
**14** Odstráňte stabilizačnú tyč.



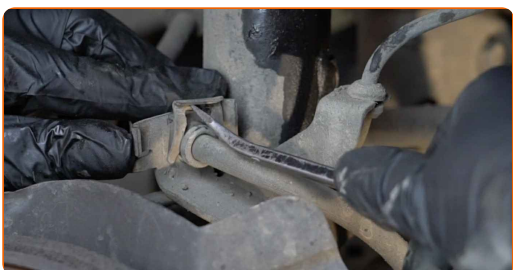
**15** Vyčistite držiak zväzku vodičov ABS. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



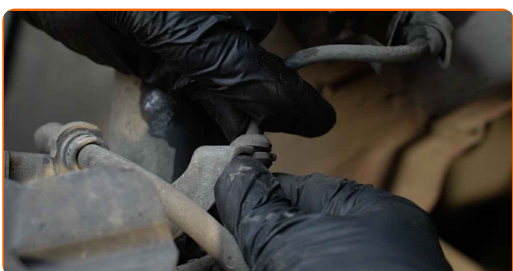
**16** Odstráňte sponu brzdovej hadičky.



**17** Odpojte brzdovú hadičku. Použite páčidlo.



**18** Odpojte vodiče snímača ABS.

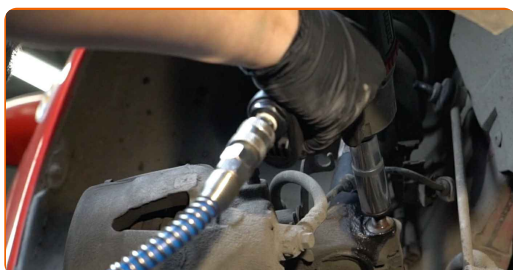




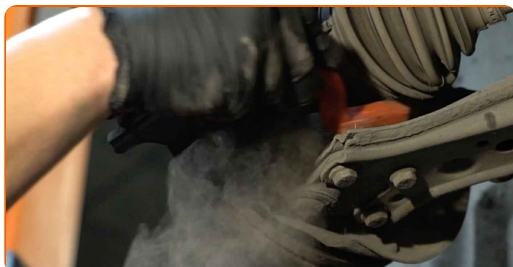
- 19** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 20** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite XZN č. 14. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



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



- 22** Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci guľový čap a ovládacie rameno odpruženia. Použite nástavec č.13. Použite vratidlo.



- 23** Odpojte guľový čap od ramena.



24

Odstrutkujte upevňovací prvok spojujúci hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite nástavec č.36.



25

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



26

Podprite klb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.

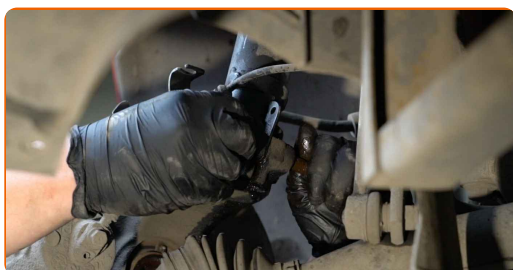


Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Uistite sa, že hlava ložiska čapu je podopretá.

27

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



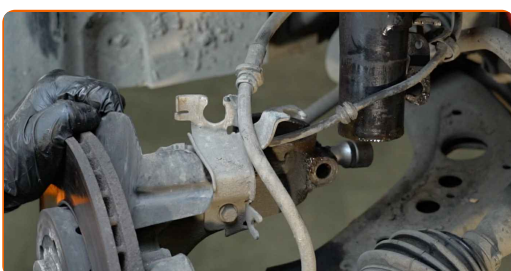
28

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



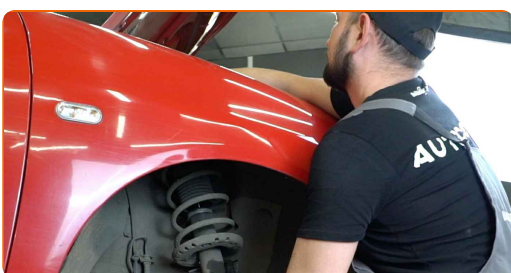
29

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



30

Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



### AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6)

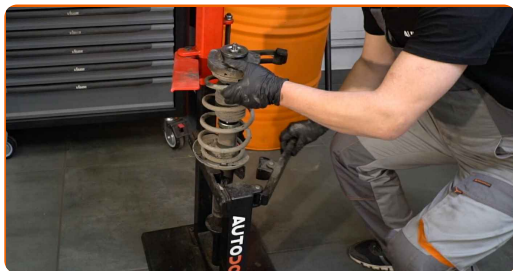
31

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



32

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

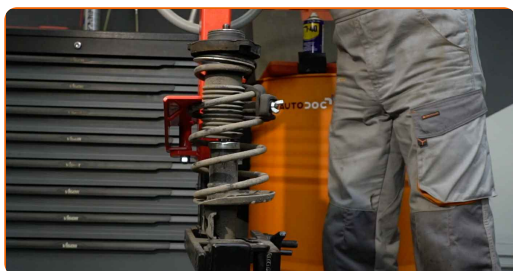


Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

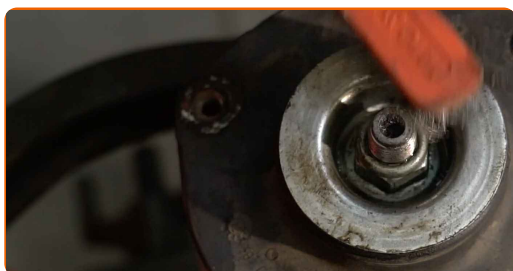
33

Stlačte pružinu.

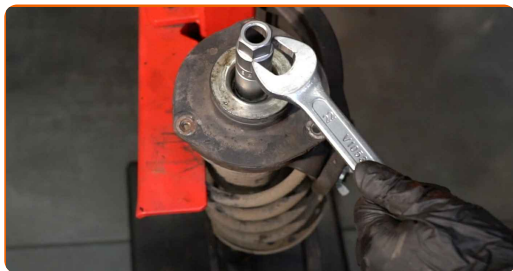


34

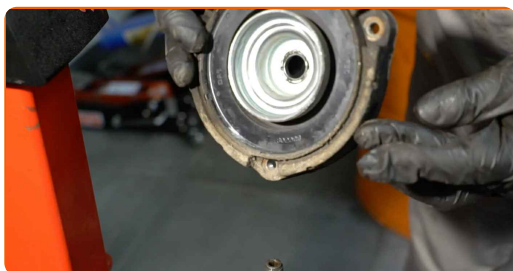
Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**35** Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



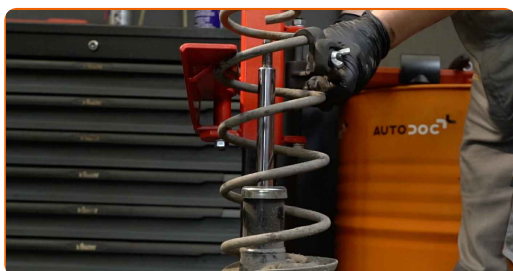
**36** Odstráňte uloženie tlmiča, návlek a tlmiaci doraz.



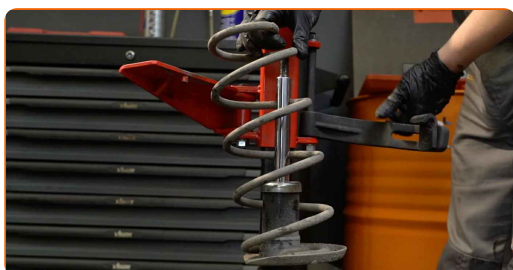
**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

**37** Uvoľnite vinutú pružinu.



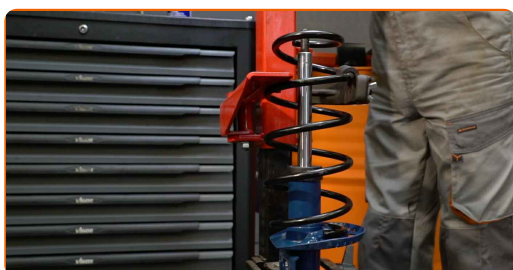
**38** Odstráňte pružinu.



**39** Nainštalujte pružinu na tlmáč.



**40** Stlačte pružinu.



**41** Nainštalujte ložisko, puzdro a doraz na tlmáč.



**42** Upevnite maticu piesty vzpery tlmáča. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Profesionáli odporúčajú:

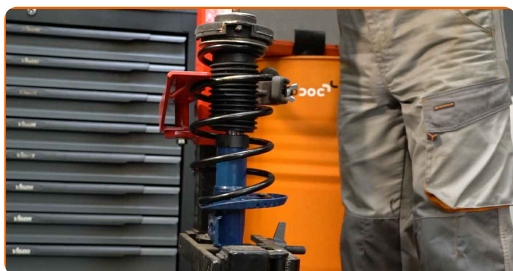
- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.



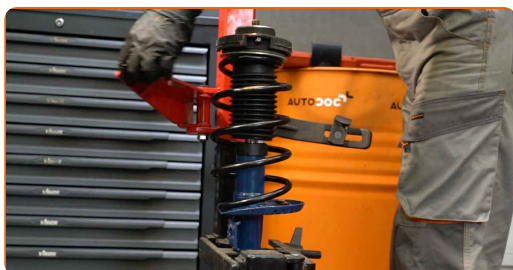
**43** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



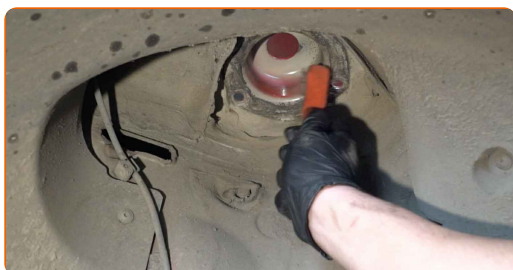
**44** Uvoľnite pružinu.



**45** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



**46** Natrite montážne pozície tlmiča pruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



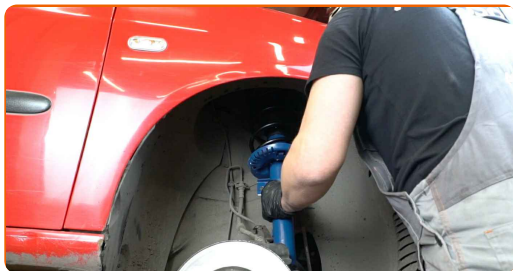
**47** Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.





48

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.

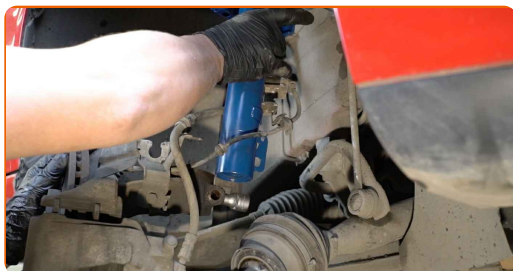


### AUTODOC odporúča:

- VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

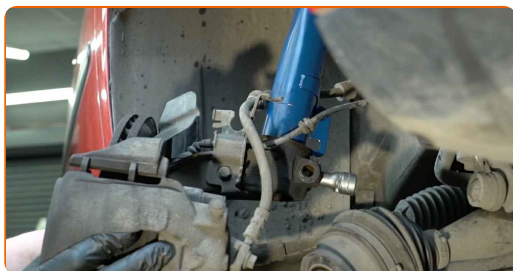
49

Natrite montážny prvok vzpery tlmiča na hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



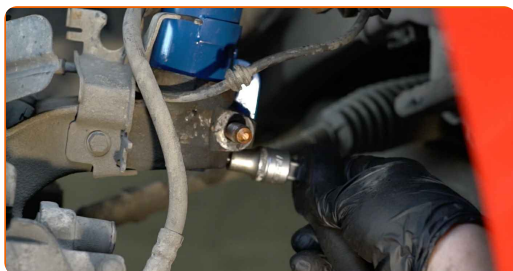
50

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



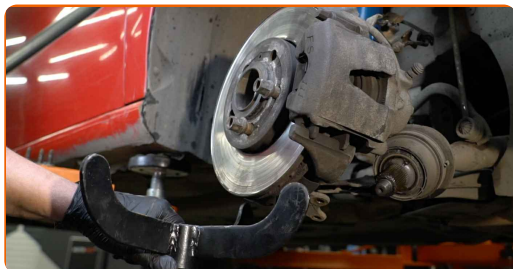
51

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



52

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

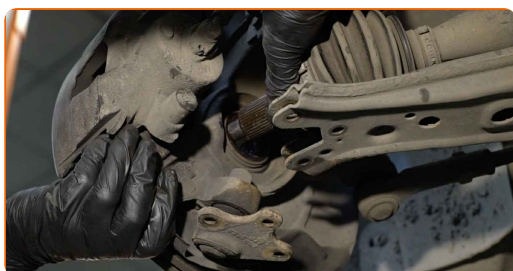


Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Tip od AUTODOC:

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

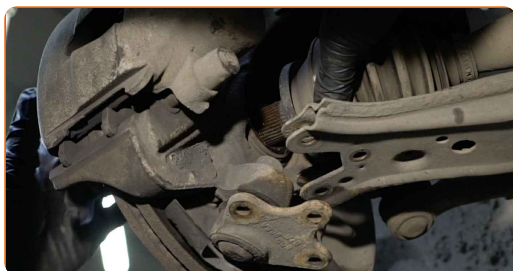
53

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



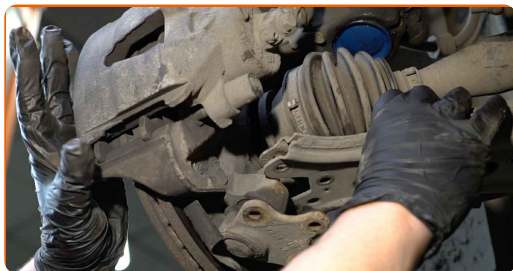
54

Nainštalujte hnací hriadeľ do náboja kolesa.



55

Pripojte guľový čap k ovládacímu ramenu.



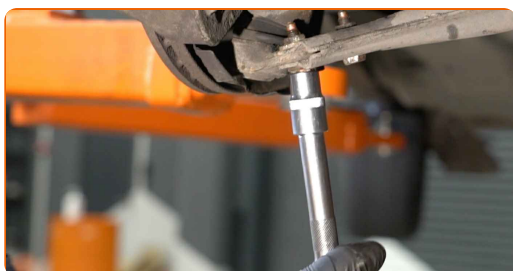
56

Zaskrutkujte upeňovacie prvky guľového čapu. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



57

Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 20 Nm.+90°



### AUTODOC odporúča:

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

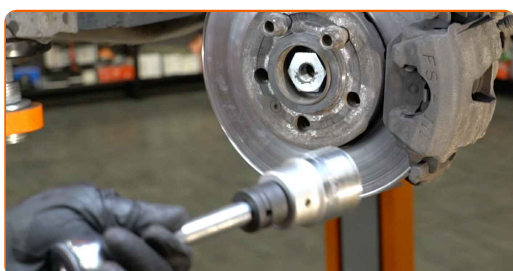
58

Zaskrutkujte maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.36. Použite ráčňový kľúč.



59

Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.36. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.+45°



### AUTODOC odporúča:

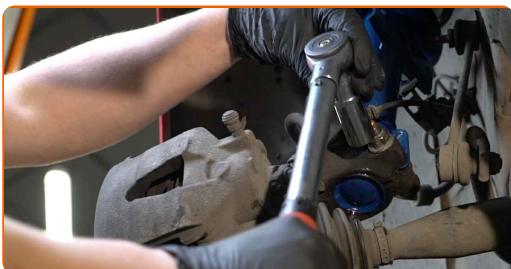
- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

60

Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite XZN č. 14. Použite ráčňový kľúč.



- 61** Uťahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.+90°

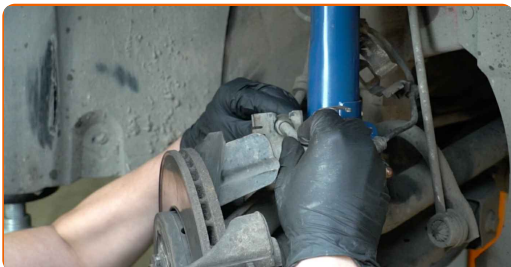


### AUTODOC odporúča:

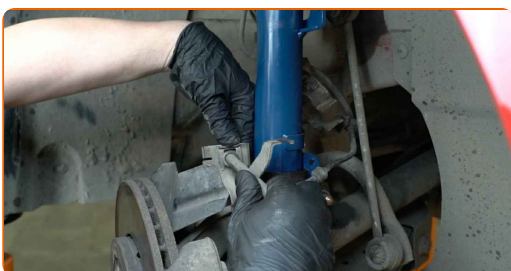
- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

- 62** Vyčistite montážnu pozíciu brzdovej hadičky. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

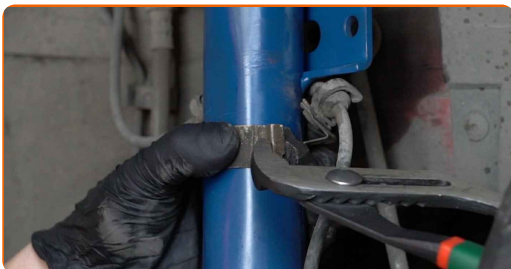
- 63** Pripevnite brzdovú hadičku.



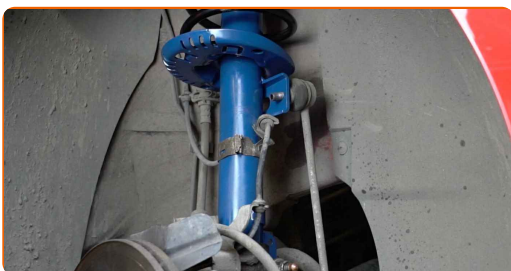
- 64** Nainštalujte sponu brzdovej hadičky.



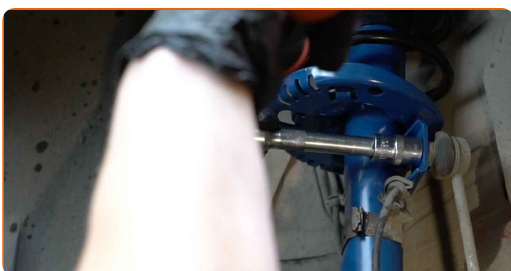
**65** Zapojte konektory ABS snímača. Použite kliešte na vodnú pumpu.



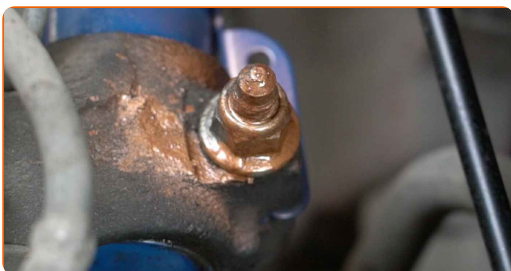
**66** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



**67** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.



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

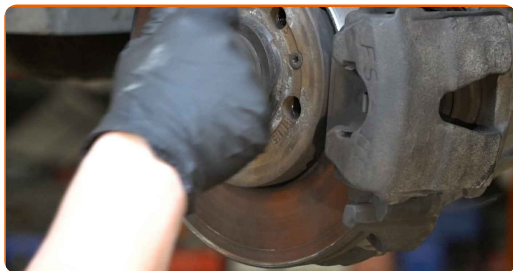


**69** Vyčistite montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu.



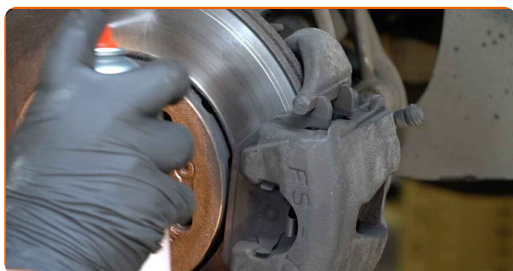
70

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



71

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

72

Nainštalujte koleso.



### Výmena: pružín podvozku – VW Polo Sedan (9A4, 9A2, 9N2, 9A6). AUTODOC odporúča:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

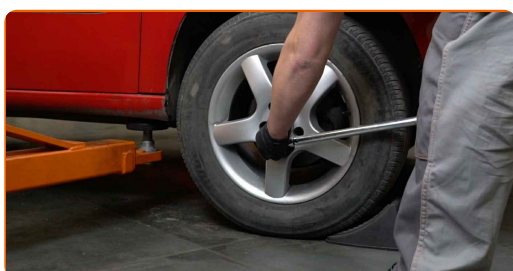
73

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



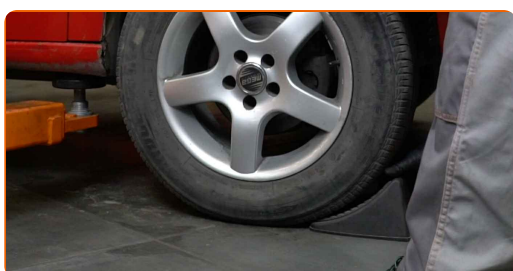
74

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



75

Odstráňte zdviháky a klíny.



76

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmíča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 15 Nm.+90°

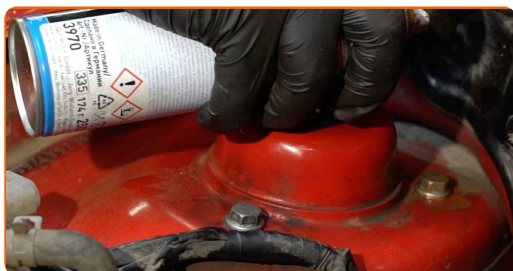


**AUTODOC odporúča:**

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

77

Natrite upevnenia ložiska vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



78

Nainštalujte ochranný uzáver na uloženie vzpery tmiča.



79

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

80

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**

**PRUŽINA PODVOZKU: 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.