



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia na **VOLVO S40**  
**II (MS, 544)** – návod na  
výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### Dôležité!

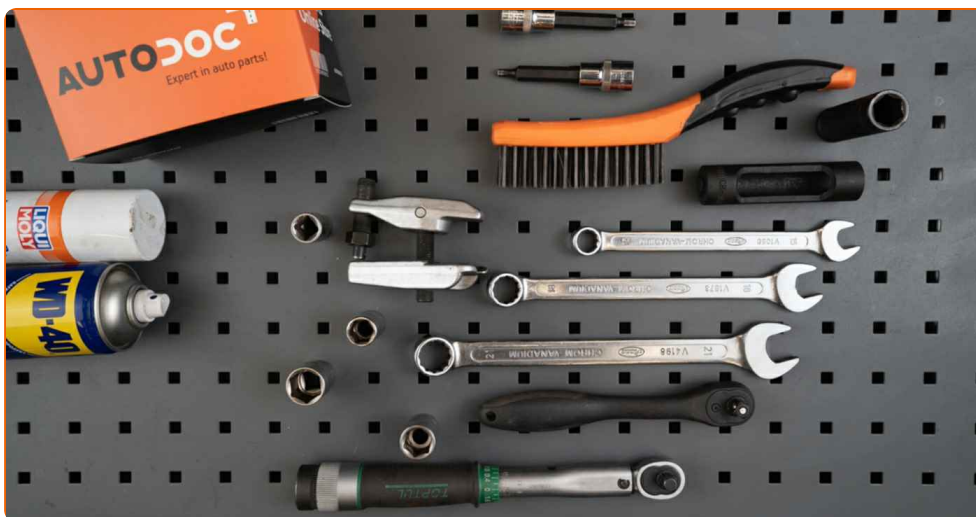
Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 D3, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 D4, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6 D2, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 F, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.4, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.5 T5, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 D, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.8, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6 D, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.4 D5, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.8 FlexFuel, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 CDI, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.4 CDI

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: VOLVO V50 (MW, 545) 1.6 D

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –  
VOLVO S40 II (MS, 544). NÁSTROJE, KTORÉ BUDETE  
POTREBOVAŤ:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.15
- Kombinačný kľúč č.18
- Kombinačný kľúč č.21
- Úderová rázová hlavica №13
- Úderová rázová hlavica №15
- Úderová rázová hlavica №18
- Úderová rázová hlavica №21
- HEX nástavec č. H5
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Sťahovák guľového čapu
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544). Tip od AUTODOC:

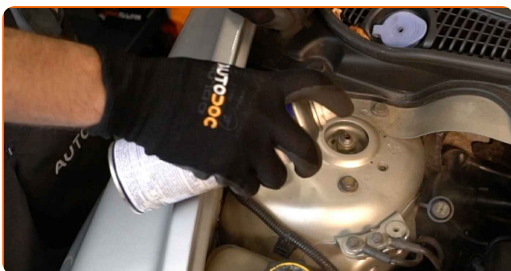
- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – VOLVO S40 II (MS, 544). VYKONAJTE NASLEDUJÚCE KROKY:**

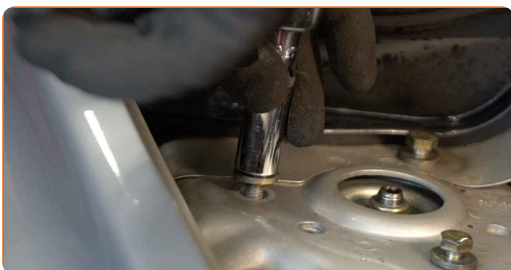
**1** Otvorte kapotu.

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

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



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



5

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



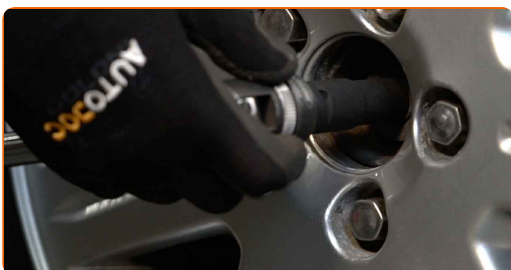
6

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



7

Uvoľnite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.13. Použite vratidlo.

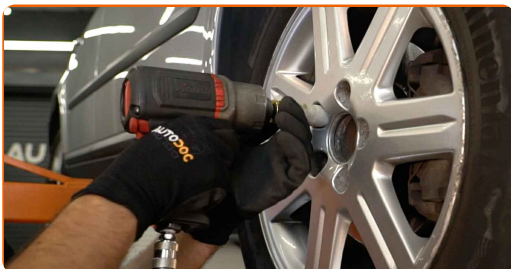


8

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

9

Odskrutkujte skrutky kolies.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544).  
 Profesionáli odporúčajú:

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

10

Odstráňte koleso.



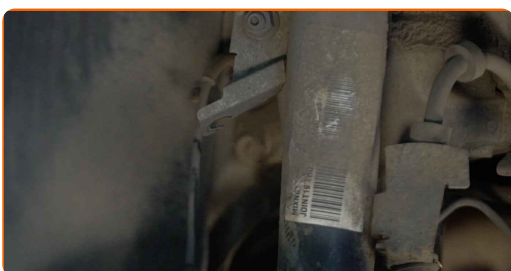
11

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



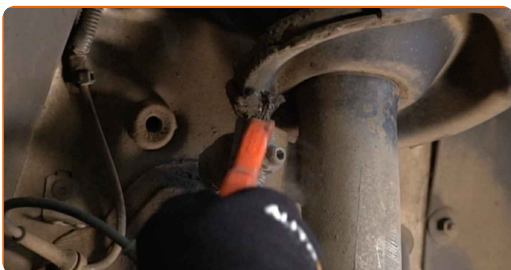
12

Odpojte upevnenie kábla ABS snímača.



13

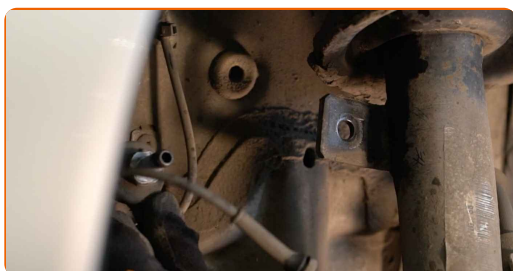
Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



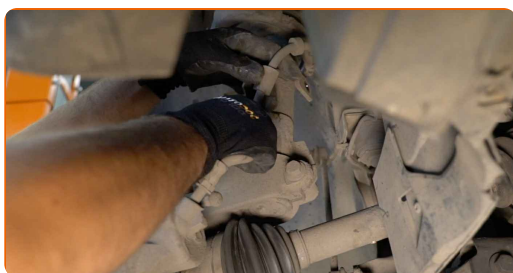
- 14** Odsrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



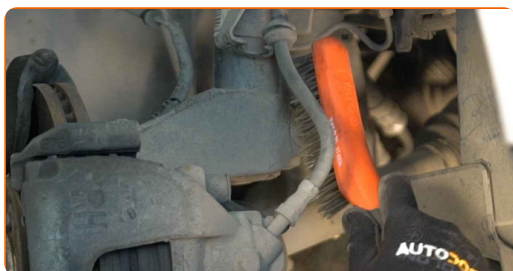
- 15** Odstráňte stabilizačnú tyč.



- 16** Odpojte brzdovú hadičku zo vzpery tlmiča.

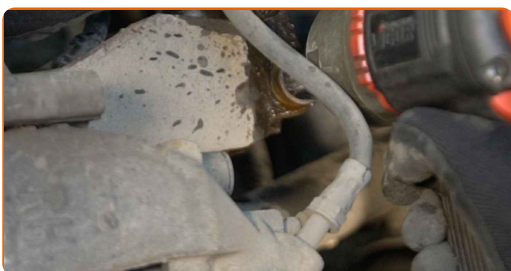


- 17** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

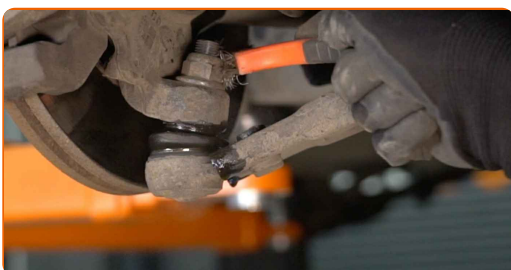




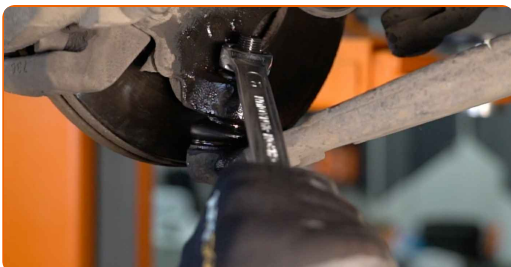
- 18** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite nástavec č.15. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



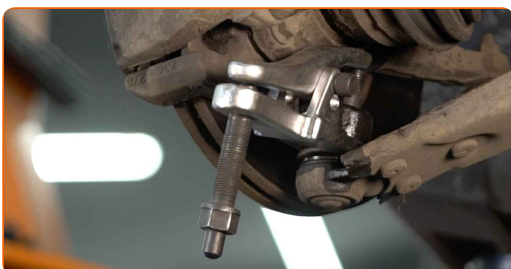
- 19** Vyčistite upevňovací prvok, ktorý spája guľový čap k hlave ložiska čapu riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 20** Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.21.



- 21** Odpojte guľový čap od čapu riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy.





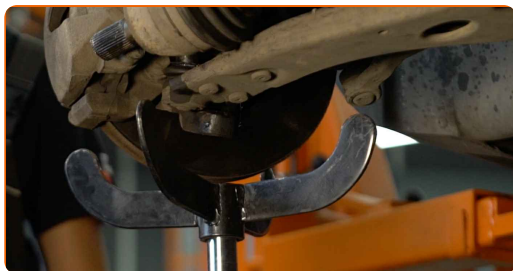
**22** Odpojte spodné rameno od kĺbu riadenia.



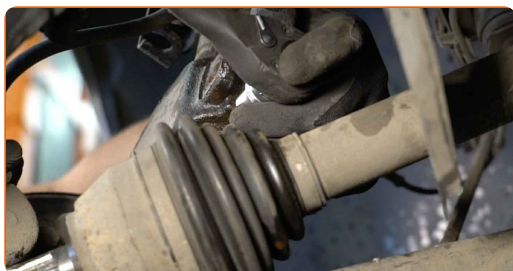
**23** Vyberte hnací hriadel'.



**24** Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



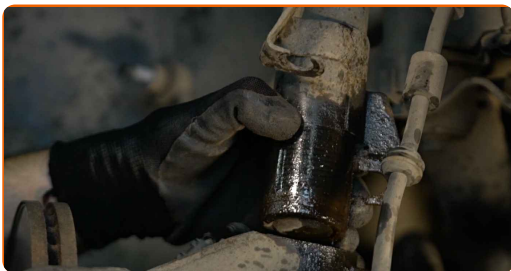
**25** Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmíča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmíča. Použite ráčňový kľúč.



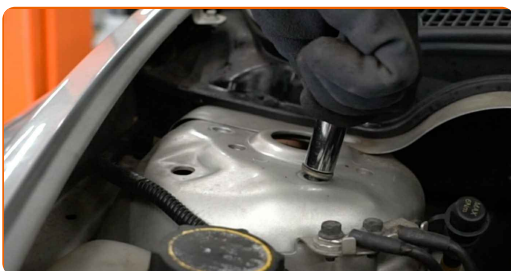
**26** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



**27** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



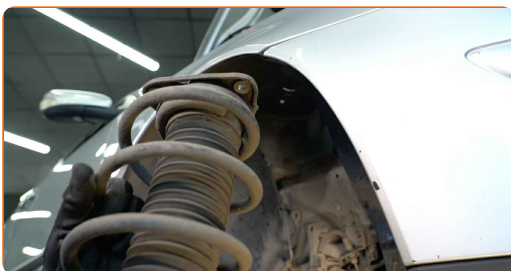
**28** Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



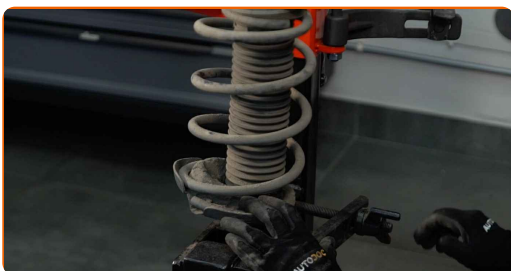
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544).  
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu tlmiča pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

**29** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



**30** Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

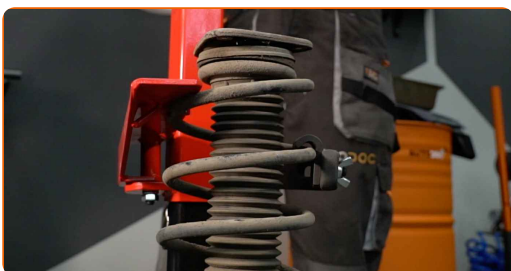


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544).  
AUTODOC odporúča:

- 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.

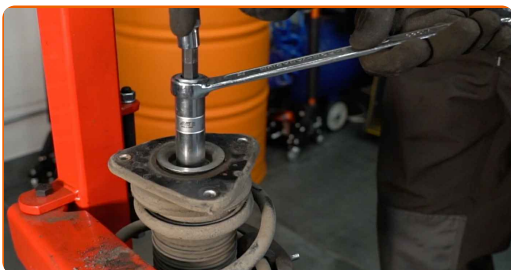
31

Stlačte pružinu.



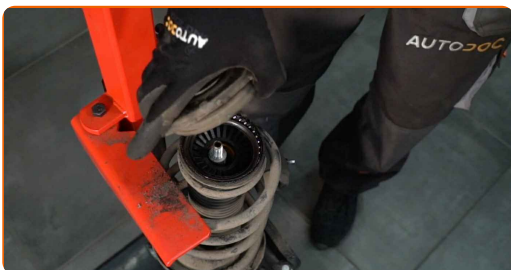
32

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.18. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



33

Odstráňte vrchné uloženie vzpery tlmiča spolu s ložiskom upevnenia.



34

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

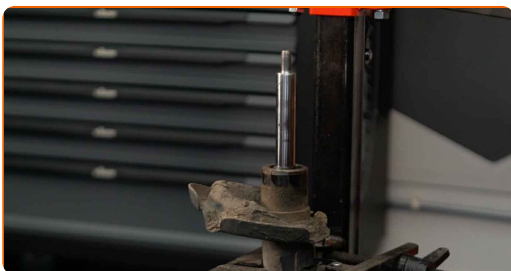
35

Uvoľnite vinutú pružinu.



36

Odstráňte pružinu.



37

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544).  
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

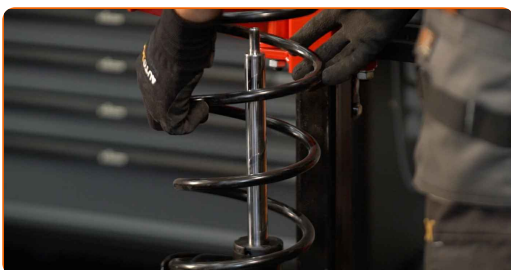
38

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



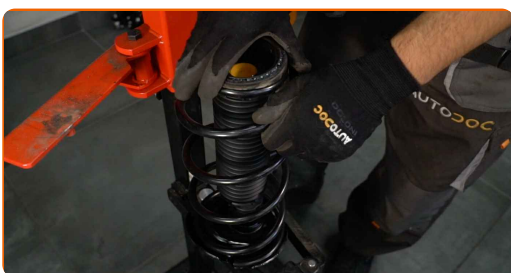
39

Nainštalujte pružinu na tlmič.



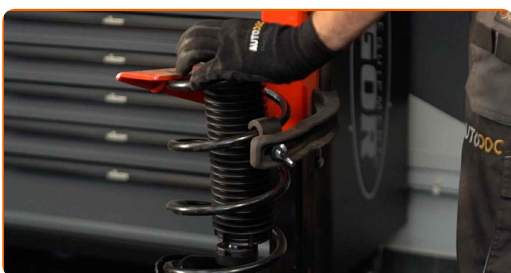
40

Stlačte pružinu.



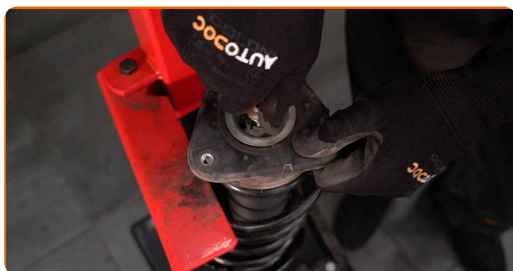
41

Nainštalujte návlak proti prachu a doraz na nový tlmič.





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



**43** Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



**Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544). Tip:**

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

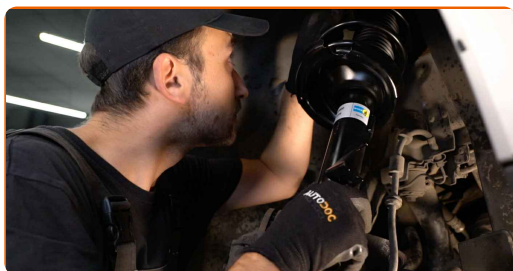
**44** Uvoľnite pružinu.



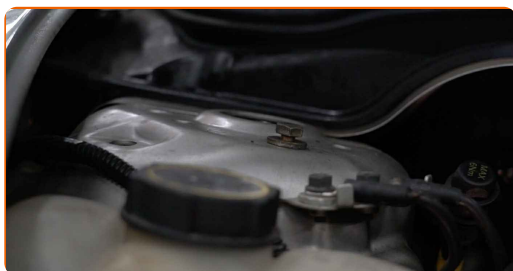
**45** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



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



**47** Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



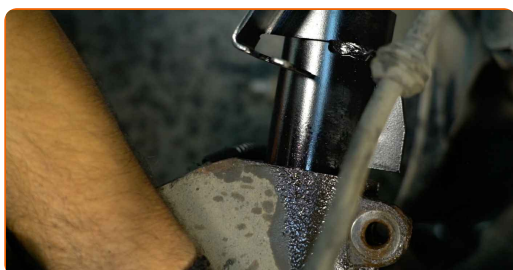
### AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. VOLVO S40 II (MS, 544)

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



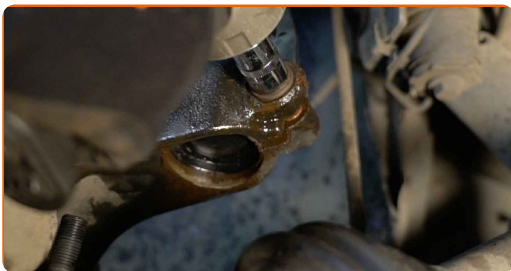
**49** Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.





50

Nainštalujte upevňovaciu skrutku. Použite nástavec č.15.



51

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

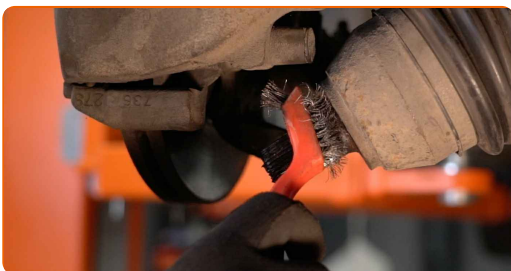


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VOLVO S40 II (MS, 544). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

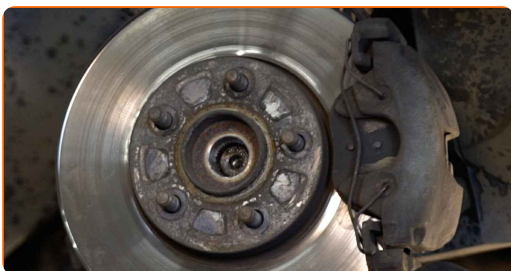
52

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



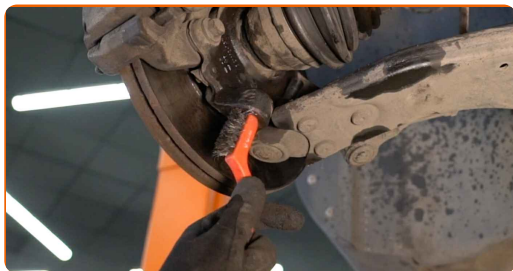
53

Nainštalujte hnací hriadeľ.



54

Vyčistite montážnu pozíciu guľového čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



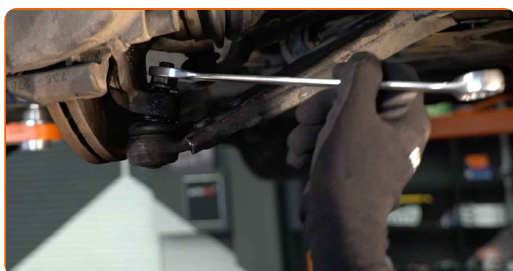
55

Zapojte guľový čap k čapu riadenia. Zapojte spodné rameno k čapu riadenia.



56

Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 70 Nm.

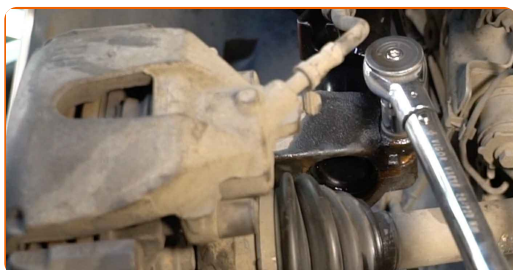


57

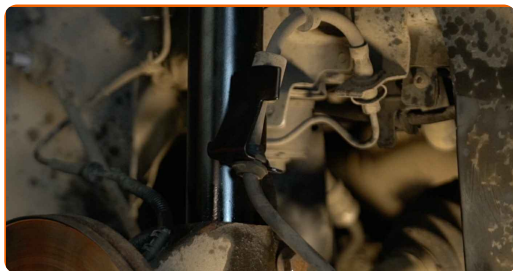
Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tmič k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.

58

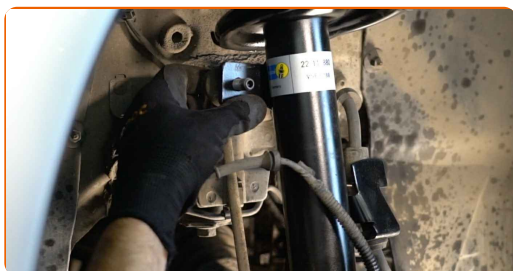
Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.15. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.



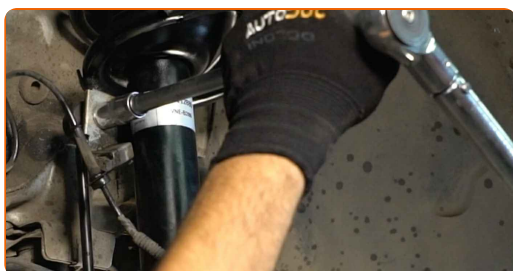
**59** Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



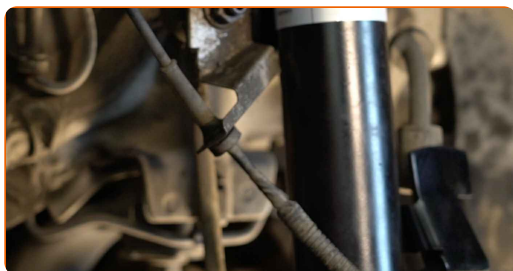
**60** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



**61** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



**62** Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča.

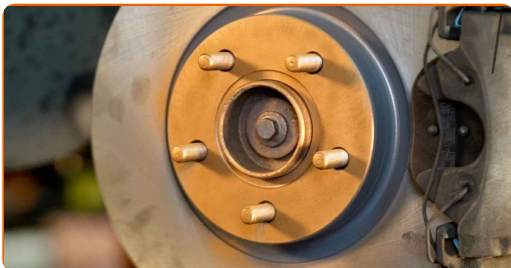


**63** Nainštalujte a utiahnite skrutku hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.13.

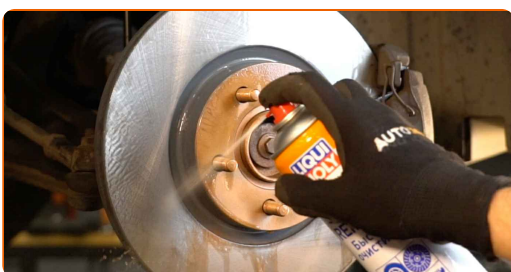


**64** Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.

**65** Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite medené mazivo.



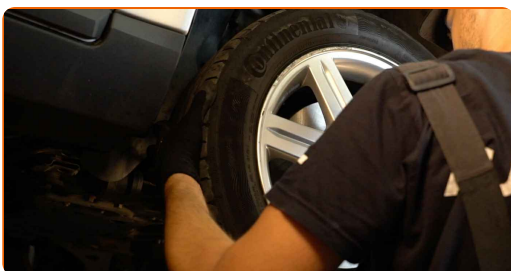
**66** Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



### AUTODOC odporúča:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

**67** Nainštalujte koleso.

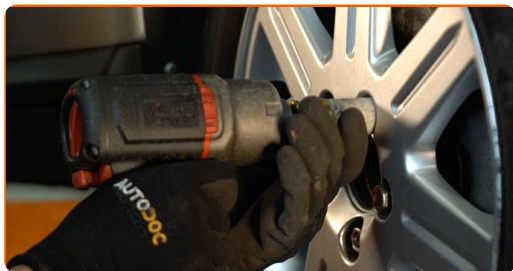


### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. VOLVO S40 II (MS, 544)

68

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

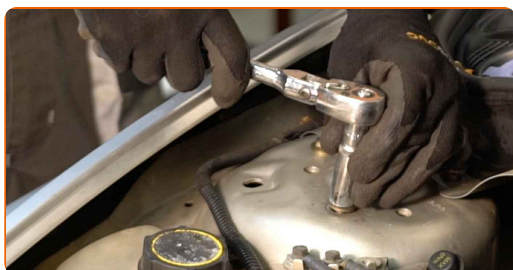


69

Dajte auto na zem.

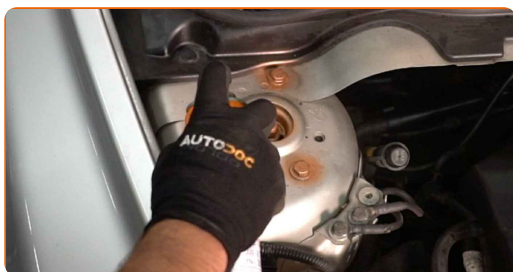
70

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 30 Nm.



71

Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



72

Utiahnite skrutku spájajúcu hnací hriadeľ a náboj kolesa. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 35 Nm.+90°





**AUTODOC odporúča:**

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

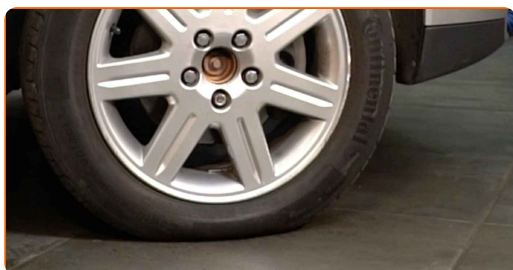
**73** Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



**74** Odstráňte ochranný kryt blatníka.

**75** Zatvorte kapotu.

**76** 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  
POHODLNOM NAKUPOVANÍ**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**TLMIČE PRUŽENIA: 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.