



Ako vymeniť predné
pružina podvozku na
VOLVO S40 II (MS, 544) –
návod na výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

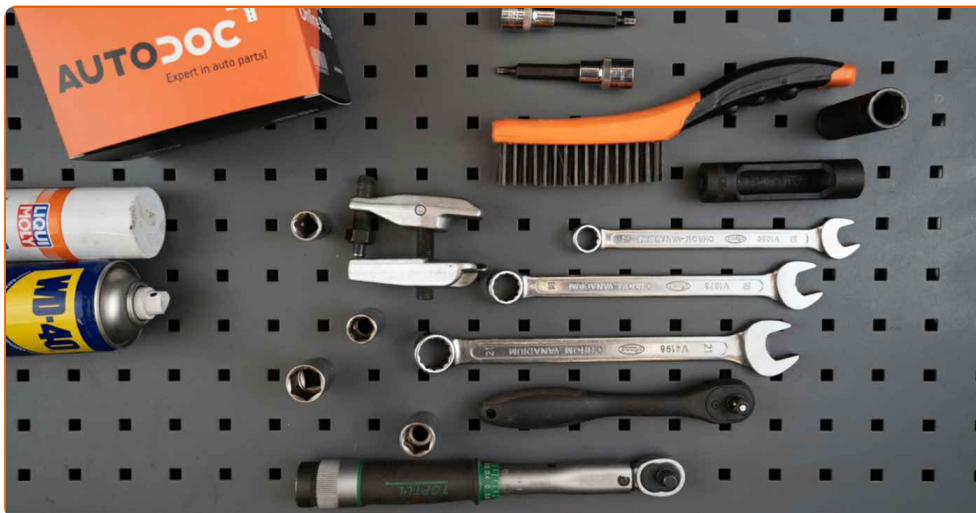
Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:
VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6 D2

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: PRUŽIN PODVOZKU – VOLVO S40 II (MS, 544). ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- 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
- Kladivo
- Sťahovák guľového čapu
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

Výmena: pružin podvozku – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOC odporúča:

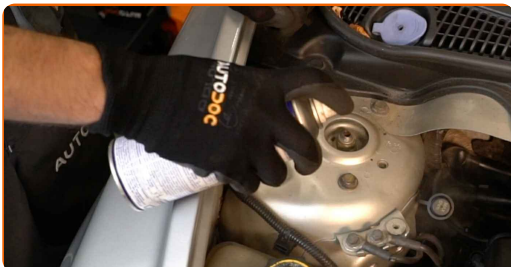
- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – VOLVO S40 II (MS, 544). ODPORÚČANÝ POSTUP KROKOV:

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.

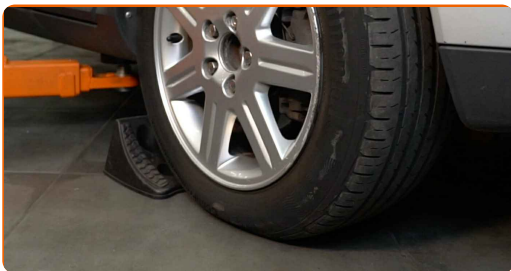


4 Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



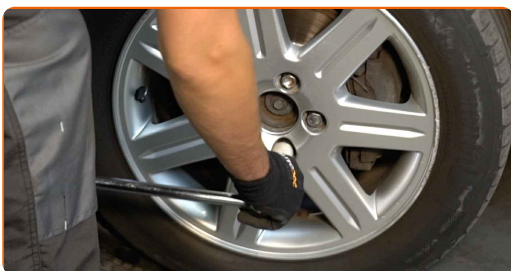
5

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



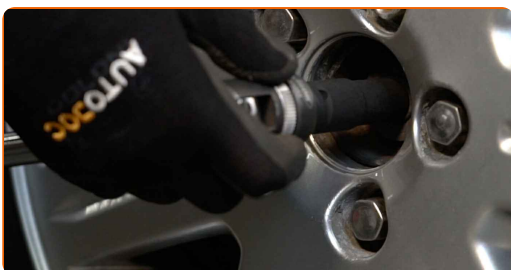
6

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 zaistite vozidlo na podperách.

9

Odskrutkujte skrutky kolies.



AUTODOC odporúča:

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

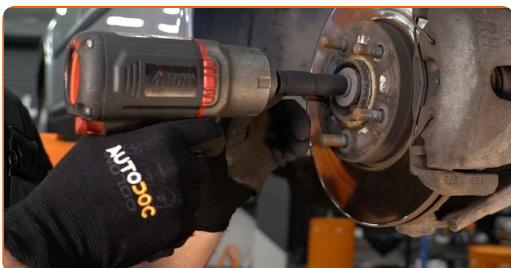
10

Odstráňte koleso.



11

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



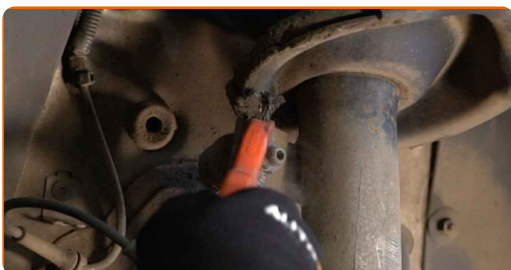
12

Odpojte upevnenie kábla ABS snímača.

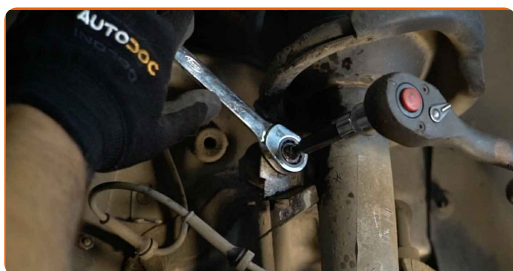


13

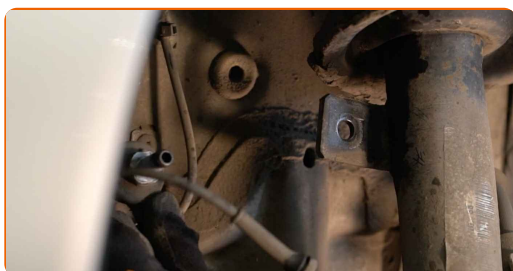
Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



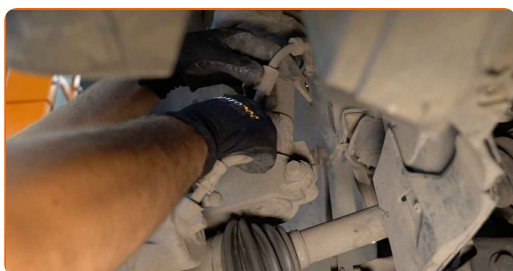
- 14** Odsrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



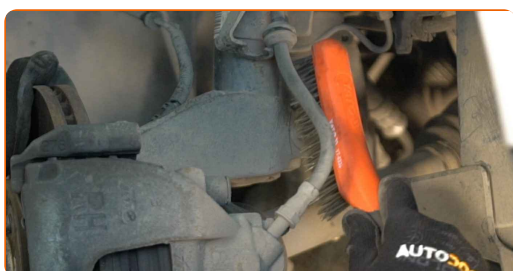
- 15** Odstráňte stabilizačnú tyč.



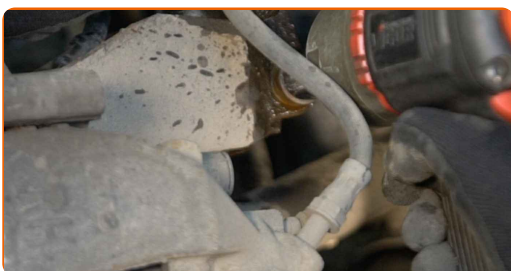
- 16** Odpojte brzdovú hadičku zo vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



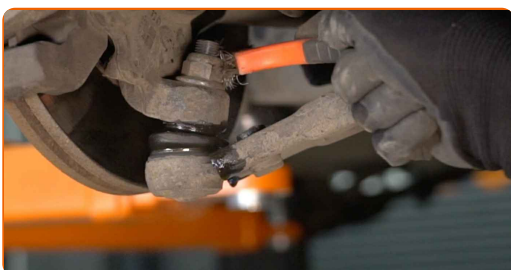
- 17** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



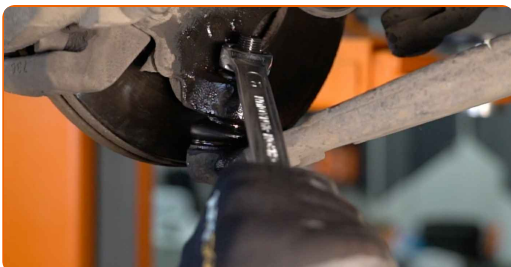
- 18** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite nástavec č.15. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



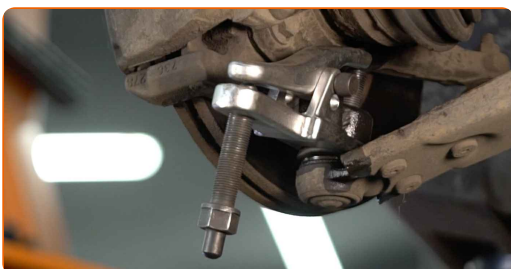
- 19** Vyčistite upevňovací prvok, ktorý spája guľový čap k hlave ložiska čapu riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



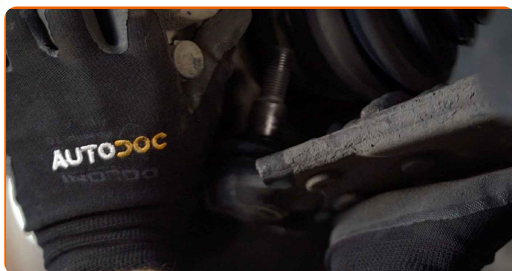
- 20** Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.21.



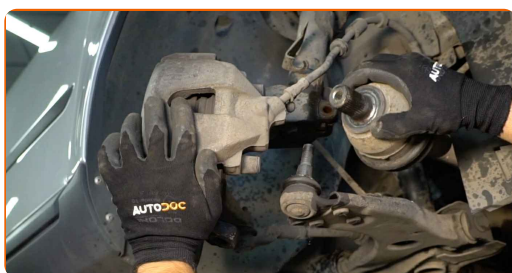
- 21** Odpojte guľový čap od čapu riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy. Použite kladivo.



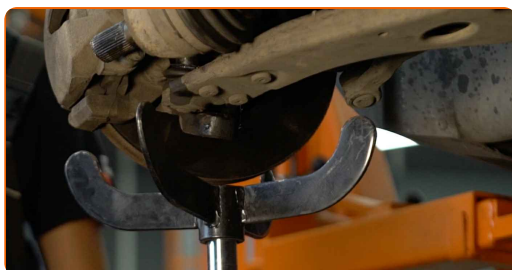
22 Odpojte spodné rameno od kĺbu riadenia.



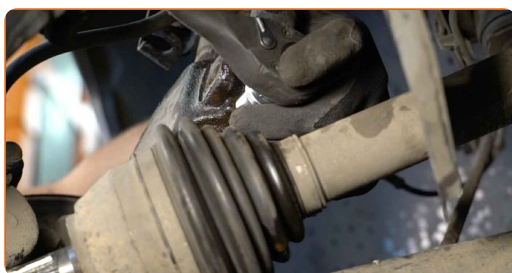
23 Vyberte hnací hriadel'.



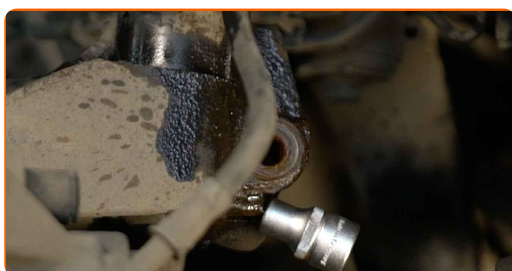
24 Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



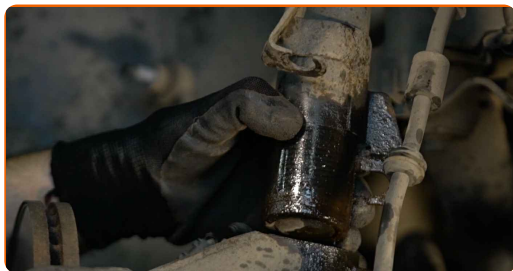
25 Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmíča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmíča. Použite ráčňový kľúč.



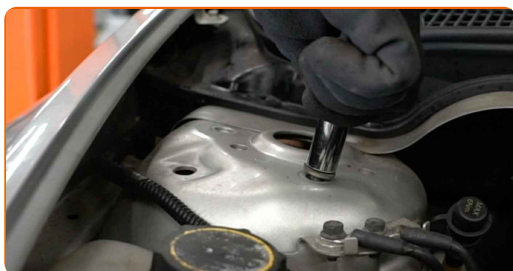
26 Odstráňte upevňovaciu skrutku.



27 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



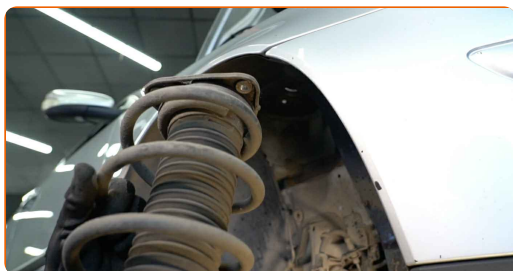
28 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



Výmena: pružín podvozku – VOLVO S40 II (MS, 544). Tip od odborníkov 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.

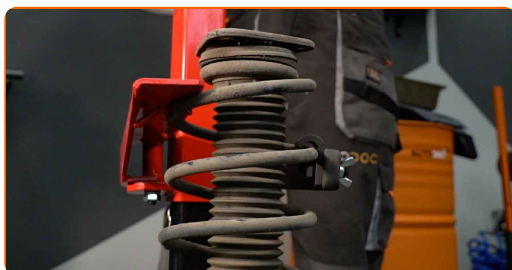


Výmena: pružin podvozku – VOLVO S40 II (MS, 544). Tip:

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

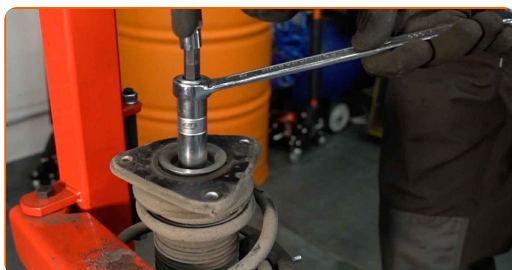
31

Stlačte pružinu.



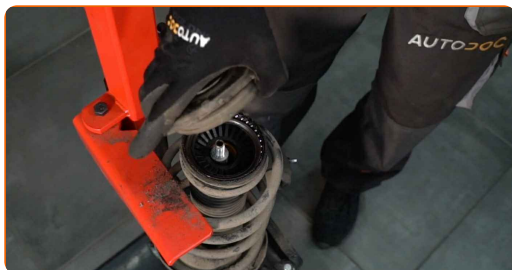
32

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: pružín podvozku – VOLVO S40 II (MS, 544). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

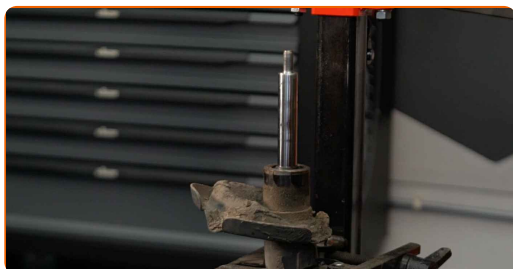
35

Uvoľnite vinutú pružinu.



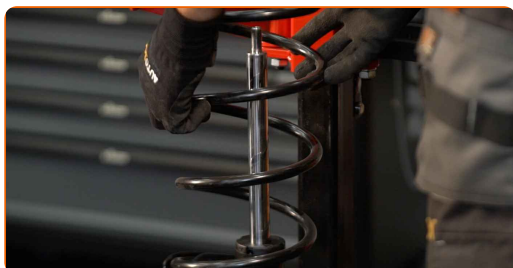
36

Odstráňte pružinu.

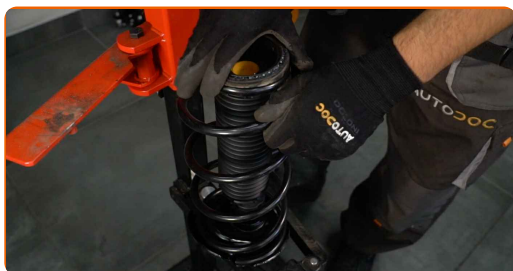


37

Nainštalujte pružinu na tlmič.



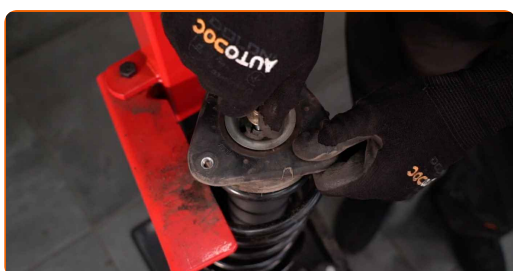
38 Stlačte pružinu.



39 Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmič.



40 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



41 Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



Výmena: pružín podvozku – VOLVO S40 II (MS, 544). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

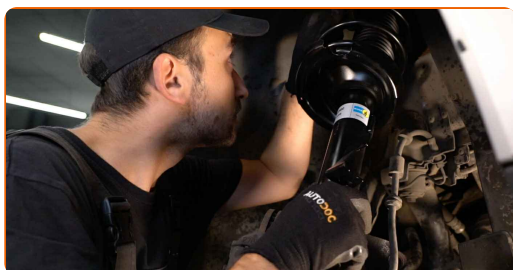
42 Uvoľnite pružinu.



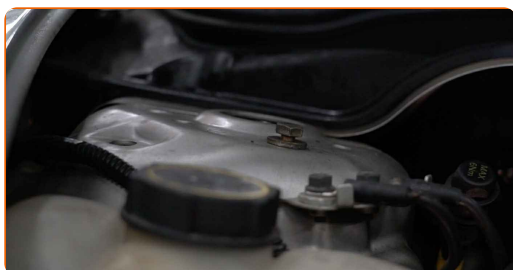
43 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



44 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



45 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



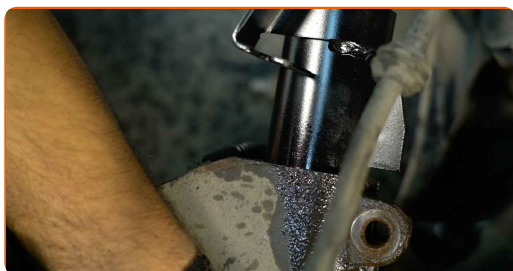
AUTODOC odporúča:

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

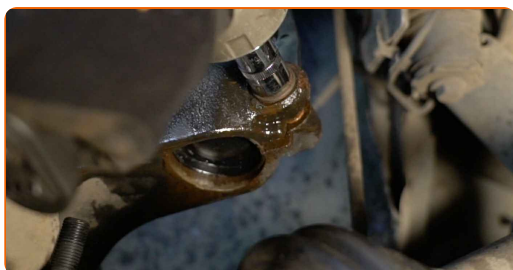
46 Natrite montážny prvok vzpery tlmiča na hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



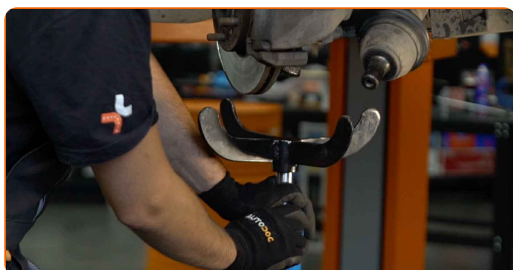
47 Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



48 Nainštalujte upevňovaciu skrutku. Použite nástavec č.15.



49 Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

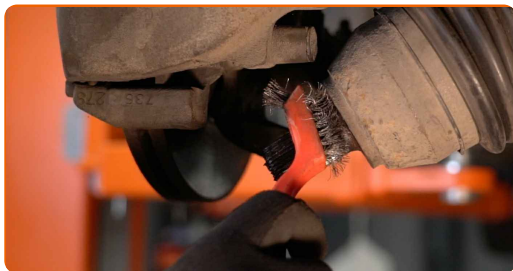


AUTODOC odporúča:

- VOLVO S40 II (MS, 544) – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

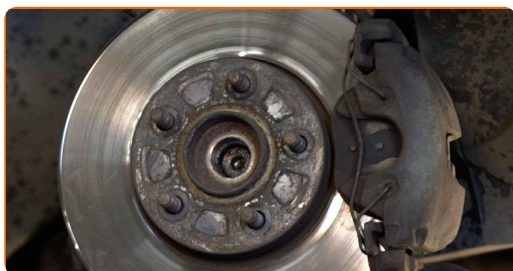
50

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



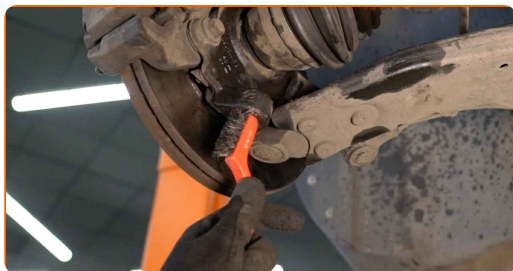
51

Nainštalujte hnací hriadeľ.



52

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

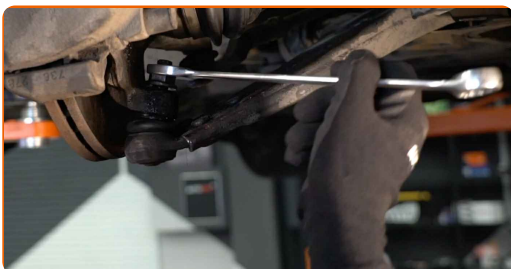


53

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

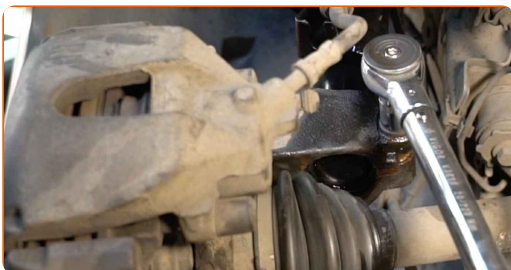


- 54** Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 70 Nm.

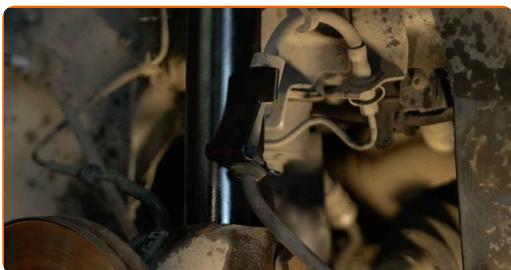


- 55** Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.

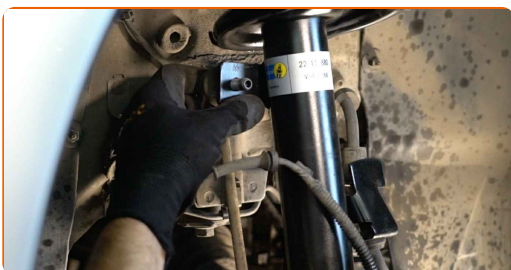
- 56** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.15. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.



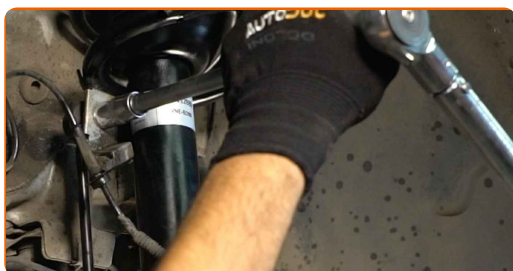
- 57** Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



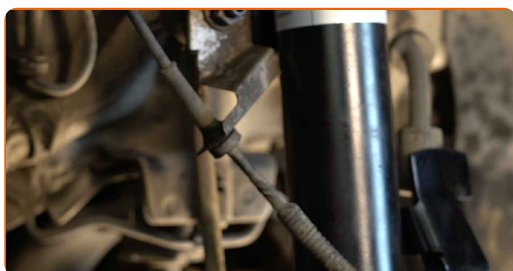
- 58** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



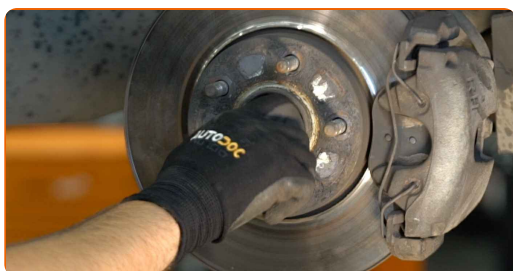
- 59** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



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



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



- 62** Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.

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



64

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

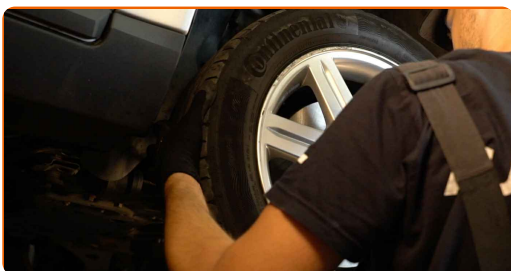


Výmena: pružin podvozku – VOLVO S40 II (MS, 544). Profesionáli odporúčajú:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

65

Nainštalujte koleso.

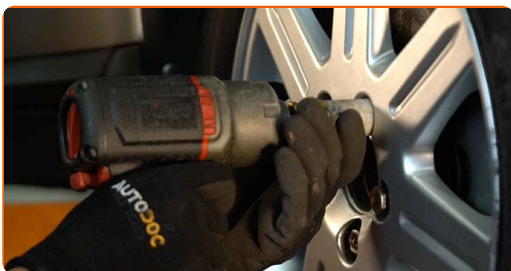


AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. VOLVO S40 II (MS, 544)

66

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

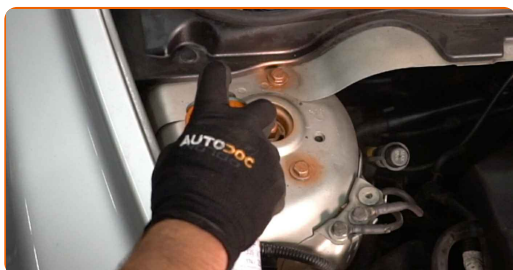


67 Dajte auto na zem.

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



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



70 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.

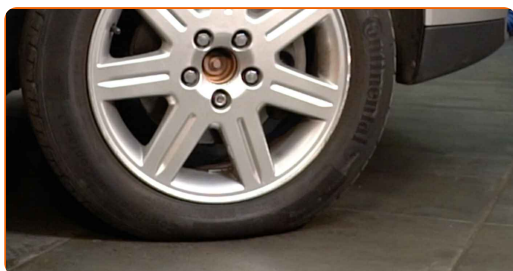
- 71** Uťahnite skrutky kolies využitím križového vzoru utiahnutia. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



- 72** Odstráňte ochranný kryt blatníka.

- 73** Zatvorte kapotu.

- 74** 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

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.