



Ako vymeniť predné  
pružina podvozku na  
**VOLVO S60 I (384)** –  
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 S60 I (384) 4.0 T5

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: VOLVO V70 II (285) 2.0 T

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – VOLVO S60 I (384).  
POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.18
- Úderová rázová hlavica №13
- Úderová rázová hlavica №18
- Úderová rázová hlavica №21
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Vratidlo
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Klin pod koleso auta
- Chránič blatníka

**Kúpiť nástroje**

Výmena: pružin podvozku – VOLVO S60 I (384). Profesionáli odporúčajú:

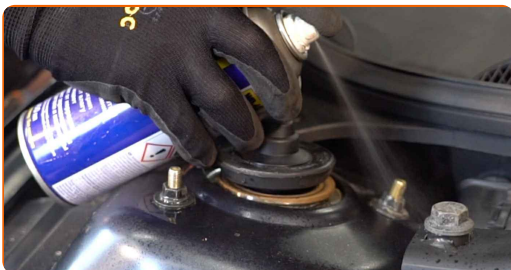
- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - VOLVO S60 I (384) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Otvorte kapotu.

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

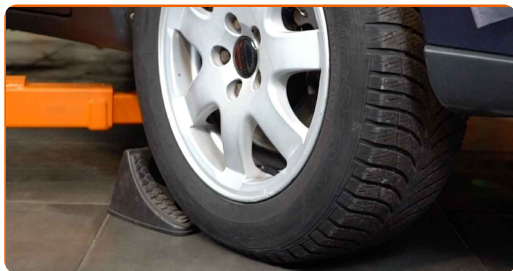
**3** Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite sprej WD-40.



**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** Zdvihnute prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

**8** Odskrutkujte skrutky kolies.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. VOLVO S60 I (384)

9

Odstráňte koleso.



10

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



11

Odskrutkujte maticu a odstráňte tyčku stabilizátora zo vzpery tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.

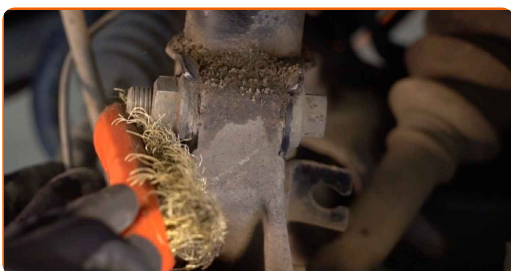


12

Odpojte upevnenie ABS snímača a jeho kábla zo vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



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



- 14** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



- 15** Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.

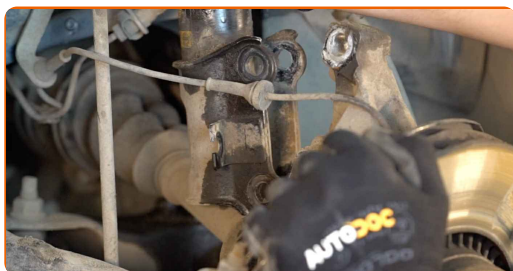


- 16** Odstráňte upevňovacie skrutky.





**17** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tľmiča.



**18** Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tľmiča.



**AUTODOC odporúča:**

- VOLVO S60 I (384) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

**19** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



**20** Nastavte vzperu tľmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



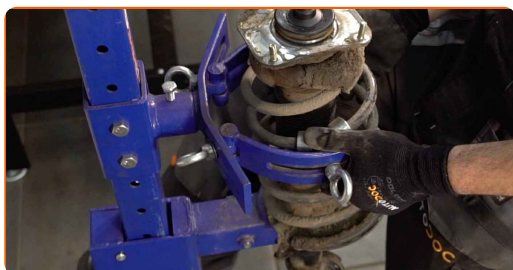


Výmena: pružin podvozku – VOLVO S60 I (384). Tip od AUTODOC:

- 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.

21

Stlačte pružinu.



22

Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



23

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite sprej WD-40.

24

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



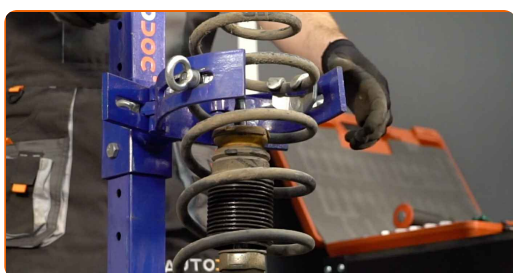
- 25** Odskrutkujte upevňovací prvok uloženia vzpery tlmiča. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč. Použite kliešte na vodnú pumpu.



- 26** Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



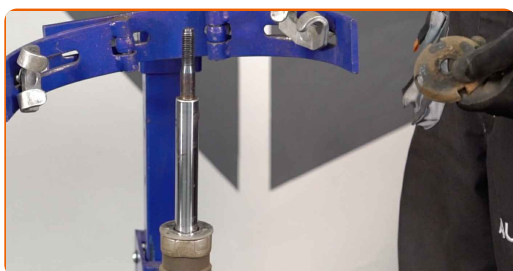
- 27** Uvoľnite vinutú pružinu.



- 28** Odstráňte pružinu.



- 29** Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.

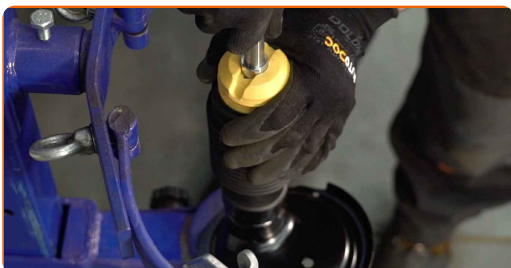


AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – VOLVO S60 I (384). Pozorne skontrolujte uloženie tlmíča, manžetu a doraz tlmíča. Podľa potreby ich vymeňte.

30

Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmíč.



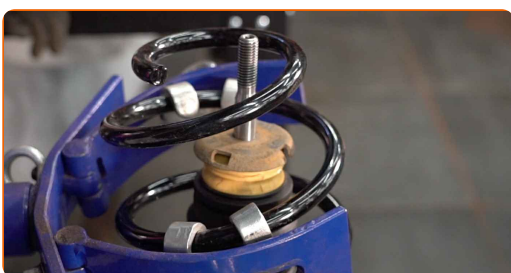
31

Nainštalujte pružinu na tlmíč.



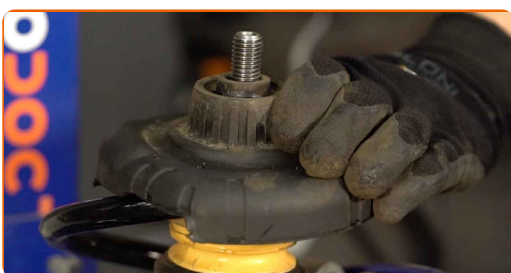
32

Stlačte pružinu.



33

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



- 34** Zaskrutkujte upevňovací prvok uloženia vzpery tmiča. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč. Použite kliešte na vodnú pumpu.



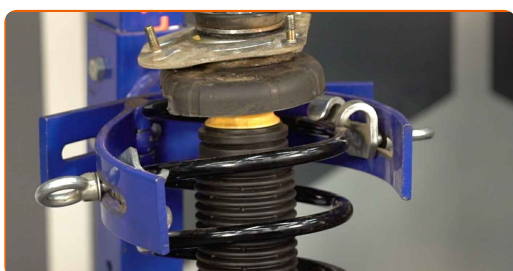
- 35** Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



### AUTODOC odporúča:

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

- 36** Uvoľnite pružinu.



**37** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



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



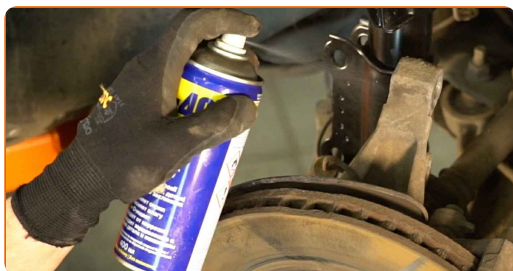
**39** Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neťahujte ho.



### AUTODOC odporúča:

- VOLVO S60 I (384) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

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

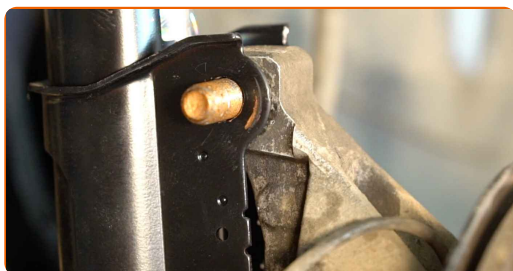




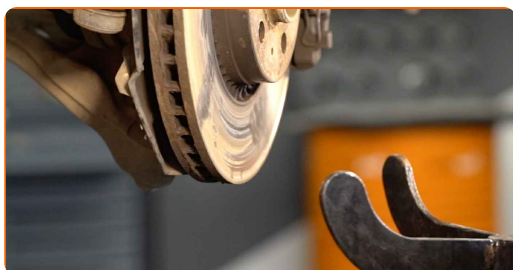
41 Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



42 Nainštalujte upevňovacie skrutky. Použite páčidlo.



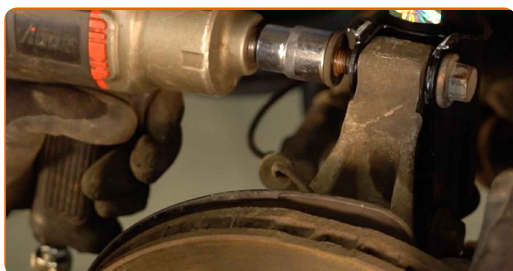
43 Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



### AUTODOC odporúča:

- VOLVO S60 I (384) – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

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



- 45** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmíča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 105 Nm.+60°



### AUTODOC odporúča:

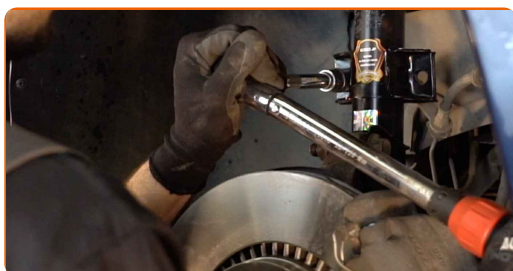
- **Dôležité!** Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

- 46** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.

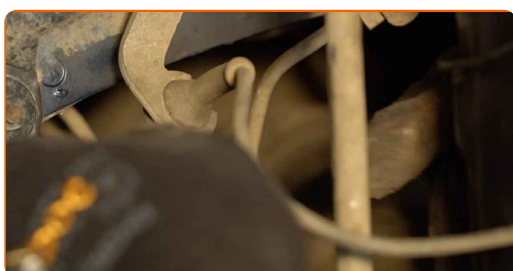




- 47** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



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



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

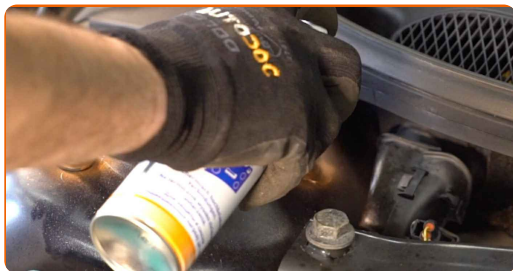


- 50** Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 25 Nm.



51

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

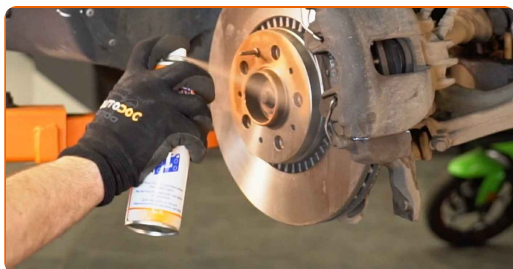


52

Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmíča.

53

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



54

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

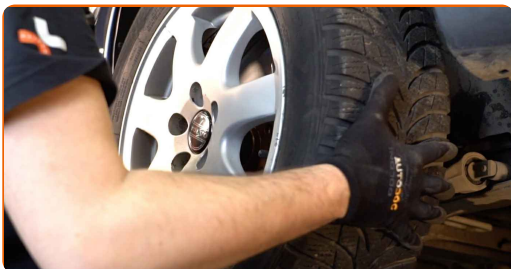


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – VOLVO S60 I (384). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

55

Nainštalujte koleso.



**AUTODOC odporúča:**

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. VOLVO S60 I (384)

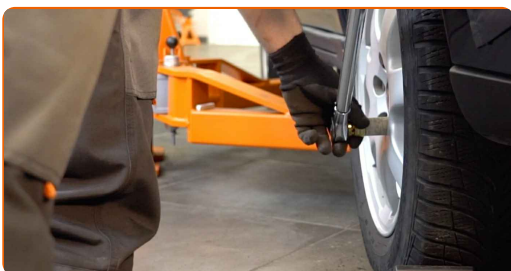
56

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



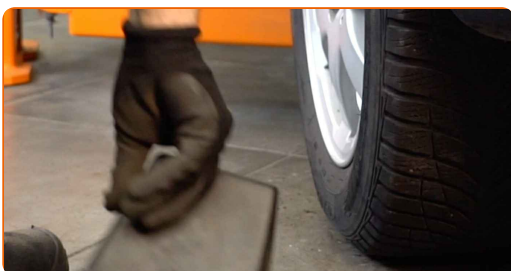
57

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 140 Nm.



58

Odstráňte zdviháky a klíny.



59 Odstráňte ochranný kryt blatníka.

60 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 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.