



Jak vyměnit přední  
pružiny podvozku na  
**VOLVO S40 II (MS, 544)** –  
návod k výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

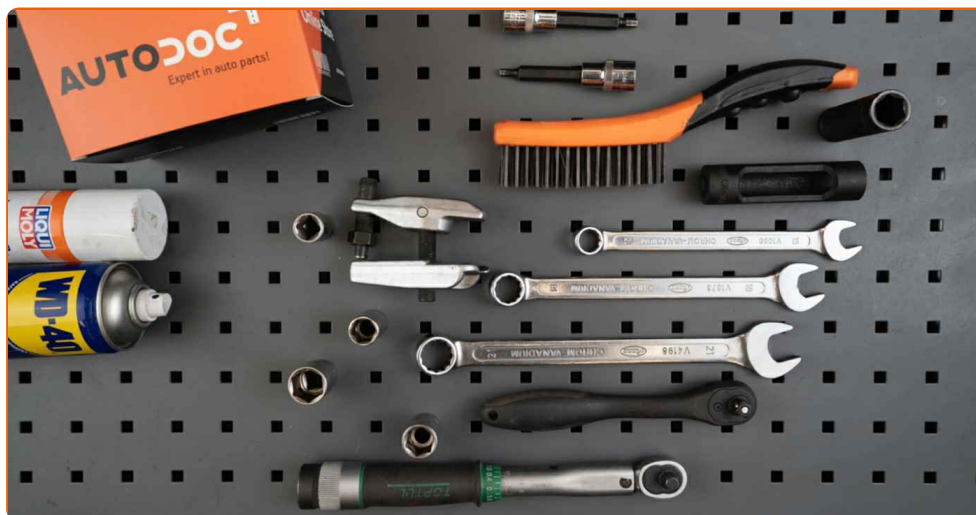
** Důležité!**

Tento proces výměny můžete použít pro model:  
VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6 D2

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: VOLVO V50 (MW, 545) 1.6 D

VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - VOLVO S40 II (MS, 544). SEZNAM POTŘEBNÝCH NÁSTROJŮ:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.15
- Kombinační klíč č.18
- Kombinační klíč č.21
- Úderová rázová hlavice №13
- Úderová rázová hlavice №15
- Úderová rázová hlavice №18
- Úderová rázová hlavice №21
- HEX nástavec č. H5
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.19
- Nástavec na tlumič odpružení
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Vratidlo
- Kladivo
- Stahovák kulového čepu
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický převodový zvedák
- Kryt na blatník
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

Výměna: pružiny podvozku - VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOC doporučuje:

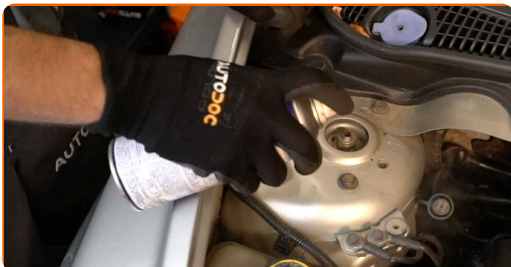
- Obě vinuté pružiny předního odpružení se musí vyměnit současně.
- Proces výměny je stejný pro levou a pravou vinutou pružinu předního odpružení.
- Celý postup práce provedte při vypnutém motoru.

## VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - VOLVO S40 II (MS, 544). DOPORUČENÝ POSTUP KROKŮ:

**1** Otevřete kapotu.

**2** Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.

**3** Vyčistěte upevňovací prvky vrchního ložiska vzpěry tlumiče. Použijte sprej WD-40.



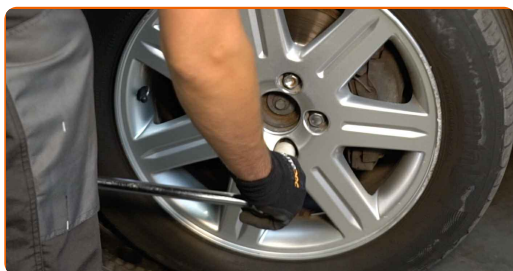
**4** Uvolněte vrchní upevňovací prvek ložiska vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



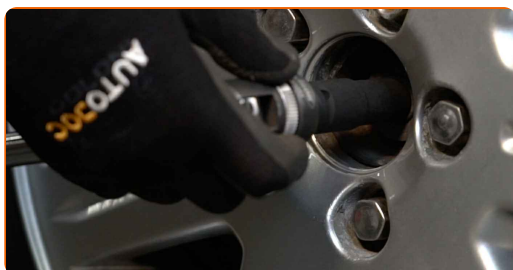
**5** Kola auta zajistěte pomocí klínů.



**6** Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19.

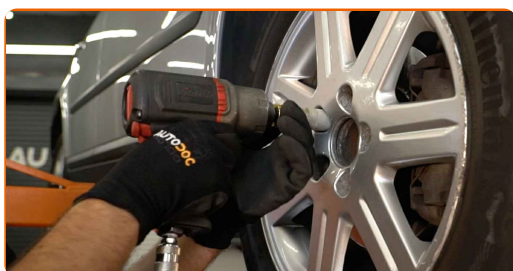


**7** Uvolněte upevňovací prvek hnací hřídele. Použijte nástavec č.13. Použijte vratidlo.



**8** Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

**9** Odšroubujte šrouby kol.



**AUTODOC doporučuje:**

- **Důležité!** Při odšroubování upevňovacích šroubů držte kolo. VOLVO S40 II (MS, 544)

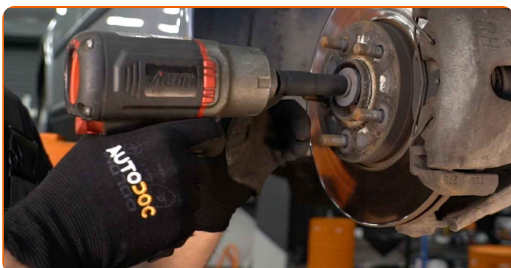
**10**

Odstraňte kolo.



**11**

Odstraňte upevňovací šroub.



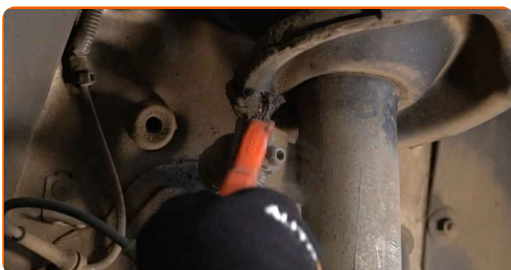
**12**

Odpojte upevnění kabelu ABS snímače.

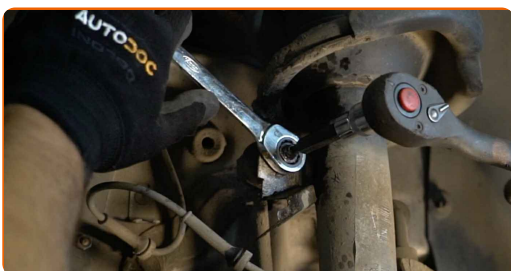


**13**

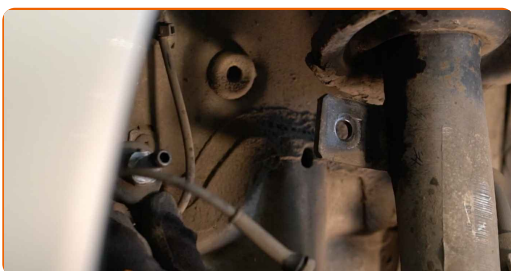
Vyčistěte upevňovací prvky vzpěry stabilizátoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



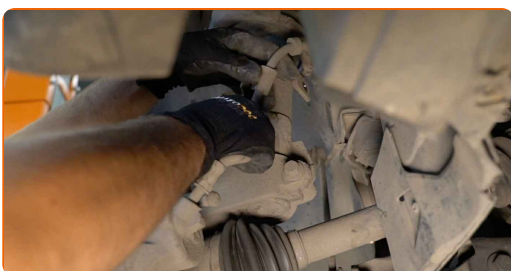
- 14** Odšroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte kombinační klíč č.15. Použijte imbusový klíč č. H5. Použijte ráčnový klíč.



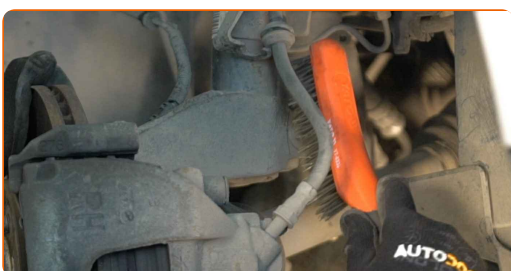
- 15** Odstraňte stabilizační tyč.



- 16** Odpojte brzdovou hadičku ze vzpěry tlumiče. Použijte páčidlo.

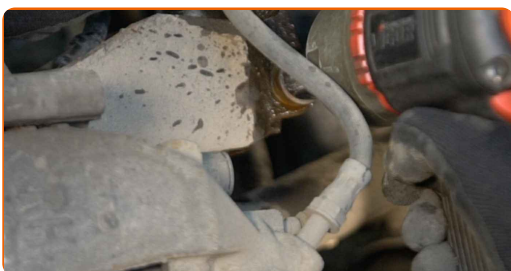


- 17** Vyčistěte upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

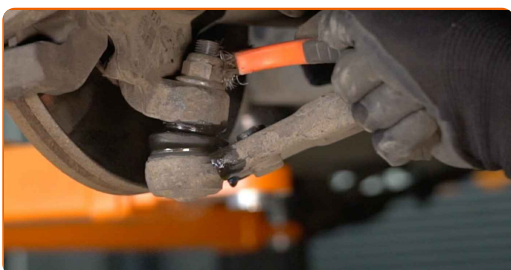




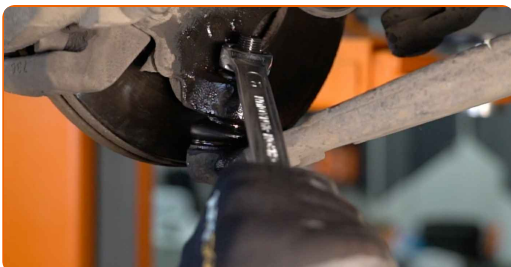
- 18** Odšroubujte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.15. Použijte ráčnový klíč. Použijte vratidlo.



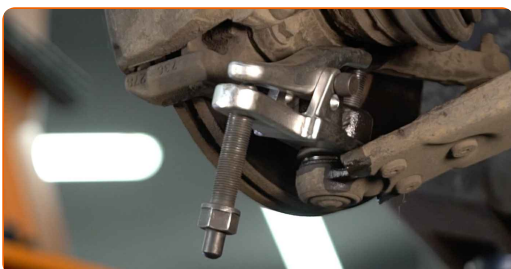
- 19** Vyčistěte upevňovací prvek, který spojuje kulový čep k hlavě ložiska čepu řízení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 20** Odšroubujte upevnění kulového čepu a táhla řízení. Použijte kombinační klíč č.21.

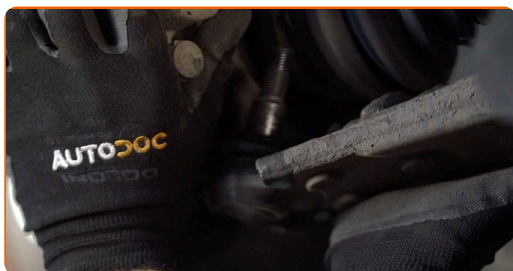


- 21** Odpojte kulový čep od čepu řízení. Použijte stahovák na kulové čepy. Použijte kladivo.

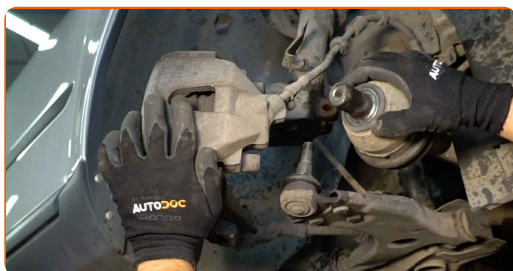




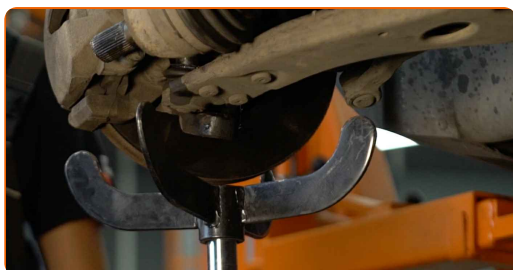
**22** Odpojte spodní rameno od kloubu řízení.



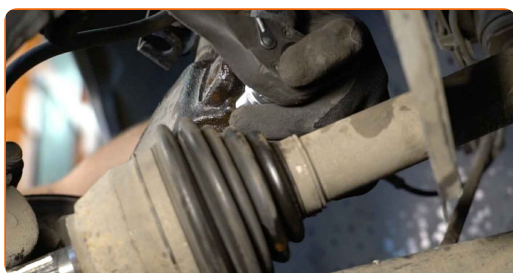
**23** Vyberte hnací hřídel.



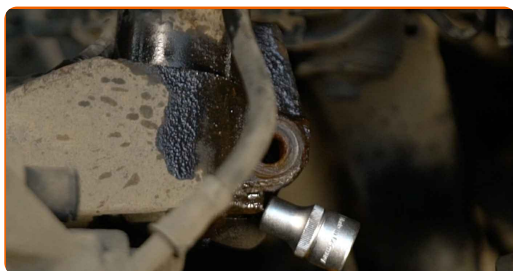
**24** Podepřete kloub řízení. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



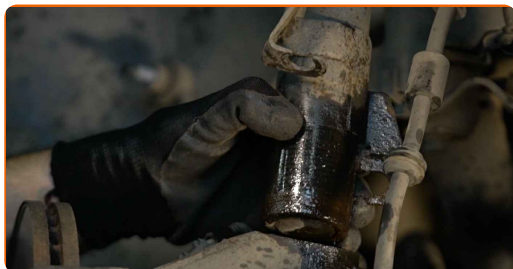
**25** Uvolněte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte speciální nástavec na odstranění tlumiče. Použijte ráčnový klíč.



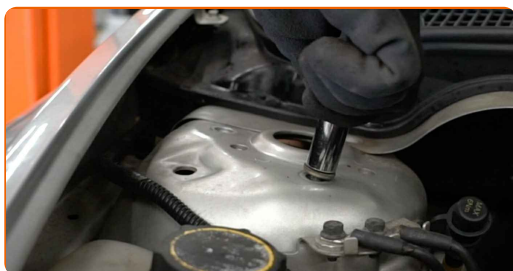
**26** Odstraňte upevňovací šroub.



27 Odpojte kloub řízení od vzpěry tlumiče.



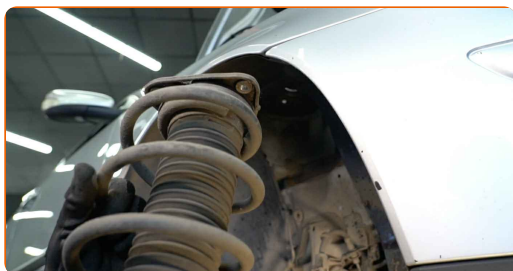
28 Odšroubujte upevňovací prvky na vrchní straně uložení vzpěry tlumiče.



Výměna: pružiny podvozku - VOLVO S40 II (MS, 544). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Abyste se vyhnuli zraněním, držte vzpěru tlumiče při odšroubovávání upevňovacích šroubů.

29 Odstraňte vzpěru zavěšení kol.



30 Nastavte vzpěru tlumiče na zařízení pro stlačení pružiny.

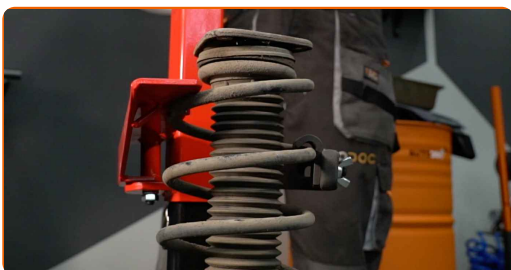


Výměna: pružiny podvozku - VOLVO S40 II (MS, 544). Tip:

- Mějte na paměti, že při použití zařízení pro stlačení pružiny musí být pružiny bezpečně uloženy a stlačeny na protilehlých stranách.
- Zajistěte správnou polohu pružiny prstenci.
- Ujistěte se, že vinuté pružiny jsou pevně spojeny s jejich uloženími.

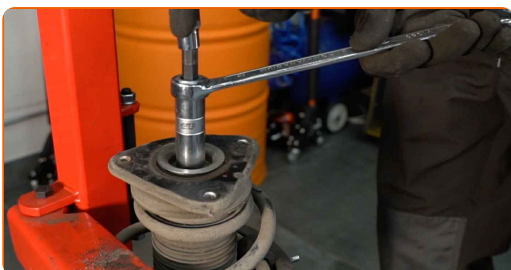
31

Stlačte pružinu.



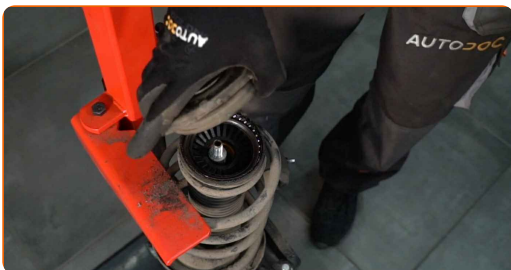
32

Odstraňte šroub pístnice vzpěry. Použijte nástavec č.18. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte ráčnový klíč.



33

Odstraňte vrchní uložení vzpěry tlumiče spolu s ložiskem upevnění.



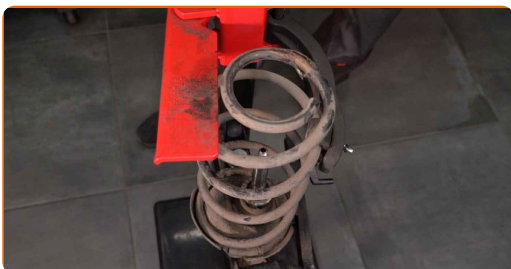
**34** Odstraňte prachový návlek tlumiče a doraz tlumiče.



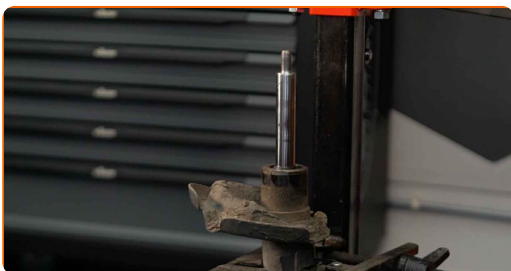
**AUTODOC doporučuje:**

- Výměna: pružiny podvozku - VOLVO S40 II (MS, 544). Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.

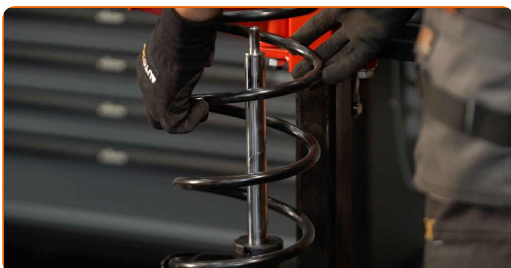
**35** Uvolněte vinutou pružinu.



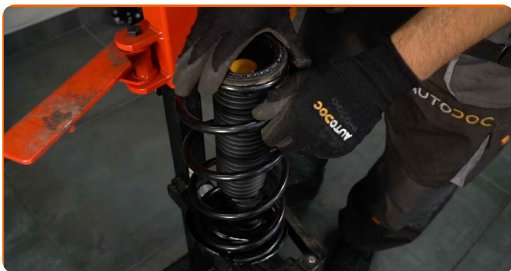
**36** Odstraňte pružinu.



**37** Nainstalujte pružinu na tlumič.



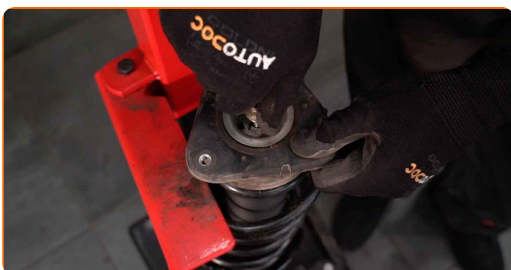
**38** Stlačte pružinu.



**39** Nainstalujte návlek a tlumicí doraz na tlumič.



**40** Nainstalujte vrchní držák pružinové vzpěry a ložisko vzpěry.



**41** Upevněte matici pístu vzpěry tlumiče. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 50 Nm.



Výměna: pružiny podvozku - VOLVO S40 II (MS, 544). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Ujistěte se a zkontrolujte, že pružina je instalována správně. Zabraňte jejímu vychýlení.



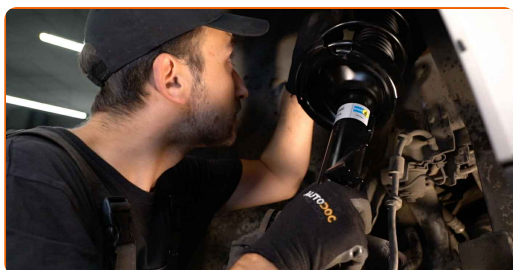
42 Uvolněte pružinu.



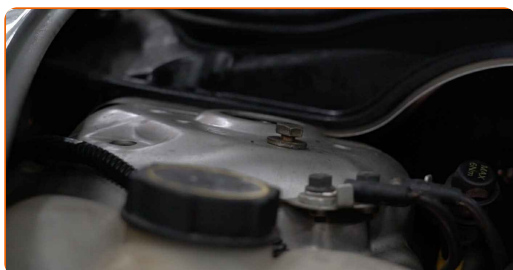
43 Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.



44 Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.



45 Zašroubujte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Neutahujte ho.



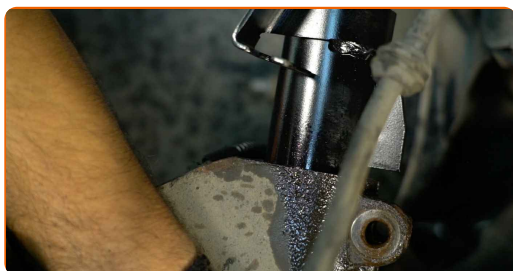
**AUTODOC doporučuje:**

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte vzpěru zavěšení kol.  
VOLVO S40 II (MS, 544)

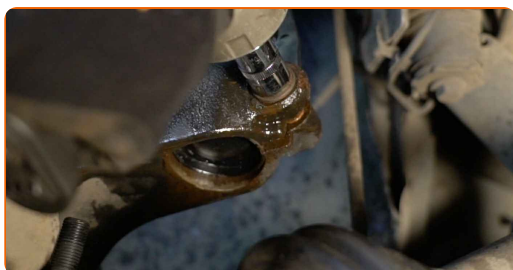
**46** Natřete montážní prvek vzpěry tlumiče na hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



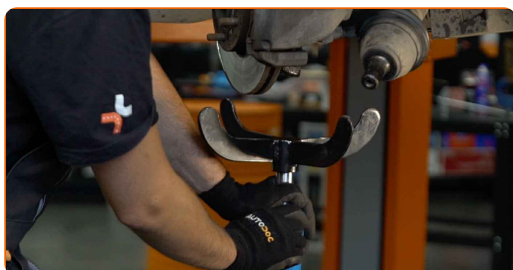
**47** Upevněte vzpěry tlumiče k táhlu řízení.



**48** Nainstalujte upevňovací šroub. Použijte nástavec č.15.



**49** Odstraňte podpěru ze spodní strany čepu nápravy.



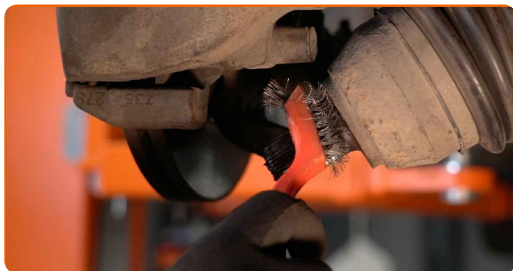
### AUTODOC doporučuje:

- VOLVO S40 II (MS, 544) - Zvedák na auto nedávejte dolů příliš prudce, aby se nepoškodily součástky a mechanismy auta.



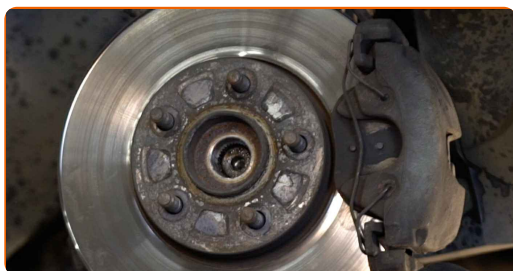
50

Vyčistěte drážky homokinetického kloubu hnacího hřídele. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



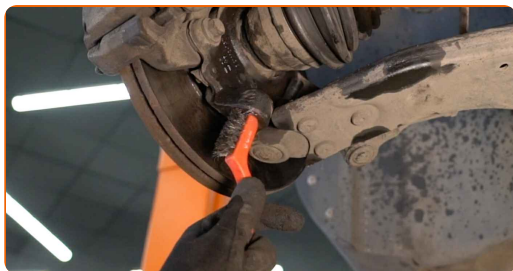
51

Nainstalujte hnací hřídel.



52

Vyčistěte montážní pozici kulového čepu. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

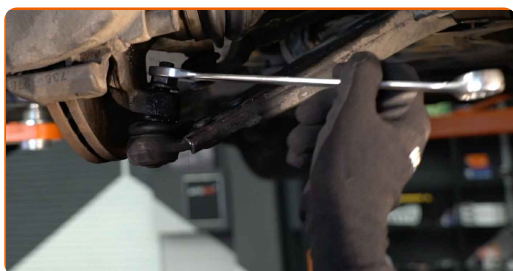


53

Zapojte kulový čep k čepu řízení. Zapojte spodní rameno k čepu řízení.

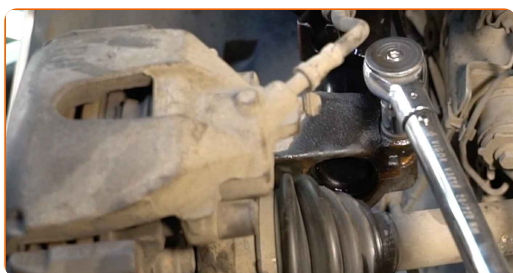


- 54** Utáhněte upevnění kulového čepu. Použijte kombinační klíč č.21. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 70 Nm.

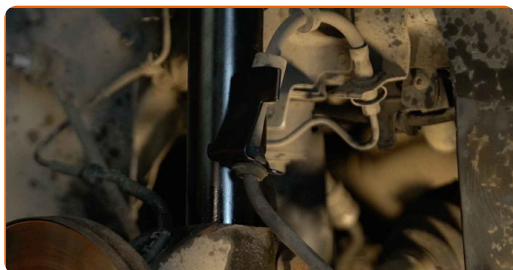


- 55** Zašroubujte upevňovací prvek, který spojuje tlumič k hlavě ložiska čepu. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.21. Použijte ráčnový klíč. Použijte vratidlo.

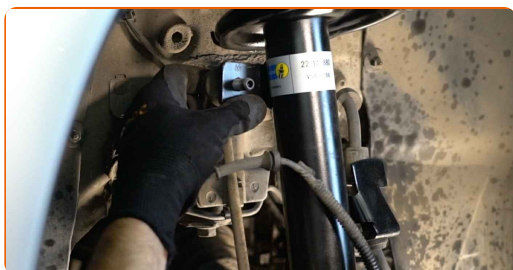
- 56** Utáhněte spodní upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče k hlavě ložiska čepu. Použijte nástavec č.15. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 90 Nm.



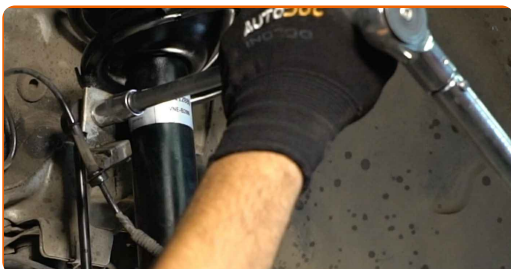
- 57** Upevněte brzdovou hadičku na vzpěru.



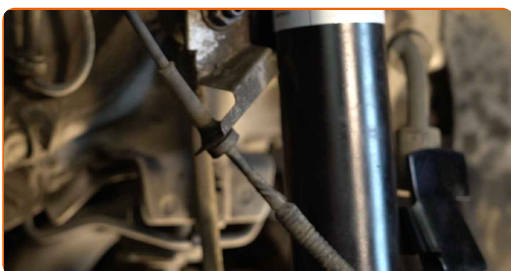
- 58** Nainstalujte příčné stabilizační rameno.



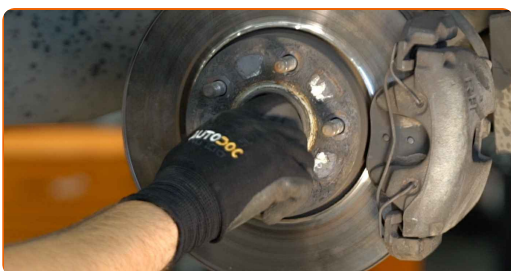
- 59** Utáhněte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte kombinační klíč č.15. Použijte imbusový klíč č. H5. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.



- 60** Připojte upevňovací prvek ABS snímače a jeho kabelu k vzpěře tlumiče.

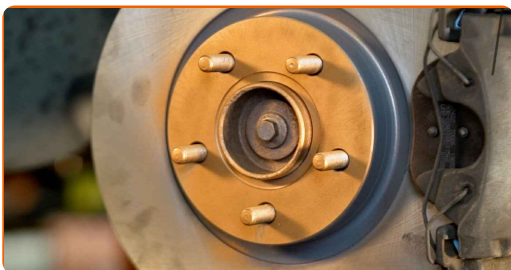


- 61** Nainstalujte a utáhněte šroub hnacího hřídele. Použijte nástavec č.13.



- 62** Natřete upevňovací prvky tlumiče. Použijte měděné mazivo.

- 63** Natřete povrch, kde je brzdový kotouč v kontaktu s ráfem kola. Použijte měděné mazivo.



64

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

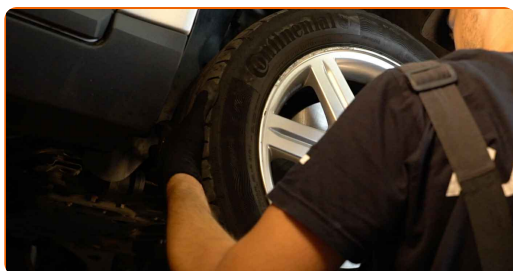


Výměna: pružiny podvozku - VOLVO S40 II (MS, 544). Profesionálové doporučují:

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.

65

Nainstalujte kolo.

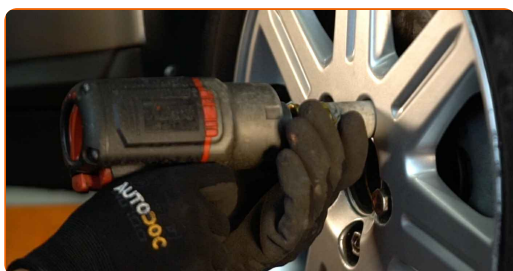


AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů na auto. VOLVO S40 II (MS, 544)

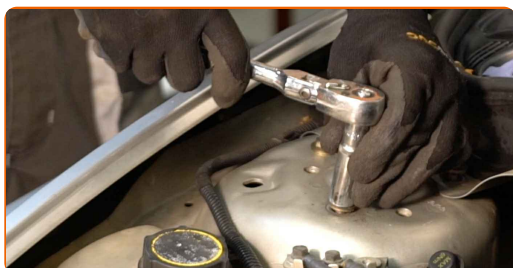
66

Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19.

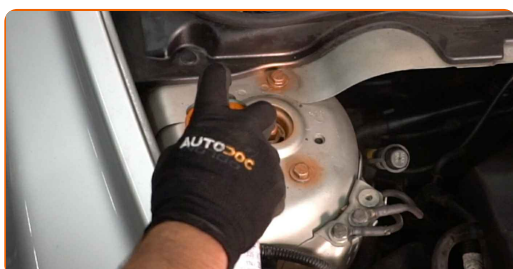


**67** Dejte auto na zem.

**68** Utáhněte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 30 Nm.



**69** Natřete upevňovací prvky tlumiče. Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte měděné mazivo.



**70** Utáhněte šroub spojující hnací hřídel a náboj kola. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 35 Nm.+90°



### AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Nezapomeňte použít nové upevňovací prvky.

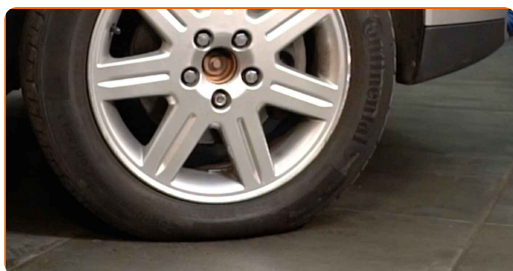
- 71** Utáhněte šrouby kol využitím křížového vzoru utažení. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 110 Nm.



- 72** Odstraňte ochranný kryt blatníku.

- 73** Zavřete kapotu.

- 74** Odstraňte zvedáky a klíny.



**VÝBORNĚ!** 

**ZOBRAZIT VÍCE TUTORIÁLŮ**



## AUTODOC – NÁHRADNÍ DÍLY NEJVYŠŠÍ KVALITY ZA VÝBORNOU CENU, A TO VŠECHNO ONLINE

AUTODOC MOBILNÍ APLIKACE: ZACHYŤTE SKVĚLÉ AKCE PŘI POHODLNÉM NAKUPOVÁNÍ



**AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO**

**PRUŽINY PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBĚR**

### **i VYHLÁŠENÍ:**

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesे žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesе odpovědnost za žádné možné chyby nebo nejasnosti uvedeny v tomto návodu. Uvedené informace mají pouze informativní charakter a nelze je zaměnit s radami od odborníků.

AUTODOC nenesе odpovědnost za nesprávné nebo rizikové používání vybavení, nářadí nebo náhradních dílů. AUTODOC doporučuje výměnu nebo opravu provádět opatrně a přísně dodržovat všechna bezpečnostní pravidla. Pamatujte si: používání dílů nízké kvality nezaručí vašemu autu dostatečnou míru bezpečnosti na silnicích.

© Copyright 2022 – Veškerý obsah na této stránce, zejména texty, fotografie a grafika, je chráněn zákonem o autorských právech. Všechna práva, včetně práva na kopírování, svěření třetím stranám, práva na úpravu a překlad, vlastní společnost AUTODOC GmbH.