



Jak vyměnit přední  
ložisko kola na **VOLVO**  
**S60 II (134)** – návod k  
výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

### **i Důležité!**

Tento proces výměny můžete použít pro model:

VOLVO S60 II (134) 1.6 DRIVe / D2, VOLVO S60 II (134) 2.4 D5, VOLVO S60 II (134) 2.4 D5 AWD, VOLVO S60 II (134) 1.6 T4F, VOLVO S60 II (134) 1.6 T3, VOLVO S60 II (134) 1.6 T4, VOLVO S60 II (134) 2.0 T, VOLVO S60 II (134) 2.0 T5, VOLVO S60 II (134) 3.0 T6 AWD, VOLVO S60 II (134) 2.0 D3, VOLVO S60 II (134) T5, VOLVO S60 II (134) 2.0 D4, VOLVO S60 II (134) 2.0 T6, VOLVO S60 II (134) 3.0 T AWD, VOLVO S60 II (134) D2, (+ 12)

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: VOLVO V70 III (135) 2.0 FlexiFuel

VÝMĚNA: LOŽISKA KOLA - VOLVO S60 II (134).  
POTŘEBNÉ NÁSTROJE:



- Drátěný kartáč
- Nylonový čistící kartáč
- Sprej WD-40
- Univerzální čistící sprej
- Sprej na elektroniku
- Čistič brzd
- Keramické mazivo
- Měděné mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č.21
- Nástavec č. 8
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 15
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 22
- Hvězdicový nástavec Torx T50
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.19
- Račnový klíč
- Vratidlo
- Kladivo
- Nárazový šroubovák
- Plochý sekáč
- Gumové kladivo
- Sada vložky a ořechu ložiska
- Stahovák kulového čepu
- Separátor ložisek
- Páčidlo
- Hydraulický převodový zvedák
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

### AUTODOC doporučuje:

- Nepoužívejte znovu ložisko vašeho auta VOLVO S60 II (134).
- Proces výměny ložiska náboje kola je totožný pro obě kola na stejné nápravě.
- Prosím pozor: všechny práce na autě - VOLVO S60 II (134) – se musí provádět při vypnutém motoru.

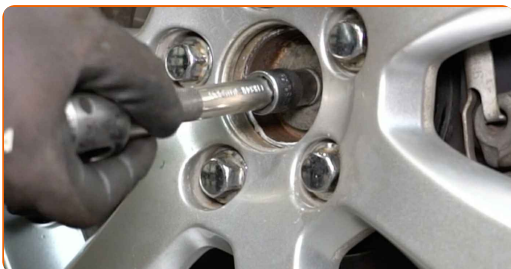
## VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

**1** Otevřete kapotu.

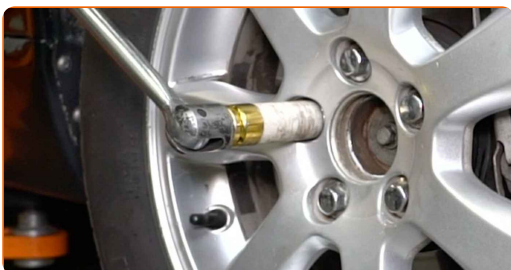
**2** Odšroubujte uzávěr nádržky brzdové kapaliny.

**3** Kola auta zajistěte pomocí klínů.

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



**5** Uvolněte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19. Použijte vratidlo.



**6** Zvedněte auto.

Výměna: ložiska kola - VOLVO S60 II (134). AUTODOC doporučuje:

- Pokud používáte zvedák, ujistěte se, že je položen na plochém povrchu bez jakýchkoliv nerovností.
- Nezapomeňte dodatečně zajistit auto pomocí montážních podstavců.

**7** Odšroubujte šrouby kol.



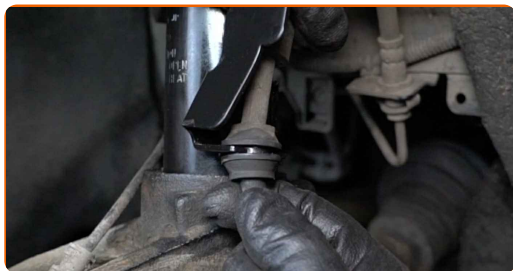
AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při odšroubovávání upevňovacích šroubů. VOLVO S60 II (134)

**8** Odstraňte kolo.



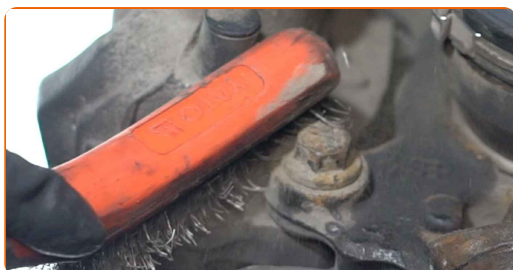
**9** Odpojte brzdovou hadičku ze vzpěry tlumiče.



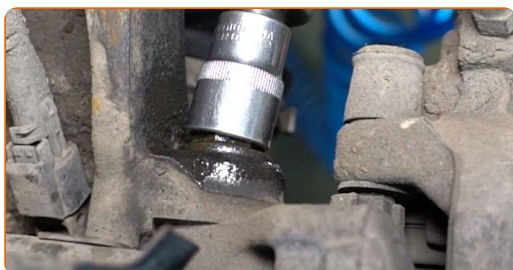
**10** Rozšiřte brzdové destičky. Použijte páčidlo.



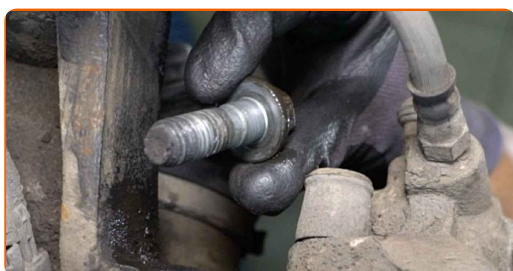
**11** Vyčistěte upevňovací prvky držáku brzdového třmenu. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



**12** Odšroubujte upevňovací prvky držáku brzdového třmenu. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



**13** Odstraňte upevňovací šrouby.



14

Odstraňte brzdový třmen spolu s jeho držákem.

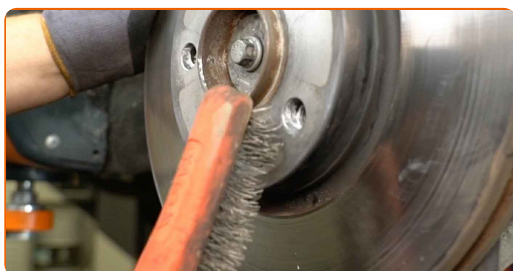


### AUTODOC doporučuje:

- Přivažte třmen k zavěšení kol nebo ke karoserii drátkem bez odpojení od brzdové hadičky, aby se předešlo ztrátě tlaku v brzdovém systému.
- Ujistěte se, že brzdový třmen nevisí na brzdové hadičce.
- Po odstranění brzdového třmenu nestláchejte brzdový pedál. Vypadl by totiž píst z brzdového válce, vylila by se brzdová kapalina a systém by ztratil tlak.

15

Vyčistěte upevnění brzdového kotouče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



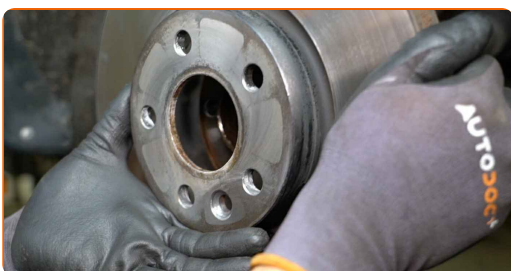
- 16** Odšroubujte upevňovací prvky brzdového kotouče. Použijte hvězdicový Torx T 50. Použijte nárazový šroubovák. Použijte kladivo.



- 17** Odstraňte upevňovací šroub.



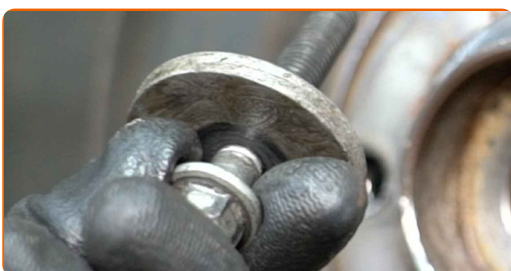
- 18** Odstraňte brzdový kotouč.



- 19** Odšroubujte upevňovací prvek spojující hnací hřídel a náboj kola. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



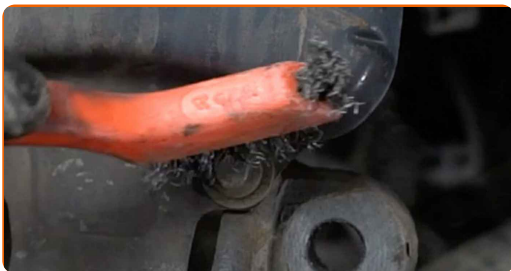
- 20** Odstraňte upevňovací šroub.





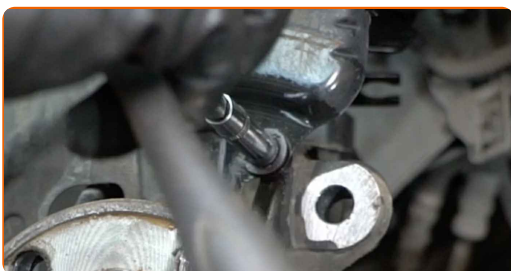
21

Vyčistěte upevňovací prvky krytu brzdového kotouče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



22

Odšroubujte upevňovací prvky krytu brzdového kotouče. Použijte nástavec č.8. Použijte ráčnový klíč.

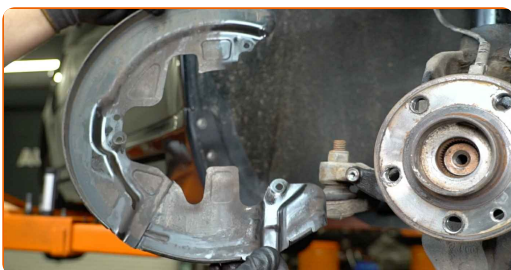


23

Odstraňte upevňovací šrouby.

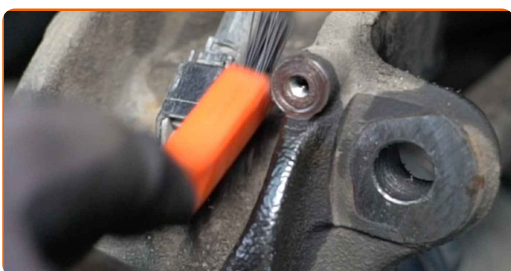
24

Odstraňte kryt brzdového kotouče.

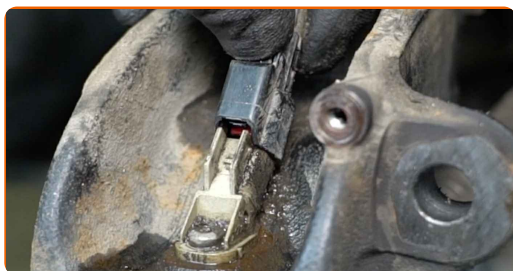


25

Vyčistěte konektor ABS snímače. Použijte nylonový čistící kartáč. Použijte víceúčelový čistící sprej.



**26** Odpojte konektor ABS snímače.



**27** Odpojte vodiče ABS snímače.



**28** Odšroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte nástavec č.15. Použijte ráčnový klíč.



**29** Odpojte vzpěru stabilizátoru od vzpěry tlumiče.



**30** Vyčistěte upevnění spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 31** Odšroubujte upevňovací matici spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



- 32** Odpojte čep táhla řízení od hlavy ložiska čepu kola. Použijte stahovák na kulové čepy.



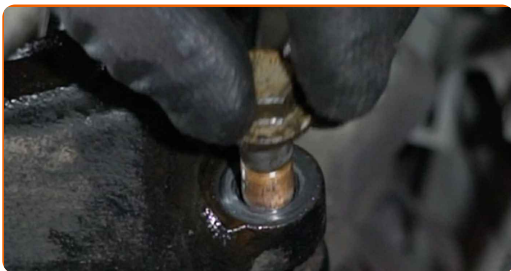
- 33** Vyčistěte spodní upevnění spojující tlumič k hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



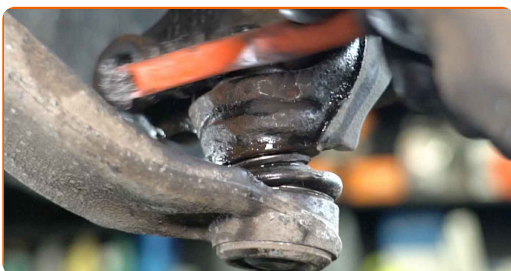
- 34** Odšroubujte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.15. Použijte ráčnový klíč.



**35** Odstraňte upevňovací šroub.



**36** Vyčistěte upevnění spojovací kulový čep a hlavu ložiska čepu. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



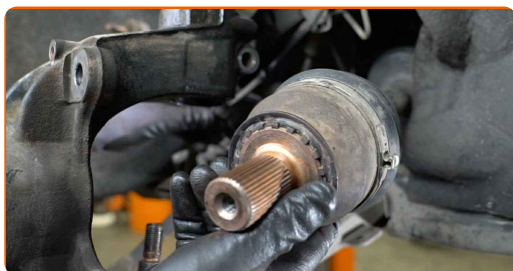
**37** Odšroubujte upevnění spojovací kulový čep k hlavě ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.21.



**38** Odpojte kulový čep od hlavy ložiska čepu kola. Použijte stahovák na kulové čepy. Použijte páčidlo.



**39** Odpojte hnací hřídel od hlavy ložiska čepu.



**Výměna: ložiska kola - VOLVO S60 II (134). Tip:**

- Ujistěte se, že hnací hřídel není bez zátěže (když je auto zvednuté).

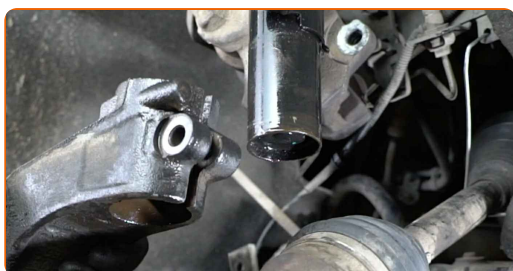
**40** Podepřete hlavu ložiska čepu kola. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



**41** Uvolněte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.



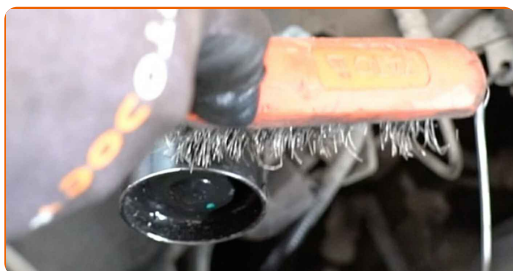
**42** Odpojte hlavu ložiska čepu kola od tlumiče. Použijte gumové kladivo.



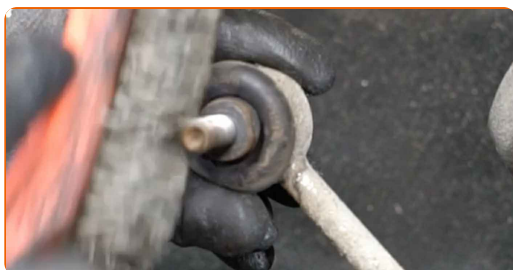
**43** Odstraňte hlavu ložiska čepu kola spolu s nábojem kola.



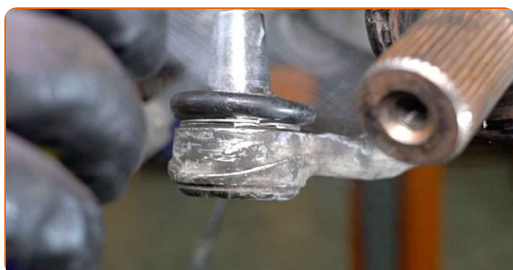
**44** Vyčistěte montážní pozici tlumiče na hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč.



**45** Vyčistěte upevnění, které spojuje závěs stabilizátoru k tlumiči. Použijte drátěný kartáč.



**46** Vyčistěte upevnění spojující kulový čep a hlavu ložiska čepu. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 47** Vyčistěte upevnění spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



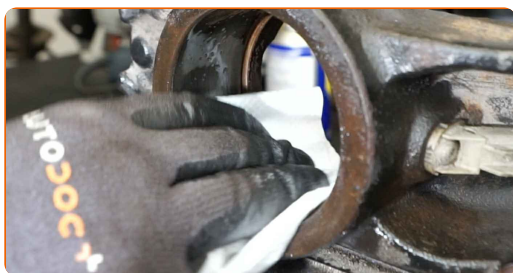
- 48** Vyčistěte drážky homokinetického kloubu hnacího hřídele. Použijte drátěný kartáč.

- 49** Natřete drážky homokinetického kloubu hnací hřídele. Použijte měděné mazivo.

- 50** Odstraňte náboj kola spolu s ložiskem. Použijte sadu vložky a ořechu ložiska.



- 51** Vyčistěte montážní otvor ložiska náboje. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 52** Nainstalujte nový náboj kola spolu s ložiskem. Použijte sadu vložky a ořechu ložiska. Použijte separátor ložisek.

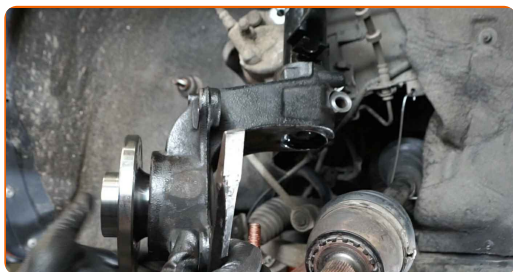


Výměna: ložiska kola - VOLVO S60 II (134). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Zkontrolujte a ujistěte se, že ložisko náboje kola je v správné poloze. Zabraňte jeho nevyrovnání.
- Přestaňte tlačit na povrch ložiska ihned poté, co zapadlo do své montážní pozice.

53

Nainstalujte hlavu ložiska čepu kola sestavenou s nábojem kola.

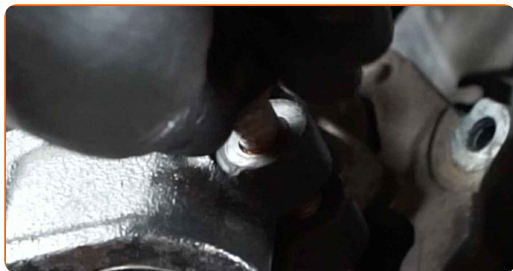


54

Upevněte tlumič na hlavě ložiska čepu kola.

55

Nainstalujte upevňovací šroub.



56

Odstraňte podporu zpod hlavy ložiska čepu kola.

**AUTODOC doporučuje:**

- VOLVO S60 II (134) - Zvedák na auto nedávejte dolů příliš prudce, aby se nepoškodily součástky a mechanismy auta.



57

Nainstalujte hnací hřídel.



58

Zapojte kulový čep do hlavy ložiska čepu kola. Použijte páčidlo.



59

Zašroubujte upevňovací prvek spojující kulový čep k hlavě ložiska čepu nápravy. Použijte kombinační klíč č.21.



60

Nainstalujte upevňovací šroub.

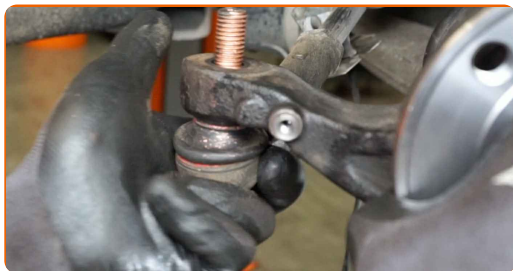


61

Zašroubujte upevňovací prvek hnací hřídele. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



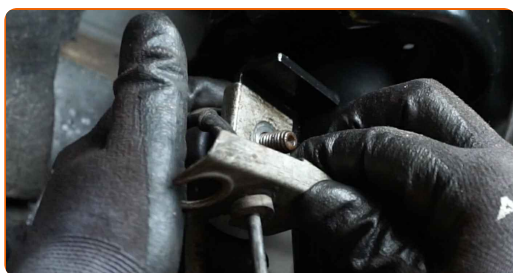
**62** Připojte čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola.



**63** Zašroubujte upevňovací matici, která spojuje čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu řízení. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



**64** Znovu připojte vzpěru stabilizátoru ke vzpěře tlumiče.



**65** Zašroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru k tlumiči. Použijte nástavec č.15. Použijte ráčnový klíč.

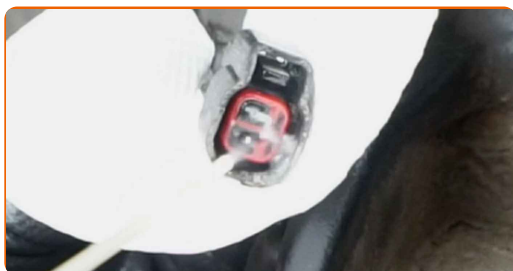


**66** Zapojte vodiče ABS snímače.



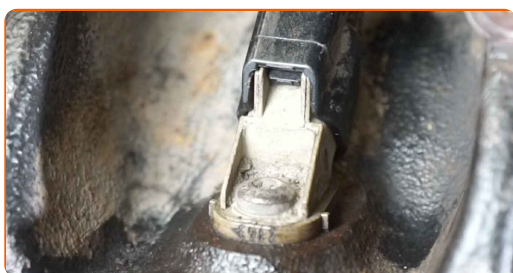
67

Ošetřete konektor ABS snímače. Použijte sprej na elektroniku.



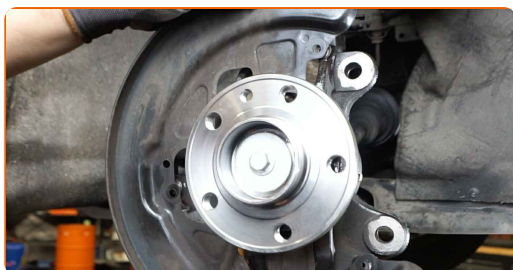
68

Přípevněte konektor ABS snímače.



69

Nainstalujte kryt brzdového kotouče.



70

Nainstalujte upevňovací šrouby.

71

Utáhněte upevňovací prvky oporné desky brzdového kotouče. Použijte nástavec č.8. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 10 Nm.



72

Natřete kontaktní povrch. Použijte keramické mazivo.

**73** Nainstalujte nový brzdový kotouč.



**74** Nainstalujte upevňovací šroub.



**75** Utáhněte upevňovací prvky brzdového kotouče. Použijte hvězdicový Torx T 50. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 15 Nm.



**76** Nainstalujte brzdový třmen spolu s jeho držákem.



**77** Nainstalujte upevňovací šrouby.



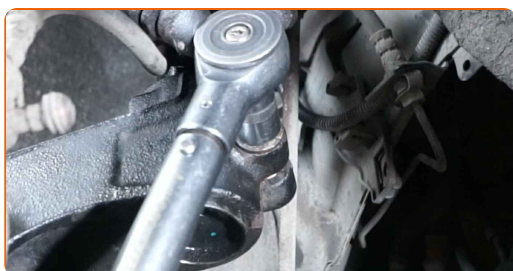
**78** Zašroubujte upevňovací prvky držáku brzdového třmenu. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



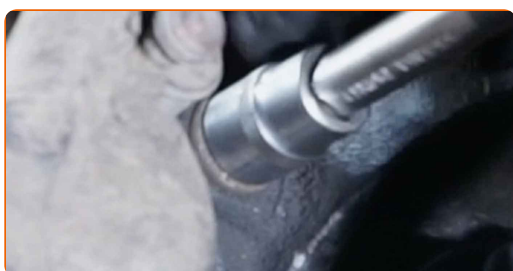
**79** Připojte brzdovou hadičku k tlumiči.



**80** Utáhněte spodní upevňovací prvky tlumiče. Použijte nástavec č.15. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 110 Nm.



**81** Utáhněte upevňovací prvky držáku brzdového třmenu. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 150 Nm.



**82** Utáhněte upevnění spojující kulový čep k hlavě ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.21. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 110 Nm.

- 83** Utáhněte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte nástavec č.15. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 55 Nm.



- 84** Utáhněte upevňovací matici spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.22. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 80 Nm.



- 85** Vyčistěte montážní otvor disku kola. Použijte drátěný kartáč.



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

- 87** Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.



88

Nainstalujte kolo.

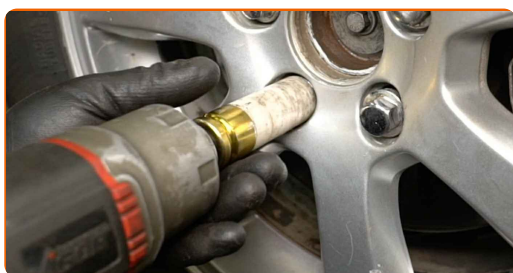


Výměna: ložiska kola - VOLVO S60 II (134). Tip:

- K zabránění zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů.

89

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

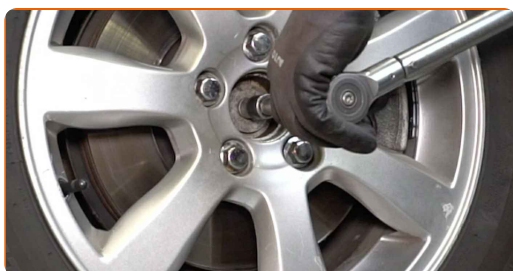


90

Auto dejte na zem.

91

Utáhněte upevnění hnací hřídele. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 35 Nm.+90°



**AUTODOC doporučuje:**

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

**92**

Utáhněte šrouby kol využitím křížového vzoru utažení. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 140 Nm.



**93**

Odstraňte zvedáky a klíny.



**AUTODOC doporučuje:**

- **VOLVO S60 II (134)** - Několikrát zatlačte brzdový pedál při vypnutém motoru, dokud nebudete cítit, že začne tvořit odpor.
- Zkontrolujte hladinu brzdové kapaliny v expanzní nádržce a podle potřeby ji doplňte.

**94**

Utáhněte uzávěr nádržky brzdové kapaliny.



95

Zavřete kapotu.

**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



**OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO**

**LOŽISKA KOLA: 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 nenesе 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 2023 – 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 SE.