



Jak vyměnit přední
ložisko kola na
MERCEDES-BENZ
VANEO (414) – návod k
výměně

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

Důležité!

Tento proces výměny můžete použít pro model:

MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.7 CDI (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.6 (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.9 (414.700)

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: MERCEDES-BENZ Třída A (W168) A 170 CDI (168.009, 168.109)

VÝMĚNA: LOŽISKA KOLA - MERCEDES-BENZ Vaneo (414). NÁSTROJE, KTERÉ MOŽNÁ BUDETE POTŘEBOVAT:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č.13
- Kombinační klíč č.18
- HEX nástavec č. H4
- Hvězdicový nástavec Torx T30
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 30
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Sada vložky a ořechu ložiska
- Račnový klíč
- Průbojník
- Plochý sekáč
- Vratidlo
- Kladivo
- Gumové kladivo
- Nárazový šroubovák
- Kleště na segrovky
- Páčidlo
- Stahovák kulového čepu
- Klín pod kolo auta

Koupit nástroje

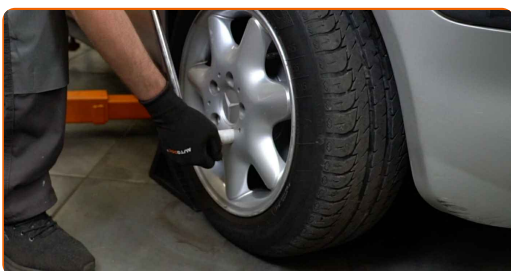
Výměna: ložiska kola - MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Profesionálové doporučují:

- Nepoužívejte znovu ložisko vašeho auta MERCEDES-BENZ Vaneo (414).
- Proces výměny ložiska náboje kola je totožný pro obě kola na stejné nápravě.
- Celý postup práce proveďte při vypnutém motoru.

**VÝMĚNA: LOŽISKA KOLA - MERCEDES-BENZ Vaneo (414).
POSTUPUJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍHO PROCESU:**

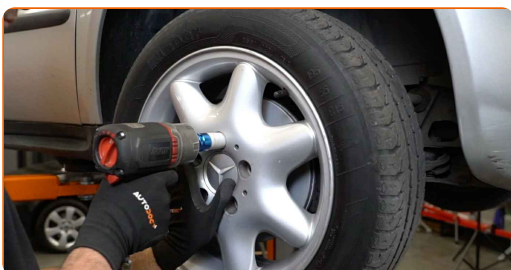
1 Kola auta zajistěte pomocí klínů.

2 Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



3 Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

4 Odšroubujte šrouby kol.

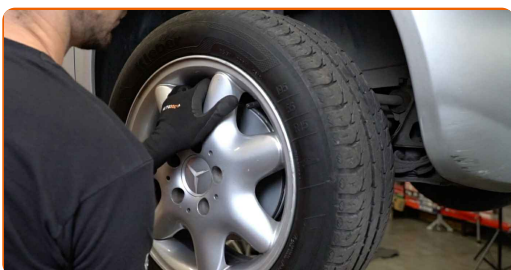


AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při odšroubovávání upevňovacích šroubů. MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

5

Odstraňte kolo.



6

Odstraňte krytku matice náboje. Použijte páčidlo. Použijte kladivo.

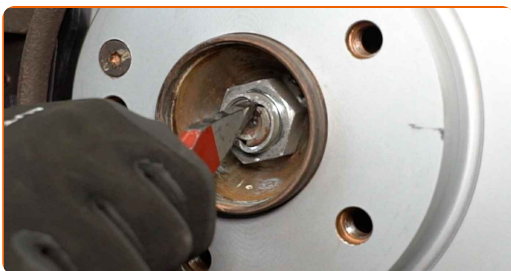


Výměna: ložiska kola - MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Tip:

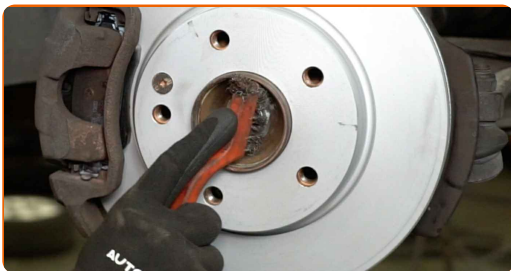
- V některých autech není náboj kola chráněn krytkou.

7

Povolte zádržnou matici náboje kola. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.



8 Vyčistěte upevňovací prvek náboje kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



9 Odšroubujte matici náboje. Použijte nástavec č.30. Použijte vratidlo.



10 Odpojte hnací hřídel od hlavy ložiska čepu. Použijte průbojník. Použijte kladivo.



11 Odstraňte upevňující matici.



12 Rozšiřte brzdové destičky. Použijte páčidlo.



13

Vyčistěte upeňovací prvky držáku brzdového třmenu. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



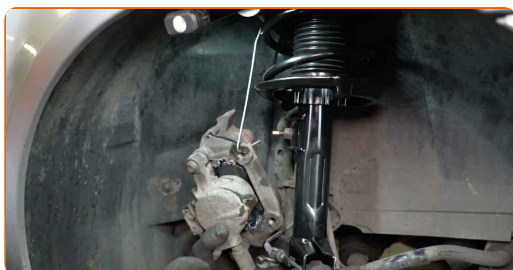
14

Odšroubujte upevnění svorky brzdového třmenu. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč. Použijte vratidlo.



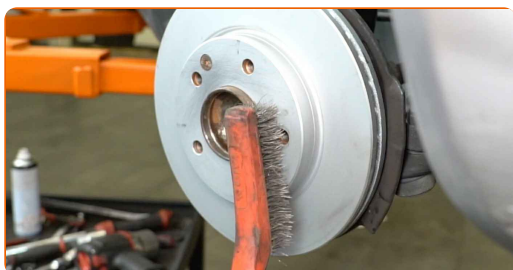
15

Odstraňte brzdový třmen spolu s jeho držákem.



16

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



17

Odšroubujte upevnění brzdového kotouče. Použijte hvězdicový Torx T 30. Použijte nárazový šroubovák.



18

Odstraňte brzdový kotouč.



19

Vyčistěte upevnění ABS snímače. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

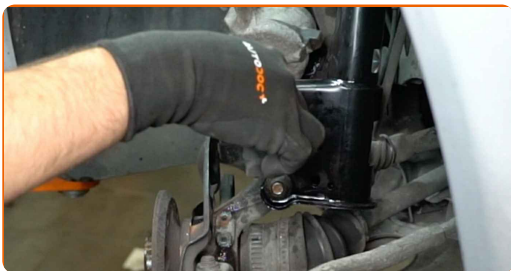


20

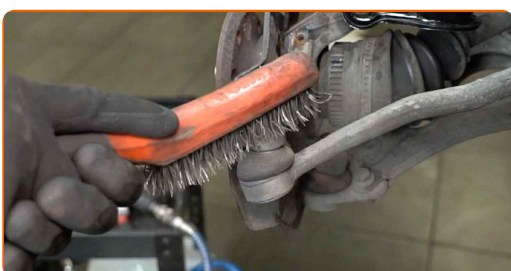
Odšroubujte upevnění ABS snímače. Použijte imbusový klíč č. H4. Použijte ráčnový klíč.



21 Odpojte snímač ABS.



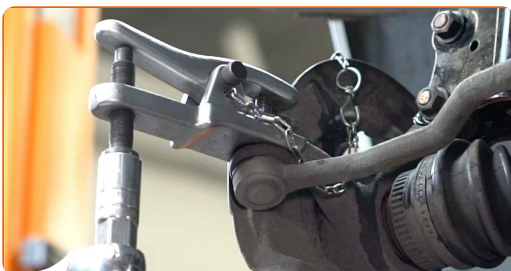
22 Vyčistěte upevnění spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



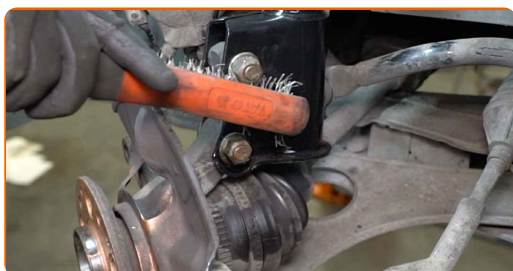
23 Odšroubujte koncovou šroub kloubu řízení. Použijte nástavec č.19. Použijte ráčnový klíč.



24 Odpojte koncovku táhla od kloubu řízení. Použijte stahovák na kulové čepy.



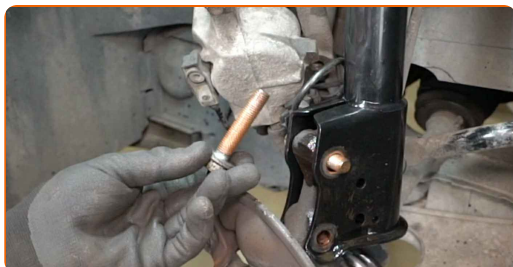
- 25** Vyčistěte upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



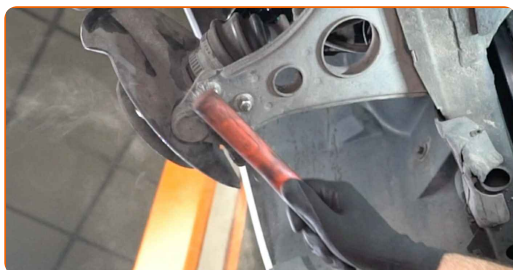
- 26** Odšroubujte upevňovací prvky spojující tlumič k hlavě ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



- 27** Odstraňte upevňovací šroub.



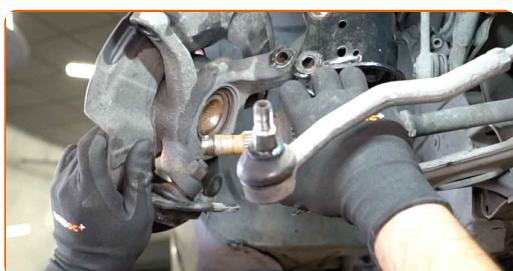
- 28** Vyčistěte upevňovací prvky spojující kulový čep a ovládací rameno odpružení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 29** Odšroubujte upevňovací prvek spojující kulový čep a ovládací rameno odpružení. Použijte kombinační klíč č.13. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.

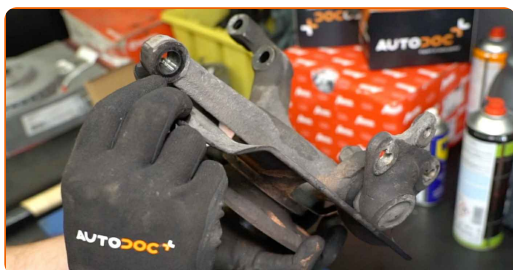


- 30** Vyberte hnací hřídel.

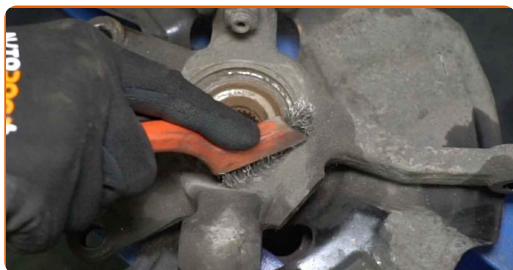


- 31** Odstraňte upevňovací šroub.

- 32** Odstraňte kloub řízení spolu s nábojem.



- 33** Vyčistěte montážní pozici náboje. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



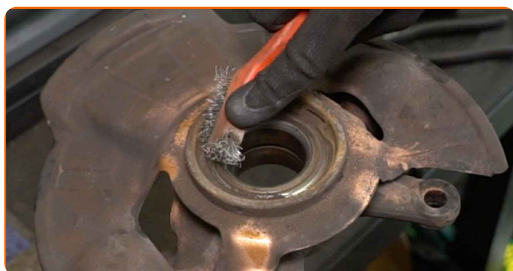
34

Odstraňte náboj kola z kloubu řízení. Použijte sadu vložky a ořechu ložiska. Použijte kladivo.



35

Vyčistěte zádržný kroužek ložiska náboje kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



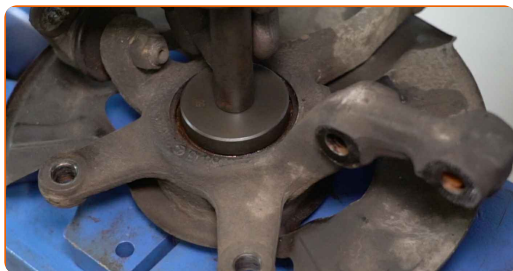
36

Odstraňte zádržný kroužek ložiska náboje kola. Použijte kleště na segrovky.



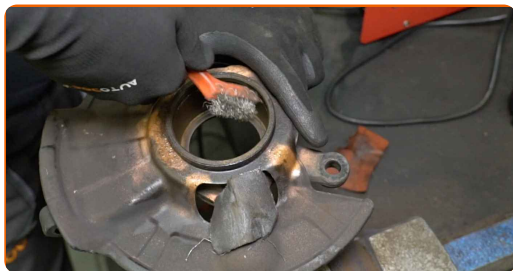
37

Vytlačte ložisko náboje kola. Použijte sadu vložky a ořechu ložiska.



38

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



39

Vtlačte nové ložisko do kloubu řízení. Použijte sadu vložky a ořechu ložiska.



Výměna: ložiska kola - MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Doporučují odborníci z AUTODOC:

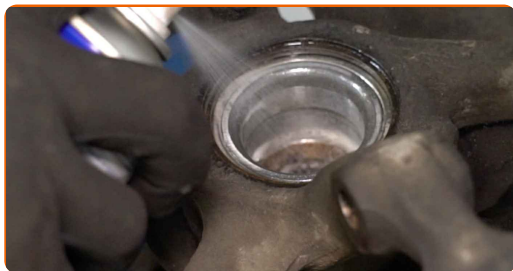
- Zkontrolujte a ujistěte se, že ložisko náboje kola je v správné poloze. Zabraňte jeho nevyrovnání.
- Přestaňte tlačit na povrch ložiska ihned poté, co zapadlo do své montážní pozice.

40

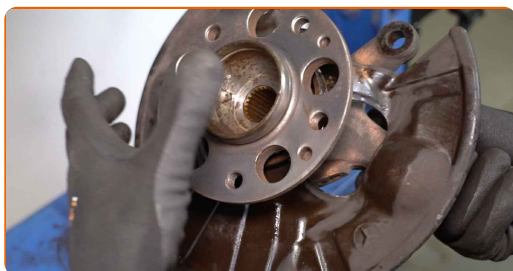
Nainstalujte zádržný kroužek ložiska náboje kola. Použijte kleště na segrovky.



41 Vyčistěte náboj. Použijte sprej WD-40.



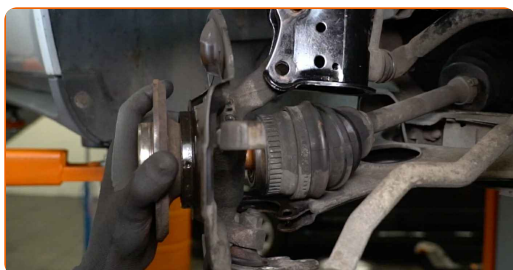
42 Nainstalujte náboj kola na kloub řízení. Použijte sadu vložky a ořechu ložiska.



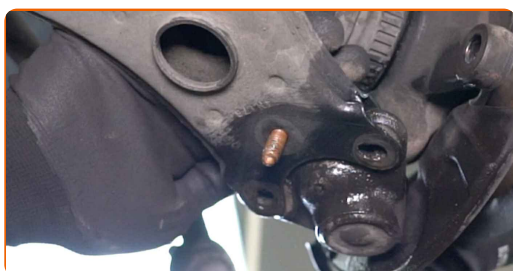
43 Vyčistěte drážky homokinetického kloubu hnacího hřídele. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



44 Nainstalujte čep nápravy spolu s nábojem kola. Nainstalujte hnací hřídel.



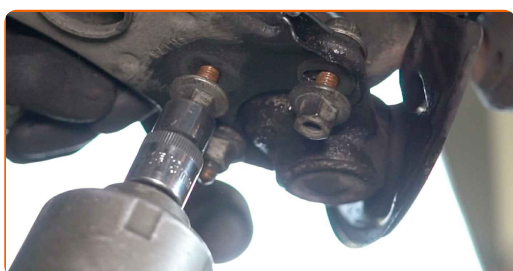
45 Nainstalujte upevňovací šroub.



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



47 Utáhněte upevnění spojující kulový čep k hlavě ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.13. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



48 Utáhněte upevňovací prvky spojující kulový čep k ovládacímu ramenu. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 20 Nm.+45°

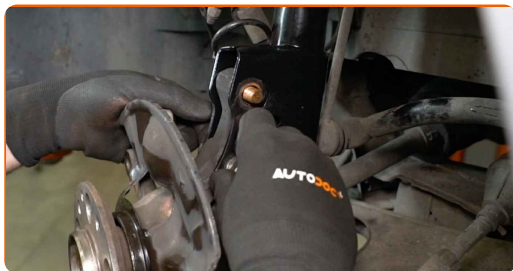


AUTODOC doporučuje:

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

49

Nainstalujte upevňovací šroub.



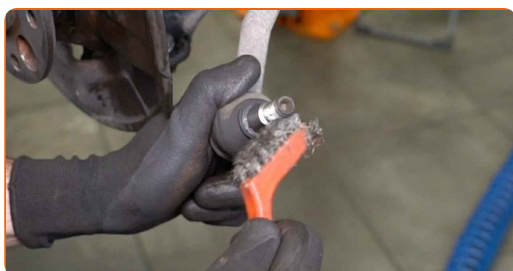
50

Zašroubujte upevňovací prvky spojující tlumič k hlavě ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



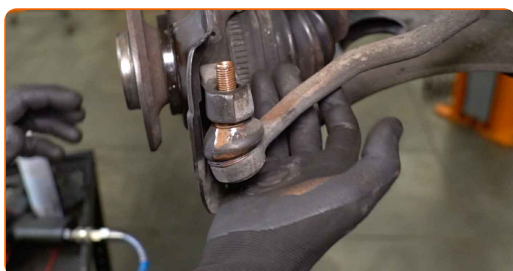
51

Vyčistěte montážní pozice čepu táhla řízení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

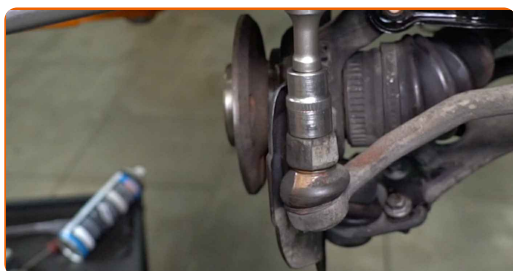


52

Připojte koncovku kloubu řízení ke kloubu řízení.



- 53** Utáhněte upevňovací matici spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 30 Nm.+90°



AUTODOC doporučuje:

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

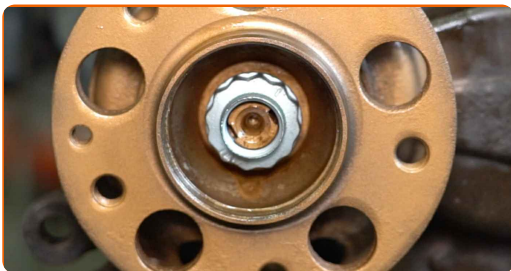
- 54** Utáhněte spodní upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče k hlavě ložiska čepu. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 100 Nm.



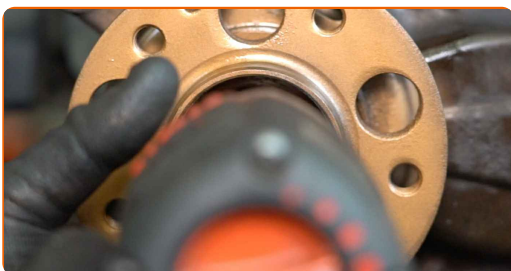
- 55** Vyčistěte náboj. Použijte drátěný kartáč. Natřete kontaktní povrch. Použijte měděné mazivo.



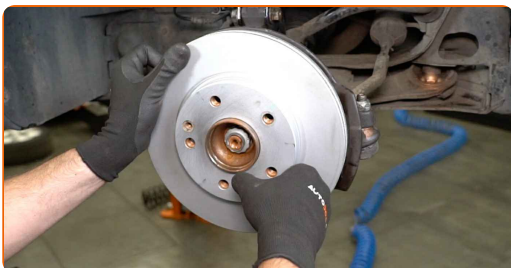
56 Nainstalujte upevňovací matici.



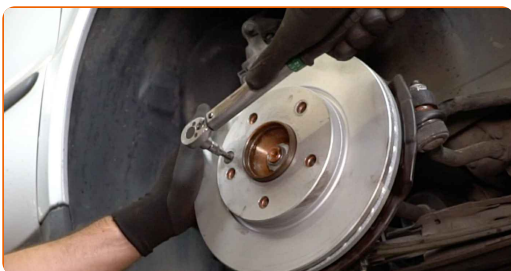
57 Zašroubujte matici náboje. Použijte nástavec č.30. Použijte ráčnový klíč.



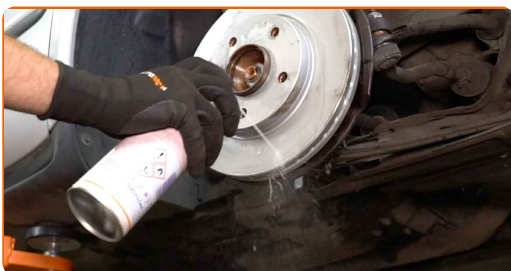
58 Nainstalujte brzdový kotouč.



59 Upevněte upevnění brzdového kotouče. Použijte hvězdicový Torx T 30. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 9 Nm.



60 Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

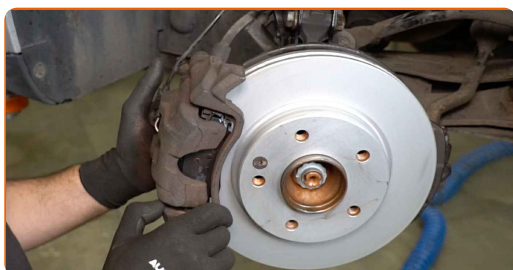


AUTODOC doporučuje:

- Výměna: ložiska kola - MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Po aplikování spreje několik minut počkejte.

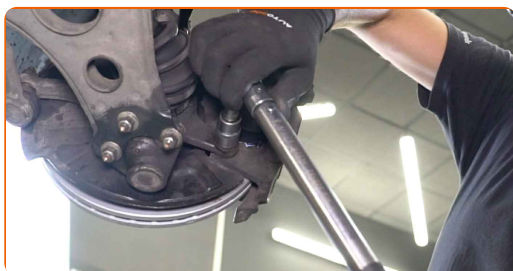
61

Nainstalujte brzdový třmen spolu s jeho držákem.



62

Upevněte svorku brzdového třmenu. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 115 Nm.



63

Vyčistěte montážní pozici ABS senzoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

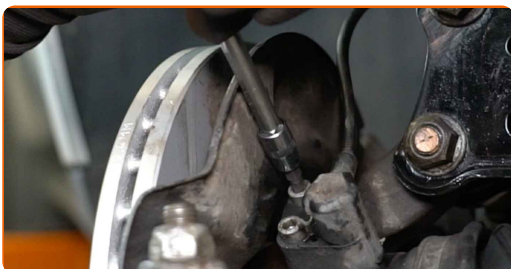


64

Zapojte snímač ABS.



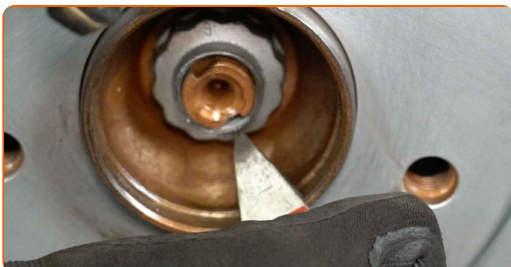
- 65** Utáhněte upevňovací prvek, který spojuje ABS senzor k hlavě ložiska čepu řízení. Použijte imbusový klíč č. H4. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 5 Nm.



- 66** Utáhněte matici náboje kola. Použijte nástavec č.30. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 182 Nm.



- 67** Zamkněte zádržnou matici náboje kola. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.

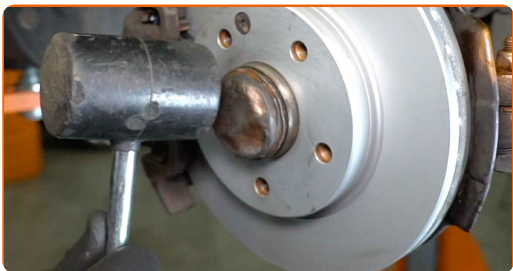


- 68** Natřete upevňovací prvky hlavy ložiska čepu kola. Natřete matici náboje kola. Použijte měděné mazivo.



69

Nainstalujte uzávěr šroubu náboje. Použijte gumové kladivo.



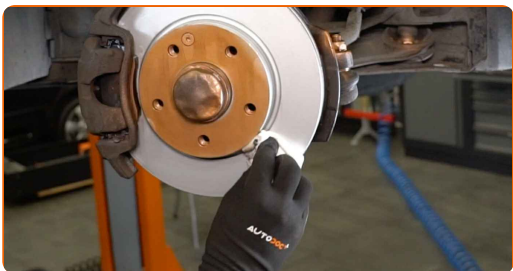
70

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



71

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

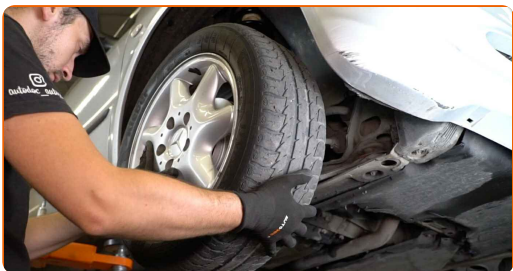


Výměna: ložiska kola - MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Tip od AUTODOC:

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.

72

Nainstalujte kolo.



AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů na auto. MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

73

Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



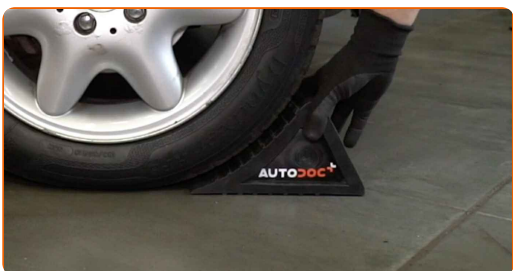
74

Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 110 Nm.



75

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



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 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.