



Vnitřní táhlo řízení -  
postup výměny na autě

## VIDEO TUTORIÁL



### K PROVEDENÍ VÝMĚNY BUDETE POTŘEBOVAT NÁSLEDUJÍCÍ VĚCI:



- sadu vhodných nástrojů
- momentový klíč
- stahovák kulového čepu
- měřicí nástroj
- hasák
- univerzální čistič a kartáč
- sprej WD-40
- lisovací kleště clic-R
- klíč na vnitřní čep táhla řízení

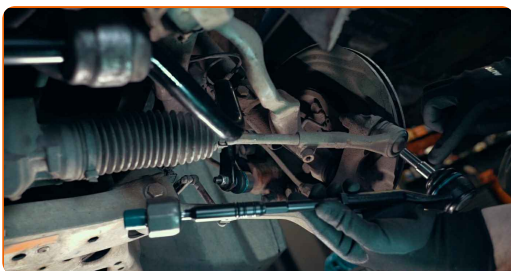
**KOUPIT NÁSTROJE**

### Pozor!

- Táhlo řízení je otočný spojovací prvek systému řízení
- Přenáší sílu z řídicího ústrojí na hlavu ložiska čepu kola
- Táhlo řízení může být dodáno buď jako samostatná součástka, nebo již sestavené s čepem táhla řízení a protiprachovou manžetou
- Táhlo řízení je součástí systému řízení a je zodpovědné za úhel sbíhavosti
- Táhla řízení jsou nainstalována na obou stranách
- Ovšem vzhledem k tomu, že komponenty mají stejnou životnost, doporučuje se vyměňovat je na dané nápravě v páru
- Doporučuje se to i proto, že po dokončení práce je potřeba vyrovnat kola

1

K odhalení selhání je nutné zvednout kolo a kývat jím dopředu a dozadu. Vůle ukazuje na poškozené táhlo řízení nebo čep táhla řízení

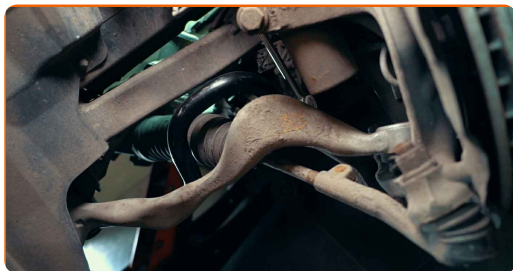


### Výměna táhla řízení sestaveného s čepem táhla řízení

- Čep táhla řízení je připevněn k táhlu řízení, které má kloub spojený s hřebenem řízení

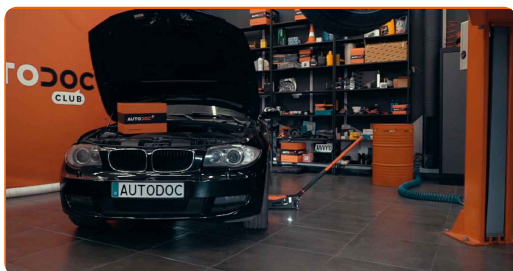
2

Abyste získali přístup k táhlu řízení, odmontujte kolo a otočte volantem na doraz



3

Připravte si také zvedák nebo zvedací zařízení na auto

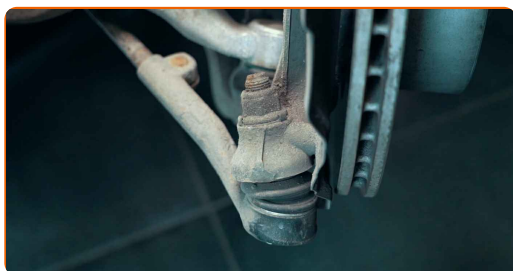


### Bud'te opatrní!

- Při použití zvedáku nezapomeňte na montážní stojany a klíny pod kola

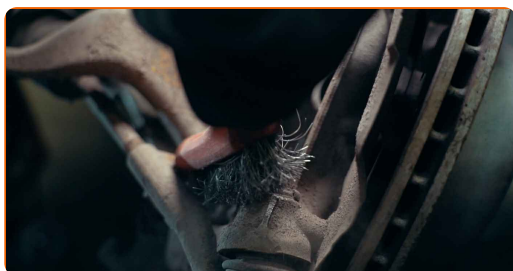
4

Odpojte čep táhla řízení od hlavy ložiska čepu kola a poté odstraňte samotné táhlo řízení



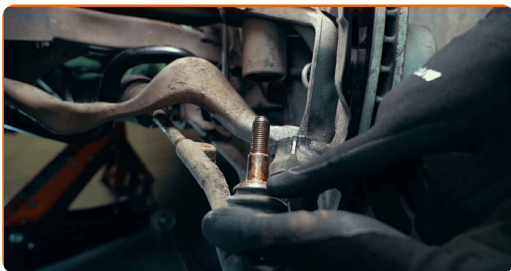
5

Vyčistěte upevňovací prvek, který spojuje součástku s hlavou ložiska čepu kola



6

Odstraňte čep táhla řízení. V případě potřeby použijte speciální stahovák



7

K získání přístupu k upevnění na hřídeli hřebenu řízení odstraňte svorky manžety a samotnou manžetu

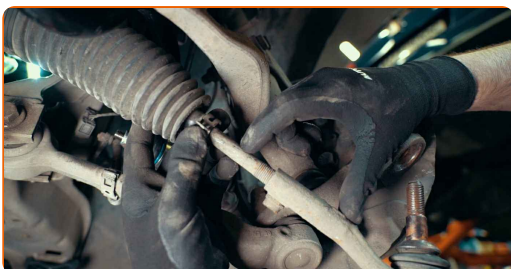


### Důležité!

- Axiální kloub příčného táhla řízení, který je připevněn k hřídeli hřebenu řízení, není nastavitelný
- Vyrovnání kol se provádí seřizením spojení mezi táhlem řízení a čepem táhla řízení

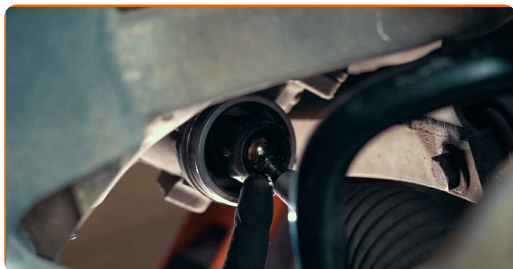
8

Toto spojení hned neodšroubovávejte; nejprve změřte vzdálenost od začátku závitové části na táhle řízení po čep táhla řízení



9

Před odšroubováním táhla řízení od hřídele hřebenu řízení vraťte volant do jeho původní polohy

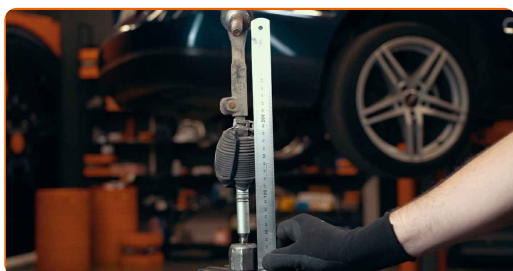


### Pozor!

- Tím se sníží zatížení hřídele hřebenu řízení při odšroubování táhla řízení
- Některé hřídele hřebenu řízení mají na sobě místo, kde je lze zajistit, aby se minimalizovalo riziko jejich poškození
- V určitých případech můžete potřebovat hasák, který zaručí široký a spolehlivý úchop, nebo speciální klíč k odšroubování táhla řízení

10

Změřte délku táhla řízení od bodu, kde axiální kloub leží na hřebenu řízení, po střed kulového kloubu čepu táhla řízení

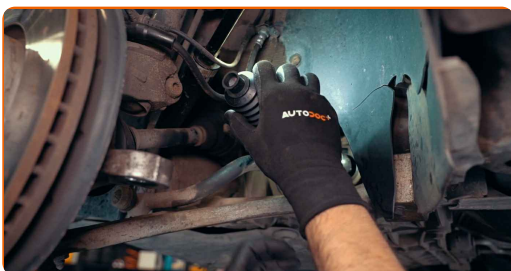


### Důležité!

- Délka nového táhla řízení nemusí být stejná jako délka toho starého
- Tuto vzdálenost lze kompenzovat zašroubováním závitové části

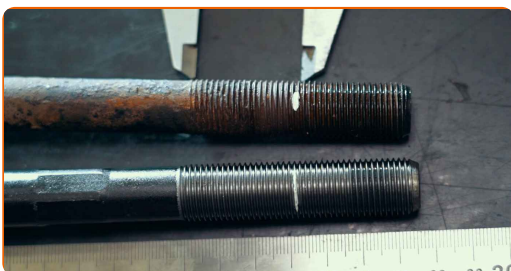
11

Při sestavování táhla řízení s čepem táhla řízení nainstalujte novou sadu protiprachové manžety



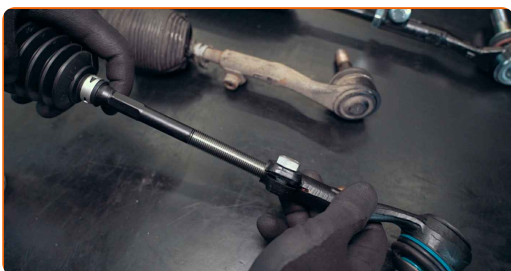
12

nebo si udělejte značku na závitové části táhla řízení, namontujte ji na hřeben a nasadte manžetu

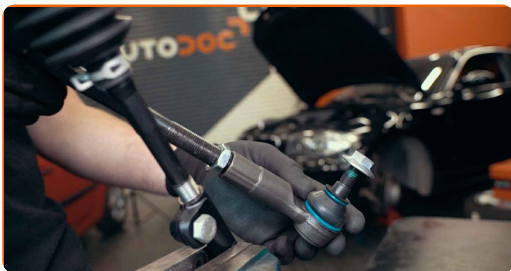


13

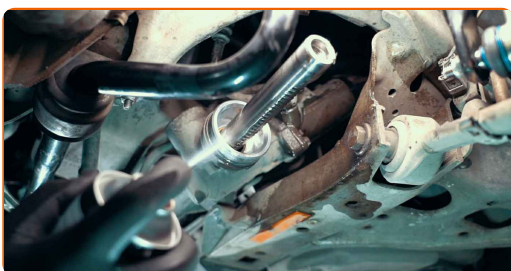
Nainstalujte čep táhla řízení a ošetřete spojení antikoročním prostředkem



**14** Zajistěte čep táhla řízení na táhle řízení pomocí šroubu nebo pojistné matice



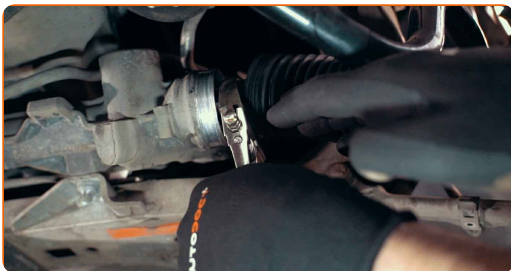
**15** Před instalací nové součástky očistěte hřídel hřebenu řízení od starého maziva a naneste na něj malé množství nového



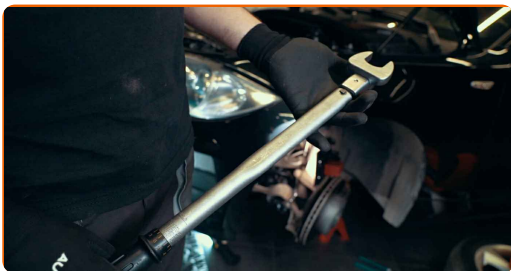
**16** Naneste na závitovou část přípravek pro zajištění šroubů a zašroubujte nové táhlo řízení



**17** Nezapomeňte použít nové upevňovací prvky



**18** Utáhněte všechny upevňovací prvky točivým momentem doporučeným výrobcem vozidla



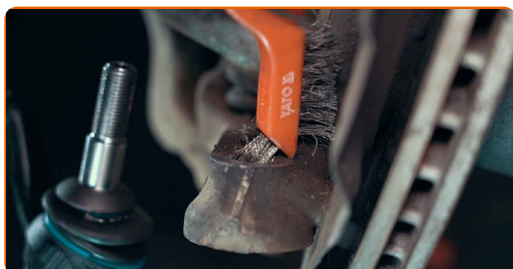


### AUTODOC doporučuje:

- Ujistěte se, že na montážních místech manžety nejsou stopy maziva
- V opačném případě nebude spolehlivě zajištěna

19

Vyčistěte montážní místo kulového kolíka čepu táhla řízení v hlavě ložiska čepu kola

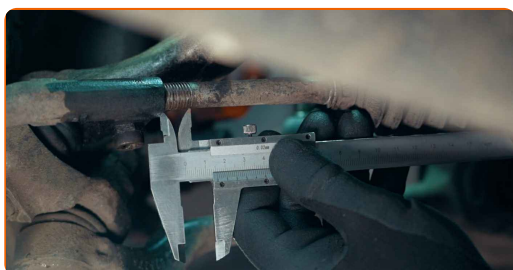


### Výměna táhla řízení jako samostatné součástky

- V tomto případě není nutné odstraňovat čep táhla řízení od hlavy ložiska čepu kola,
- protože táhlo se otáčí v axiálním kloubu a je možné ho odšroubovat od čepu táhla řízení.

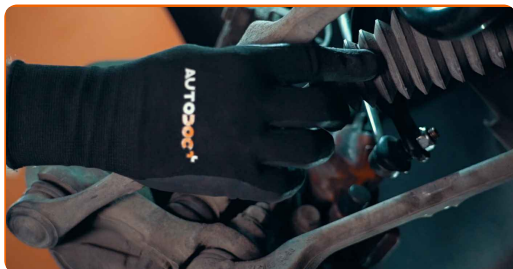
20

Změřte, jak daleko je táhlo řízení zašroubováno do čepu táhla řízení. Tuto délku budete potřebovat znát při montáži nové součástky



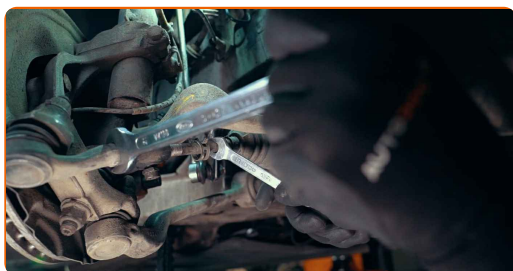
21

Před odšroubováním táhla řízení také povolte upevňovací prvek manžety



22

Odšroubujte táhlo řízení, přičemž nejprve zajistěte čep táhla řízení



### Bud'te opatrní!

- Při odšroubování táhla řízení zkontrolujte, zda hlava ložiska čepu kola není pootočena natolik, že by mohl poškodit brzdovou hadici nebo kabelový svazek

23

Zkontrolujte hřidel hřebenu řízení na přítomnost axiální resp. radiální vůle

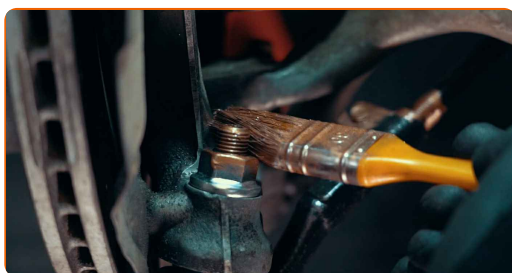


**Pozor!**

- Při otáčení volantem by měl vzduch volně unikat z manžety
- V opačném případě může dojít k poškození nebo odtržení manžety
- Některá provedení mají mezi hřídely hřebenu řízení a táhlem řízení podložku s pojistným jazýčkem
- Po utažení axiálního kloubu se ohne, aby se zabránilo odšroubování táhla řízení
- Na táhle řízení je speciální montážní místo pro zajištění manžety.

24

Ošetřete komponenty antikoročním prostředkem



**Pozor!**

- Při použití momentového klíče s nástavcem dochází k odchylce utahovacího momentu
- V takovém případě nastavte momentový klíč na průměrnou hodnotu.

25

Našroubujte pojistnou matici, jako referenční bod použijte vaši značku, a namontujte čep táhla řízení



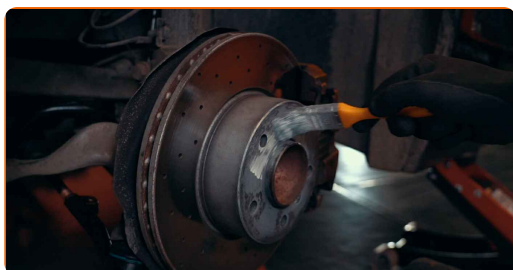
26

Ujistěte se, že povrch, na který se kolo namontuje, je čistý a hladký, aby se předešlo nevyváženosti kola



27

Ošetřete povrch antikorozním prostředkem



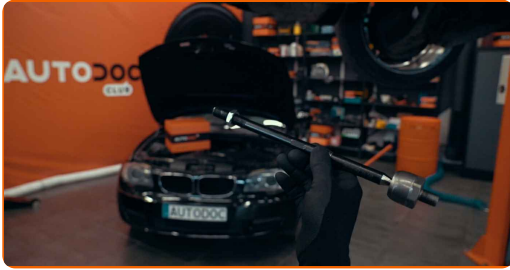
28

Vyčistěte pracovní povrch brzdového kotouče



29

Po výměně táhla řízení nezapomeňte vyrovnat kola použitím speciálního vyrovnávacího přístroje



# 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**

**VNITŘNÍ TÁHLO ŘÍZENÍ: ŠIROKÝ VÝBĚR**

## **VYHLÁŠENÍ:**

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

AUTODOC nenesse 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 nenesse 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.