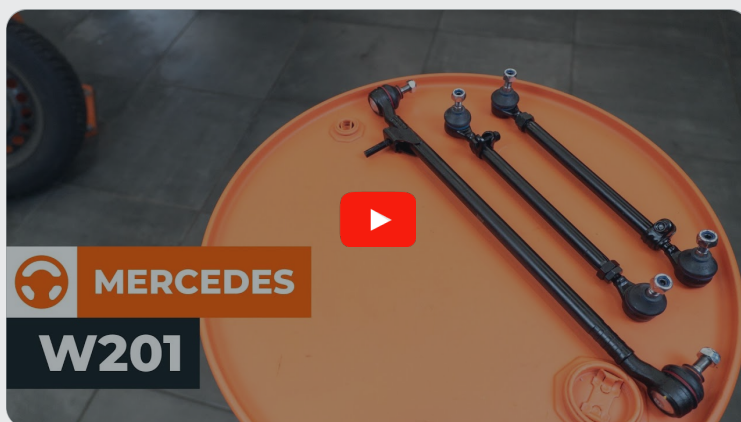




Ako vymeniť vnútorné  
ťahlo riadenia na  
**Mercedes W201** – návod  
na výmenu

## VIDEO TUTORIÁL

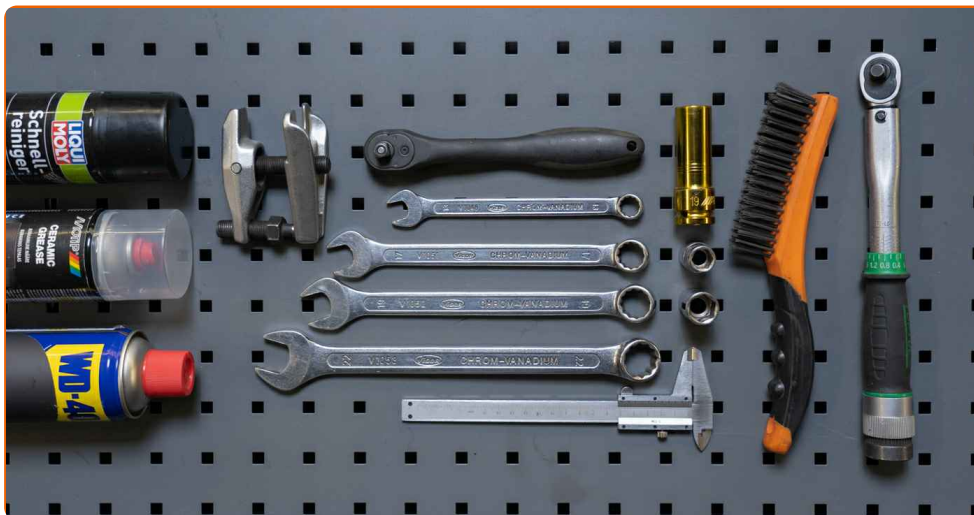
**i Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 1.8 (201.018), MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.0 (201.022), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.0 (201.024), MERCEDES-BENZ 190 (W201) 2.0 (201.023), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.0, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3-16, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3-16 (201.034), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3, MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.3 (201.028), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.5-16 Evolution (201.036), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.5-16 (201.035), MERCEDES-BENZ 190 (W201) E 2.6, MERCEDES-BENZ 190 (W201) D 2.0 (201.122), MERCEDES-BENZ 190 (W201) D 2.5 (201.126), MERCEDES-BENZ 190 (W201) Turbo-D 2.5 (201.128), (+ 6)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: VNÚTORNÉ TIAHLO RIADENIA – MERCEDES W201. ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Univerzálny čistiaci sprej
- Keramické mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.13
- Kombinačný kľúč č.17
- Kombinačný kľúč č.19
- Kombinačný kľúč č.22
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 17
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Vratidlo
- Posuvné meradlo
- Sťahovák guľového čapu
- Klin pod koleso auta

**KÚPIŤ NÁSTROJE**

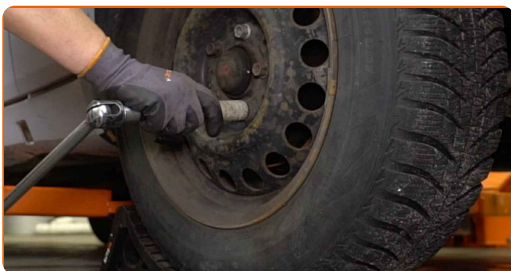
Výmena: vnútorné tiahlo riadenia – Mercedes W201. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

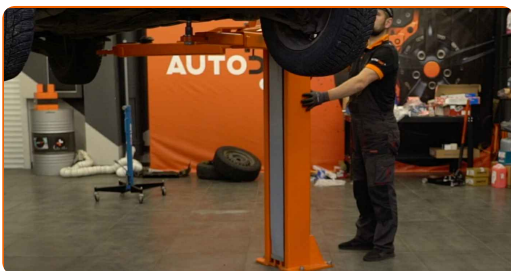
## VÝMENA: VNÚTORNÉ TIAHLO RIADENIA – MERCEDES W201. POSTUPOJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

**1** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

**2** Uvoľníte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite vratidlo.



**3** Zdvihnite auto.

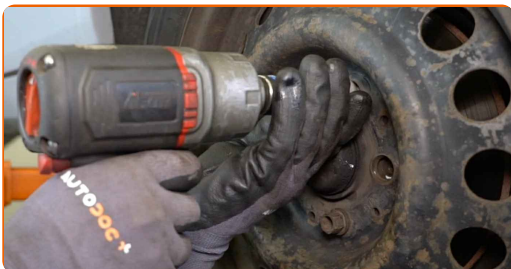


### AUTODOC odporúča:

- Ak používate zdvihák, uistite sa, že je položený na plochom povrchu bez akýchkoľvek nerovností.
- Nezabudnite dodatočne zaistiť auto pomocou montážnych podstavcov.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.

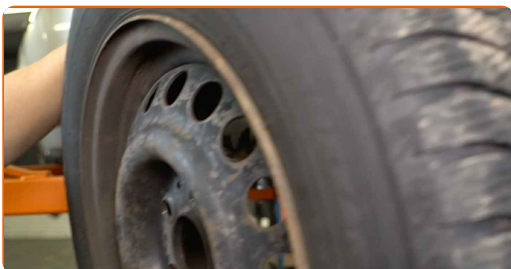


### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Mercedes W201

5

Odstráňte kolesá.



6

Vyčistite upevňovacie prvky stredového tiahla a čapu tiahla riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



7

Vyčistite upevňovacie prvky tlmiča riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



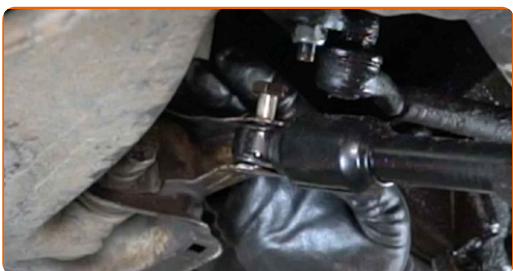
8

Odskrutkujte upevňovacie prvky tlmiča riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



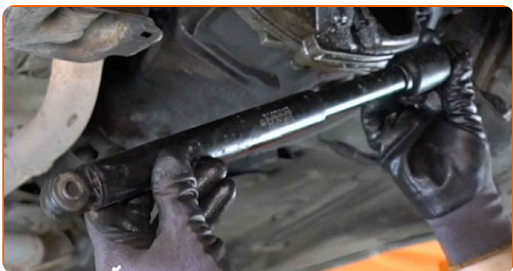
9

Odstráňte upevňovacie skrutky.



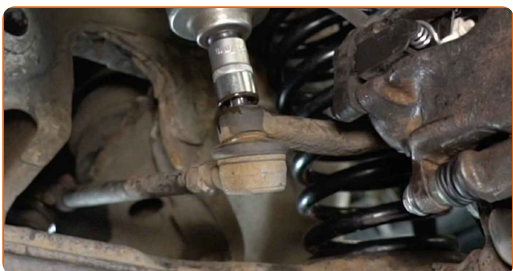
10

Odstráňte tlmič riadenia.

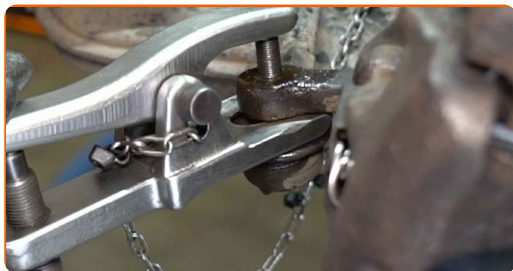


11

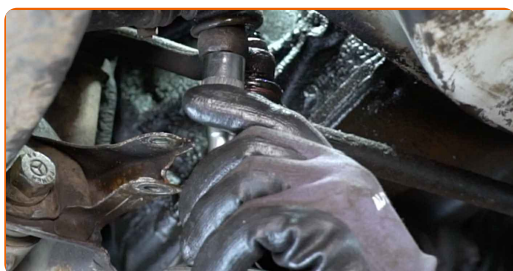
Odskrutkujte upevňovaciu maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



**12** Odpojte čap tiahla riadenia od hlavy ložiska čapu kola. Použite sťahovák na guľové čapy.

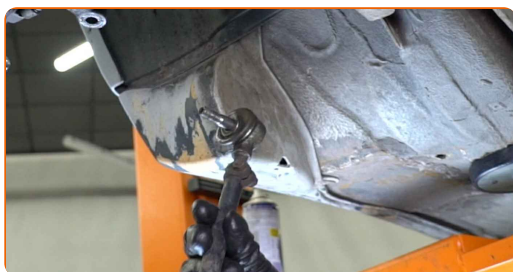


**13** Odskrutkujte upevnenie spájajúce čap ťahadla riadenia k pomocnej páke riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.

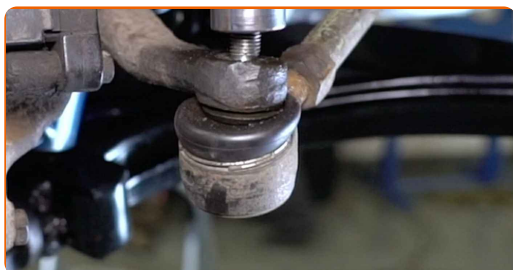


**14** Odpojte čap ťahadla riadenia od pomocnej páky riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy.

**15** Odstráňte spojovaciu tyč (ťahadlo) riadenia.

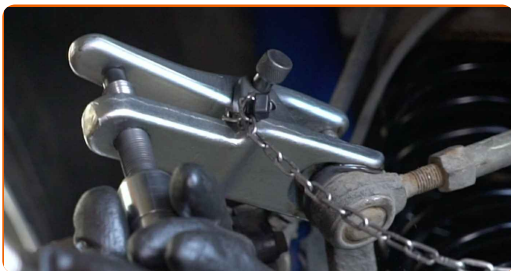


**16** Odskrutkujte upevňovaciu maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



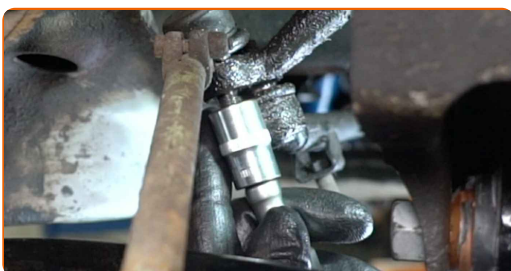
17

Odpojte čap tiahla riadenia od hlavy ložiska čapu kolesa. Použite sťahovák na guľové čapy.



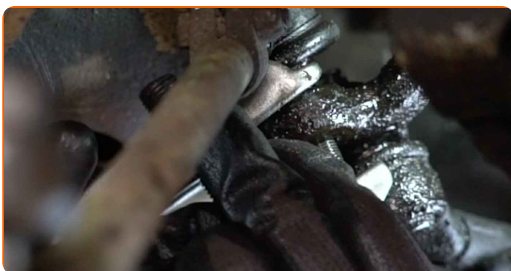
18

Odskrutkujte upevnenie spájajúce čap ťahadla riadenia k pomocnej páke riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



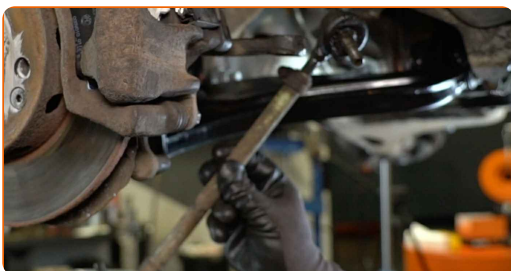
19

Odpojte čap ťahadla riadenia od pomocnej páky riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy.



20

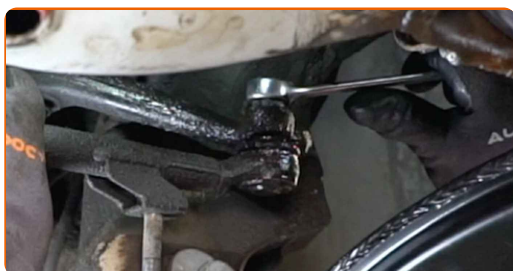
Odstráňte spojovaciu tyč (ťahadlo) riadenia.





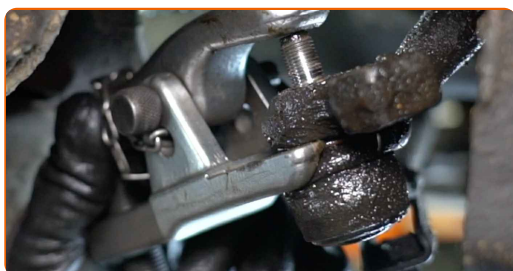
21

Odskrutkujte upevňovacie prvky stredových čapov riadiacej tyče od pomocných pák riadenia. Použite kombinačný kľúč č.17.



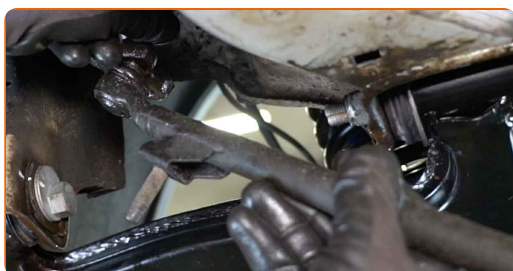
22

Odpojte stredové čapy riadiacej tyče od pomocných pák riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy.



23

Odstráňte stredovú riadiacu tyč.



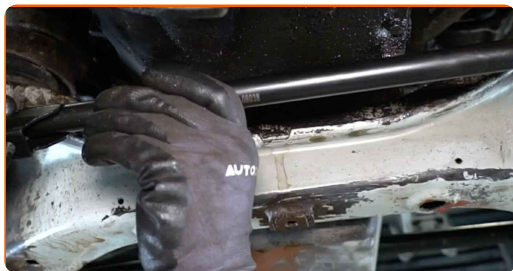
24

Vyčistite montážne pozície riadiacej tyče a ťahadla riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



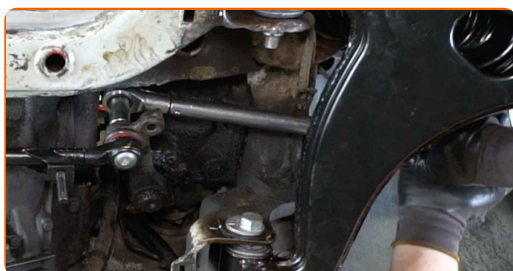
25

Nainštalujte novú stredovú riadiacu tyč.



26

Utiahnite upevňovacie prvky spájajúce čapy stredovej riadiacej tyče k pomocným pákam riadenia. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 35 Nm.



27

Nastavte dĺžku nových ťahadiel riadenia použitím tých starých ako referencie. Použite kombinačný kľúč č.13. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč. Použite posuvné meradlo.

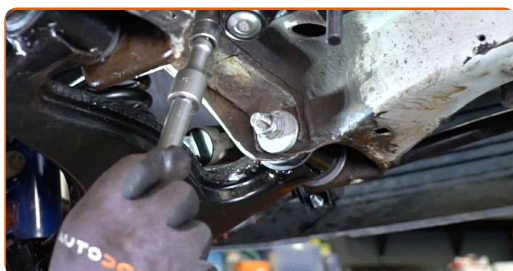


28

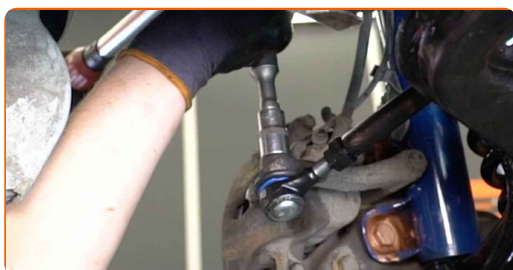
Nainštalujte nové tiahla riadenia.



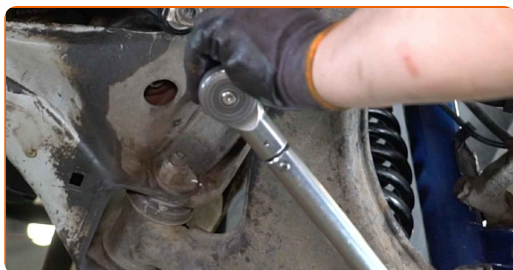
- 29** Utiahnite upevňovaciú maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 35 Nm.



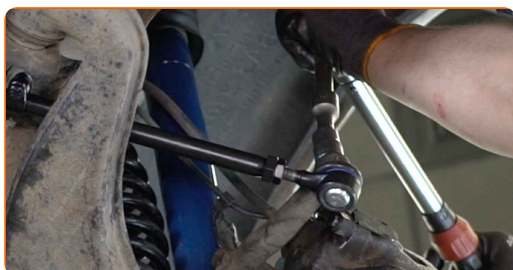
- 30** Utiahnite upevnenie spájajúce čap ťahadla riadenia k pomocnej páke riadenia. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 35 Nm.



- 31** Utiahnite upevnenie spájajúce čap ťahadla riadenia k pomocnej páke riadenia. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 35 Nm.

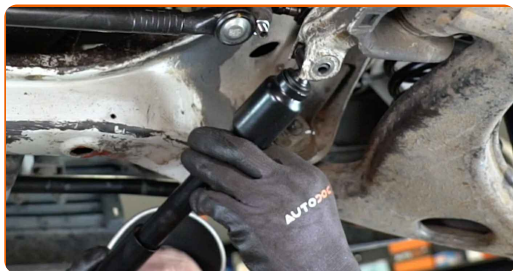


- 32** Utiahnite upevňovaciú maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 35 Nm.



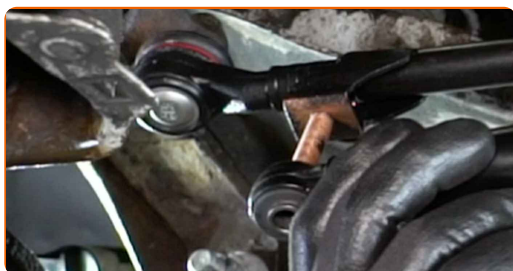
33

Nainštalujte tlmič riadenia.



34

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



35

Utiahnite upevňovacie prvky tlmiča riadenia. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.

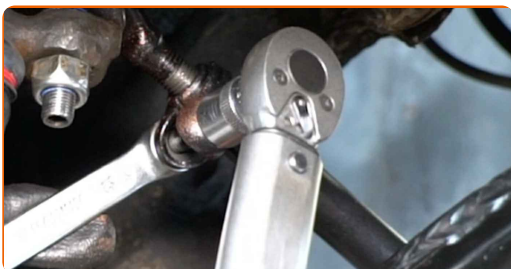


36

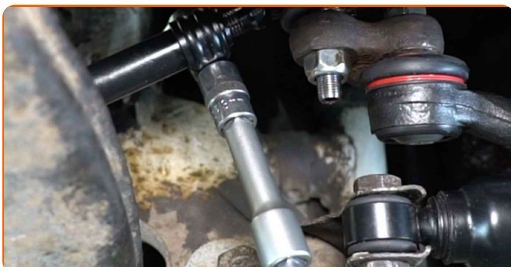
Upevnite uzamykaciu skrutku na koncovke tiahla. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



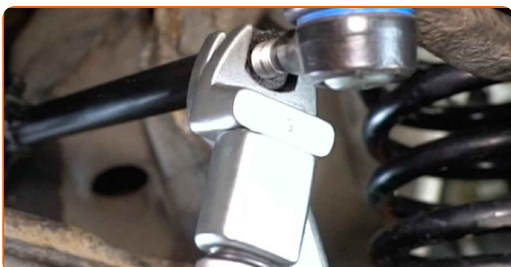
- 37** Utiahnite upevňovacia skrutku čapu tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.13. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 20 Nm.



- 38** Utiahnite upevňovacia skrutku čapu tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.13. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 20 Nm.



- 39** Upevnite uzamykaciu skrutku na koncovke tiahla. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



- 40** Vyčistite montážne pozície ráfov kolies. Použite drôtenú kefu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



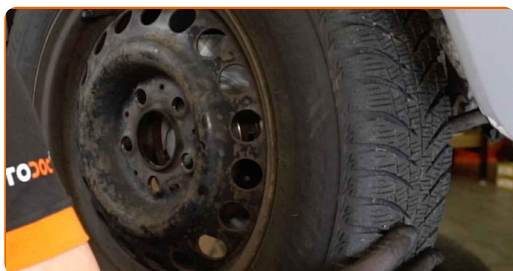
41

Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfom kolesa. Použite keramické mazivo.



42

Nainštalujte kolesá.



### Výmena: vnútorné tiahlo riadenia – Mercedes W201. Tip:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

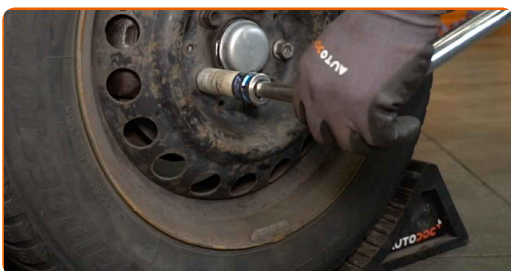
43

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite ráčňový kľúč.



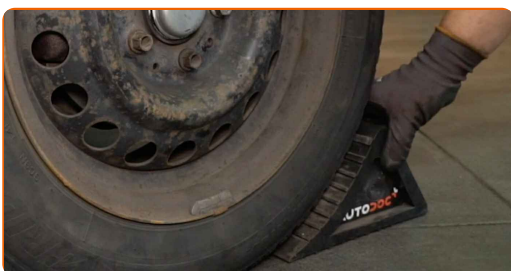
44

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



45

Odstráňte zdviháky a klíny.



Výmena: vnútorné tiahlo riadenia – Mercedes W201. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Po výmene komponentu sa odporúča znova vyrovnať kolesá prostredníctvom geometrie kolies.

**VÝBORNE!** 

**ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV**

# AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI  
POHODLNOM NAKUPOVANÍ



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE MERCEDES**

**VNÚTORNÉ TIAHLO RIADENIA: ŠIROKÝ VÝBER**



**VYBERTE SI AUTODIELY PRE MERCEDES W201**

**VNÚTORNÉ TIAHLO RIADENIA PRE MERCEDES: KÚPIŤ  
TERAZ**

**VNÚTORNÉ TIAHLO RIADENIA PRE MERCEDES W201:  
NAJLEPŠIE AKCIE A PONUKY**

## **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.