



Ako vymeniť predné
pružina podvozku na
Mercedes W211 – návod
na výmenu

VIDEO TUTORIÁL

**i Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 220 T CDI, MERCEDES-BENZ Trieda E Saloon (W211) E 320 (211.065), MERCEDES-BENZ Trieda E Saloon (W211) E 270 CDI (211.016), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 240 T (211.261), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 200 T Kompressor (211.242), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 220 T CDI (211.206, 211.606), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 220 T CDI (211.208), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 200 Kompressor (211.241), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 220 CDI (211.206), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 200 CDI (211.207), MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 230 T (211.252)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

**VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – MERCEDES W211.
ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.21
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H12
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. E18
- Nástavec č. 21
- Rozperný nástavec na demontáž tlmičov č. DD6
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Páčidlo
- Kladivo
- Priebojník
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: pružin podvozku – Mercedes W211. Tip:

- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - Mercedes W211 – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1

Otvorte kapotu.



2

Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.



3

Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



4

Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



5

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

6

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



7

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.



8

Odskrutkujte skrutky kolies.

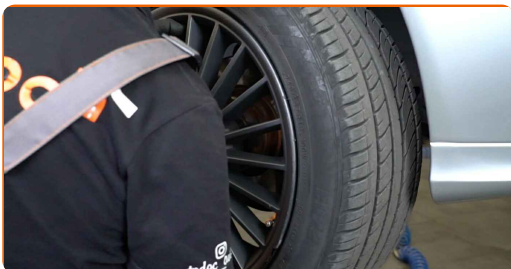


Výmena: pružin podvozku – Mercedes W211. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Aby ste sa vyhli zraneniu, pri odskrutkovaní skrutiek držte koleso.

9

Odstráňte koleso.



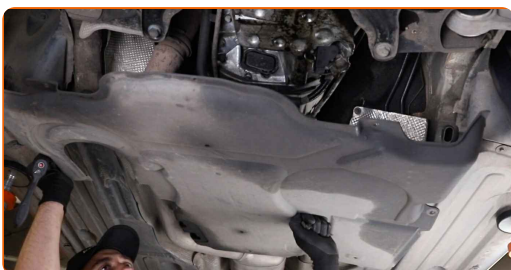
10

Odstráňte upevnenia spodného krytu olejovej vane. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



11

Odstráňte kryt olejovej vane.



- 12** Vyčistite všetky spojenia ramena. Vyčistite upevňovacie prvky vzpery tmiča. Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



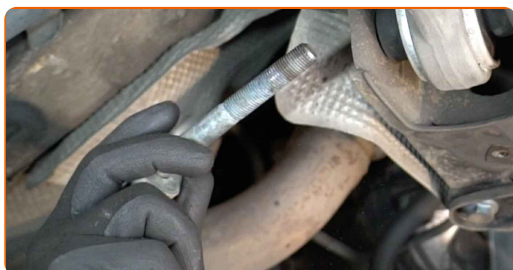
AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – Mercedes W211. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

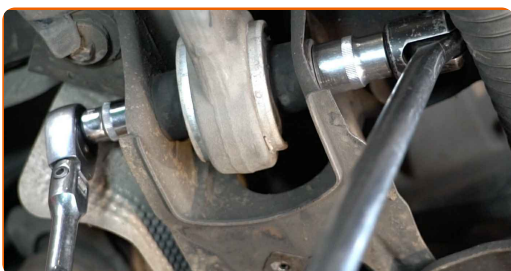
- 13** Odskrutkujte upevnenie spájajúce tmič k ovládacímu ramenu odpruženia kolies. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



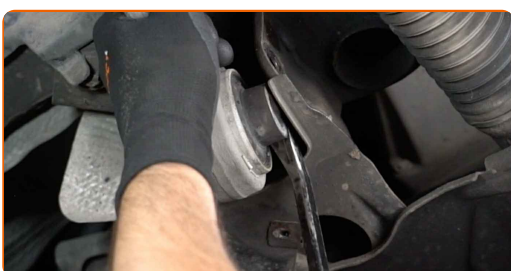
- 14** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



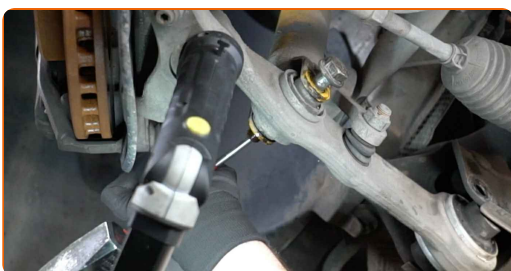
- 15** Odskrutkujte upevnenie ramena od podporného rámu. Použite kombinačný kľúč č.21 Použite nástavec č.E18. Použite ráčňový kľúč.



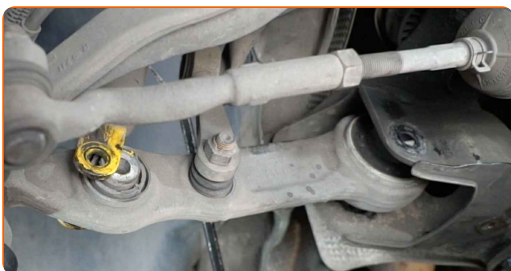
- 16** Odpojte ovládacie rameno. Použite páčidlo.



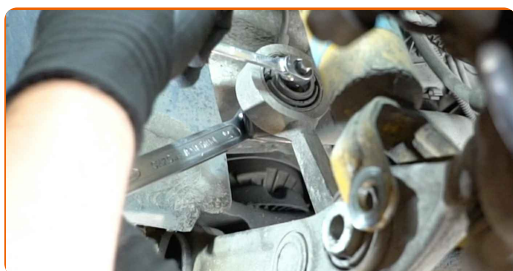
- 17** Odstráňte upevňovaciu skrutku. Použite priebojník. Použite kladivo.



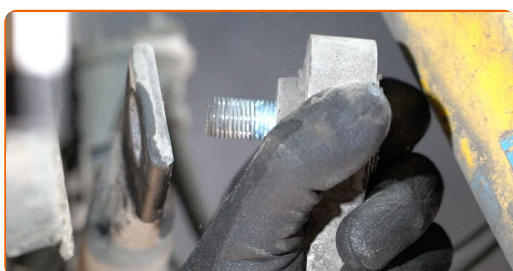
- 18** Odpojte spodnú časť tlmiča pruženia. Použite páčidlo.



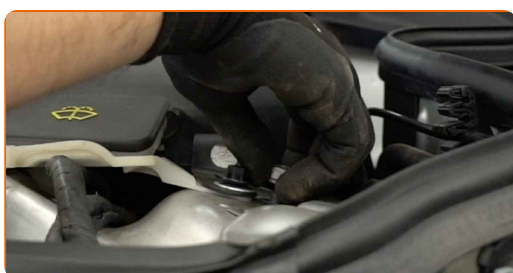
- 19** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k stabilizátoru. Použite kombinačný kľúč č.21 Použite imbusový kľúč č. H12. Použite ráčňový kľúč.



- 20** Odstráňte stabilizačnú tyč.



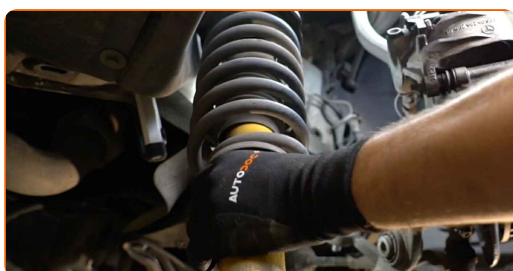
- 21** Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



AUTODOC odporúča:

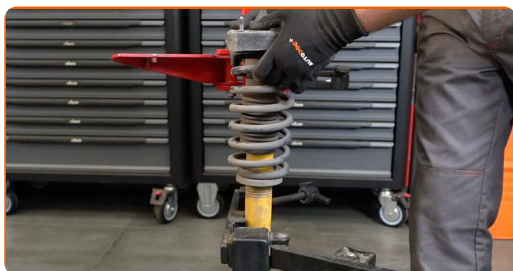
- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. Mercedes W211

- 22** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

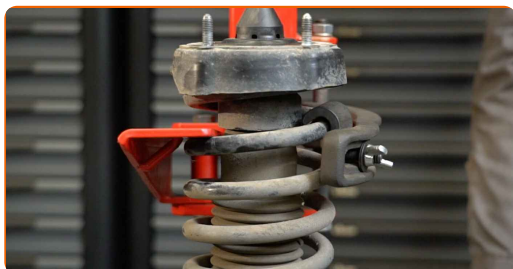


Výmena: pružín podvozku – Mercedes W211. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiľahlých stranách.
- Zaisťujte správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

24

Stlačte pružinu.

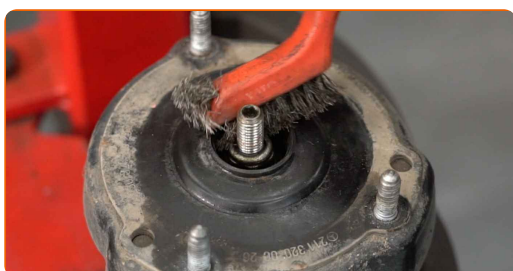


25

Odstráňte ochranný uzáver uloženia tlmiča.

26

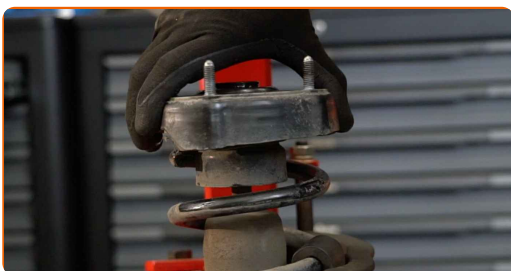
Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



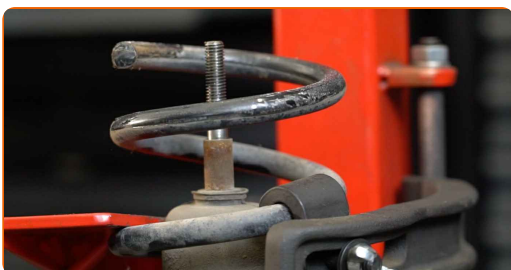
27 Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.17. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



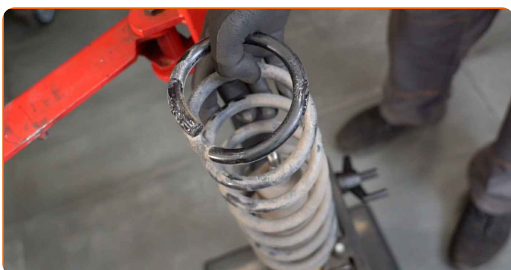
28 Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



29 Uvoľnite vinutú pružinu.



30 Odstráňte pružinu.



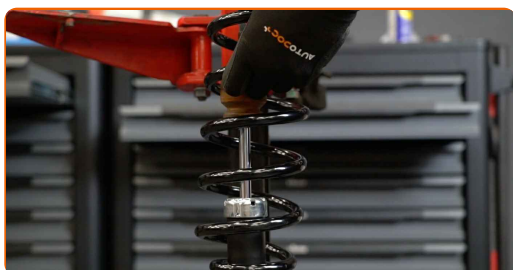
31 Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.

AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – Mercedes W211. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

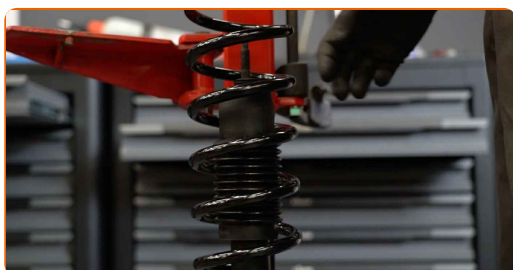
32

Nainštalujte pružinu na tlmič.



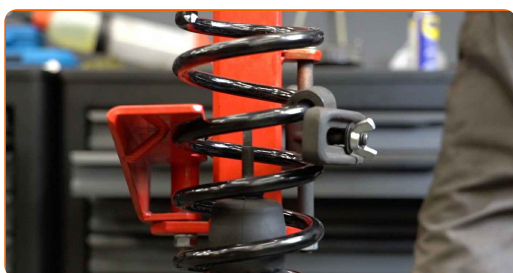
33

Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmič.



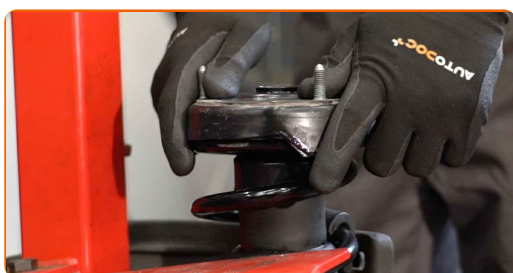
34

Stlačte pružinu.



35

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



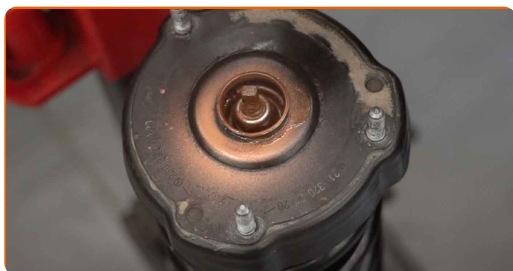
- 36** Upevnite maticu piesty vzpery tlmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov č. DD6. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 23 Nm.



Výmena: pružin podvozku – Mercedes W211. Tip:

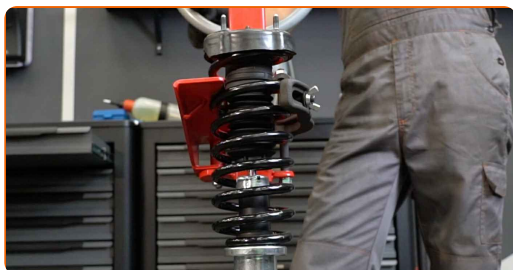
- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabráňte jej vychýleniu.

- 37** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



- 38** Nainštalujte ochrannú hlavicu uloženia tlmiča.

- 39** Uvoľnite pružinu.



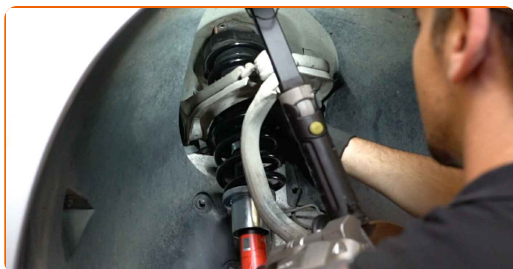
- 40** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.

41 Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča.

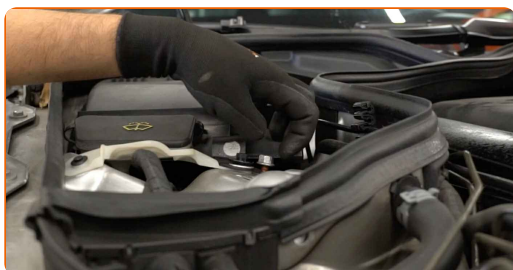


42 Vyčistite montážne otvory a závit ramena odpruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

43 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.



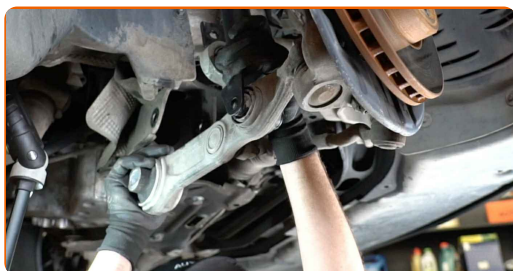
44 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča.



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. Mercedes W211

45 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.

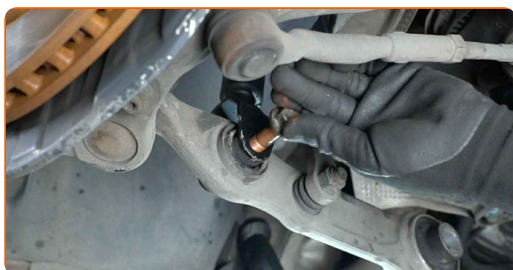


46 Utiahnite upevňovací prvok vzpery stabilizátora. Použite kombinačný kľúč č.21 Použite imbusový kľúč č. H12. Použite ráčňový kľúč.



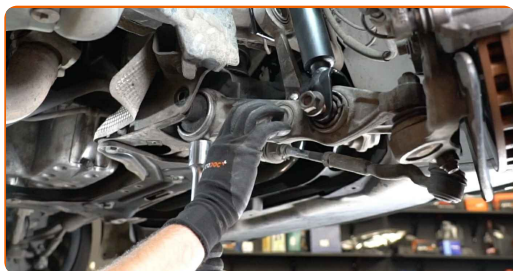
47 Pripojte spodnú časť tlmiča pruženia.

48 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.

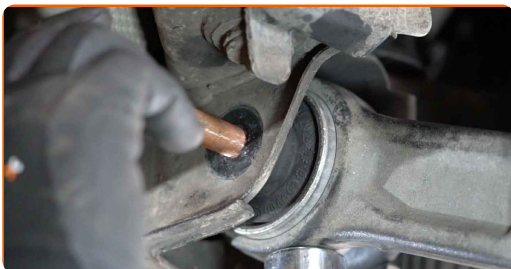


49 Pripojte ovládacie rameno.

50 Podprite rameno. Použite páčidlo. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



51 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.

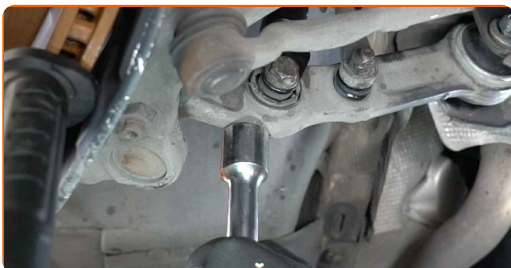


52 Odstráňte podperu spod ramena.

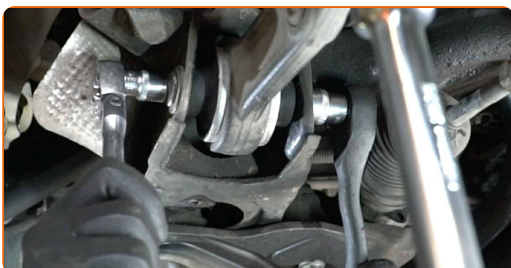
AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – Mercedes W211. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

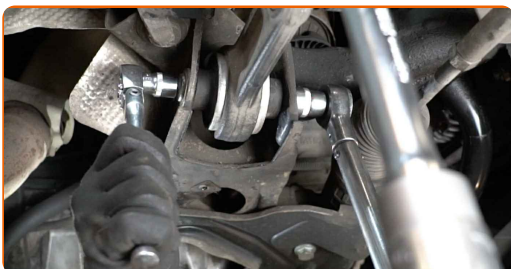
53 Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



54 Zaskrutkujte upevňovací prvok spájajúci ovládacie rameno k podpornému rámu. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite nástavec č.E18. Použite ráčňový kľúč.



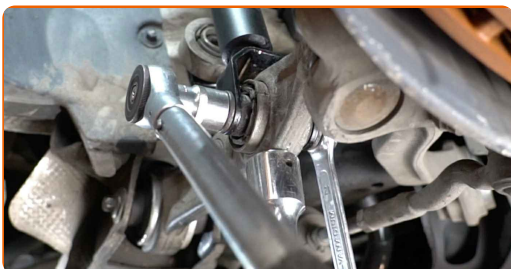
- 55** Utiahnite upevnenie ramena k podpornému rámu Použite kombinačný kľúč č.21. Použite nástavec č.E18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.+120°



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upeňovacie prvky.

- 56** Utiahnite upeňovací prvok spájajúci tlmič k ovládaciemu ramenu odpruženia kolies. Použite kombinačný kľúč č.21 Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 165 Nm.

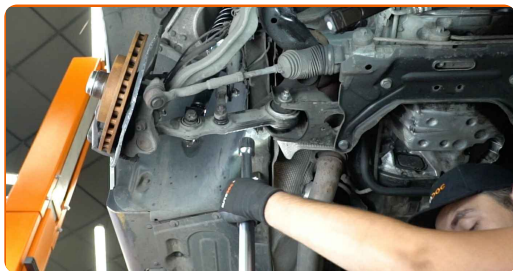


- 57** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k stabilizátoru. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 62 Nm.



58

Odstráňte podperu spod ramena.

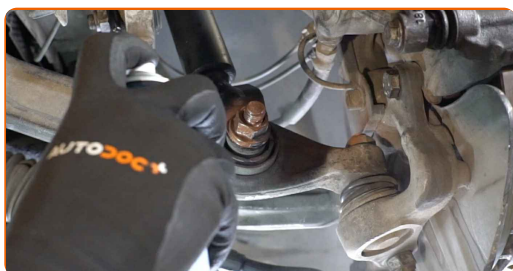


AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – Mercedes W211. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

59

Natrite upevňovacie prvky tlmiča.



60

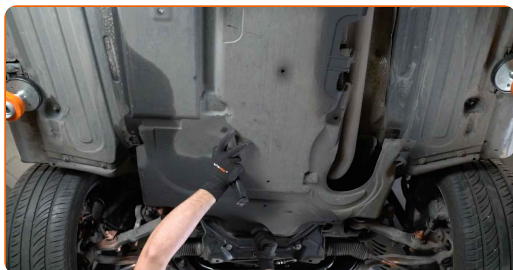
Namažte všetky spojenia vzpery stabilizátora.

61

Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Použite medené mazivo.

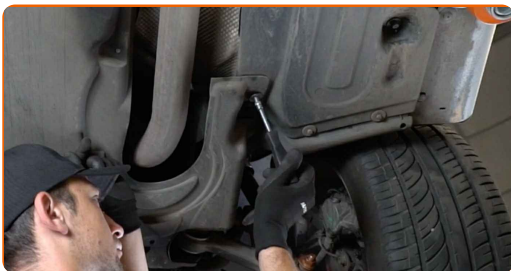
62

Znovu namontujte spodný kryt olejovej vane.



63

Uťahnite upevnenia spodného krytu olejovej vane. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



64

Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite medené mazivo.



65

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – Mercedes W211. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

66

Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. Mercedes W211

67

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



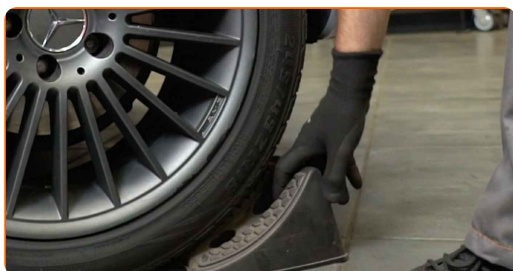
68

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 130 Nm.



69

Odstráňte zdviháky a klíny.



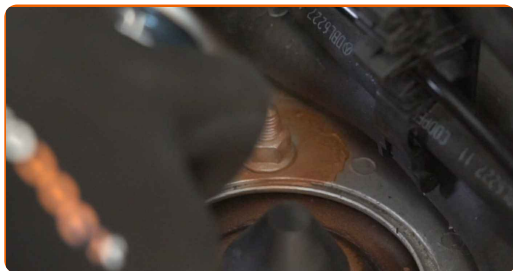
70

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 30 Nm.



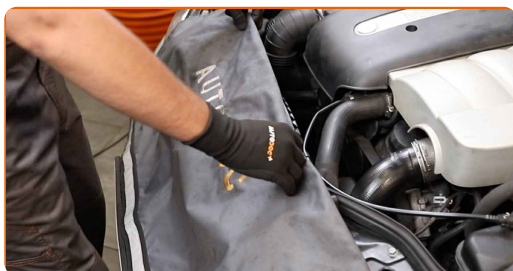
71

Natrite upevnenia ložiska vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



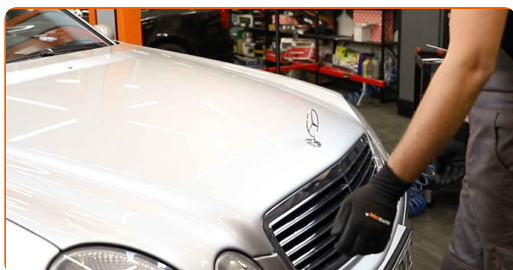
72

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



73

Zatvorte kapotu.



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

PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE MERCEDES W211

PRUŽINA PODVOZKU PRE MERCEDES: KÚPIŤ TERAZ

**PRUŽINA PODVOZKU PRE MERCEDES W211: 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 2022 – 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 GmbH.