



Ako vymeniť predné
pružina podvozku na
**MERCEDES-BENZ Trieda
E T-modell (S211)** – návod
na výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211) E 220 T CDI, 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.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: MERCEDES-BENZ Trieda E Saloon (W211) E 270 CDI (211.016)

**VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – MERCEDES-BENZ
TRIEDA E T-MODELL (S211). 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-BENZ Trieda E T-modell (S211). 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-BENZ Trieda E T-modell (S211) – 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 tlmiča. 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 Uvoľníte upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



7 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

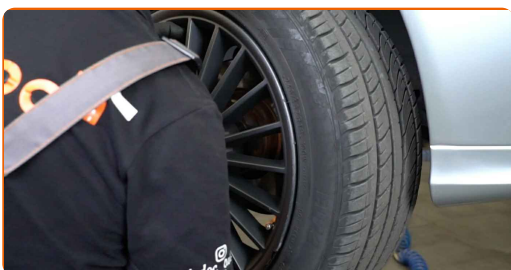
8 Odskrutkujte skrutky kolies.



Výmena: pružín podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

9 Odstráňte koleso.



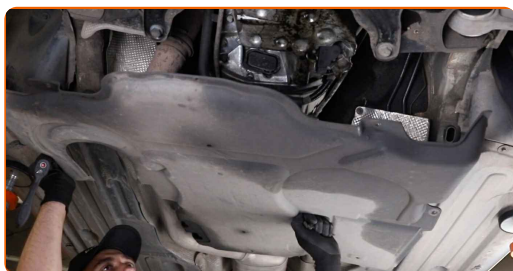
10

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



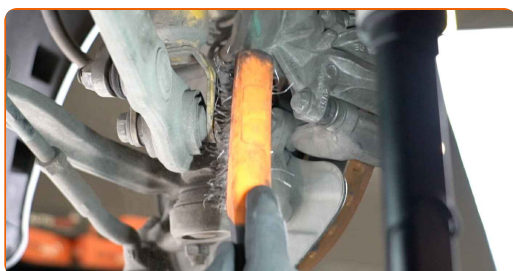
11

Odstráňte kryt olejovej vane.



12

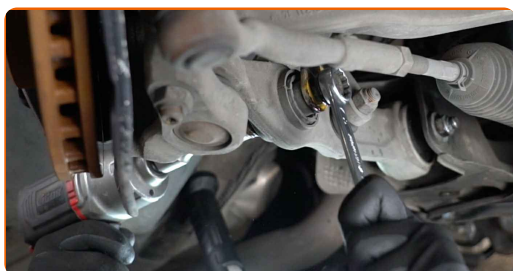
Vyčistite všetky spojenia ramena. Vyčistite upevňovacie prvky vzpery tlmiča. Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



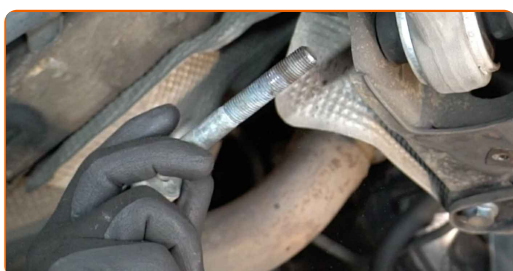
AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

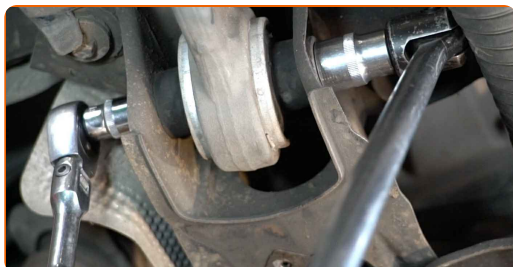
- 13** Odskrutkujte upevnenie spájajúce tlmič k ovládacímu ramenu odpruženia kolies. Použite kombinačný kľúč č.21 Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



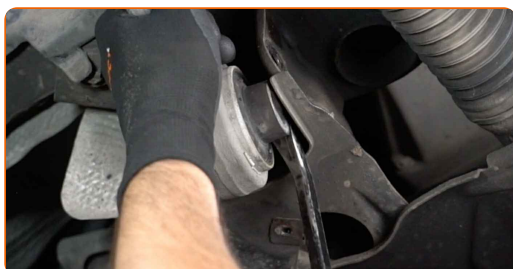
- 14** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



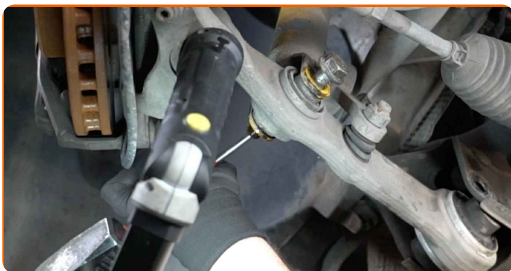
- 15** Odskrutkujte upevnenie ramena od podporného rámu. Použite kombinačný kľúč č.21 Použite nástavec č.E18. Použite ráčňový kľúč.



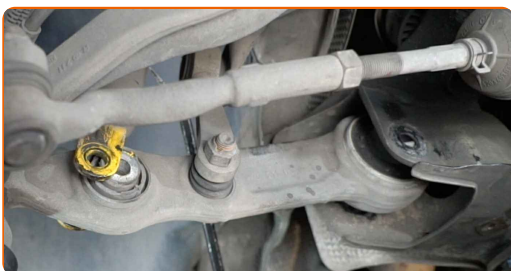
- 16** Odpojte ovládacie rameno. Použite páčidlo.



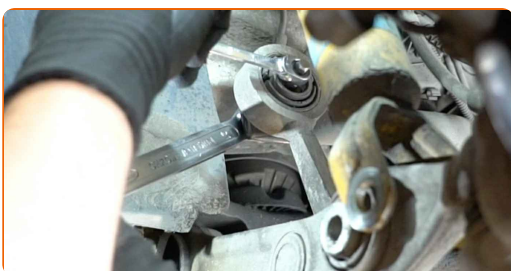
17 Odstráňte upevňovaciu skrutku. Použite priebojník. Použite kladivo.



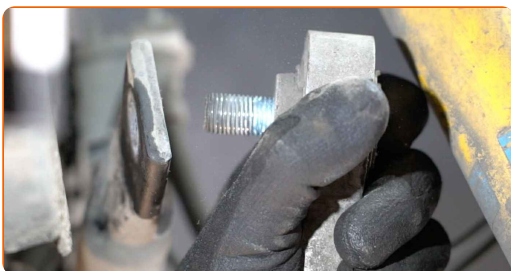
18 Odpojte spodnú časť tlmiča pruženia. Použite páčidlo.



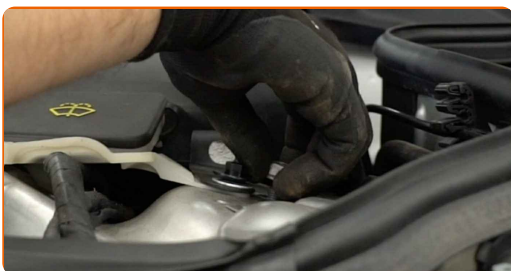
19 Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k stabilizátoru. Použite kombinačný kľúč č.21 Použite imbusový kľúč č. H12. Použite ráčňový kľúč.



20 Odstráňte stabilizačnú tyč.



21 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.

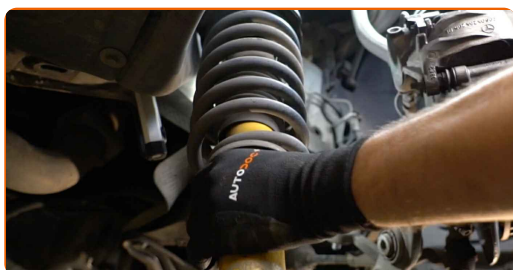


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211)

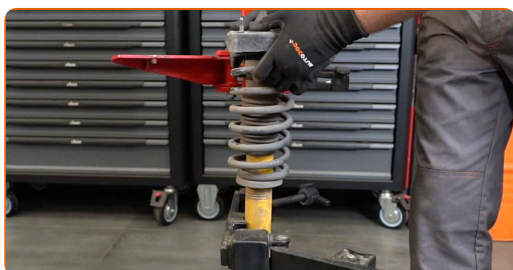
22

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: pružin podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). Tip od odborníkov z AUTODOC:

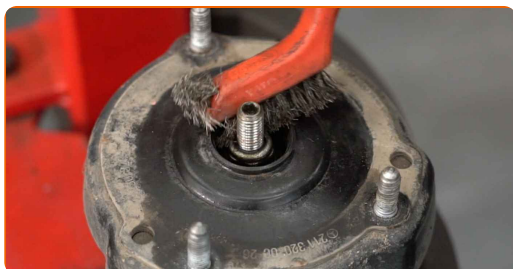
- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiahlých stranách.
- Zaisťujte správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

24 Stlačte pružinu.



25 Odstráňte ochranný uzáver uloženia tlmiča.

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



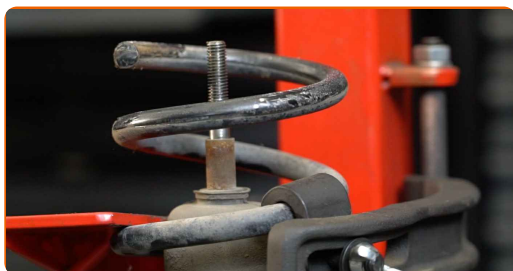
27 Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.17. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



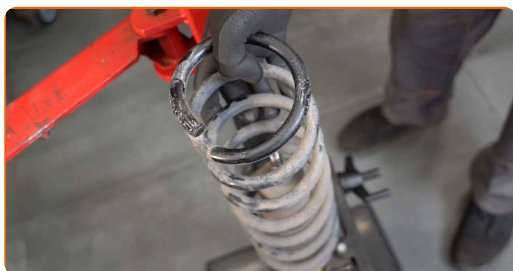
28 Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



29 Uvoľnite vinutú pružinu.



30 Odstráňte pružinu.

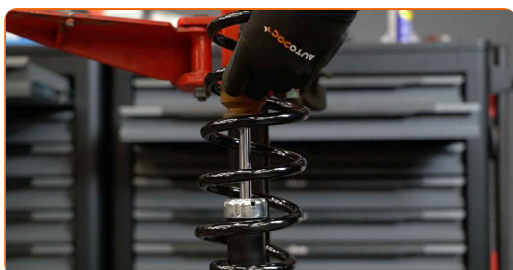


31 Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.

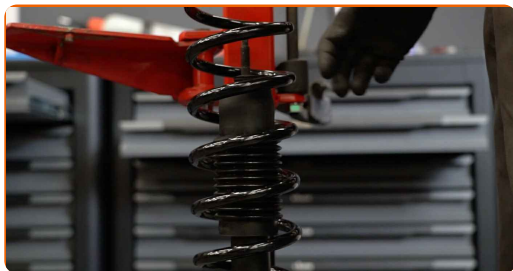
AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

32 Nainštalujte pružinu na tlmič.



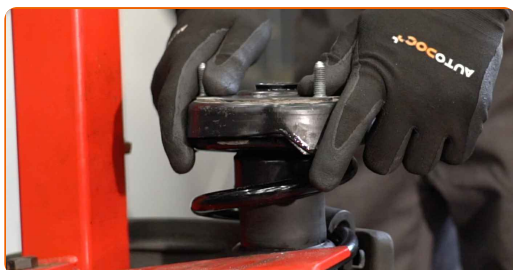
33 Nainštalujte návlek a tlmiaci doraz na tlmič.



34 Stlačte pružinu.



35 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



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



Výmena: pružín podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). Tip:

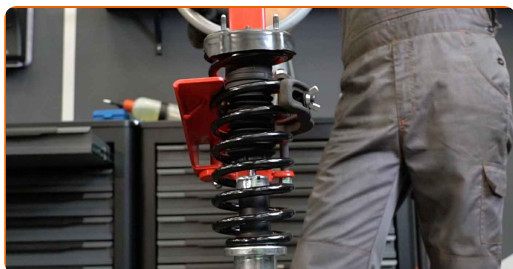
- Uistite sa a skontrolujte, že pružina je inštalovaná správne. Zabrňte jej vychýleniu.

37 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



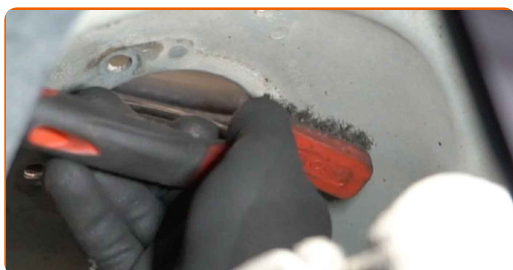
38 Nainštalujte ochrannú hlavicu uloženia tlmiča.

39 Uvoľnite pružinu.



40 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.

41 Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča.

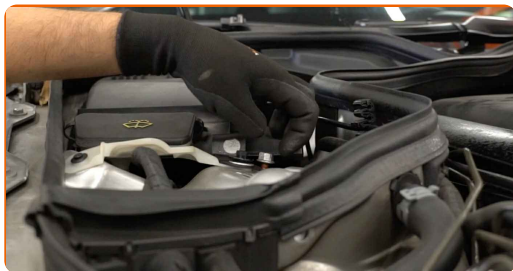


42 Vyčistite montážne otvory a závit ramena odpruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

43 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



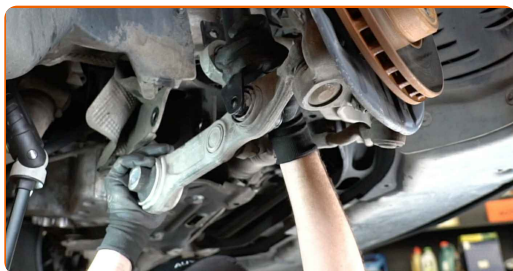
44 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča.



AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211)

45 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



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



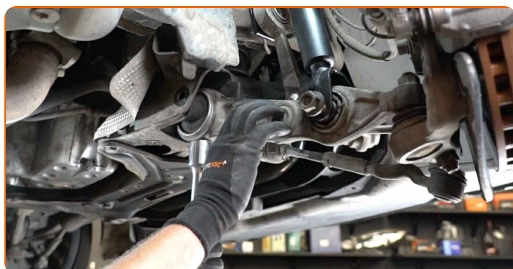
47 Pripojte spodnú časť tlmiča pruženia.

48 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.

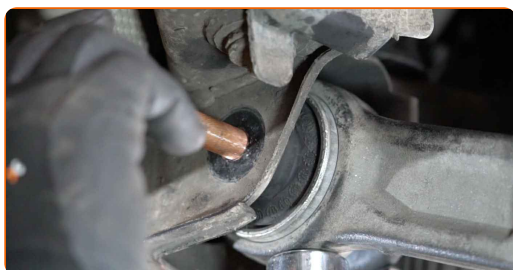


49 Pripojte ovládacie rameno.

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



51 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



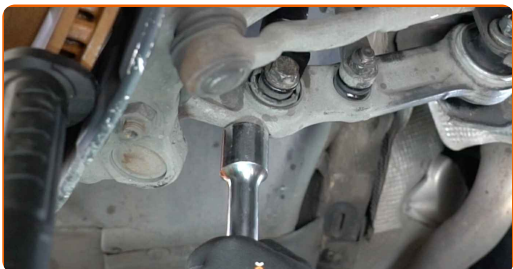
52 Odstráňte podperu spod ramena.

AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružin podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

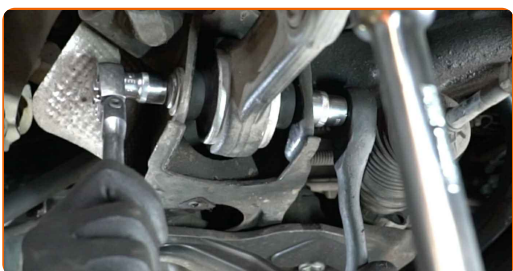
53

Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



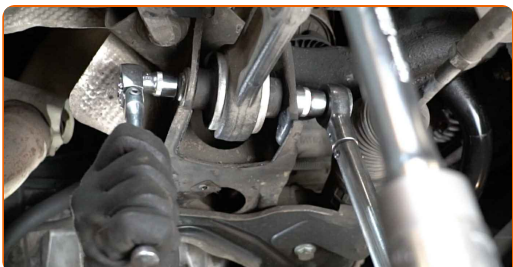
54

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



55

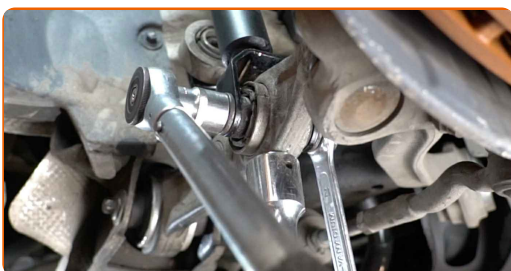
Utiahnite upevnenie ramena k podpornému rámu Použite kombinačný kľúč č.21. Použite nástavec č.E18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.+120°



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

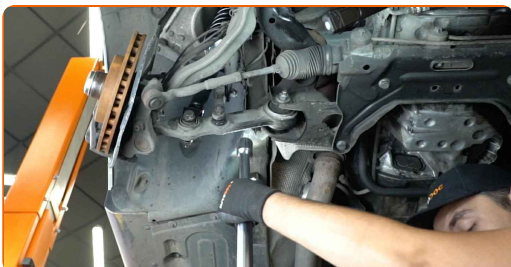
- 56** Utiahnite upevňovací prvok spájajúci tmič k ovládacímu ramenu odpruženia kolies. Použite kombinačný kľúč č.21. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 165 Nm.



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



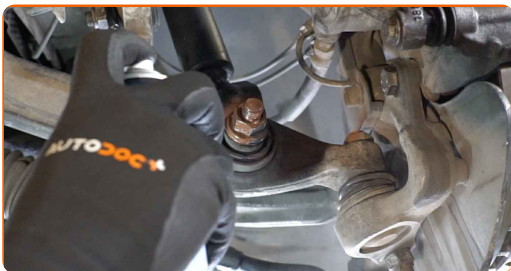
- 58** Odstráňte podperu spod ramena.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhanía, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

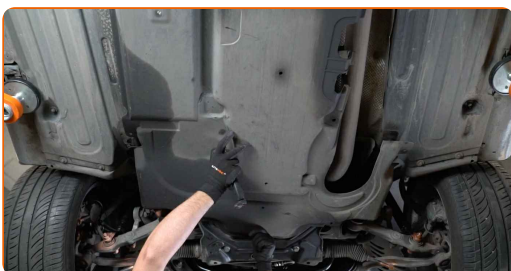
59 Natrite upevňovacie prvky tlmiča.



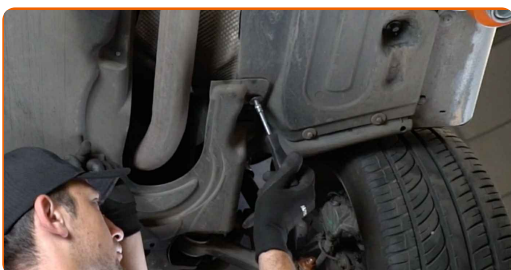
60 Namažte všetky spojenia vzpery stabilizátora.

61 Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Použite medené mazivo.

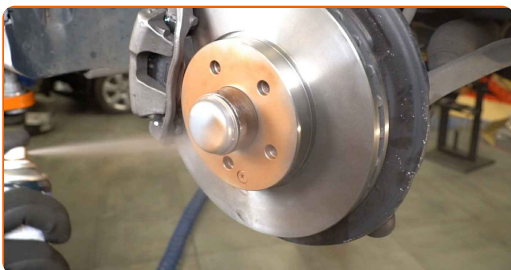
62 Znovu namontujte spodný kryt olejovej vane.



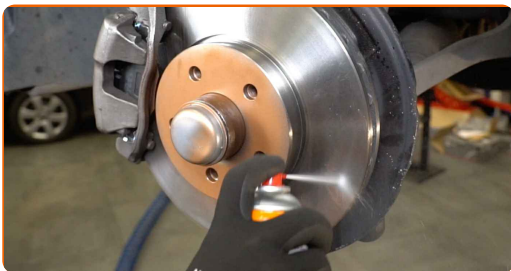
63 Utiahnite upevnenia spodného krytu olejovej vane. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



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



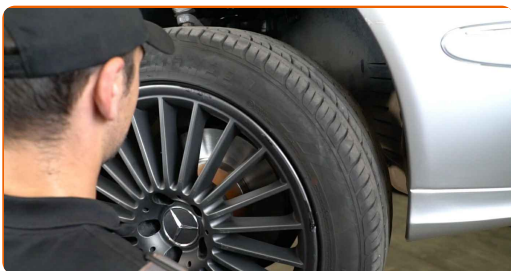
65 Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – MERCEDES-BENZ Trieda E T-modell (S211). 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-BENZ Trieda E T-modell (S211)

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



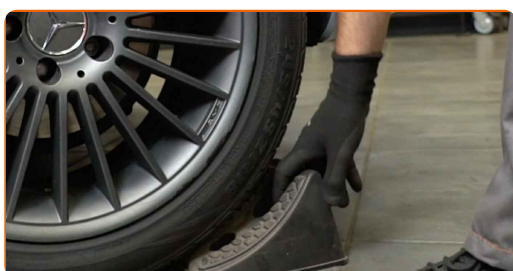
68

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.



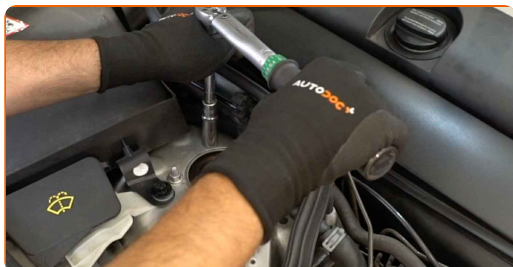
69

Odstráňte zdviháky a klíny.



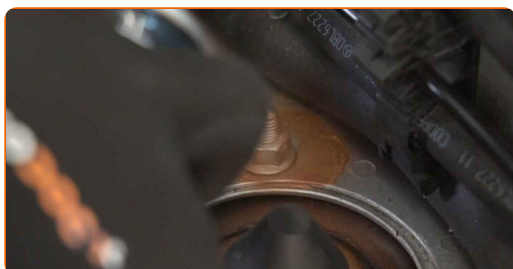
70

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



71

Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. 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

PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER

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.