



Ako vymeniť zadné horné
uloženie tlmiča na **BMW**
E60 – návod na výmenu

VIDEO TUTORIÁL



Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW 7 (E65, E66, E67) 735i / Li 3.6, BMW 7 (E65, E66, E67) 745i / Li 4.4, BMW 7 (E65, E66, E67) 730d 3.0, BMW 7 (E65, E66, E67) 740d 3.9, BMW 7 (E65, E66, E67) 760i / Li 6.0, BMW 5 Sedan (E60) 520i 2.2, BMW 5 Sedan (E60) 530i 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 530d 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 525i 2.5, BMW 5 Sedan (E60) 545i 4.4, BMW 6 Coupe (E63) 645Ci 4.4, BMW 5 Sedan (E60) 525d 2.5, BMW 7 (E65, E66, E67) 730i / Li 3.0, BMW 5 Sedan (E60) 535d 3.0, BMW 6 Coupe (E63) 630i 3.0, (+ 26)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: HORNÉHO ULOŽENIA TLMIČA – BMW E60.
ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.18
- Kombinačný kľúč č.22
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 18
- Hviezdicový nástavec Torx T40
- HEX nástavec č. H7
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Vratidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

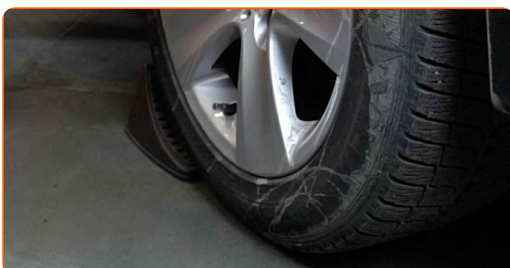
Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW E60. AUTODOC odporúča:

- Proces výmeny je totožný pre ložiská ľavej a pravej vzpery tlmiča zadného zavesenia kolies.
- Všetky ložiská zadnej vzpery tlmiča sa musia vymeniť súčasne.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.
- Uistite sa, že vymeníte všetky samozávitové skrutky počas inštalácie.

VÝMENA: HORNÉHO ULOŽENIA TLMIČA – BMW E60. ODPORÚČANÝ POSTUP KROKOV:

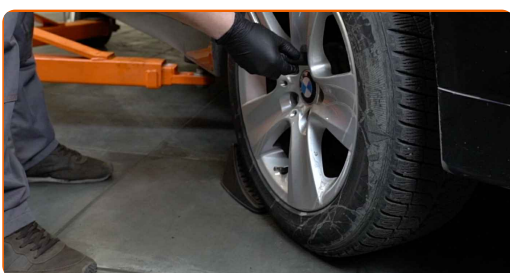
1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

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



3

Zodvihnite zadnú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.

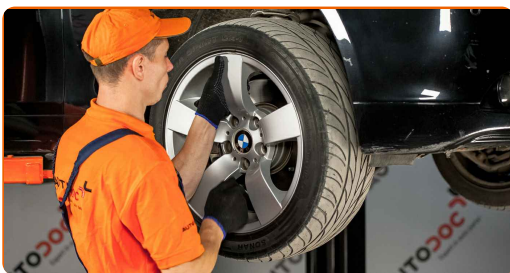


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. BMW E60

5

Odstráňte koleso.



6

Odpojte vodiče snímača ABS. Použite plochý skrutkovač.



7

Odstráňte montážnu svorku vedenia ABS snímača z vrchného ramena. Použite plochý skrutkovač.



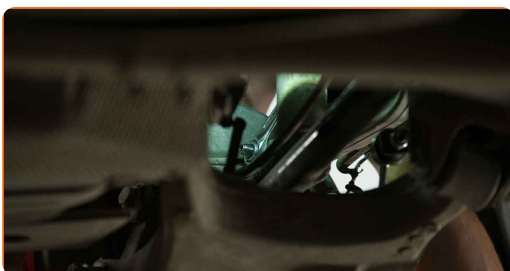
8 Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

9 Odskrutkujte upevnenie predného ramena. Použite kombinačný kľúč č.18 (2 kusy).

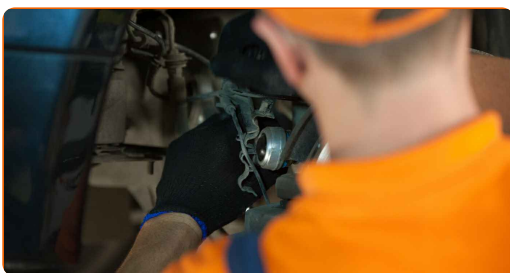


10 Odstráňte predný upevňovací prvok ovládacieho ramena.

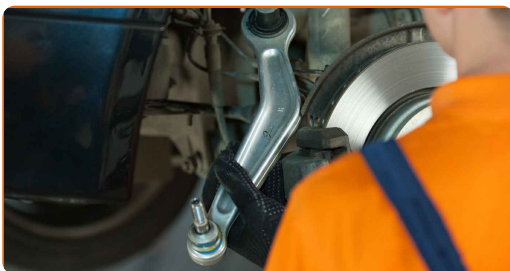
11 Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci rameno zavesenia kolies k zadnej hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite hviezdicový Torx T40. Použite ráčňový kľúč.



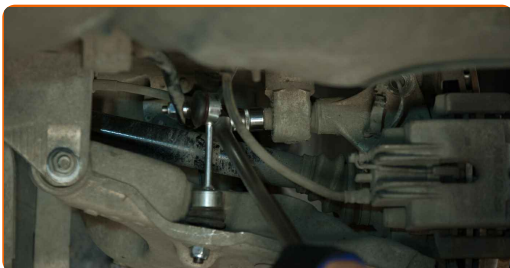
12 Odpojte rameno zavesenia kolies od zadnej hlavy ložiska čapu.



13 Odstráňte rameno.



- 14** Vyčistite upevňovacie prvky tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.
- 15** Odskrutkujte spodné upevnenie vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



- 16** Odstráňte upevňovaciu skrutku. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite plochý skrutkovač.

- 17** Odpojte spodnú časť tlmiča pruženia.

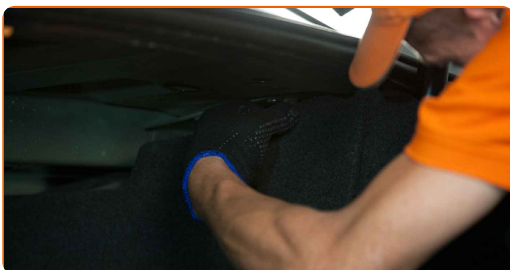


- 18** Dajte auto na zem.

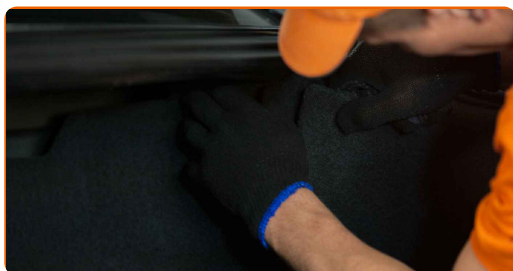
- 19** Otvorte kapotu.



- 20** Odstráňte spony bočného obloženia kufra. Použite plochý skrutkovač.



21 Odpojte bočné obloženie kufra.



22 Odstráňte záslepku uloženia tyče tlmiča zavesenia kolies.



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

24 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



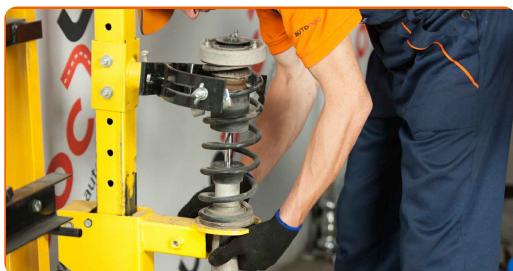
Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW E60. Profesionáli odporúčajú:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu tlmiča pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

25 Odstráňte vzperu zavesenia kolies.

26

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW E60. 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.

27

Stlačte pružinu.

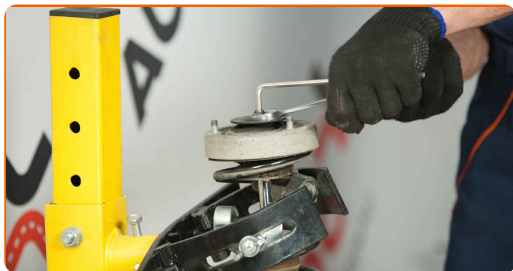


28

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

29

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite imbusový kľúč č. H7.



30

Odstráňte vrchné uloženie vzpery. Použite plochý skrutkovač.



Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW E60. Tip:

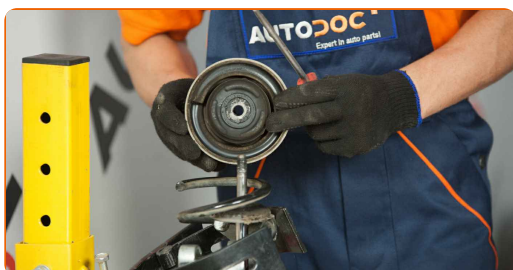
- Skontrolujte prachový návlak tlmiča a doraz tlmiča. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

31

Vyčistite montážne miesto ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

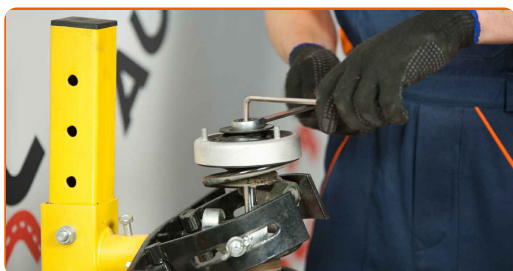
32

Nainštalujte nové vrchné uloženie vzpery tlmiča.



33

Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 27 Nm.



Výmena: horného uloženia tmiča – BMW E60. Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

34

Natrite tyč vzpery tmiča. Použite medené mazivo.

35

Uvoľnite pružinu.

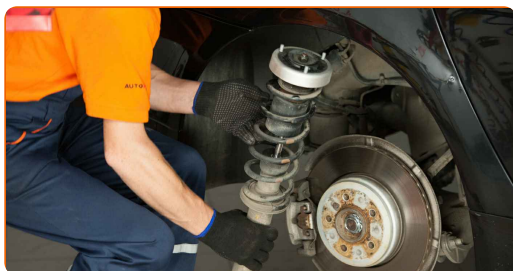


36

Odstráňte zostavenú vzperu tmiča.

37

Nainštalujte vzperu tmiča do oblúka kola.



38 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča.



AUTODOC odporúča:

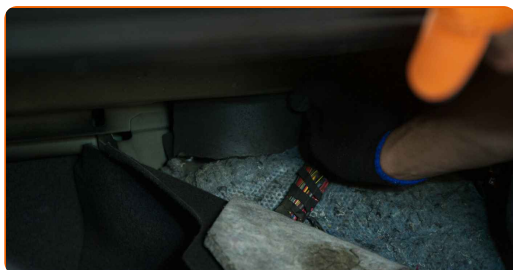
- BMW E60 – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

39 Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 28 Nm.



40 Nainštalujte záslepku uloženia tyče tlmiča zavesenia kolies.

41 Pripojte bočné obloženie kufra.



42 Nainštalujte spony bočného obloženia kufra.



43 Zatvorte kryt batožinového priestoru.



44 Zdvihnite zadnú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

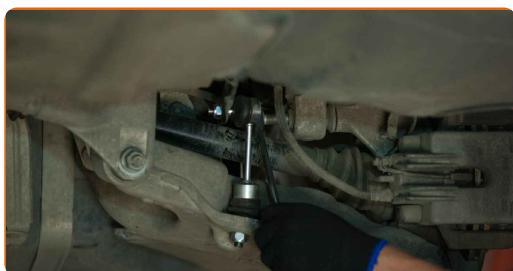


45 Pripojte spodnú časť tlmiča pruženia.

46 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.

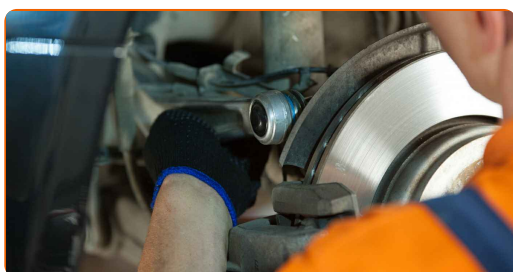


- 47 Uťahnite spodné upevnenie tmiča. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 100 Nm.



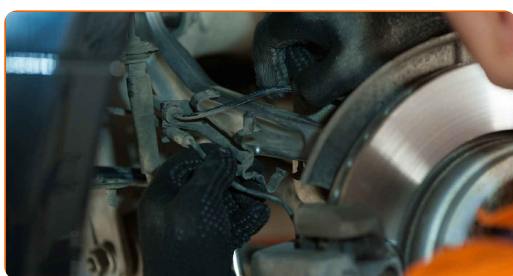
- 48 Znovu nainštalujte ovládacie rameno.

- 49 Pripevnite rameno zavesenia kolies k zadnej hlave ložiska čapu.

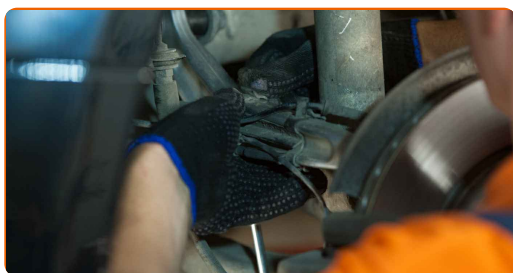


- 50 Nainštalujte predný upevňovací prvok ramena.

- 51 Nainštalujte montážnu svorku vedenia snímača ABS na vrchné rameno.

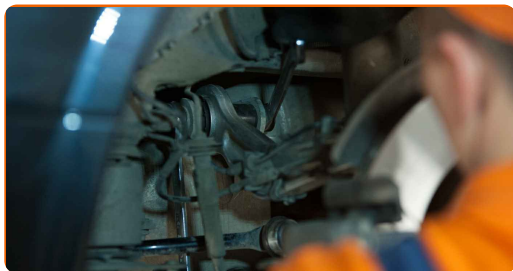


- 52 Zapojte konektory ABS snímača.



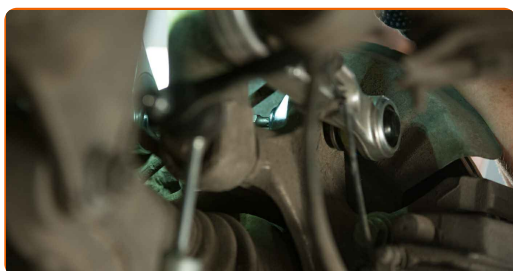
53

Zaskrutkujte upevnenie predného ramena. Použite kombinačný kľúč č.18 (2 kusy).



54

Utiahnite upevňovací prvok spájajúci rameno zavesenia kolies k zadnej hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.22. Použite hviezdicový Torx T40. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 165 Nm.



55

Podprite čap nápravy. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



56

Utiahnite predné upevnenie spájajúce ovládacie rameno k podpornému rámu. Použite kombinačný kľúč č.18 (2 kusy). Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 100 Nm.



57

Vyberte podperu spod čapu nápravy.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW E60. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

58

Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.

59

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



60

Vyčistíte povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: horného uloženia tlmiča – BMW E60. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

61

Nainštalujte koleso.

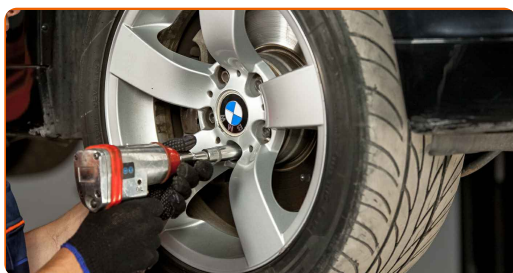


AUTODOC odporúča:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

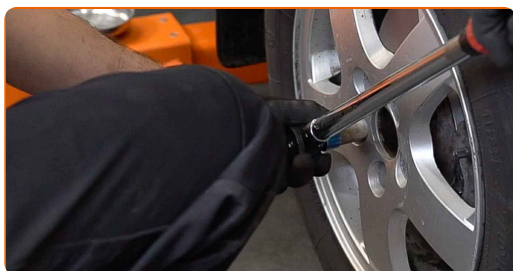
62

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



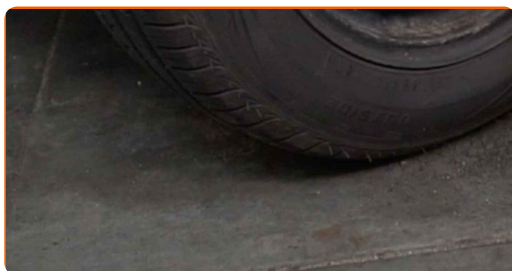
63

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



64

Odstráňte zdviháky a klíny.

**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 BMW

HORNÉ ULOŽENIE TLMIČA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE BMW E60

HORNÉ ULOŽENIE TLMIČA PRE BMW: KÚPIŤ TERAZ

**HORNÉ ULOŽENIE TLMIČA PRE BMW E60: NAJLEPŠIE
AKCIE A PONUKY**

ⓘ 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.