



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **BMW X3 E83**
– návod na výmenu

VIDEO TUTORIÁL



Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW X3 (E83) xDrive 20 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 d, BMW X3 (E83) xDrive 30 i, BMW X3 (E83) 3.0 i xDrive, BMW X3 (E83) 3.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 d, BMW X3 (E83) 2.0 i, BMW X3 (E83) 3.0 si, BMW X3 (E83) 2.5 si, BMW X3 (E83) 3.0 sd, BMW X3 (E83) xDrive 20 i, BMW X3 (E83) xDrive 25 i, BMW X3 (E83) xDrive 18 d, BMW X3 (E83) xDrive 35 d, BMW X3 (E83) 2.5 i, (+ 3)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
BMW X3 E83. NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE
POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.16
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 21
- HEX nástavec č. H6
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

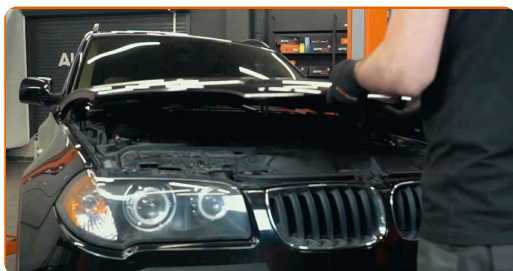
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW X3 E83. Tip od AUTODOC:

- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - BMW X3 E83 – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

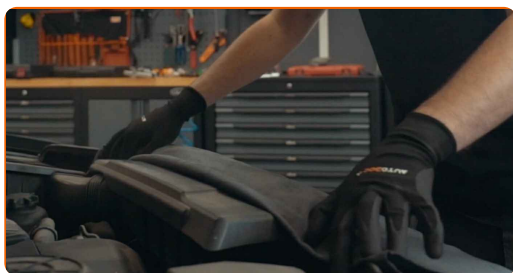
1

Otvorte kapotu.

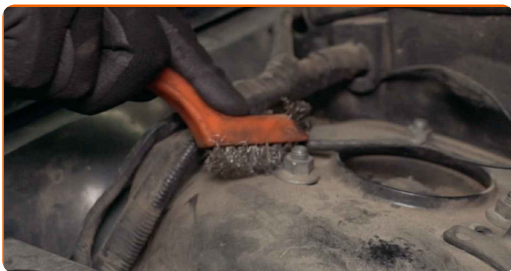


2

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

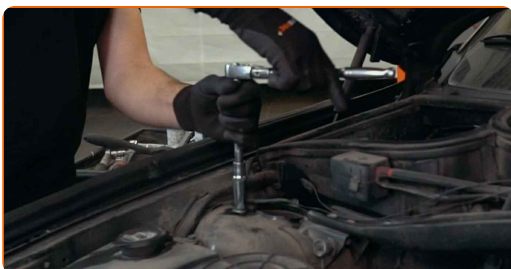


3 Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



4 Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

5 Uvoľnite horné upevňovacie prvky tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



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

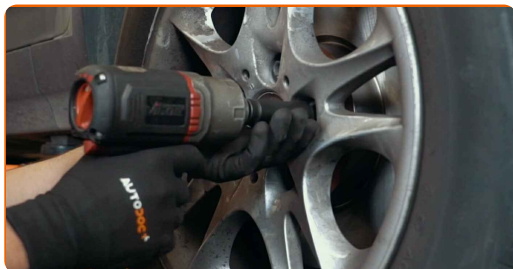


7 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.



8

Odskrutkujte skrutky kolies.

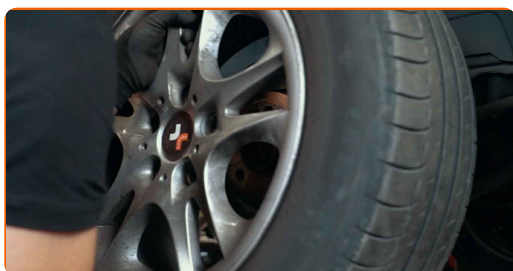


AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. BMW X3 E83

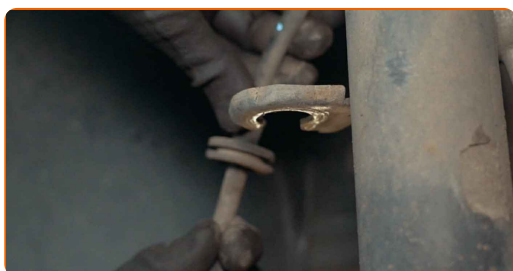
9

Odstráňte koleso.



10

Odpojte brzdovú hadičku.

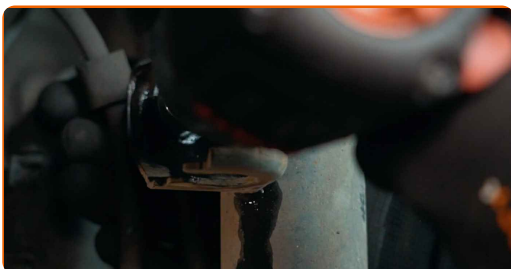


11

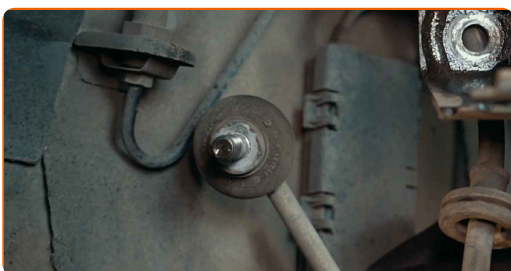
Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



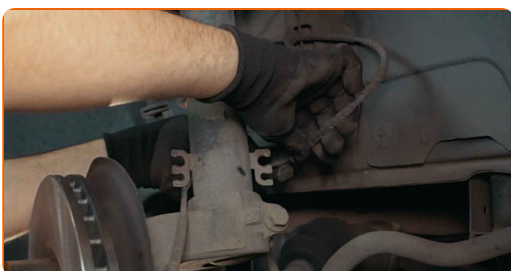
- 12** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



- 13** Odstráňte stabilizačnú tyč.

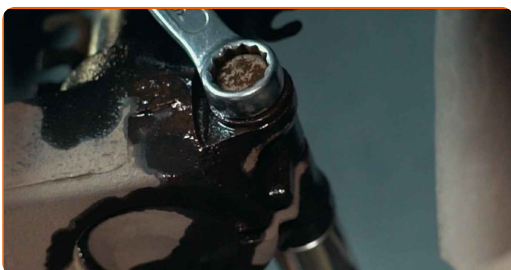


- 14** Odpojte vodiče snímača ABS.



- 15** Vyčistite spodné upevnenie spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

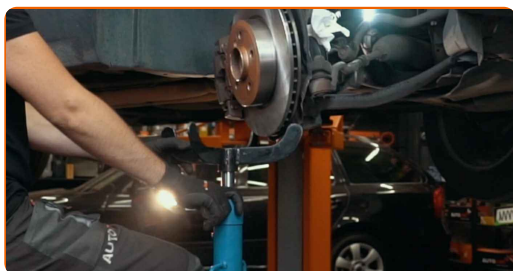
- 16** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



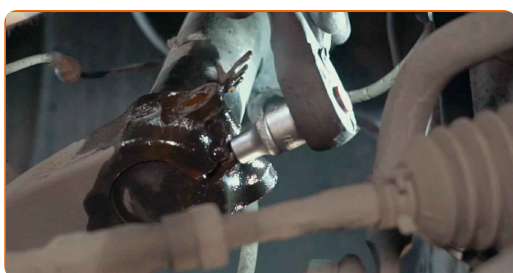
17 Odstráňte upevňovaciu skrutku.



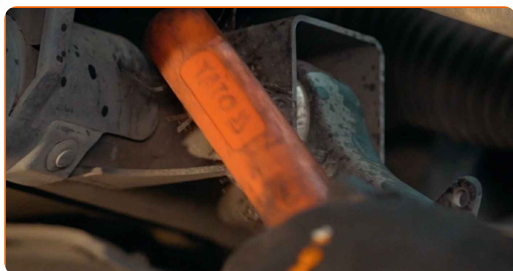
18 Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



19 Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmíča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmíča. Použite ráčňový kľúč.



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



AUTODOC odporúča:

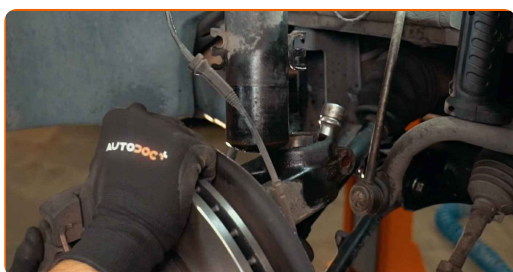
- Výmena: jednotka pruženia, tlmíč pruženia – BMW X3 E83. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

- 21** Odskrutkujte upevnenie ramena od podporného rámu. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



- 22** Znížte hydraulický prevodový zdvihák o 10-15 cm.

- 23** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.

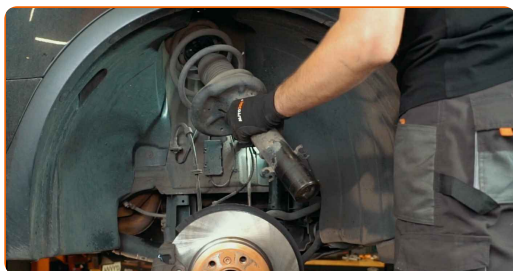


- 24** Odskrutkujte vrchné upevňovacie prvky tlmiča.

AUTODOC odporúča:

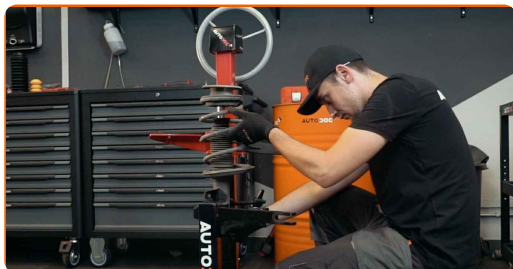
- BMW X3 E83 – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

- 25** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



26

Nastavte vzperu tlmíča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmíč pruženia – BMW X3 E83. Profesionáli odporúčajú:

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

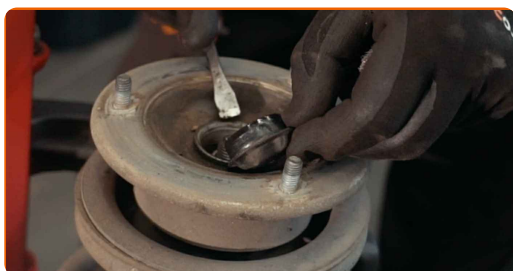
27

Stlačte pružinu.



28

Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmíča. Použite páčidlo.



29

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



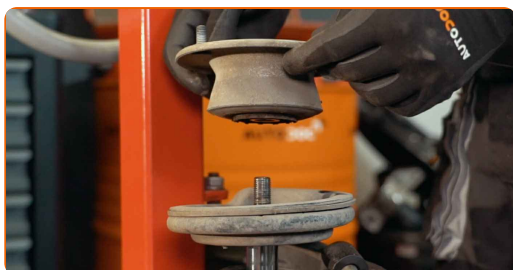
30

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.21. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



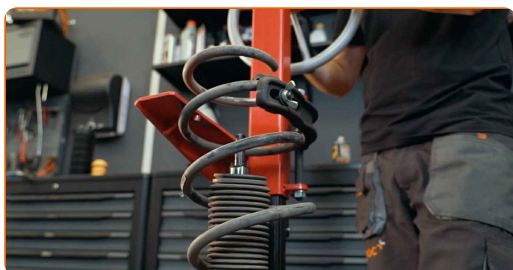
31

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



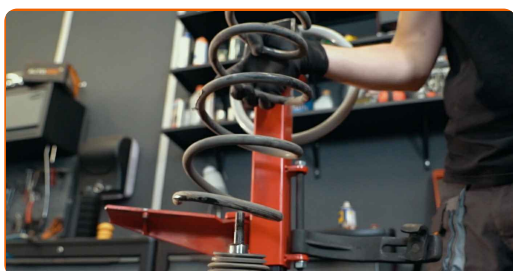
32

Uvoľnite vinutú pružinu.



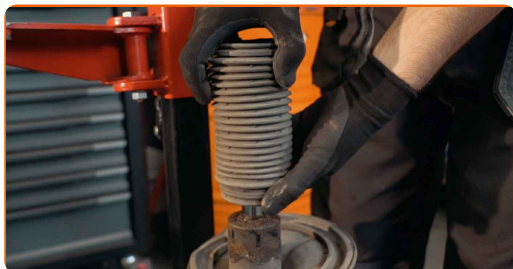
33

Odstráňte pružinu.



34

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW X3 E83. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

35

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.

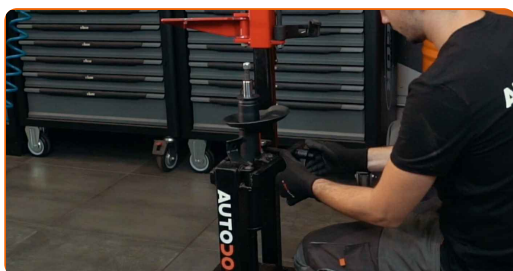


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW X3 E83. Tip od odborníkov z AUTODOC:

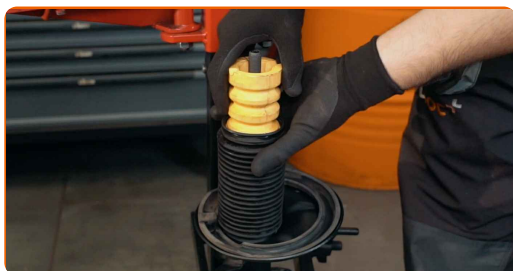
- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

36

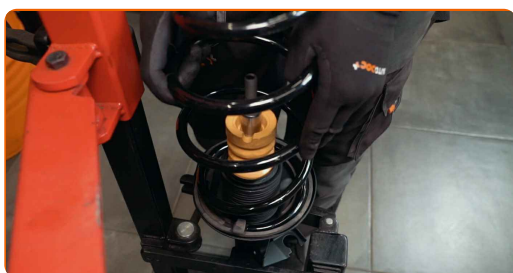
Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



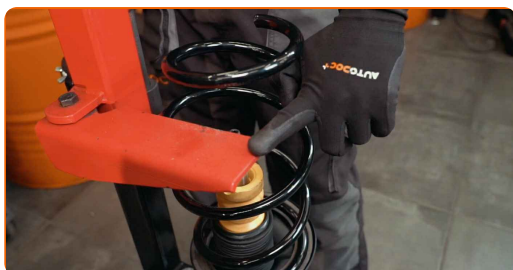
37 Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



38 Nainštalujte pružinu na tlmič.



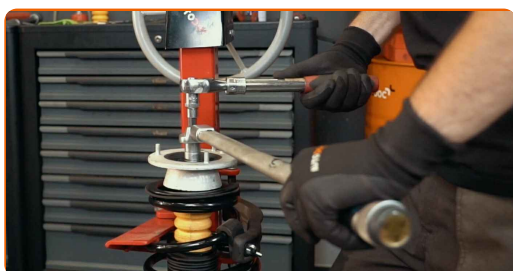
39 Stlačte pružinu.



40 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



41 Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite nástavec č.19. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 64 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW X3 E83. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

42

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



43

Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.

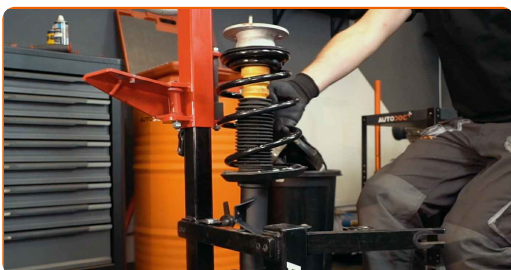
44

Uvoľnite pružinu.

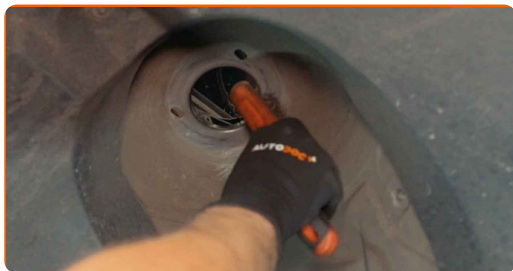


45

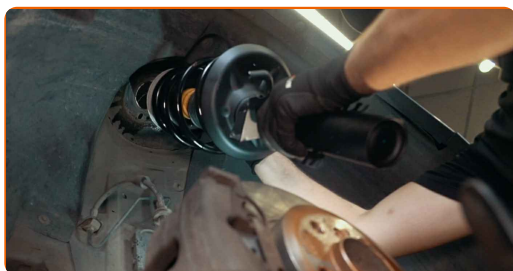
Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



- 46 Natrite montážny prvok vzpery tlmiča na hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 47 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.

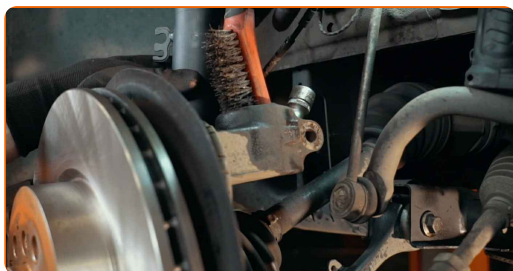


- 48 Zaistite vrchné upevnenia vzpery tlmiča. Neťahujte ho.

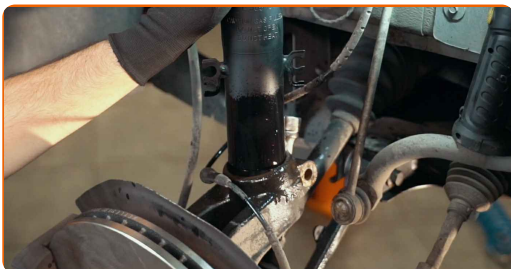
AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. BMW X3 E83

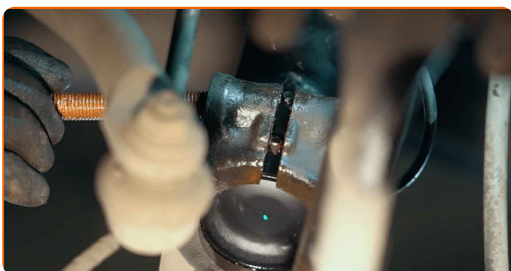
- 49 Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



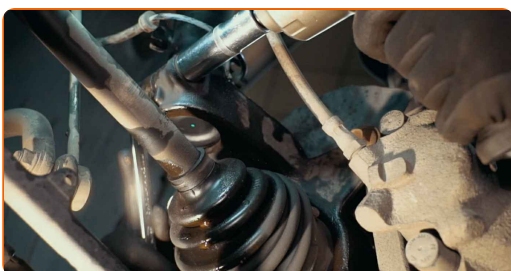
50 Upevnite vzpery tmiča k tiahlu riadenia.



51 Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



52 Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tmič k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



53 Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – BMW X3 E83. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

54

Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



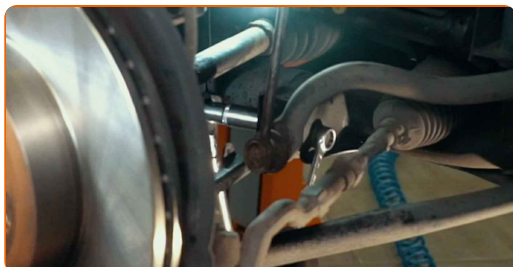
55

Zaskrutkujte upevňovací prvok spájajúci ovládacie rameno k podpornému rámu. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



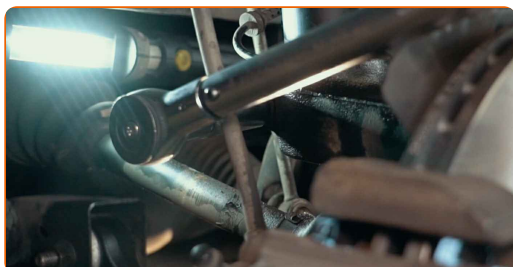
56

Utiahnite upevňovacie prvky spájajúce ovládacie rameno a nápravnicu. Použite kombinačný kľúč č.16. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



57

Utiahnite spodné upevnenie tmiča. Použite nástavec č.16. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 100 Nm.



58

Odstráňte podperu spod ramena.

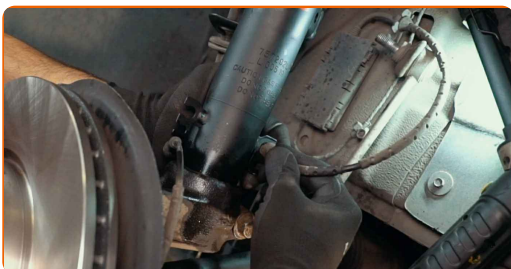


AUTODOC odporúča:

- BMW X3 E83 – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

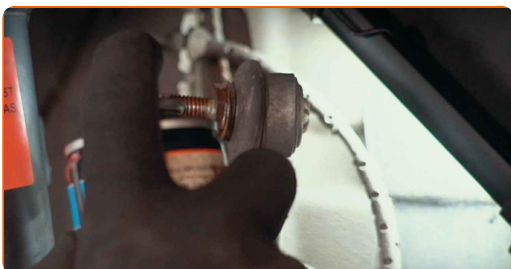
59

Zapojte konektory ABS snímača.



60

Vyčistite montážne pozície vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

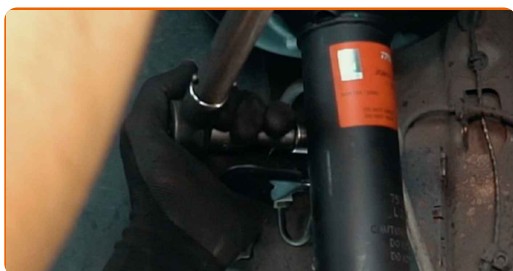


61

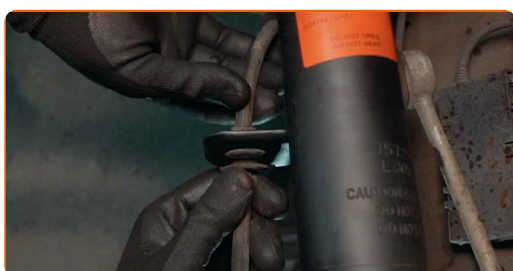
Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



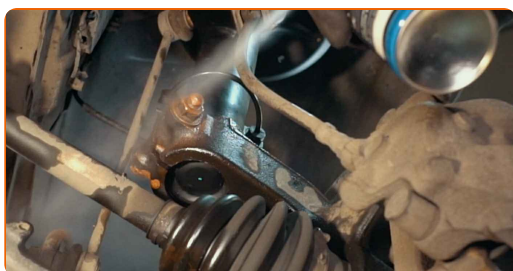
- 62** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



- 63** Pripevnite brzdovú hadičku.



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



- 65** Vyčistite montážny otvor disku kola. Použite drôtenú kefu.



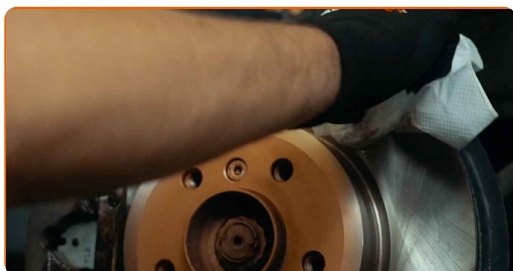
66

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



67

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.

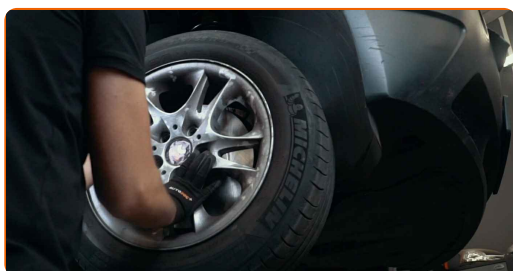


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW X3 E83. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

68

Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. BMW X3 E83

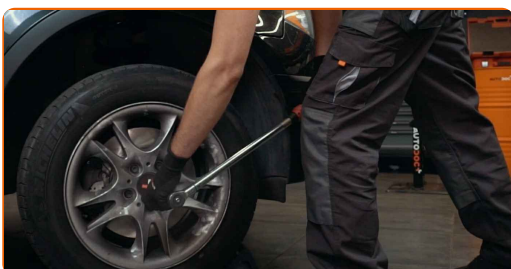
69

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



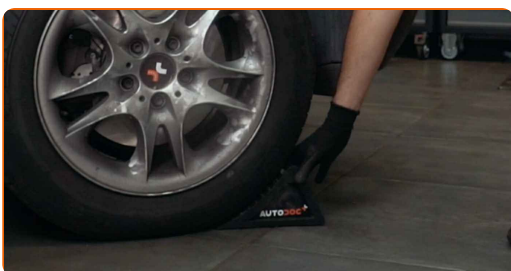
70

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 140 Nm.



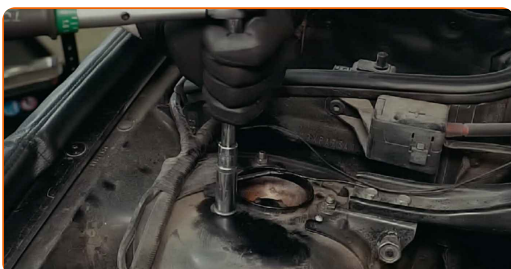
71

Odstráňte zdviháky a klíny.



72

Utiahnite vrchné upevňovacie prvky tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 32 Nm.



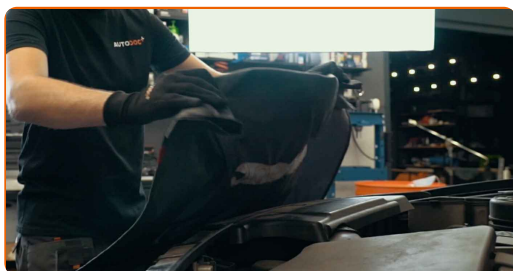
73

Natrite upevnenia ložiska vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



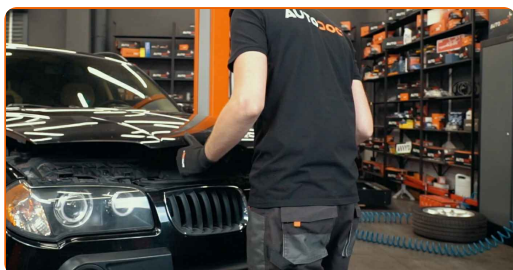
74

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



75

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
POHODLNO M 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

TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE BMW X3 E83

TLMIČE PRUŽENIA PRE BMW: KÚPIŤ TERAZ

TLMIČE PRUŽENIA PRE BMW X3 E83: 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.