



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **BMW 3
Coupe (E46)** – návod na
výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:
BMW 3 Coupe (E46) 318Ci 1.9

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – BMW 3 COUPE (E46). NÁSTROJE, KTORÉ BUDETE POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č. 19
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č. 17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Plochý Skrutkovač
- Sťahovák guľového čapu
- Páčidlo
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Hydraulický pružinový kompresor
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

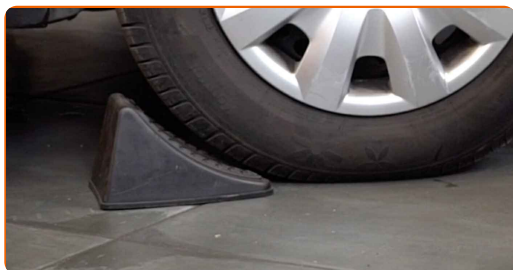
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – BMW 3 COUPE (E46). POSTUPUJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

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

3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.

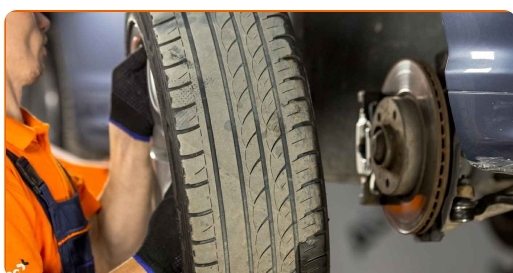


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). AUTODOC odporúča:

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

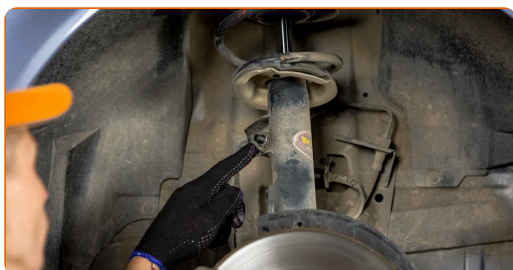
5

Odstráňte koleso.



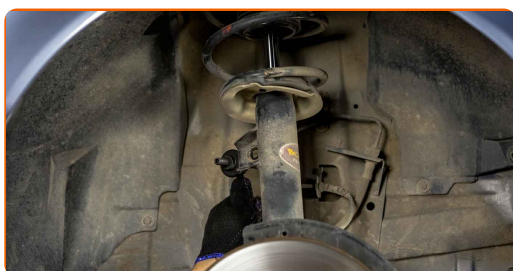
6

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



7

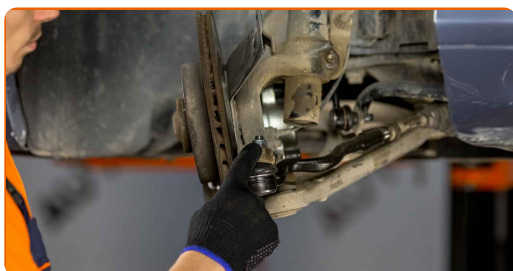
Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



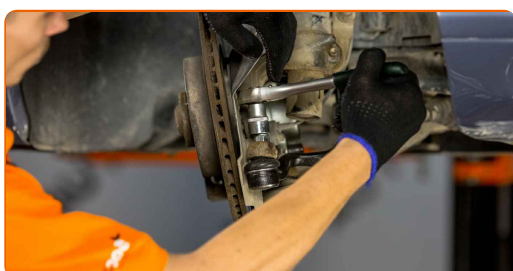
8

Odstráňte stabilizačnú tyč.

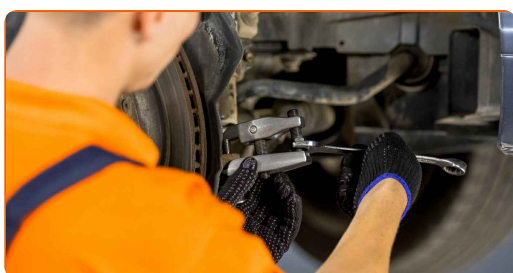
- 9** Vyčistite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



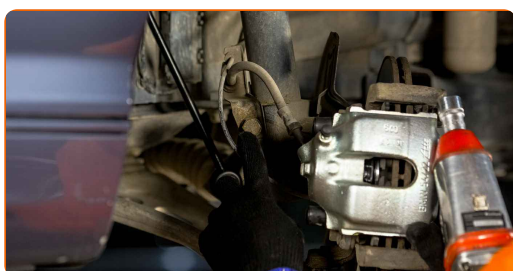
- 10** Odskrutkujte koncovú skrutku kĺbu riadenia. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



- 11** Odpojte koncovku tiahla od kĺbu riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy.

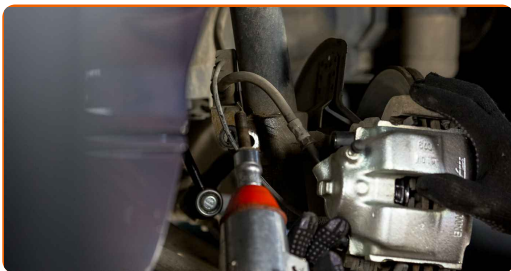


- 12** Vyčistite upevňovací prvok, ktorý spája guľový čap k hlave ložiska čapu riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



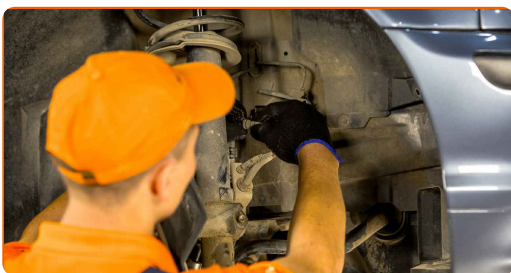
13

Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



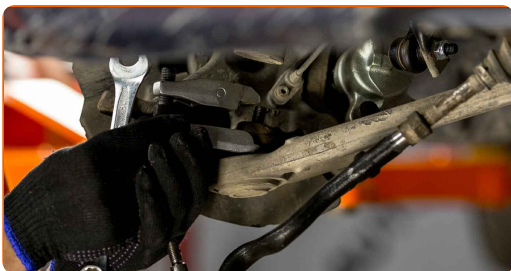
14

Odpojte vodiče snímača ABS.



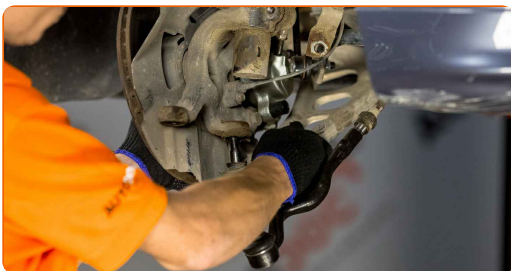
15

Odpojte guľový čap od čapu riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy. Použite páčidlo.



16

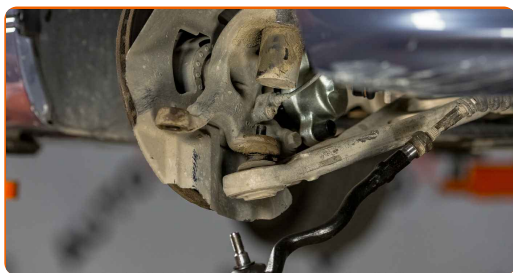
Natrite držiaky, ktoré držia brzdovú hadičku a káblový zväzok. Použite sprej WD-40.



17

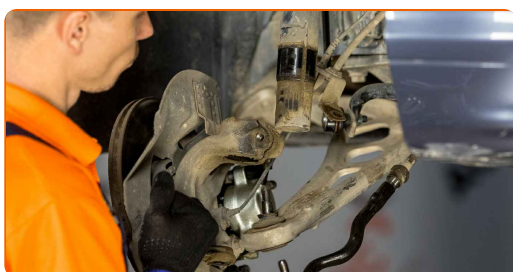
Odskrutkujte upeňovacia svorku brzdovej hadičky od vzpery tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.

18 Odpojte vodiče a brzdovú hadičku od svorky na vzpere tmiča.



19 Odpojte spodné rameno od kĺbu riadenia.

20 Odstráňte kĺb riadenia spolu s nábojom.

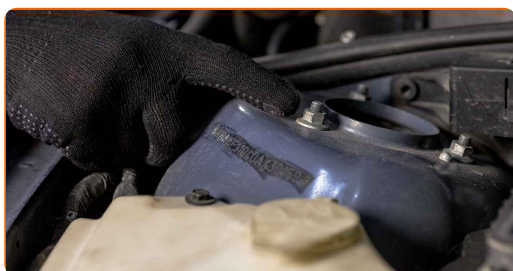


21 Dajte auto na zem.

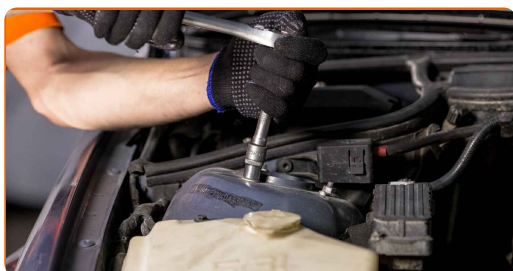
22 Otvorte kapotu.

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

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



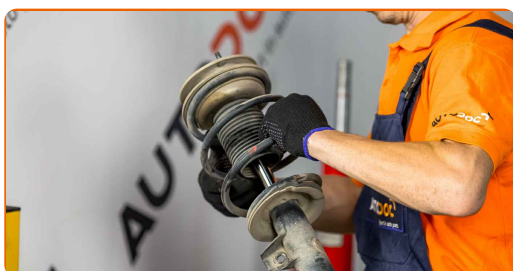
- 25 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



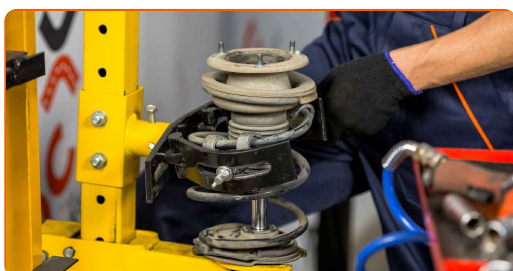
AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. BMW 3 Coupe (E46)

- 26 Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



- 27 Nastavte vzperu tmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

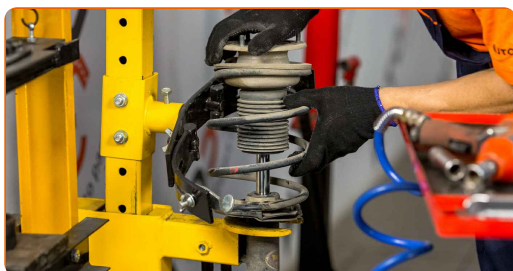


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Tip od AUTODOC:

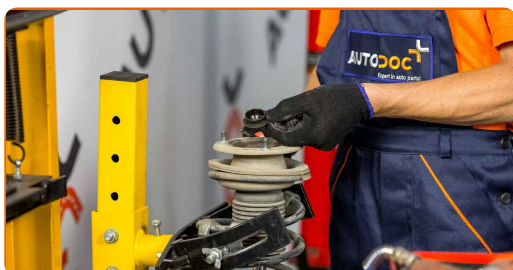
- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiľahlých stranách.
- Zaisťujte správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

28

Stlačte pružinu.


29

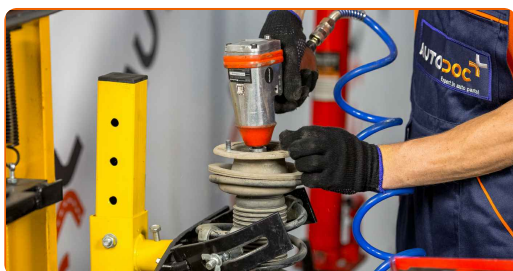
Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite plochý skrutkovač.


30

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

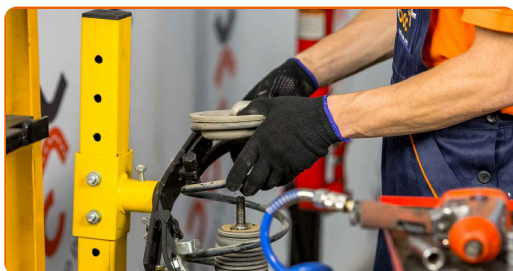
31

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.22. Použite ráčňový kľúč.



32

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.

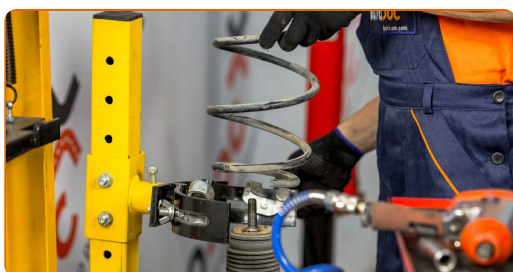


33

Uvoľnite vinutú pružinu.

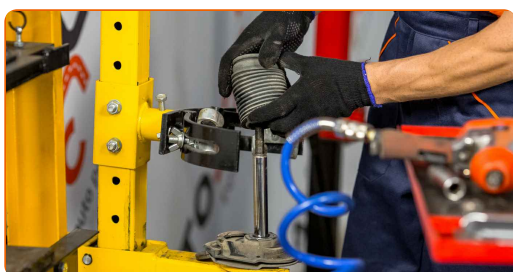
34

Odstráňte pružinu.



35

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



36

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.
- Pred inštaláciou ručne stlačte nový tlmič aspoň 3-5 krát.

37

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.

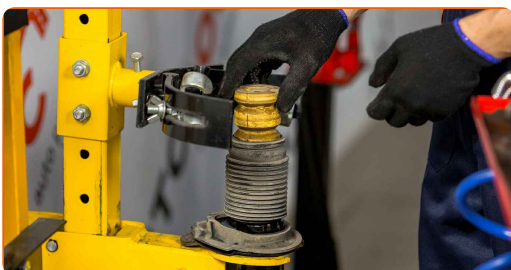


38

Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.

39

Nainštalujte pružinu na tlmič.

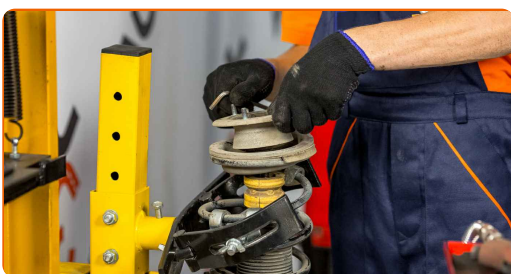


40

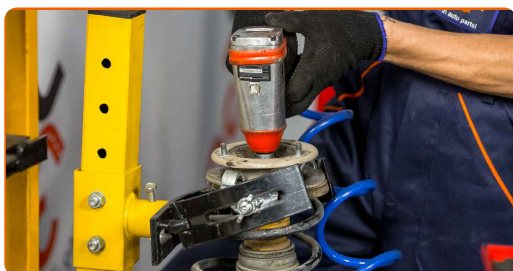
Stlačte pružinu.

41

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery. Použite kliešte na vodnú pumpu.



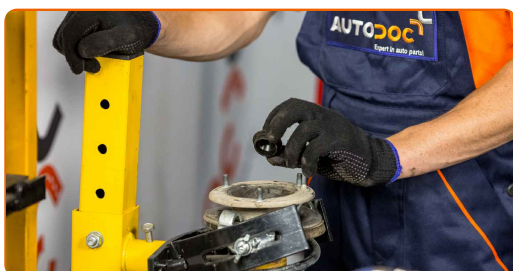
- 42 Upevnite maticu piesty vzpery tmiča. Použite nástavec č.22. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 64 Nm.



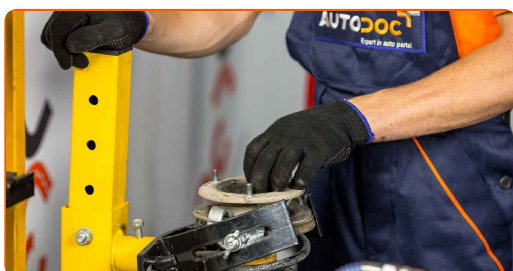
Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Tip:

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

- 43 Nainštalujte kryt ložiska vzpery tmiča.



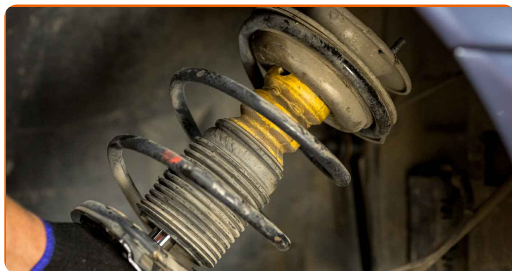
- 44 Uvoľnite pružinu.



- 45 Odstráňte zostavenú vzperu tmiča.

46

Nainštalujte vzperu tmiča do oblúka kolesa.

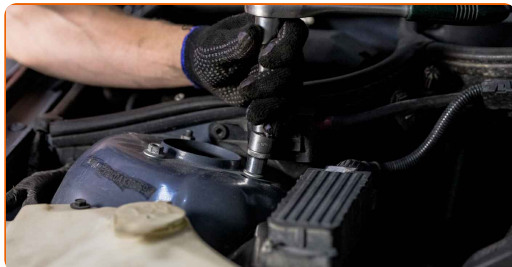


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Tip od AUTODOC:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu počas zaskrutkovávania upevňovacích skrutiek.

47

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 34 Nm.



48

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

49

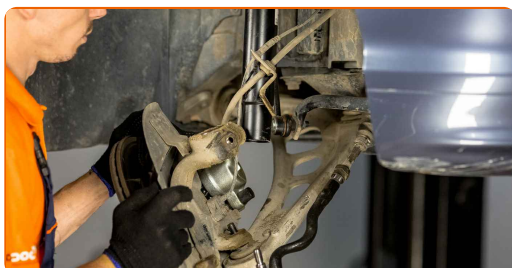
Zatvorte kapotu.

50

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

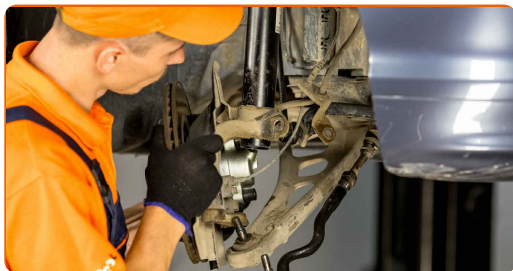
51

Nainštalujte kĺb riadenia.



52

Zapojte spodné rameno k čapu riadenia.



53

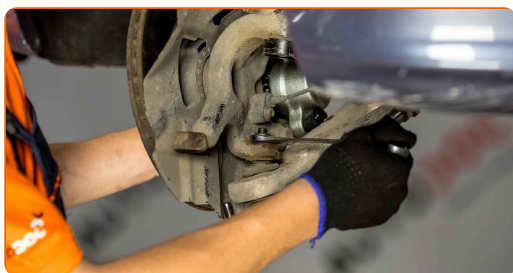
Spojte guľový čap a kĺb tiahla riadenia.

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Profesionáli odporúčajú:

- Počas inštalačného procesu používajte iba nové skrutky a podložky.
- Nepoškodte kryt guľového čapu.

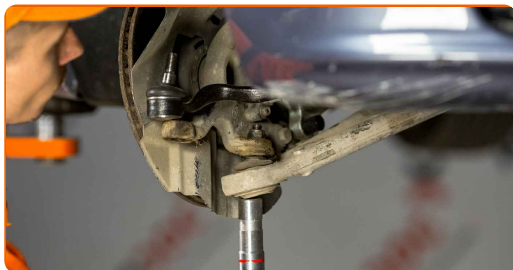
54

Zaskrutkujte upevňovací prvok spájajúci guľový čap k hlave ložiska čapu nápravy. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite momentový kľúč. Utihnite ju krútiacim momentom 65 Nm.

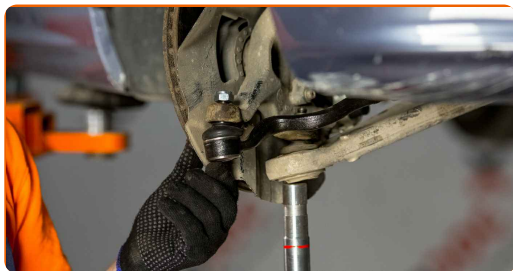


55

Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



56 Pripojte koncovku kĺbu riadenia ku kĺbu riadenia.

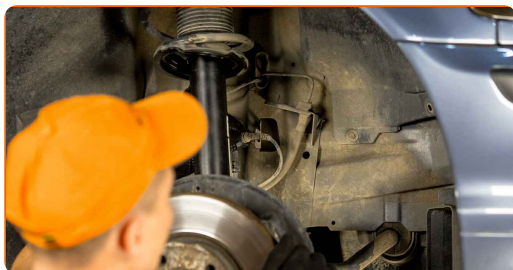


57 Utiahnite upevňovaciu maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.

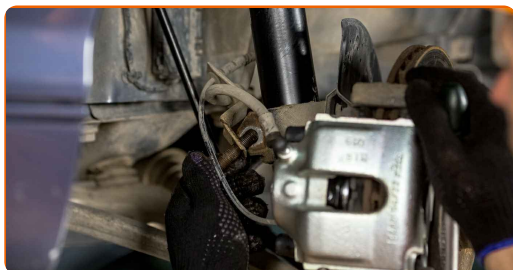


58 Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.

59 Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča.

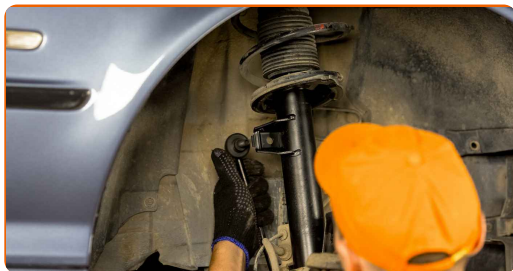


60 Upevnite upevňovaciu svorku brzdovej hadičky k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



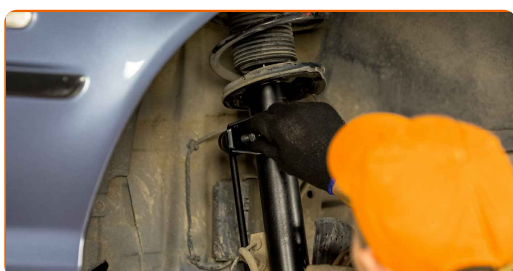
61

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



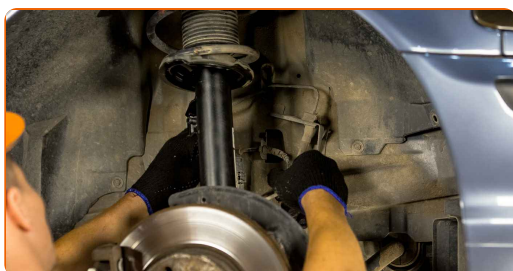
62

Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



63

Zapojte konektory ABS snímača.



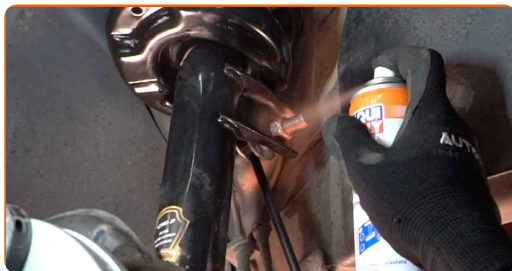
64

Odstráňte podperu spod ramena.

AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

65 Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



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



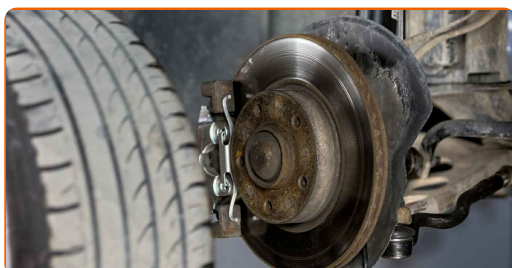
67 Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – BMW 3 Coupe (E46). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

68 Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. BMW 3 Coupe (E46)

69

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



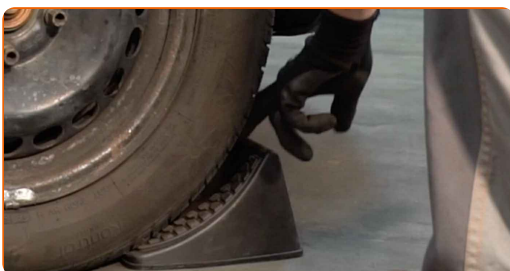
70

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



71

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

TLMIČE PRUŽENIA: 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.