



Ako vymeniť zadné
pružina podvozku na
BMW E92 – návod na
výmenu

VIDEO TUTORIÁL

**i Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW 3 Touring (E91) 325i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 318i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 320i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E90) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E90) 320d 2.0, BMW 3 Touring (E91) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E91) 325i 2.5, BMW 3 Touring (E91) 330i 3.0, BMW 3 Touring (E91) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 318i 2.0, BMW 3 Sedan (E90) 330d 3.0, BMW 3 Touring (E91) 330d 3.0, (+ 12)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – BMW E92. POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č. 18
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Priebojník
- Gumové kladivo
- Páčidlo
- Kompresor pružiny vzpery
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: pružin podvozku – BMW E92. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Obe vinuté pružiny zadného odpruženia je potrebné vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu zadného odpruženia.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - BMW E92 – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1 Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

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



3 Zdvihnite zadnú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



4

Odskrutkujte skrutky kolies.

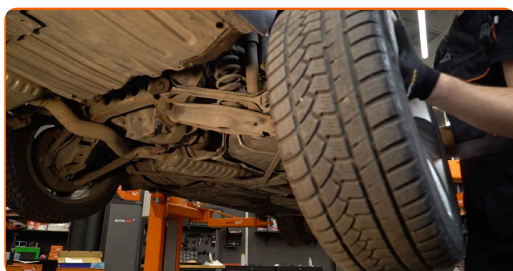


AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. BMW E92

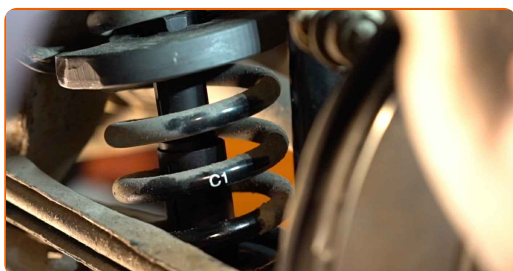
5

Odstráňte koleso.



6

Nainštalujte kompresor na vinuté pružiny na vinutú pružinu.

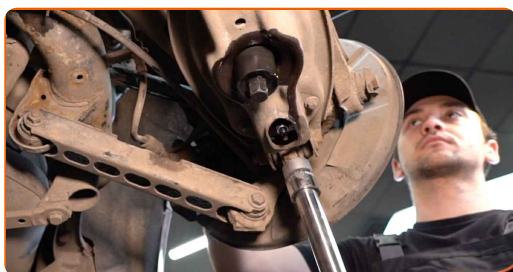


Výmena: pružin podvozku – BMW E92. Profesionáli odporúčajú:

- Použite adaptéry a čeluste príslušnej veľkosti.
- Vinuté pružiny sa musia pevne zafixovať v kompresore na vinuté pružiny.
- Použite kvalitné kompresory na vinuté pružiny.

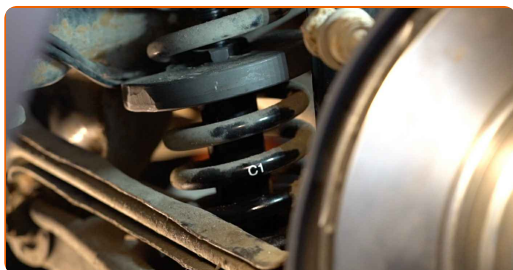
7

Podoprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



8

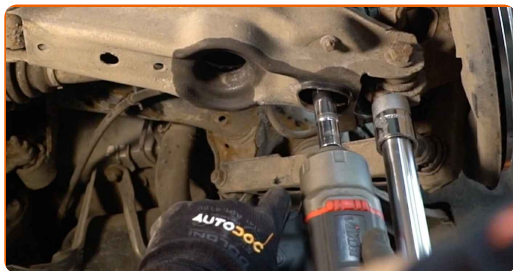
Stlačte pružinu.



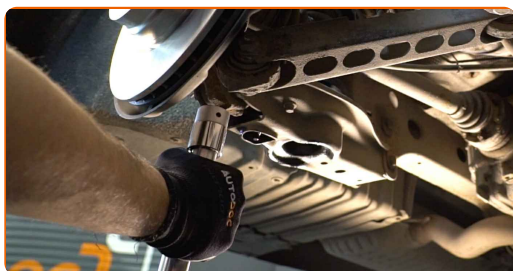
Výmena: pružin podvozku – BMW E92. AUTODOC odporúča:

- Kompresor na vinuté pružiny stláčajte, kým ne získate dostatok miesta na odstránenie pružiny. Nástroj nestláčajte do plnej miery: jednotlivé závit pružiny sa nesmú navzájom dotýkať.
- Pracujte opatrne. Stlačená pružina má veľmi veľa energie a v prípade nesprávnej manipulácie môže spôsobiť vážne zranenie.

9 Odskrutkujte spodné upevnenie tmiča. Použite nástavec č.17.



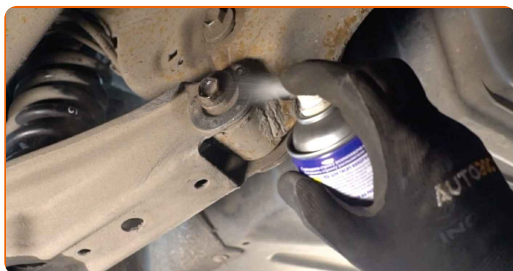
10 Odstráňte podperu spod ramena.



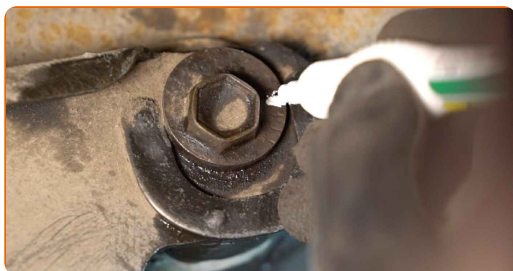
AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – BMW E92. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

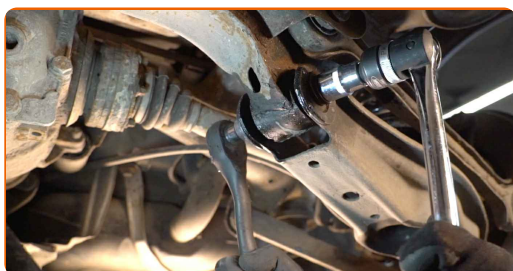
11 Vyčistite všetky spojenia ramena. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



12 Označte si skrutku pre nastavenie odklonu kola.



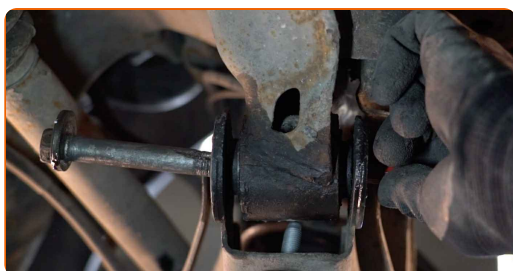
- 13** Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci rameno zavesenia kolies k zadnému podpornému rámu karosérie. Použite nástavec č.18. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



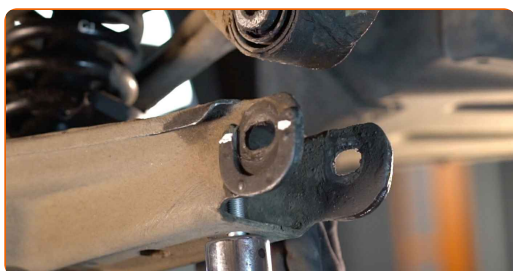
- 14** Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



- 15** Odstráňte upevňovaciu skrutku. Použite priebojník. Použite gumové kladivo.



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

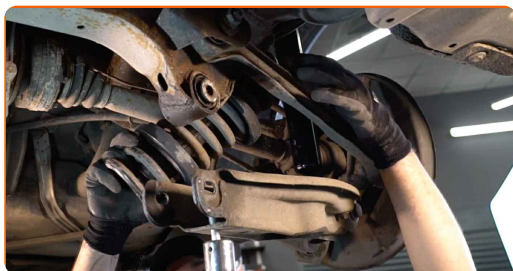


AUTODOC odporúča:

- BMW E92 – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

17

Vytiahnite ovládacie rameno odpruženia. Odstráňte vinutú pružinu spolu s kompresorom na vinuté pružiny.



Výmena: pružin podvozku – BMW E92. AUTODOC odporúča:

- Keď je pružina stlačená, nerobte s ňou žiadne úkony.

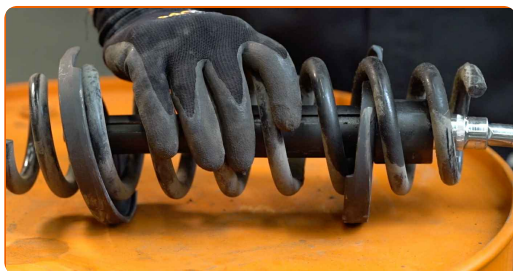
18

Odstráňte gumovú vymedzovaciu vložku pružiny.



19

Uvoľnite vinutú pružinu.



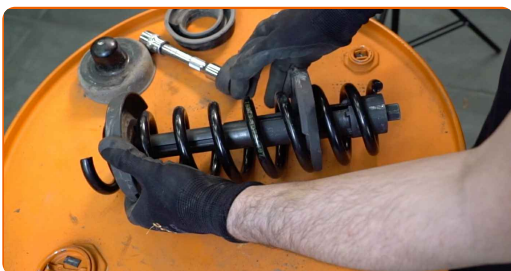
20

Odstráňte pružinu.



21

Nainštalujte novú vinutú pružinu na kompresor na vinuté pružiny.

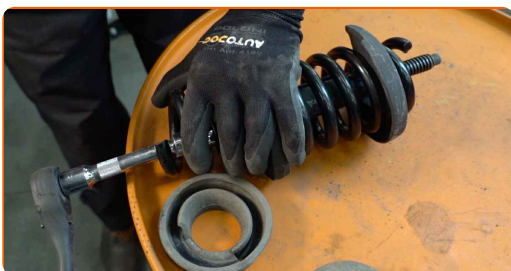


Výmena: pružin podvozku – BMW E92. Tip:

- Použite adaptéry a čeľuste príslušnej veľkosti.

22

Stlačte pružinu.



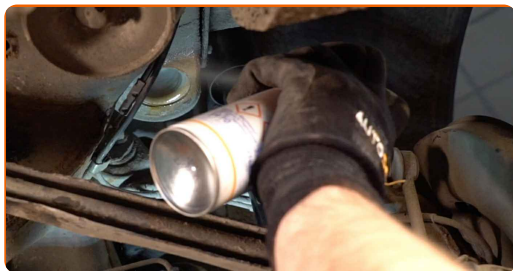
23

Nainštalujte gumovú vymedzovaciu vložku na novú vinutú pružinu.



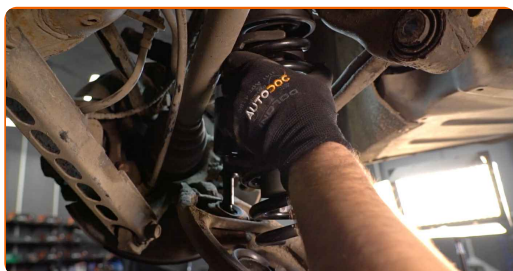
24

Vyčistite montážne miesta vinutej pružiny. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



25

Vytiahnite ovládacie rameno odpruženia. Nainštalujte pružinu.

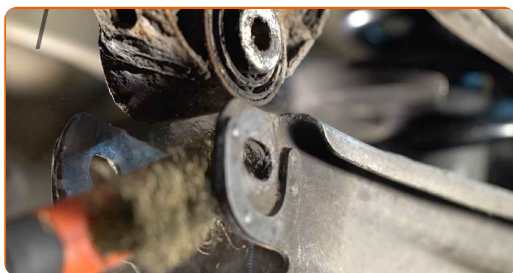


AUTODOC odporúča:

- Uistite sa, že vinutá pružina je správne uložená na montážnom mieste.

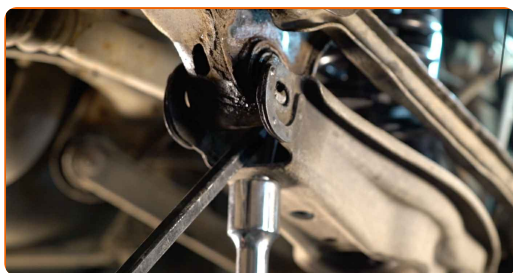
26

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

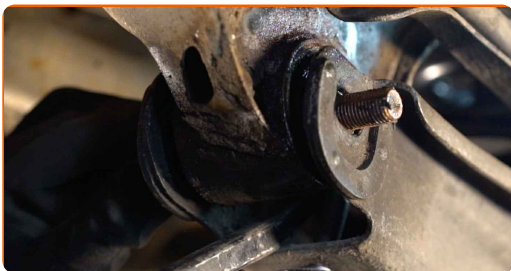


27

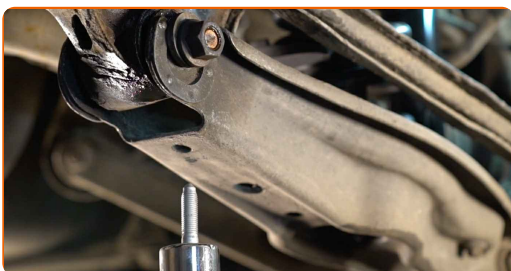
Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



28 Nainštalujte upevňovaciu skrutku. Použite páčidlo.



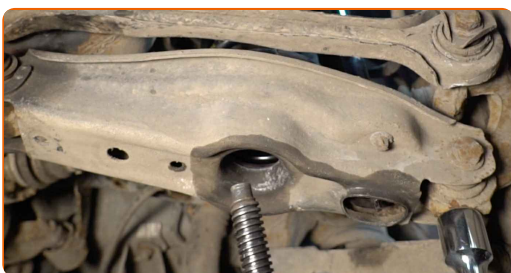
29 Odstráňte podperu spod ramena.



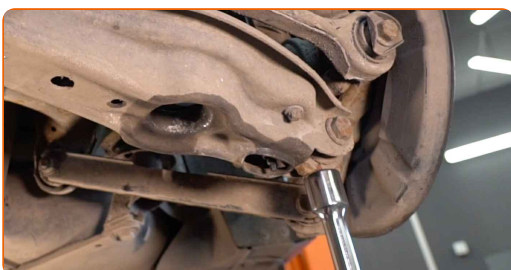
AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – BMW E92. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

30 Odstráňte kompresor na vinuté pružiny.



31 Podprite rameno. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



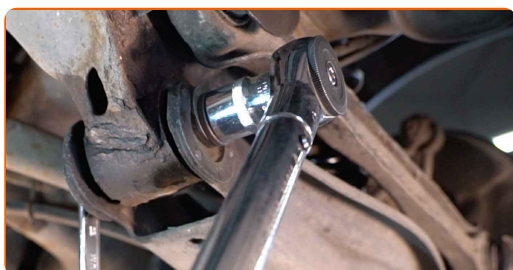
32

Zaskrutkujte spodné upevnenie tmiča. Použite nástavec č.17.



33

Utiahnite upevňovací prvok spájajúci rameno zavesenia kolies k zadnému podpornému rámu karosérie. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 165 Nm.

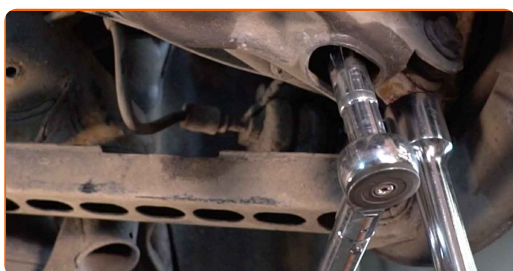


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

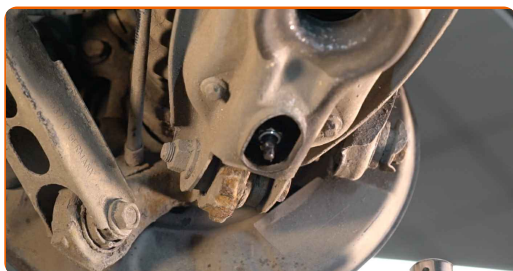
34

Utiahnite spodné upevnenie tmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



35

Odstráňte podperu spod ramena.



AUTODOC odporúča:

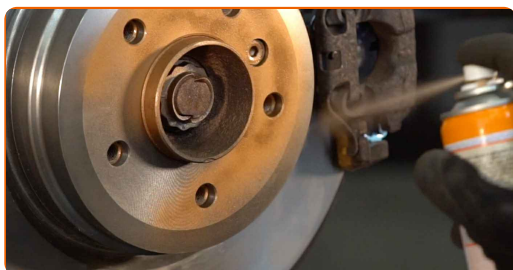
- BMW E92 – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

36

Natrite a ošetríte všetky spojenia ramena. Použite medené mazivo.

37

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



38

Vyčistíte povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.

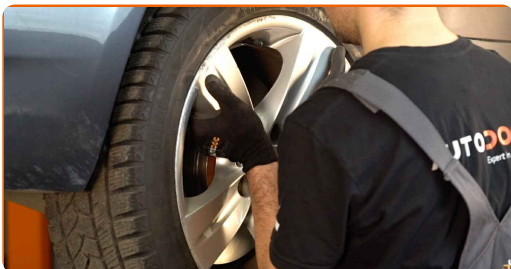


AUTODOC odporúča:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

39

Nainštalujte koleso.

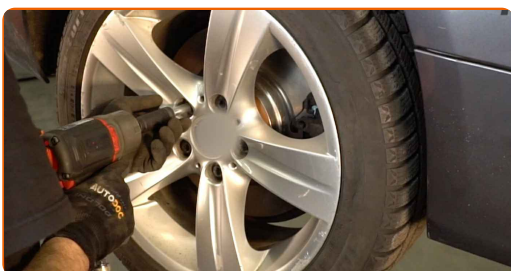


AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. BMW E92

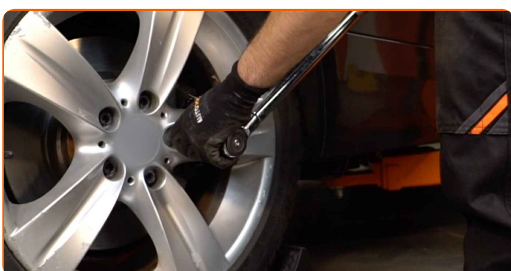
40

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



41

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



42

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

PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE BMW E92

PRUŽINA PODVOZKU PRE BMW: KÚPIŤ TERAZ

**PRUŽINA PODVOZKU PRE BMW E92: 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 2023 – 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 SE.