



Ako vymeniť predné
pružina podvozku na
Mini R50, R53 – návod na
výmenu

VIDEO TUTORIÁL



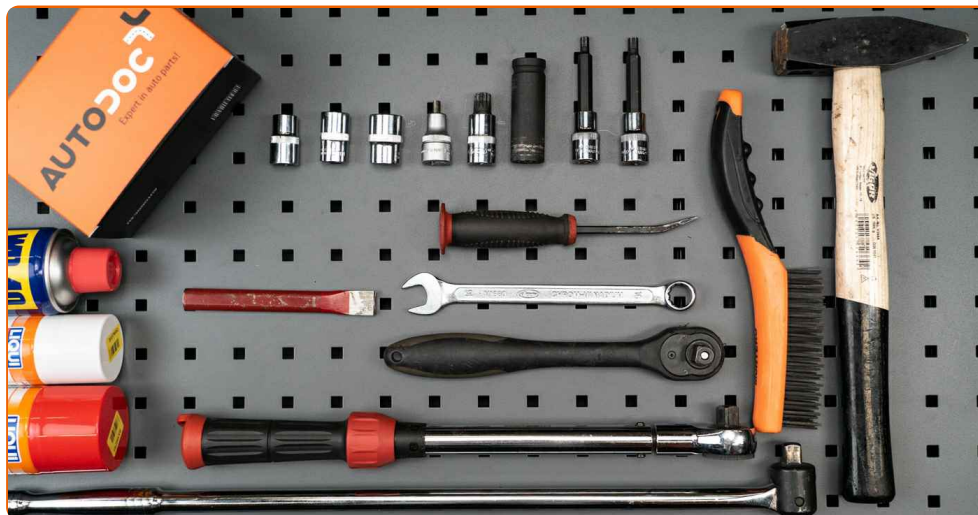
Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

MINI Hatchback (R50, R53) 1.6 One, MINI Hatchback (R50, R53) 1.6 Cooper, MINI Hatchback (R50, R53) 1.4 D One, MINI Hatchback (R50, R53) 1.4 One D

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – MINI R50, R53. ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.16
- Kombinačný kľúč č.18
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 18
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H7
- XZN nástavec č. 14
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Plochý sekáč
- Kladivo
- Vratidlo
- Páčidlo
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Hydraulický pružinový kompresor
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

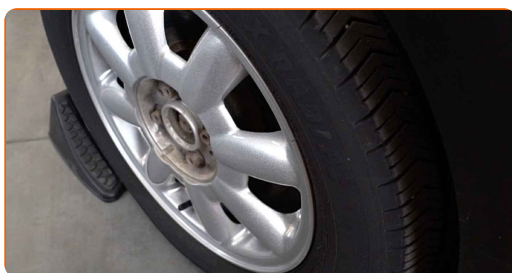
Výmena: pružin podvozku – Mini R50, R53. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu predného odpruženia.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – MINI R50, R53. POSTUPUJTE PODĽA NASLEDOVNÉHO PROCESU:

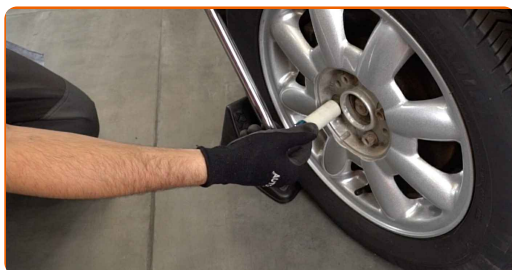
1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

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



3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



4

Odskrutkujte skrutky kolies.

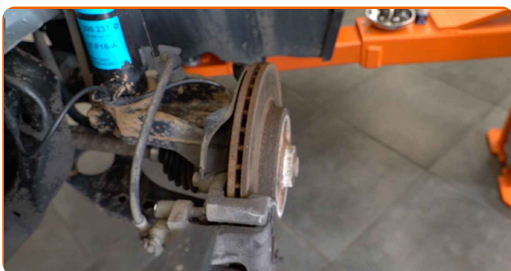


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Mini R50, R53

5

Odstráňte koleso.



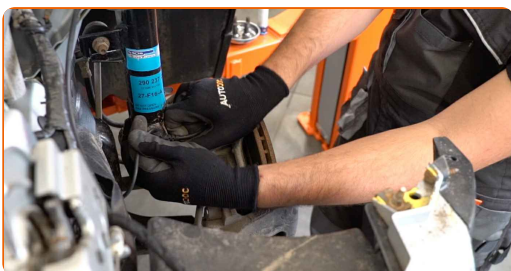
6

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

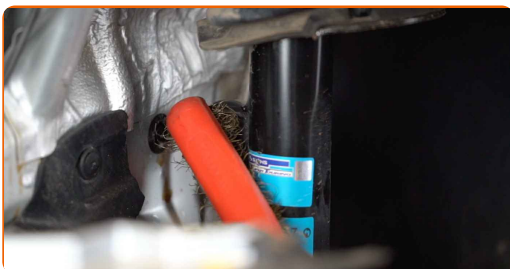


7

Odpojte vodiče a brzdovú hadičku od svorky na vzpere tlmiča.



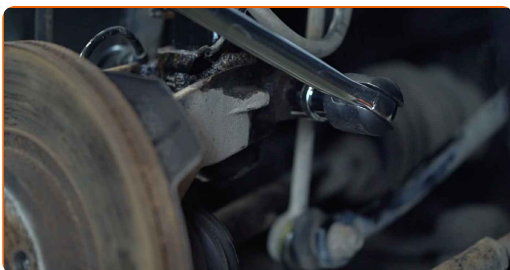
- 8** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzpery stabilizátora a vzperu tlmiča, a upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



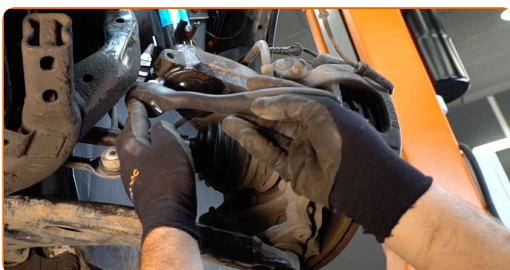
- 9** Odskrutkujte maticu a odstráňte tyčku stabilizátora zo vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.16 Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.



- 10** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.

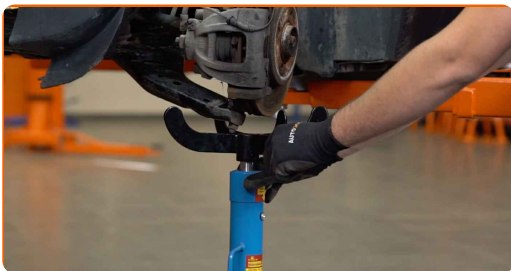


- 11** Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kolesa. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmiča. Použite ráčňový kľúč.



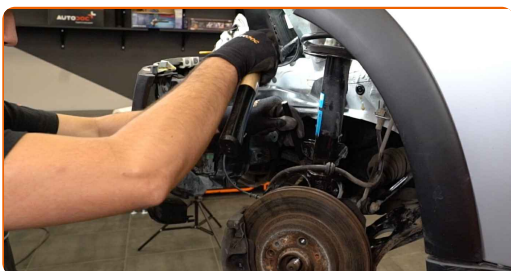
12

Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



13

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tmiča. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.

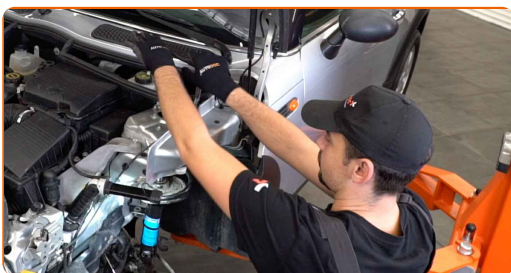


Výmena: pružin podvozku – Mini R50, R53. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Uistite sa, že hlava ložiska čapu kola nie je zbavená záťaže.

14

Odskrutkujte vrchné upevnenie vzpery tmiča. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.

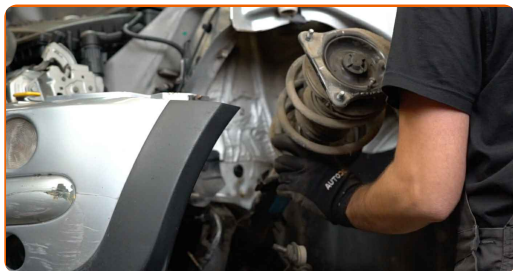


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. Mini R50, R53

15

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



16

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

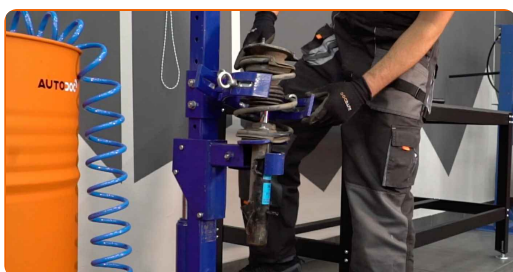


Výmena: pružín podvozku – Mini R50, R53. Tip od AUTODOC:

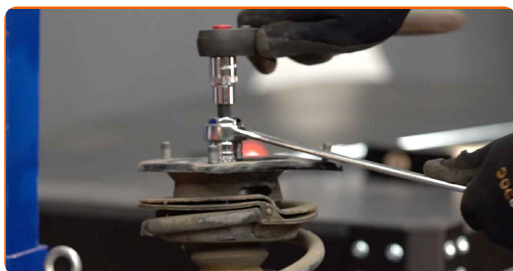
- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protiľahlých stranách.
- Zaistite správnu polohu pružiny prstenci.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich uloženiami.

17

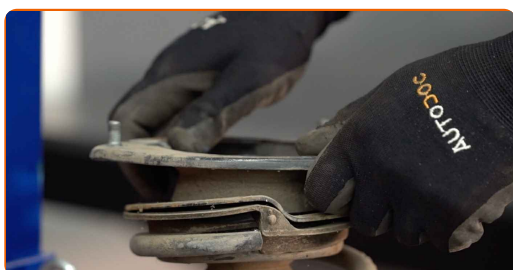
Stlačte pružinu.



18 Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



19 Odstráňte vrchné uloženie.



20 Uvoľnite vinutú pružinu.



21 Odstráňte pružinu.



22 Nainštalujte pružinu na tlmáč.



23 Stlačte pružinu.

24 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery. Použite páčidlo.



25 Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite nástavec č.18. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 64 Nm.



Výmena: pružín podvozku – Mini R50, R53. Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

26 Uvoľnite pružinu.



27

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



28

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



29

Utiahnite vrchnú upevňovaciu maticu vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



AUTODOC odporúča:

- Mini R50, R53 – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

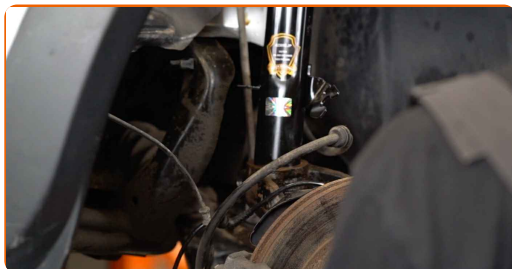
30

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



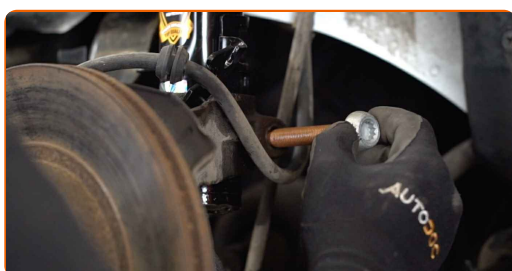
31

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



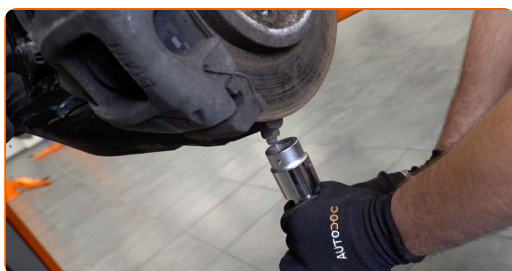
32

Nainštalujte a utiahnite novú skrutku hlavy ložiska čapu. Použite XZN č. 14. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 81 Nm.



33

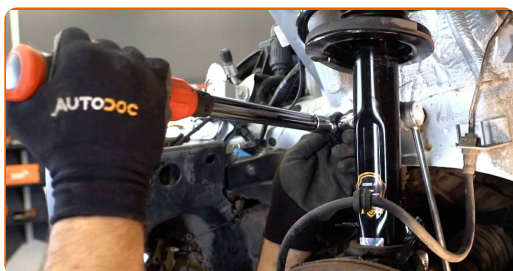
Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



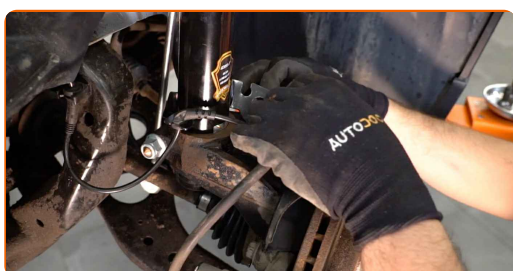
AUTODOC odporúča:

- Mini R50, R53 – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

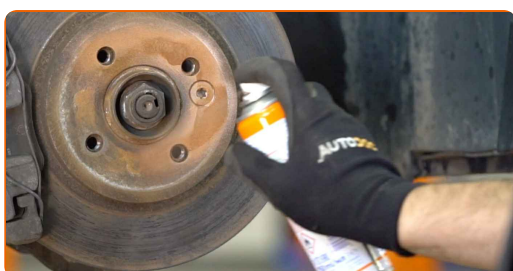
- 34 Zaisťte stabilizačnú tyč na vzperu zavesenia kolies. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 56 Nm.



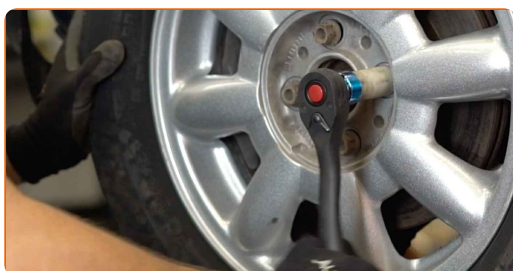
- 35 Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzperu tlmiča. Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



- 36 Vyčistite montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu. Natrite kontaktný povrch. Použite medené mazivo.



- 37 Nainštalujte koleso.

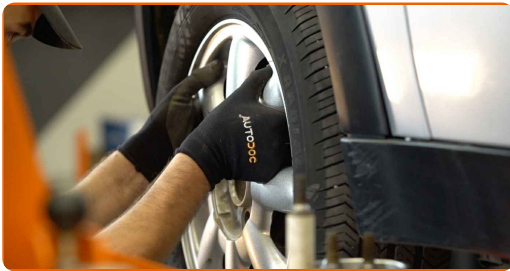


AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Mini R50, R53

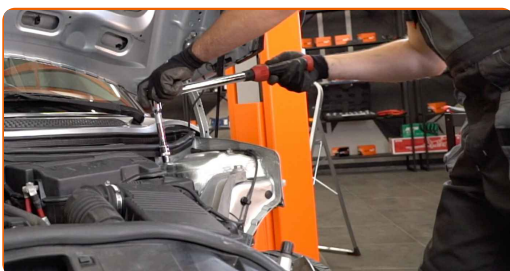
38

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



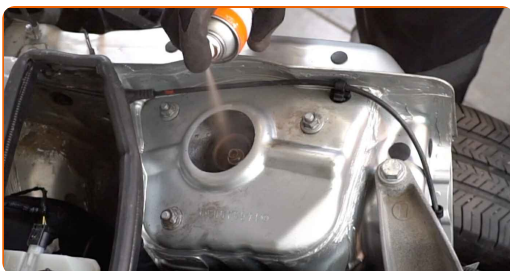
39

Upevnite vrchné uloženie vzpery tlmiča. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 34 Nm.



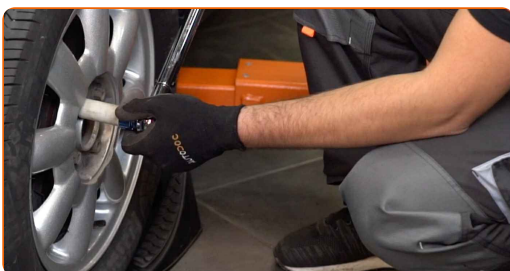
40

Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



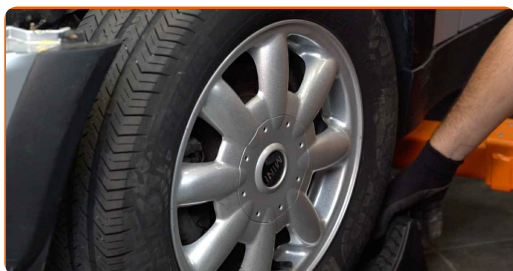
41

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 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 MINI

PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE MINI R50, R53

PRUŽINA PODVOZKU PRE MINI: KÚPIŤ TERAZ

**PRUŽINA PODVOZKU PRE MINI R50, R53: 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 2021 – 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.