



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia na **MAZDA 5**  
**(CR19)** – návod na  
výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### **Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

MAZDA 5 (CR19) 1.8, MAZDA 5 (CR19) 2.0, MAZDA 5 (CR19) 2.0 CD

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: MAZDA 3 Sedan (BK) 1.6

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –  
MAZDA 5 (CR19). POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Nástavec č. 14
- Nástavec č. 17
- Kombinačný kľúč č.19
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.19
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Hydraulický pružinový kompresor
- Plochý Skrutkovač
- Gumové kladivo
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – MAZDA 5 (CR19). 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.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - MAZDA 5 (CR19) – 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. 19.

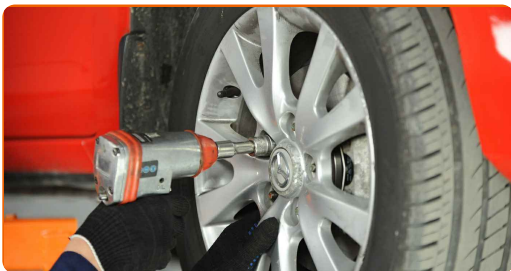


3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.



### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. MAZDA 5 (CR19)

5

Odstráňte koleso.



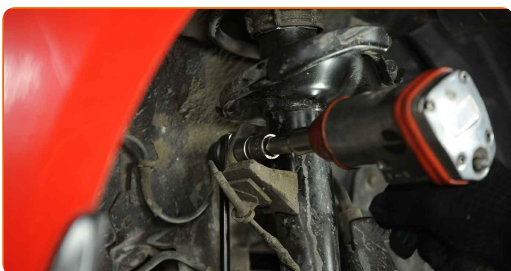
6

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



7

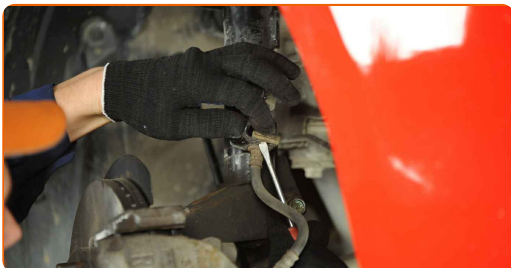
Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



**8** Odstráňte držiak zväzku vodičov ABS.

**9** Odstráňte stabilizačnú tyč.

**10** Odstráňte upevnenie spájajúce brzdovú hadičku a vzperu tlmiča. Použite plochý skrutkovač.



**11** Odpojte brzdovú hadičku zo vzpery tlmiča.

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



**13** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



**14** Odstráňte upevňovaciu skrutku.

**15** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča. Použite gumové kladivo.



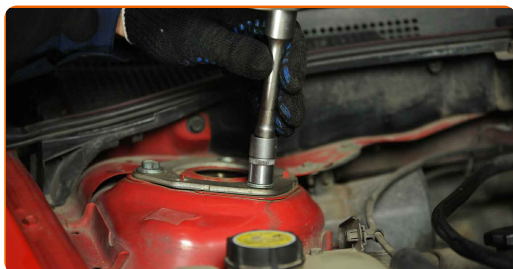
**16** Dajte auto na zem.

**17** Otvorte kapotu.

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

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

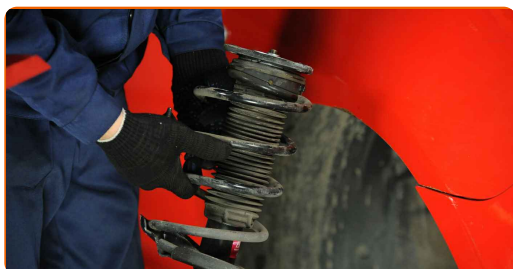
**20** Odskrutkujte vrchné upevňovacie prvky tlmiča (3 kusy). Použite nástavec č.14. Použite ráčňový kľúč.



### AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. MAZDA 5 (CR19)

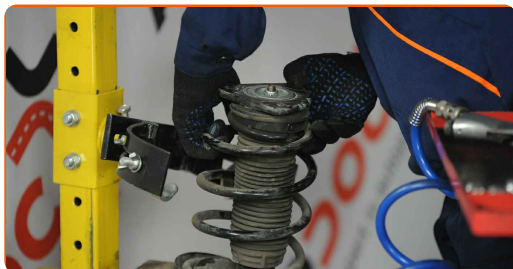
**21** Odstráňte vzperu zavesenia kolies.





22

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



### AUTODOC odporúča:

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

23

Stlačte pružinu.

24

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



25

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite imbusový kľúč č. H6. Použite ráčňový kľúč.





26

Odstráňte uloženie tlmiča, protiprachovú manžetu a doraz.

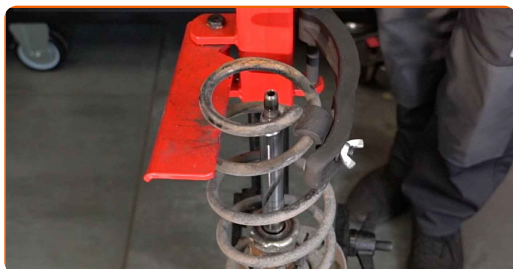


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – MAZDA 5 (CR19). Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

27

Uvoľnite vinutú pružinu.



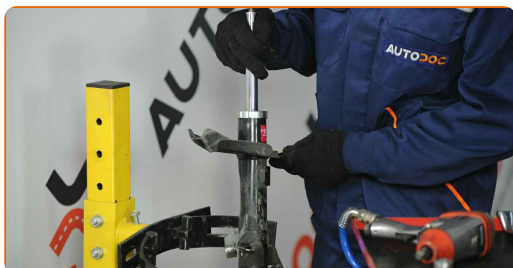
28

Odstráňte pružinu.



29

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.

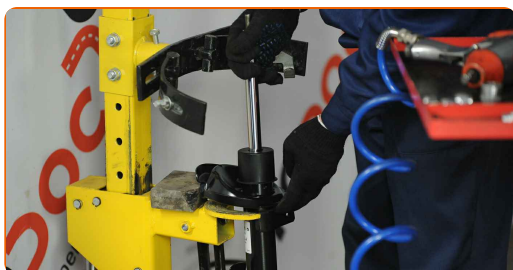


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – MAZDA 5 (CR19). Tip od AUTODOC:

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

30

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



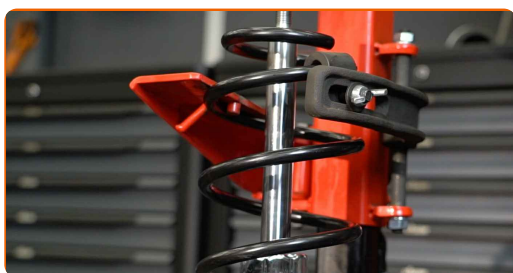
31

Nainštalujte pružinu na tlmič.



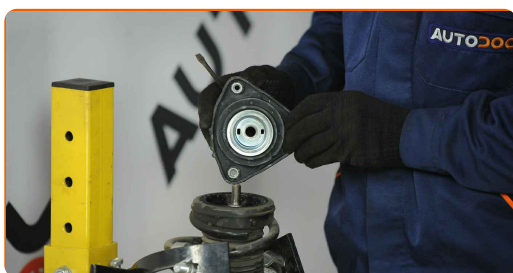
32

Stlačte pružinu.



33

Nainštalujte uloženie, protiprachovú manžetu a doraz na nový tlmič.



- 34** Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite imbusový kľúč č. H6. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – MAZDA 5 (CR19). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

- 35** Uvoľnite pružinu.

- 36** Natrite tyč vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



- 37** Odstráňte zostavenú vzperu tmiča.

- 38** Nainštalujte vzperu tmiča do oblúka kola.



**39** Zaistite vrchné upevnenia vzpery tlmiča (3 kusy).



**AUTODOC odporúča:**

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. MAZDA 5 (CR19)

**40** Utiahnite vrchné upevňovacie prvky tlmiča (3 kusy). Použite nástavec č.14. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 30 Nm.



**41** Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.

**42** Odstráňte ochranný kryt blatníka.

**43** Zatvorte kapotu.

**44** Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách

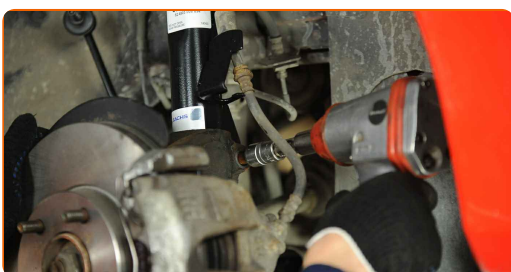
**45** Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia. Použite gumové kladivo.

**46** Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



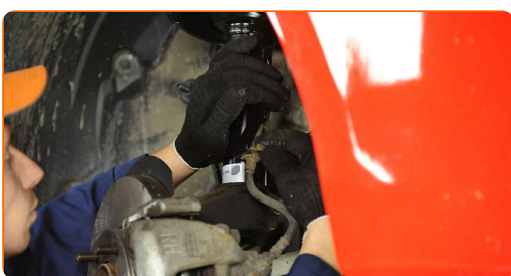
**47** Nainštalujte upevňovaciu skrutku.

**48** Utiahnite spodné upevnenie tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 70 Nm.



**49** Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.

**50** Nainštalujte zádržný držiak brzdovej hadičky. Použite gumové kladivo.



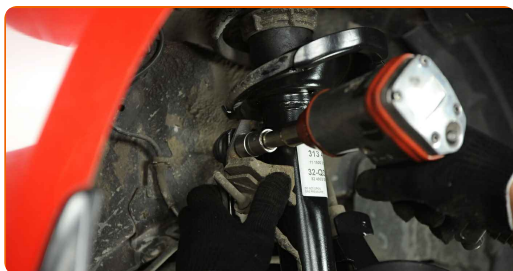
**51** Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



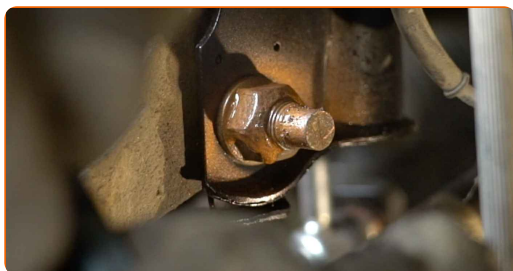
**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – MAZDA 5 (CR19). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

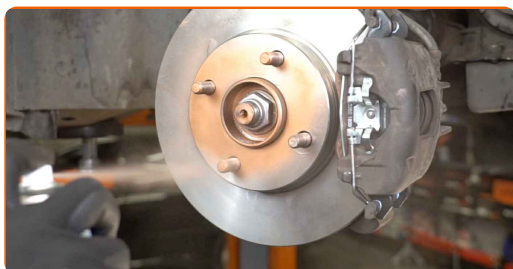
- 52** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.
- 53** Nainštalujte držiak zväzku vodičov ABS.
- 54** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



- 55** Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Namažte všetky spojenia vzpery stabilizátora. Použite medené mazivo.



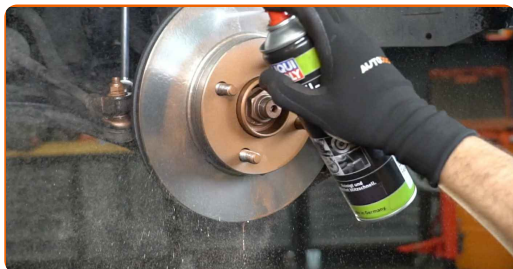
- 56** Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite medené mazivo.





57

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – MAZDA 5 (CR19). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

58

Nainštalujte koleso.

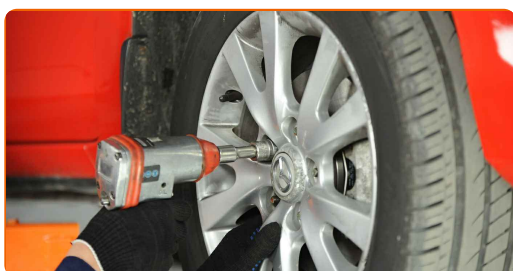


### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. MAZDA 5 (CR19)

59

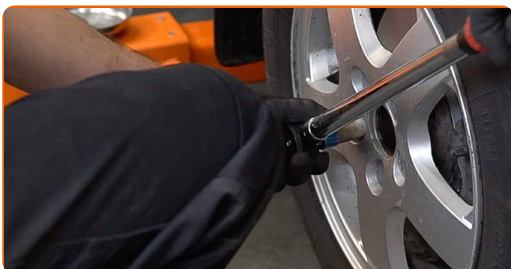
Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 19.





60

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 118 Nm.



61

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 POHODLNO M 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 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.