



Ako vymeniť predné  
pružina podvozku na  
**VAUXHALL Astravan Mk  
V (H) (A04)** – návod na  
výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.6, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.4 i

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: OPEL Astra H Sedan (A04) 1.6 (L69)

VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – VAUXHALL ASTRAVAN  
MK V (H) (A04). NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE  
POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č. 17
- Kombinačný kľúč č. 18
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 21
- HEX nástavec č. H6
- HEX nástavec č. H7
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č. 17
- Ráčňový kľúč
- Kladivo
- Kliešte
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Plochý Skrutkovač
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

Výmena: pružin podvozku – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Obe vinuté pružiny predného odpruženia sa musia vymeniť súčasne.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vinutú pružinu zadného odpruženia.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

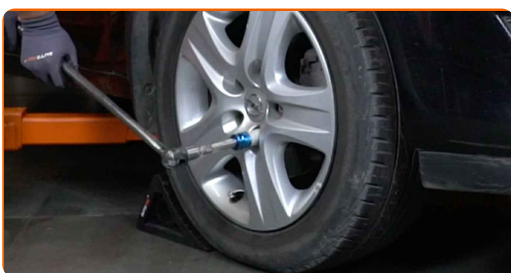
## VÝMENU VYKONAJTE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1 Otvorte kapotu.

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

3 Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

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



5 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

6

Odskrutkujte skrutky kolies.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04)

7

Odstráňte koleso.



8

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



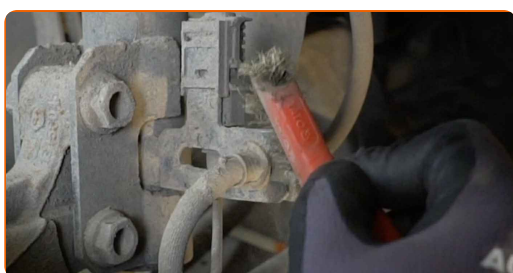
- 9** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



- 10** Odstráňte stabilizačnú tyč.



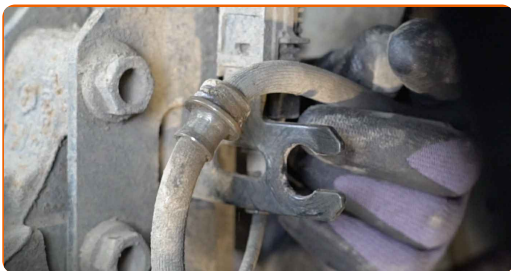
- 11** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce brzdovú hadičku k tlmiču. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



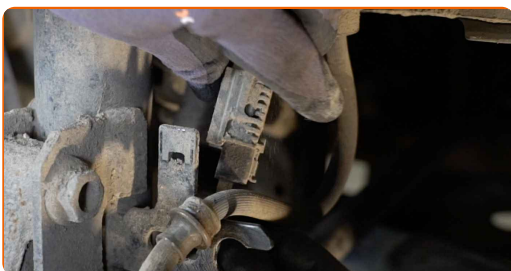
- 12** Odstráňte upevnenie spájajúce brzdovú hadičku a vzperu tlmiča. Použite kliešte.



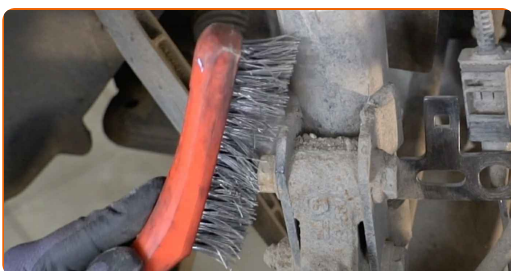
**13** Odpojte brzdovou hadičku zo vzpery tlmiča.



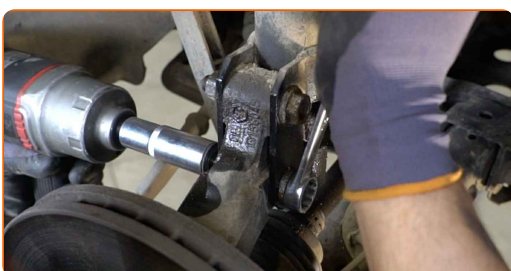
**14** Odpojte vodiče snímača ABS.



**15** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**16** Odskrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



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



**18** Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča.



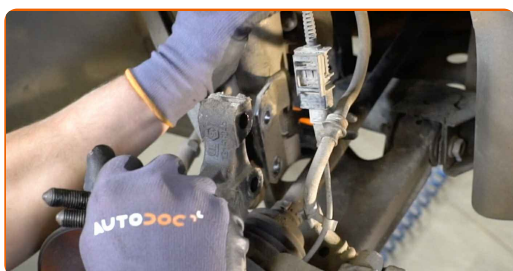
**19** Odstráňte držiak horného uloženia vzpery tlmiča. Použite plochý skrutkovač.



**20** Odstráňte upevňovacie skrutky.



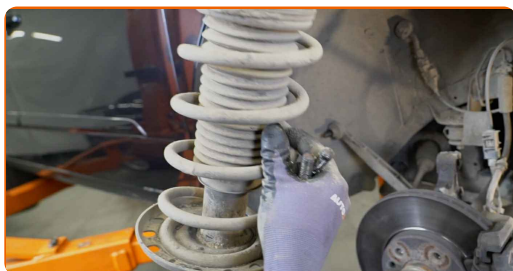
**21** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.





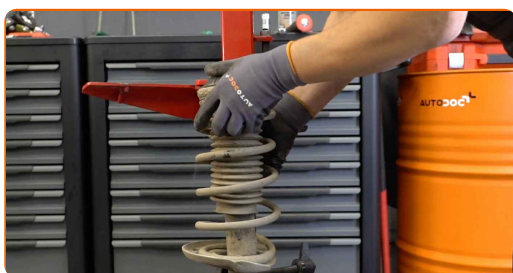
22

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

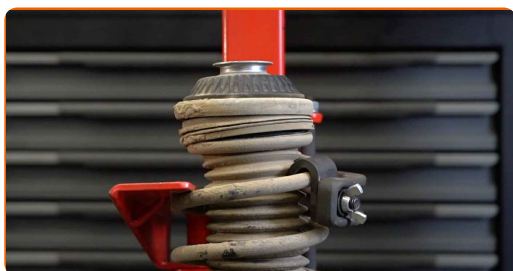


Výmena: pružín podvozku – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Profesionáli odporúčajú:

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

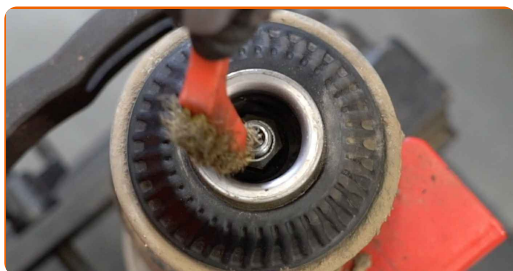
24

Stlačte pružinu.



25

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



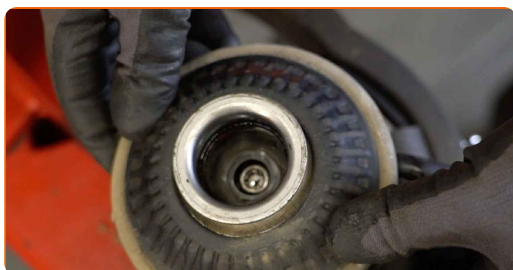
26

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



27

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Dôkladne skontrolujte uloženie tlmiča, prachový návlek a doraz. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

28 Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



29 Uvoľnite vinutú pružinu.



30 Odstráňte pružinu.



31 Nainštalujte pružinu na tlmič.

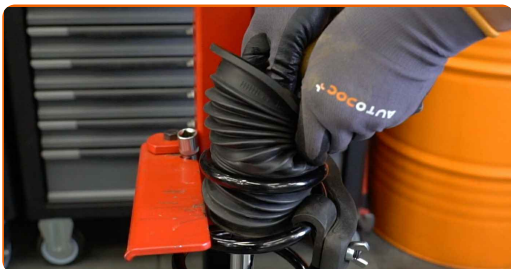


32 Stlačte pružinu.



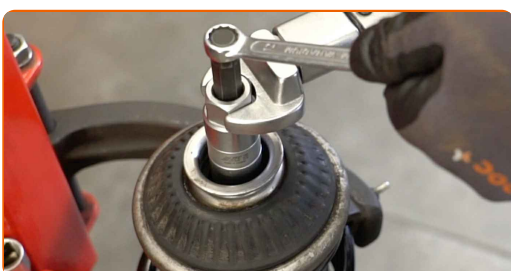
33

Nainštalujte ložisko, puzdro a doraz na tmič.



34

Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite imbusový kľúč č. H6. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.

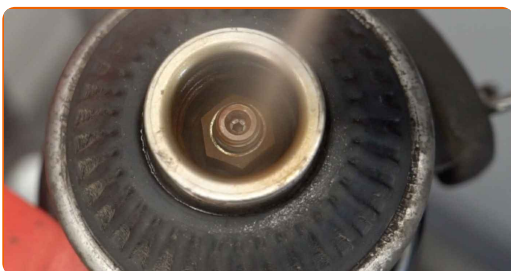


Výmena: pružín podvozku – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip:

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

35

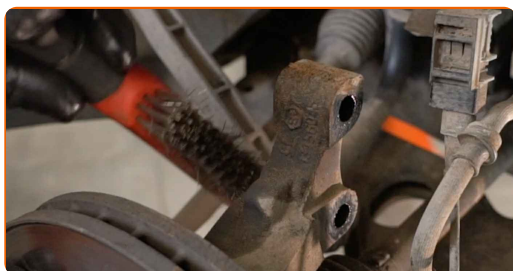
Natrite tyč vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



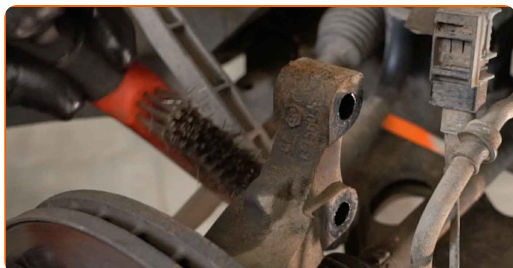
**36** Uvoľnite pružinu.



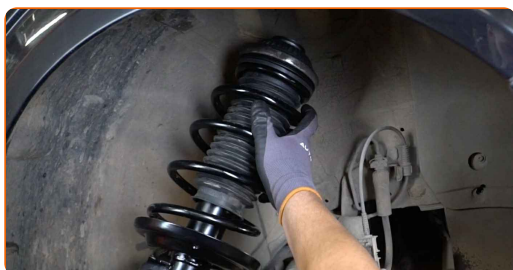
**37** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



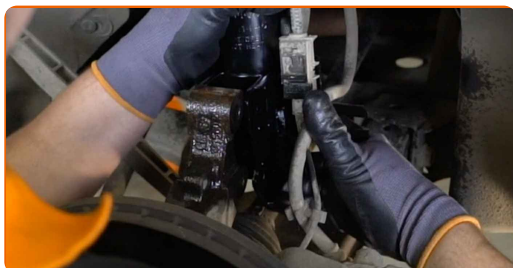
**38** Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



**39** Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



**40** Upevnite vzpery tlmiča k tiahu riadenia.

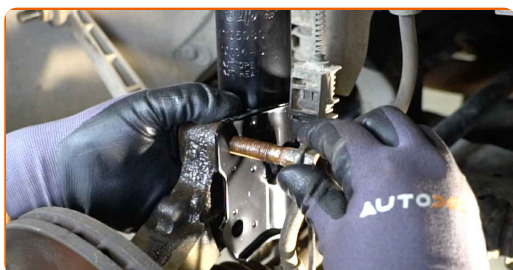


**AUTODOC odporúča:**

- VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

41

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



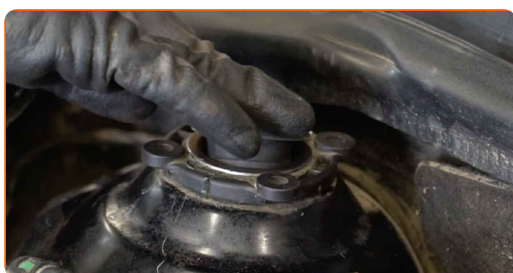
42

Nainštalujte držiak horného uloženia vzpery tlmíča. Použite kliešte na vodnú pumpu.



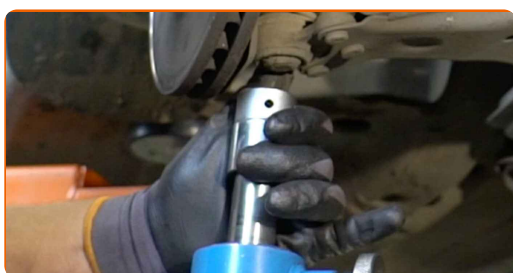
43

Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmíča.



44

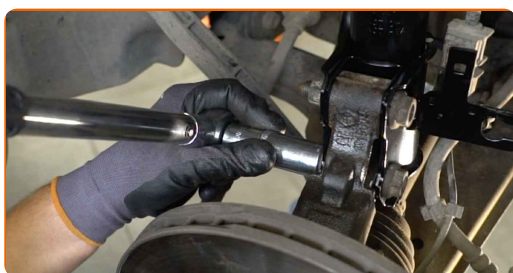
Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: pružin podvozku – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

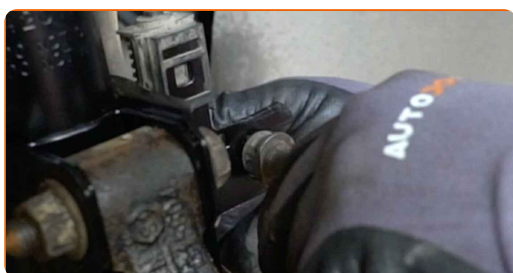
- 45** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



- 46** Zapojte konektory ABS snímača.



- 47** Upevnite brzdovú hadičku na vzperu.



48

Nainštalujte zádržný držiak brzdovej hadičky. Použite kladivo.



49

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



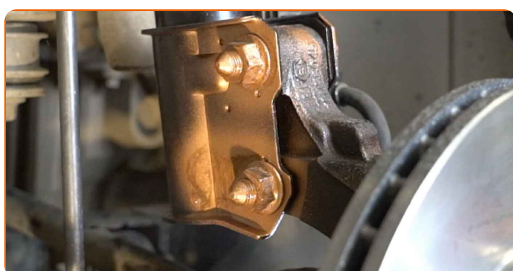
50

Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



51

Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Natrite upevňovacie prvky hlavy ložiska čapu kola. Použite medené mazivo.

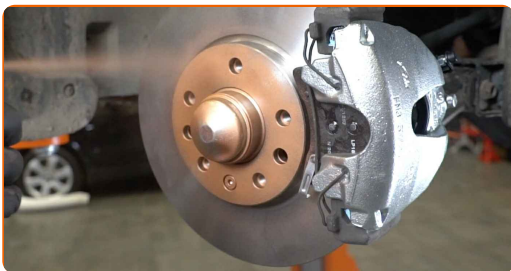




**52** Vyčistíte montážny otvor disku kolesa. Použite drôtenú kefu.



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



**54** Vyčistíte povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

**55** Nainštalujte koleso.

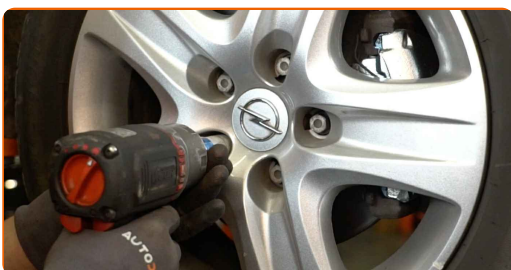


**AUTODOC odporúča:**

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04)

**56**

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



**57**

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



**58**

Odstráňte zdviháky a klíny.



**59**

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

60

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**

**PRUŽINA PODVOZKU: 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.