



Ako vymeniť predné  
pružina podvozku na  
**Opel Meriva X03** – návod  
na výmenu

## VIDEO TUTORIÁL

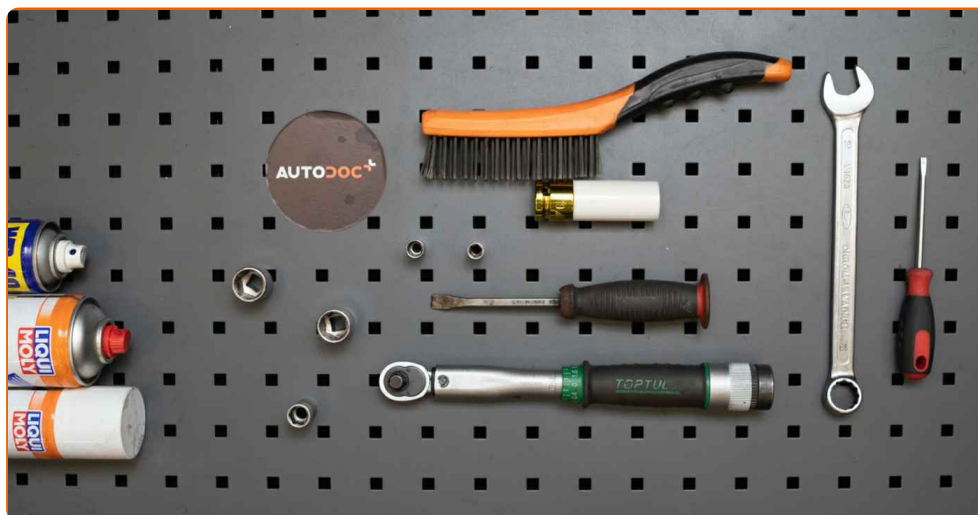
** Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

OPEL Meriva A (X03) 1.8 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.6 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.3 CDTI (E75)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

**VÝMENA: PRUŽIN PODVOZKU – OPEL MERIVA X03.  
POTREBNÉ NÁSTROJE:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.18
- Nástavec č. 8
- Nástavec č. 9
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Rozperný nástavec na demontáž tlmičov č. DD9
- Ráčňový kľúč
- Vratidlo
- Plochý Skrutkovač
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

**KÚPIŤ NÁSTROJE**

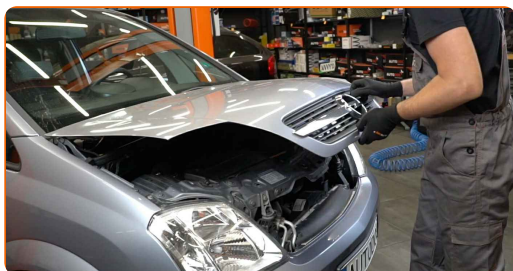
Výmena: pružin podvozku – Opel Meriva X03. AUTODOC odporúča:

- 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 – OPEL MERIVA X03. ODPORÚČANÝ POSTUP KROKOV:

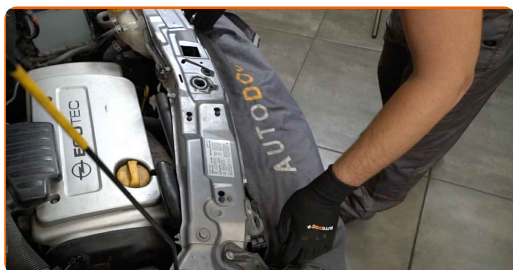
1

Otvorte kapotu.



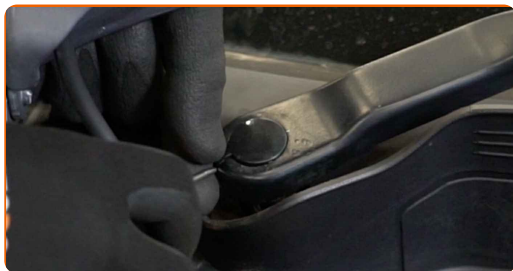
2

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



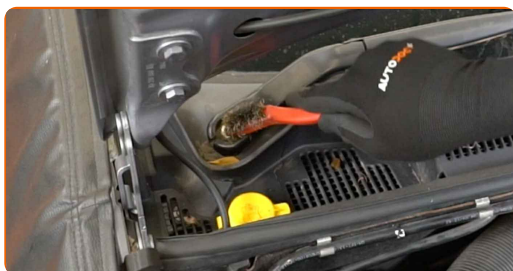
3

Odstráňte kryty matíc ramena stierača. Použite plochý skrutkovač.



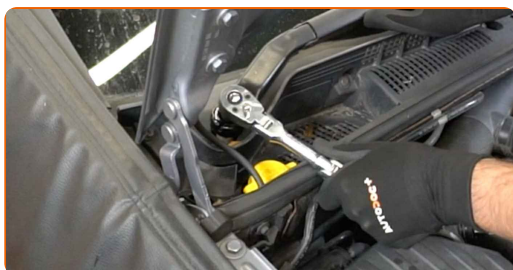
4

Vyčistite upevňovacie prvky ramien stieračov. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



5

Odskrutkujte upevňovacie prvky ramien stieračov. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.

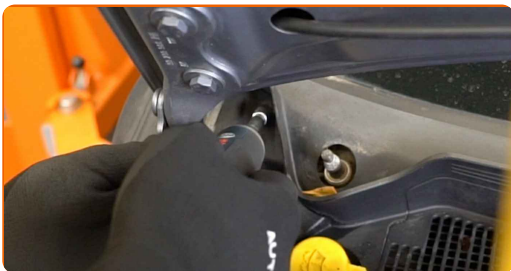


6

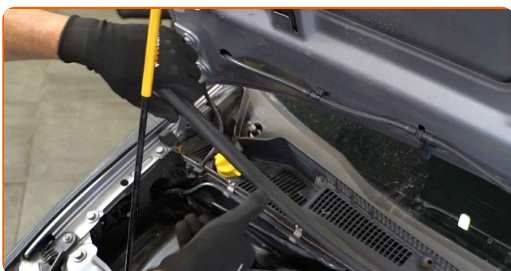
Odstráňte ramená stieračov.



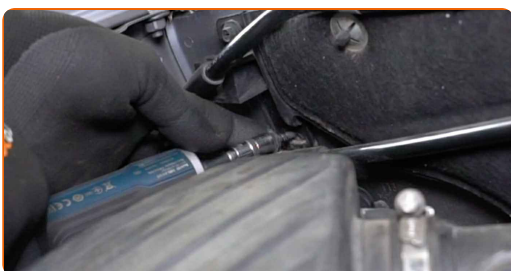
**7** Odskrutkujte upevňovacie prvky plastového krytu pod stierače. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



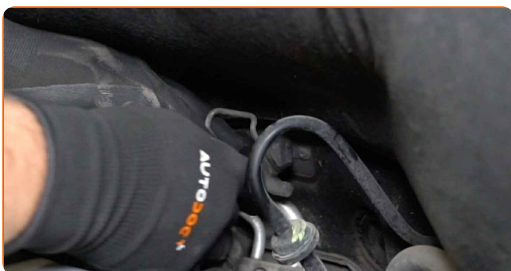
**8** Odstráňte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



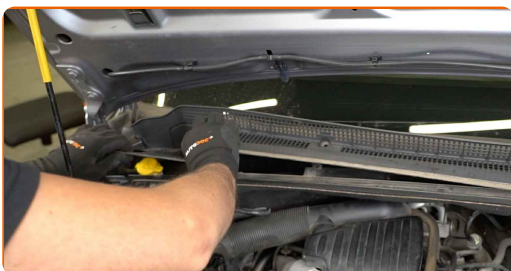
**9** Odskrutkujte upevňovacie prvky odvodového kanálika pod stieračmi čelného skla. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



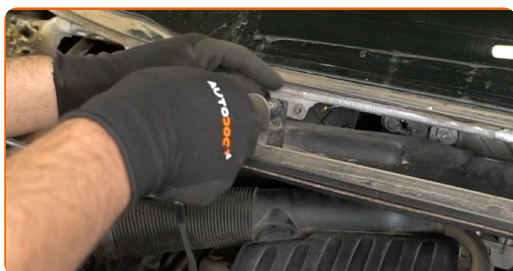
**10** Uvoľnite spony panela prepážky motora.



**11** Zdvihnite a odstráňte mriežku na odvádzanie vody.



- 12** Odskrutkujte upevňovacie prvky odvodového kanálika pod stieračmi čelného skla. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



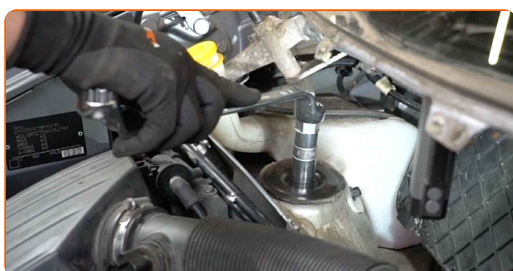
- 13** Odstráňte odvodový kanálik pod stieračmi čelného skla.



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



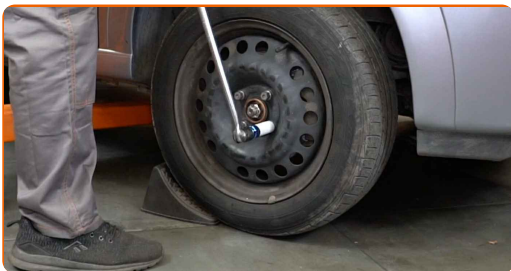
- 15** Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tmiča. Použite nástavec č.9. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



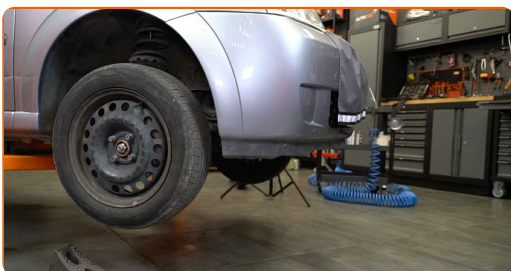
- 16** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



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



**18** Zdvihnute prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách



**19** Odskrutkujte skrutky kolies.



**AUTODOC odporúča:**

- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Opel Meriva X03

**20** Odstráňte koleso.





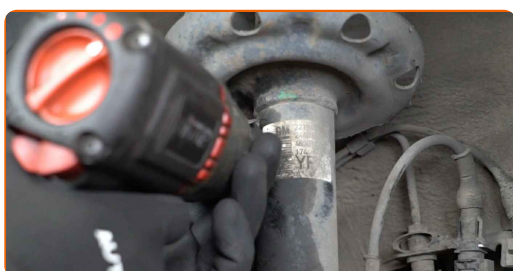
21

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



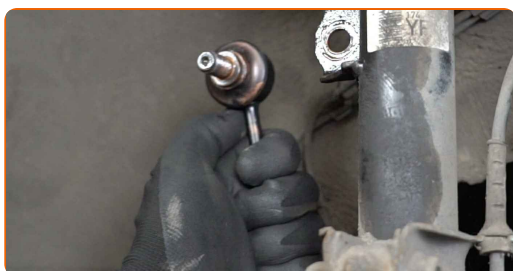
22

Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



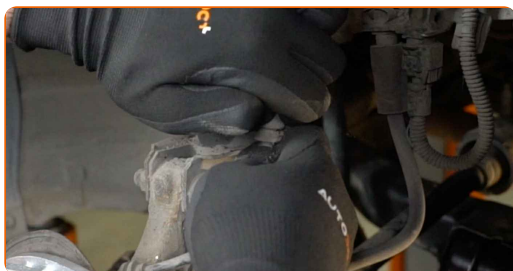
23

Odstráňte stabilizačnú tyč.

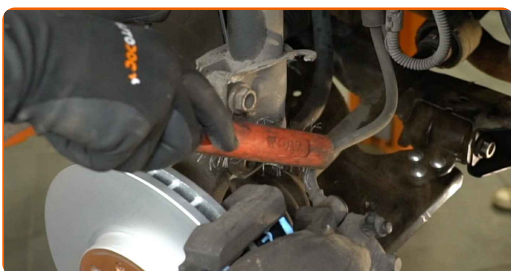


24

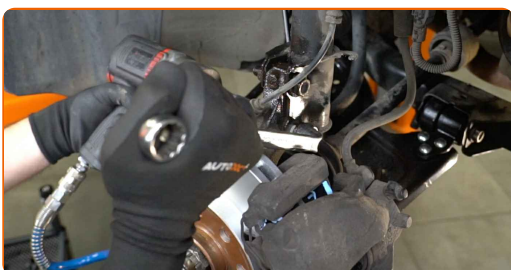
Odpojte vodiče snímača ABS.



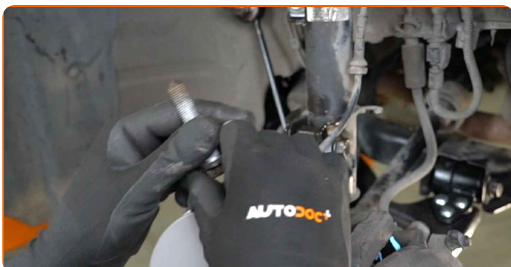
- 25** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



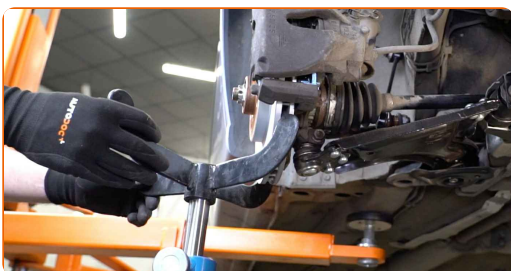
- 26** Odstrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



- 27** Odstráňte upevňovaciu skrutku.

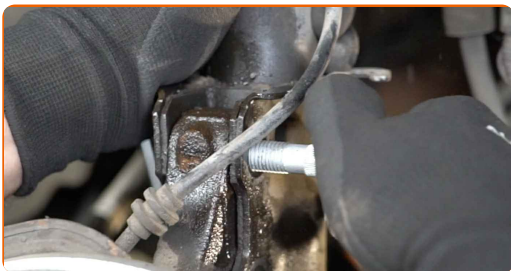


- 28** Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



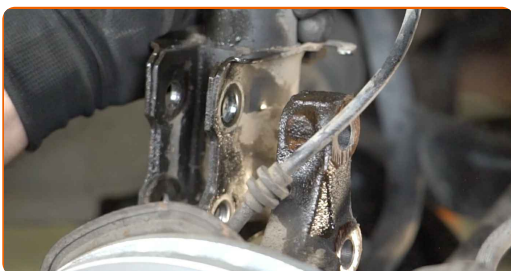
29

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



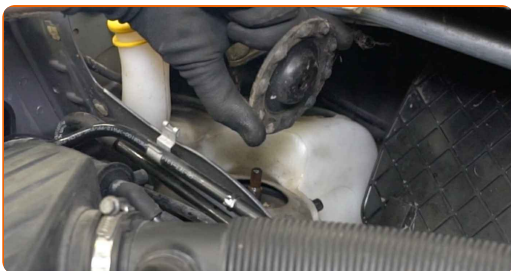
30

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



31

Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.

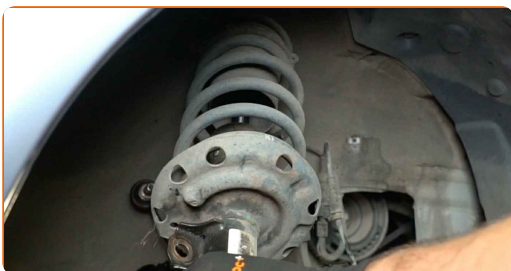


### AUTODOC odporúča:

- Opel Meriva X03 – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

32

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



33

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: pružín podvozku – Opel Meriva X03. Odporúčajú odborníci z 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.

34

Stlačte pružinu.



35

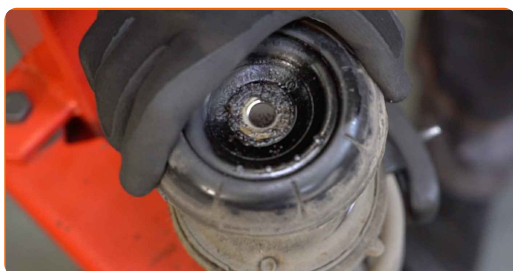
Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



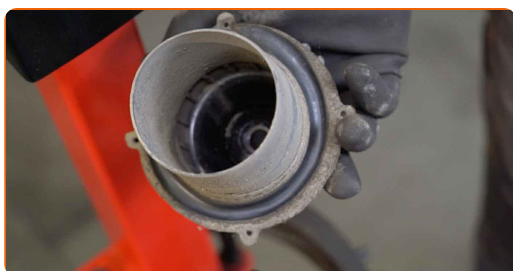
- 36** Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov N°DD9. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite ráčňový kľúč.



- 37** Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



- 38** Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



### AUTODOC odporúča:

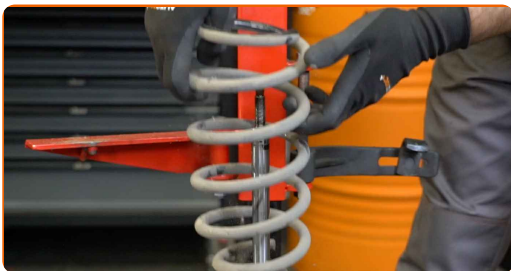
- Výmena: pružín podvozku – Opel Meriva X03. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

- 39** Uvoľnite vinutú pružinu.





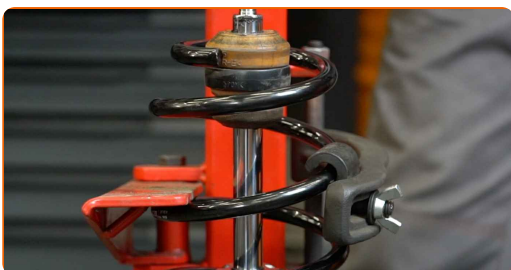
40 Odstráňte pružinu.



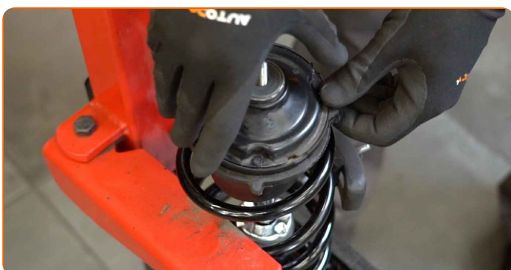
41 Nainštalujte pružinu na tlmič.



42 Stlačte pružinu.



43 Nainštalujte ložisko, puzdro a doraz na tlmič.

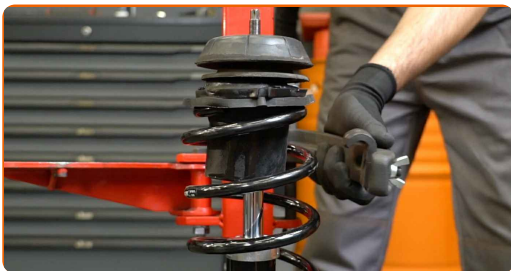


44 Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov №DD9. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.





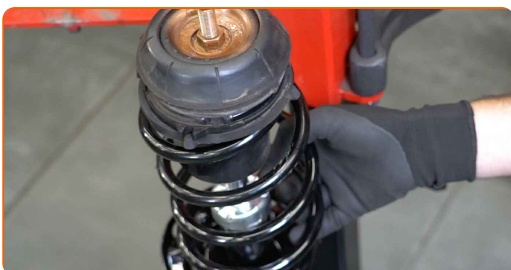
**45** Uvoľnite pružinu.



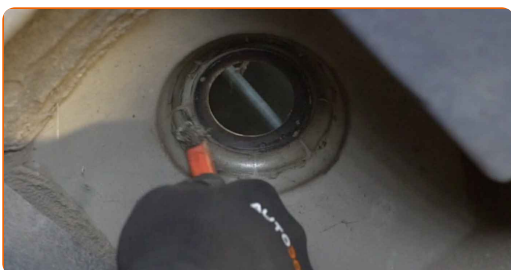
**46** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



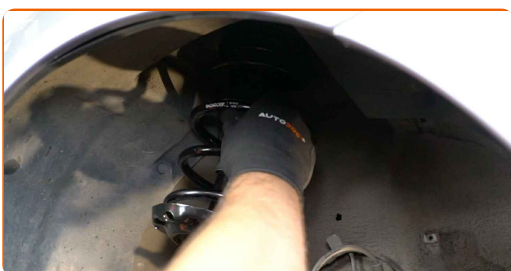
**47** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



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

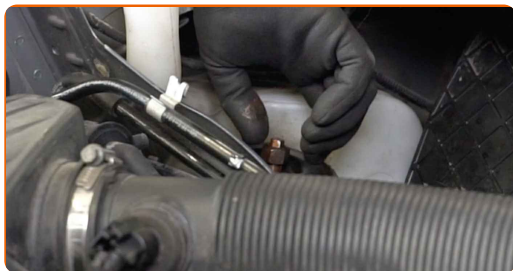


**49** Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



50

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



### AUTODOC odporúča:

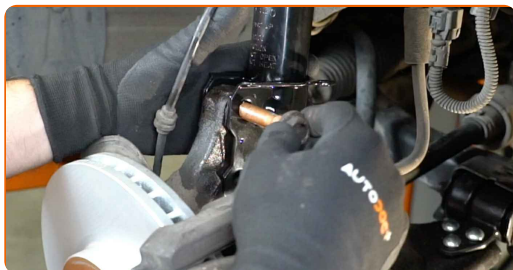
- Opel Meriva X03 – Pre vyhnutie sa zraneniu držte vzperu zavesenia kolies pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

51

Upevnite vzpery tlmiča k tiahu riadenia.

52

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



53

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



54

Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



### AUTODOC odporúča:

- Opel Meriva X03 – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

55

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 80 Nm.+60°

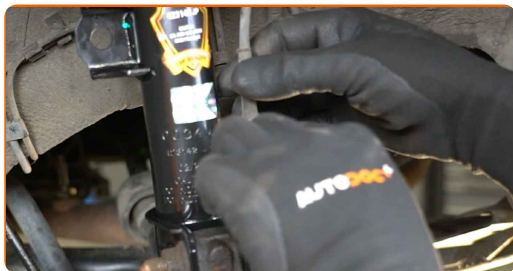


### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

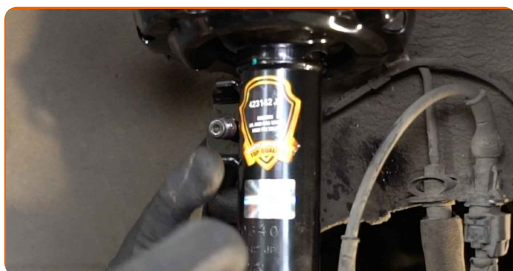
56

Zapojte konektory ABS snímača.



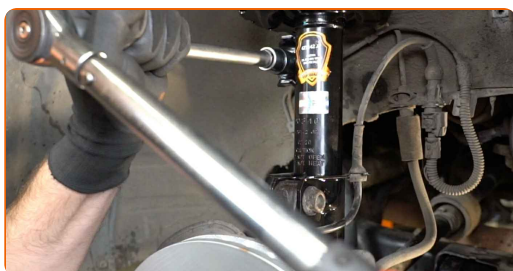
57

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



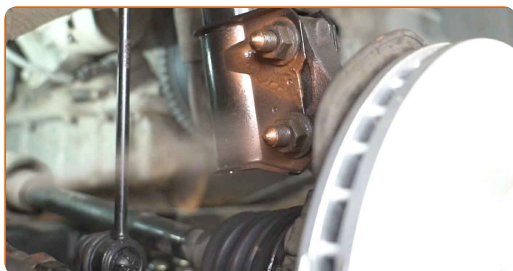
58

Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



59

Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



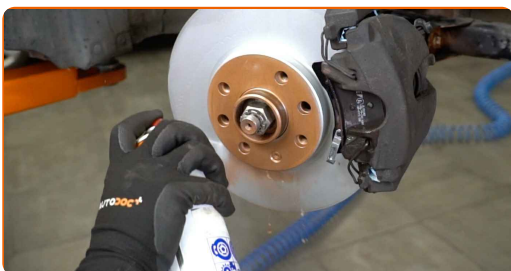
60

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



61

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: pružín podvozku – Opel Meriva X03. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

62

Nainštalujte koleso.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. Opel Meriva X03

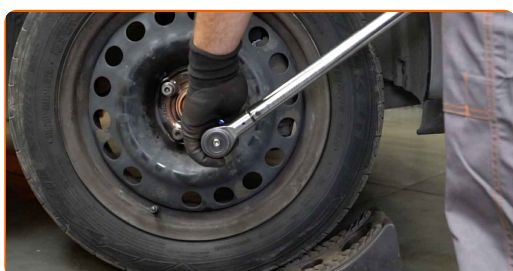
63

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



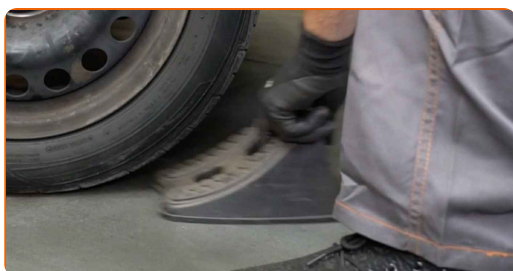
64

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.



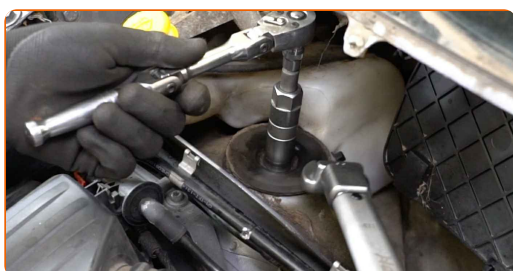
65

Odstráňte zdviháky a klíny.



66

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmíča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmíčov №DD9. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.





67

Natrite upevnenia ložiska vzpery tmiča. Použite medené mazivo.



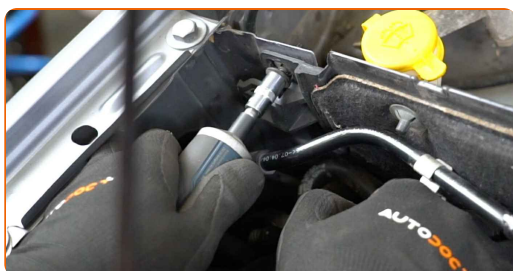
68

Nainštalujte odvodový kanálik pod stieračmi čelného skla.



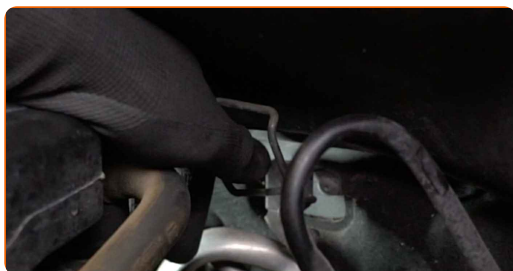
69

Zaskrutkujte upevňovacie prvky odvodového kanáliku pod stieračmi čelného skla. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



70

Pripevnite spony krytu kabínového filtra.



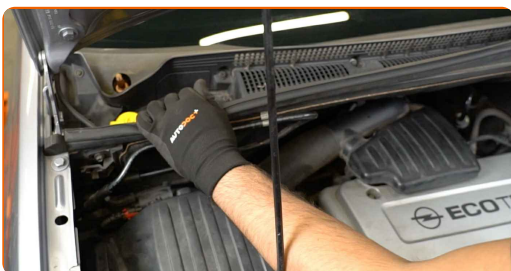
71

Nainštalujte a zaistite mriežku na odvádzanie vody. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



72

Nainštalujte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



73

Nainštalujte ramená stieračov.

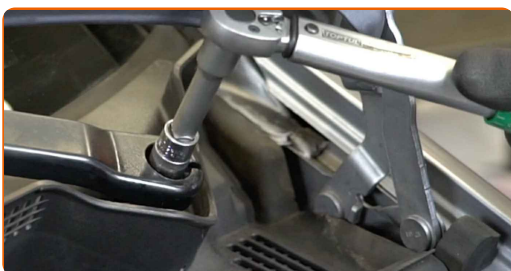


Výmena: pružín podvozku – Opel Meriva X03. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Nepomýľte si ramená stieračov na strane vodiča a spolujazdca.

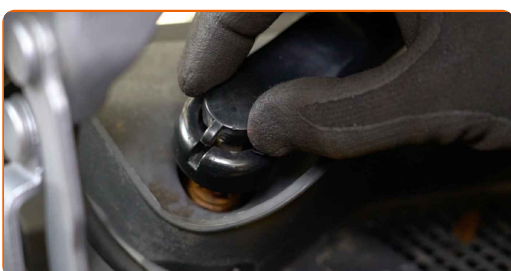
74

Utiahnite upevňovacie prvky ramena stierača. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 22 Nm.



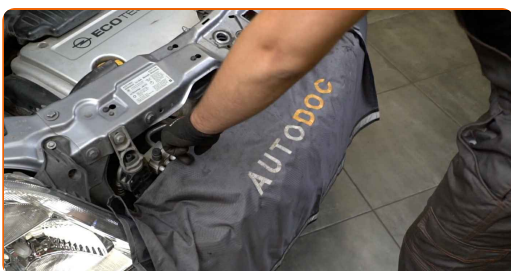
75

Nainštalujte kryty na matice ramien stieračov.



76

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



77

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  
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 OPEL**

**PRUŽINA PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBER**

**VYBERTE SI AUTODIELY PRE OPEL MERIVA X03**

**PRUŽINA PODVOZKU PRE OPEL: KÚPIŤ TERAZ**

**PRUŽINA PODVOZKU PRE OPEL MERIVA X03: 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 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.