



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia na **Opel Meriva**  
**X03** – návod na výmenu

## VIDEO TUTORIÁL

** Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

OPEL Meriva A (X03) 1.4 16V Twinport LPG (E75), OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.0 (F08, F68), OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.2 (F08, F68), OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.8 (F08, F68), OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.7 DTI (F08, F68), OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.7 DI (F08, F68), OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.4 (F08, F68), OPEL COMBO Skrina/kombi 1.7 DI 16V, OPEL Corsa C Van (X01) 1.2 16V (F08, W5L), OPEL Corsa C Van (X01) 1.7 DI 16V (F08, W5L), OPEL Corsa C Van (X01) 1.7 DTI 16V (F08, W5L), OPEL COMBO Skrina/kombi 1.6, OPEL COMBO Skrina/kombi 1.7 DTI 16V, OPEL Meriva A (X03) 1.8 (E75), OPEL Meriva A (X03) 1.7 DTI (E75), (+ 23)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –  
OPEL MERIVA X03. NÁSTROJE, KTORÉ BUDETE  
POTREBOVAŤ:



- 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: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Meriva X03. 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 - Opel Meriva X03 – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

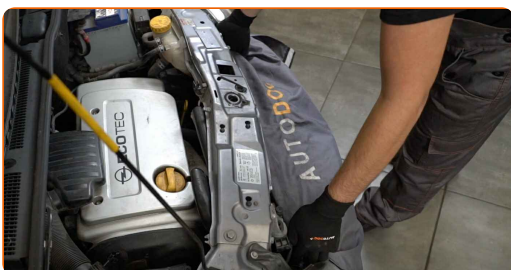
1

Otvorte kapotu.



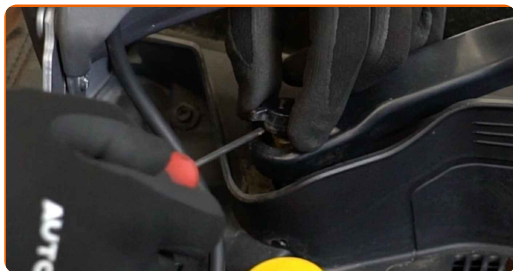
2

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.



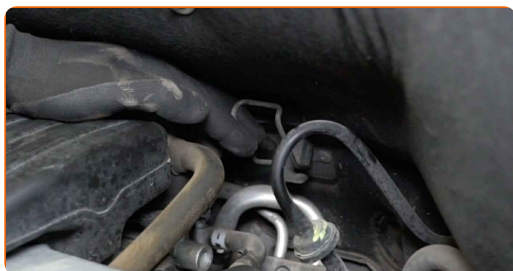
**8** Odstráňte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



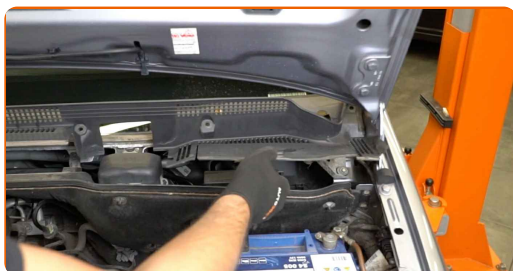
**9** Odskrutkujte upevňovacie prvky odvodového kanálika pod stieračmi čelného skla. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



**10** Uvoľnite spony panela prepážky motora.



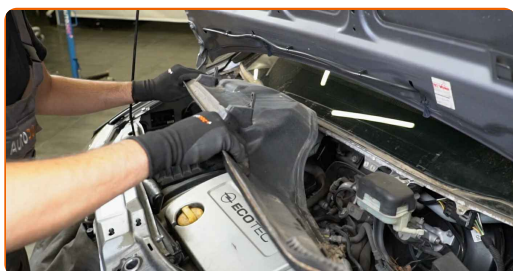
**11** Zdvihnite a odstráňte mriežku na odvádzanie vody.



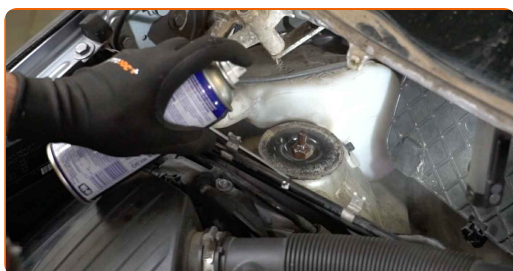
- 12** Odskrutkujte upevňovacie prvky odvodového kanálika pod stieračmi čelného skla. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



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



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

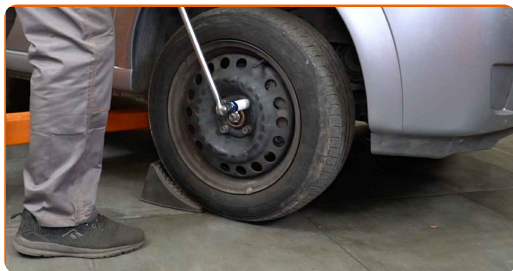


- 15** Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmíča. Použite nástavec č.9. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



- 16** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

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



**18** Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



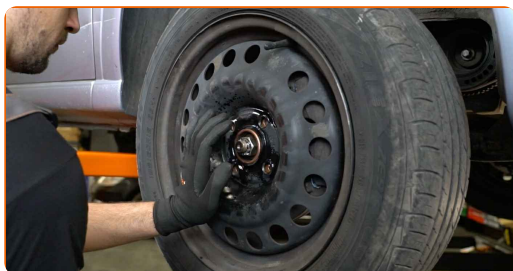
**19** Odskrutkujte skrutky kolies.



**AUTODOC odporúča:**

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

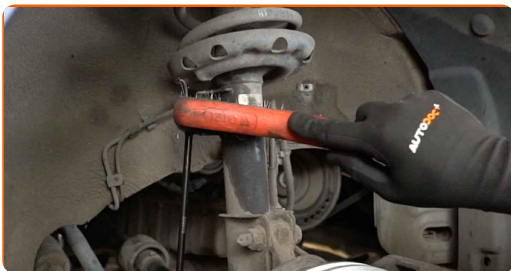
**20** Odstráňte koleso.





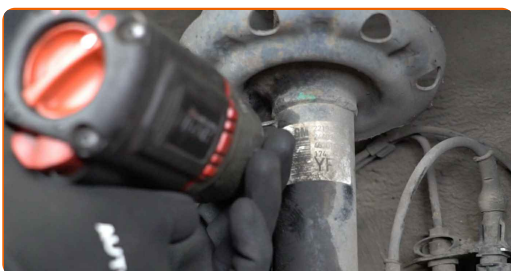
21

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



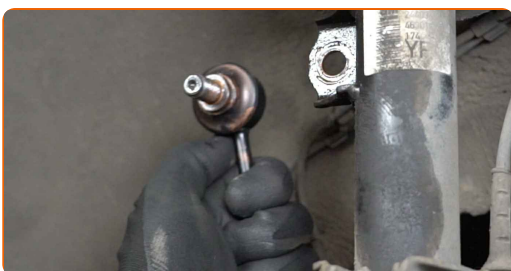
22

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



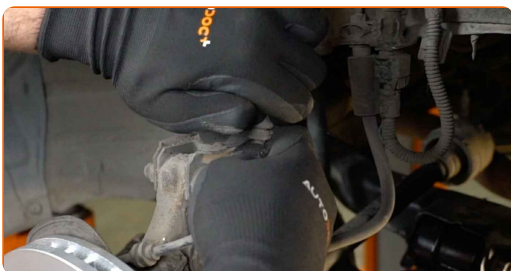
23

Odstráňte stabilizačnú tyč.



24

Odpojte vodiče snímača ABS.



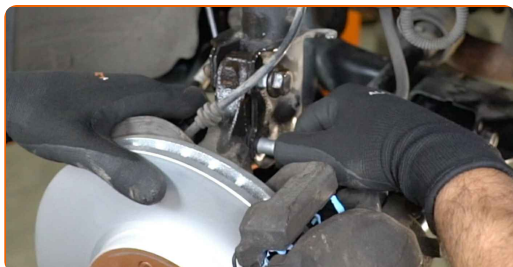
- 25** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



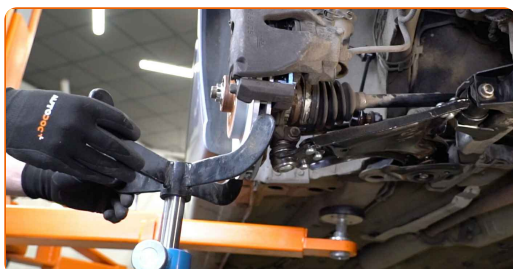
- 26** Odstrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



- 27** Odstráňte upevňovaciu skrutku.

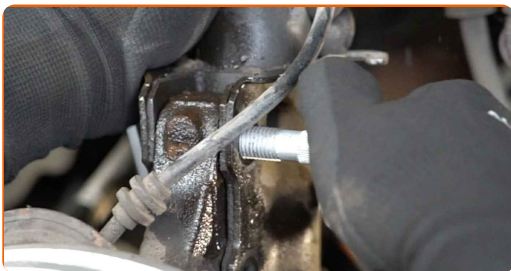


- 28** Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



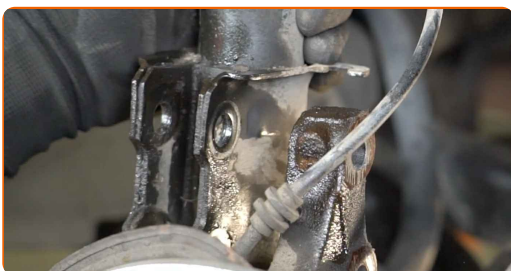
29

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



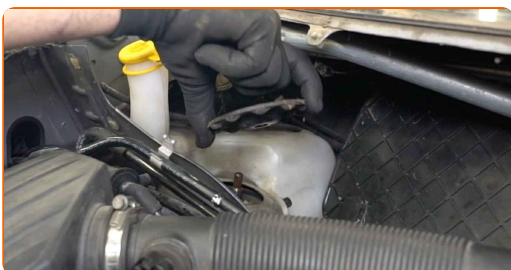
30

Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



31

Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.

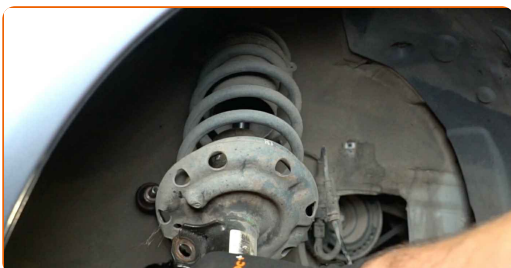


### AUTODOC odporúča:

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

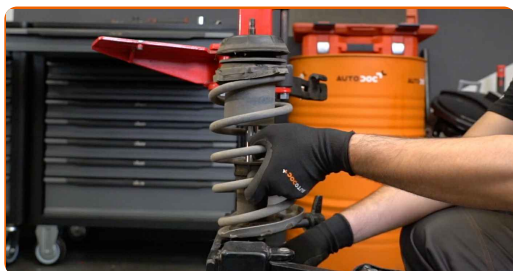
32

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



33

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

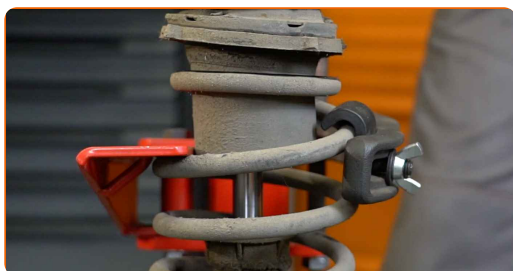


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Meriva X03. Tip od AUTODOC:

- 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.

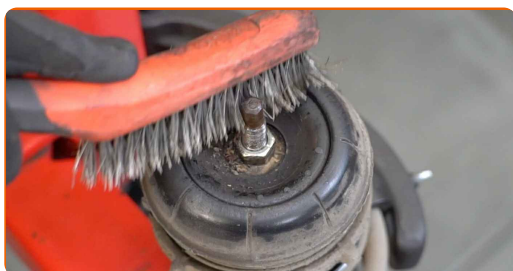
34

Stlačte pružinu.



35

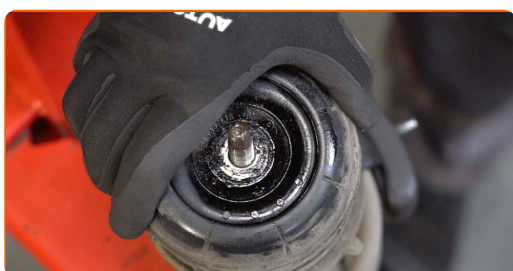
Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



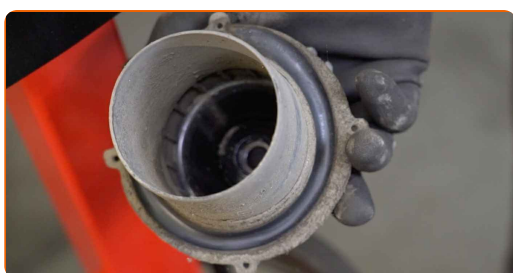
- 36** Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov N°DD9. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite ráčňový kľúč.



- 37** Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



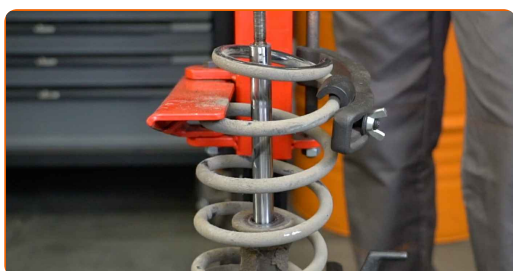
- 38** Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



### AUTODOC odporúča:

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

- 39** Uvoľnite vinutú pružinu.



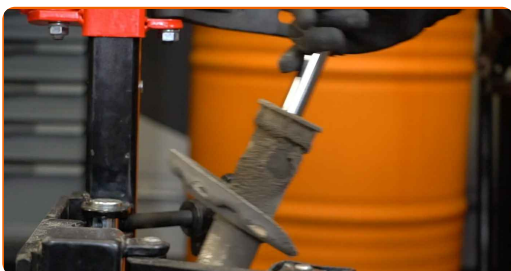
40

Odstráňte pružinu.



41

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Meriva X03. AUTODOC odporúča:

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

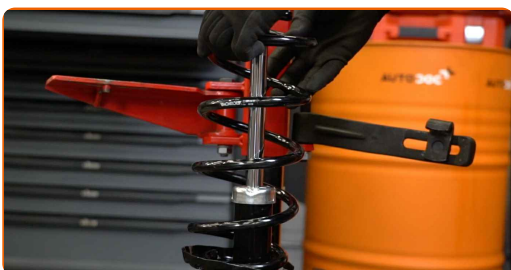
42

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.

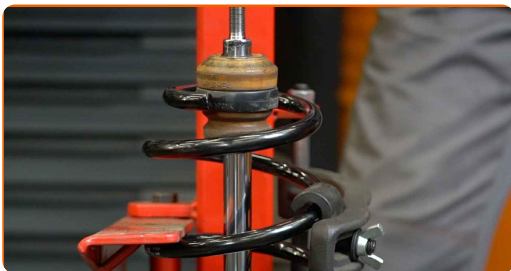


43

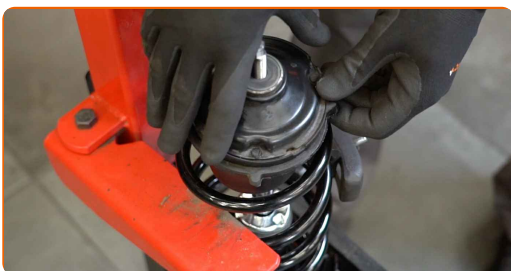
Nainštalujte pružinu na tlmič.



44 Stlačte pružinu.



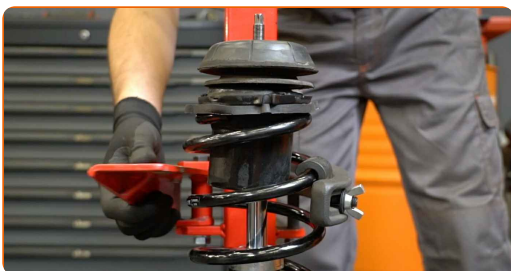
45 Nainštalujte uloženie, návlek a tlmiaci doraz na nový tlmič.



46 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.



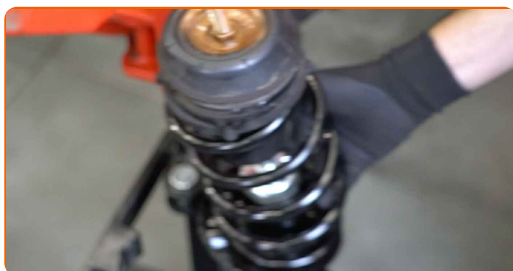
47 Uvoľnite pružinu.



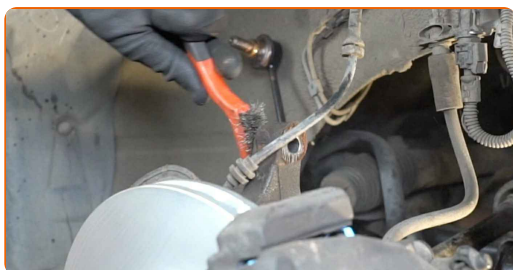
**48** Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



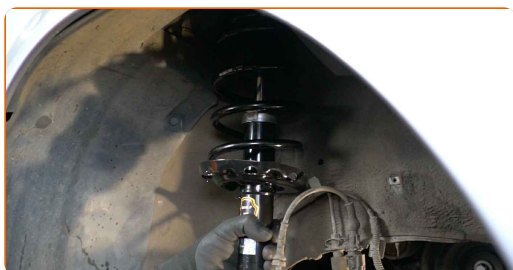
**49** Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



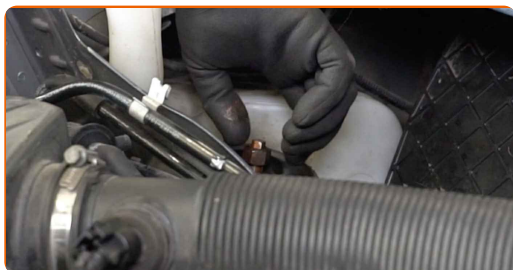
**50** Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



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



**52** Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



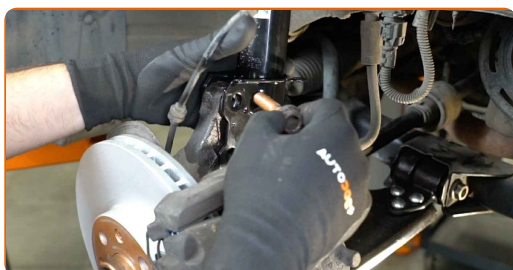


**AUTODOC odporúča:**

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. Opel Meriva X03

**53**

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



**54**

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



**55**

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



**56**

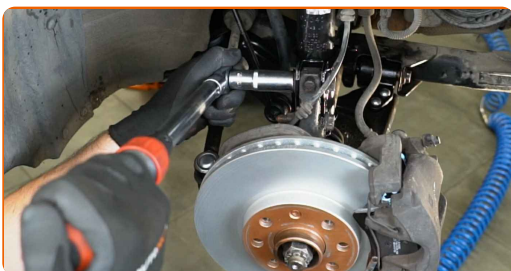
Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Meriva X03. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

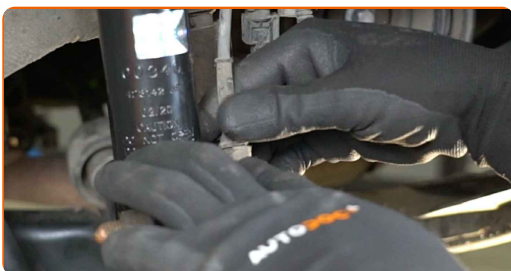
- 57** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.+60°



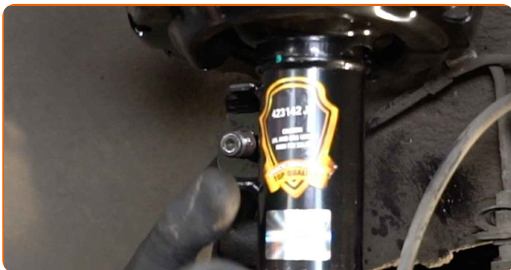
**AUTODOC odporúča:**

- Dôležité! Nezapomnite použiť nové upevňovacie prvky.

- 58** Zapojte konektory ABS snímača.



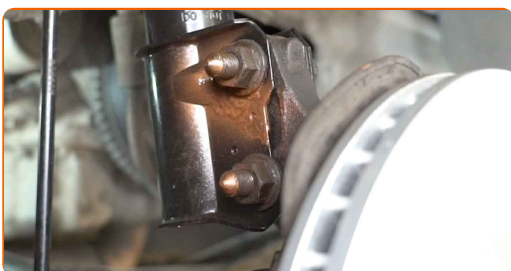
- 59** Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



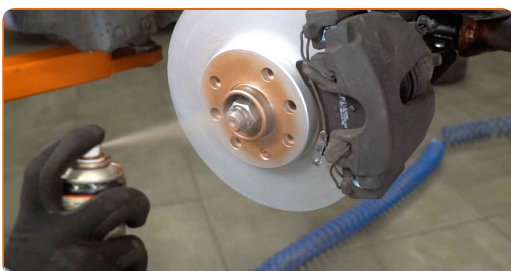
- 60** Uťahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



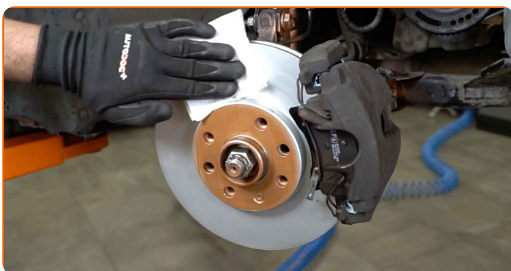
- 61** Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



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



- 63** Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Meriva X03. Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

64

Nainštalujte koleso.

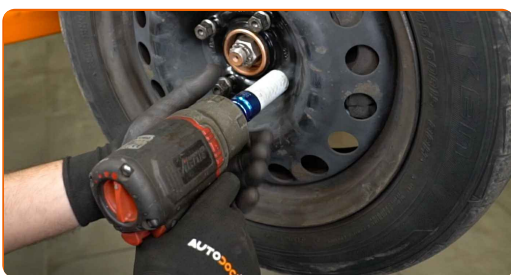


**AUTODOC odporúča:**

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

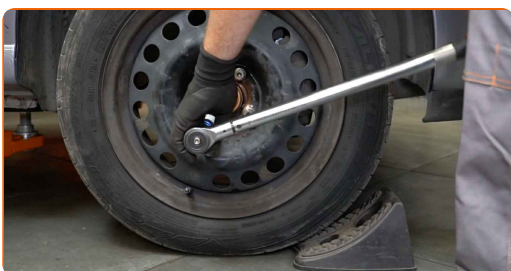
65

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



66

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.



**67** Odstráňte zdviháky a klíny.

**68** Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov №DD9. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



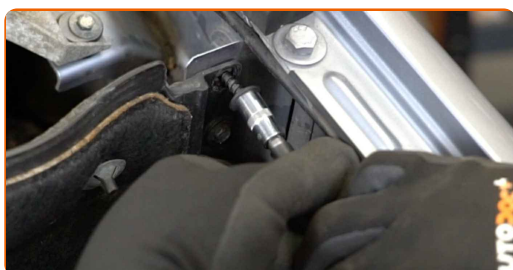
**69** Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



**70** Nainštalujte odvodový kanálik pod stieračmi čelného skla.



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



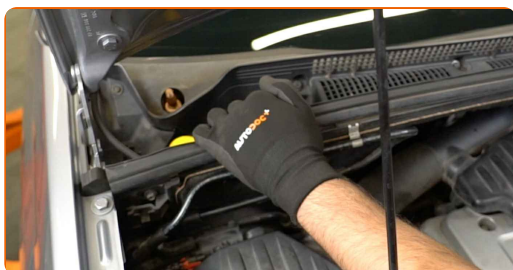
**72** Pripevnite spony krytu kabínového filtra.



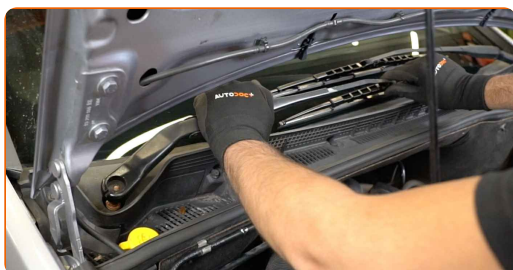
**73** Nainštalujte a zaistite mriežku na odvádzanie vody. Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



**74** Nainštalujte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



**75** Nainštalujte ramená stieračov.



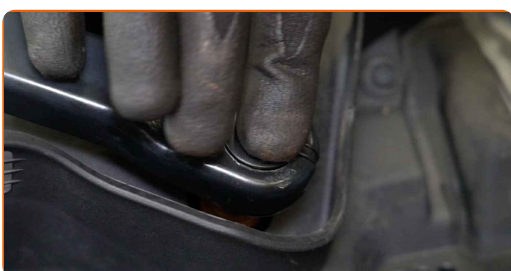
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Meriva X03. AUTODOC odporúča:

- Nepomýľte si ramená stieračov na strane vodiča a spolujazdca.

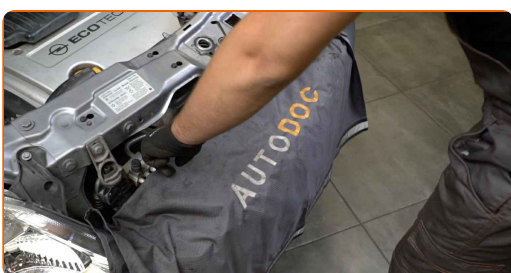
- 76** Utiahnite upevňovacie prvky ramena stierača. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 22 Nm.



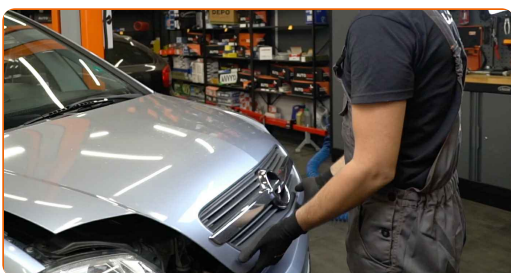
- 77** Nainštalujte kryty na matice ramien stieračov.



- 78** Odstráňte ochranný kryt blatníka.



- 79** 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**

**TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER**



**VYBERTE SI AUTODIELY PRE OPEL MERIVA X03**

**TLMIČE PRUŽENIA PRE OPEL: KÚPIŤ TERAZ**

**TLMIČE PRUŽENIA 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.