



Ako vymeniť predné  
jednotka pruženia, tlmič  
pruženia na **OPEL**  
**Combo C Van / Kombi** –  
návod na výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### **Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

OPEL Combo C Van / Kombi 1.7 DI 16V, OPEL Combo C Van / Kombi 1.6, OPEL Combo C Van / Kombi 1.7 DTI 16V, OPEL Combo C Van / Kombi 1.4 16V, OPEL Combo C Van / Kombi 1.3 CDTI 16V, OPEL Combo C Van / Kombi 1.6 CNG 16V, OPEL Combo C Van / Kombi 1.7 CDTI 16V

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: OPEL Corsa C Hatchback (X01) 1.3 CDTI (F08, F68)

- ## Kúpiť nástroje

### Výměna: jednotka pružení, tlmič pružení – OPEL Combo C Van / Kombi. Tip od AUTODOC:

- Obe vzpery tlmičov predného odpruženia je potrebné vymeniť spolu.
- Proces výmeny je rovnaký pre ľavú a pravú vzperu tlmiča na prednom zavesení kolies.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

## VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – OPEL COMBO C VAN / KOMBI. VYKONAJTE NASLEDUJÚCE KROKY:

**1** Otvorte kapotu.

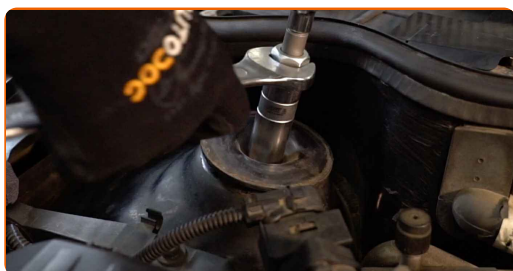
**2** Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

**3** Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite plochý skrutkovač.



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

**5** Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov DDN®8. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



6

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



7

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



8

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

9

Odskrutkujte skrutky kolies.



### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. OPEL Combo C Van / Kombi

10

Odstráňte koleso.



11

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



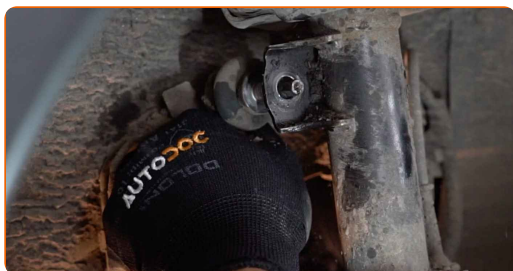
12

Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.8. Použite ráčňový kľúč.



13

Odstráňte stabilizačnú tyč.



## Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi. AUTODOC odporúča:

- Skontrolujte stav puzdier stabilizátora. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

14

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



15

Odpojte upevnenie ABS snímača a jeho kábla zo vzpery tlmiča.



16

Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.

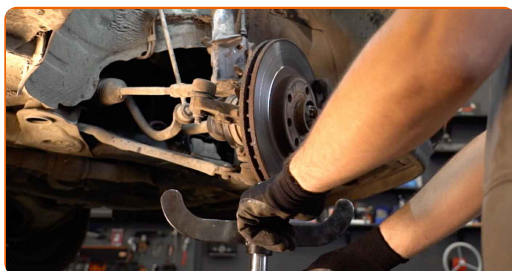




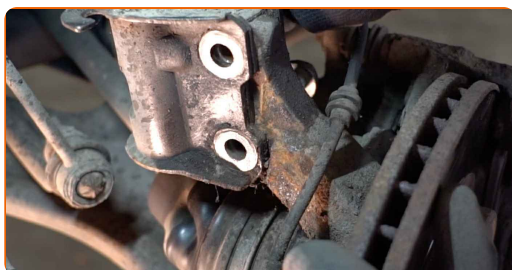
**17** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



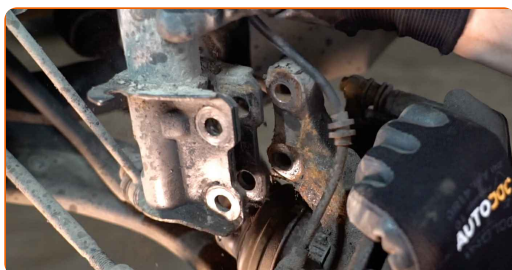
**18** Podoprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



**19** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



**20** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



**21** Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



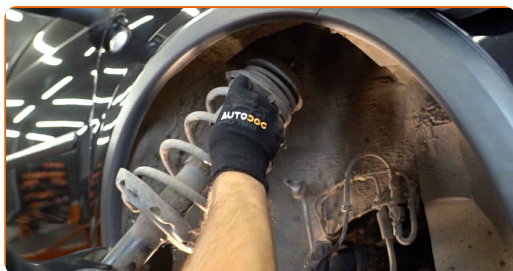


## Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi. Profesionáli odporúčajú:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu tlmiča pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

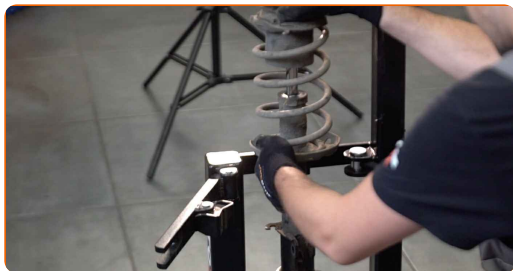
22

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

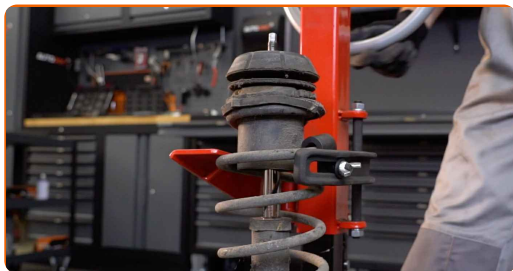


## Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- 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.

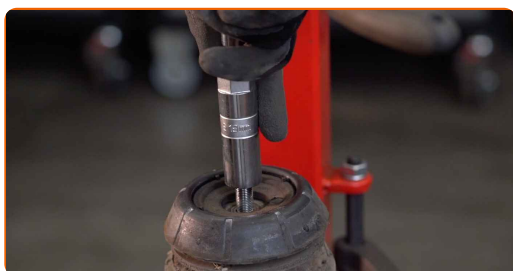
24

Stlačte pružinu.



25

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite nástavec č.19. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov DDN<sup>®</sup>8. Použite ráčňový kľúč.



26

Odstráňte uloženie tlmiča, návlek a tlmiaci doraz.

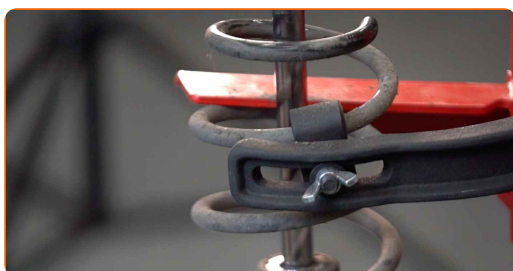


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

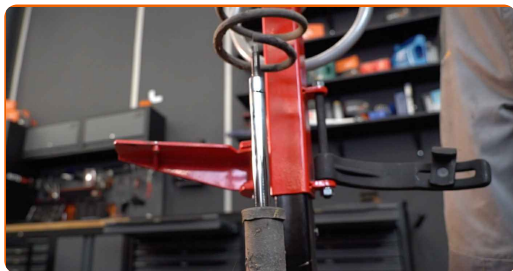
27

Uvoľnite vinutú pružinu.



28

Odstráňte pružinu.



29

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi.  
Odporúčajú odborníci z 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 ložisko, puzdro a doraz na tlmič.



34

Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite nástavec č.19. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov DDNº8. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi. Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

35

Uvoľnite pružinu.



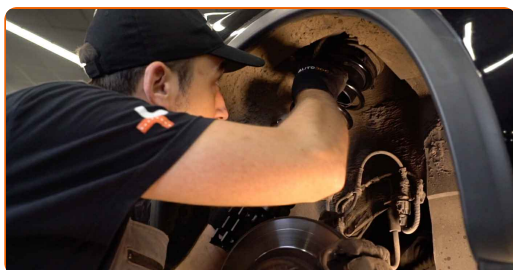
36

Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



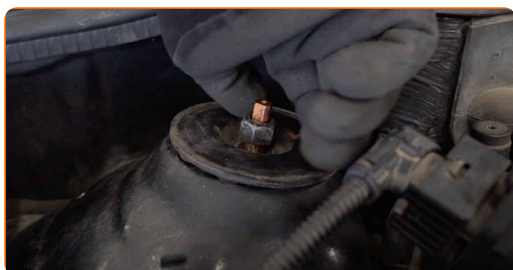
37

Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



38

Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neťahujte ho.



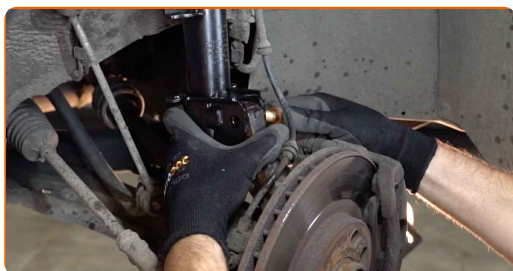
### AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. OPEL Combo C Van / Kombi

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



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



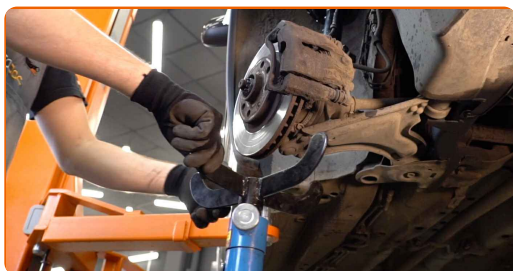
**41** Nainštalujte upevňovacie skrutky.



**42** Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.18.



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





### AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi.  
Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

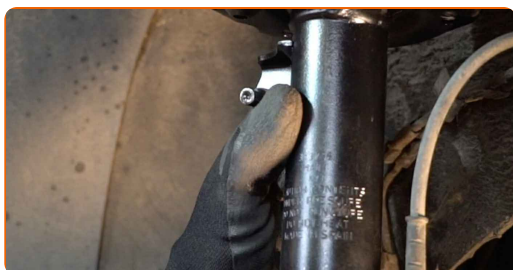
44

Pripojte upevňovací prvok ABS snímača a jeho kábla k vzpere tlmiča.



45

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



46

Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.8. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.





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



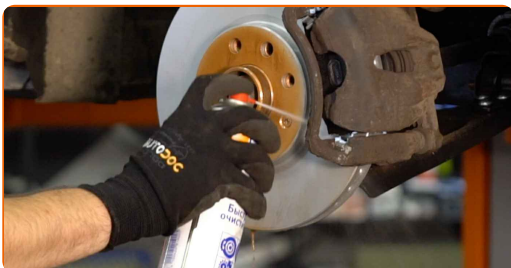
### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

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



- 49 Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Van / Kombi. Tip od AUTODOC:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

50

Nainštalujte koleso.

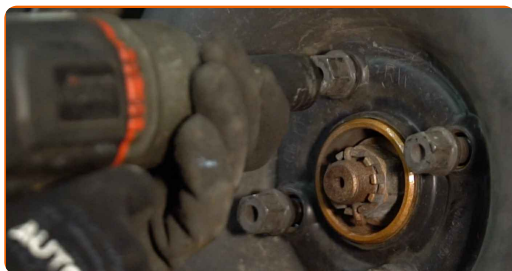


### AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. OPEL Combo C Van / Kombi

51

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

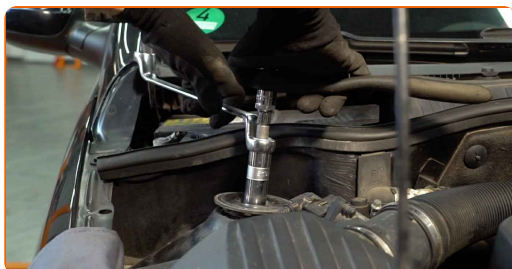


52

Dajte auto na zem.

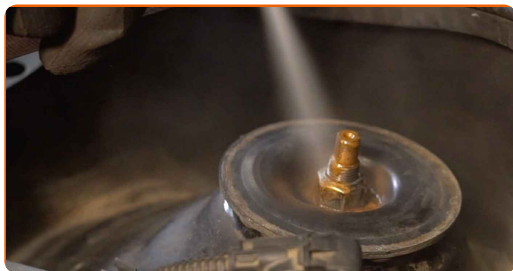
53

Uťahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov DDN®8. Použite ráčňový kľúč. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



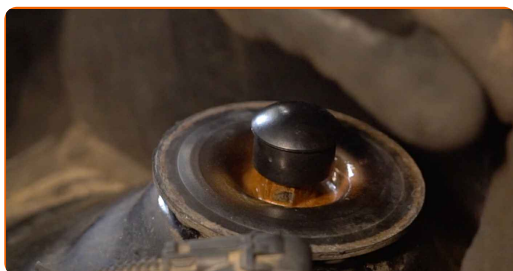
54

Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



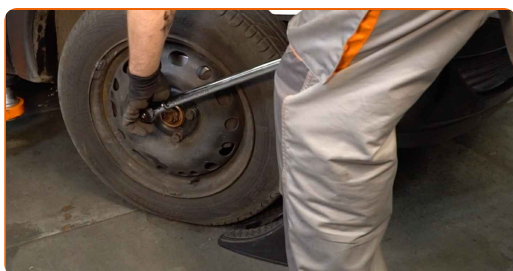
55

Nainštalujte kryt ložiska vzpery tlmiča.



56

Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



57

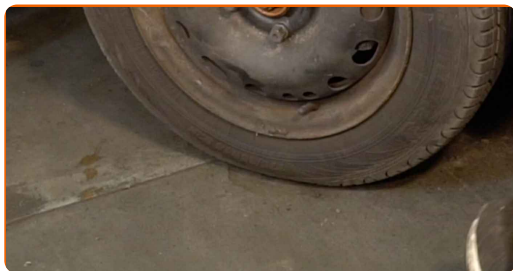
Odstráňte ochranný kryt blatníka.

58

Zatvorte kapotu.

**59**

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**

### **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.