



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **OPEL**
Combo C Tour – 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 Tour 1.6, OPEL Combo C Tour 1.7 DI 16V, OPEL Combo C Tour 1.7 DTI 16V, OPEL Combo C Tour 1.4, OPEL Combo C Tour 1.3 CDTI 16V, OPEL Combo C Tour 1.6 CNG, OPEL Combo C Tour 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)

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
OPEL COMBO C TOUR. NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO
BUDETE POTREBOVAŤ:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.18
- Nástavec č. 8
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Plochý Skrutkovač
- Rozperný nástavec na demontáž tlmičov DD №8
- Vratidlo
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Tour. 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 TOUR. VYKONAJTE NASLEDUJÚCE KROKY:

1 Otvorte kapotu.

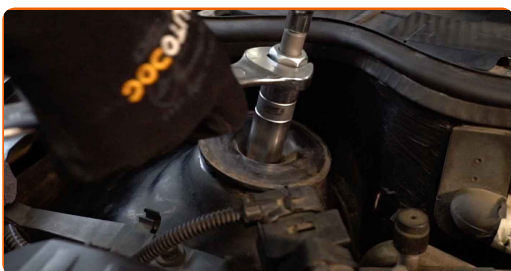
2 Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

3 Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča. Použite plochý skrutkovač.

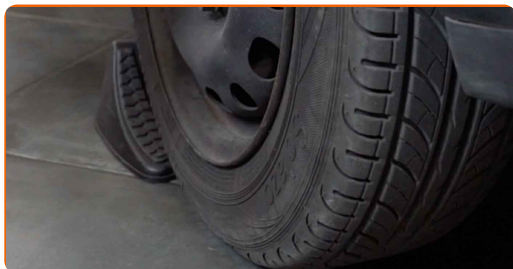


4 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

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 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

9 Odskrutkujte skrutky kolies.



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. OPEL Combo C Tour

10 Odstráňte koleso.



11 Vyčistíte 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 Tour. 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.



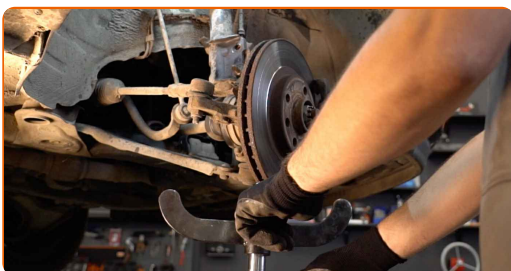
- 16** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



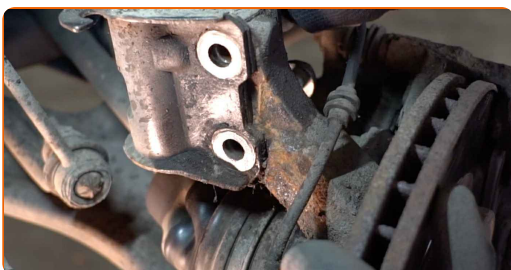
17 Odstráňte upevňovaciú skrutku.



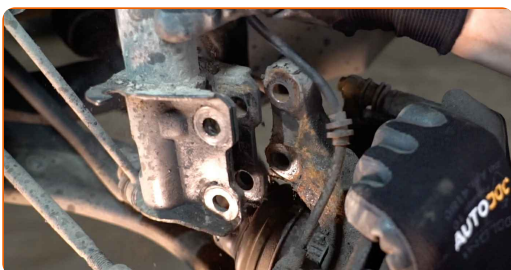
18 Podprite kĺb riadenia. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.



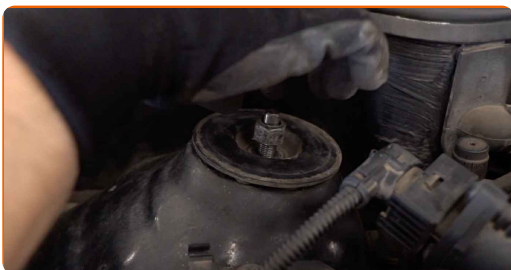
19 Odstráňte upevňovaciú skrutku.



20 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča. Použite páčidlo.



21 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.

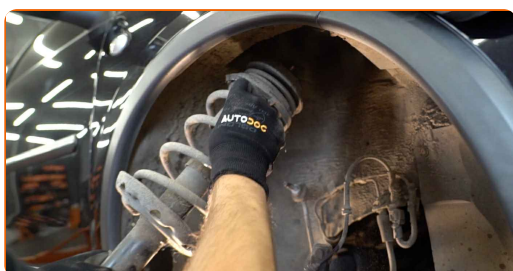


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Tour.
 Profesionáli odporúčajú:

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

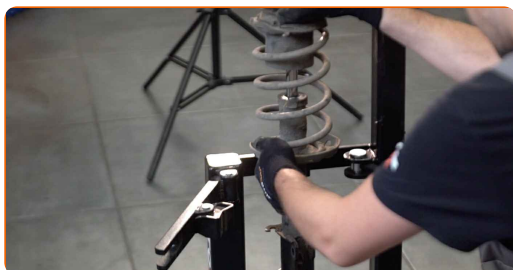
22

Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



23

Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Tour. Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Majte na pamäti, že pri použití zariadenia na stlačenie pružiny musia byť pružiny bezpečne uložené a stlačené na protíahľých 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#8. Použite ráčňový kľúč.



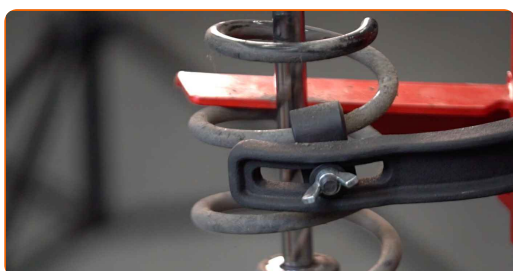
26 Odstráňte uloženie tlmiča, návlek a tlmiaci doraz.



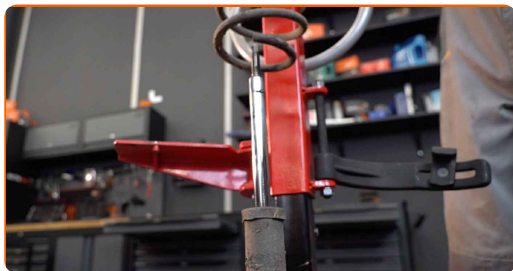
AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL Combo C Tour. 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 Tour. 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 tmič.



34 Upevnite maticu piestu vzpery tmiča. Použite nástavec č.19. Použite rozperný nástavec na demontáž tmičov DDN8. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – OPEL Combo C Tour. Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

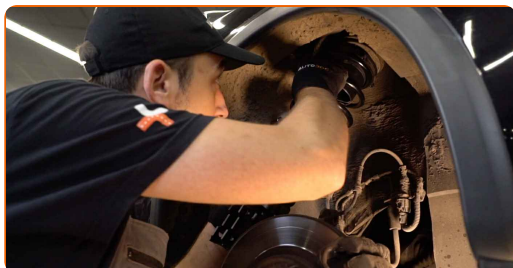
35 Uvoľnite pružinu.



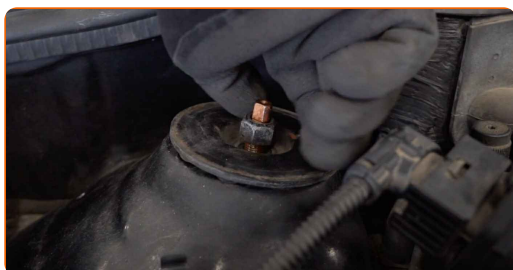
36 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



37 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



38 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.



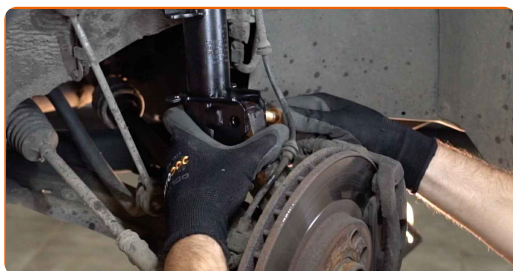
AUTODOC odporúča:

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

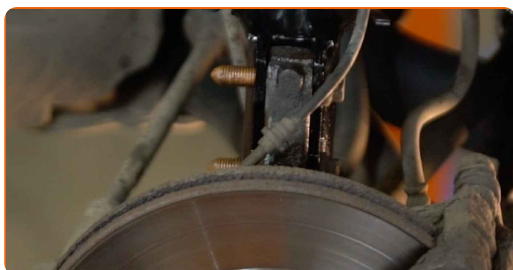
39 Natrite montážny prvok vzpery tlmíča na hlave ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



40 Upevnite vzpery tlmíča k tiahlu riadenia.



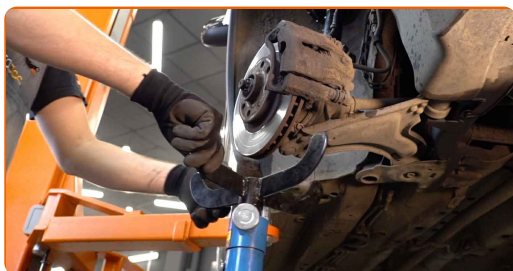
41 Nainštalujte upeňovacie skrutky.



42 Zaskrutkujte upeňovací prvok, ktorý spája tlmíč k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.18.



43 Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.

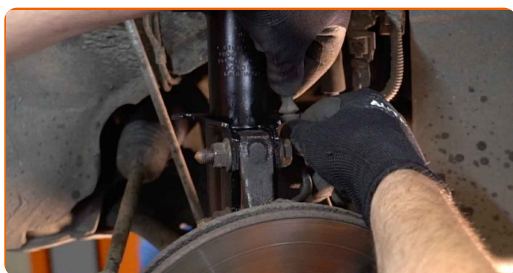


AUTODOC odporúča:

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

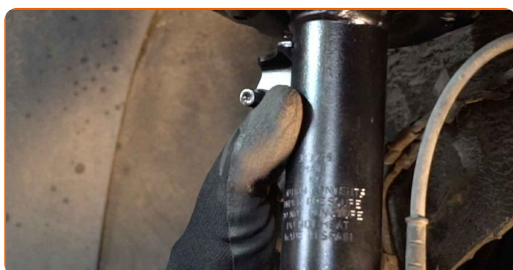
44

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



45

Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



46

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



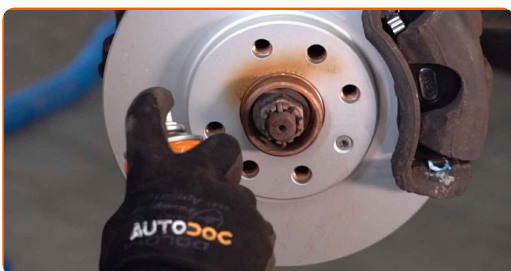
- 47** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.+60°



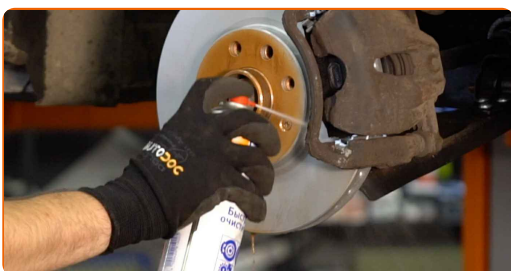
AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezapomnite použiť nové upevňovacie prvky.

- 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, tmič pruženia – OPEL Combo C Tour. Tip od AUTODOC:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

50

Nainštalujte koleso.

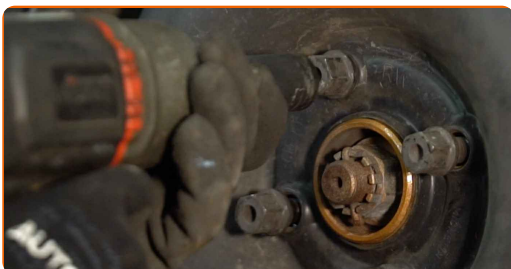


AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. OPEL Combo C Tour

51

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

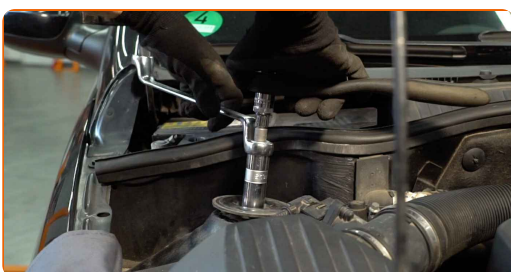


52

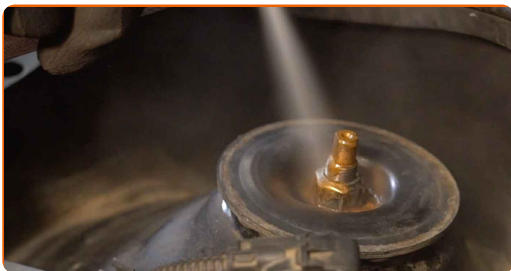
Dajte auto na zem.

53

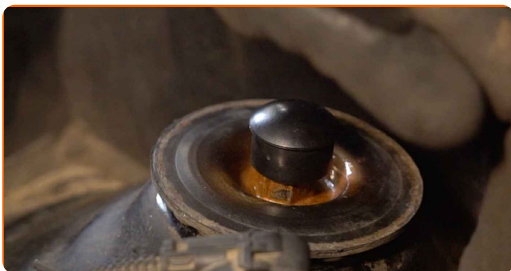
Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmíča. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmíčov DDN[®]8. Použite ráčňový kľúč. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.



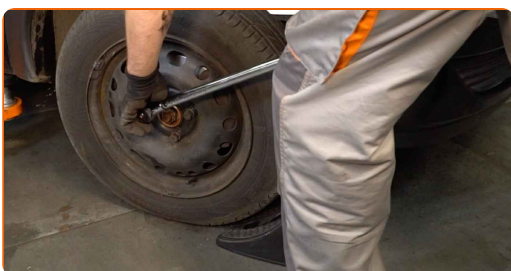
54 Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



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

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.