



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **Opel Astra H**
Caravan – návod na
výmenu

VIDEO TUTORIÁL



Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

OPEL Astra H Caravan (A04) 1.6 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 LPG (L35), OPEL Astra H Caravan (A04) 1.4 (L35), OPEL ASTRA H Skrinka (L70) 1.7 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Skrinka (L70) 1.9 CDTI (L70), OPEL ASTRA H Skrinka (L70) 1.9 CDTI 16V (L70), OPEL ASTRA H Skrinka (L70) 1.3 CDTI (L70), OPEL Astra H GTC (A04) 1.4 (L08), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 LPG (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.4 (L48), OPEL ZAFIRA TOURER C (P12) 1.8 (75), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.6 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.8 (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 1.7 CDTI (L48), OPEL Astra H Hatchback (A04) 2.0 Turbo (L48), (+ 52)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
OPEL ASTRA H CARAVAN. ZOZNAM POTREBNÝCH
NÁSTROJOV:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 21
- Kombinačný kľúč č.18
- Kombinačný kľúč č.19
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Kliešte
- Plochý Skrutkovač
- Gumové kladivo
- Kladivo
- Priebojník
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Astra H Caravan. Tip od odborníkov 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 Astra H Caravan – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



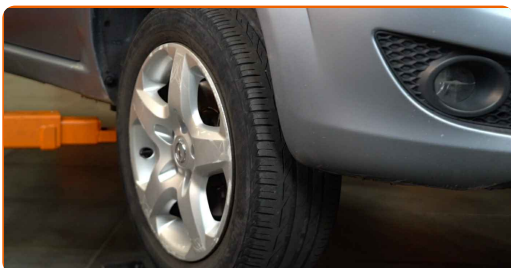
2

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



3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



4

Odskrutkujte skrutky kolies.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Astra H Caravan. Tip:

- Aby ste sa vyhli zraneniu, pri odskrutkovaní skrutiek držte koleso.

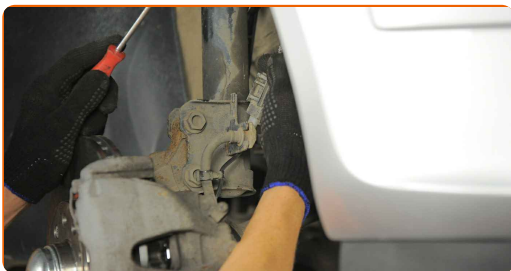
5

Odstráňte koleso.



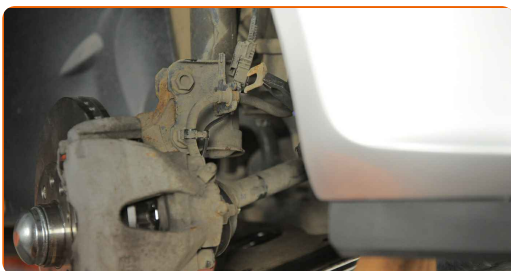
6

Odpojte konektor ABS snímača. Použite plochý skrutkovač.



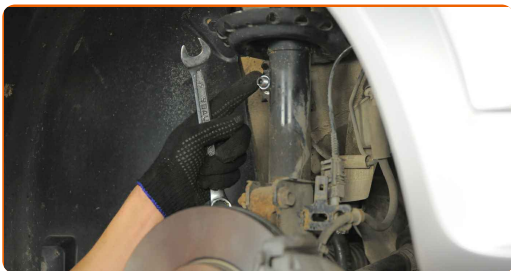
7

Vyberte zadržiavací prstenec a brzdovú hadičku dajte stranou, mimo držiaka na vzpere tlmiča. Použite kliešte. Použite gumové kladivo.



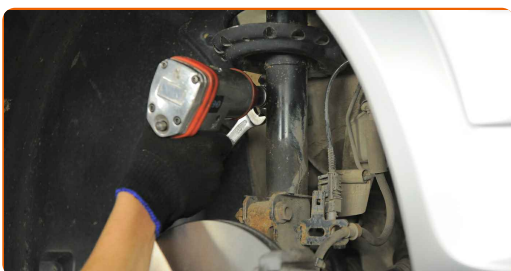
8

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



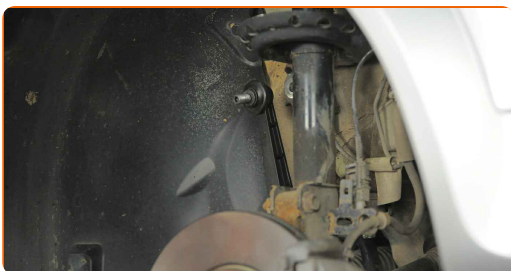
9

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



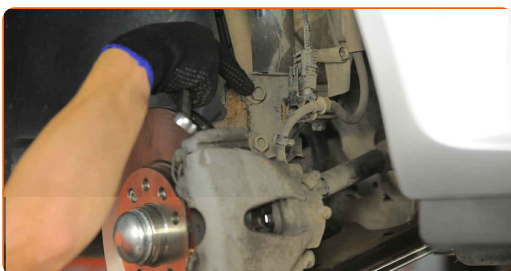
10

Odstráňte stabilizačnú tyč.



11

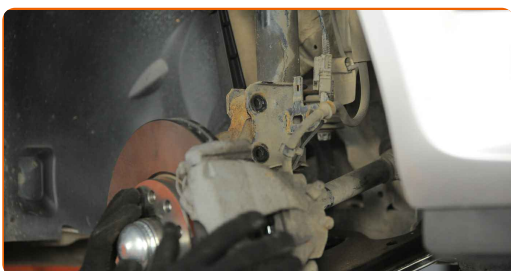
Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



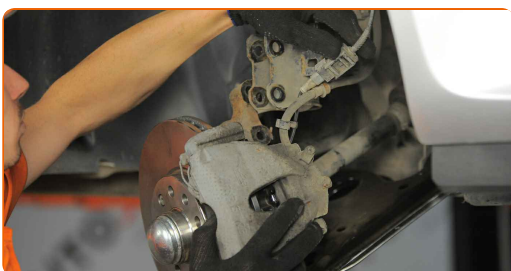
- 12** Odsrutkujte upevňovacie prvky spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



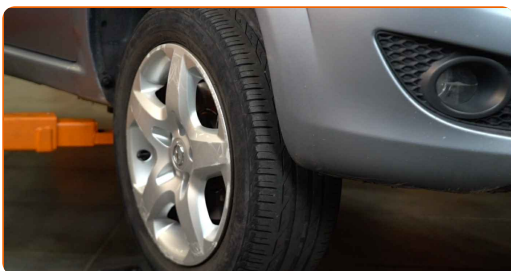
- 13** Odstráňte upevňovacie skrutky (2 kusy). Použite priebojník. Použite kladivo.



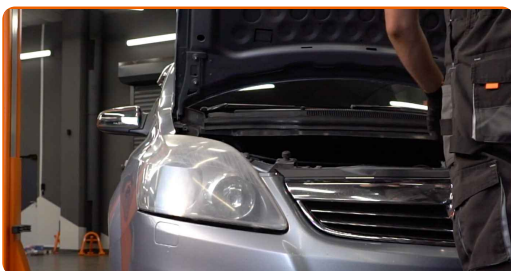
- 14** Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



- 15** Dajte auto na zem.



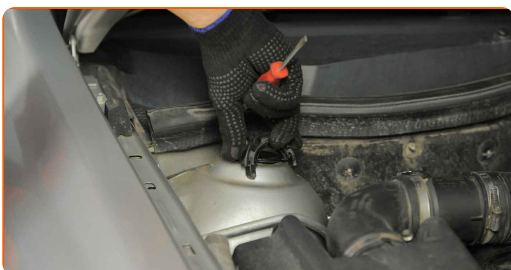
16 Otvorte kapotu.



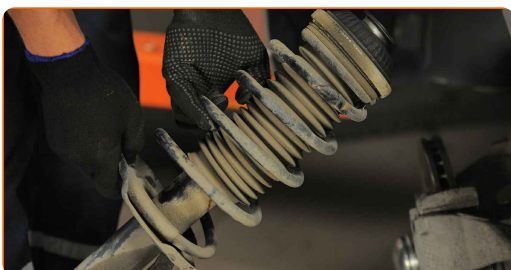
17 Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.



18 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmíča. Použite plochý skrutkovač.



19 Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



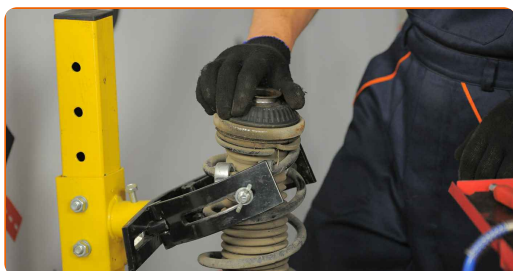
20 Nastavte vzperu tlmíča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Astra H Caravan.
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

21

Stlačte pružinu.



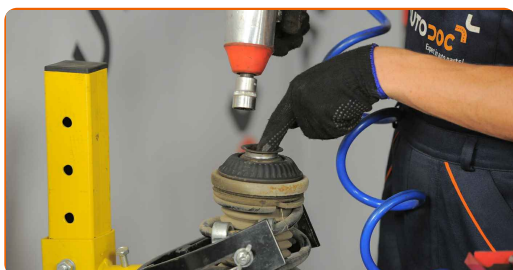
22

Odstráňte záslepku uloženia tyče tlmiča zavesenia kolies. Použite plochý skrutkovač.



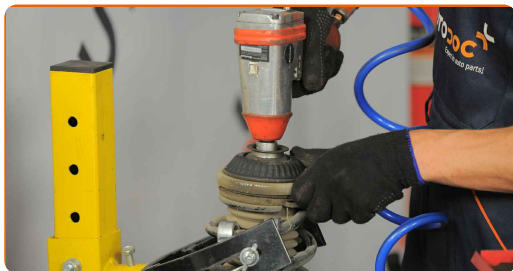
23

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



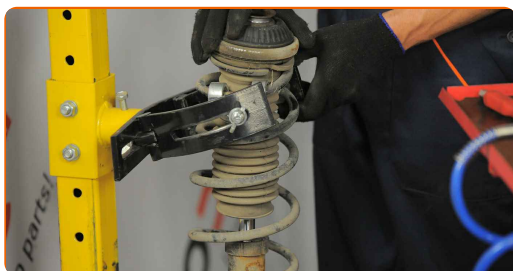
24

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



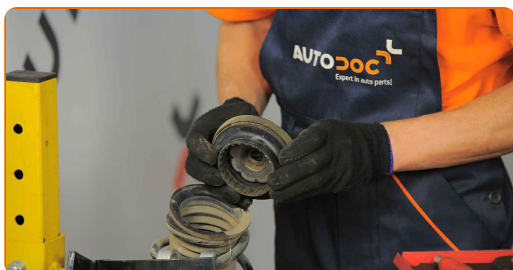
25

Uvoľnite vinutú pružinu.



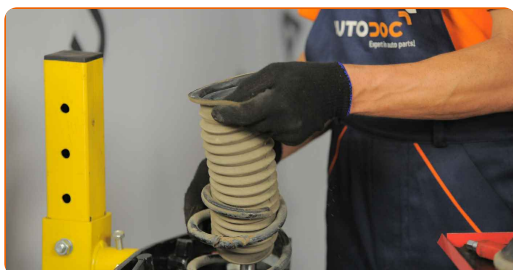
26

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.



27

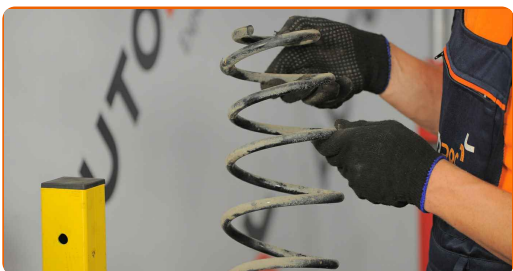
Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



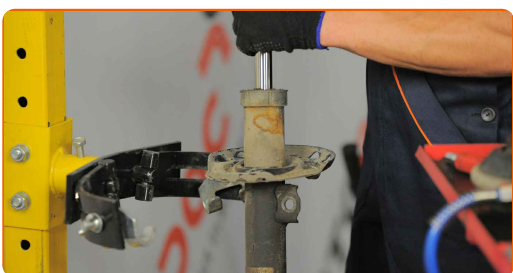
AUTODOC odporúča:

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

28 Odstráňte pružinu.



29 Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



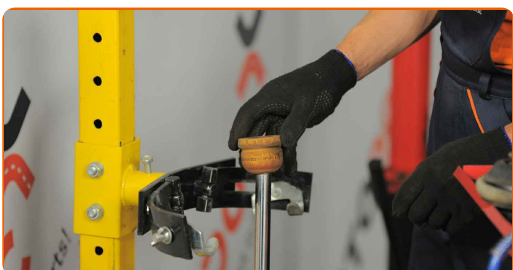
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Opel Astra H Caravan. Tip od AUTODOC:

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

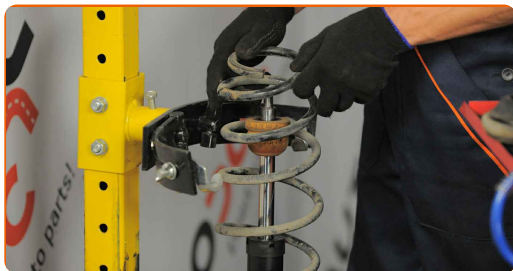
30 Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



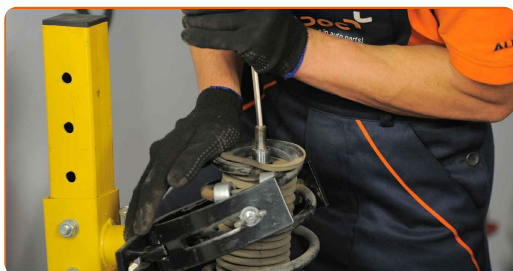
31 Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



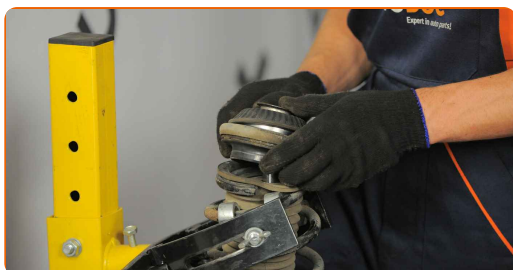
32 Nainštalujte pružinu na tlmáč.



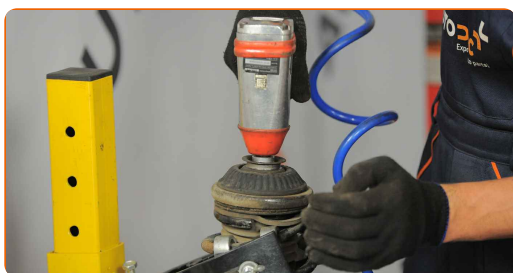
33 Stlačte pružinu.



34 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



35 Upevnite maticu piestu vzpery tlmáča. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 65 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tlmáč pruženia – Opel Astra H Caravan. Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

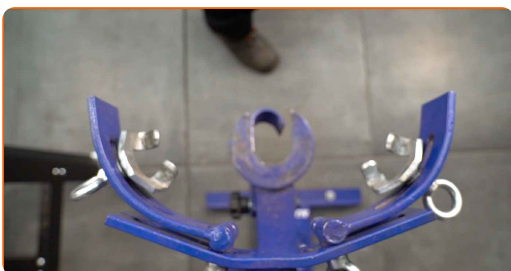
36 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.

37 Nainštalujte záslepku uloženia tyče tlmiča zavesenia kolies.



38 Uvoľnite pružinu.

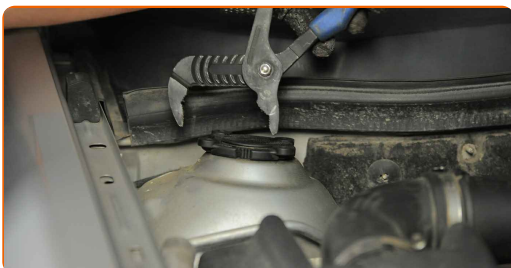
39 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



40 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kola.



41 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite kliešte na vodnú pumpu.



42

Odstráňte ochranný kryt blatníka.



43

Zatvorte kapotu.



44

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.



45

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

46

Upevnite vzpery tlmíča k tiahlu riadenia.



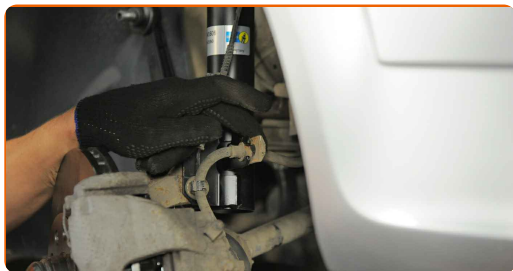
47

Nainštalujte upevňovacie skrutky (2 kusy). Použite priebojník. Použite kladivo.

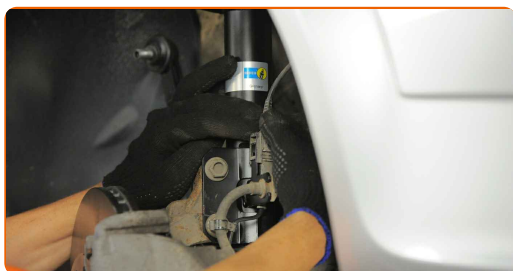
48

Upevnite brzdovú hadičku na vzperu. Použite gumové kladivo.

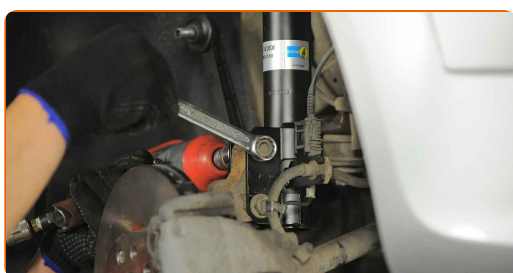
49 Pripevnite sponu brzdovej hadičky. Použite kliešte.



50 Pripevnite konektor ABS snímača.



51 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 85 Nm.+90°



AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Nezapodnite použiť nové upevňovacie prvky.

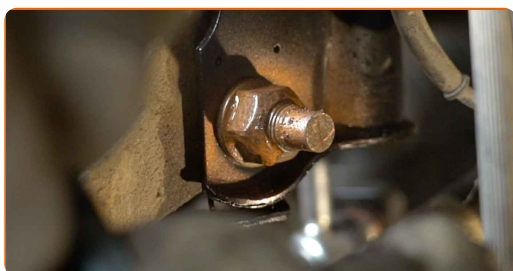
52 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



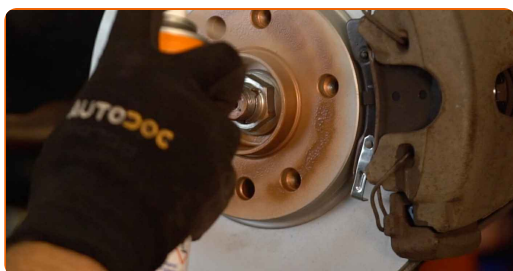
- 53** Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tmiča. Použite kombinačný kľúč č.19 Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.



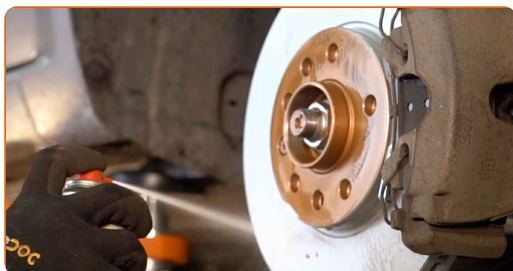
- 54** Natrite upevňovacie prvky tmiča. Namažte všetky spojenia vzpery stabilizátora. Použite medené mazivo.



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



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



Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – Opel Astra H Caravan. Tip:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

57

Nainštalujte koleso.

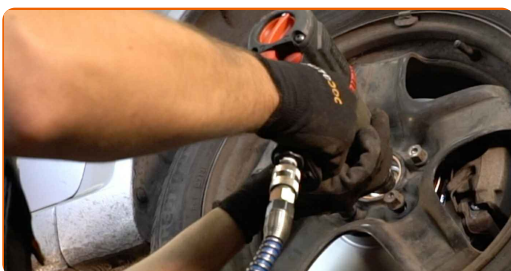


AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. Opel Astra H Caravan

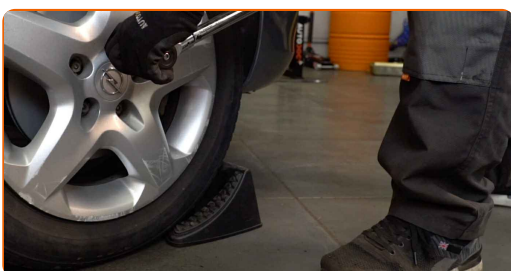
58

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



59

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.



60

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

KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE OPEL

TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE OPEL ASTRA H CARAVAN

TLMIČE PRUŽENIA PRE OPEL: KÚPIŤ TERAZ

**TLMIČE PRUŽENIA PRE OPEL ASTRA H CARAVAN:
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 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 GmbH.