

 **AUTODOC CLUB**

Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **OPEL ASTRA**
J limuzina – 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 ASTRA J limuzina 1.6 (69)

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: OPEL Corsa D Hatchback (S07) 1.3 CDTI (L08, L68)

**VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA –
OPEL ASTRA J LIMUZINA. NÁSTROJE, KTORÉ BUDETE
POTREBOVAŤ:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.15
- Kombinačný kľúč č.18
- Hviezdicový nástavec Torx T30
- Hviezdicový nástavec Torx T40
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 18
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Rozperný nástavec na demontáž tlmičov č.9
- Nástroj na odstránenie spony
- Páčidlo
- Gumové kladivo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina.
AUTODOC odporúča:

- 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 J limuzina – 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 tesnenie mriežky na odvádzanie vody.

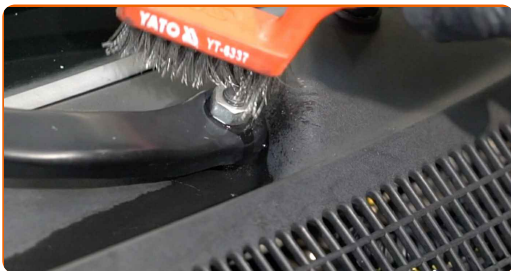


4 Odstráňte kryty matíc ramena stierača. Použite nástroj na odstránenie spony.



5

Natrite upevnenia ramena stierača. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



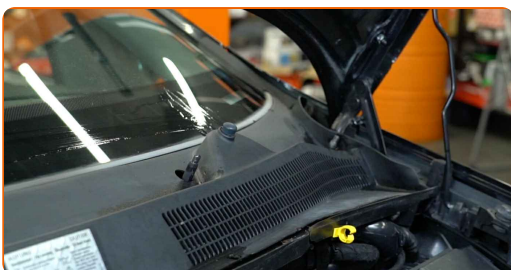
6

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



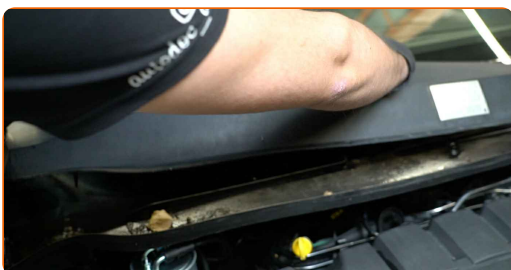
7

Odstráňte ramená stieračov.

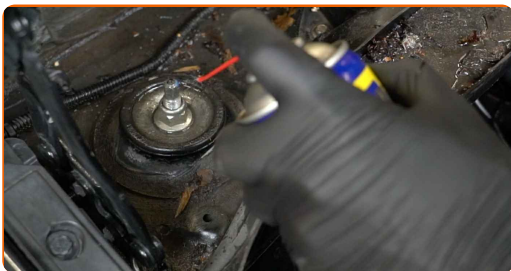


8

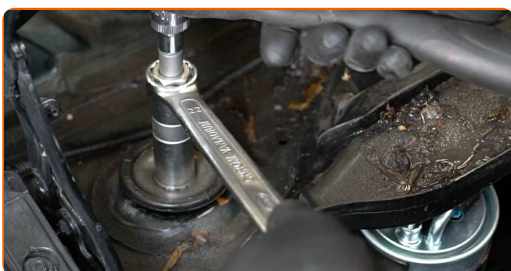
Zdvihnite a odstráňte mriežku na odvádzanie vody.



9 Vyčistite upevňovacie prvky vrchného ložiska vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



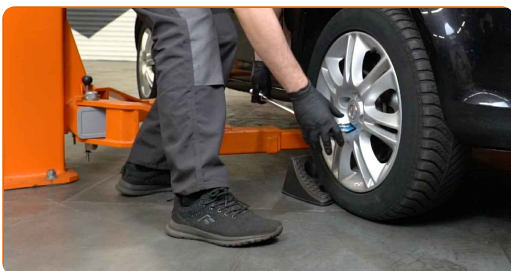
10 Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov №9. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



11 Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



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



13 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách

14

Odskrutkujte skrutky kolies.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina.
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

15

Odstráňte koleso.

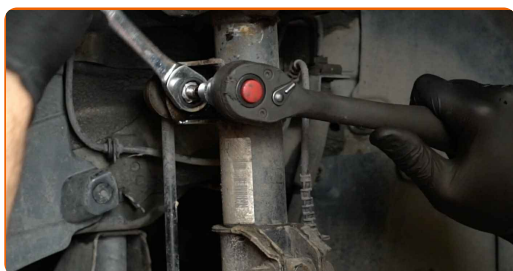


16

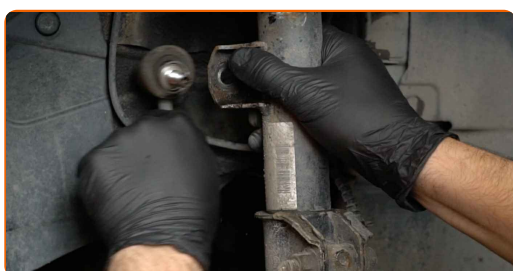
Vyčistite upevňovacie prvky vzpery stabilizátora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



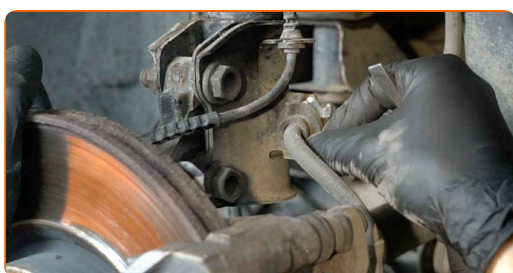
- 17** Odskrutkujte upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.



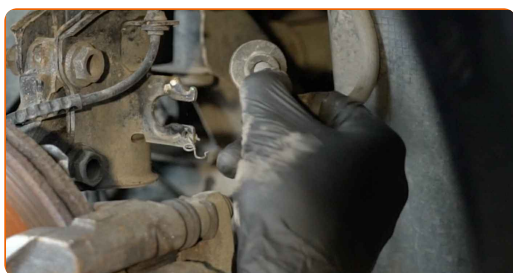
- 18** Odstráňte stabilizačnú tyč



- 19** Odstráňte sponu brzdovej hadičky.

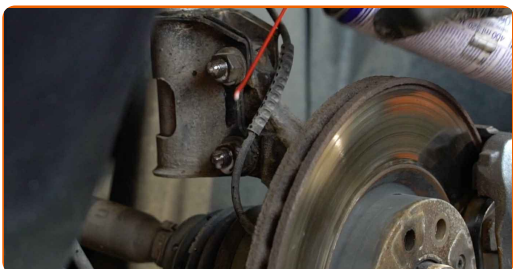


- 20** Odpojte brzdovú hadičku. Použite páčidlo.

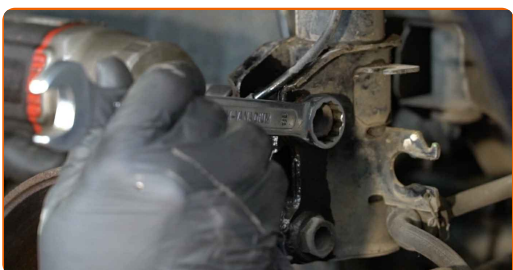


- 21** Odpojte vodiče snímača ABS.

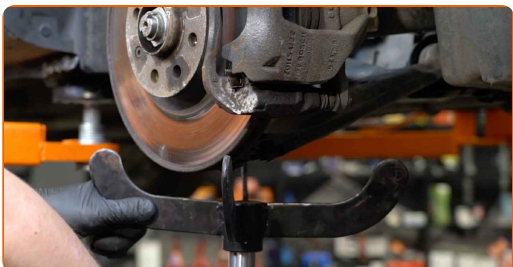
- 22** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



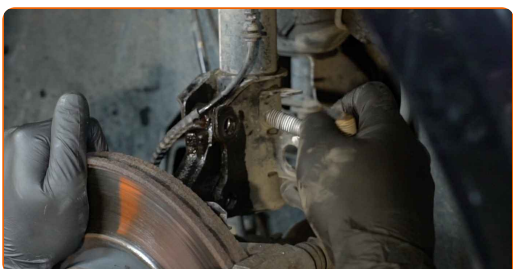
- 23** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



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



- 25** Odstráňte upevňovacie skrutky.



26 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



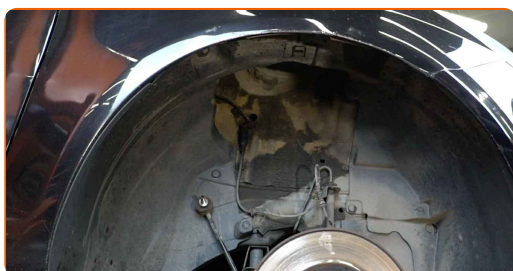
27 Odskrutkujte upevňovacie prvky na vrchnej strane uloženia vzpery tlmiča.



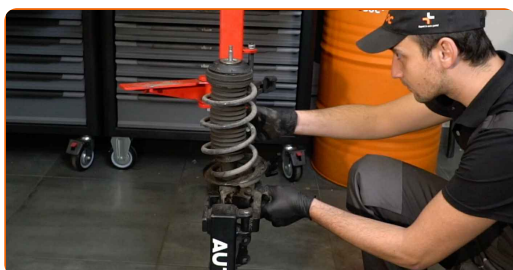
AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte vzperu zavesenia kolies. OPEL ASTRA J limuzina

28 Odstráňte vzperu zavesenia kolies.



29 Nastavte vzperu tlmiča na zariadenie pre stlačenie pružiny.

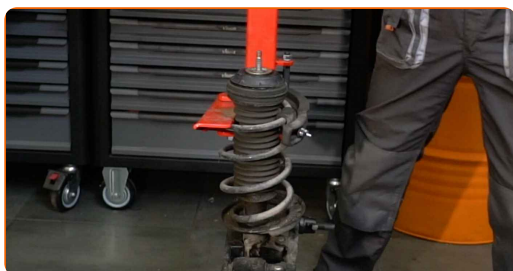


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina.
AUTODOC odporúča:

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

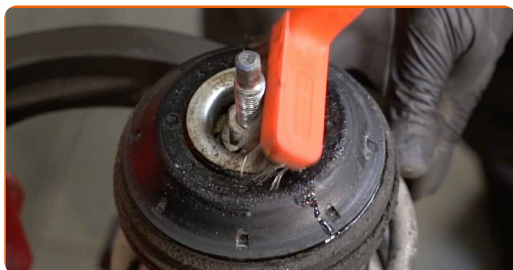
30

Stlačte pružinu.



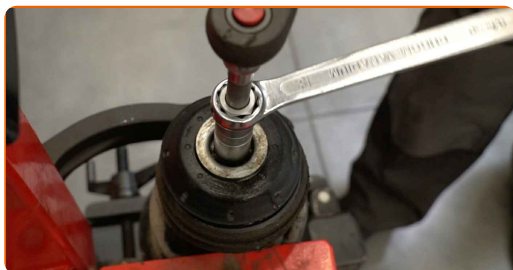
31

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



32

Odstráňte skrutku piestnice vzpery. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov №9 Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



33

Odstráňte vrchné uloženie vzpery.

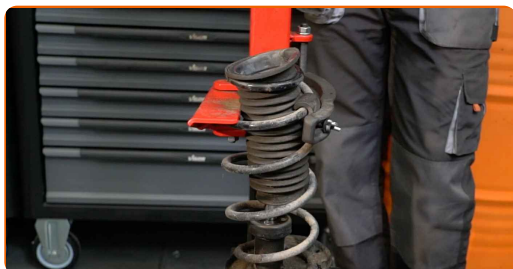


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina. Pozorne skontrolujte uloženie tlmiča, manžetu a doraz tlmiča. Podľa potreby ich vymeňte.

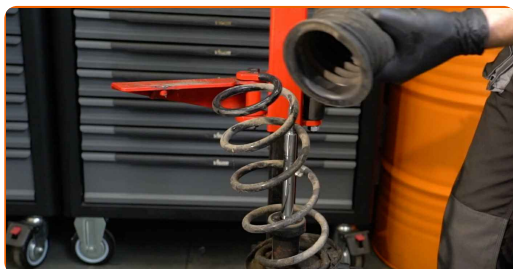
34

Uvoľnite vinutú pružinu.



35

Odstráňte prachový návlek tlmiča a doraz tlmiča.



36

Odstráňte pružinu.



37

Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina. Tip:

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

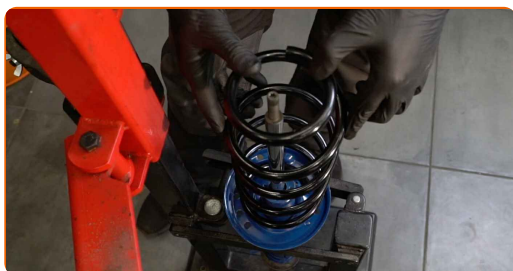
38

Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



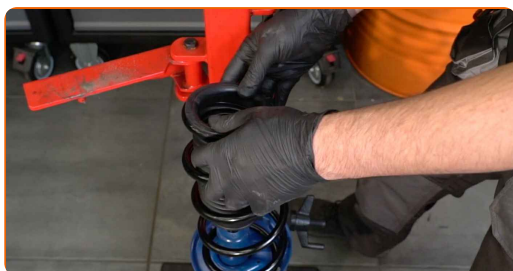
39

Nainštalujte pružinu na tlmič.



40

Nainštalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlmič.



41

Stlačte pružinu.



42

Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



43

Upevnite maticu piestu vzpery tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite hviezdicový Torx T40. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina.
Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

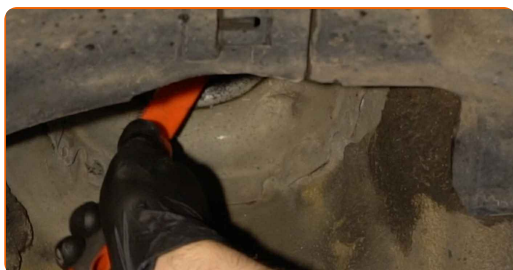
44 Uvoľnite pružinu.



45 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



46 Natrite montážne pozície tlmiča pruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



47 Nainštalujte vzperu tlmiča do oblúka kolesa.



48 Zaskrutkujte vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Neuťahujte ho.

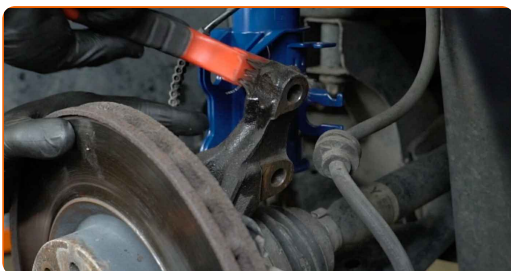


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina.
AUTODOC odporúča:

- Aby ste sa vyhli zraneniam, držte vzperu počas zaskrutkovávania upevňovacích skrutiek.

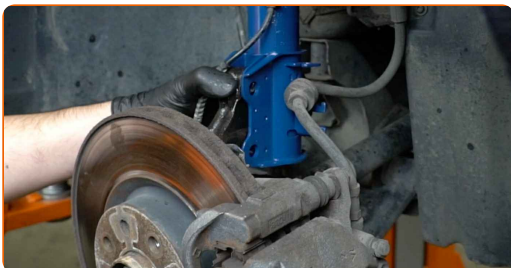
49

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



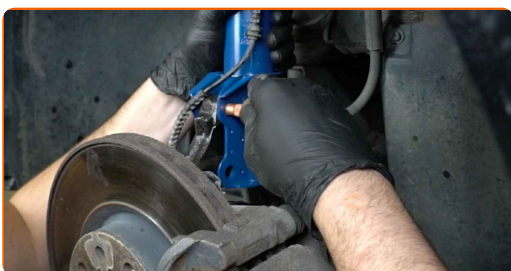
50

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



51

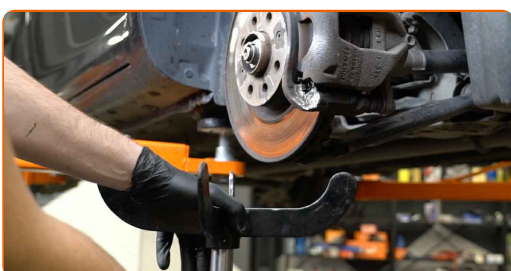
Nainštalujte upevňovacie skrutky.



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



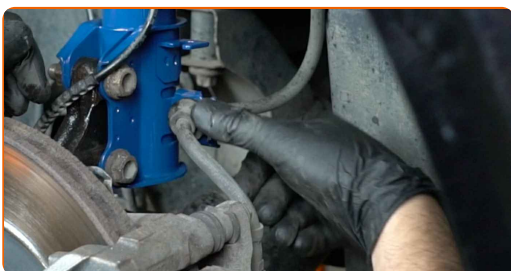
- 53** Odstráňte podperu zo spodnej strany čapu nápravy.



AUTODOC odporúča:

- OPEL ASTRA J limuzina – Zdvihák na auto nedávajte dolu príliš prudko, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy auta.

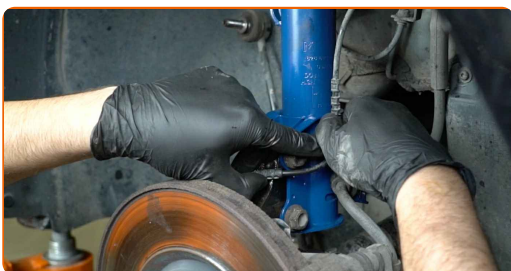
- 54** Pripevnite brzdovú hadičku.



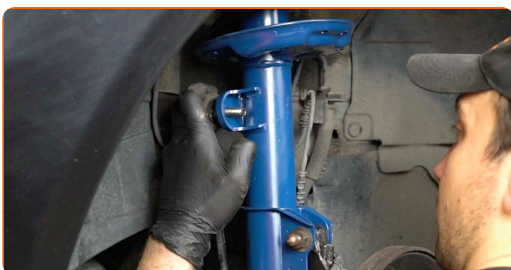
55 Nainštalujte sponu brzdovej hadičky. Použite gumové kladivo.



56 Zapojte konektory ABS snímača.



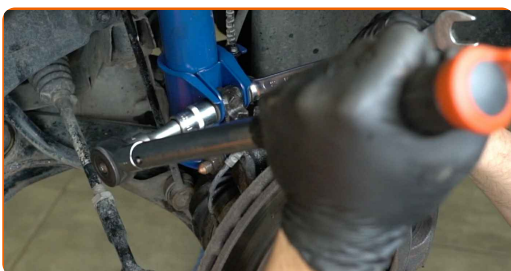
57 Nainštalujte priečne stabilizačné rameno.



58 Utiahnite upevnenie spájajúce vzperu stabilizátora k vzpere tlmiča. Použite kombinačný kľúč č.15. Použite hviezdicový Torx T30. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.



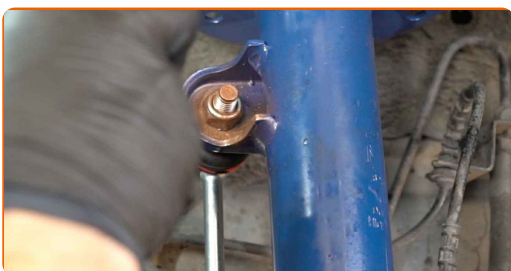
- 59** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tlmiča k hlave ložiska čapu. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 80 Nm.+60°



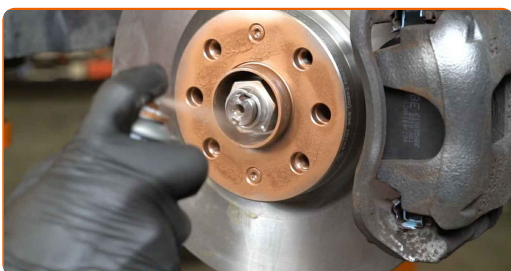
AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.

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

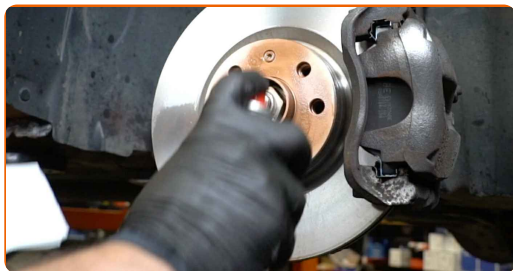


- 61** Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kolesa. Použite medené mazivo.



62

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina. Tip:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

63

Nainštalujte koleso.



AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. OPEL ASTRA J limuzina

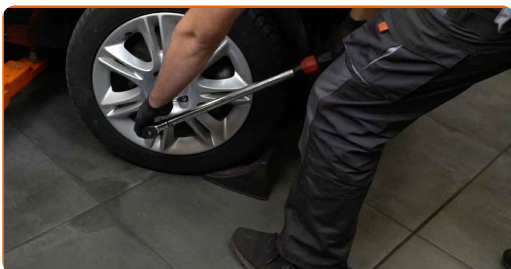
64

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



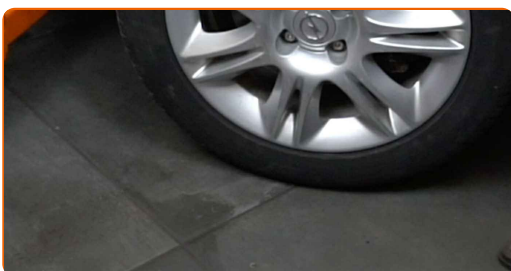
65

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.



66

Odstráňte zdviháky a klíny.



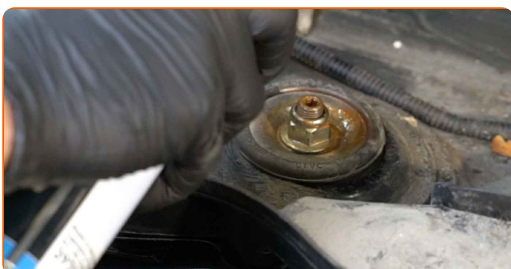
67

Utiahnite vrchné upevnenie uloženia vzpery tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite hviezdicový Torx T40. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 45 Nm.

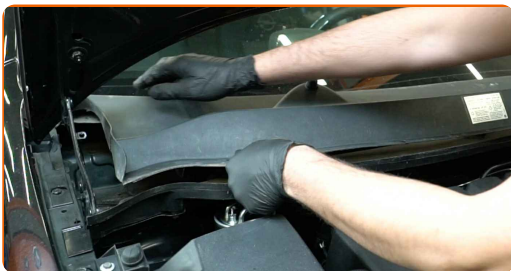


68

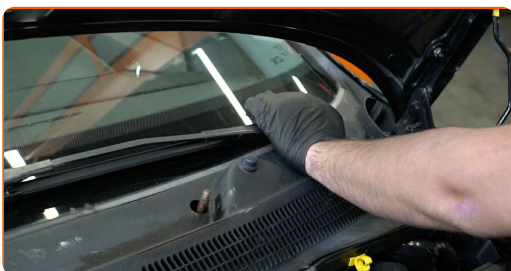
Natrite upevnenia ložiska vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.



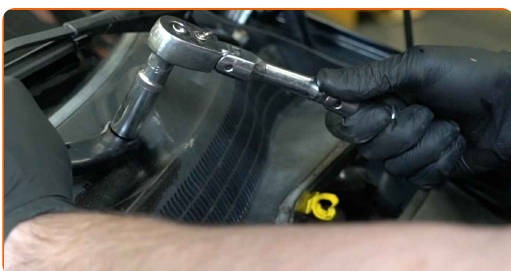
69 Nainštalujte a zaistite mriežku na odvádzanie vody.



70 Nainštalujte ramená stieračov.



71 Utiahnite upevňovacie prvky ramien stieračov. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 21 Nm.



Výmena: jednotka pruženia, tmič pruženia – OPEL ASTRA J limuzina. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Nepomýľte si ramená stieračov na strane vodiča a spolujazdca.

72 Nainštalujte kryty na matice ramien stieračov.

73

Nainštalujte tesnenie mriežky na odvádzanie vody.



74

Odstráňte ochranný kryt blatníka.

75

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 POHODLNO M NAKUPOVANÍ



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO

TLMIČE NA NÁPRAVU: ŠIROKÝ VÝBER

i **VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:**

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej opravě 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 opravě 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 SE.