



Pružina podvozku postup
výmeny na vašom aute

VIDEO TUTORIÁL



POTREBNÉ NÁSTROJE:



- Vratidlo
- Úderová rázová hlavica na matice kolies
- Úderová rázová hlavica
- hydraulický pružinový kompresor
- Kompresor pružiny vzpery
- Zdvihák
- Sťahovák vinutých pružín

KÚPIŤ NÁSTROJE

Pozor!

- Podľa výbavy auta môžu byť nainštalované rôzne vinuté pružiny
- Ich tuhosť závisí of počtu závitov a priemeru drôtu
- Pružiny sú vždy pod záťažou, kvôli čomu časom stratia svoje vlastnosti
- Nadmerný tlak na pružiny a korózia môžu spôsobiť zlomenie vinutia

1

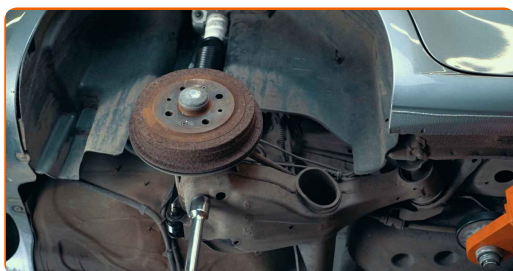
Pred začatím práce sa oboznám s dizajnom zavesenia kolies



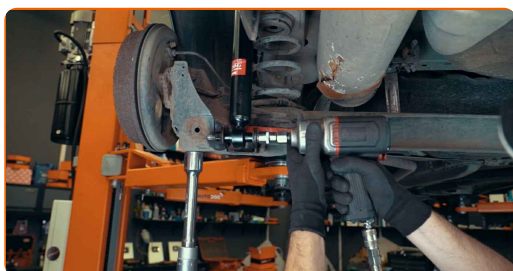
Dôležité!

- Pružina môže byť samostatne montovaným komponentom alebo môže byť súčasťou tlmiča
- Samostatne montované pružiny môžu byť inštalované na závislom zavesení kolies (nápravnica) alebo na nezávislom
- V druhom prípade nesie záťaž pružiny rameno zavesenia kolies

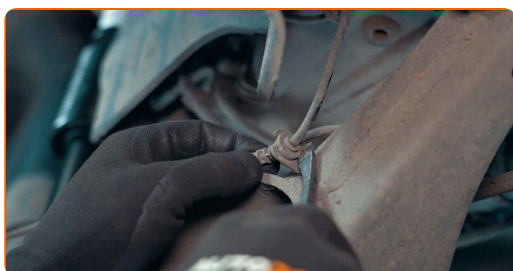
- 2 Nápravnicu je potrebné najskôr mierne podvihnúť, pretože tlmič limituje pohyb pružiny. Potrebné je tiež podvihnúť zavesenie kolies, aby sa nepretrhli silentbloky



- 3 Na odstránenie pružiny zo závislého zavesenia kolies je potrebné odstrániť spodné upevňovacie prvky tlmiča



- 4 Pred začatím práce je vhodné sa uistiť, že všetky snímače a vodiče sú odpojené od zavesenia kolies



- 5 Uloženia tlmiča skontroluj, a podľa potreby ich vymeň

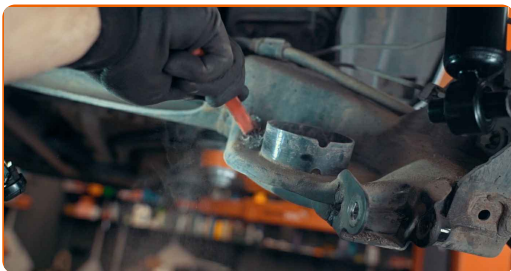


Pozor!

- Ak sú opotrebované, počas práce pružín budeš počuť pískavý zvuk

6

Vyčisti montážne pozície na karosérii auta a na komponentoch zavesenia kolies



7

Zaskrutkuj upevňovacie prvky, ktoré pripájajú tlmič k zaveseniu kolies, ale bez ich utiahnutia

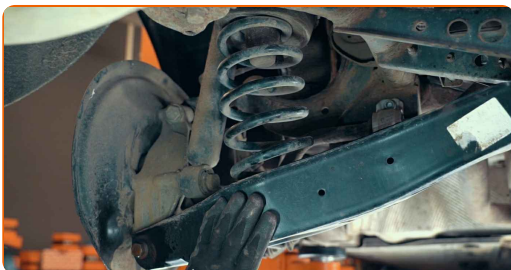


AUTODOC odporúča:

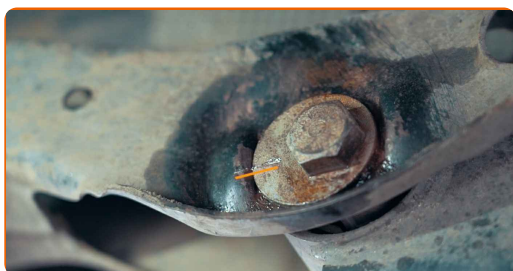
- Upevňovacie prvky utiahni až po zdvihnutí nápravnice do jej normálnej polohy
- V normálnej polohe podporuje zavesenie kolies váhu spusteného auta
- Použi krútiaci moment, ktorý odporúča výrobca auta

8

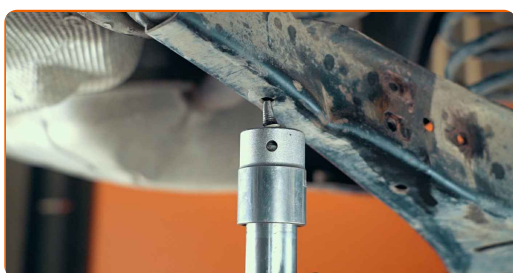
V tomto prípade najskôr mierne podvihni rameno zavesenia kolies a uvoľni upevňovacie prvky



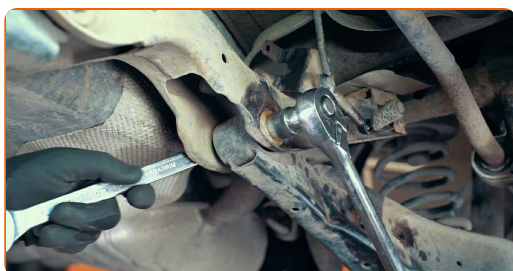
- 9 Ak zistíš, že tam sú odklonové skrutky, nezabudni si urobiť značky. Použiješ ich ako referenciu pri montáži upevnení späť na svoje miesto



- 10 Na kompenzáciu činnosti pružiny mierne podvihni rameno zavesenia kolies



- 11 Uvoľni všetky upevňovacie prvky zavesenia kolies bez ich úplného odskrutkovania

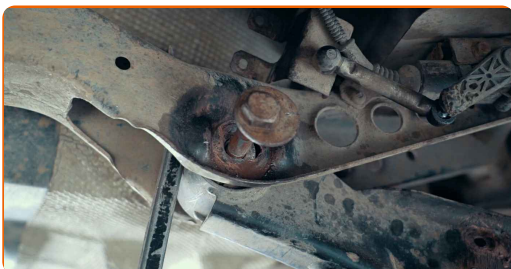


Dôležité!

- Je to potrebné, aby sa nepoškodili silentbloky, keď budeš dávať rameno nabok

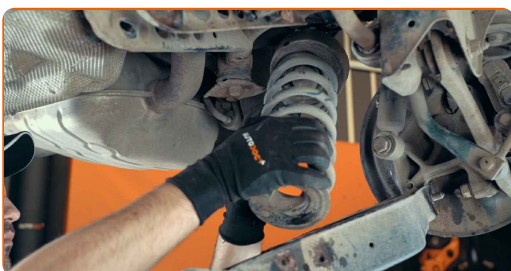
12

Odstráň upevnenie na jednej strane ramena zavesenia kolies a rameno spusti pri súčasnom spúšťaní prevodového zdviháka



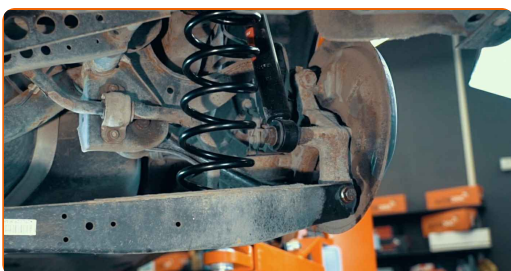
13

Uisti sa, že pružina je plne uvoľnená a potom ju odstráň



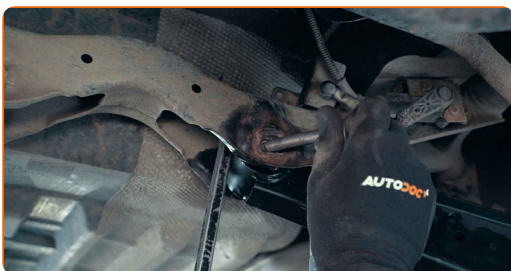
14

Vyčisti montážnu pozíciu a nainštaluj novú pružinu



15

Všetky komponenty znova zostav v opačnom poradí



Pozor!

- Kvôli veľkej sile pružiny tu existuje riziko vychýlenia zdvihnutej časti
- Aby sa to nestalo, je potrebné ju bezpečne upevniť

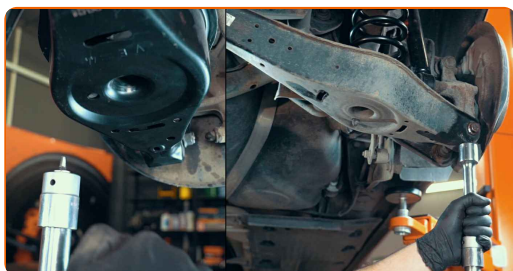
16

Upevňovacie prvky nasad' podľa označení



17

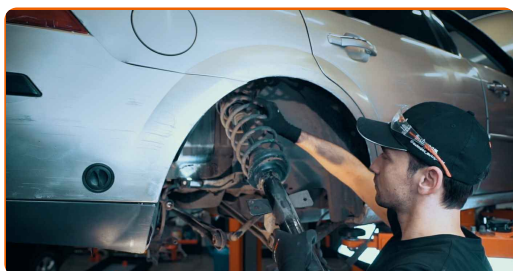
Zdvihni rameno zavesenia kolies tak, aby mali silentbloky svoju normálnu polohu, a utiahni upevňovacie prvky



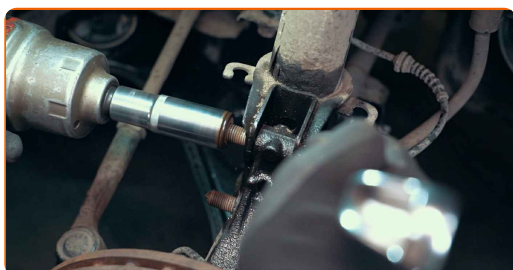
Pozor!

- Tlmič pruženia môže byť nainštalovaný buď na prednej alebo zadnej náprave
- V rámci výmeny pružiny ho bude potrebné odstrániť

- 18** Na prednej náprave sa k horným upevňovacím prvkom tlmiča dostaneš z motorového priestoru. Na zadnej náprave – cez kufor alebo priestor pre cestujúcich



- 19** Odstráň spodné upevňovacie prvky tlmiča. Môžu sa nachádzať na hlave ložiska čapu kola alebo na ramene zavesenia kolies



- 20** Najskôr stlač pružinu a zaisti ju v tejto pozícii. Uvoľní sa tým záťaž z hornej časti tlmiča



- 21** Rozober tlmič

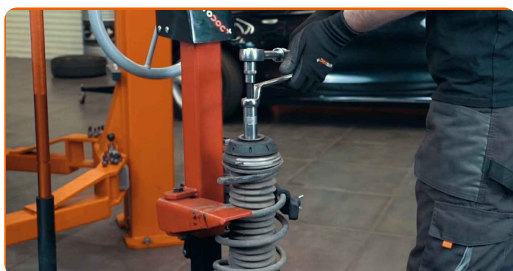


Dôležité!

- Na odskrutkovanie horného upevnenia tlmiča budeš možno potrebovať špeciálny nástroj

22

Pri odstraňovaní súčiastok si zapamätaj ich pôvodnú polohu. Napríklad, niektoré uloženia tlmiča sa môžu inštalovať iba v určitom smere

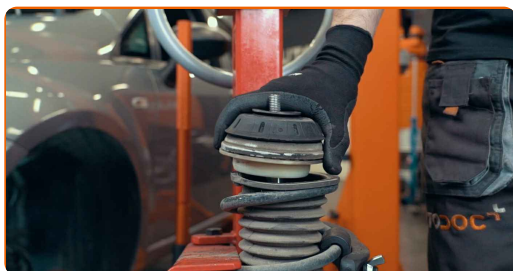


Dávajte si pozor!

- Aby si sa nezranil/a, pred odskrutkovaním horného upevnenia sa uisti, že pružina neuvádza žiadnu silu na uloženie tlmiča

23

Po odskrutkovaní upevnenia odstráň všetky komponenty, jeden po druhom



24

Uvoľni pružinu a odstráň ju z tlmiča pruženia

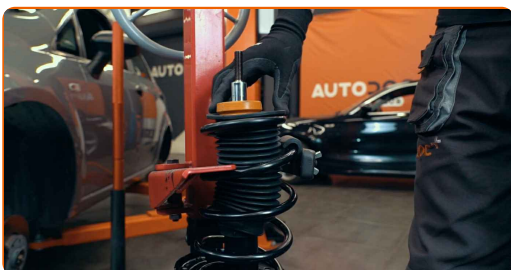


Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- Zohľadni smer inštalácie komponentov
- Tiež si zapamätaj polohu pružiny v jej montážnej pozícii
- Skontroluj tieto komponenty a podľa potreby ich vymeň: horné uloženie, ložisko, protiprachová manžeta, doraz, a samotný tlmič

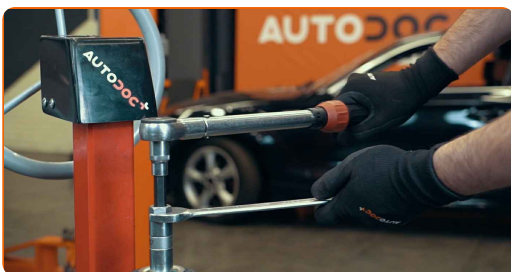
25

Nainštaluj všetky komponenty v opačnom poradí



26

Upevňovacie prvky utiahni pomocou momentového kľúča krútiacim momentom, ktorý odporúča výrobca



Dôležité!

- Uisti sa, že pružina je spoľahlivo zaistená v jej montážnej pozícii
- Zapamätaj si, že komponenty musia byť vymenené na oboch stranách nápravy

27

Vyčisti montážne pozície na karosérii auta a na dieloch zavesenia kolies



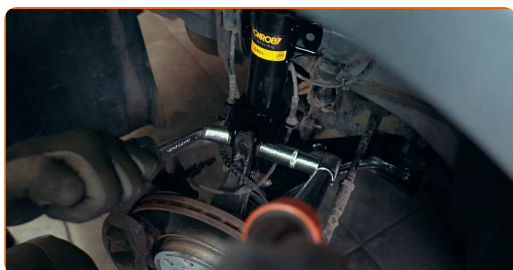
28

Nainštaluj tlmič pruženia zostavený spolu s novou pružinou



29

Upevňovacie prvky utiahni pomocou momentového kľúča krútiacim momentom, ktorý odporúča výrobca



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

PRUŽINA PODVOZKU: 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 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.