



Ako vymeniť predné
jednotka pruženia, tlmič
pruženia na **Seat Leon**
1M1 – návod na výmenu

VIDEO TUTORIÁL



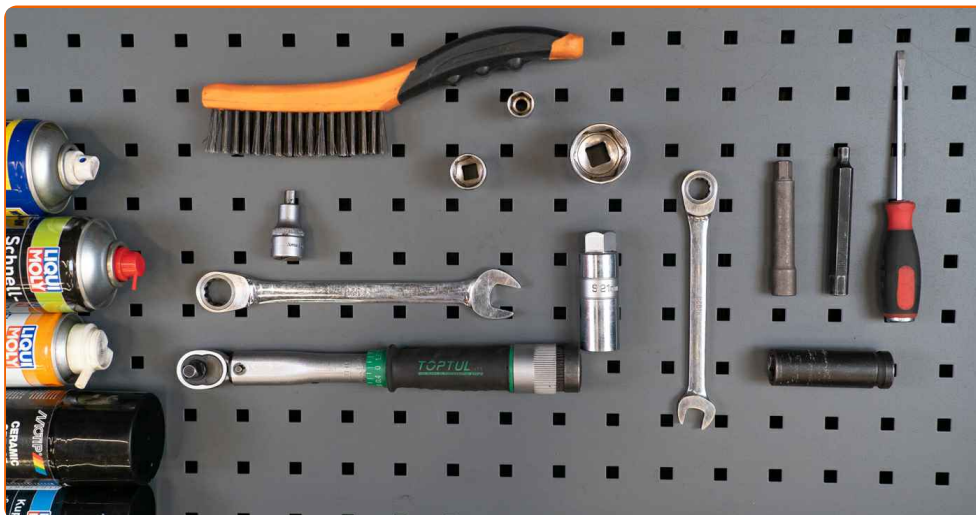
Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

SEAT Toledo II Sedan (1M2) 1.6, SEAT Toledo II Sedan (1M2) 1.8 20V, SEAT Toledo II Sedan (1M2) 2.3 V5, SEAT Toledo II Sedan (1M2) 1.9 TDI, SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.6, SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.8 20V, SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.9 TDI, SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.4 16V, SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.8 20V T, SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.9 SDI, SEAT Toledo II Sedan (1M2) 1.4 16V, SEAT Leon Hatchback (1M1) 1.6 16 V, SEAT Toledo II Sedan (1M2) 1.6 16V, SEAT Toledo II Sedan (1M2) 2.3 V5 20V, SEAT Toledo II Sedan (1M2) 1.8 20VT

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

VÝMENA: JEDNOTKA PRUŽENIA, TLMIČ PRUŽENIA – SEAT LEON 1M1. ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Sprej na elektroniku
- Keramické mazivo
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.18
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 30
- 21-mm kľúč na montáž matice tlmiča
- Nástavec na tlmič odpruženia
- Rozperný nástavec na demontáž tlmičov #DD9
- HEX nástavec č. H7
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Vratidlo
- hydraulický pružinový kompresor
- Plochý skrutkovač
- Hydraulický prevodový zdvihák
- Chránič blatníka
- Klin pod koleso auta

KÚPIŤ NÁSTROJE

Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Seat Leon 1M1. Odporúčajú odborníci 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 - Seat Leon 1M1 – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU VYKONAJTE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

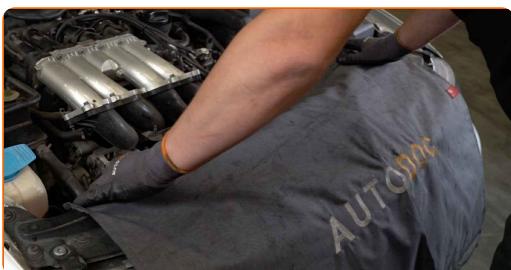
1

Otvorte kapotu.



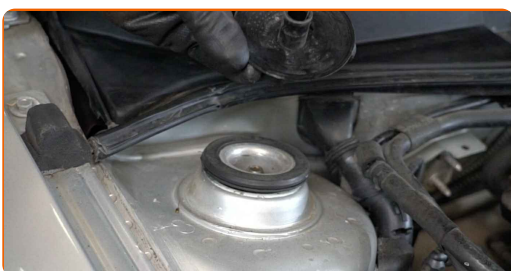
2

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



3

Odstráňte kryt ložiska vzpery tlmiča.



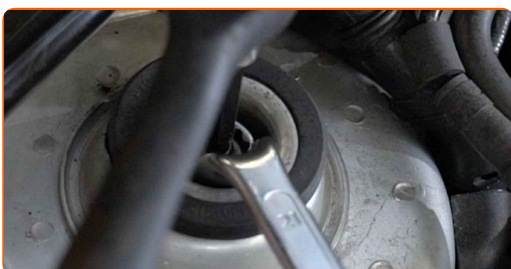
4

Vyčistite horné upevnenie uloženia tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



5

Uvoľnite vrchný upevňovací prvok ložiska vzpery tlmiča. Použite 21-mm kľúč na montáž matice tlmiča. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



6

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

7

Uvoľnite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.30. Použite vratidlo.



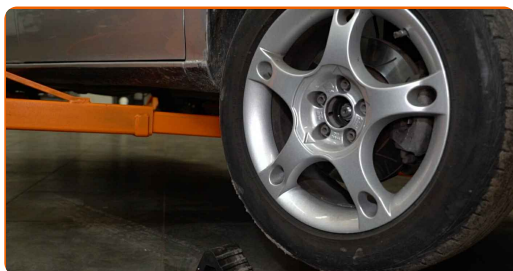
8

Uvoľnite skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite vratidlo.



9

Zdvihnite auto.



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Seat Leon 1M1. Tip:

- Ak používate zdvihák, uistite sa, že je položený na plochom povrchu bez akýchkoľvek nerovností.
- Nezabudnite dodatočne zaistiť auto pomocou montážnych podstavcov.

10

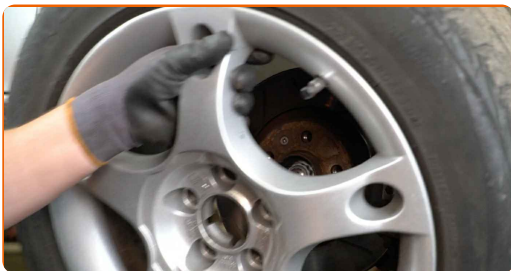
Odskrutkujte skrutky kolies.



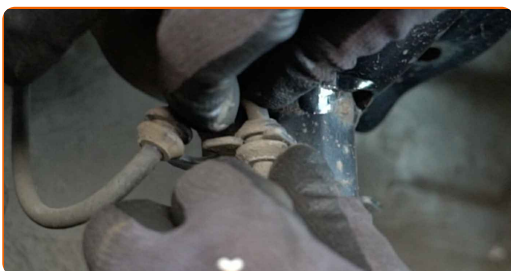
AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. Seat Leon 1M1

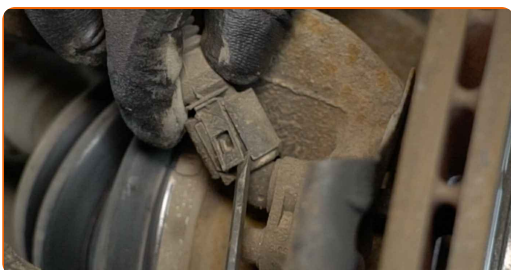
11 Odstráňte koleso.



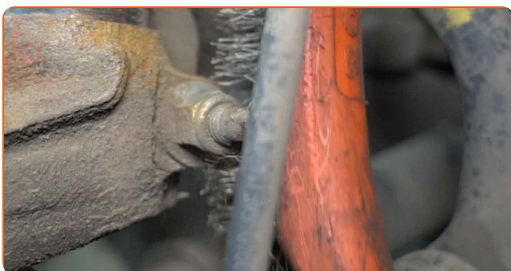
12 Odpojte vodiče ABS snímača.



13 Odpojte konektor ABS snímača. Použite plochý skrutkovač.



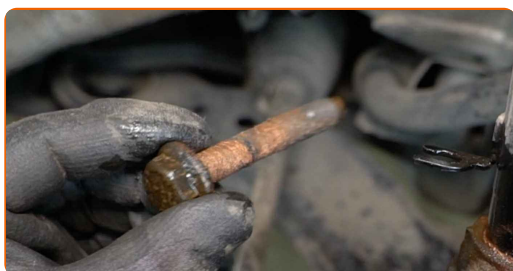
14 Vyčistite spodné upevnenie spájajúce tlmič k hlave ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



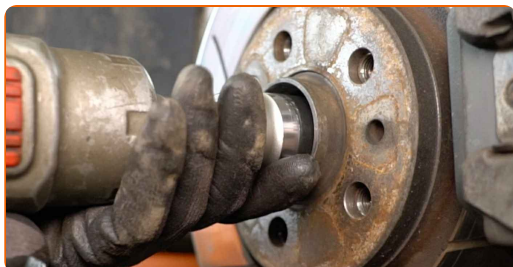
- 15** Odskrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite nástavec č.18. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite ráčňový kľúč.



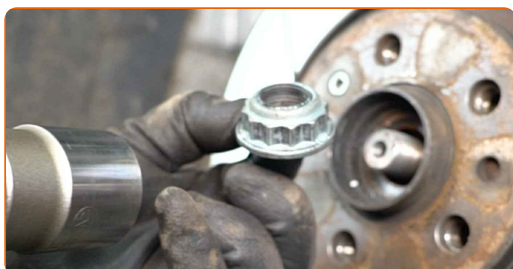
- 16** Odstráňte upevňovaciu skrutku.



- 17** Odskrutkujte upevňovací prvok spájajúci hnací hriadeľ a náboj kola. Použite nástavec č.30. Použite ráčňový kľúč.



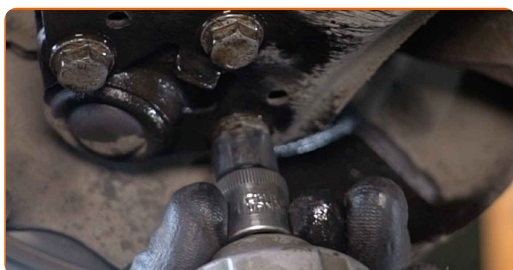
- 18** Odstráňte upevňujúcu maticu.



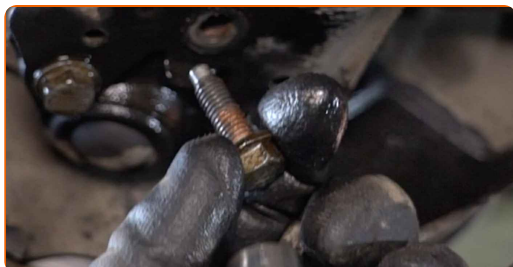
- 19** Vyčistite upevňovacie prvky spájajúce guľový čap a ovládacie rameno odpruženia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



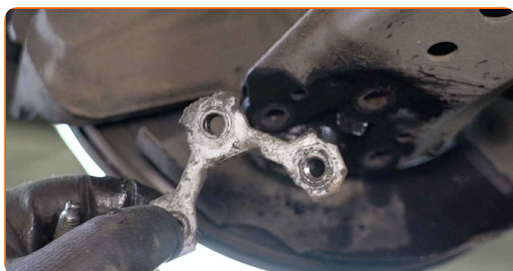
- 20** Odstrutkujte upevňovacie prvky spájajúce guľový čap k ovládaciemu ramenu. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



- 21** Odstráňte upevňovacie skrutky.



- 22** Odpojte guľový čap od A-ramena.



- 23** Odpojte hnací hriadeľ od hlavy ložiska čapu.



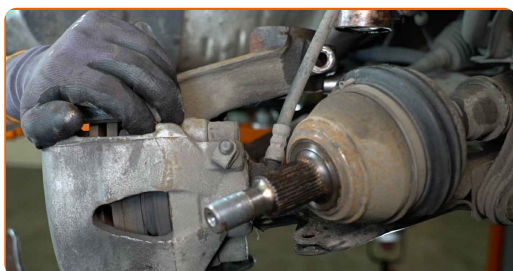
24

Uvoľnite spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite špeciálny nástavec na odstránenie tlmiča.



25

Odpojte hlavu ložiska čapu kola od tlmiča.

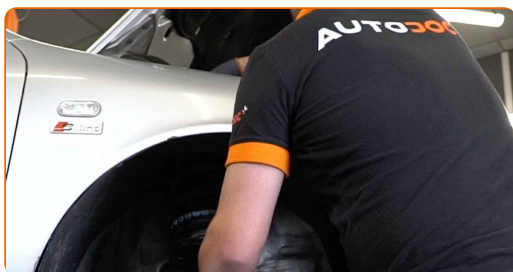


26

Podprite hlavu ložiska čapu kola. Použite zdvihák s hydraulickými prevodmi.

27

Odskrutkujte horné upevnenie tlmiča.

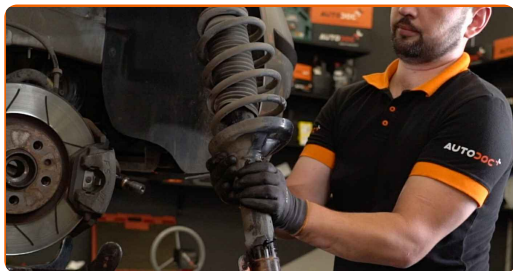


AUTODOC odporúča:

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

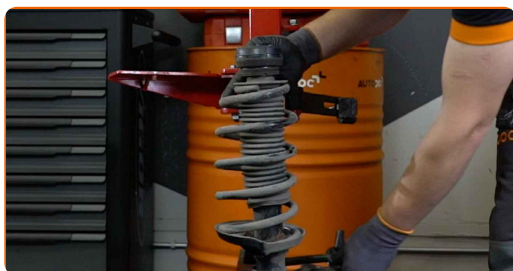
28

Odstráňte tlmič.



29

Nastavte tlmič na kompresor pružín.

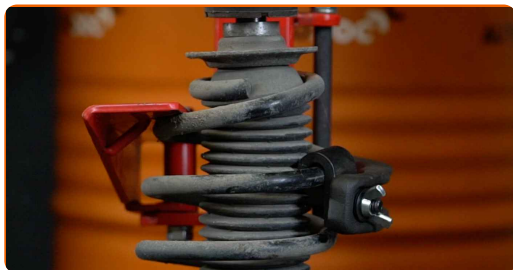


Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Seat Leon 1M1. Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Majte na pamäti, že pri použití kompresora na pružiny musia byť pružiny bezpečne uchytené aplikovaním tlaku na oboch koncoch.
- Zaistite správnu polohu pružiny v držiaku.
- Uistite sa, že vinuté pružiny sú pevne spojené s ich držiakmi.

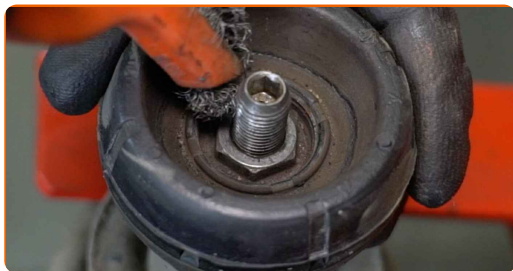
30

Stlačte pružinu.



31

Vyčistite piestnu tyč vzpery tlmíča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



32

Odskrutkujte maticu piestnej tyče tlmíča. Použite 21-mm kľúč na montáž matice tlmíča. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



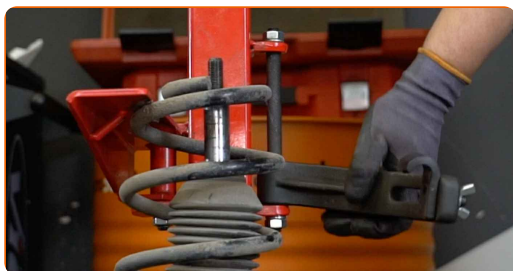
33

Odstráňte horné uloženie tlmíča.



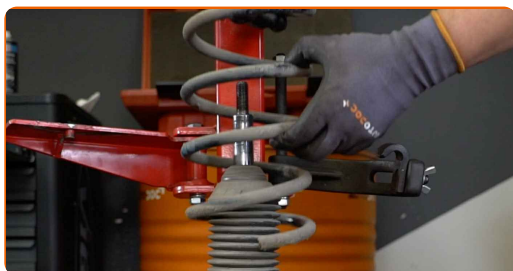
34

Uvoľnite pružinu.

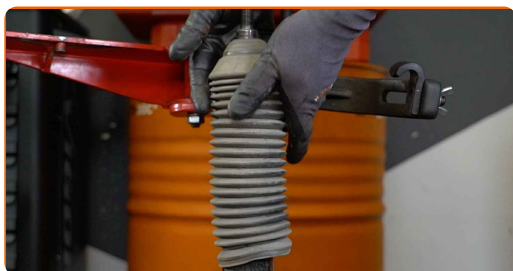


35

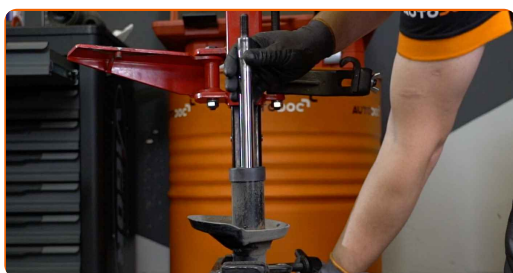
Odstráňte pružinu.



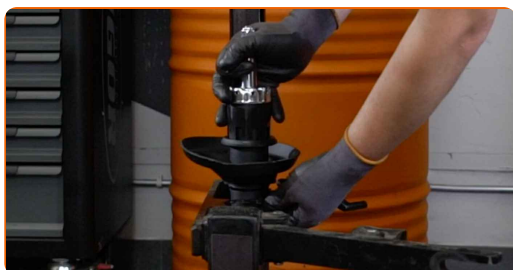
36 Odstráňte protiprachovú manžetu a doraz tlmiča.



37 Odstráňte starý tlmič z hydraulického kompresora na vinuté pružiny.



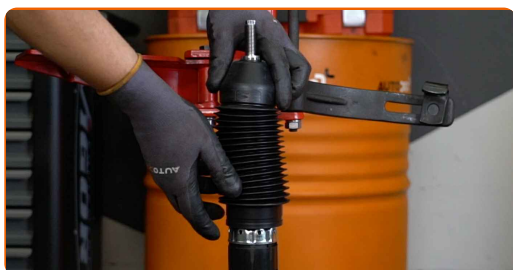
38 Nainštalujte nový tlmič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.



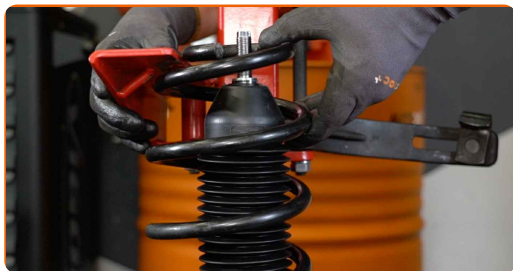
Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Seat Leon 1M1. Profesionáli odporúčajú:

- Pred inštaláciou nového tlmiča ho rukou 3-5 krát napumpujte.

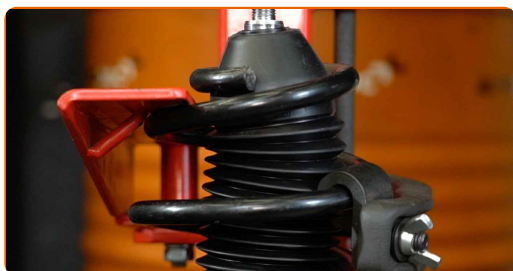
39 Nainštalujte protiprachovú manžetu a doraz na nový tlmič.



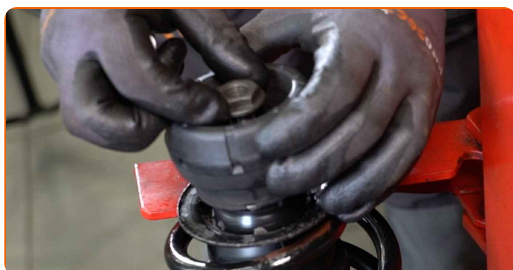
40 Nainštalujte pružinu na tlmič.



41 Stlačte pružinu.



42 Nainštalujte vrchný držiak pružinovej vzpery a ložisko vzpery.



43 Utiahnite maticu piestnej tyče tlmiča. Použite 21-mm kľúč na montáž matice tlmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tlmičov č. DD9. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.

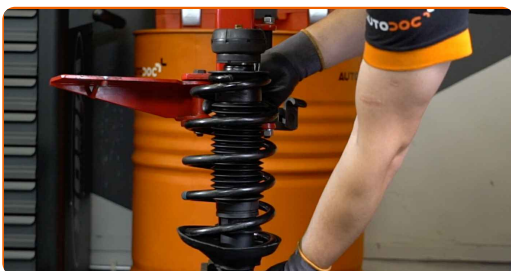


44 Natrite tyč vzpery tlmiča. Použite medené mazivo.

45 Uvoľnite pružinu.



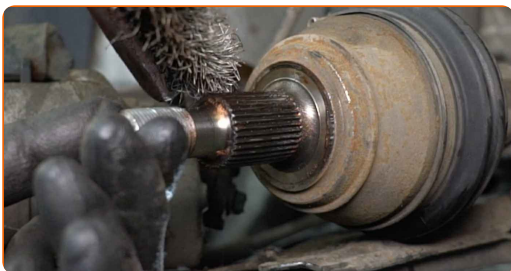
46 Odstráňte zostavenú vzperu tlmiča.



47 Vyčistite montážne pozície vzpery tlmiča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



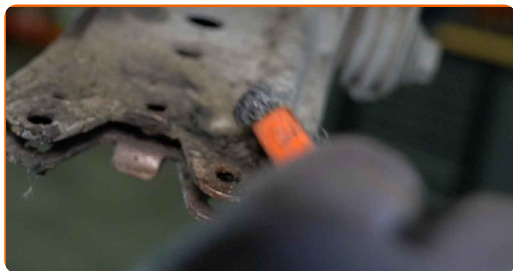
48 Vyčistite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



49 Natrite drážky homokinetického kĺbu hnacieho hriadeľa. Použite medené mazivo.

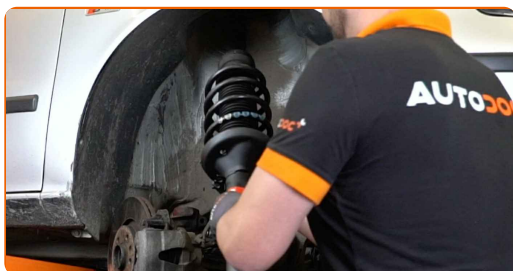
50

Vyčistite montážnu pozíciu guľového čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



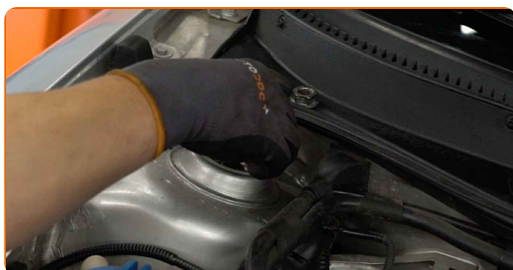
51

Nainštalujte tlmič do podbehu kolesa.



52

Zaskrutkujte horné upevňovacie prvky uloženia tlmiča.

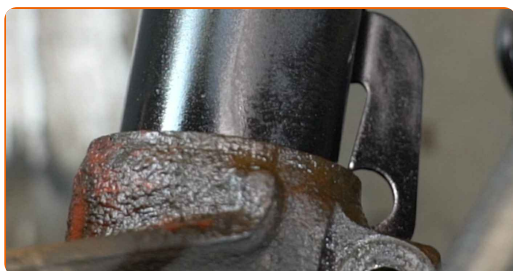


AUTODOC odporúča:

- Neuťahujte ho.

53

Upevnite tlmič na hlave ložiska čapu kolesa.



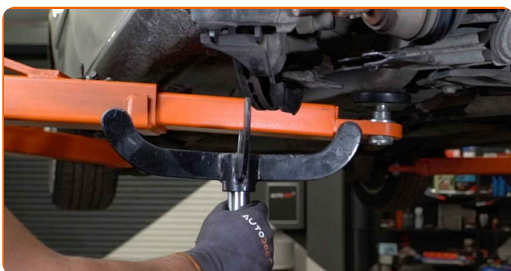
54

Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



55

Odstráňte podporu spod hlavy ložiska čapu kolesa.

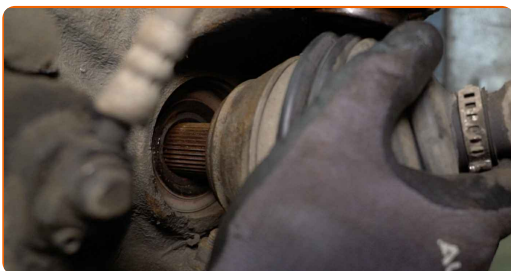


AUTODOC odporúča:

- Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Seat Leon 1M1. Zdvihák na auto dajte dolu hladko, bez trhania, aby sa nepoškodili súčiastky a mechanizmy.

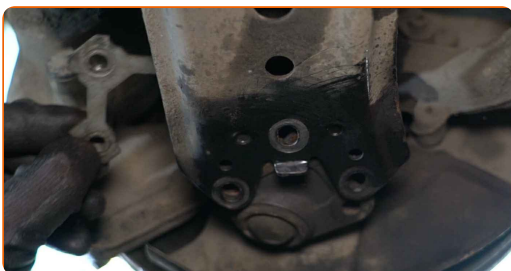
56

Nainštalujte hnací hriadeľ.



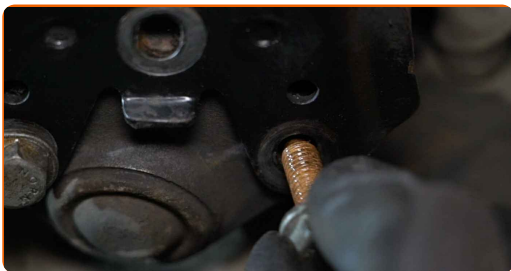
57

Pripojte guľový čap k ovládacímu ramenu.



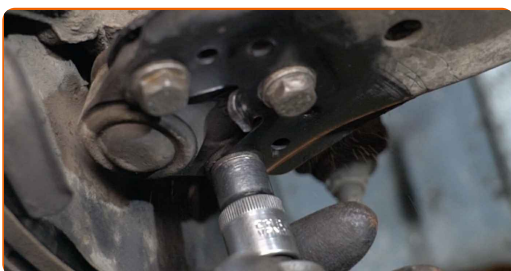
58

Nainštalujte upevňovacie skrutky.



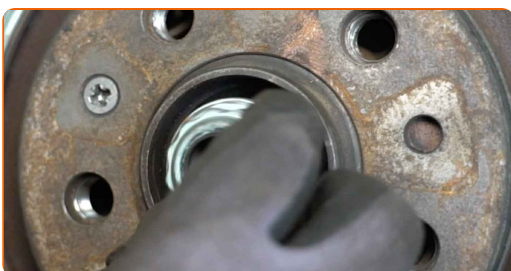
59

Utiahnite upevňovacie prvky, ktoré spájajú guľový čap k ramenu zavesenia kolies. Použite nástavec č.13. Použite ráčňový kľúč.



60

Nainštalujte upevňovaciu maticu.



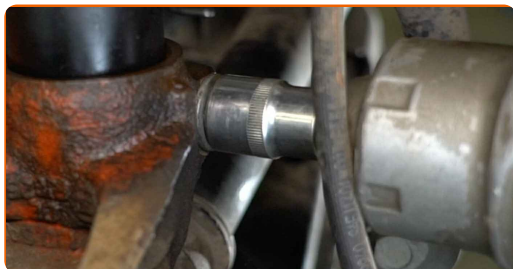
61

Zaskrutkujte upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.30. Použite ráčňový kľúč.



62

Zaskrutkujte spodný upevňovací prvok tlmiča pruženia. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



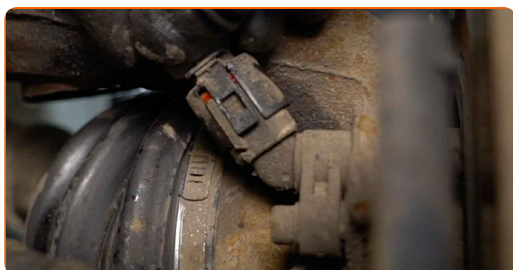
63

Ošetríte konektor ABS snímača. Použite dielektrické mazivo.



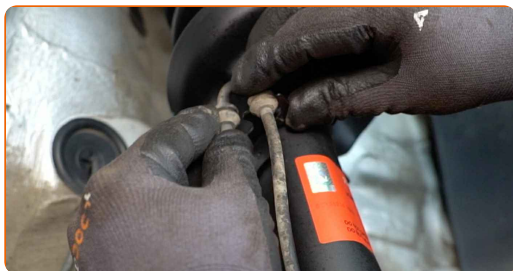
64

Pripevníte konektor ABS snímača.



65

Zapojíte vodiče ABS snímača.



66

Utiahnite spodné upevňovacie prvky tlmiča. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.+90°



AUTODOC odporúča:

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

67

Utiahnite upevňovacie prvky spájajúce guľový čap k ovládacímu ramenu. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 20 Nm.+90°



Výmena: jednotka pruženia, tlmič pruženia – Seat Leon 1M1. AUTODOC odporúča:

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

68

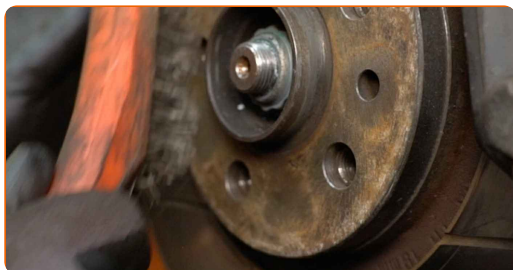
Natrite upevnenie, ktoré spája tlmič k hlave ložiska čapu kola. Použite medené mazivo.

69

Natrite upevňovacie prvky guľového čapu. Použite medené mazivo.

70

Vyčistite montážny otvor disku kola. Použite drôtenú kefu.



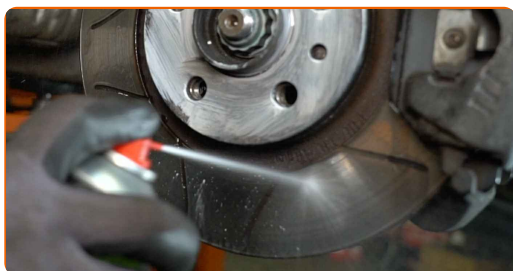
71

Natrite povrch, kde je brzdový kotúč v kontakte s ráfikom kola. Použite keramické mazivo.



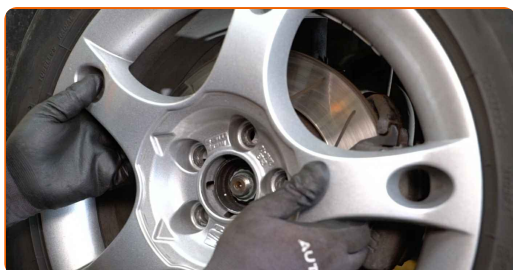
72

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



73

Nainštalujte koleso.

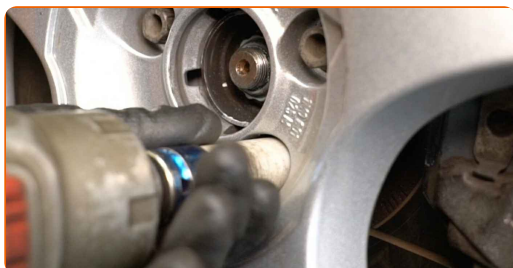


AUTODOC odporúča:

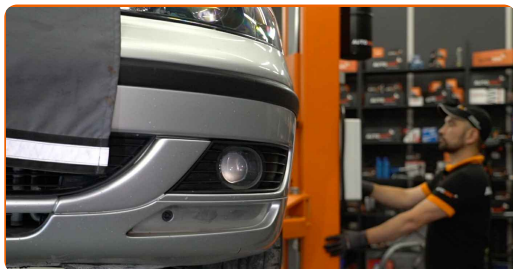
- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. Seat Leon 1M1

74

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



75 Auto dajte na zem.



76 Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.30. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 200 Nm.



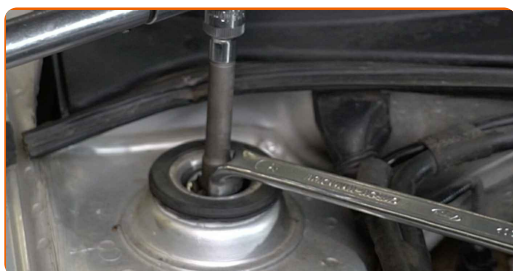
77 Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite rázový nástavec na koleso č. 17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 120 Nm.



78 Odstráňte zdviháky a klíny.

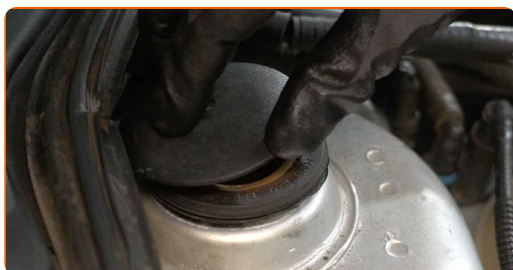


- 79** Utiahnite horné upevnenie tmiča. Použite 21-mm kľúč na montáž matice tmiča. Použite rozperný nástavec na demontáž tmičov č. DD9. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 60 Nm.

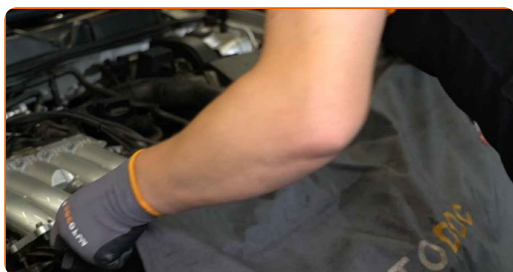


- 80** Natrite vrchné upevnenie uloženia tmiča. Použite medené mazivo.

- 81** Nainštalujte kryt ložiska vzpery tmiča.



- 82** Odstráňte ochranný kryt blatníka.



83

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

KÚPTE SI NÁHRADNÉ DIELY PRE SEAT

TLMIČE PRUŽENIA: ŠIROKÝ VÝBER

VYBERTE SI AUTODIELY PRE SEAT LEON 1M1

TLMIČE PRUŽENIA PRE SEAT: KÚPIŤ TERAZ

**TLMIČE PRUŽENIA PRE SEAT LEON 1M1: 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 SE.