



Jak vyměnit přední
pružiny podvozku na **VW**
Multivan T5 – návod k
výměně

VIDEO TUTORIÁL



Důležité!

Tento proces výměny můžete použít pro model:

VW Multivan T5 (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 2.0, VW Multivan T5 (7HM, 7HN, 7HF, 7EF, 7EM, 7EN) 1.9 TDI, VW Transporter T5 Valník / Podvozek (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD) 1.9 TDI, VW Transporter T5 Valník / Podvozek (7JD, 7JE, 7JL, 7JY, 7JZ, 7FD) 2.0, VW Transporter T5 Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 1.9 TDI, VW Transporter T5 Van (7HA, 7HH, 7EA, 7EH) 2.0, VW Transporter T5 Mikrobus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 1.9 TDI, VW Transporter T5 Mikrobus (7HB, 7HJ, 7EB, 7EJ, 7EF, 7EG, 7HF, 7EC) 2.0

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - VW MULTIVAN T5. POTŘEBNÉ NÁSTROJE:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Keramické mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č.19
- Kombinační klíč č.21
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 30
- HEX nástavec č. H5
- HEX nástavec č. H7
- Hvězdicový nástavec Torx T30
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.19
- Račnový klíč
- Plochý šroubovák
- hydraulický pružinový kompresor
- Páčidlo
- Plochý sekáč
- Kladivo
- Průbojník
- Stahovák kulového čepu
- Kleště na clic-R hadicové spony
- Hydraulický převodový zvedák
- Kryt na blatník
- Klín pod kolo auta

KOUPIT NÁSTROJE

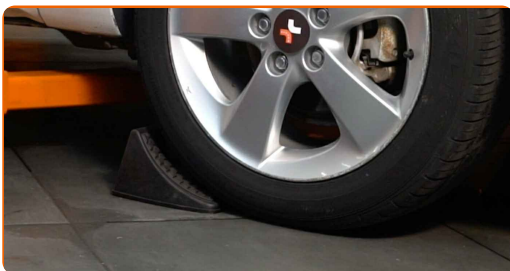
Výměna: pružiny podvozku - VW Multivan T5. Profesionálové doporučují:

- Obě vzpěry tlumičů předního odpružení je třeba vyměnit spolu.
- Proces výměny je stejný pro levou a pravou vzpěru tlumiče na předním zavěšení kol.
- Upozornění! Před zahájením jakékoliv práce vypněte motor - VW Multivan T5.

VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

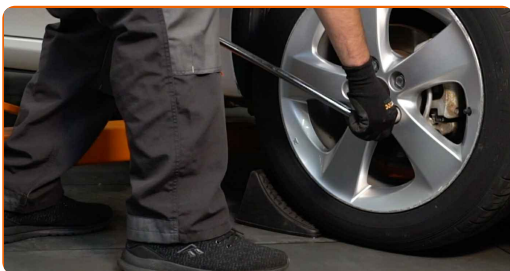
1

Kola auta zajistěte pomocí klínů.



2

Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19.



3

Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.



4

Odšroubujte šrouby kol.



AUTODOC doporučuje:

- Důležité! Při odšroubovávání upevňovacích šroubů držte kolo. VW Multivan T5

5

Odstraňte kolo.



6

Vyčistěte upevnění závěsu stabilizátoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 7** Odšroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte kombinační klíč č.19. Použijte imbusový klíč č. H5. Použijte ráčnový klíč.



- 8** Odstraňte stabilizační tyč.



- 9** Odpojte vodiče a brzdovou hadičku od svorky na vzpěře tlumiče. Použijte páčidlo.

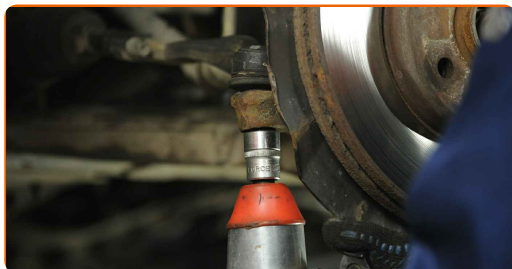


- 10** Vyčistěte upevnění spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



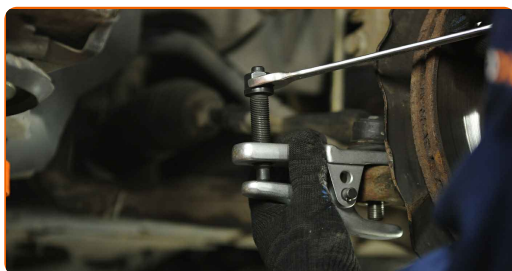
11

Odšroubujte koncovou šroub kloubu řízení. Použijte nástavec č.21. Použijte ráčnový klíč.



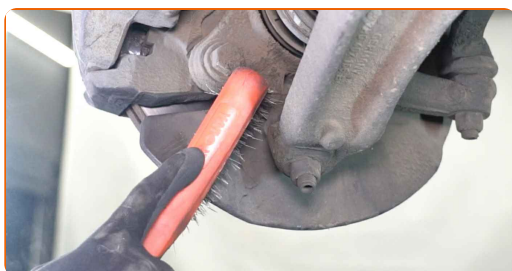
12

Odpojte koncovku táhla od kloubu řízení. Použijte stahovák na kulové čepy.



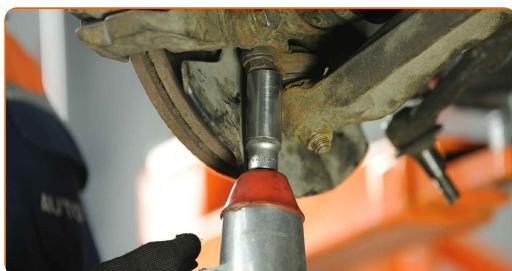
13

Vyčistěte upevňovací prvky, které spojují kulový čep k hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



14

Odšroubujte upevňovací prvky kulového čepu od hlavy ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.19. Použijte ráčnový klíč.



15

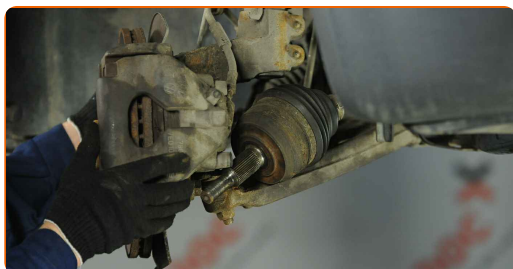
Odstraňte upevňovací šrouby.

16 Odšroubujte upevňovací prvek spojující hnací hřídel a náboj kola. Použijte nástavec č.30. Použijte ráčnový klíč.



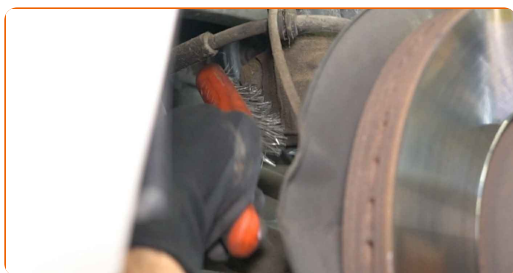
17 Odstraňte upevňující matici.

18 Odpojte hnací hřídel od hlavy ložiska čepu. Použijte průbojník. Použijte kladivo.

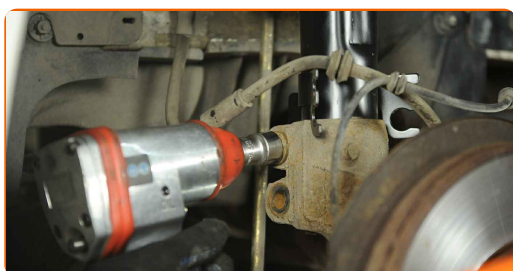


19 Odpojte kulový čep od čepu řízení.

20 Vyčistěte upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



21 Odšroubujte upevňovací prvky spojující tlumič k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.

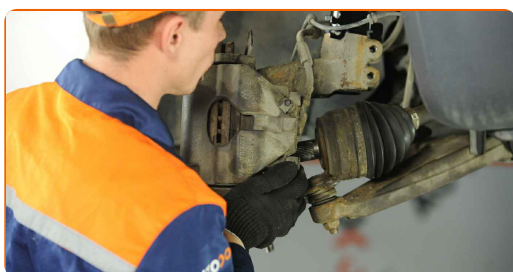


22 Odstraňte upevňovací šrouby.

23 Uvolněte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.



24 Odpojte kloub řízení od vzpěry tlumiče.



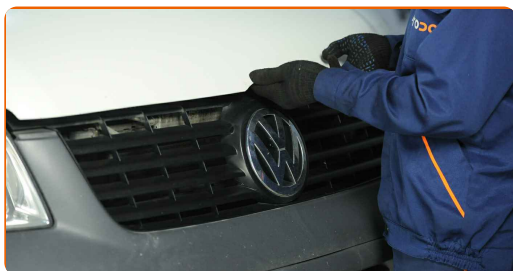
25 Zapojte kulový čep k čepu řízení.



26 Dejte auto na zem.



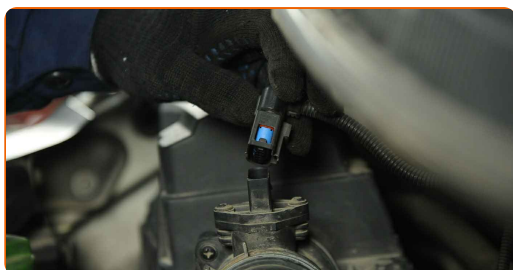
27 Otevřete kapotu.



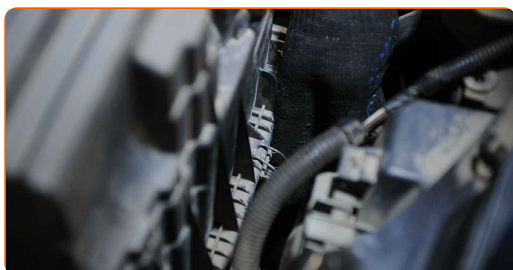
28 Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.



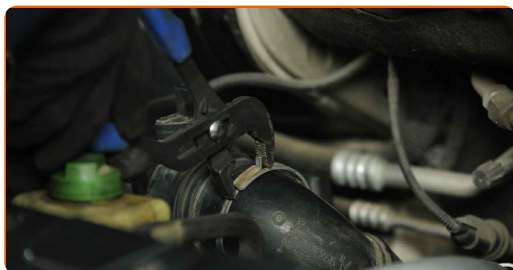
29 Odpojte konektor snímače proudění vzduchu. Použijte plochý šroubovák.



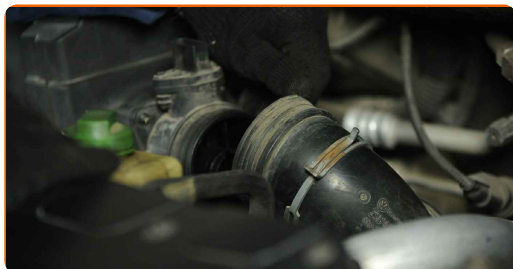
30 Uvolněte spony krytu vzduchového filtru.



31 Odpojte svorku přívodní vzduchové hadičky. Použijte hadicové kleště Clic-R.



32 Odpojte trubku na přívod vzduchu od krytu vzduchového filtru.

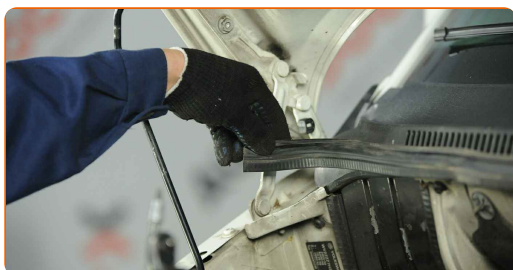


33 Odstraňte víko filtru.



34 Odstraňte vzduchový filtr.

35 Odstraňte těsnění mřížky na odvádění vody.



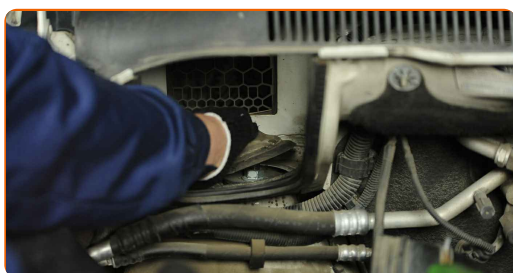
36 Odšroubujte montážní šrouby ochranného krytu. Použijte hvězdicový Torx T 30. Použijte ráčnový klíč.



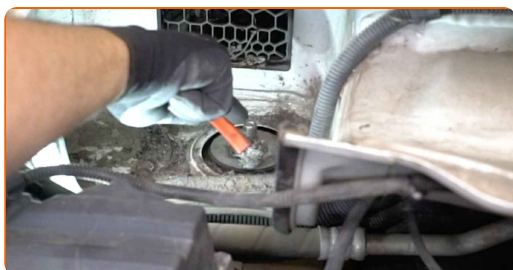
37 Odstraňte ochranný kryt.



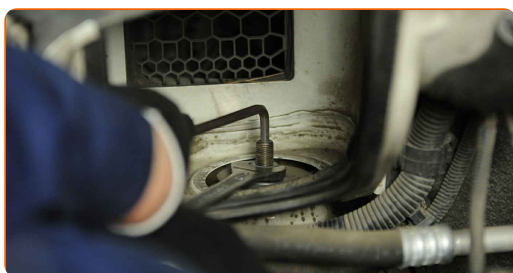
38 Odstraňte kryt ložiska vzpěry tlumiče. Použijte páčidlo.



39 Vyčistěte horní upevnění uložení tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



40 Odšroubujte horní upevňovací prvky uložení tlumiče. Použijte kombinační klíč č.21. Použijte imbusový klíč č. H7. Použijte ráčnový klíč.

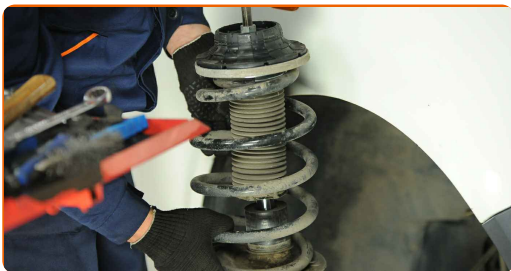


AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při odšroubovávání upevňovacích šroubů držte vzpěru zavěšení kol.
VW Multivan T5

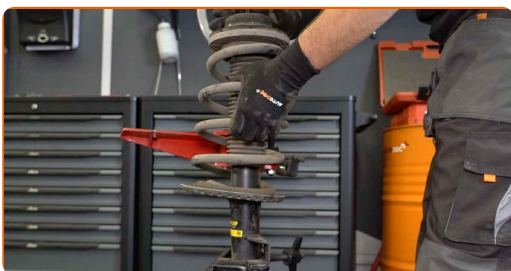
41

Odstraňte vzpěru zavěšení kol.



42

Nastavte vzpěru tlumiče na zařízení pro stlačení pružiny.

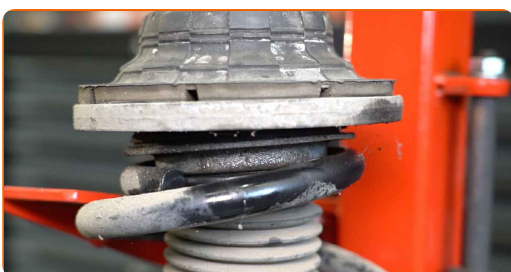


Výměna: pružiny podvozku - VW Multivan T5. AUTODOC doporučuje:

- Mějte na paměti, že při použití zařízení pro stlačení pružiny musí být pružiny bezpečně uloženy a stlačeny na protilehlých stranách.
- Zajistěte správnou polohu pružiny prstenci.
- Ujistěte se, že vinuté pružiny jsou pevně spojeny s jejich uloženími.

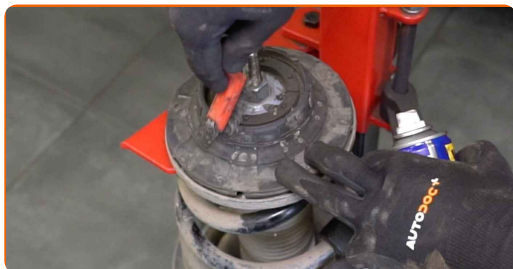
43

Stlačte pružinu.



44

Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



45

Odstraňte šroub pístitnice vzpěry. Použijte kombinační klíč č.21. Použijte imbusový klíč č. H7. Použijte ráčnový klíč.



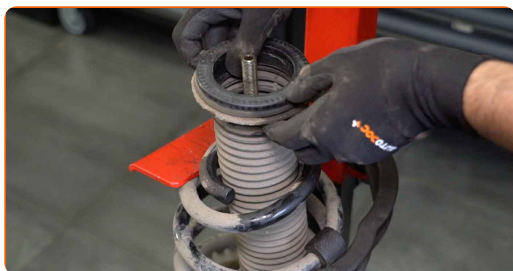
46

Odstraňte vrchní uložení vzpěry. Použijte páčidlo.



47

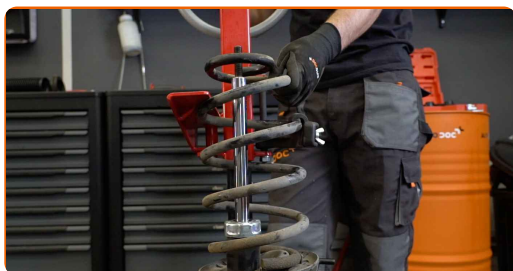
Odstraňte prachový návlek tlumiče a doraz tlumiče.



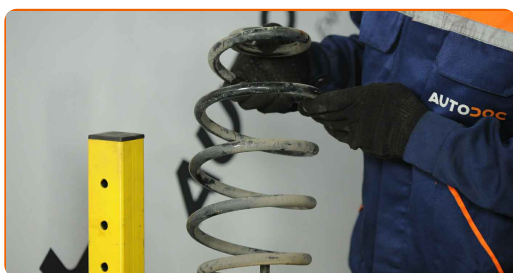
AUTODOC doporučuje:

- **Výměna: pružiny podvozku - VW Multivan T5.** Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.

48 Uvolněte vinutou pružinu.



49 Odstraňte pružinu.



50 Nainstalujte pružinu na tlumič.



51 Stlačte pružinu.

52 Nainstalujte návlek a tlumící doraz na tlumič.



53 Nainstalujte vrchní držák pružinové vzpěry a ložisko vzpěry.



54 Upevněte matici pístu vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.21. Použijte imbusový klíč č. H7. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 80 Nm.

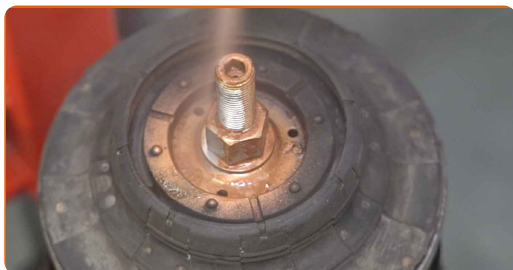


55 Uvolněte pružinu.



56 Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.

57 Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte měděné mazivo.



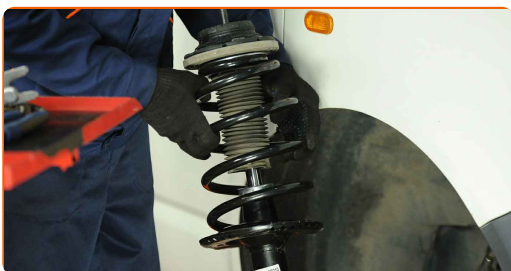
58

Vyčistěte montážní pozice vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



59

Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.



60

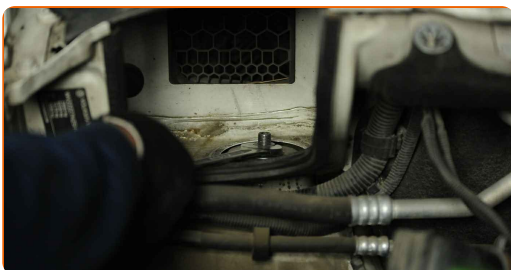
Zašroubujte horní upevňovací prvky uložení tlumiče.

AUTODOC doporučuje:

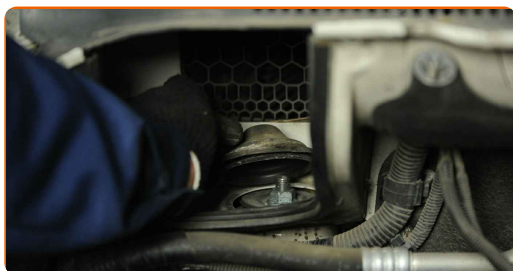
- VW Multivan T5 - Pro vyhnutí se zranění držte vzpěru zavěšení kol při šroubování upevňovacích šroubů.

61

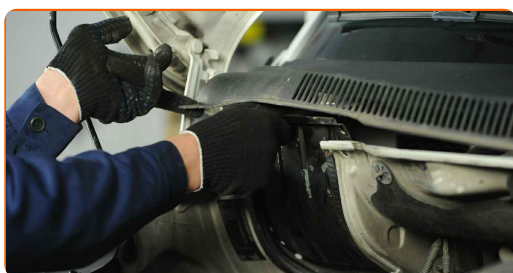
Utáhněte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Použijte kombinační klíč č.21. Použijte imbusový klíč č. H7. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 80 Nm.



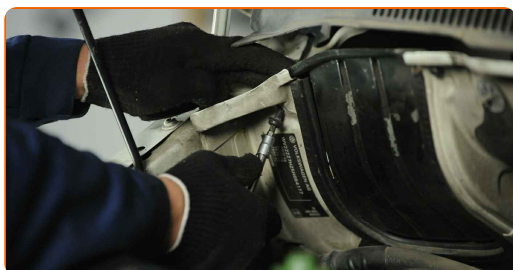
62 Nainstalujte kryt ložiska vzpěry tlumiče.



63 Nainstalujte ochranný kryt.



64 Utáhněte montážní šrouby ochranného krytu. Použijte hvězdicový Torx T 30. Použijte ráčnový klíč.



65 Nainstalujte těsnění mřížky na odvádění vody.



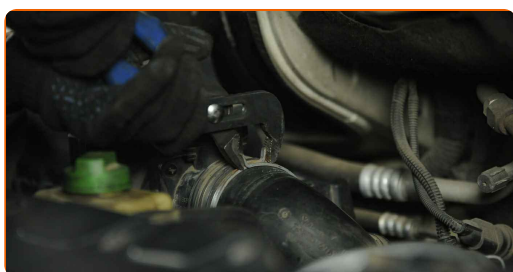
66 Nainstalujte vzduchový filtr.

67 Nainstalujte kryt vzduchového filtru a upevněte ho.

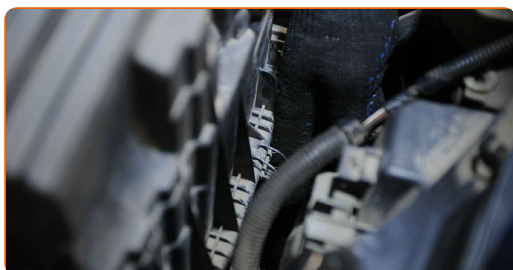


68 Spojte trubku na přívod vzduchu s krytem vzduchového filtru.

69 Upevněte svorku na vzduchové přívodní hadičce. Použijte hadicové kleště Clic-R.



70 Zatlačte spony krytu vzduchového filtru na své místo.

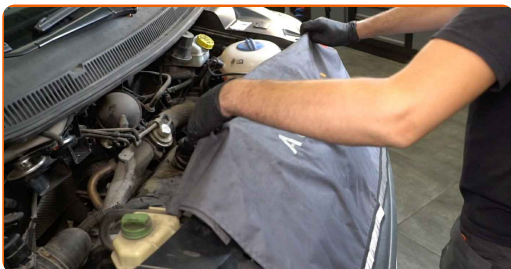


71 Zapojte konektor snímače proudění vzduchu.



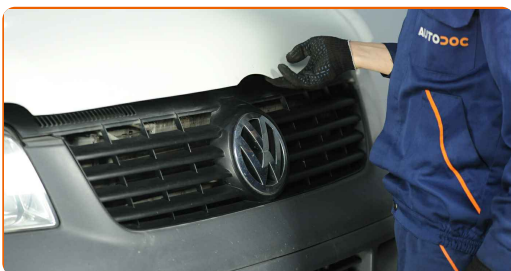
72

Odstraňte ochranný kryt blatníku.



73

Zavřete kapotu.



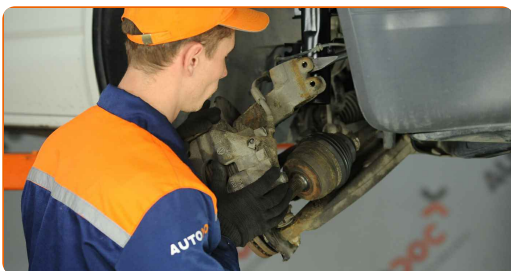
74

Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.



75

Uvolněte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.

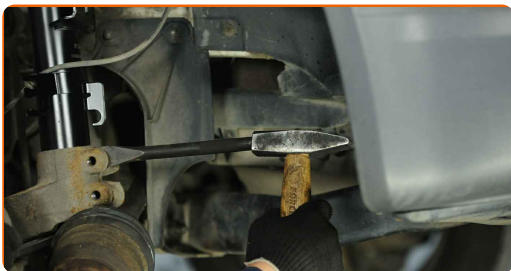


76

Odpojte kulový čep od čepu řízení.

77

Upevněte vzpěry tlumiče k táhlu řízení. Použijte páčidlo. Použijte kladivo.

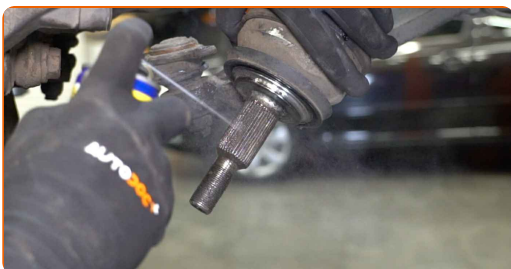


78

Nainstalujte upevňovací šrouby.

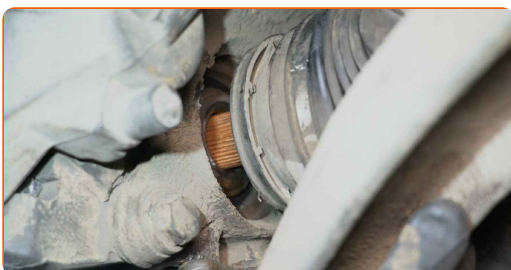
79

Vyčistěte drážky homokinetického kloubu hnacího hřídele. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



80

Nainstalujte hlavu ložiska čepu kola na nápravě homokinetického kloubu.



81

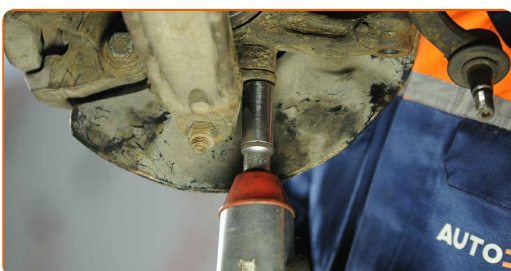
Zapojte kulový čep k čepu řízení.

82

Nainstalujte upevňovací šrouby.

83

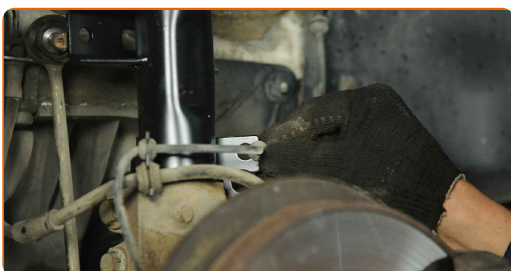
Utáhněte upevňovací prvky, které spojují kulový čep k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 90 Nm.+45°



- 84** Utáhněte spodní upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče k hlavě ložiska čepu. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 75 Nm.+180°

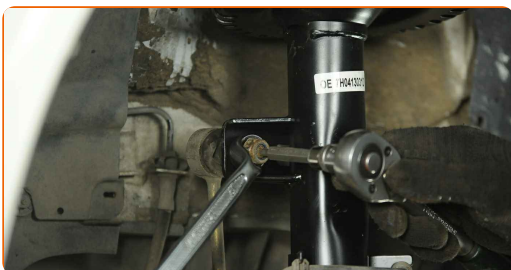


- 85** Připojte upevňovací prvek ABS snímače a jeho kabelu k vzpěře tlumiče. Upevněte brzdovou hadičku na vzpěru.



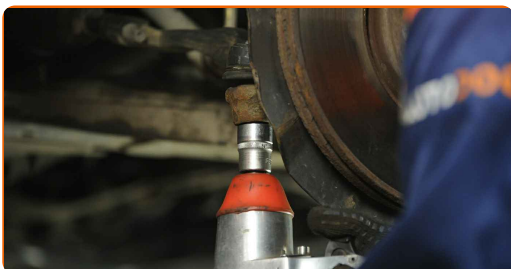
- 86** Nainstalujte příčné stabilizační rameno.

- 87** Utáhněte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte kombinační klíč č.19. Použijte imbusový klíč č. H5. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.+45°



- 88** Připojte koncovku kloubu řízení ke kloubu řízení.

- 89** Utáhněte upevňovací matici spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.21. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.+90°



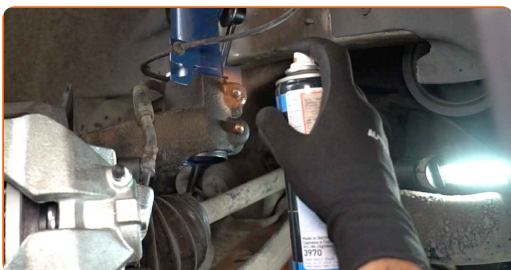
- 90** Nainstalujte upevňovací matici.



- 91** Utáhněte matici hnacího hřídele. Použijte nástavec č.30. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 200 Nm.

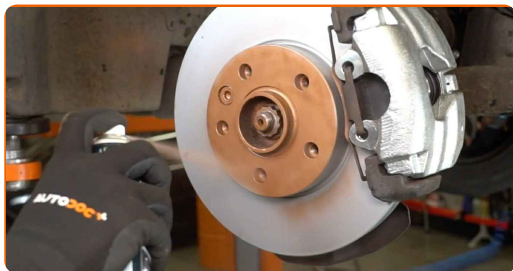


- 92** Natřete a ošetřete všechna spojení ramene. Natřete upevňovací prvky tlumiče. Natřete všechna spojení čepu táhla řízení. Namažte všechna spojení vzpěry stabilizátoru. Použijte měděné mazivo.



93

Natřete povrch, kde je brzdový kotouč v kontaktu s ráfem kola. Použijte keramické mazivo.



94

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

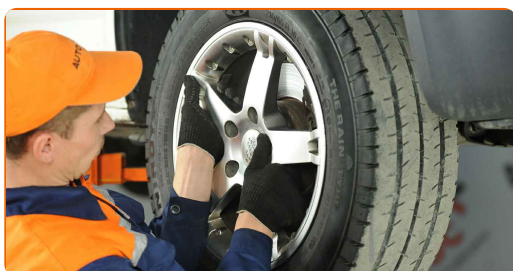


AUTODOC doporučuje:

- **Výměna: pružiny podvozku - VW Multivan T5.** Po aplikování spreje několik minut počkejte.

95

Nainstalujte kolo.



AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte kolo. VW Multivan T5

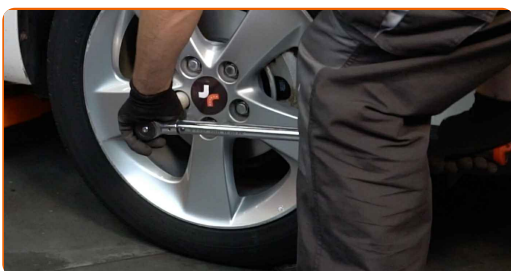
96

Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19.



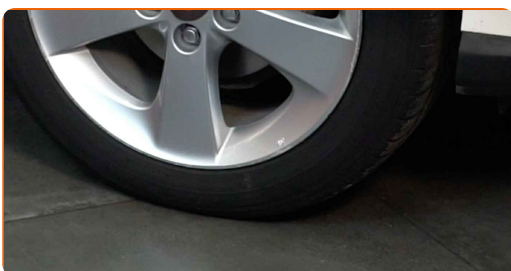
97

Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte rázový nástavec na kolo č. 19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 180 Nm.



98

Odstraňte zvedáky a klíny.



VÝBORNĚ! 

ZOBRAZIT VÍCE TUTORIÁLŮ

AUTODOC – NÁHRADNÍ DÍLY NEJVYŠŠÍ KVALITY ZA VÝBORNOU CENU, A TO VŠECHNO ONLINE

AUTODOC MOBILNÍ APLIKACE: ZACHYŤTE SKVĚLÉ AKCE PŘI POHODLNÉM NAKUPOVÁNÍ

OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO

KUPTE SI NÁHRADNÍ DÍLY PRO VW

PRUŽINY PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBĚR

VYBERTE SI AUTODÍLY PRO VW MULTIVAN T5

PRUŽINY PODVOZKU PRO VW: KOUPIŤ NYNÍ

**PRUŽINY PODVOZKU PRO VW MULTIVAN T5: NEJLEPŠÍ
AKCE A NABÍDKY**

ⓘ VYHLÁŠENÍ:

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesе žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesе odpovědnost za žádné možné chyby nebo nejasnosti uvedeny v tomto návodu. Uvedené informace mají pouze informativní charakter a nelze je zaměnit s radami od odborníků.

AUTODOC nenesе odpovědnost za nesprávné nebo rizikové používání vybavení, nářadí nebo náhradních dílů. AUTODOC doporučuje výměnu nebo opravu provádět opatrně a přísně dodržovat všechna bezpečnostní pravidla. Pamatujte si: používání dílů nízké kvality nezaručí vašemu autu dostatečnou míru bezpečnosti na silnicích.

© Copyright 2022 – Veškerý obsah na této stránce, zejména texty, fotografie a grafika, je chráněn zákonem o autorských právech. Všechna práva, včetně práva na kopírování, svěření třetím stranám, práva na úpravu a překlad, vlastní společnost AUTODOC GmbH.