



Ako vymeniť predné
ložisko kolesa na **NISSAN**
X-Trail (T31) – návod na
výmenu

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi FWD, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi, NISSAN X-Trail (T31) 2.0, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 dCi 4x4, NISSAN X-Trail (T31) 2.5 4x4, NISSAN X-Trail (T31) 2.0 FWD, NISSAN X-Trail (T31) 2.5

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: NISSAN Qashqai / Qashqai+2 I (J10, NJ10) 1.6

**VÝMENA: LOŽISKA KOLESA – NISSAN X-TRAIL (T31).
ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Viacúčelové mazivo
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.18
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 32
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.21
- Ráčňový kľúč
- Vratidlo
- Kladivo
- Priebojník
- Nástroj na odstránenie spony
- Zverák
- Kliešte pre vodné čerpadlo
- Plochý Skrutkovač
- Páčidlo
- Klin pod koleso auta

Kúpiť nástroje

Výmena: ložiska kola – NISSAN X-Trail (T31). Profesionáli odporúčajú:

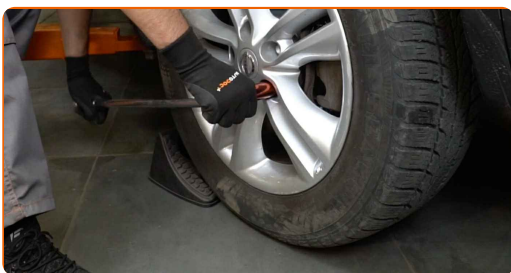
- Nepoužívajte opätovne ložisko vášho auta NISSAN X-Trail (T31).
- Proces výmeny ložiska náboja kola je totožný pre obe kolesá na rovnakej náprave.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - NISSAN X-Trail (T31) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

1 Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2 Uvoľnite upevňovacie skrutky kola. Použite rázový nástavec na koleso č. 21.



3 Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.



Výmena: ložiska kolesa – NISSAN X-Trail (T31). AUTODOC odporúča:

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

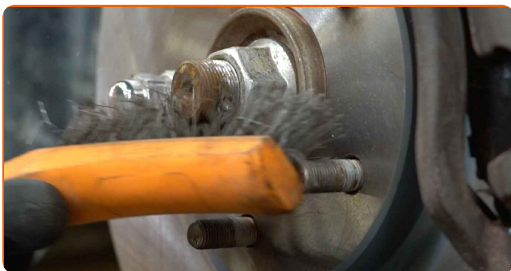
5

Odstráňte koleso.



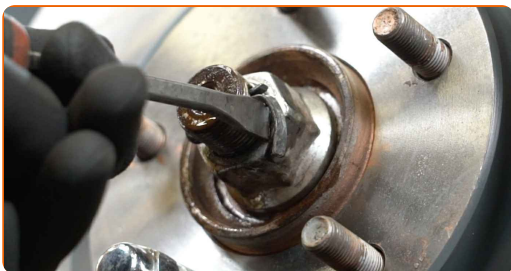
6

Vyčistite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



7

Odstráňte klinový kolík matice nápravy homokinetického kĺbu. Použite páčidlo.



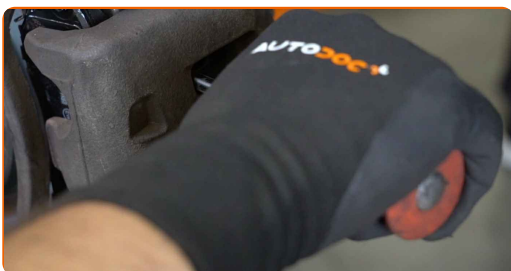
8

Uvoľnite upevňovací prvok hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.32. Použite ráčňový kľúč.



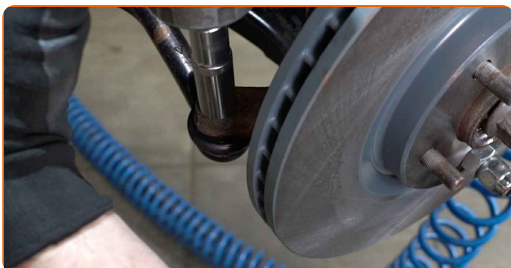
9

Rozšírte brzdové platničky. Použite páčidlo.



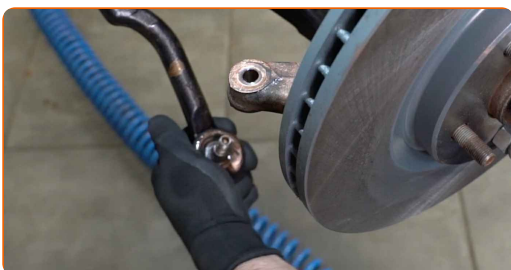
10

Odskrutkujte koncovú skrutku kĺbu riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



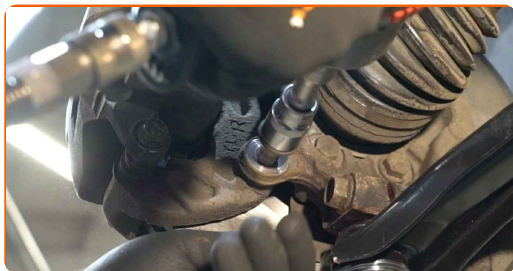
11

Odpojte koncovku tiahla od kĺbu riadenia.



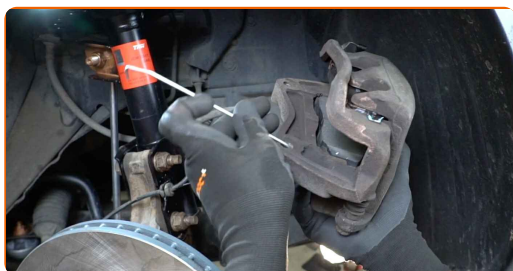
12

Odskrutkujte upevnenie svorky brzdového strmeňa. Použite nástavec č.19. Použite vratidlo.



13

Odstráňte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



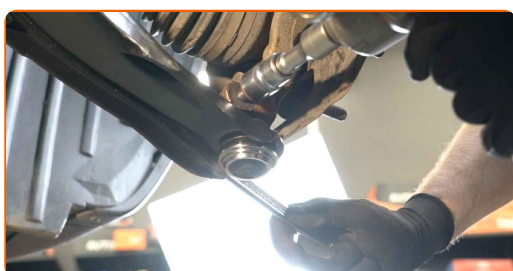
Výmena: ložiska kolesa – NISSAN X-Trail (T31). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Priviažte strmeň k zaveseniu kolies alebo ku karosérii drôtikom bez odpojenia od brzdovej hadičky, aby sa predišlo strate tlaku v brzdovom systéme.
- Uistite sa, že brzdový strmeň nevisí na brzdovej hadičke.
- Po odstránení brzdového strmeňa nestláčajte brzdový pedál. Vypadol by totiž piest z brzdového valca, vyliala by sa brzdová kvapalina a systém by stratil tlak.
- Skontrolujte držiak brzdového strmeňa, vodiace závlačky brzdového strmeňa a puzdrá. Vyčistite ich. Ak je to potrebné, vymeňte ich.

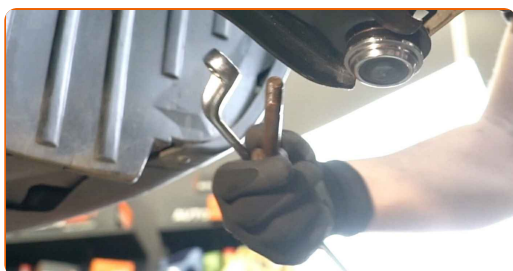
14 Odstráňte brzdový kotúč.



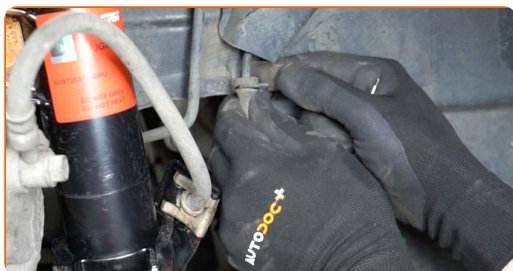
15 Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.18 Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



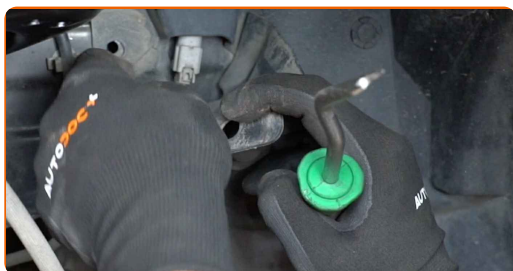
16 Odstráňte upevňovaciu skrutku.



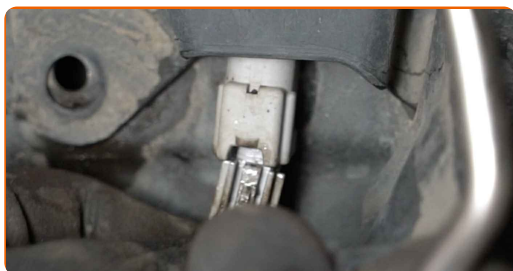
17 Odpojte vodiče snímača ABS. Použite nástroj na odstránenie spony.



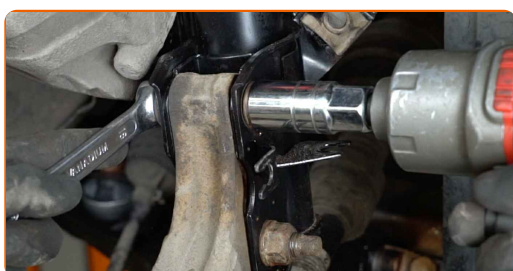
18 Odstráňte kryt oblúku kola. Použite nástroj na odstránenie spony.



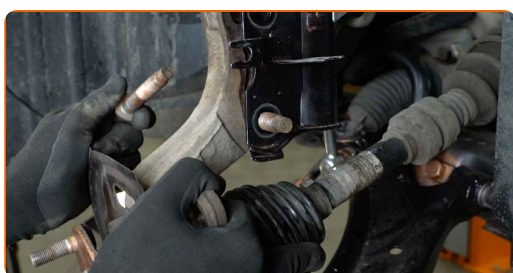
19 Odpojte konektor ABS snímača. Použite nástroj na odstránenie spony.



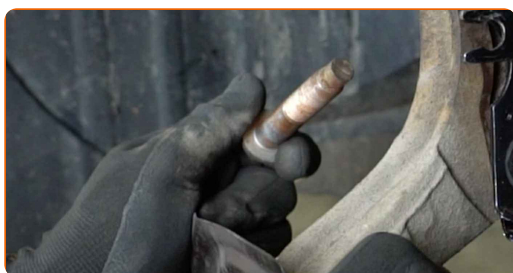
20 Odsrutkujte spodný upevňovací prvok spájajúci vzperu tlmiča a hlavu ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



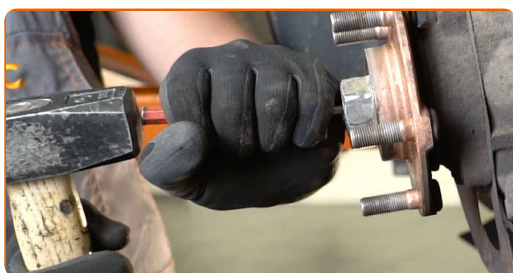
21 Odpojte kĺb riadenia od vzpery tlmiča.



22 Odstráňte upevňovaciu skrutku.



23 Vyberte hnací hriadeľ. Použite priebojník. Použite kladivo.



Výmena: ložiska kola – NISSAN X-Trail (T31). Tip:

- Uistite sa, že hnací hriadeľ nie je bez záťaže (keď je auto zdvihnuté).

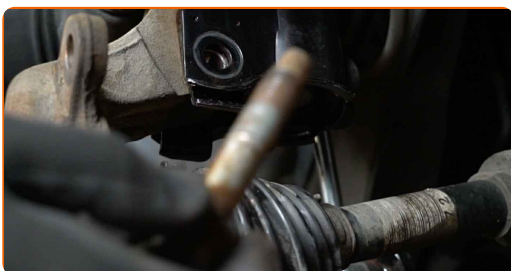
24

Odstráňte upevňujúcu maticu.



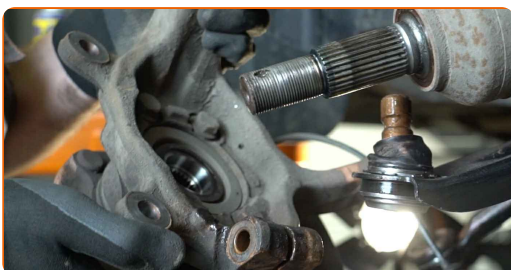
25

Odstráňte upevňovaciu skrutku.



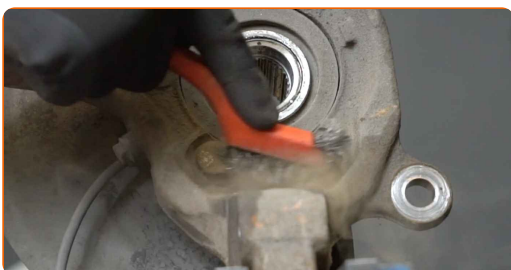
26

Odstráňte kĺb riadenia spolu s nábojom.



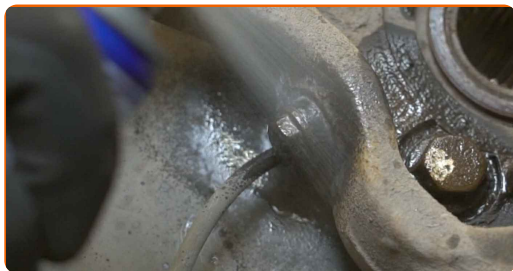
27

Vyčistite upevňovací prvok náboja kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



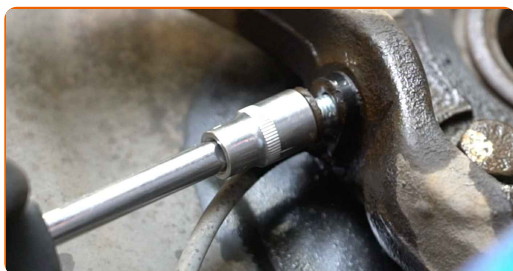
28

Vyčistite montážnu pozíciu ABS senzora. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



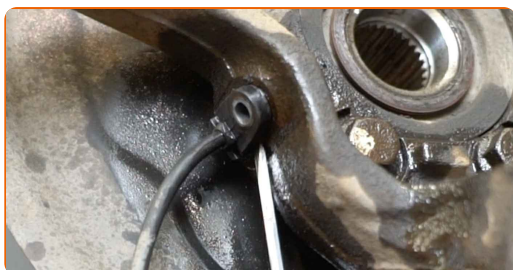
29

Odskrutkujte upevnenie ABS snímača. Použite nástavec č.10. Použite ráčňový kľúč.



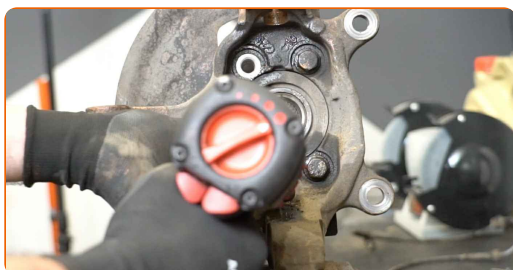
30

Odpojte snímač ABS. Použite plochý skrutkovač. Použite kliešte na vodnú pumpu.

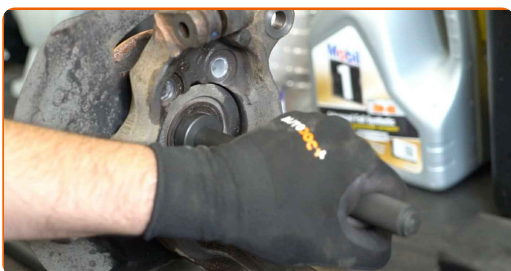


31

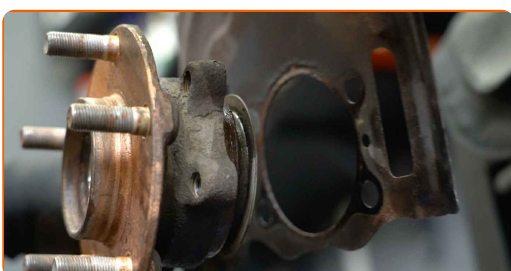
Odskrutkujte maticu nápravy náboja kolesa. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



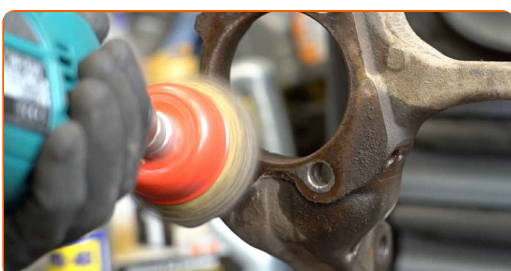
- 32** Spolu odstráňte náboj a ložisko, pretože tieto dva prvky sú zmontované do seba. Použite priebojník. Použite kladivo.



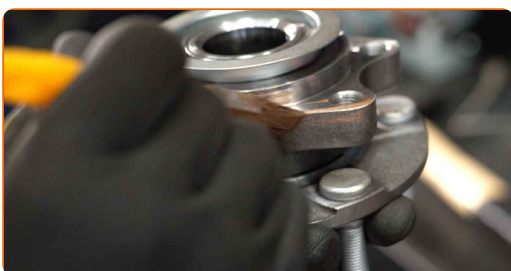
- 33** Odstráňte usmerňovaciu dosku brzdového kotúča.



- 34** Vyčistite montážny otvor ložiska náboja. Použite drôtenú kefu.



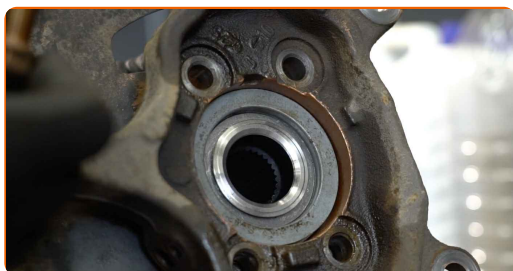
- 35** Aplikujte špeciálne mazivo na montážny otvor zostavy ložiska. Použite medené mazivo.



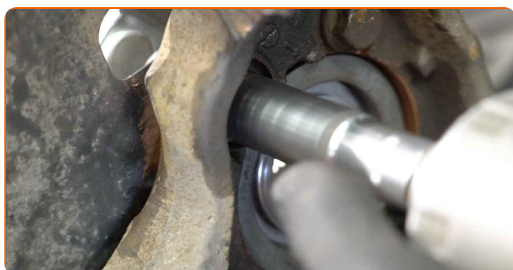
36 Nainštalujte usmerňovaciú dosku brzdového kotúča.



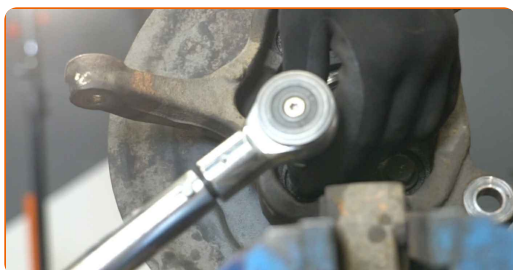
37 Nainštalujte nový náboj kolesa s ložiskom.



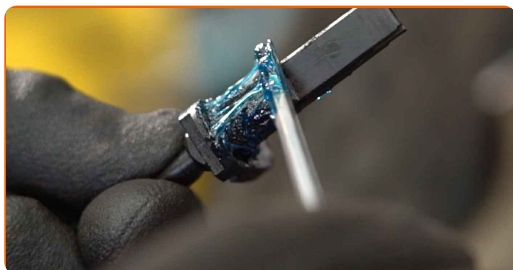
38 Zaskrutkujte maticu nápravy náboja kolesa. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



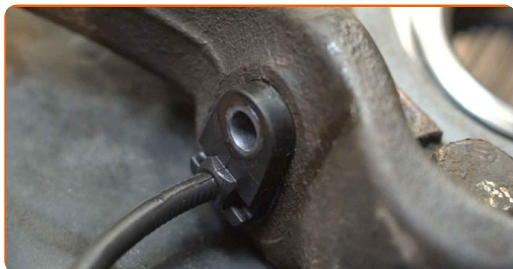
39 Upevnite náboj. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 70 Nm.



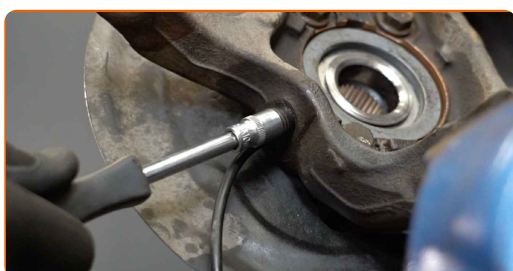
40 Natrite upevňovací prvok ABS senzora. Použite viacúčelové mazivo.



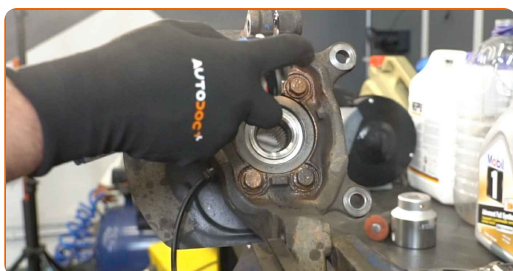
41 Zapojte snímač ABS.



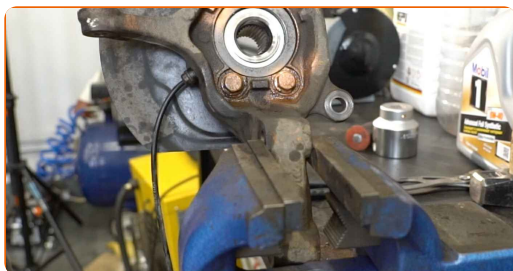
42 Utiahnite upevňovací prvok, ktorý spája ABS senzor k hlave ložiska čapu riadenia. Použite nástavec č.10. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 13 Nm.



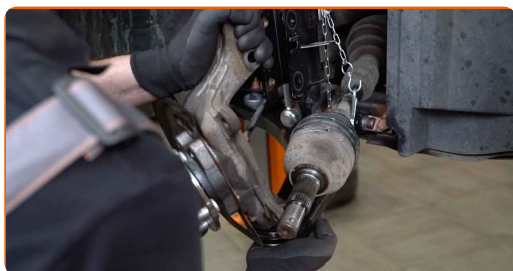
43 Natrite upevňovacie prvky ložiska náboja kolesa. Použite medené mazivo.



44 Uvoľnite zverák a vytiahnite náboj kolesa spolu s ložiskom.

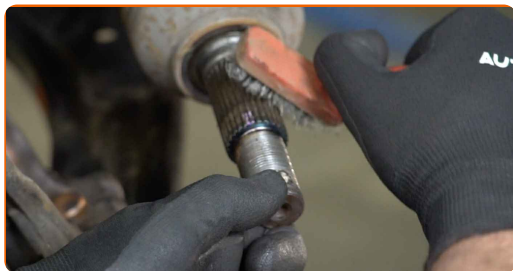


45 Nainštalujte čap nápravy spolu s nábojom kolesa.



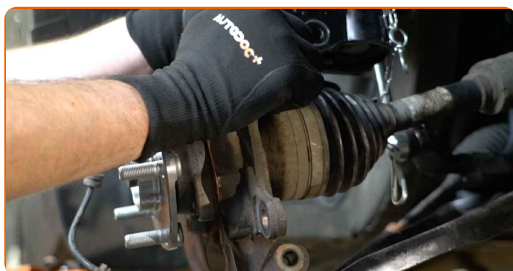
46

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



47

Nainštalujte hnací hriadeľ.



48

Upevnite vzpery tlmiča k tiahlu riadenia.



49

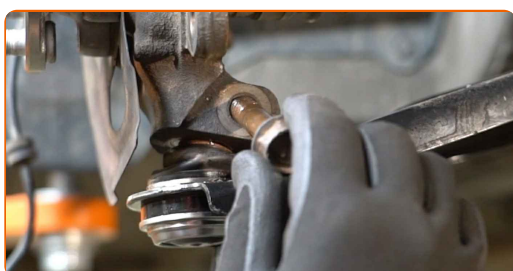
Nainštalujte upevňovacie skrutky.



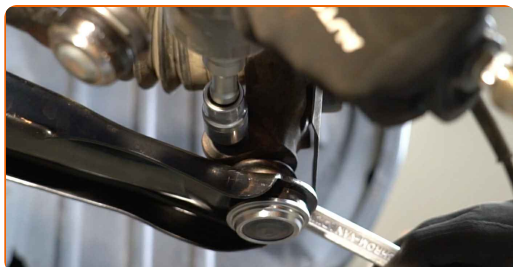
- 50** Zaskrutkujte upevňovací prvok, ktorý spája tlmič k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite ráčňový kľúč.



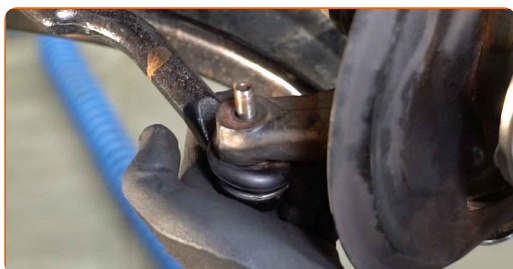
- 51** Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



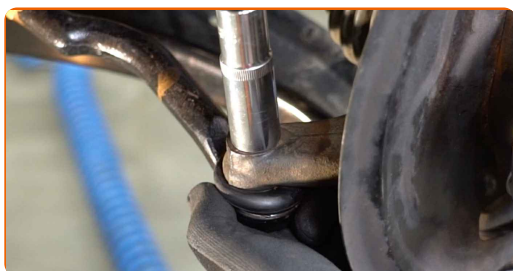
- 52** Zaskrutkujte upevňovacie prvky guľového čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



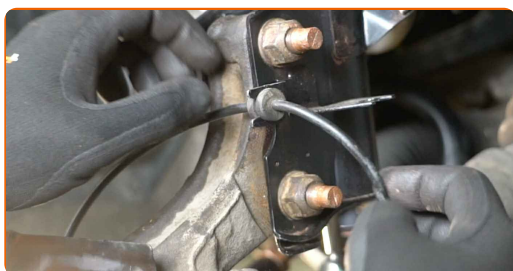
- 53** Pripojte koncovku kĺbu riadenia ku kĺbu riadenia.



- 54** Zaskrutkujte upevňovacu maticu, ktorá spája čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu riadenia. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



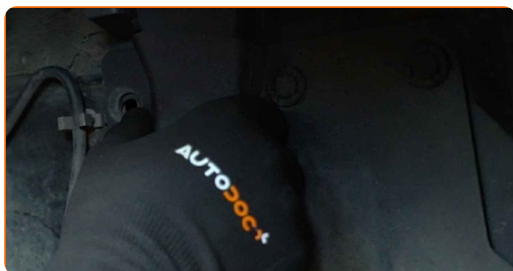
- 55** Zapojte konektory ABS snímača.



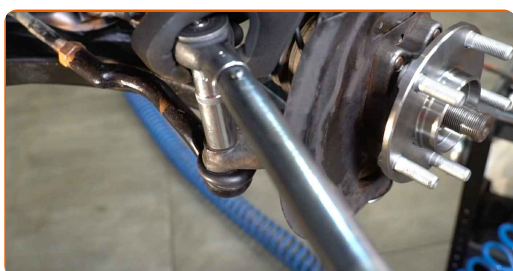
- 56** Pripevnite konektor ABS snímača.



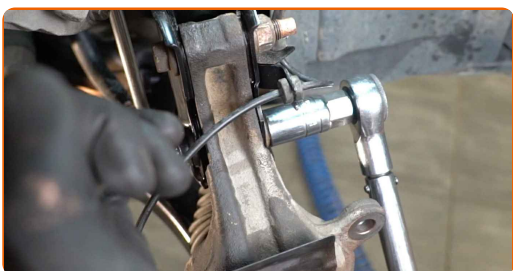
- 57** Nainštalujte kryt oblúku kola do svojej montážnej pozície.



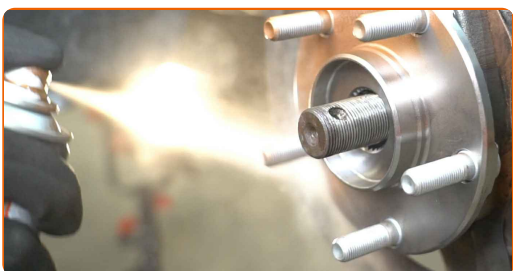
- 58** Utiahnite upevňovacu maticu spájajúcu čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 35 Nm.



- 59** Utiahnite spodné upevňovacie prvky spájajúce vzperu tmiča k hlave ložiska čapu. Použite kombinačný kľúč č.18. Použite nástavec č.21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 168 Nm.



- 60** Vyčistite náboj. Natrite kontaktný povrch. Použite medené mazivo.



- 61** Nainštalujte brzdový kotúč.



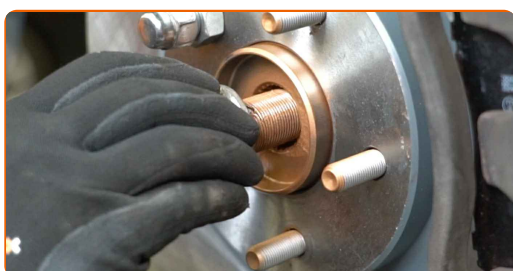
- 62** Nainštalujte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



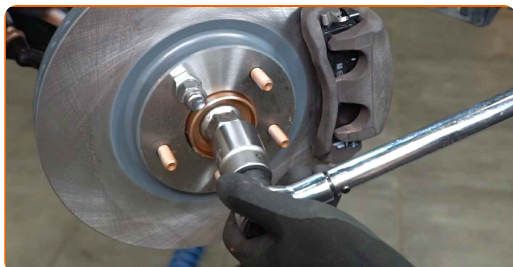
- 63** Upevnite svorku brzdového strmeňa. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 152 Nm.



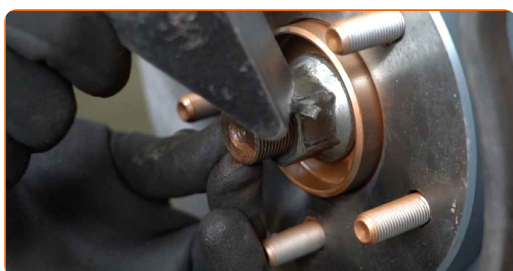
- 64** Nainštalujte upeňovacu maticu.



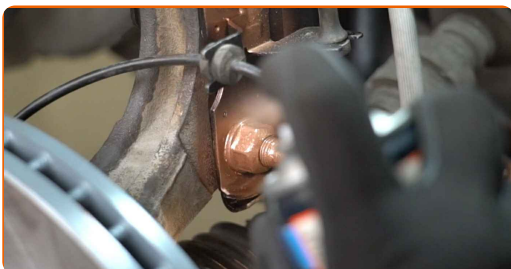
- 65** Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.32. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 185 Nm.



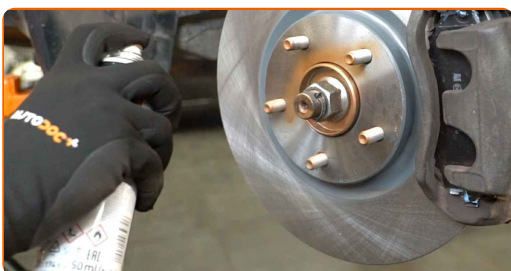
- 66** Nainštalujte klinový kolík matice nápravy homokinetického kĺbu. Použite kladivo.



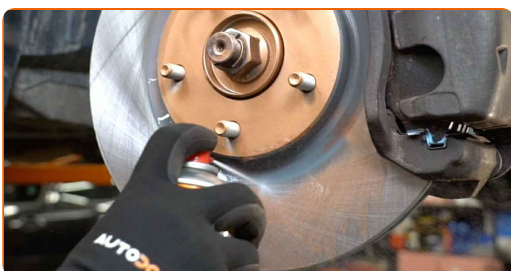
- 67** Natrite upevňovacie prvky guľového čapu. Natrite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu. Natrite upevňovacie prvky tlmiča. Použite medené mazivo.



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



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

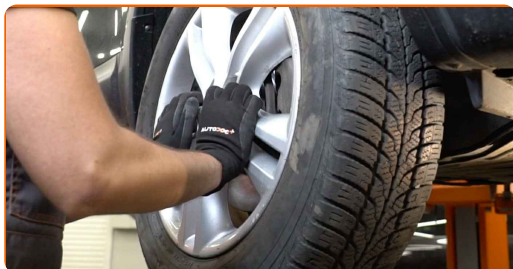


AUTODOC odporúča:

- Výmena: ložiska kolesa – NISSAN X-Trail (T31). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

70

Nainštalujte koleso.

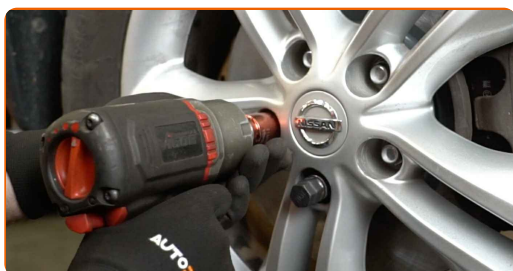


AUTODOC odporúča:

- **Dôležité!** Pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek držte koleso. NISSAN X-Trail (T31)

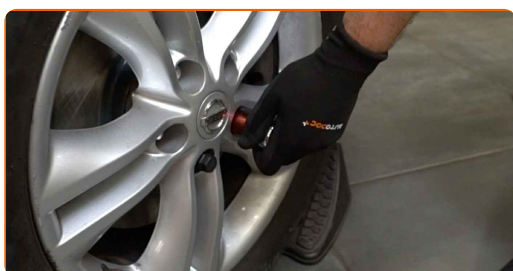
71

Zaskrutkujte skrutky kolies. Použite rázový nástavec na koleso č. 21.



72

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 112 Nm.



73

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 POHODLNOM NAKUPOVANÍ



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO

LOŽISKO KOLESA: 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 2022 – 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.