

 **AUTODOC CLUB**

Ako vymeniť predné  
ložisko kolesa na **OPEL**  
**Astra H TwinTop (A04)** –  
návod na výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### **Dôležité!**

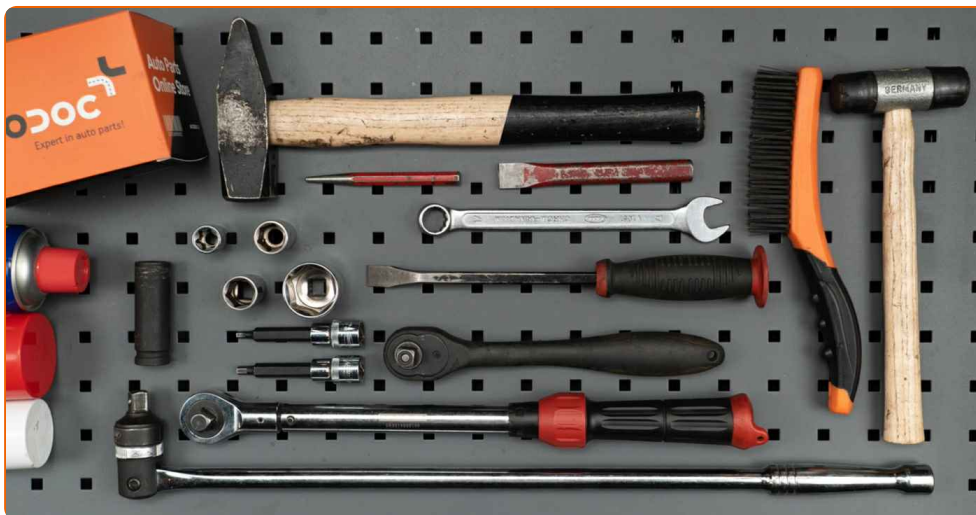
Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.8 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 2.0 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.4

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

VÝMENA: LOŽISKA KOLESA – OPEL ASTRA H TWINTOP (A04). NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.17
- Nástavec č. E13
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 32
- HEX nástavec č. H5
- HEX nástavec č. H7
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Priebojník
- Kladivo
- Plochý sekáč
- Gumové kladivo
- Vratidlo
- Páčidlo
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

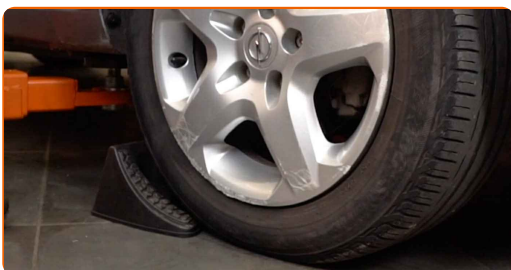
Výmena: ložiska kola – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tip:

- Nepoužívajte opätovne ložisko vášho auta OPEL Astra H TwinTop (A04).
- Proces výmeny ložiska náboja kola je totožný pre obe kolesá na rovnakej náprave.
- Upozornenie! Pred začatím akejkoľvek práce vypnite motor – OPEL Astra H TwinTop (A04).

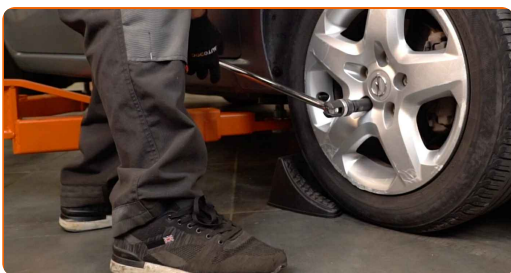
## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.

**2** Uvoľnite upevňovacie skrutky kola. Použite rázový nástavec na koleso č. 17.



**3** Odskrutkujte upevňovací prvok spojujúci hnací hriadeľ a náboj kola. Použite nástavec č.32. Použite vratidlo.



**4** Zdvihnite prednú časť vozidla a zaistite vozidlo na podperách.

**5** Odskrutkujte skrutky kolies.



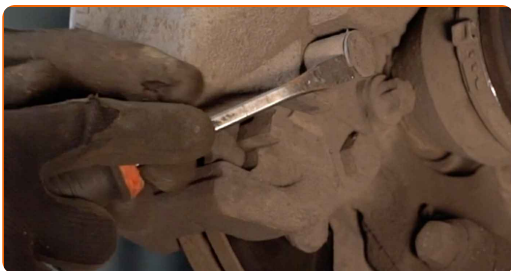
Výmena: ložiska kolesa – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC odporúča:

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

**6** Odstráňte koleso.



**7** Odstráňte krytky prachového puzdra vodiacich závlačiek brzdového strmeňa. Použite páčidlo.



8

Odsrutkujte upevnenie brzdového strmeňa. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite ráčňový kľúč.



9

Rozšírte brzdové platničky. Použite páčidlo.



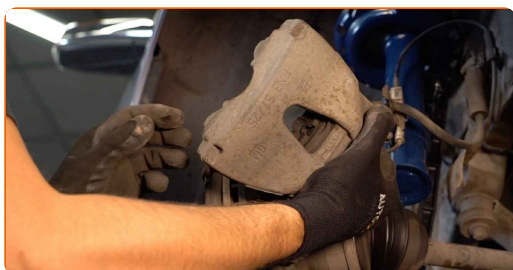
10

Pružinu brzdového strmeňa posuňte nabok. Použite páčidlo.



11

Odstráňte brzdový strmeň.



Výmena: ložiska kola – OPEL Astra H TwinTop (A04). Profesionáli odporúčajú:

- 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.

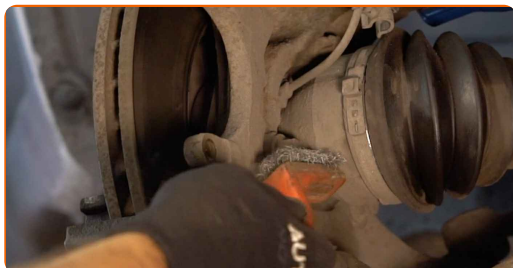
12

Odstráňte brzdové platničky.



13

Vyčistite upevňovacie prvky držiaka brzdového strmeňa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



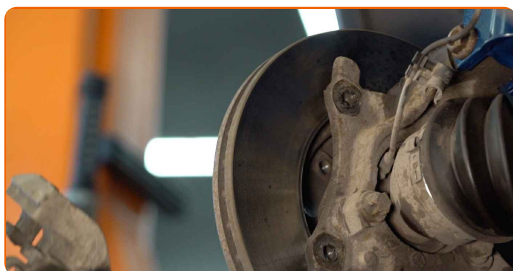
14

Odskrutkujte upevnenie svorky brzdového strmeňa. Použite nástavec č.18. Použite vratidlo.



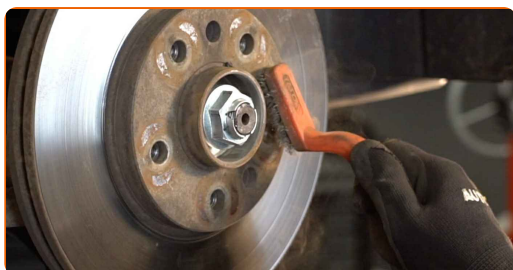
15

Odstráňte svorku strmeňa.



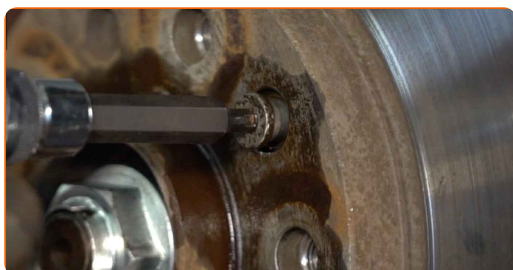
16

Vyčistite upevňovacie prvky brzdového kotúča. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



17

Odskrutkujte upevnenie brzdového kotúča. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.





18

Odstráňte brzdový kotúč.

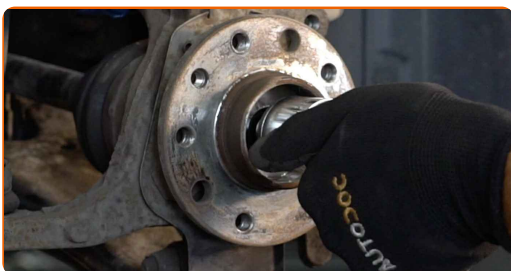


Výmena: ložiska kola – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tip od AUTODOC:

- Ak je to potrebné, použite gumové kladivo.

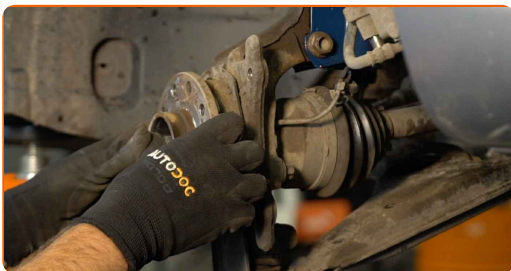
19

Odskrutkujte maticu nápravy náboja kola. Použite nástavec č.32.



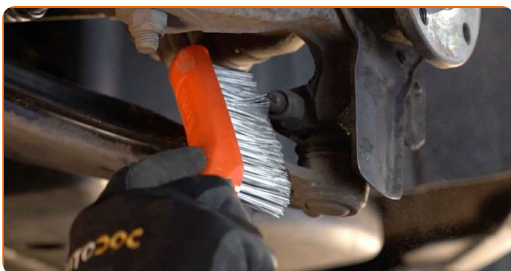
20

Vyberte hnací hriadel'.

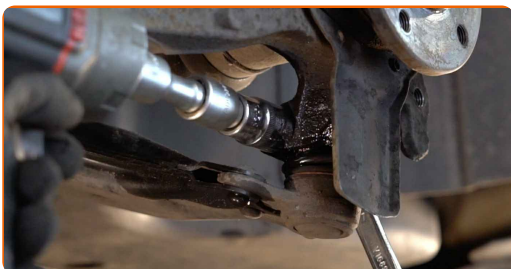


21

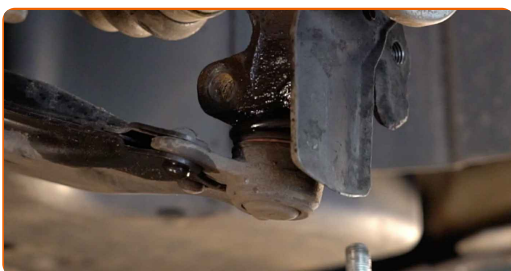
Vyčistite upevňovací prvok, ktorý spája guľový čap k hlave ložiska čapu riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



- 22** Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč.



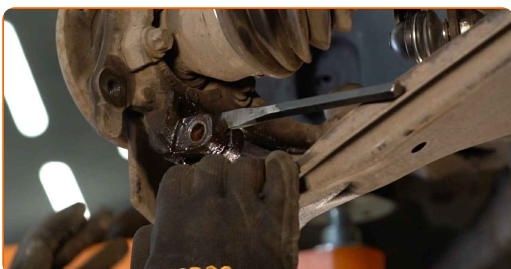
- 23** Odstráňte upevňovaciu skrutku. Použite priebojník. Použite gumové kladivo.



- 24** Uvoľnite upevňovací prvok, ktorý spája guľový čap ovládacieho ramena k hlave ložiska čapu. Použite plochý sekáč na kov. Použite kladivo.



- 25** Odpojte spodné rameno od kĺbu riadenia.



26

Vyberte hnací hriadel'.

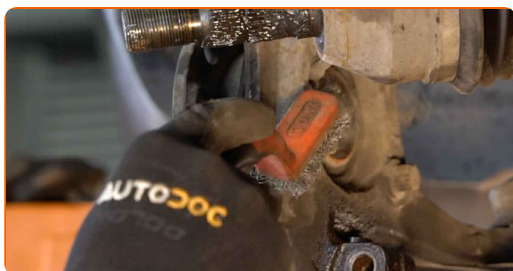


Výmena: ložiska kola – OPEL Astra H TwinTop (A04). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

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

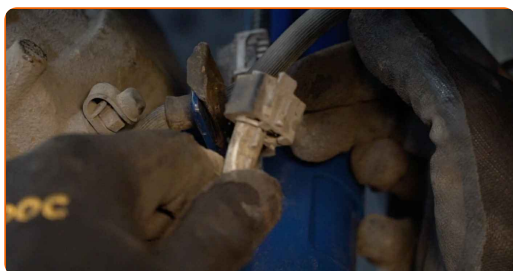
27

Vyčistite montážny otvor ložiska náboja. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



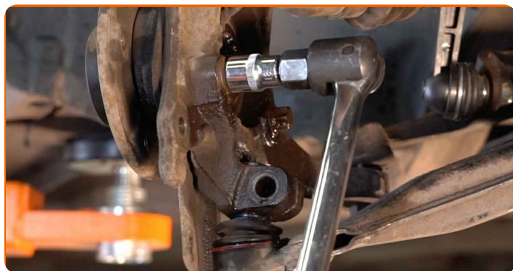
28

Odpojte konektor ABS snímača.



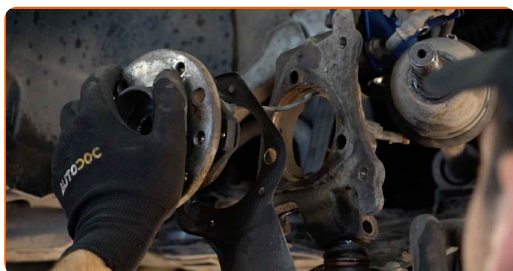
29

Odskrutkujte upevnenie ložiska náboja. Použite nástavec č.E13. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



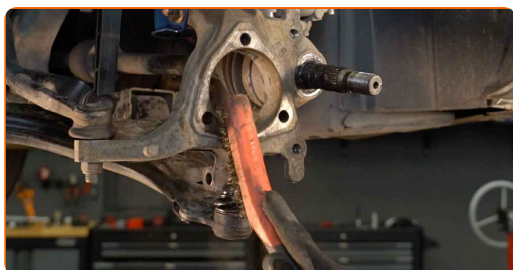
30

Spolu odstráňte náboj a ložisko, pretože tieto dva prvky sú zmontované do seba.



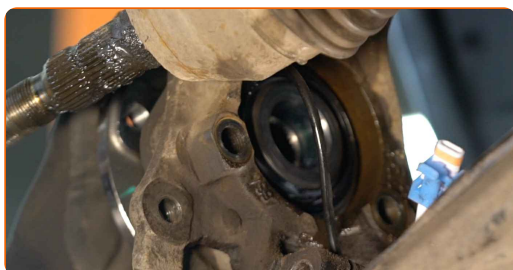
31

Vyčistite montážny otvor ložiska náboja. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



32

Nainštalujte nový náboj kolesa s ložiskom.



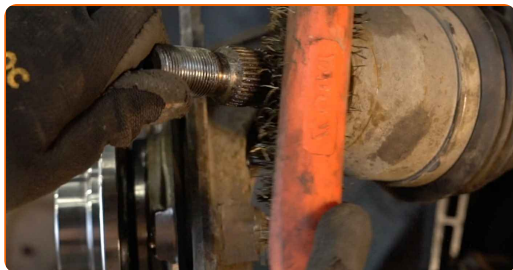
- 33** Utiahnite upevňovací prvok ložiska náboja kola. Použite nástavec č.E13. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 90 Nm.+45°



Výmena: ložiska kola – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Dôležité! Nezabudnite použiť nové upevňovacie prvky.
- Ložisko kola sa nesmie ohnúť k zavláčke nápravy.

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



- 35** Nainštalujte hnací hriadeľ do náboja kola.



**36** Zapojte spodné rameno k čapu riadenia.



**37** Nainštalujte upevňovaciu skrutku.



**38** Utiahnite upevnenie guľového čapu. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



**39** Pripevnite konektor ABS snímača.



40

Natrite drážky homokinetického kľbu hnacieho hriadeľa. Použite medené mazivo.



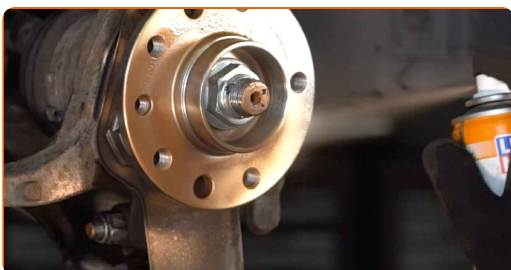
41

Zaskrutkujte maticu náboja kola. Použite nástavec č.32.



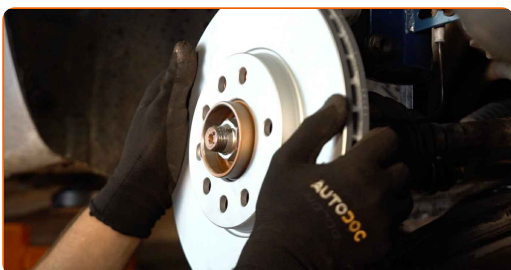
42

Natrite náboj v mieste kontaktu s brzdovým kotúčom. Použite medené mazivo.



43

Nainštalujte brzdový kotúč.



- 44** Upevnite upevnenie brzdového kotúča. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 7 Nm.



- 45** Nainštalujte svorku brzdového strmeňa.



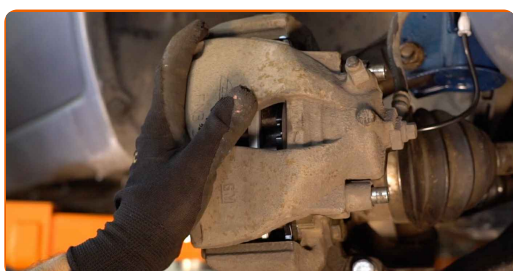
- 46** Upevnite svorku brzdového strmeňa. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 100 Nm.



- 47** Nainštalujte brzdové platničky.



- 48** Nainštalujte brzdový strmeň a upevnite ho.





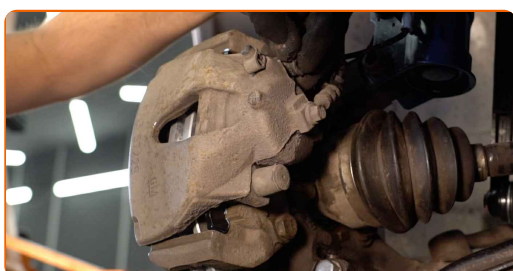
49

Utiahnite upevňovacie prvky brzdového strmeňa. Použite imbusový kľúč č. H7. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 28 Nm.



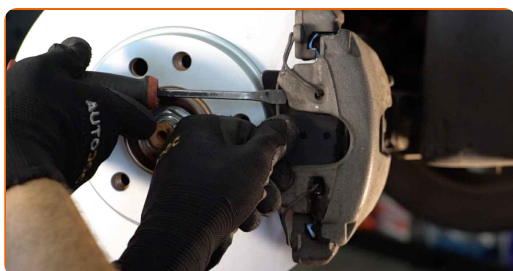
50

Nainštalujte krytky prachového puzdra vodiacich závlačiek brzdového strmeňa.



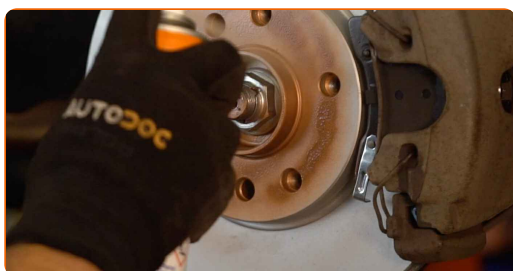
51

Pružinu brzdového strmeňa zaklapnite späť na svoje miesto. Použite páčidlo.



52

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



53

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: ložiska kolesa – OPEL Astra H TwinTop (A04). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

54

Nainštalujte koleso.

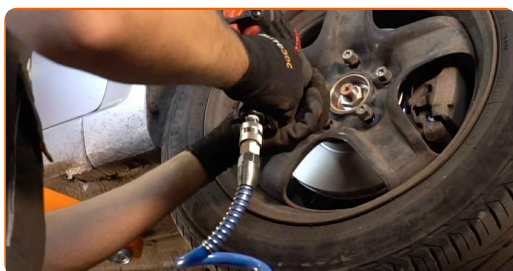


Výmena: ložiska kolesa – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC odporúča:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

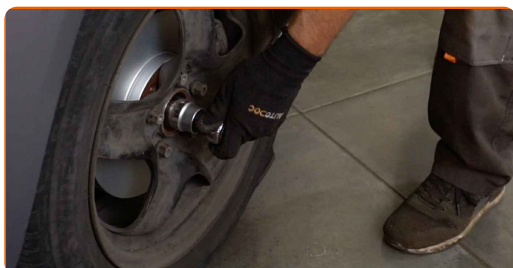
55

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

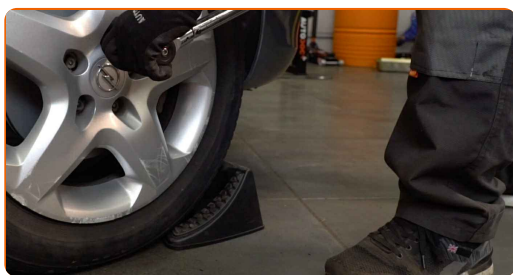


**56** Dajte auto na zem.

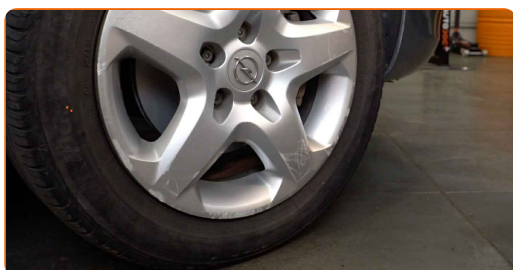
**57** Utiahnite maticu hnacieho hriadeľa. Použite nástavec č.32. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 250 Nm.



**58** Utiahnite skrutky kolies využitím krížového vzoru utiahnutia. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



**59** 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 POHODLNO M 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 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.