



Ako vymeniť zadné  
ložisko kolesa na  
**VAUXHALL Astravan Mk  
V (H) (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:

VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.7 CDTi, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.6, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.3 CDTi, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.4 i, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.9 CDTi, VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04) 1.7 CDTI

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 – VAUXHALL ASTRAMAN  
MK V (H) (A04). POTREBNÉ NÁSTROJE:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Univerzálny čistiaci sprej
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.11
- Kombinačný kľúč č.13
- Kombinačný kľúč č.17
- Nástavec č. E8
- Nástavec č. 11
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. E20
- Hviezdicový nástavec Torx T30
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Spona brzdovej hadice
- Set na odvzdušnenie brzd
- Páčidlo
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

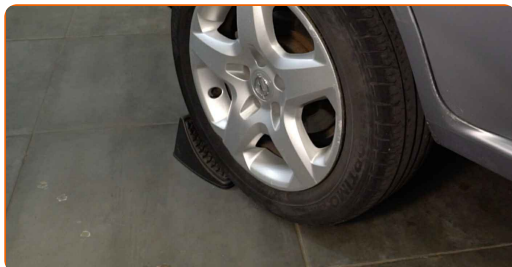
Výmena: ložiska kola – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). AUTODOC odporúča:

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

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Otvorte kapotu. Odskrutkujte uzáver nádržky brzdovej kvapaliny.

**2** Kolesá auta zaistite pomocou klinov.



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



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

**5** Odskrutkujte skrutky kolies.



**AUTODOC odporúča:**

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

**6** Odstráňte koleso.



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



**8** Vyčistite miesto, kde sa brzdová hadička spája so strmeňom, a miesto vodiacich závlačiek. Použite drôtenú kefu. Použite čistič brzd.



**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: ložiska kola – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

9

Za použitia klieští na sponu brzdovej hadice vypojte sponu brzdovej hadice.



10

Odskrutkujte prvky brzdovej hadičky od brzdového strmeňa. Použite kombinačný kľúč č.11.



11

Odpojte brzdovú hadičku.



12

Odskrutkujte upevnenie brzdového strmeňa. Použite kombinačný kľúč č.13.



13

Rozšírte brzdové platničky. Použite páčidlo.



14

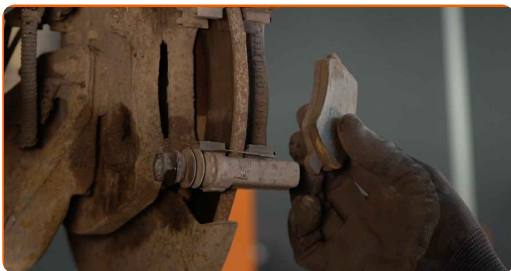
Odstráňte brzdový strmeň. Použite páčidlo.



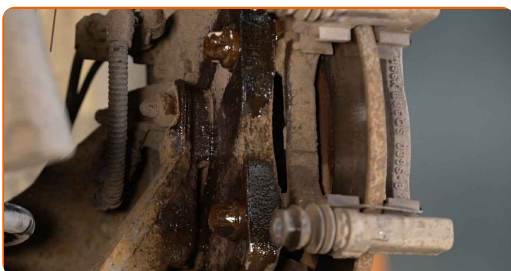
Výmena: ložiska kolesa – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

- 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.

**15** Odstráňte brzdové platničky. Použite páčidlo.



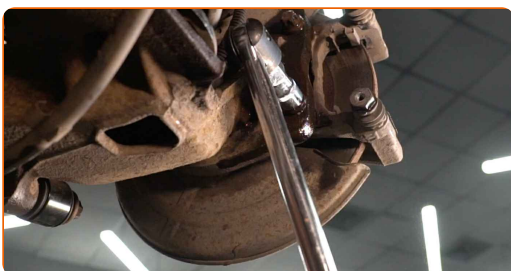
**16** Vyčistite upevňovacie prvky držiaka brzdového strmeňa. Použite drôtenú kefu. Použite čistič brzd.



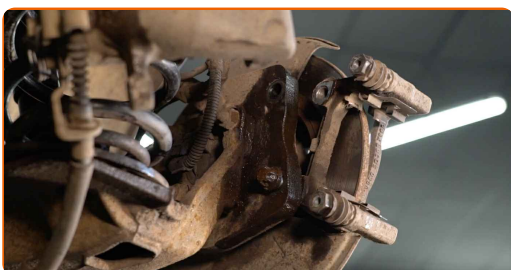
Výmena: ložiska kolesa – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Profesionáli odporúčajú:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

**17** Odskrutkujte upevnenie svorky brzdového strmeňa. Použite nástavec č.E20. Použite vratidlo.



**18** Odstráňte svorku strmeňa.





19

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



20

Odskrutkujte upevnenie brzdového kotúča. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.



21

Odstráňte brzdový kotúč.



Výmena: ložiska kola – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od AUTODOC:

- Ak je to potrebné, použite gumové kladivo.

22

Odpojte vodiče snímača ABS.

23

Vyčistite konektor ABS snímača. Použite drôtenú kefu. Použite viacúčelový čistiaci sprej.



24

Odpojte konektor ABS snímača. Použite páčidlo.



25

Vyčistite upevňovacie prvky ložiska náboja kola. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.



26

Odskrutkujte upevnenie ložiska náboja. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



**27** Natrite upevňovacie prvky ložiska náboja kolesa. Použite sprej WD-40.



**28** Odskrutkujte skrutku a odstráňte montážnu svorku brzdovej hadičky a kábel ABS. Použite nástavec č.E8. Použite ráčňový kľúč.



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



**30** Odstráňte kryt brzdového kotúča.



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



**32** Nainštalujte kryt brzdového kotúča.



**33** Nainštalujte nový náboj kolesa s ložiskom.



**34** Utiahnite upevnenia ložiska náboja kolesa. Použite nástavec č.16. Použite ráčňový kľúč.



**35** Nainštalujte montážnu svorku brzdovej hadičky a kábel ABS. Použite nástavec č.E8. Použite ráčňový kľúč.



- 36** Uťahnite upevňovací prvok ložiska náboja kola. Použite nástavec č.16. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.+45°



Výmena: ložiska kola – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od odborníkov z AUTODOC:

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

- 37** Natrite upevňovacie prvky ložiska náboja kola. Použite medené mazivo.



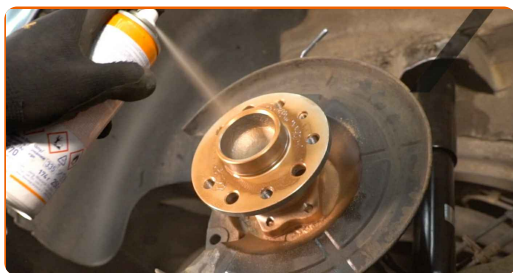
- 38** Pripevnite konektor ABS snímača.



- 39** Zapojte konektory ABS snímača.

40

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



41

Nainštalujte brzdový kotúč.



42

Upevnite upevnenie brzdového kotúča. Použite hviezdicový Torx T30. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 4 Nm.



43

Nainštalujte svorku brzdového strmeňa.



- 44** Upevnite svorku brzdového strmeňa. Použite nástavec č.E20. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 100 Nm.



- 45** Nainštalujte brzdové platničky.



- 46** Nainštalujte brzdový strmeň a upevnite ho.



- 47** Uťahnite upevňovacie prvky brzdového strmeňa. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.13. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 25 Nm.



- 48** Natrite brzdovú hadičku. Použite čistič brzd.

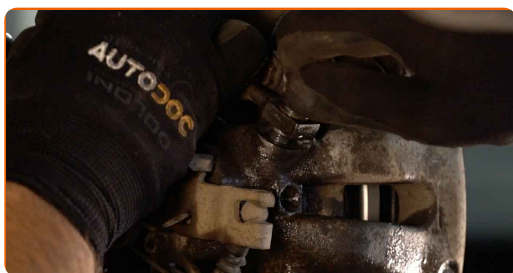


**AUTODOC odporúča:**

- Výmena: ložiska kolesa – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

**49**

Pripevnite brzdovú hadičku.



**50**

Utiahnite upevňovací prvok brzdovej hadičky. Použite nástavec č.11. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.



**51**

Odstráňte držiak brzdovej hadičky.



**52**

Vyčistite špinu zo skrutky brzdovej hadice. Použite drôtenú kefu. Použite čistič brzd.



Výmena: ložiska kola – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Po aplikácii spreja počkajte niekoľko minút.

53

Odpojte skrutku prvku na odvzdušnenie brzd. Použite nástavec č.11. Použite ráčňový kľúč.



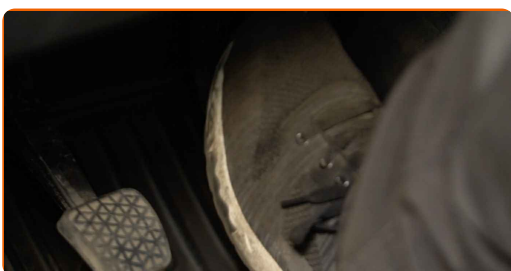
54

Zapojte set na odvzdušnenie brzd do skrutky prvku na odvzdušnenie brzd.



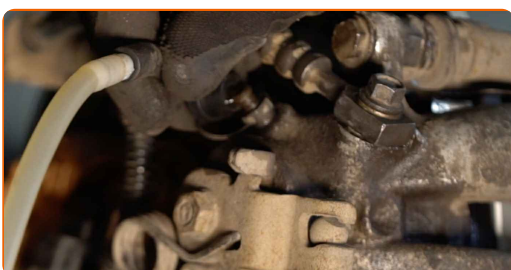
55

Vypustite systém brzdového strmeňa. Bez naštartovania motora stlačte brzdový pedál niekoľkokrát, až kým nebudete cítiť značný odpor.



56

Odpojte set na odvzdušnenie brzd.



57

Utiahnite skrutku prvku na odvzdušnenie brzd. Použite nástavec č.11. Použite ráčňový kľúč.



58

Utiahnite odvzdušňovaciu skrutku brzdového strmeňa. Použite nástavec č.11. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 10 Nm.

59

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



60

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič brzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: ložiska kolesa – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

61

Nainštalujte koleso.

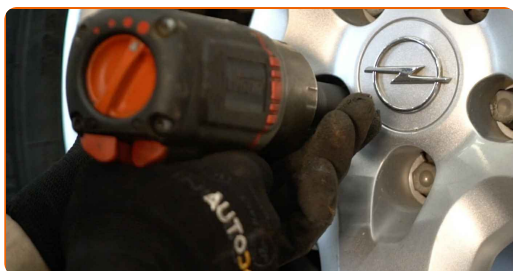


Výmena: ložiska kolesa – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od AUTODOC:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

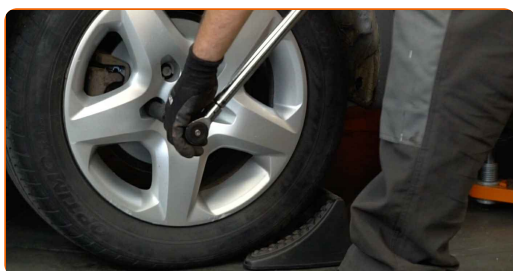
62

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



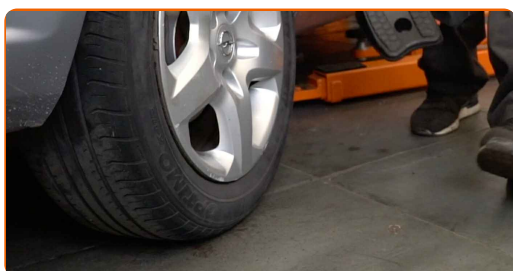
63

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 110 Nm.



64

Odstráňte zdviháky a klíny.



## AUTODOC odporúča:

- Dôležité! Výmena: ložiska kolesa – VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Skontrolujte hladinu brzdovej kvapaliny v nádržke a v prípade potreby ju doplňte.

65

Utiahnite uzáver nádržky brzdovej kvapaliny.



66

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**

**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.