



Jak vyměnit zadní ložisko  
kola na **VAUXHALL**  
**Astravan Mk V (H) (A04)**  
– návod k výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

### **Důležité!**

Tento proces výměny můžete použít pro 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 se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**VÝMĚNA: LOŽISKA KOLA - VAUXHALL ASTRAMAN MK V (H) (A04). POTŘEBNÉ NÁSTROJE:**



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Univerzální čistící sprej
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.11
- Kombinační klíč č.13
- Kombinační klíč č.17
- Nástavec č. E8
- Nástavec č. 11
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. E20
- Hvězdicový nástavec Torx T30
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Vratidlo
- Spona brzdové hadice
- Set na odvzdušnění brzd
- Páčidlo
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). AUTODOC doporučuje:

- Nepoužívejte znovu ložisko vašeho auta VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04).
- Proces výměny ložiska náboje kola je totožný pro obě kola na stejné nápravě.
- Upozornění! Před zahájením jakékoliv práce vypněte motor - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04).

## VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

**1** Otevřete kapotu. Odšroubujte uzávěr nádržky brzdové kapaliny.

**2** Kola auta zajistěte pomocí klínů.



**3** Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



**4** Zvedněte zadní část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

5

Odšroubujte šrouby kol.



**AUTODOC doporučuje:**

- Abyste se vyhnuli zranění, při odšroubovávání šroubů držte kolo.

6

Odstraňte kolo.



7

Vyčistěte upevňovací prvky brzdového třmenu. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



8

Vyčistěte místo, kde se brzdová hadička spojuje se třmenem, a místo vodících závlaček. Použijte drátěný kartáč. Použijte čistič brzd.



**AUTODOC doporučuje:**

- Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Po aplikování spreje několik minut počkejte.

9

Za použití kleští na sponu brzdové hadice vypojte sponu brzdové hadice.



10

Odšroubujte prvky brzdové hadičky od brzdového třmenu. Použijte kombinační klíč č.11.



11

Odpojte brzdovou hadičku.



12

Odšroubujte upevnění brzdového třmenu. Použijte kombinační klíč č.13.



13

Rozšiřte brzdové destičky. Použijte páčidlo.



14

Odstraňte brzdový třmen. Použijte páčidlo.



Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Přivažte třmen k zavěšení kol nebo ke karoserii drátkem bez odpojení od brzdové hadičky, aby se předešlo ztrátě tlaku v brzdovém systému.
- Ujistěte se, že brzdový třmen nevisí na brzdové hadičce.
- Po odstranění brzdového třmenu nestláchejte brzdový pedál. Vypadl by totiž píst z brzdového válce, vylila by se brzdová kapalina a systém by ztratil tlak.
- Zkontrolujte držák brzdového třmenu, vodící závlačky brzdového třmenu a pouzdra. Vyčistěte je. Pokud je to nutné, vyměňte je.



**15** Odstraňte brzdové destičky. Použijte páčidlo.



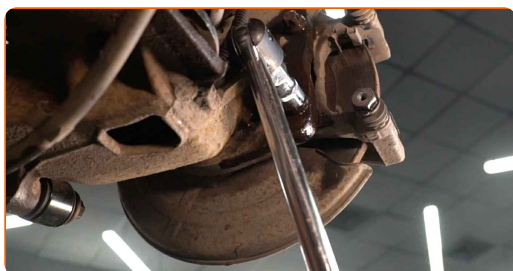
**16** Vyčistěte upevňovací prvky držáku brzdového třmenu. Použijte drátěný kartáč. Použijte čistič brzd.



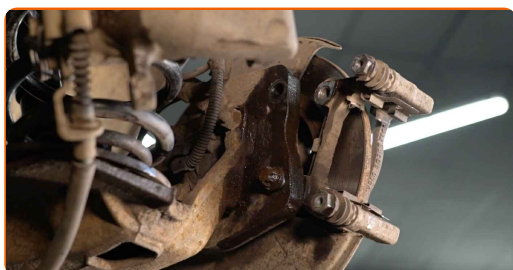
Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Profesionálové doporučují:

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.

**17** Odšroubujte upevnění svorky brzdového třmenu. Použijte nástavec č.E20. Použijte vratidlo.



**18** Odstraňte svorku třmenu.





19

Vyčistěte upevňovací prvky brzdového kotouče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



20

Odšroubujte upevnění brzdového kotouče. Použijte hvězdicový Torx T 30. Použijte ráčnový klíč.



21

Odstraňte brzdový kotouč.



Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od AUTODOC:

- Pokud je to nutné, použijte gumové kladivo.

22

Odpojte vodiče snímače ABS.

23

Vyčistěte konektor ABS snímače. Použijte drátěný kartáč. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



24

Odpojte konektor ABS snímače. Použijte páčidlo.



25

Vyčistěte upevňovací prvky ložiska náboje kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



26

Odšroubujte upevnění ložiska náboje. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



**27** Natřete upevňovací prvky ložiska náboje kola. Použijte sprej WD-40.



**28** Odšroubujte šroub a odstraňte montážní svorku brzdové hadičky a kabel ABS. Použijte nástavec č.E8. Použijte ráčnový klíč.



**29** Spolu odstraňte náboj a ložisko, protože tyto dva prvky jsou smontovány do sebe.



**30** Odstraňte kryt brzdového kotouče.



**31** Vyčistěte montážní otvor ložiska náboje. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



**32** Nainstalujte kryt brzdového kotouče.



**33** Nainstalujte nový náboj kola s ložiskem.



**34** Utáhněte upevnění ložiska náboje kola. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



**35** Nainstalujte montážní svorku brzdové hadičky a kabel ABS. Použijte nástavec č.E8. Použijte ráčnový klíč.



- 36** Utáhněte upevňovací prvek ložiska náboje kola. Použijte nástavec č.16. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 50 Nm.+45°



Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Důležité! Nezapomeňte použít nové upevňovací prvky.
- Ložisko kola se nesmí ohnout k závlačce nápravy.

- 37** Natřete upevňovací prvky ložiska náboje kola. Použijte měděné mazivo.



- 38** Připevněte konektor ABS snímače.



- 39** Zapojte konektory ABS snímače.



40

Natřete náboj v místě kontaktu s brzdovým kotoučem. Použijte měděné mazivo.



41

Nainstalujte brzdový kotouč.



42

Upevněte upevnění brzdového kotouče. Použijte hvězdicový Torx T 30. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 4 Nm.



43

Nainstalujte svorku brzdového třmenu.



- 44** Upevněte svorku brzdového třmenu. Použijte nástavec č.E20. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 100 Nm.



- 45** Nainstalujte brzdové destičky.



- 46** Nainstalujte brzdový třmen a upevněte jej.



- 47** Utáhněte upevňovací prvky brzdového třmenu. Použijte kombinační klíč č.17. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 25 Nm.



- 48** Natřete brzdovou hadičku. Použijte čistič brzd.





AUTODOC doporučuje:

- Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Po aplikování spreje několik minut počkejte.

49

Připevněte brzdovou hadičku.



50

Utáhněte upevňovací prvek brzdové hadičky. Použijte nástavec č.11. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 40 Nm.



51

Odstraňte držák brzdové hadičky.



52

Vyčistěte špínu ze šroubu brzdové hadice. Použijte drátěný kartáč. Použijte čistič brzd.

Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.

53

Odpojte šroub prvku na odvzdušnění brzd. Použijte nástavec č.11. Použijte ráčnový klíč.



54

Zapojte set na odvzdušnění brzd do šroubu prvku na odvzdušnění brzd.



55

Vypusťte systém brzdového třmenu. Bez nastartování motoru stlačte brzdový pedál několikrát, dokud nebudete cítit značný odpor.



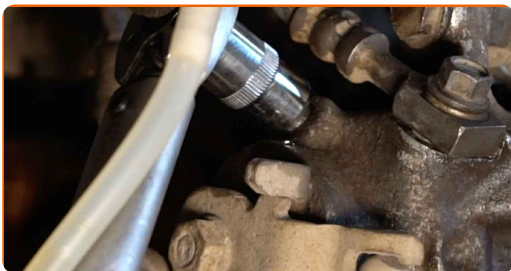
56

Odpojte set na odvzdušnění brzd.



57

Utáhněte šroub prvku na odvzdušnění brzd. Použijte nástavec č.11. Použijte ráčnový klíč.

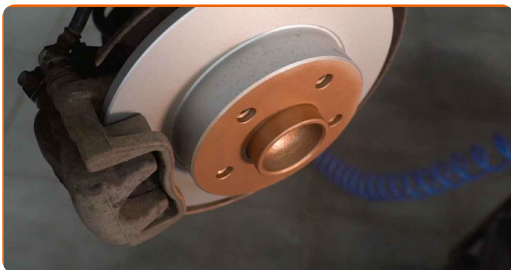


58

Utáhněte odvzdušňovací šroub brzdového třmenu. Použijte nástavec č.11. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 10 Nm.

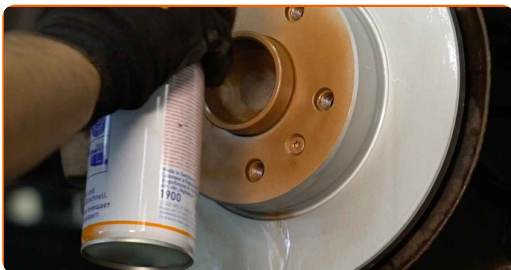
59

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



60

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.



### AUTODOC doporučuje:

- Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Po aplikování spreje několik minut počkejte.

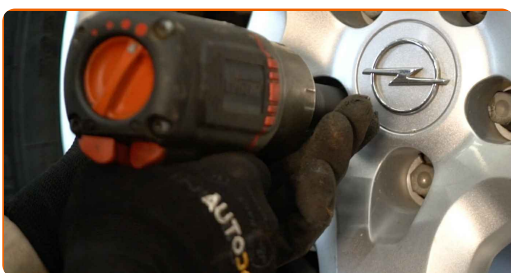
**61** Nainstalujte kolo.



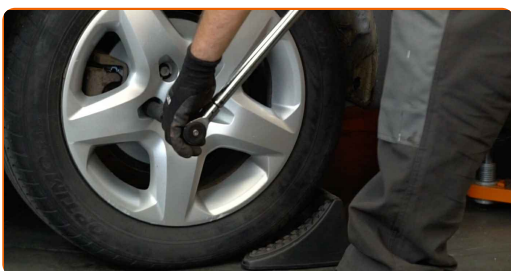
Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04). Tip od AUTODOC:

- K zabránění zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů.

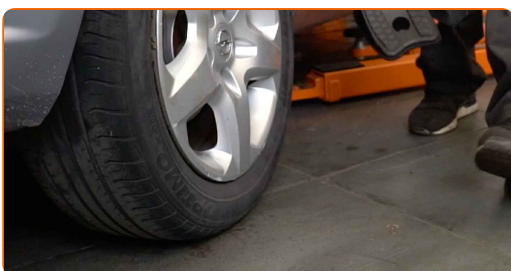
**62** Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



**63** Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 110 Nm.



**64** Odstraňte zvedáky a klíny.



## AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Výměna: ložiska kola - VAUXHALL Astravan Mk V (H) (A04).  
Zkontrolujte hladinu brzdové kapaliny v nádržce a v případě potřeby ji doplňte.

65

Utáhněte uzávěr nádržky brzdové kapaliny.



66

Zavřete kapotu.

**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



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO**

**LOŽISKA KOLA: ŠIROKÝ VÝBĚR**

## **i VYHLÁŠENÍ:**

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

AUTODOC nenese 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 nenese 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 2023 – 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 SE.