



Ako vymeniť predné  
ložisko kolesa na  
**HYUNDAI SANTA FÉ I**  
**(SM)** – návod na výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

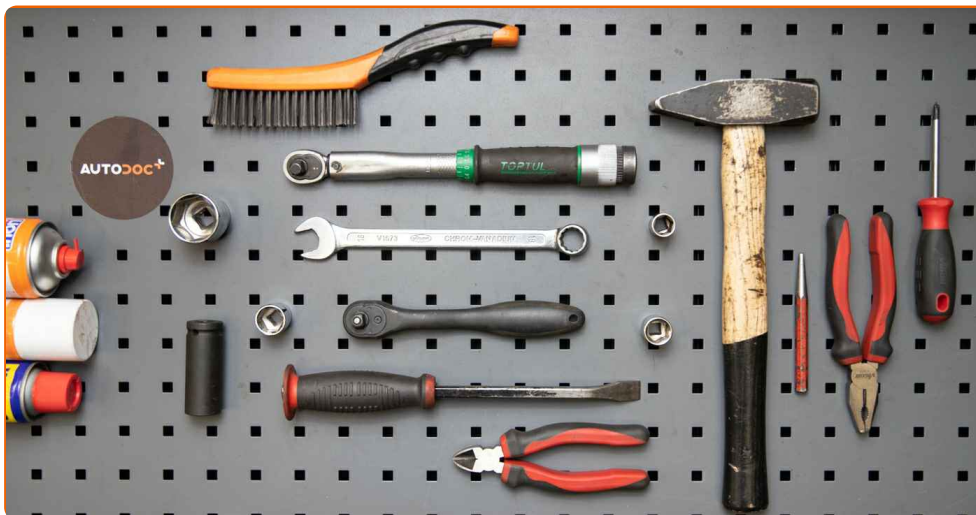
### Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:  
HYUNDAI SANTA FÉ I (SM) 2.7 V6 4x4

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: HYUNDAI SANTA FÉ II (CM) 2.2 CRDi

**VÝMENA: LOŽISKA KOLESA – HYUNDAI SANTA FÉ I (SM). ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:**



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Univerzálny čistiaci sprej
- Medené mazivo
- Momentový kľúč
- Kombinačný kľúč č.18
- Nástavec č. 14
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 32
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.21
- Ráčňový kľúč
- Krížový skrutkovač
- Kladivo
- Priebojník
- Rezacie kliešte
- Kliešte
- Páčidlo
- Klin pod koleso auta

**Kúpiť nástroje**

**AUTODOC odporúča:**

- Nepoužívajte opätovne ložisko vášho auta HYUNDAI SANTA FÉ I (SM).
- Proces výmeny ložiska náboja kolesa je totožný pre obe kolesá na rovnakej náprave.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - HYUNDAI SANTA FÉ I (SM) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

**VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:**

1

Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



2

Uvoľnite upevňovacie skrutky kolesa. Použite rázový nástavec na koleso č. 21.



3

Zodvihnite prednú časť vozidla a zaistíte vozidlo na podperách.

4

Odskrutkujte skrutky kolies.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. HYUNDAI SANTA FÉ I (SM)

5

Odstráňte koleso.

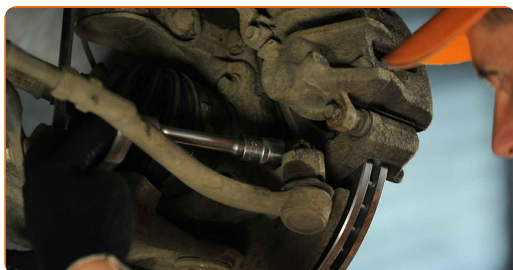


6

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

7

Odskrutkujte upevnenie svorky brzdového strmeňa. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.17. Použite ráčňový kľúč.



8

Odstráňte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



Výmena: ložiska kolesa – HYUNDAI SANTA FÉ I (SM). 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.

9

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

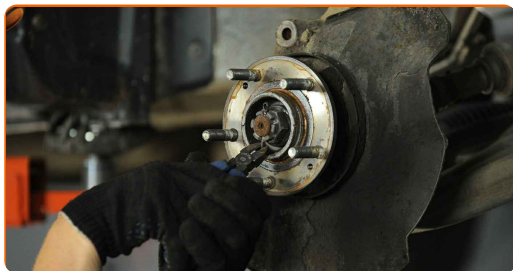
10

Odskrutkujte montážne skrutky brzdového kotúča a odstráňte ho. Použite krížový skrutkovač PH.



11

Odstráňte závlačku zaisťujúcu maticu náboja. Použite strihacie kliešte.



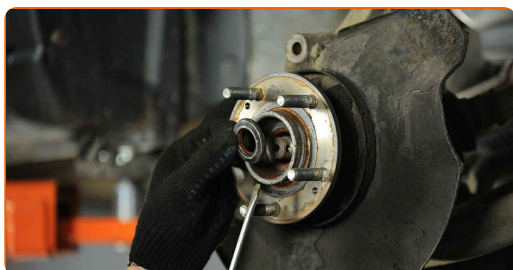
12

Odskrutkujte maticu náboja. Použite nástavec č.32. Použite ráčňový kľúč.



13

Odstráňte upevňujúcu maticu.

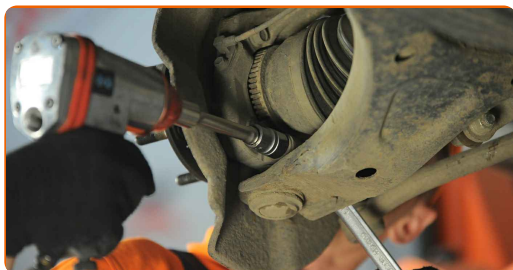


14

Vyčistite upevnenie spájajúce guľový čap a hlavu ložiska čapu. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

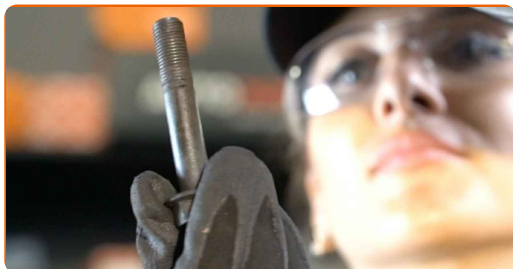
15

Odskrutkujte upevnenie guľového čapu a tiahla riadenia. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.



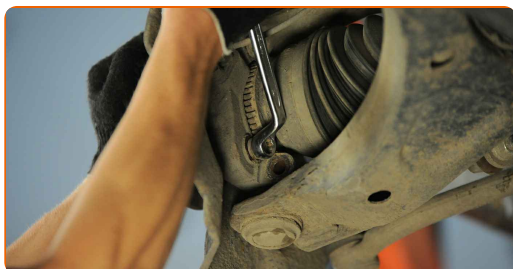


**16** Odstráňte upevňovaciu skrutku. Použite kladivo. Použite priebojník.

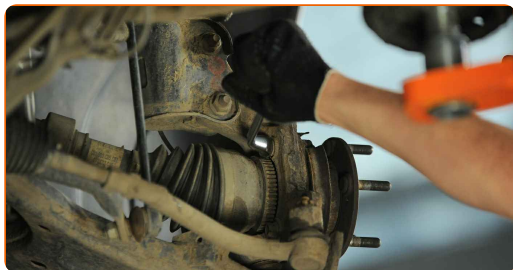


**17** Odpojte guľový čap od čapu riadenia.

**18.1** Odskrutkujte upevnenie, ktoré spája ložisko náboja kolesa k hlave ložiska čapu kolesa.



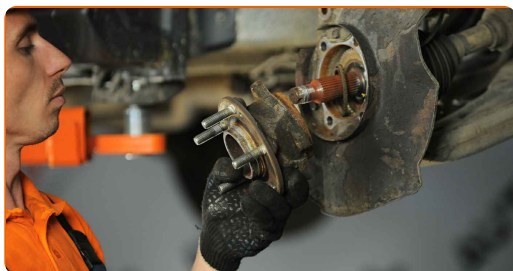
**18.2** Použite nástavec č.14. Použite ráčňový kľúč.



**19** Odstráňte upevňovacie skrutky.

**20** Odpojte hnací hriadeľ od hlavy ložiska čapu. Použite kladivo.

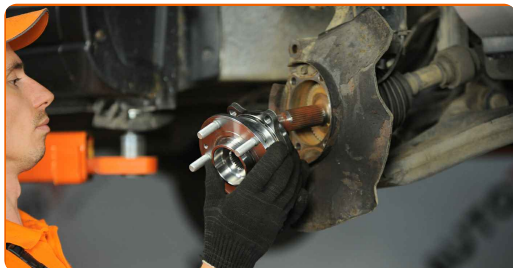
**21** Spolu odstráňte náboj a ložisko, pretože tieto dva prvky sú zmontované do seba.





**22** Vyčistite montážnu pozíciu náboja kola. Použite viacúčelový čistiaci sprej.

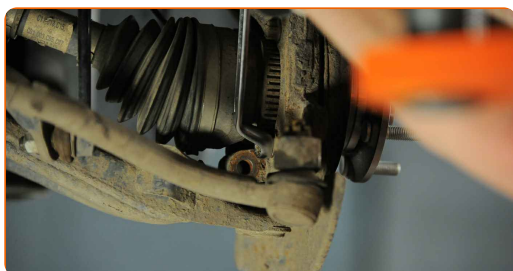
**23** Nainštalujte nový náboj kola spolu s ložiskom.



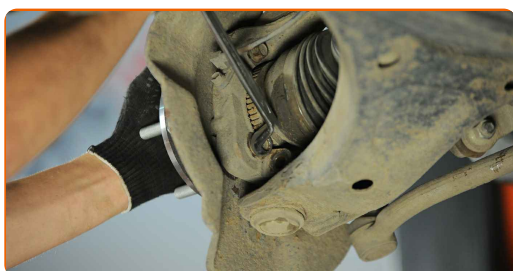
**24** Nainštalujte hnací hriadeľ do náboja kola.

**25** Nainštalujte upevňovacie skrutky.

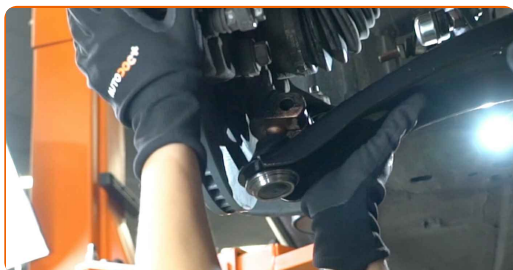
**26.1** Utiahnite upevňovací prvok ložiska náboja kola.



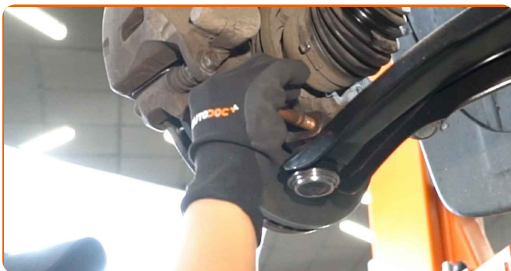
**26.2** Použite kombinačný kľúč č.14. Použite nástavec č.14. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 50 Nm.



**27** Zapojte guľový čap k čapu riadenia.

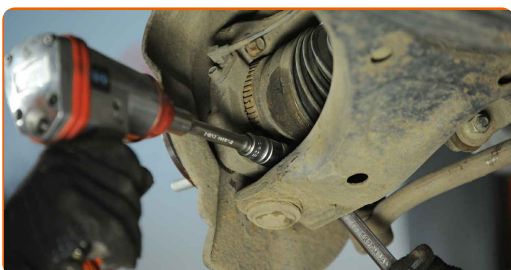


**28** Nainštalujte upevňovaciu skrutku. Použite kladivo.

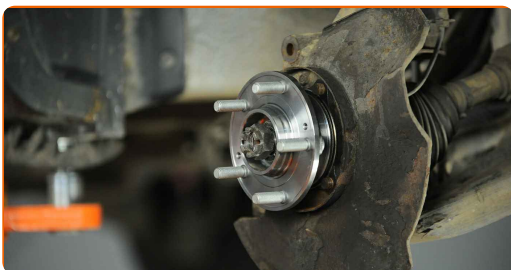


**29** Zaskrutkujte upevňovací prvok spájajúci guľový čap k hlave ložiska čapu nápravy. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.18. Použite ráčňový kľúč.

**30** Utiahnite upevnenie spájajúce guľový čap k hlave ložiska čapu kola. Použite kombinačný kľúč č.19. Použite nástavec č.18. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 98 Nm.



**31** Nainštalujte upevňovaciu maticu.

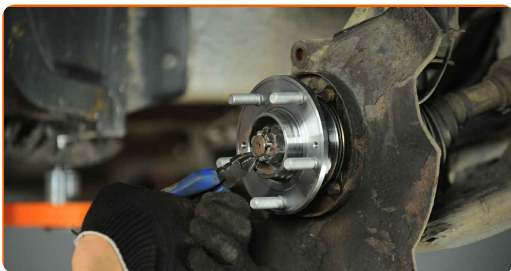


**32** Utiahnite maticu náboja kola. Použite nástavec č.32. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 195 Nm.



33

Nainštalujte novú závlačku matice náboja kola. Použite strihacie kliešte. Použite kladivo.



34

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

35

Nainštalujte nový brzdový kotúč na náboj a zaskrutkujte montážne skrutky. Použite krížový skrutkovač PH.



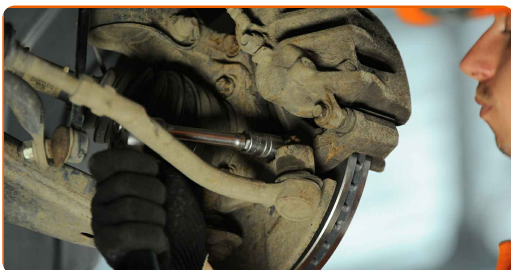
36

Nainštalujte brzdový strmeň spolu s jeho držiakom.



37

Upevnite svorku brzdového strmeňa. Použite kombinačný kľúč č.17. Použite nástavec č.17. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 85 Nm.

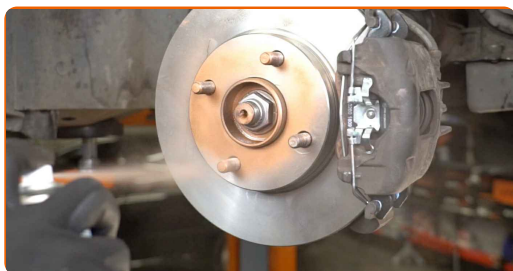


38

Vyčistite montážny otvor disku kola. Použite drôtenú kefu.

39

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



40

Vyčistite povrch brzdového kotúča. Použite čistič bŕzd.



### AUTODOC odporúča:

- Výmena: ložiska kola – HYUNDAI SANTA FÉ I (SM). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.

41

Nainštalujte koleso.



### AUTODOC odporúča:

- Upozornenie! Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek na auto. HYUNDAI SANTA FÉ I (SM)

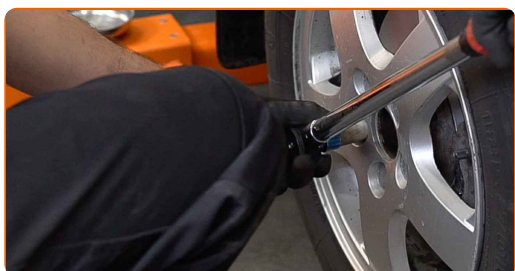
42

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



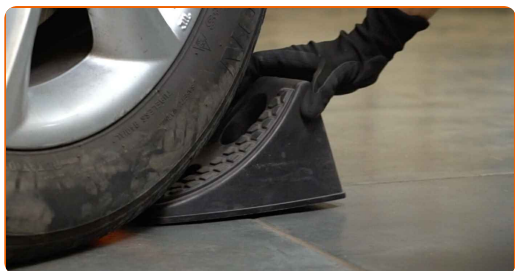
43

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite rázový nástavec na koleso č. 21. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 108 Nm.



44

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 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.