

# **AUTODOC CLUB**

Ako vymeniť guľový čap  
riadenia na **VW**

**Transporter IV Valník /  
Podvozok (70E, 70L,  
70M, 7DE, 7DL) – návod  
na výmenu**

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### Dôležité!

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 1.9 TD, VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5, VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 Syncro, VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 TDI, VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.4 D, VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.5 TDI Syncro, VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.8, VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL) 2.8 VR6

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: VW Transporter IV Van (70A, 70H, 7DA, 7DH) 2.5 TDI

VÝMENA: GUĽOVÉHO ČAPU RIADENIA – VW  
TRANSPORTER IV VALNÍK / PODVOZOK (70E, 70L, 70M,  
7DE, 7DL). NÁSTROJE, KTORÉ MOŽNO BUDETE  
POTREBOVAŤ:



- Drôtená kefa
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Medené mazivo
- Kombinačný kľúč č.24
- Nástavec č. 19
- Úderová rázová hlavica na matice kolies č.17
- Ráčňový kľúč
- Momentový kľúč
- Vratidlo
- Kladivo
- Posuvné meradlo
- Sťahovák guľového čapu
- Klin pod koleso auta

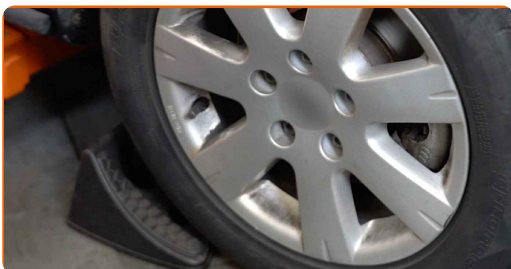
**Kúpiť nástroje**

Výmena: guľového čapu riadenia – VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). Tip od AUTODOC:

- Čapy tiahla riadenia vymeňte v páre.
- Proces výmeny je totožný pre ľavý a pravý čap tiahla riadenia.
- Počas inštalačného procesu používajte iba nové skrutky a podložky.
- Celý postup práce vykonajte pri vypnutom motore.

## VÝMENA: GUL'OVÉHO ČAPU RIADENIA – VW TRANSPORTER IV VALNÍK / PODVOZOK (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). ODPORÚČANÝ POSTUP KROKOV:

**1** Kolesá auta zaistíte pomocou klinov.



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

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

**4** Odskrutkujte skrutky kolies.



**AUTODOC odporúča:**

- **Upozornenie!** Pre vyhnutie sa zraneniu držte koleso pri odskrutkovaní upevňovacích skrutiek. VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL)

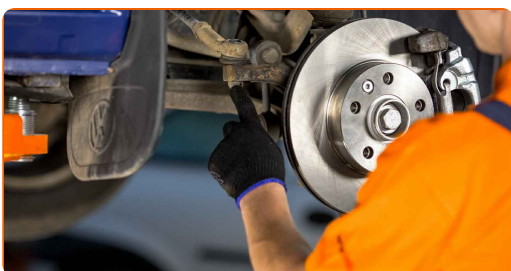
**5**

Odstráňte koleso.



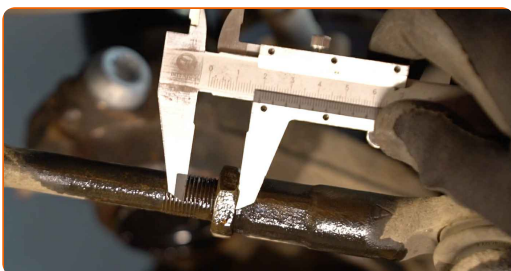
**6**

Vyčistite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu kolesa. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

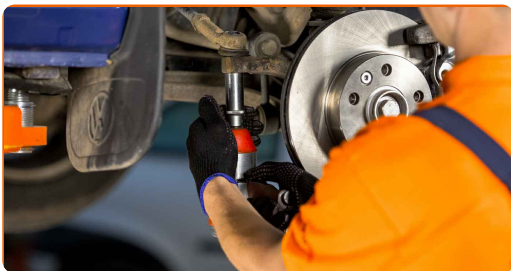


**7**

Pri demontáži si zaznačte alebo odmerajte presnú polohu guľového čapu na spojovacej tyči, alebo spočítajte počet otočení, aby sa následne zabránilo zlému vyrovnaní kolies. Použite posuvné meradlo.



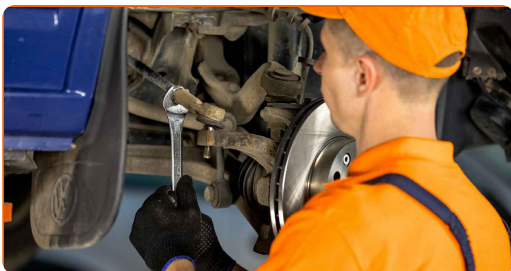
**8** Odskrutkujte koncovú skrutku kĺbu riadenia. Použite nástavec č.19. Použite ráčňový kľúč. Použite vratidlo.



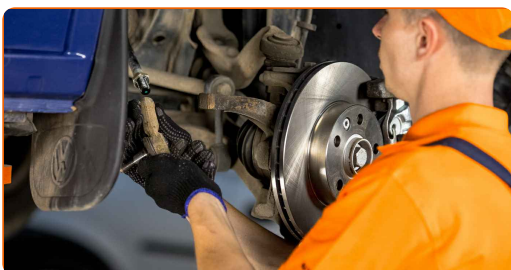
**9** Odpojte koncovku tiahla od kĺbu riadenia. Použite sťahovák na guľové čapy. Použite kladivo.



**10** Uvoľnite skrutku zaisťujúcu koncovku tiahla na tiahle. Použite kombinačný kľúč č.24.



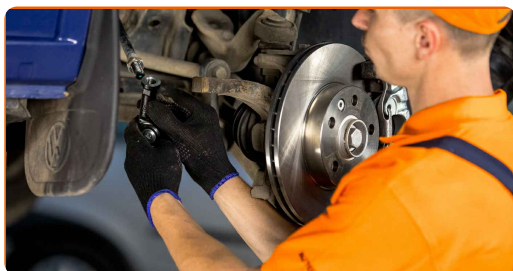
**11** Odskrutkujte koncovku od tiahla.



**12** Vyčistite montážne pozície čapu tiahla riadenia. Použite drôtenú kefu. Použite sprej WD-40.

13

Zaskrutkujte novú koncovku tiaha riadenia.

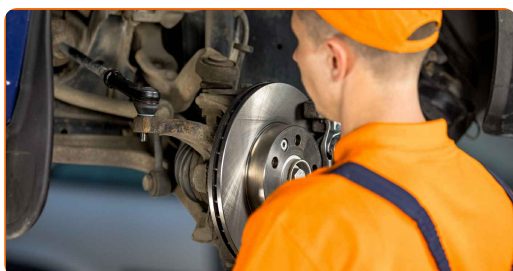


Výmena: guľového čapu riadenia – VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). AUTODOC odporúča:

- Pri inštalácii tyče riadenia vykonajte rovnaký počet otočení, alebo nechajte vonku rovnaký počet závitov podľa vašich meraní.

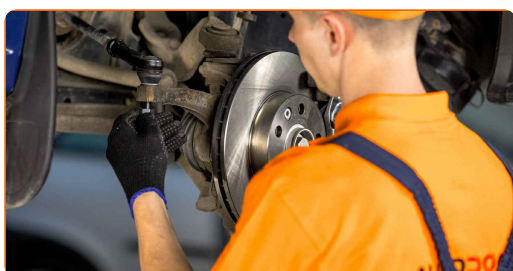
14

Pripojte koncovku kĺbu riadenia ku kĺbu riadenia.



15

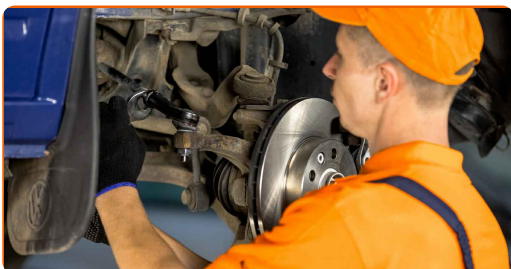
Zaskrutkujte upevňovaciu maticu, ktorá spája čap tiaha riadenia k hlave ložiska čapu riadenia. Použite nástavec č.19.



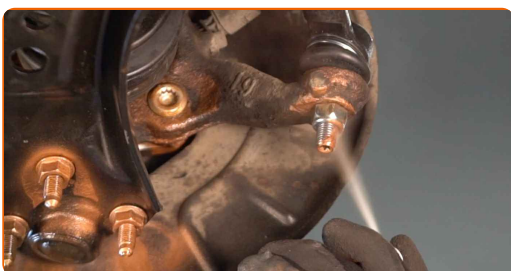
16

Utiahnite upevňovaciu maticu spájajúcu čap tiaha riadenia k hlave ložiska čapu kola. Použite nástavec č.19. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 40 Nm.

- 17** Upevnite uzamykaciu skrutku na koncovke tiahla. Použite kombinačný kľúč č.24. Použite momentový kľúč. Uťahnite ju krútiacim momentom 55 Nm.

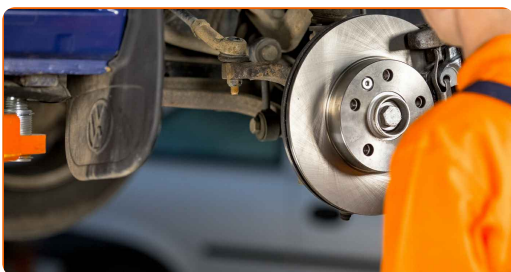


- 18** Natrite upevnenie spájajúce čap tiahla riadenia k hlave ložiska čapu. Použite medené mazivo.



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

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



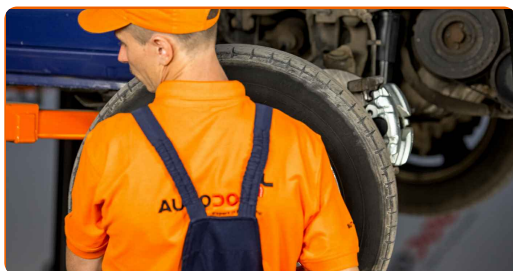
### AUTODOC odporúča:

- Výmena: guľového čapu riadenia – VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). Po aplikovaní spreja niekoľko minút počkajte.



21

Nainštalujte koleso.



Výmena: guľového čapu riadenia – VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). Tip od odborníkov z AUTODOC:

- Na zabránenie zraneniu držte koleso pri zaskrutkovaní upevňovacích skrutiek.

22

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



23

Dajte auto dolu a skrutkujte skrutky v krížovom poradí. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 160 Nm.



Výmena: guľového čapu riadenia – VW Transporter IV Valník / Podvozok (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL). Tip:

- Ak to bude potrebné, skontrolujte a nastavte natočenie kolesa.

24

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**

**GUĽOVÝ ČAP RIADENIA: 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.