



Jak vyměnit kulový čep  
řízení na **AUDI 90 B3 (89,  
89Q, 8A)** – návod k  
výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

### **Důležité!**

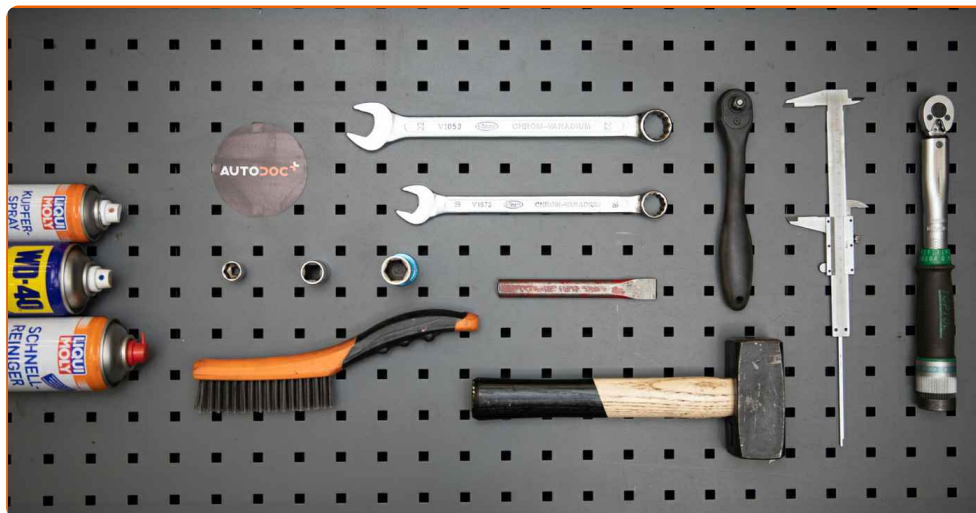
Tento proces výměny můžete použít pro model:

AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.3 E, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.3 E 20V, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.3 E quattro, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.3 E 20V quattro, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.2 E, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.2 E quattro, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 1.6 TD, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0 20 V, AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) 2.0 20 V quattro

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: AUDI 80 B4 Sedan (8C2) 2.0

VÝMĚNA: KULOVÉHO ČEPU ŘÍZENÍ - AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A). POTŘEBNÉ NÁSTROJE:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Vysokoteplotní keramické mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č.14
- Kombinační klíč č.22
- Nástavec č. 17
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Stahovák kulového čepu
- Posuvné měřidlo
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

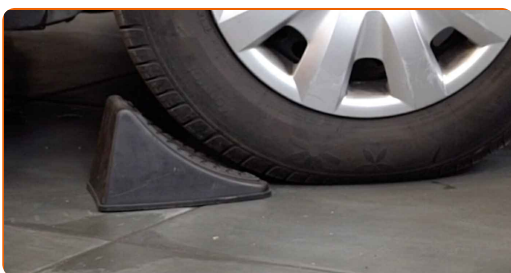
Výměna: kulového čepu řízení - AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Čepy táhla řízení vyměňte v páru.
- Proces výměny je totožný pro levý a pravý čep táhla řízení.
- Prosím pozor: všechny práce na autě - AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A) – se musí provádět při vypnutém motoru.

## VÝMĚNU PROVEĎTE V NÁSLEDUJÍCÍM POŘADÍ:

1

Kola auta zajistěte pomocí klínů.



2

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



3

Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

4

Odšroubujte šrouby kol.



### AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při odšroubovávání upevňovacích šroubů. AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A)

5

Odstraňte kolo.



6

Při demontáži si poznamenejte nebo změřte přesnou polohu kulového čepu na spojovací tyči, nebo spočítejte počet otočení, aby se následně zabránilo špatnému vyrovnání kol. Použijte posuvné měřidlo.



7

Vyčistěte všechna spojení čepu táhla řízení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

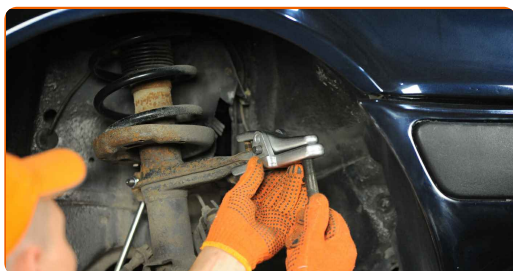
8

Odšroubujte koncovou šroub kloubu řízení. Použijte nástavec č.17. Použijte ráčnový klíč.



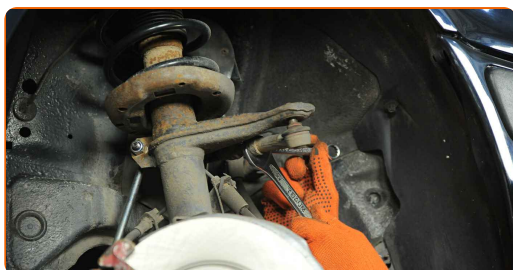
9

Odpojte koncovku táhla od kloubu řízení. Použijte stahovák na kulové čepy.



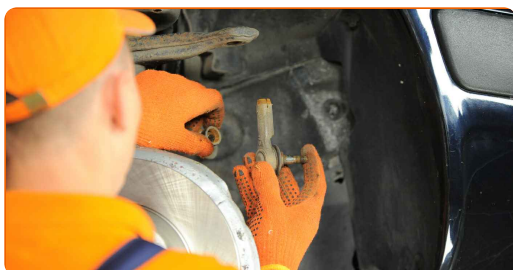
10

Uvolněte šroub zajišťující koncovku táhla na táhle. Použijte kombinační klíč č.14. Použijte kombinační klíč č.22.



11

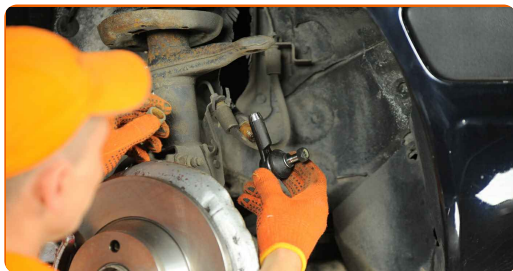
Odšroubujte koncovku od táhla.



12

Vyčistěte montážní pozice čepu táhla řízení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

- 13 Zašroubujte novou koncovku táhla řízení.



Výměna: kulového čepu řízení - AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A). Tip od odborníků z AUTODOC:

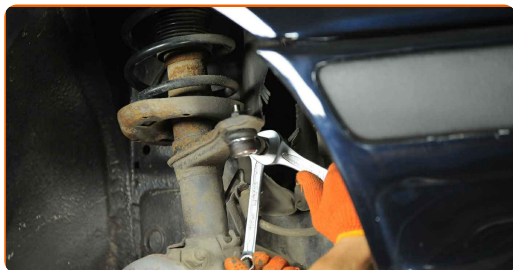
- Při instalaci tyče řízení proveďte stejný počet otočení, nebo nechte venku stejný počet závitů podle vašich měření.

- 14 Připojte koncovku kloubu řízení ke kloubu řízení.

- 15 Utáhněte upevňovací matici spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 30 Nm.

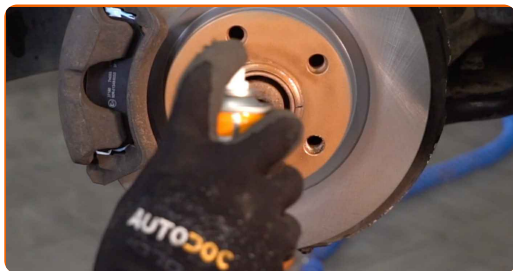


- 16 Upevněte zamykací šroub na koncovce táhla. Použijte kombinační klíč č.14. Použijte kombinační klíč č.22. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 40 Nm.



- 17 Natřete všechna spojení čepu táhla řízení. Použijte měděné mazivo.

- 18 Natřete povrch, kde je brzdový kotouč v kontaktu s ráfem kola. Použijte vysokoteplotní keramické mazivo.



- 19 Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.



### AUTODOC doporučuje:

- Výměna: kulového čepu řízení - AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A). Po aplikování spreje několik minut počkejte.

- 20 Nainstalujte kolo.



### AUTODOC doporučuje:

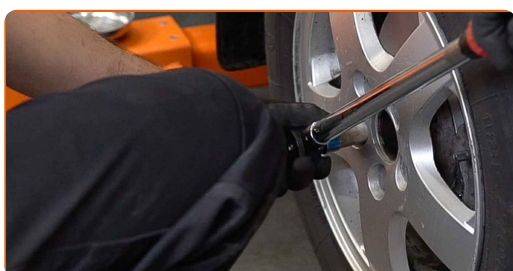
- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů na auto. AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A)



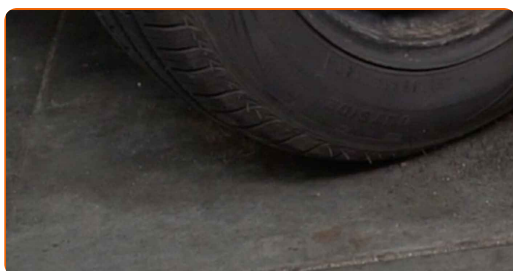
21 Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



22 Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 120 Nm.



23 Odstraňte zvedáky a klíny.



Výměna: kulového čepu řízení - AUDI 90 B3 (89, 89Q, 8A). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Pokud to bude nutné, zkontrolujte a nastavte natočení kola.

**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

**OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO**

**KULOVÝ ČEP ŘÍZENÍ: 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 nenesse žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesse 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 nenesse 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 2022 – 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 GmbH.