



Jak vyměnit přední  
pérovací jednotka na  
**BMW 3 Compact (E46)** –  
návod k výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

### **Důležité!**

Tento proces výměny můžete použít pro model:

BMW 3 Compact (E46) 318ti 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 316ti 1.6

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9

## VÝMĚNA: PÉROVACÍ JEDNOTKA - BMW 3 COMPACT (E46). NÁSTROJE, KTERÉ BUDETE POTŘEBOVAT:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.19
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 18
- Nástavec č. 19
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Kleště pro vodní čerpadlo
- Plochý šroubovák
- Stahovák kulového čepu
- Páčidlo
- Hydraulický převodový zvedák
- Hydraulický pružinový kompresor
- Kryt na blatník
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

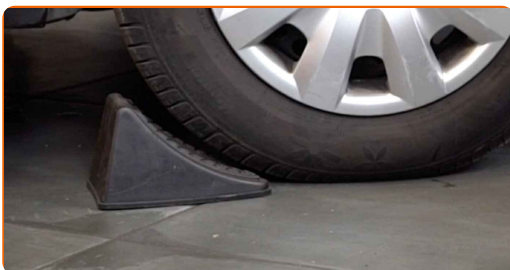
Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Obě vzpěry tlumičů předního odpružení je třeba vyměnit spolu.
- Proces výměny je stejný pro levou a pravou vzpěru tlumiče na předním zavěšení kol.
- Celý postup práce proveďte při vypnutém motoru.

**VÝMĚNA: PÉROVACÍ JEDNOTKA - BMW 3 COMPACT (E46).  
POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍHO PROCESU:**

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

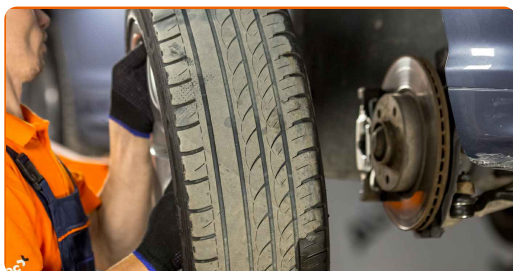
Odšroubujte šrouby kol.



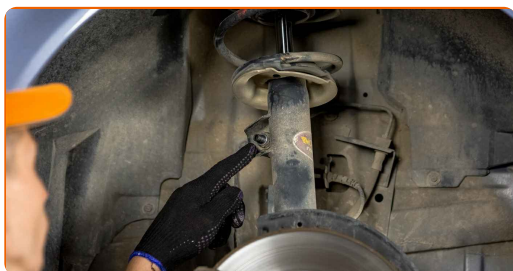
Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). AUTODOC doporučuje:

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

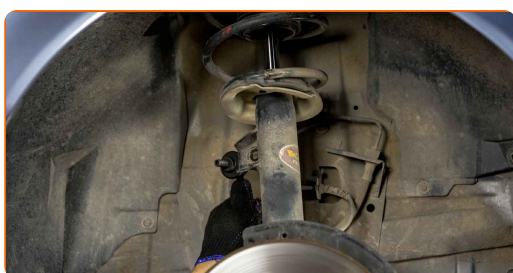
5 Odstraňte kolo.



6 Vyčistěte upevňovací prvky vzpěry stabilizátoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

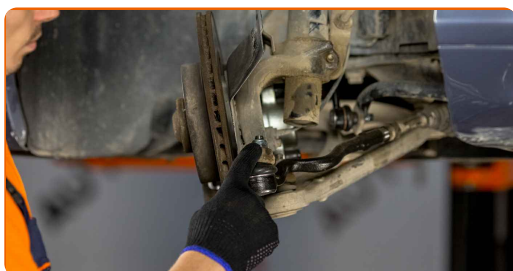


7 Odšroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte nástavec č.17. Použijte ráčnový klíč.

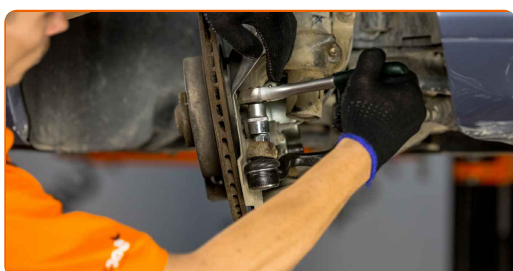


8 Odstraňte stabilizační tyč.

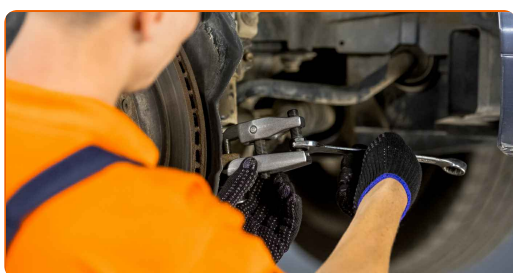
- 9** Vyčistěte upevnění spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



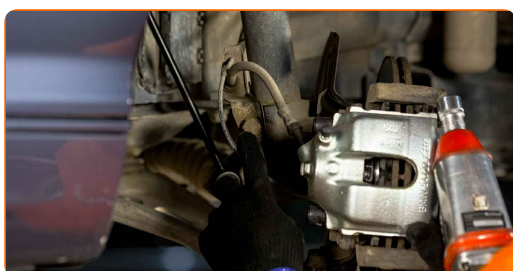
- 10** Odšroubujte koncovou šroub kloubu řízení. Použijte nástavec č.19. Použijte ráčnový klíč.



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



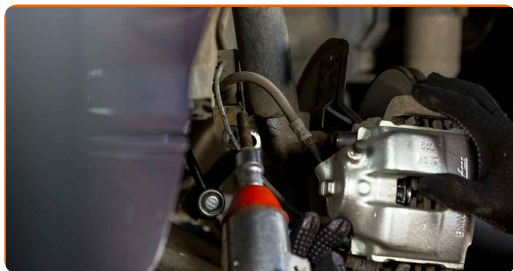
- 12** Vyčistěte upevňovací prvek, který spojuje kulový čep k hlavě ložiska čepu řízení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.





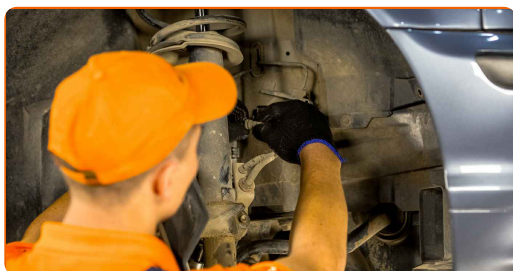
13

Odšroubujte upevnění kulového čepu a táhla řízení. Použijte nástavec č.19. Použijte ráčnový klíč.



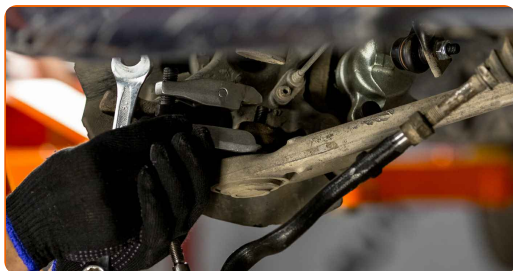
14

Odpojte vodiče snímače ABS.



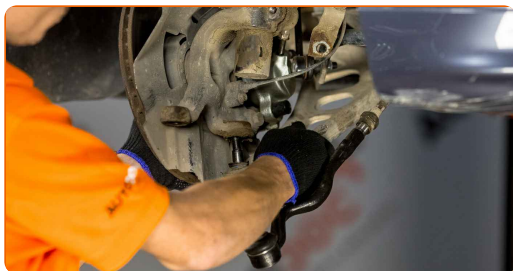
15

Odpojte kulový čep od čepu řízení. Použijte stahovák na kulové čepy. Použijte páčidlo.



16

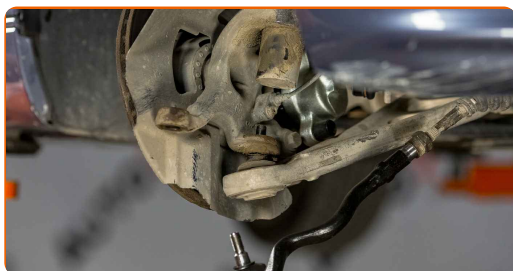
Natřete držáky, které drží brzdovou hadičku a kabelový svazek. Použijte sprej WD-40.



17

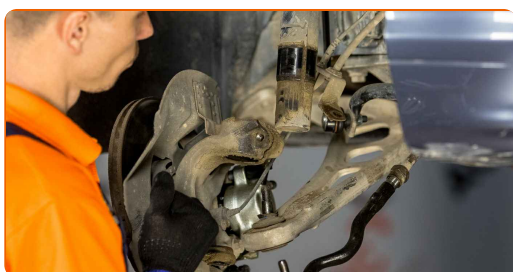
Uvolněte upevňovací svorku brzdové hadičky od vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.

18 Odpojte vodiče a brzdovou hadičku od svorky na vzpěře tlumiče.



19 Odpojte spodní rameno od kloubu řízení.

20 Odstraňte kloub řízení spolu s nábojem.

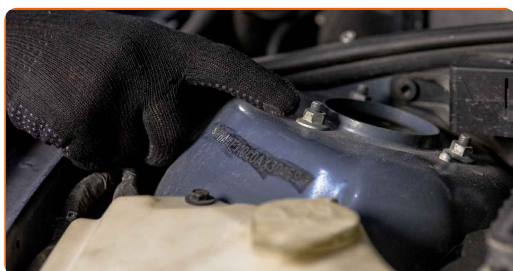


21 Dejte auto na zem.

22 Otevřete kapotu.

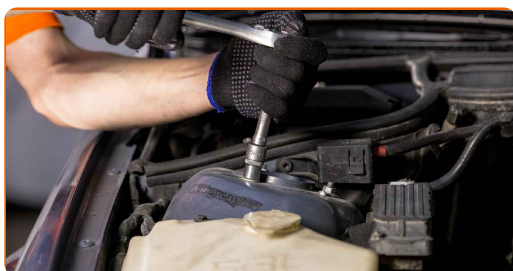
23 Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.

24 Vyčistěte upevňovací prvky vrchního ložiska vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.





- 25 Odšroubujte upevňovací prvky na vrchní straně uložení vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



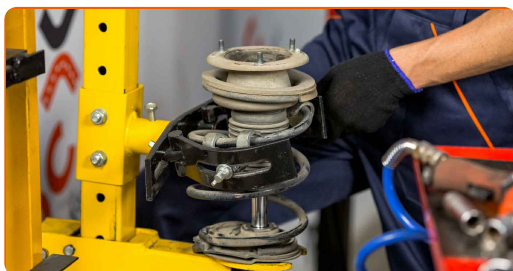
### AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při odšroubovávání upevňovacích šroubů držte vzpěru zavěšení kol.  
BMW 3 Compact (E46)

- 26 Odstraňte vzpěru zavěšení kol.



- 27 Nastavte vzpěru tlumiče na zařízení pro stlačení pružiny.

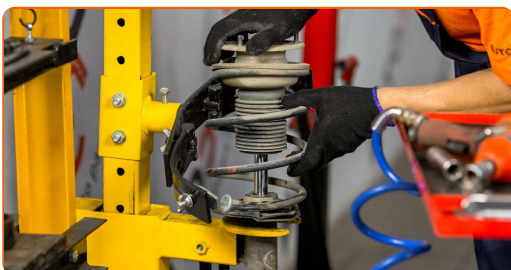


## Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Tip od AUTODOC:

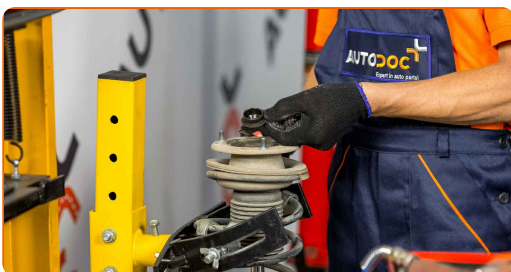
- Mějte na paměti, že při použití zařízení pro stlačení pružiny musí být pružiny bezpečně uloženy a stlačeny na protilehlých stranách.
- Zajistěte správnou polohu pružiny prstenci.
- Ujistěte se, že vinuté pružiny jsou pevně spojeny s jejich uloženími.

**28**

Stlačte pružinu.


**29**

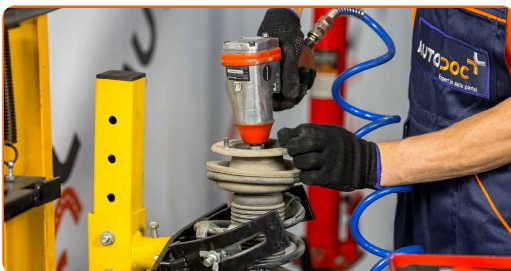
Odstraňte kryt ložiska vzpěry tlumiče. Použijte plochý šroubovák.


**30**

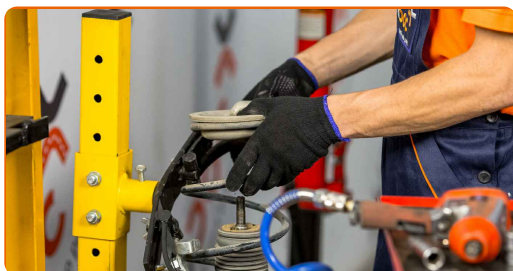
Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

**31**

Odstraňte šroub pístnice vzpěry. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.

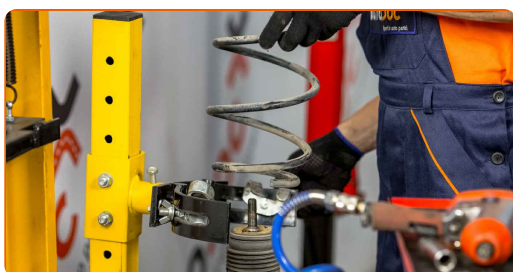


32 Odstraňte vrchní uložení vzpěry.

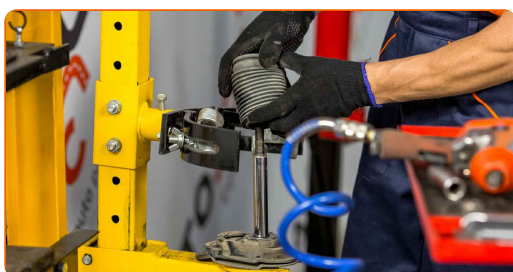


33 Uvolněte vinutou pružinu.

34 Odstraňte pružinu.



35 Odstraňte prachový návlek tlumiče a doraz tlumiče.



36 Odstraňte starý tlumič z hydraulického kompresoru na vinuté pružiny.



### AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.
- Před instalací ručně stlačte nový tlumič alespoň 3-5 krát.

**37**

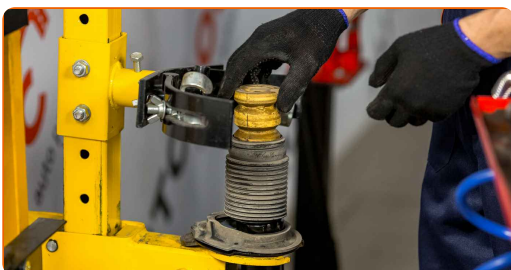
Nainstalujte nový tlumič na hydraulický kompresor na vinuté pružiny.


**38**

Nainstalujte návlek proti prachu a doraz na nový tlumič.

**39**

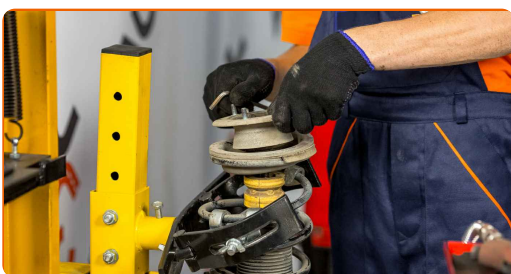
Nainstalujte pružinu na tlumič.


**40**

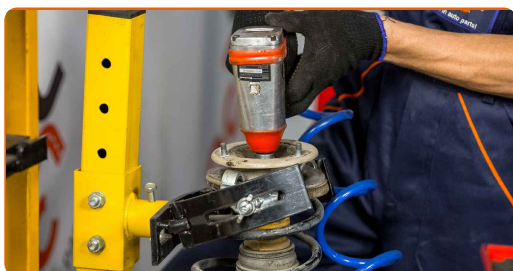
Stlačte pružinu.

**41**

Nainstalujte vrchní držák pružinové vzpěry a ložisko vzpěry. Použijte kleště na vodní pumpu.



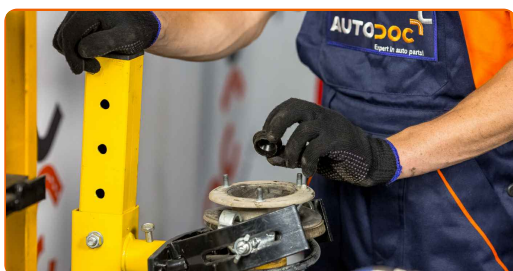
- 42 Upevněte matici pístu vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.22. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 64 Nm.



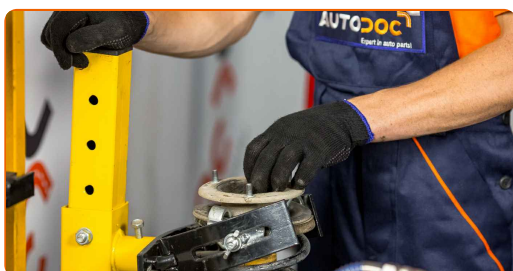
### Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Tip:

- Ujistěte se a zkontrolujte, že pružina je instalována správně. Zabraňte jejímu vychýlení.

- 43 Nainstalujte kryt ložiska vzpěry tlumiče.



- 44 Uvolněte pružinu.

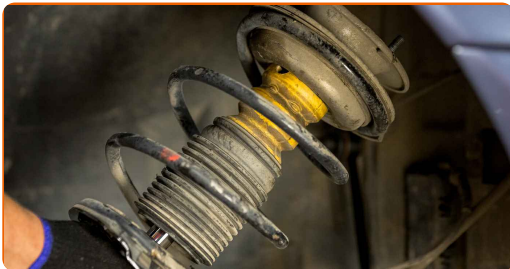


- 45 Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.



46

Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.

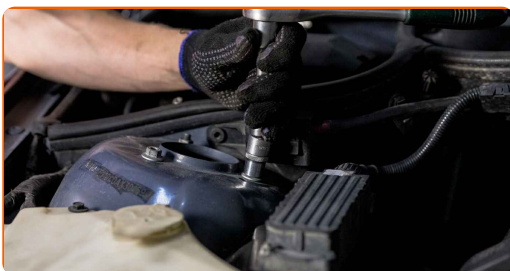


Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Tip od AUTODOC:

- Abyste se vyhnuli zranění, držte vzpěru během zašroubování upevňovacích šroubů.

47

Utáhněte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 34 Nm.



48

Odstraňte ochranný kryt blatníku.

49

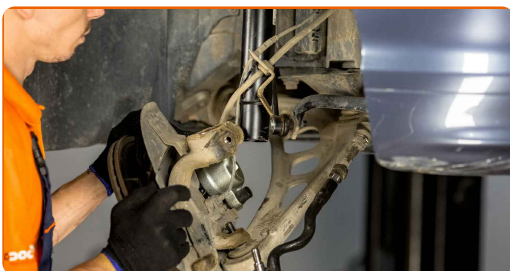
Zavřete kapotu.

50

Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

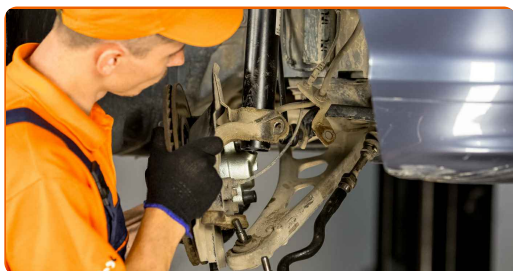
51

Nainstalujte kloub řízení.





52 Zapojte spodní rameno k čepu řízení.

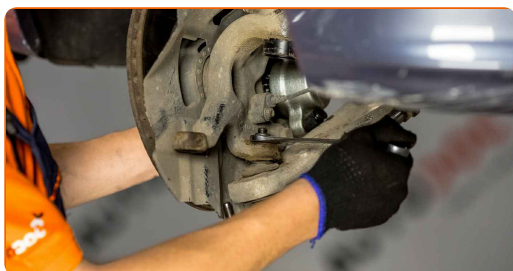


53 Spojte kulový čep a kloub táhla řízení.

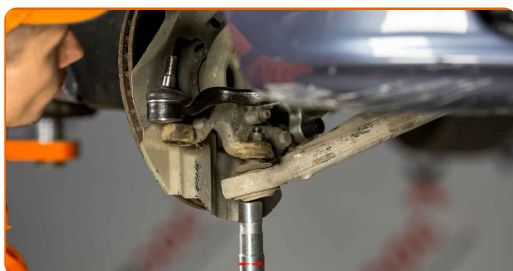
Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Profesionálně doporučují:

- Během instalačního procesu používejte pouze nové šrouby a podložky.
- Nepoškodte kryt kulového čepu.

54 Zašroubujte upevňovací prvek spojující kulový čep k hlavě ložiska čepu nápravy. Použijte kombinační klíč č.19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 65 Nm.

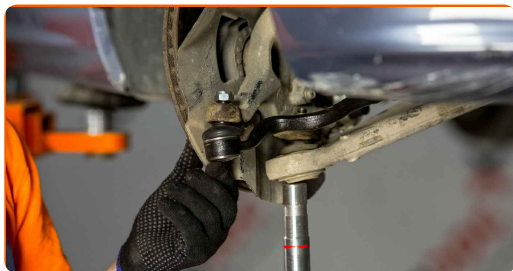


55 Podepřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



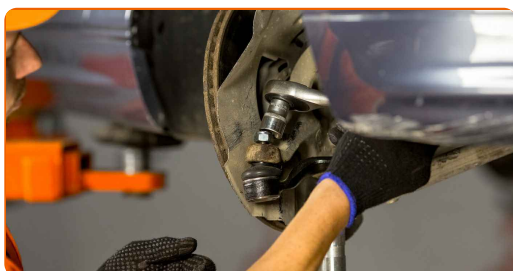
56

Připojte koncovku kloubu řízení ke kloubu řízení.



57

Utáhněte upevňovací matici spojující čep táhla řízení k hlavě ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 65 Nm.

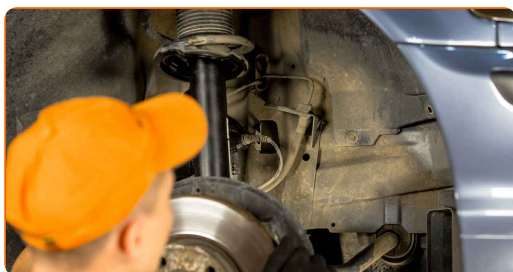


58

Upevněte brzdovou hadičku na vzpěru.

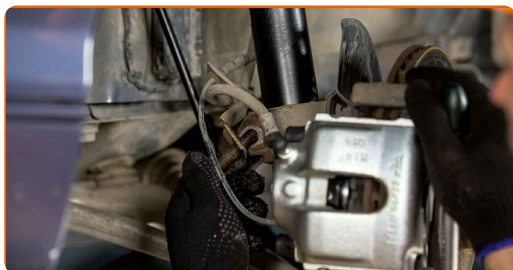
59

Připojte upevňovací prvek ABS snímače a jeho kabelu k vzpěře tlumiče.

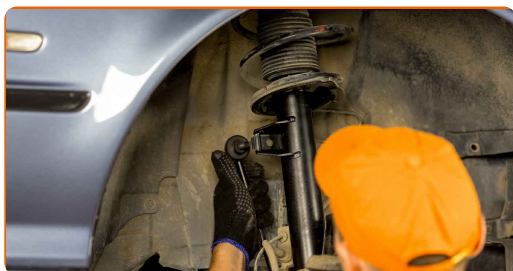


60

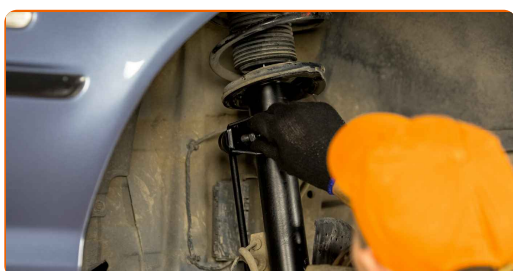
Upevněte upevňovací svorku brzdové hadičky k vzpěře tlumiče. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



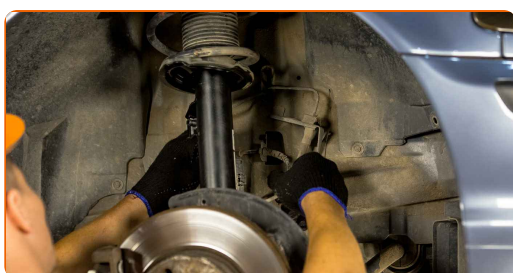
61 Nainstalujte příčné stabilizační rameno.



62 Utáhněte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte nástavec č.17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.



63 Zapojte konektory ABS snímače.



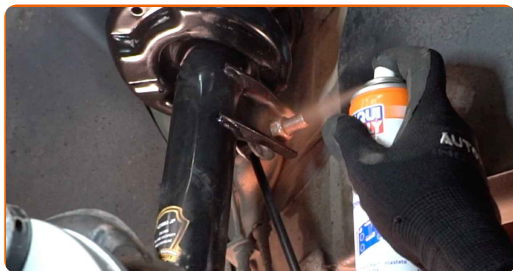
64 Odstraňte podpěru zpod ramene.

### AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

65

Natřete upevňovací prvky tlumiče. Použijte měděné mazivo.



66

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



67

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.



Výměna: pérovací jednotka - BMW 3 Compact (E46). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.

68

Nainstalujte kolo.

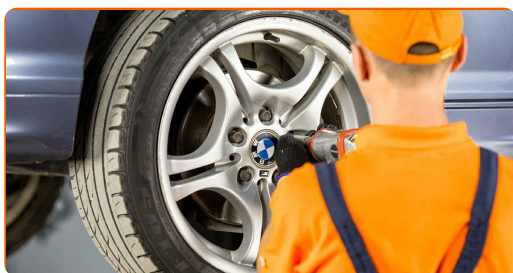


AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte vzpěru zavěšení kol.  
BMW 3 Compact (E46)

69

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



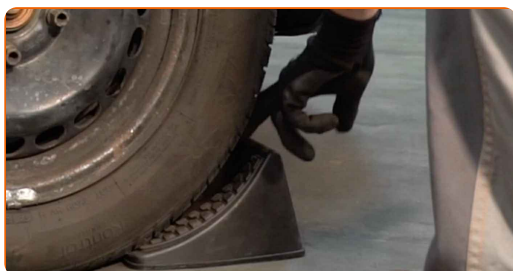
70

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.



71

Odstraňte zvedáky a klíny.



**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**

**TLUMIČE PÉROVÁNÍ: ŠIROKÝ VÝBĚR**

### **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.