



Jak vyměnit přední  
pružiny podvozku na  
**TOYOTA Corolla X Sedan**  
**(E150)** – návod k výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

### **Důležité!**

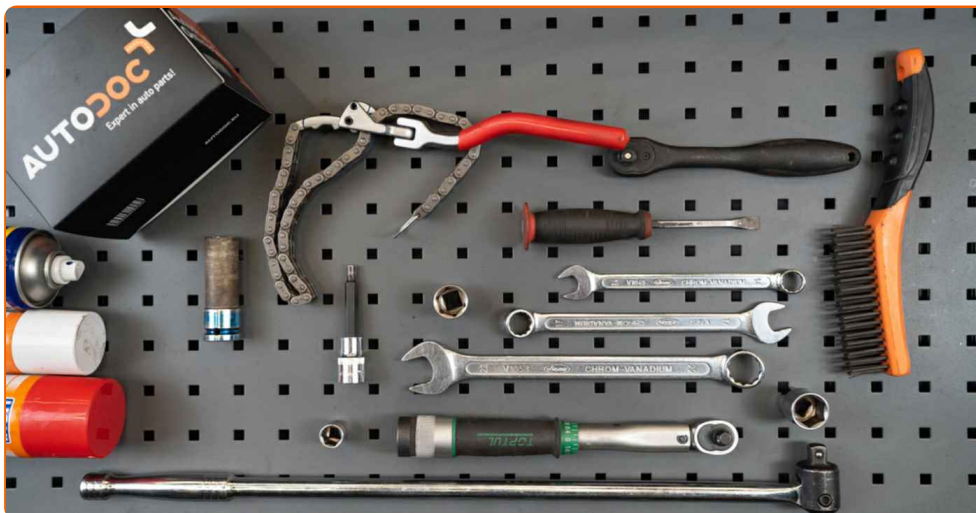
Tento proces výměny můžete použít pro model:

TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 VVT-i, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 VVTi (ZRE142), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVT-i, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 Dual VVTi (ZRE141), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.33, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.4 D-4D, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 VVTL-i, TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVTi (ZRE141\_, ZRE151\_), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVTi (ZZE141), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.8 (ZRE142), TOYOTA Corolla X Sedan (E150) 1.6 VVTi (ZRE151)

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: TOYOTA Auris Hatchback (E15) 1.8 Hybrid (ZWE150\_)

**VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - TOYOTA COROLLA X SEDAN (E150). SEZNAM POTŘEBNÝCH NÁSTROJŮ:**



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.14
- Kombinační klíč č.17
- Kombinační klíč č.22
- Nástavec č. 14
- Nástavec č. 17
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H6
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.21
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Vratidlo
- Páčidlo
- Řetězový klíč
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický převodový zvedák
- Kryt na blatník
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Doporučují odborníci z AUTODOC:

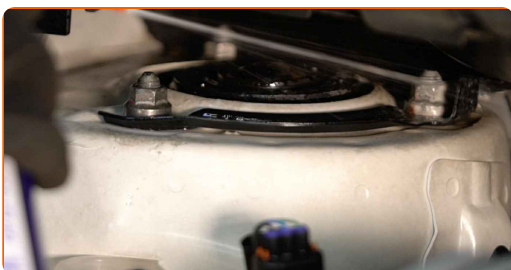
- Obě vinuté pružiny předního odpružení se musí vyměnit současně.
- Proces výměny je stejný pro levou a pravou vinutou pružinu předního odpružení.
- Celý postup práce provedte při vypnutém motoru.

## VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - TOYOTA COROLLA X SEDAN (E150). POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍHO PROCESU:

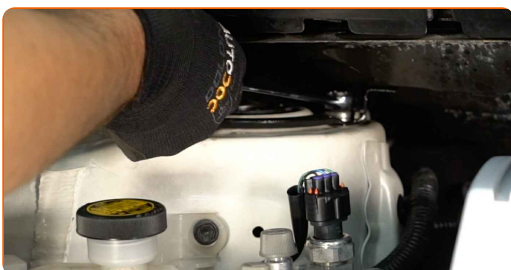
**1** Otevřete kapotu.

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

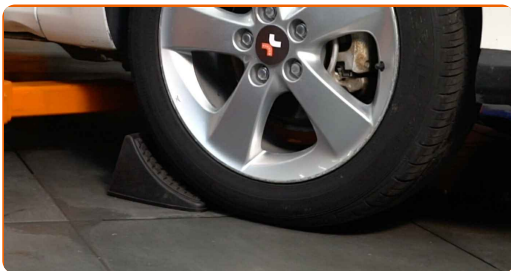
**3** Vyčistěte upevňovací prvky vrchního ložiska vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



**4** Uvolněte vrchní upevňovací prvek ložiska vzpěry tlumiče. Použijte kombinační klíč č.14.



**5** Kola auta zajistěte pomocí klínů.

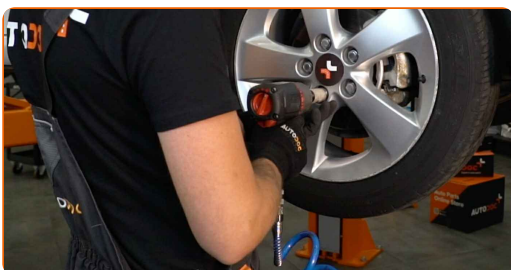


**6** Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 21.



**7** Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

**8** Odšroubujte šrouby kol.

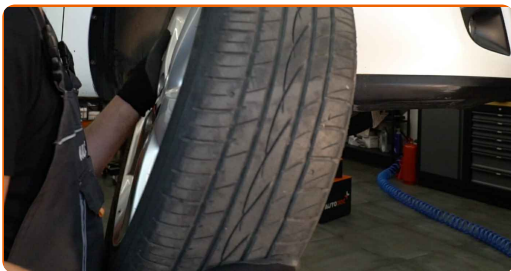


**Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tip:**

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

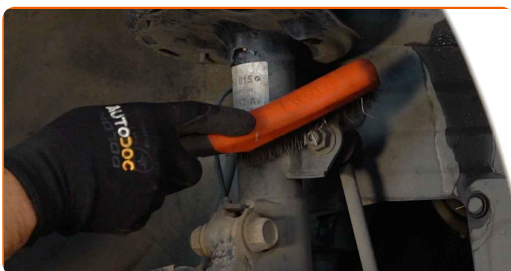
9

Odstraňte kolo.



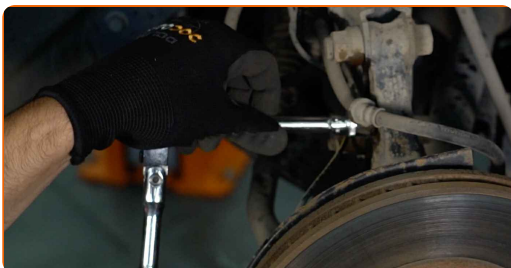
10

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



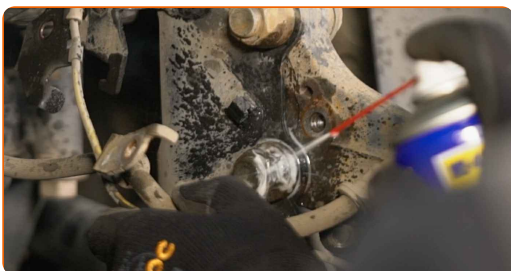
11

Odpojte vodiče a brzdovou hadičku od svorky na vzpěře tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčnový klíč.

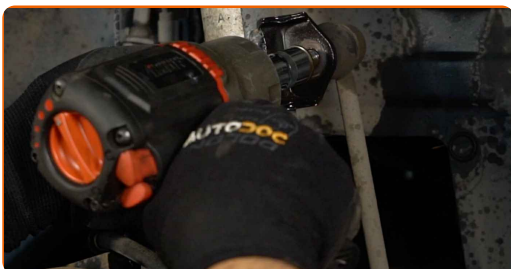


12

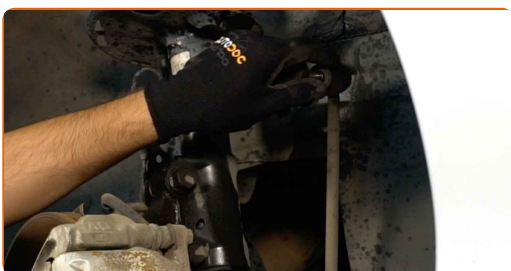
Vyčistěte upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 13** Odšroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte kombinační klíč č.17. Použijte imbusový klíč č. H6. Použijte ráčnový klíč.



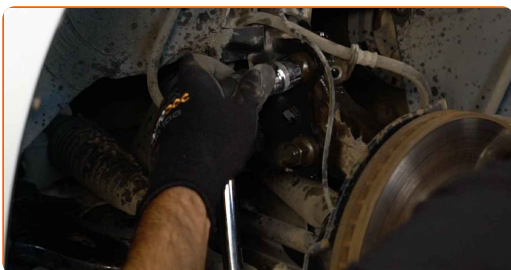
- 14** Odstraňte stabilizační tyč.



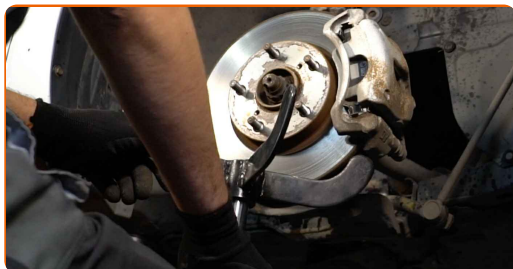
Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Zkontrolujte stav pouzder stabilizátoru. Pokud je to nutné, vyměňte je.

- 15** Odšroubujte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte kombinační klíč č.22. Použijte nástavec č.22. Použijte vratidlo.



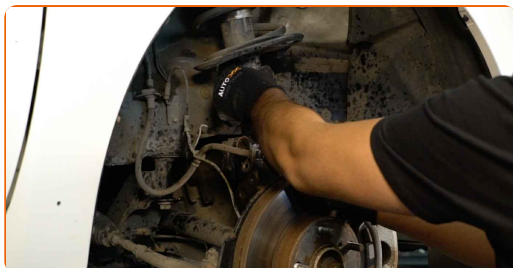
**16** Podepřete kloub řízení. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



**17** Odstraňte upevňovací šrouby.



**18** Odpojte kloub řízení od vzpěry tlumiče.



**19** Odšroubujte upevňovací prvky na vrchní straně uložení vzpěry tlumiče.



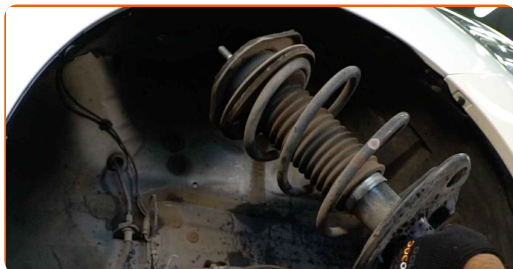
**AUTODOC doporučuje:**

- TOYOTA Corolla X Sedan (E150) - Pro vyhnutí se zranění držte vzpěru zavěšení kol při odšroubovávání upevňovacích šroubů.



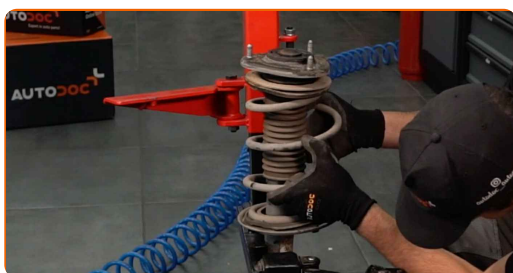
20

Odstraňte vzpěru zavěšení kol.



21

Nastavte vzpěru tlumiče na zařízení pro stlačení pružiny.



Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Doporučují odborníci z 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.

22

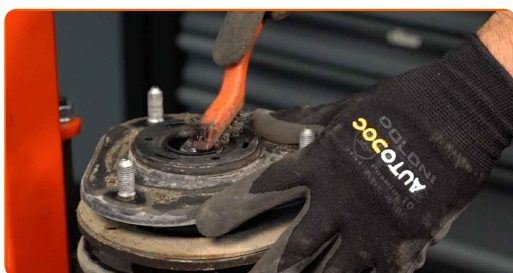
Stlačte pružinu.



**23** Odstraňte kryt ložiska vzpěry tlumiče. Použijte páčidlo.



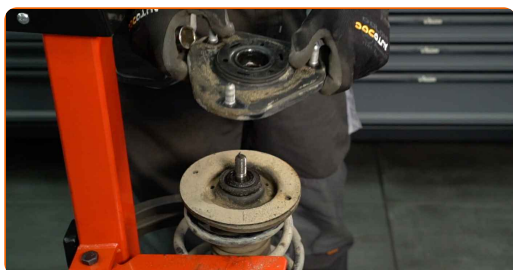
**24** Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



**25** Odstraňte šroub písnice vzpěry. Použijte řetězový klíč. Použijte nástavec č.21. Použijte ráčnový klíč.



**26** Odstraňte uložení tlumiče, návlek a tlumící doraz. Použijte páčidlo.

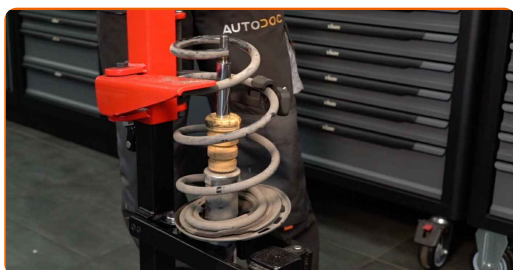


**AUTODOC doporučuje:**

- **Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150).** Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.

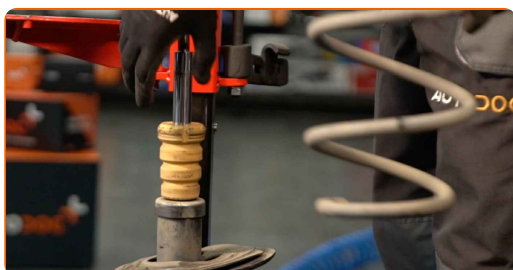
**27**

Uvolněte vinutou pružinu.



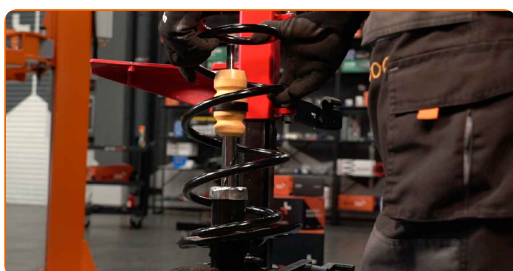
**28**

Odstraňte pružinu.



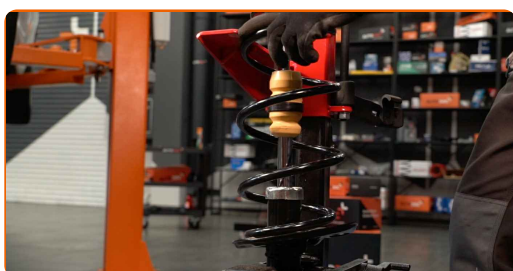
**29**

Nainstalujte pružinu na tlumič.

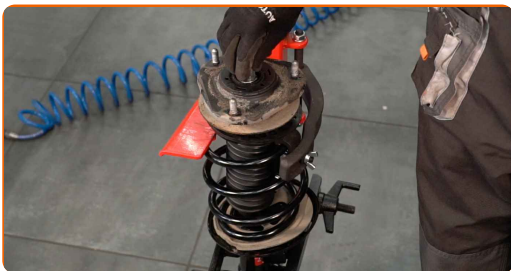


**30**

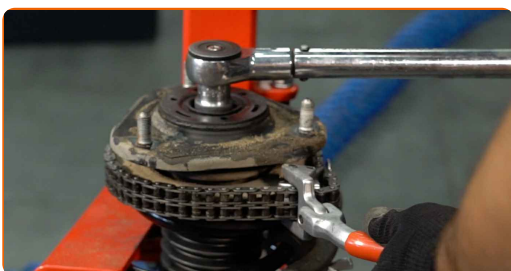
Stlačte pružinu.



**31** Nainstalujte ložisko, pouzdro a doraz na tlumič.



**32** Upevněte matici pístu vzpěry tlumiče. Použijte řetězový klíč. Použijte nástavec č.21. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 47 Nm.



**Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tip:**

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

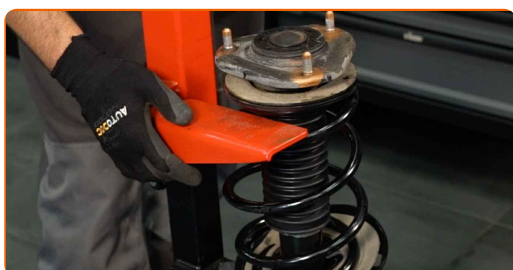
**33** Natřete tyč vzpěry tlumiče. Použijte měděné mazivo.



**34** Nainstalujte kryt ložiska vzpěry tlumiče.

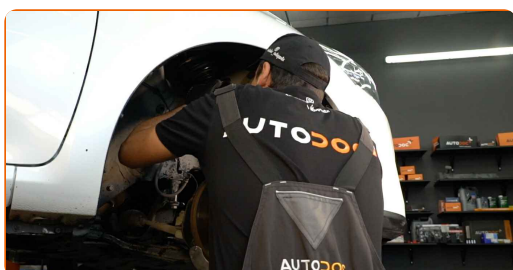


**35** Uvolněte pružinu.

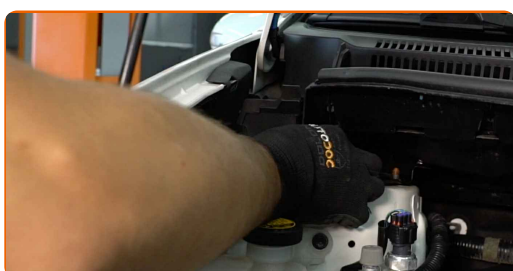


**36** Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.

**37** Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.



**38** Zašroubujte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Neutahujte ho.



Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Tip od AUTODOC:

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

39

Vyčistěte montážní pozice vzpěry tlumiče. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



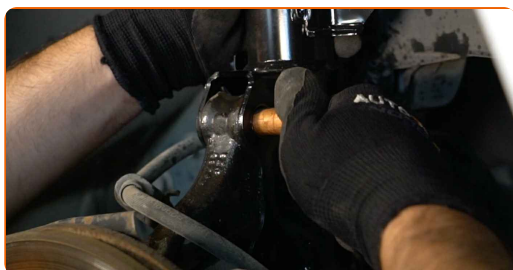
40

Upevněte vzpěry tlumiče k táhlu řízení.



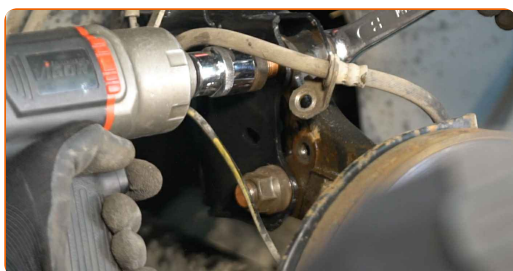
41

Nainstalujte upevňovací šrouby.

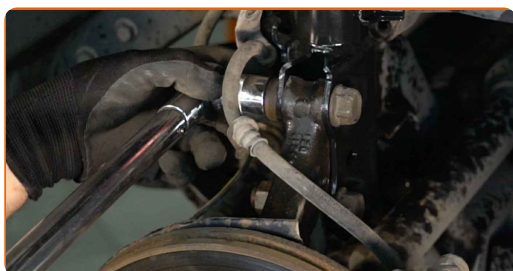


42

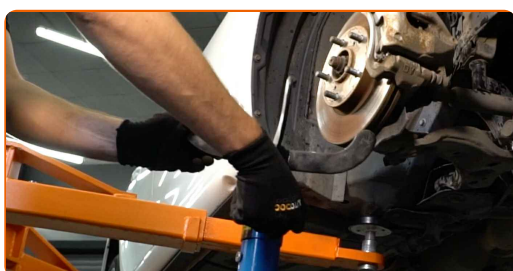
Zašroubujte upevňovací prvek, který spojuje tlumič k hlavě ložiska čepu. Použijte kombinační klíč č.22. Použijte nástavec č.22.



- 43** Utáhněte spodní upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče k hlavě ložiska čepu. Použijte nástavec č.22. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 240 Nm.



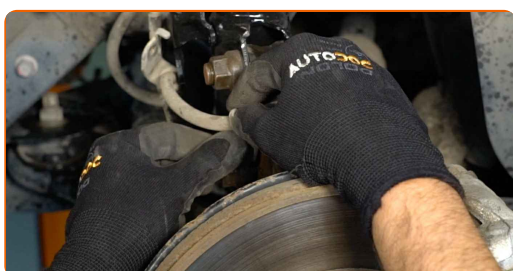
- 44** Odstraňte podpěru ze spodní strany čepu nápravy.



### AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

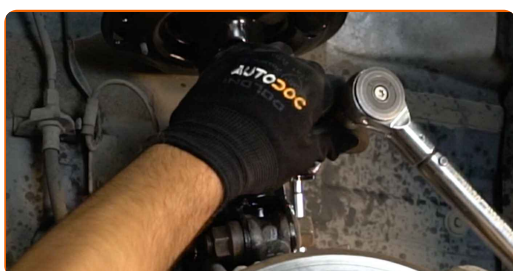
- 45** Upevněte brzdovou hadičku na vzpěru. Připojte upevňovací prvek ABS snímače a jeho kabelu k vzpěře tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte ráčnový klíč.



**46** Nainstalujte příčné stabilizační rameno.



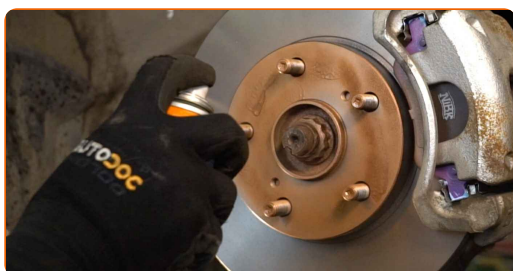
**47** Utáhněte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte nástavec č.17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 74 Nm.



**48** Natřete upevňovací prvky tlumiče. Použijte měděné mazivo.



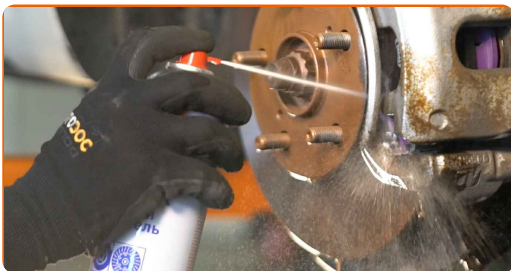
**49** Natřete povrch, kde je brzdový kotouč v kontaktu s ráfem kola. Použijte měděné mazivo.





50

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

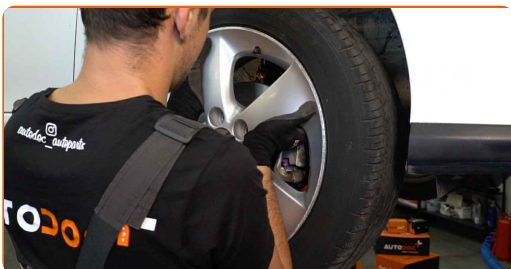


### AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Po aplikování spreje několik minut počkejte.

51

Nainstalujte kolo.

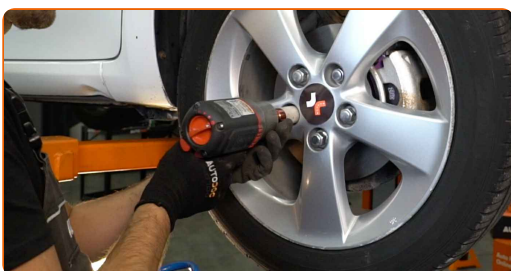


### Výměna: pružiny podvozku - TOYOTA Corolla X Sedan (E150). Profesionálové doporučují:

- K zabránění zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů.

52

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



**53** Dejte auto na zem.

**54** Utáhněte vrchní upevnění uložení vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.14. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 50 Nm.

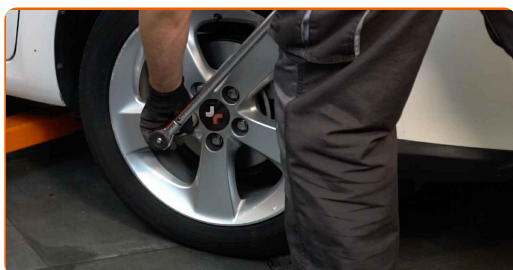


**55** Natřete upevnění ložiska vzpěry tlumiče. Použijte měděné mazivo.

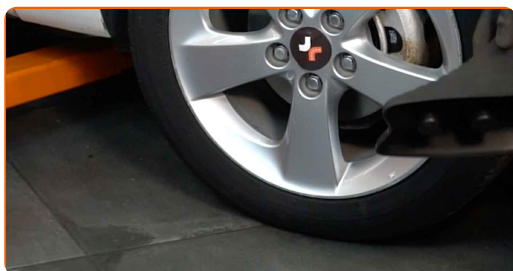
**56** Odstraňte ochranný kryt blatníku.

**57** Zavřete kapotu.

**58** Utáhněte šrouby kol využitím křížového vzoru utažení. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 103 Nm.



**59** 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**

**PRUŽINY PODVOZKU: 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.