



Jak vyměnit přední  
spodní rameno na  
**RENAULT Modus /  
Grand Modus (F, JP) –  
návod k výměně**

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

### **Důležité!**

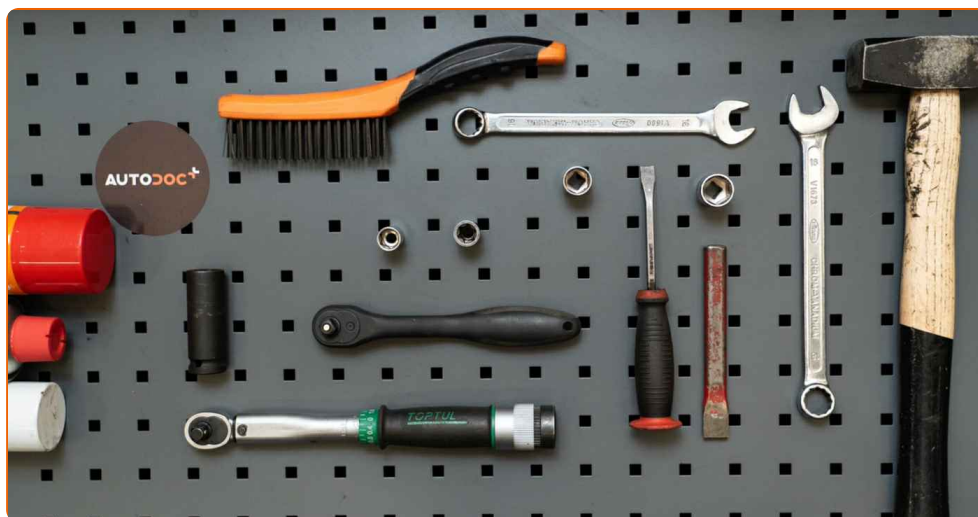
Tento proces výměny můžete použít pro model:

RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) 1.5 dCi 90, RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) 1.2, RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) 1.6, RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) 1.5 dCi, RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) 1.4, RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) 1.2 16V, RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) 1.2 16V Hi-Flex

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: RENAULT Clio III Hatchback (BR0/1, CR0/1) 1.5 dCi

## VÝMĚNA: PŘEDNÍ SPODNÍ RAMENO - RENAULT MODUS / GRAND MODUS (F, JP). SEZNAM POTŘEBNÝCH NÁSTROJŮ:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č.16
- Kombinační klíč č.18
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. E16
- Nástavec č. 18
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Vratidlo
- Kladivo
- Plochý sekáč
- Páčidlo
- Hydraulický převodový zvedák
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

Výměna: přední spodní rameno - RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP).  
AUTODOC doporučuje:

- Proces výměny je stejný pro levé a pravé spodní rameno.
- Celý postup práce provedte při vypnutém motoru.

## VÝMĚNA: PŘEDNÍ SPODNÍ RAMENO - RENAULT MODUS / GRAND MODUS (F, JP). DOPORUČENÝ POSTUP KROKŮ:

**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.

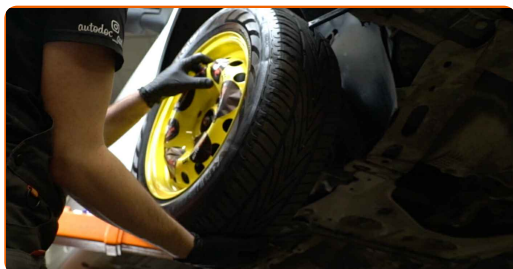


**AUTODOC doporučuje:**

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při odšroubovávání upevňovacích šroubů. RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP)

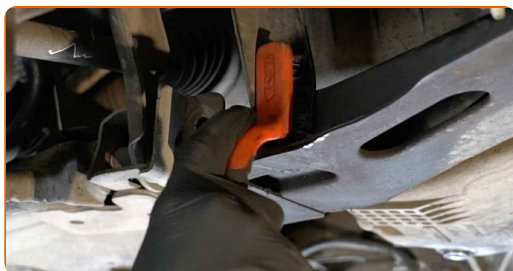
5

Odstraňte kolo.



6

Vyčistěte všechna spojení ramene. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

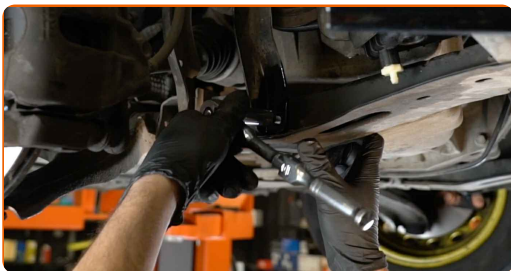


**Výměna: přední spodní rameno - RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP). Tip:**

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.
- Nasaďte si ochranné brýle.

7

Odšroubujte upevňovací prvky držáku zesílení nápravnice. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



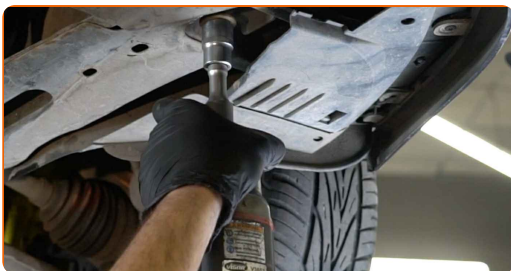
8

Podepřete nápravnici. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



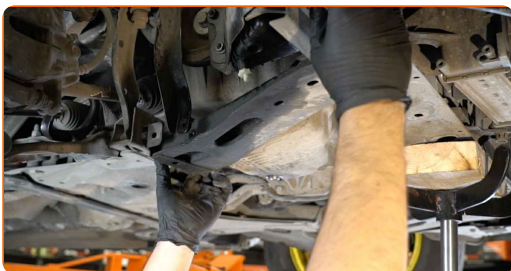
9

Odšroubujte upevnění podpůrného rámu. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



10

Odpojte přední nápravu zavěšení.



11

Odstraňte podpěru zpod nápravnice.

**AUTODOC doporučuje:**

- Výměna: přední spodní rameno - RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP). Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

**12**

Vyčistěte všechna spojení ramene. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.

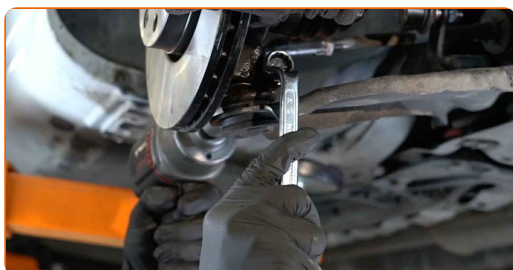


**Výměna: přední spodní rameno - RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP). Tip od odborníků z AUTODOC:**

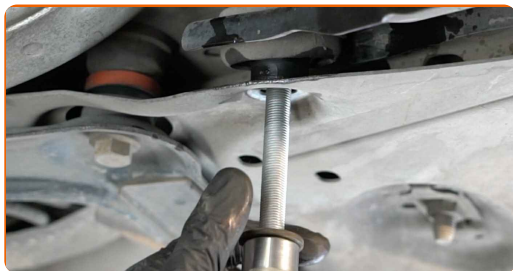
- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.
- Nasaďte si ochranné brýle.

**13**

Odšroubujte upevnění kulového čepu a táhla řízení. Použijte kombinační klíč č.16. Použijte nástavec č.16. Použijte vratidlo.



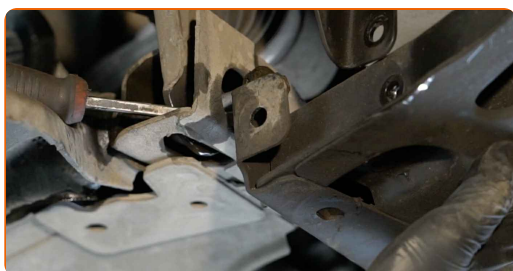
**14** Odstraňte upevňovací šroub.



**15** Odšroubujte zadní upevňovací prvek spojující ovládací rameno k podpůrnému rámu. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.18. Použijte vratidlo.



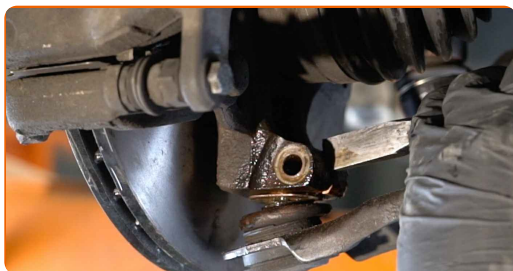
**16** Odstraňte zadní upevňovací prvek ovládacího ramene.



**17** Odšroubujte upevnění předního ramene. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.E16. Použijte vratidlo.

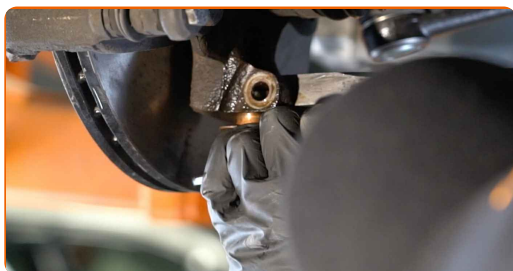
**18** Odstraňte přední upevňovací prvek ovládacího ramene. Použijte páčidlo.

**19** Uvolněte upevnění spojující kulový čep a hlavu ložiska čepu. Použijte plochý sekáč na kov. Použijte kladivo.





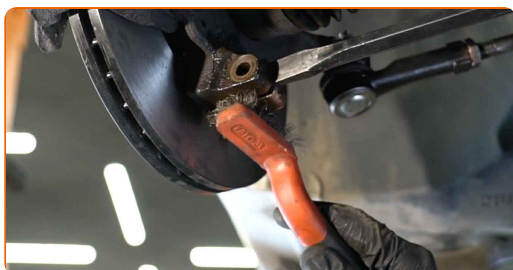
20 Odpojte kulový čep od čepu řízení.



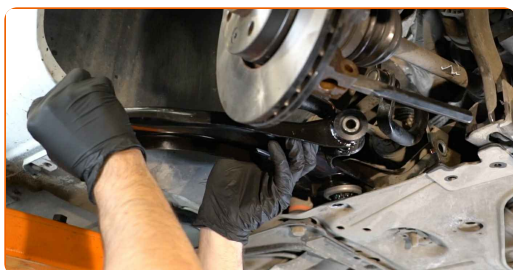
21 Odstraňte rameno.



22 Vyčistěte montážní otvory a závit ramene odpružení. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



23 Nainstalujte nové rameno.

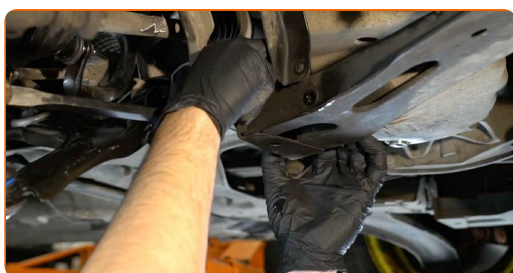


Výměna: přední spodní rameno - RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP).  
Doporučují odborníci z AUTODOC:

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

24

Nainstalujte přední upevňovací prvek ramene.



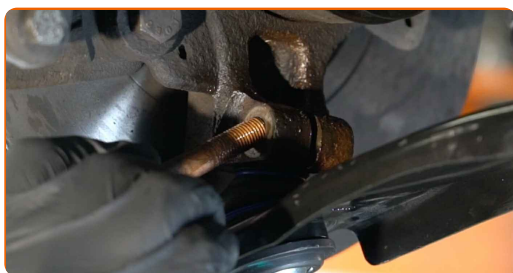
25

Spojte kulový čep a kloub táhla řízení.



26

Nainstalujte upevňovací šroub.



- 27** Zašroubujte upevňovací prvky kulového čepu. Použijte kombinační klíč č.16. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



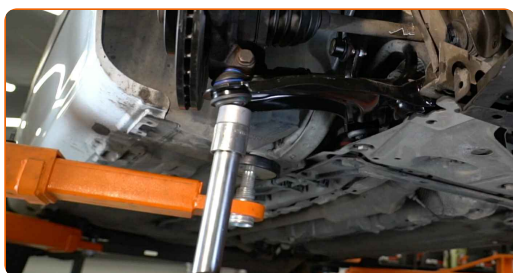
- 28** Nainstalujte zadní upevňovací prvek ovládacího ramene.

- 29** Zašroubujte upevnění zadního ramene. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



- 30** Zašroubujte upevnění předního ramene. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.

- 31** Podepřete nápravnici. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



- 32** Připevněte přední nápravu zavěšení.

- 33** Zašroubujte upevňovací prvky nápravnice. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.

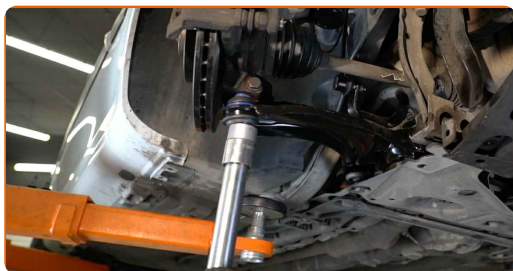
- 34** Odstraňte podpěru zpod nápravnice.

**AUTODOC doporučuje:**

- RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP) - Zvedák na auto nedávejte dolů příliš prudce, aby se nepoškodily součástky a mechanismy auta.

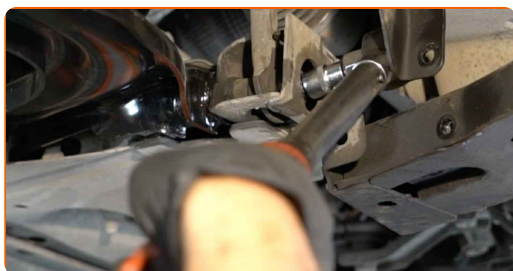
**35**

Podpřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



**36**

Utáhněte přední upevnění spojující ovládací rameno a podpůrný rám. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.E16. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 70 Nm.

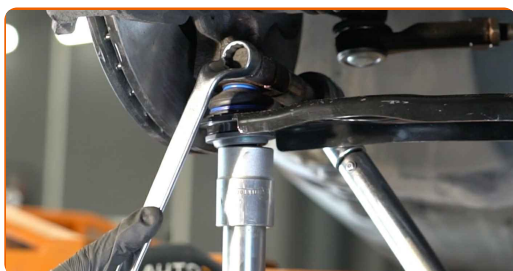


**37**

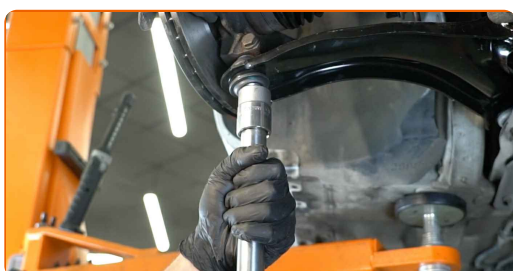
Utáhněte zadní upevňovací prvek spojující rameno a podpůrný rám karoserie auta. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 105 Nm.



- 38** Utáhněte upevnění kulového čepu. Použijte kombinační klíč č.16. Použijte nástavec č.16. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.



- 39** Odstraňte podpěru zpod ramene.



Výměna: přední spodní rameno - RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP).  
Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Zvedák s hydraulickými převody pomalu, hladce a bez trhání dejte dolů, aby se nepoškodily sestavy a mechanismy.

- 40** Podepřete nápravnici. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



41

Odšroubujte upevnění podpůrného rámu. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



42

Zašroubujte upevňovací prvky držáku zesílení nápravnice. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



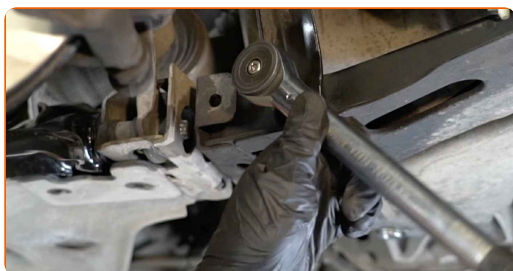
43

Utáhněte upevnění podpůrného rámu. Použijte nástavec č.18. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 105 Nm.



44

Utáhněte upevňovací prvky držáku zesílení nápravnice. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 35 Nm.



45

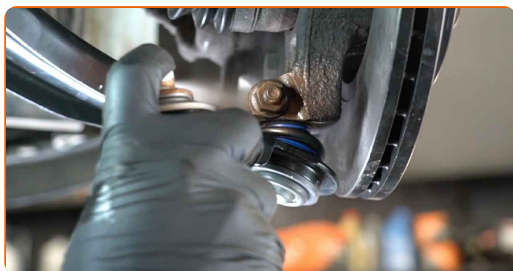
Odstraňte podpěru zpod nápravnice.

Výměna: přední spodní rameno - RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP).  
Profesionálové doporučují:

- Zvedák s hydraulickými převody pomalu, hladce a bez trhání dejte dolů, aby se nepoškodily sestavy a mechanismy.

46

Natřete a ošetřete všechna spojení ramene. Použijte měděné mazivo.



47

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



48

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.

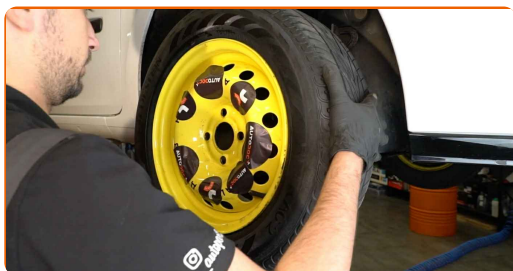


**AUTODOC doporučuje:**

- Po aplikaci spreje počkejte několik minut.

49

Nainstalujte kolo.

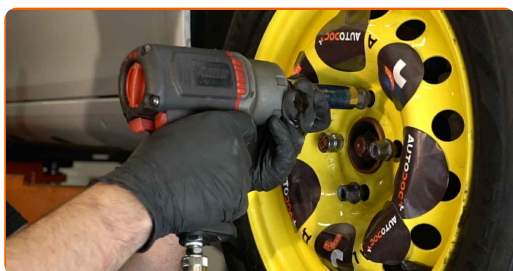


### AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte kolo. RENAULT Modus / Grand Modus (F, JP)

50

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

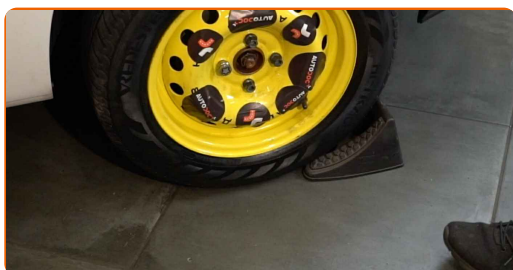


51

Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 105 Nm.

52

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**

**RAMENO ZAVESENIA KOLIES: 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 nenesé žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesé 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 nenesé 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.