



Jak vyměnit přední
pružiny podvozku na
BMW E46 – návod k
výměně

VIDEO TUTORIÁL

**i Důležité!**

Tento proces výměny můžete použít pro model:

BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Kupé (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Kupé (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Kupé (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Kupé (E46) 318Ci 1.9, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Cabrio (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Kupé (E46) 320Ci 2.2, (+ 21)

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - BMW E46. NÁSTROJE,
KTERÉ MOŽNÁ BUDETE POTŘEBOVAT:



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Čistič brzd
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.18
- 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: pružiny podvozku - BMW E46. AUTODOC doporučuje:

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

VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - BMW E46. 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:

- **Důležité!** Při odšroubovávání upevňovacích šroubů držte kolo. BMW E46

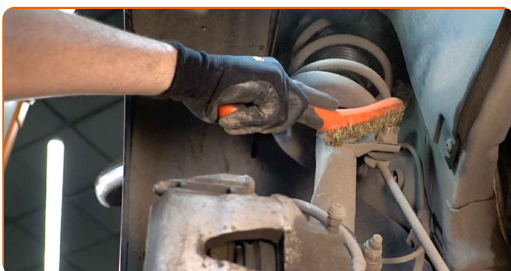
5

Odstraňte kolo.

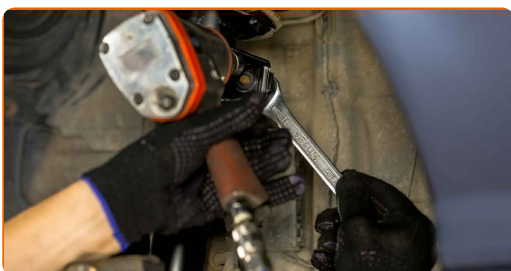


6

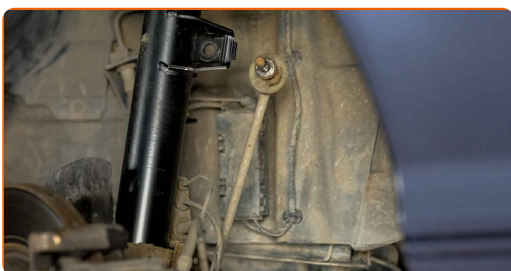
Vyčistěte upevňovací prvky vzpěry stabilizátoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 7** Odšroubujte upevnění spojující vzpěru stabilizátoru a vzpěru tlumiče. Použijte kombinační klíč č.18. Použijte nástavec č.17. Použijte ráčnový klíč.



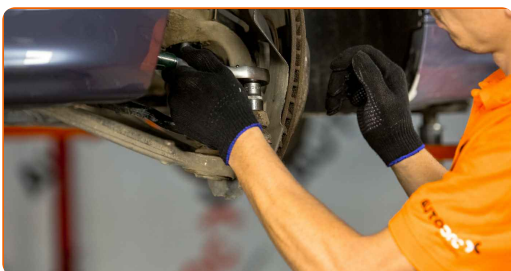
- 8** Odstraňte stabilizační tyč.



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

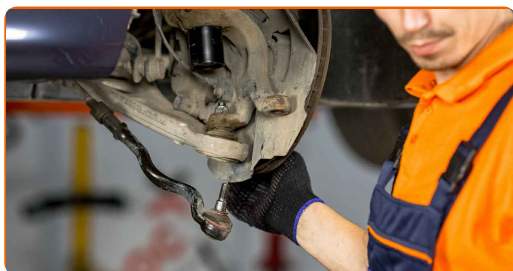


- 10** Odšroubujte koncovou šroub kloubu řízení. Použijte nástavec č.19. Použijte ráčnový klíč.



11

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

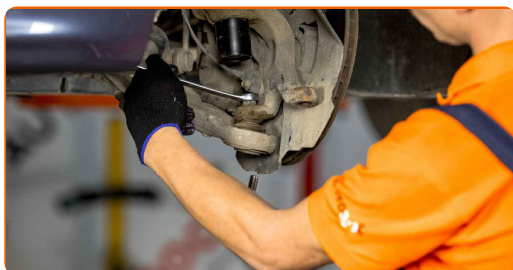


12

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

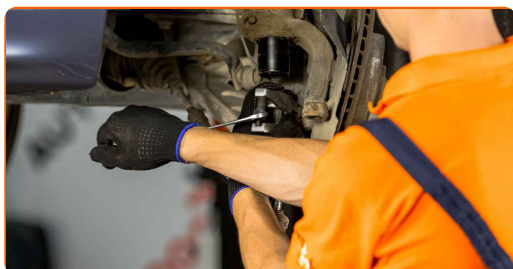
13

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



14

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



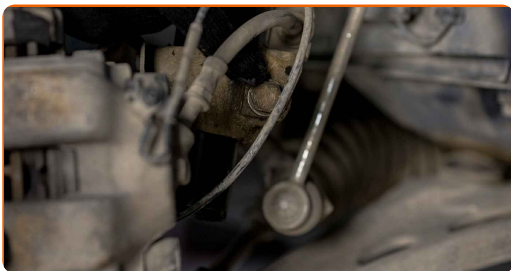
15

Odpojte vodiče snímače ABS.



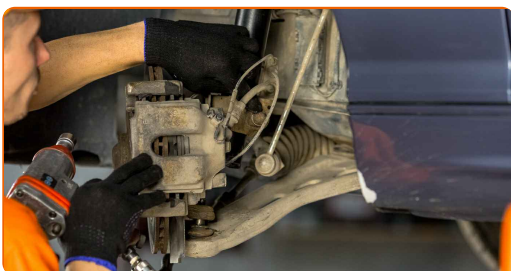
16

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.

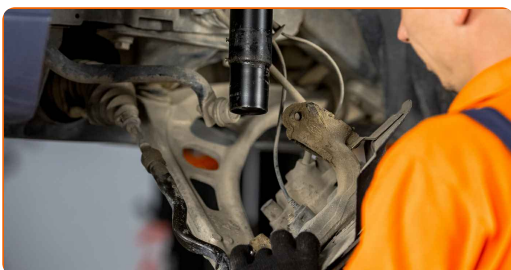


18

Odpojte vodiče a brzdovou hadičku od svorky na vzpěře tlumiče.

19

Odstraňte kloub řízení spolu s nábojem.



20

Dejte auto na zem.

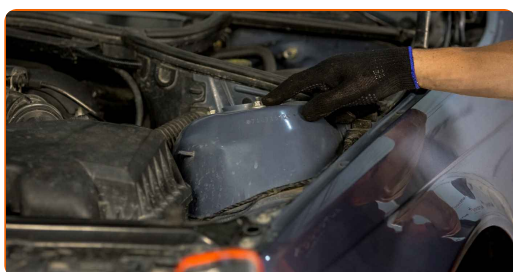


21 Otevřete kapotu.

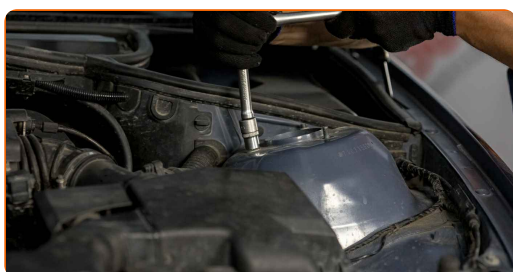


22 Na ochranu laku a barvy a plastových prvků auta použijte ochranné kryty na blatníky.

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



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

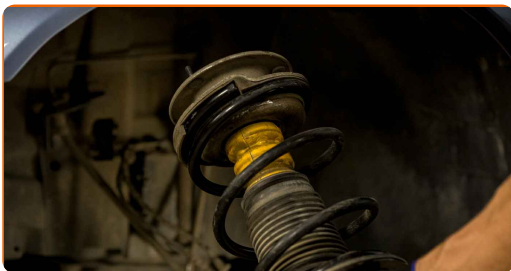


Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Tip:

- Abyste se vyhnuli zraněním, držte vzpěru tlumiče při odšroubovávání upevňovacích šroubů.

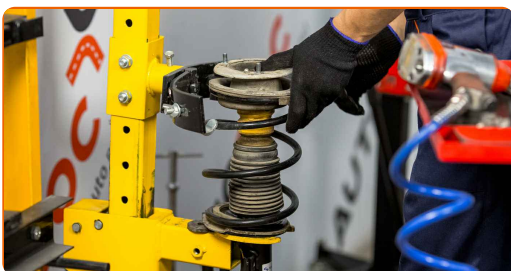
25

Odstraňte vzpěru zavěšení kol.



26

Nastavte vzpěru tlumiče na zařízení pro stlačení pružiny.



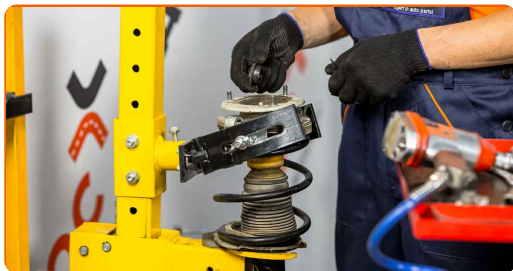
Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Doporučují odborníci z AUTODOC:

- 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.

27

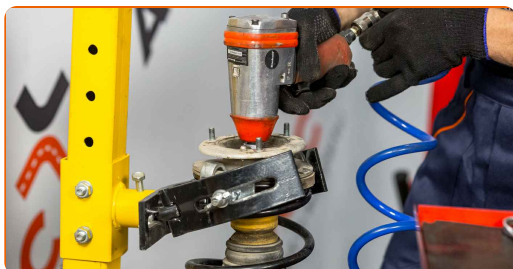
Stlačte pružinu.

28 Odstraňte kryt ložiska vzpěry tlumiče. Použijte plochý šroubovák.



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

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

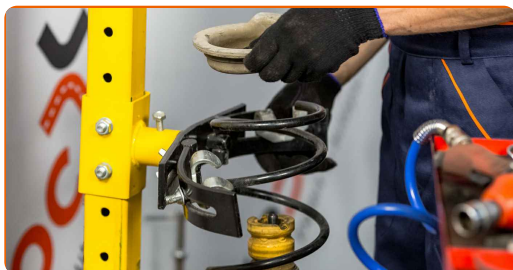


31 Odstraňte vrchní uložení vzpěry.



32 Uvolněte vinutou pružinu.

33 Odstraňte pružinu.

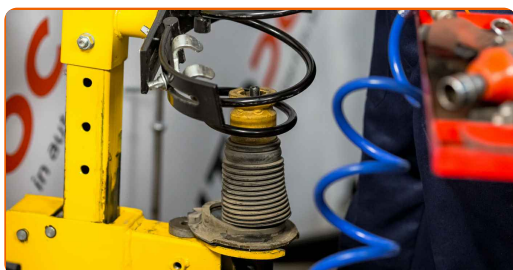


AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.

34

Nainstalujte pružinu na tlumič.



35

Stlačte pružinu.

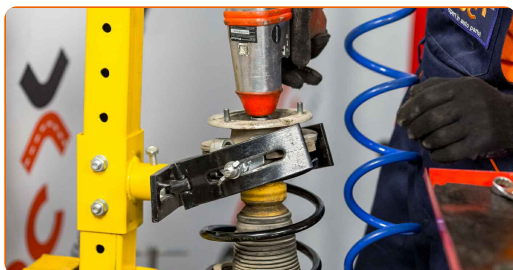
36

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



37

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

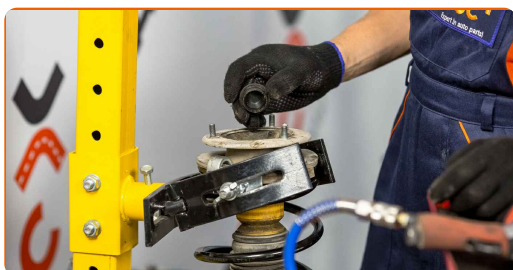


Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Tip od AUTODOC:

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

38

Nainstalujte kryt ložiska vzpěry tlumiče.

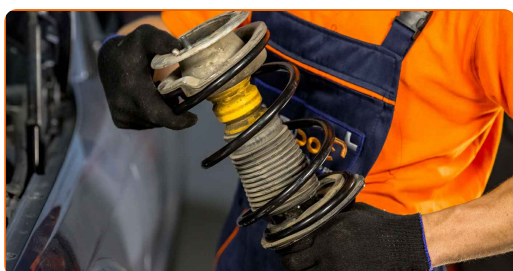


39

Uvolněte pružinu.

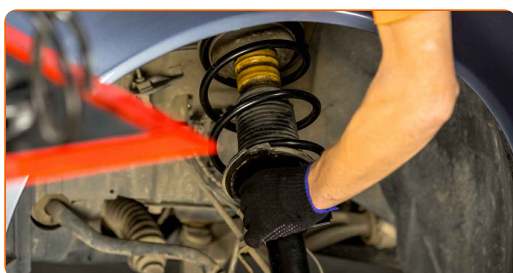
40

Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.



41

Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.

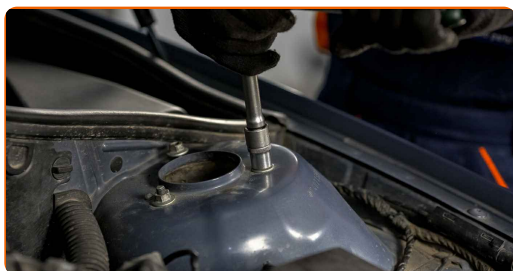


AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte vzpěru zavěšení kol. BMW E46

42

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

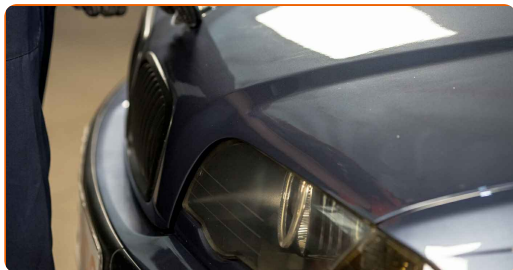


43

Odstraňte ochranný kryt blatníku.

44

Zavřete kapotu.

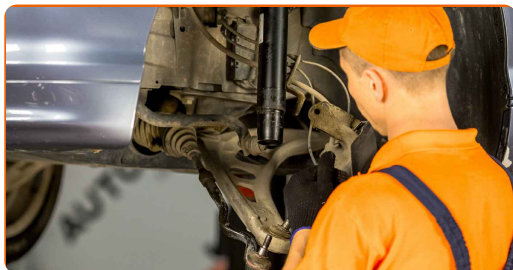


45

Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

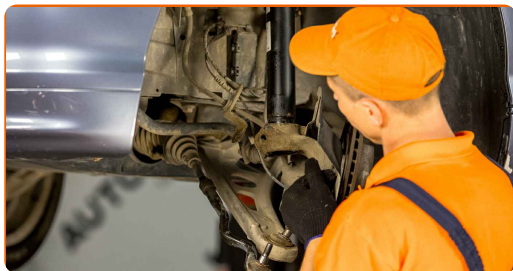
46

Nainstalujte kloub řízení.



47

Spojte kulový čep a kloub táhla řízení.



Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Tip:

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

48

Podpřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



49

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.



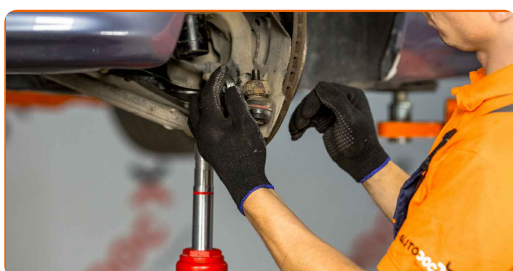
50

Připojte koncovku kloubu řízení ke kloubu řízení.



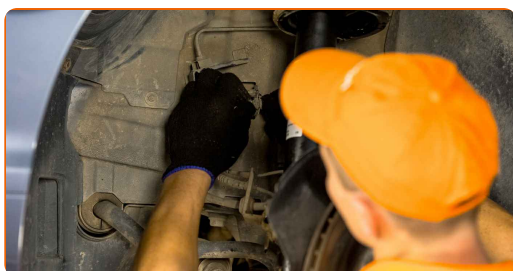
51

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.



52

Upevněte brzdovou hadičku na vzpěru.

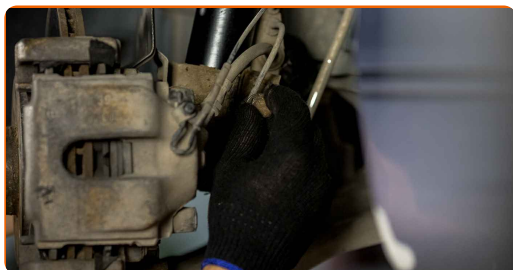


53

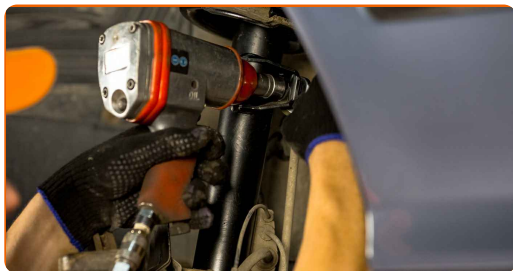
Připojte upevňovací prvek ABS snímače a jeho kabelu k vzpěře tlumiče.

54

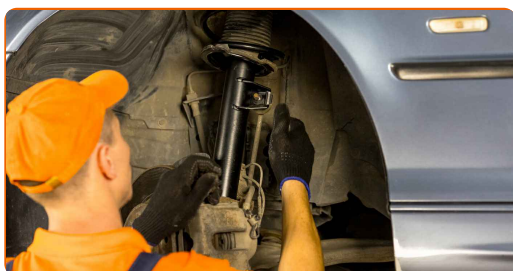
Upevněte upevňovací svorku brzdové hadičky k vzpěře tlumiče. Použijte nástavec č.18. Použijte ráčnový klíč.



55 Nainstalujte příčné stabilizační rameno.



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



56 Zapojte konektory ABS snímače.

57 Odstraňte podpěru zpod ramene.

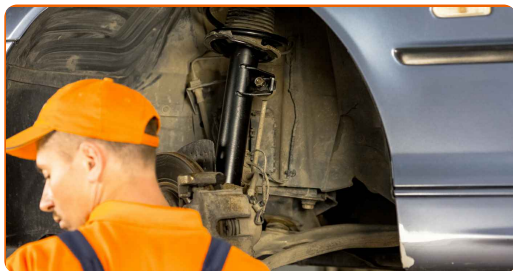


AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

58

Natřete upevňovací prvky tlumiče. Použijte měděné mazivo.



59

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



60

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.



AUTODOC doporučuje:

- Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Po aplikování spreje několik minut počkejte.

61

Nainstalujte kolo.



Výměna: pružiny podvozku - BMW E46. Tip od odborníků z AUTODOC:

- K zabránění zranění držte kolo při šroubování upevňovacích šroubů.

62

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



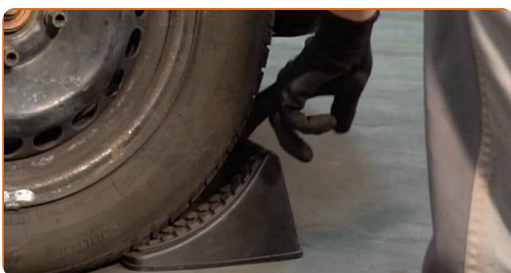
63

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.



64

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

KUPTE SI NÁHRADNÍ DÍLY PRO BMW

PRUŽINY PODVOZKU: ŠIROKÝ VÝBĚR

VYBERTE SI AUTODÍLY PRO BMW E46

PRUŽINY PODVOZKU PRO BMW: KOUPIT NYNÍ

PRUŽINY PODVOZKU PRO BMW E46: NEJLEPŠÍ AKCE A NABÍDKY

VYHLÁŠENÍ:

Dokument obsahuje pouze obecná doporučení, která pro vás mohou být užitečná při svépomocné opravě vašeho auta nebo při výměně některých dílů. AUTODOC nenesे žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenesе 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 nenesе 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 2023 – 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 SE.