



Jak vyměnit přední  
pružiny podvozku na  
**BMW 3 Kupé (E46)** –  
návod k výměně

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

### **Důležité!**

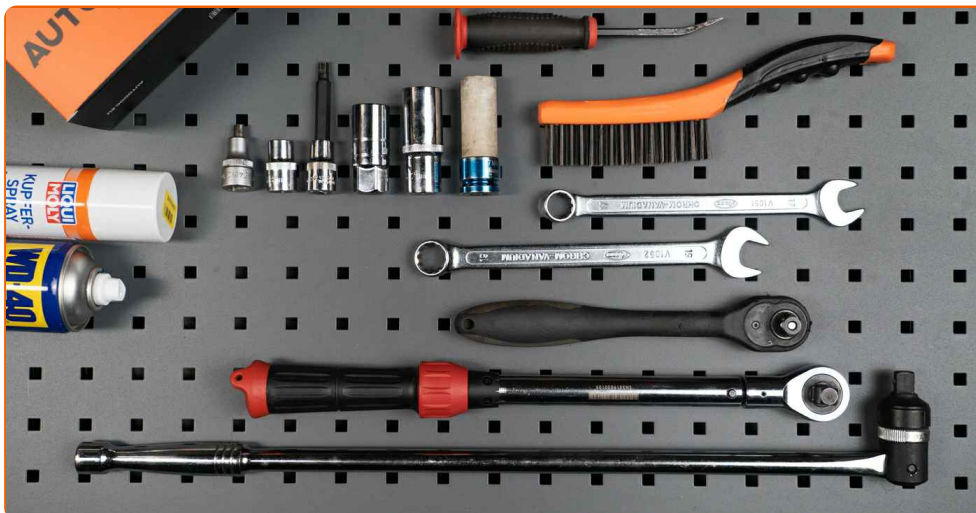
Tento proces výměny můžete použít pro model:

BMW 3 Kupé (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Kupé (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Kupé (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Kupé (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Kupé (E46) 325Ci 2.5, BMW 3 Kupé (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Kupé (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Kupé (E46) 330Ci 3.0, BMW 3 Kupé (E46) 323i 2.5

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: BMW 3 Cabrio (E46) 318Ci 2.0

**VÝMĚNA: PRUŽINY PODVOZKU - BMW 3 KUPÉ (E46).  
SEZNAM POTŘEBNÝCH NÁSTROJŮ:**



- Drátěný kartáč
- Sprej WD-40
- Měděné mazivo
- Kombinační klíč č.17
- Kombinační klíč č.19
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. 21
- Nástavec č. 22
- HEX nástavec č. H7
- Nástavec na tlumič odpružení
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Momentový klíč
- Vratidlo
- Páčidlo
- Hydraulický pružinový kompresor
- Hydraulický převodový zvedák
- Klín pod kolo auta

**Koupit nástroje**

### Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Kupé (E46). Tip od 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 - BMW 3 KUPÉ (E46). POSTUPOJTE PODLE NÁSLEDUJÍCÍHO PROCESU:

1 Otevřete kapotu.

2 Kola auta zajistěte pomocí klínů.



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



4 Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

**5** Odšroubujte šrouby kol.



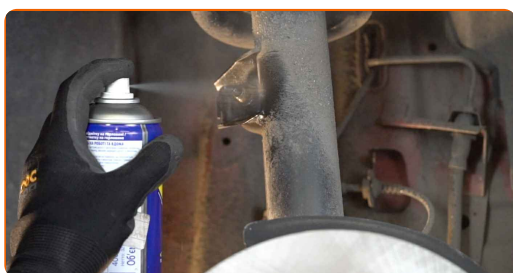
**AUTODOC doporučuje:**

- **Důležité!** Při odšroubovávání upevňovacích šroubů držte kolo. BMW 3 Kupé (E46)

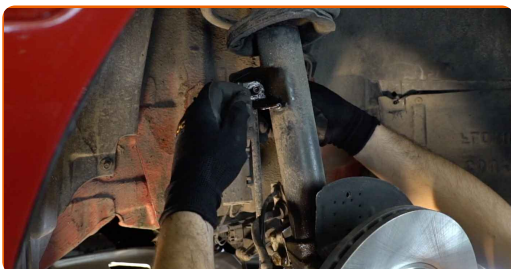
**6** Odstraňte kolo.



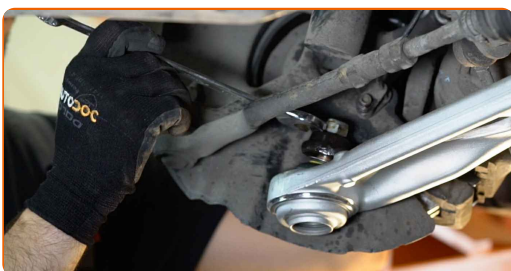
**7** Vyčistěte upevňovací prvky spojující vzpěry stabilizátoru a vzpěru tlumiče, a upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



- 8** Odšroubujte matici a odstraňte tyčku stabilizátoru ze vzpěry tlumiče. Použijte imbusový klíč č. H7. Použijte kombinační klíč č.17. Použijte ráčnový klíč.



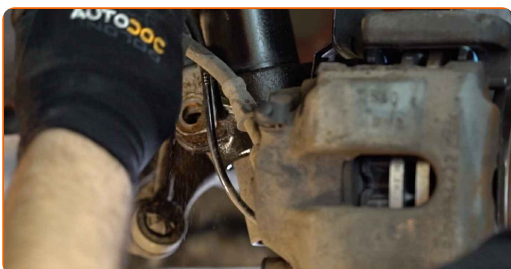
- 9** Odšroubujte upevnění kulového čepu a táhla řízení. Použijte kombinační klíč č.19.



- 10** Odšroubujte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte nástavec č.21. Použijte vratidlo.



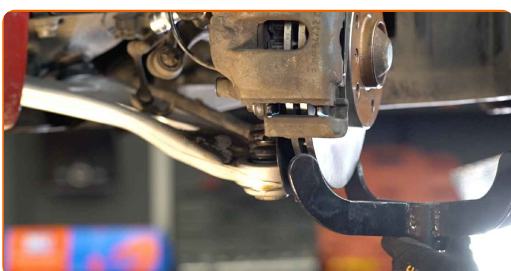
- 11** Odpojte vodiče a brzdovou hadičku od svorky na vzpěře tlumiče.



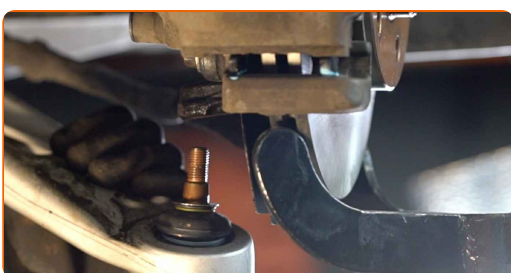
- 12** Uvolněte spodní upevňovací prvek spojující vzpěru tlumiče a hlavu ložiska čepu kola. Použijte speciální nástavec na odstranění tlumiče.



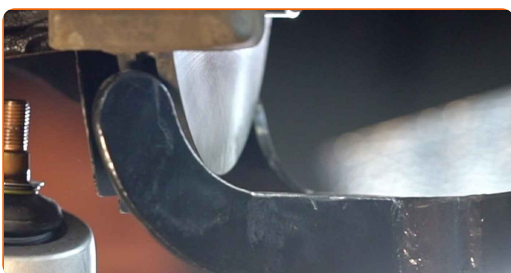
- 13** Podepřete kloub řízení. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



- 14** Odpojte spodní rameno od kloubu řízení.



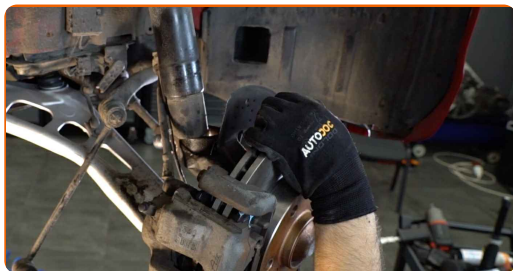
- 15** Snižte hydraulický zvedák o 10-15 cm.



### AUTODOC doporučuje:

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

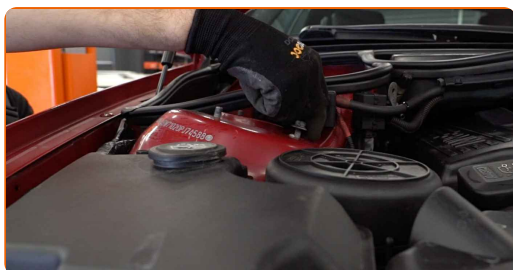
**16** Odpojte kloub řízení od vzpěry tlumiče.



**17** Odšroubujte upevnění uložení tlumiče. Použijte nástavec č.13. Použijte ráčnový klíč.



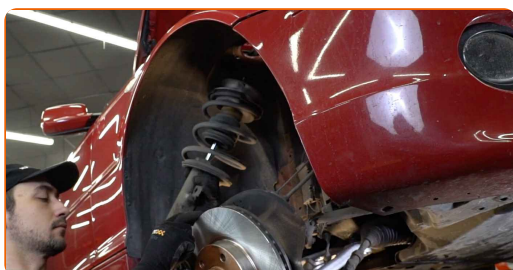
**18** Odšroubujte vrchní upevňovací prvky tlumiče.



**AUTODOC doporučuje:**

- BMW 3 Kupé (E46) - Pro vyhnutí se zranění držte vzpěru zavěšení kol při odšroubovávání upevňovacích šroubů.

**19** Odstraňte vzpěru zavěšení kol.





20

Nastavte vzpěru tlumiče na zařízení pro stlačení pružiny.



Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Kupé (E46). Profesionálové doporučují:

- 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.

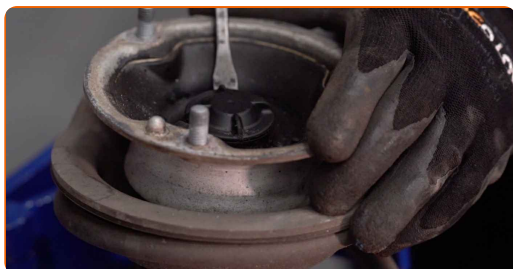
21

Stlačte pružinu.



22

Odstraňte kryt ložiska vzpěry tlumiče. Použijte páčidlo.



23

Odstraňte šroub pístnice vzpěry. Použijte nástavec č.22. Použijte imbusový klíč č. H7.



24

Odstraňte vrchní uložení vzpěry.



25

Uvolněte vinutou pružinu.



26

Odstraňte pružinu.



27

Odstraňte prachový návlek tlumiče a doraz tlumiče.



**AUTODOC doporučuje:**

- **Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Kupé (E46).** Pečlivě zkontrolujte uložení tlumiče, manžetu a doraz tlumiče. Podle potřeby je vyměňte.

**28**

Nainstalujte pružinu na tlumič.



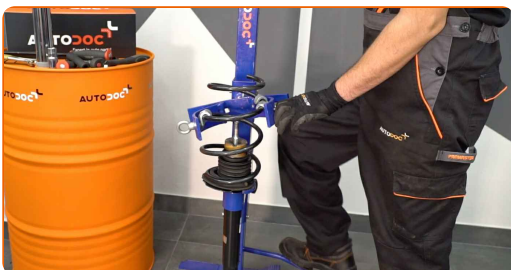
**29**

Nainstalujte návlek a tlumící doraz na tlumič.



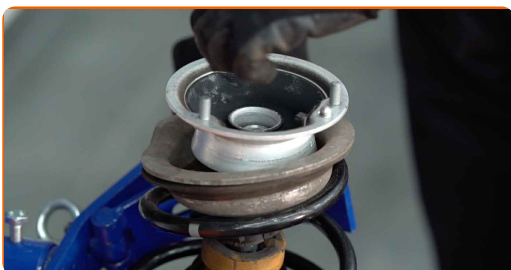
**30**

Stlačte pružinu.



**31**

Nainstalujte vrchní držák pružinové vzpěry a ložisko vzpěry. Použijte páčidlo.



32

Natřete upevnění ložiska vzpěry tlumiče. Použijte sprej WD-40.



33

Upevněte matici pístu vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.22. Použijte imbusový klíč č. H7. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 64 Nm.

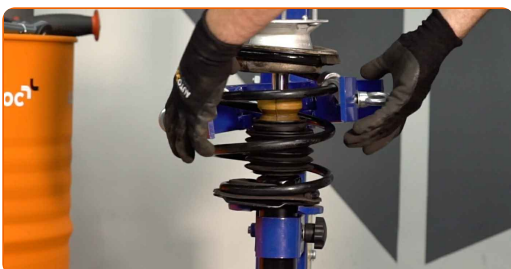


Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Kupé (E46). Doporučují odborníci z AUTODOC:

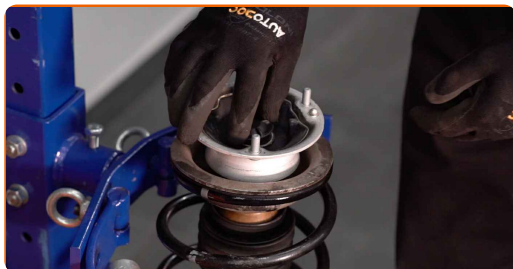
- Ujistěte se a zkontrolujte, že pružina je instalována správně. Zabraňte jejímu vychýlení.

34

Uvolněte pružinu.



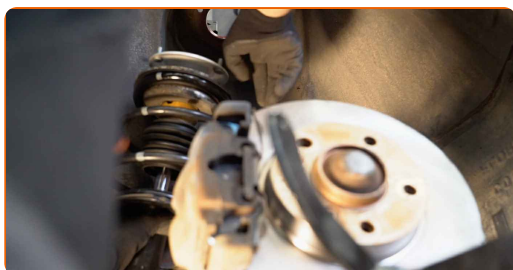
**35** Nainstalujte kryt ložiska vzpěry tlumiče.



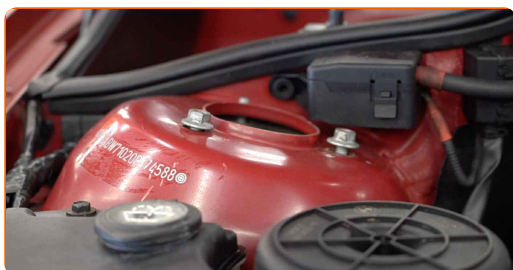
**36** Odstraňte sestavenou vzpěru tlumiče.



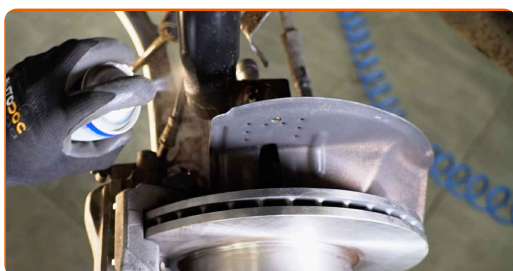
**37** Nainstalujte vzpěru tlumiče do oblouku kola.



**38** Zajistěte vrchní upevnění vzpěry tlumiče. Použijte nástavec č.13. Neutahujte ho.



**39** Natřete montážní prvek vzpěry tlumiče na hlavě ložiska čepu kola. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



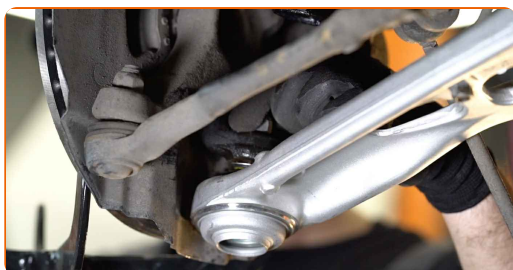
**40** Upevněte vzpěry tlumiče k táhlu řízení.



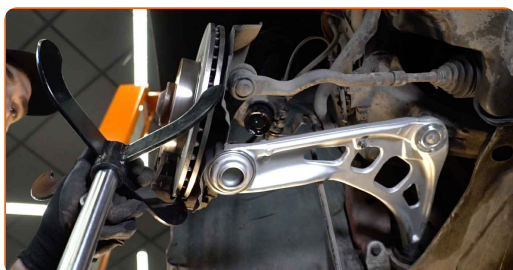
**41** Nainstalujte a utáhněte nový šroub hlavy ložiska čepu.



**42** Zapojte spodní rameno k čepu řízení.



**43** Odstraňte podpěru ze spodní strany čepu nápravy.



### AUTODOC doporučuje:

- BMW 3 Kupé (E46) - Zvedák na auto nedávejte dolů příliš prudce, aby se nepoškodily součástky a mechanismy auta.

**44** Podepřete rameno. Použijte zvedák s hydraulickými převody.



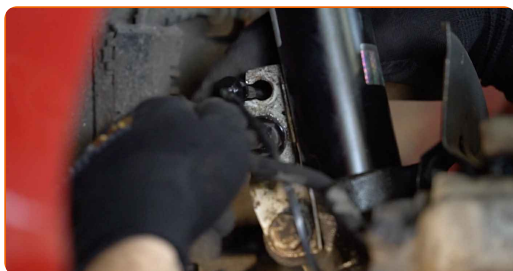
**45** Zašroubujte upevňovací prvek spojující kulový čep k hlavě ložiska čepu nápravy. Použijte kombinační klíč č.19.



**46** Utáhněte spodní upevňovací prvky spojující vzpěru tlumiče k hlavě ložiska čepu. Použijte nástavec č.21. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 80 Nm.



**47** Upevněte brzdovou hadičku na vzpěru. Připojte upevňovací prvek ABS snímače a jeho kabelu k vzpěře tlumiče.



48

Odstraňte podpěru zpod ramene.

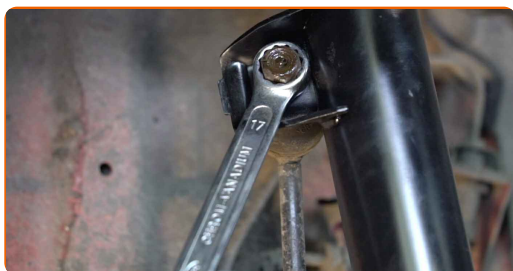


### AUTODOC doporučuje:

- **Výměna: pružiny podvozku - BMW 3 Kupé (E46).** Zvedák na auto dejte dolů hladce, bez trhání, aby se nepoškodily součástky a mechanismy.

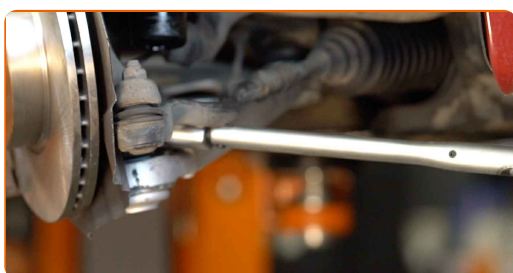
49

Zajistěte stabilizační tyč na vzpěře zavěšení kol. Použijte imbusový klíč č. H7. Použijte kombinační klíč č. 17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 55 Nm.



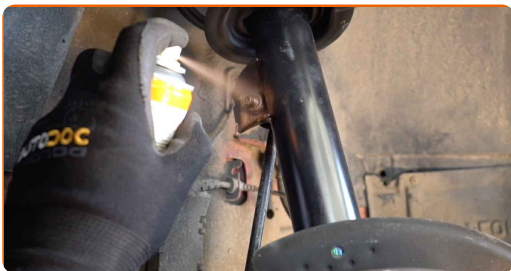
50

Utáhněte upevnění kulového čepu. Použijte kombinační klíč č. 19. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 65 Nm.

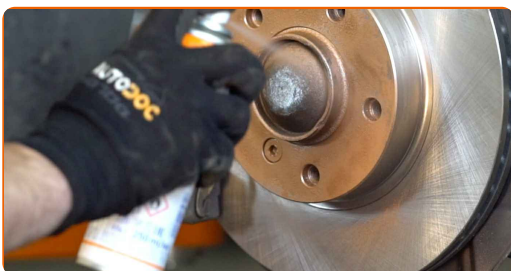




**51** Natřete a ošetřete všechna spojení ramene. Natřete upevňovací prvky tlumiče. Použijte měděné mazivo.



**52** Vyčistěte montážní otvor disku kola. Použijte drátěný kartáč. Natřete kontaktní povrch. Použijte měděné mazivo.



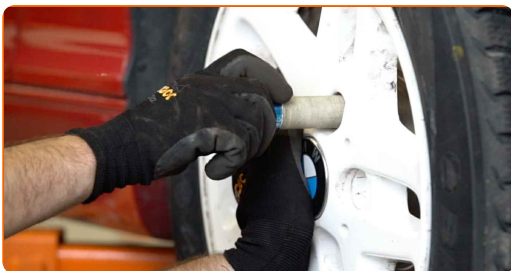
**53** Nainstalujte kolo.



**AUTODOC doporučuje:**

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte kolo. BMW 3 Kupé (E46)

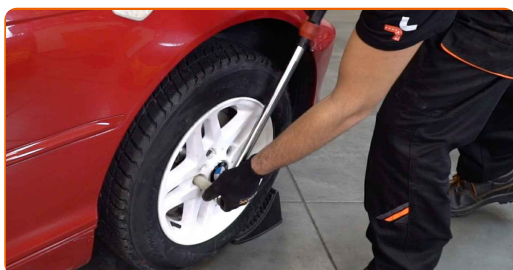
**54** Zašroubujte šrouby kol. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



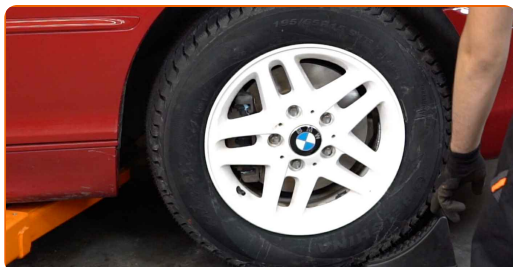
- 55** Utáhněte vrchní upevňovací prvky tlumiče. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 34 Nm.



- 56** 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.



- 57** Odstraňte zvedáky a klíny.



- 58** Zavřete kapotu.

**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**

**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 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.