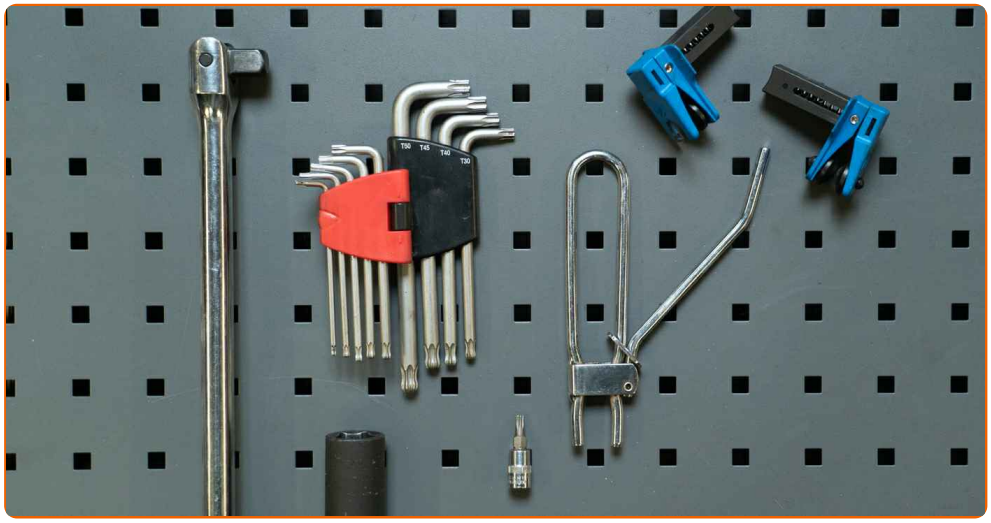
AUTODOC CLUB

Brzdove hadicky - postup výměny na autě

VIDEO TUTORIÁL

POTŘEBNÉ NÁSTROJE:



- Vratidlo
- Hvězdicový klíč Torx
- Hvězdicový nástavec Torx
- Spona brzdové hadice
- Úderová rázová hlavice
- Zvedák
- Záslepky na hadice

KOUPIT NÁSTROJE

Pozor!

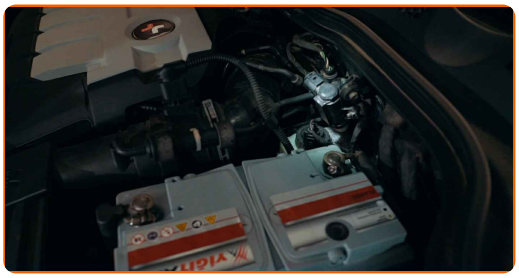
- Brzdová hadice přivádí brzdovou kapalinu k aktuátorům
- Bezpečnost silničního provozu přímo závisí na funkčnosti hadice
- Pokud se objeví jakékoli poškození komponentu, musí být okamžitě vyměněn
- Při brzdění se v hadici vytváří vysoký tlak
- Pokud je poškozena a brzdová kapalina uniká, brzdový systém selže
- Auto nebude schopno zastavit ve správný okamžik

1 Nejprve najděte brzdovou hadici

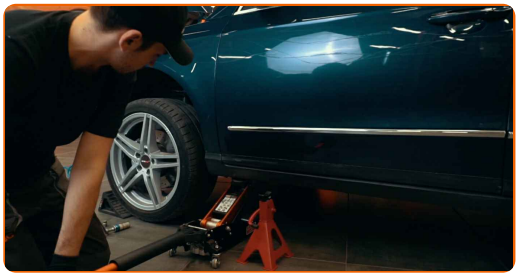
Důležité!

- Brzdové hadice se nacházejí nejen v blízkosti brzdových třmenů
- Mohou být také umístěny na podvozku, kudy prochází brzdové potrubí

2 Při práci na vozidle pravidelně kontrolujte hladinu brzdové kapaliny v nádržce



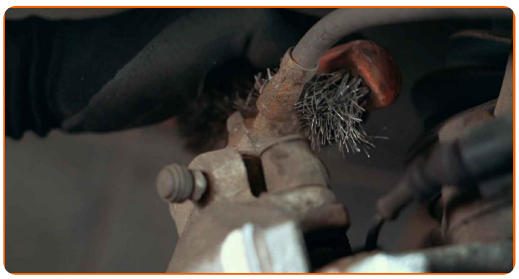
3 K hadicím se můžete dostat pomocí zvedáku nebo zvedacího zařízení



Pozor!

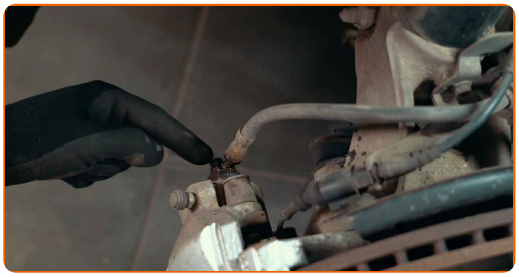
- Vůz můžete také postavit na rampu nebo nad montážní jámu
- U některých vozidel není pro odstranění brzdové hadice nutné sundávat kolo

4 Před zahájením práce vyčistěte upevňovací prvky na brzdovém třmenu a karoserii



5 Natřete je penetračním olejem a dejte mu pár minut na působení

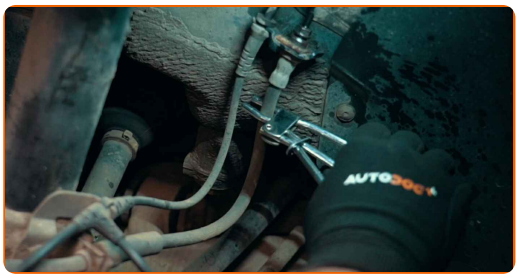
6 Vyčistěte pracovní plochy univerzálním čističem



Pozor!

- Upevnění na brzdovém třmenu se obvykle odšroubuje poměrně snadno
- Odšroubování upevňovacího prvku na karoserii zase kvůli korozi mnohdy vyžaduje vynaložení větší síly

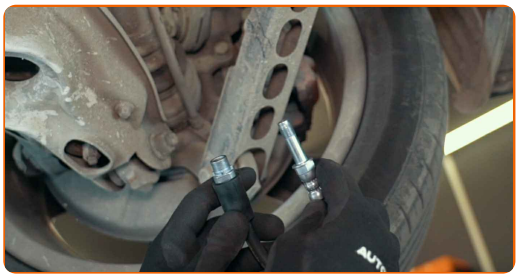
7 Uvnitř brzdové hadice se nachází brzdová kapalina. Aby nevytekla, použijte speciální zátky. V tomto případě není nutné dodržovat žádné zvláštní pořadí při odpojování těchto prvků



AUTODOC doporučuje:

- Pokud používáte běžnou svorku na hadice, tak hadici zacvakněte ve spodní části
- Odpojte brzdovou hadici od brzdového třmenu a vypusťte z ní veškerou zbývající brzdovou kapalinu

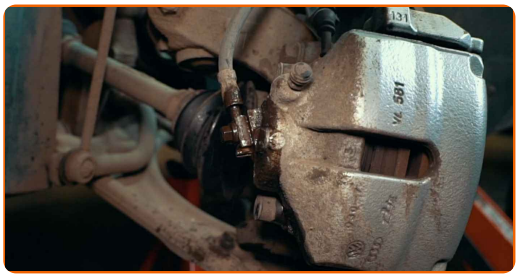
8 Obeznámte se s designem komponentu a jeho upevněními



9 Sundejte brzdový třmen a odšroubujte jej z hadice, která zůstane na místě.

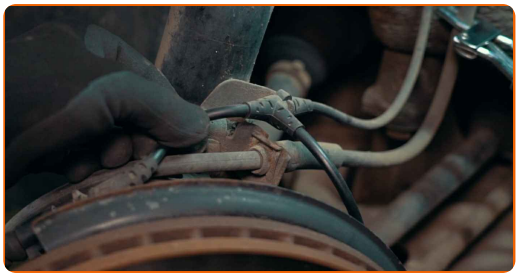
10 Případně odšroubujte úchyt brzdového potrubí a odšroubujte hadici z brzdového třmenu.

11 Vyčistěte pracovní plochu od veškerých stop penetračního oleje, aby se nedostal dovnitř třmenu.

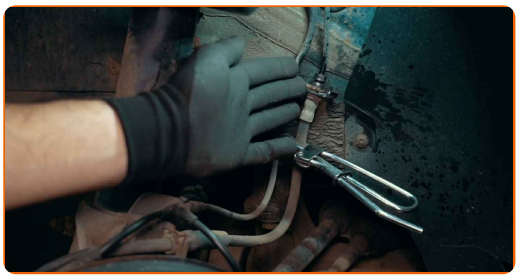


12 Připravte si vypouštěcí nádobu a odšroubujte upevňovací prvek

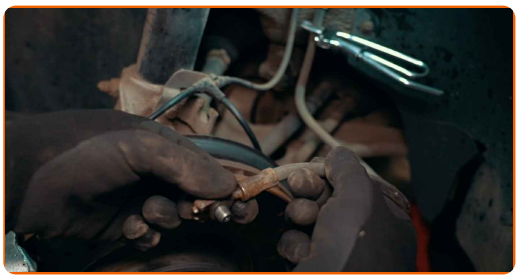
13 Postupujte po hadici směrem nahoru a postupně odšroubujte všechny upevňovací prvky



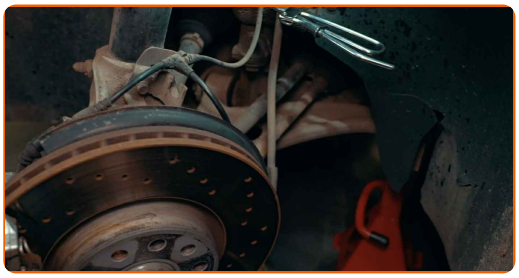
14 Poslední upevnění by se mělo nacházet na karoserii



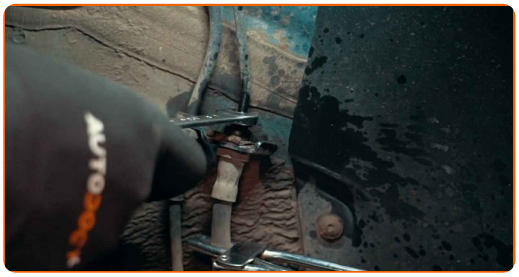
15 Lehkým pootočením odstraňte brzdovou hadici z jejího montážního místa.



16 Vytáhněte hadici a vložte ji do vypouštěcí nádoby.



17 Odšroubujte úchyt brzdového potrubí použitím vhodného nástroje



18 Pokud se upevňovací prvek začne otáčet společně s brzdovou trubkou, vyčistěte matici a opatrně ji povolte

Pozor!

- V opačném případě může dojít k poškození této součástky brzdového potrubí a bude potřeba ji vyměnit

19 Zkuste úchytem trochu pootočit, aby se závitové spojení uvolnilo

20 Odstraňte upevňovací prvek hadice

21 Vyčistěte spojení, a zatímco držíte hadici, zcela odšroubujte úchyt potrubí

22 Odstraňte starou brzdovou hadici z montážního místa

23 Po odstranění hadice z jejího montážního místa na pomocném rámu ji odšroubujte ze třmenu

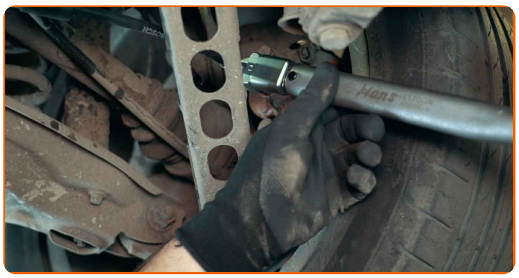
24 Zablokujte brzdové potrubí, abyste zabránili úniku kapaliny

25 Zkontrolujte a popřípadě doplňte brzdovou kapalinu v nádržce

26 Důkladně vyčistěte montážní místa pro novou brzdovou hadici

27 Nainstalujte brzdovou hadici. Použijte nové těsnicí podložky

28 Utáhněte upevnění a nainstalujte hadici podle toho, jak byla předtím vedena

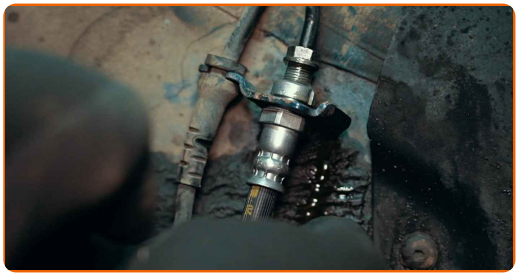


29 Připevněte hadici ke karoserii a dbejte na profil jejího upevňovacího prvku

Pozor!

- Hadice je obvykle třeba instalovat v určité poloze

30 Vložte brzdovou trubku s úchytem do hadice



31 Opatrně našroubujte upevňovací prvek na úchyt

32 Utáhněte úchyt

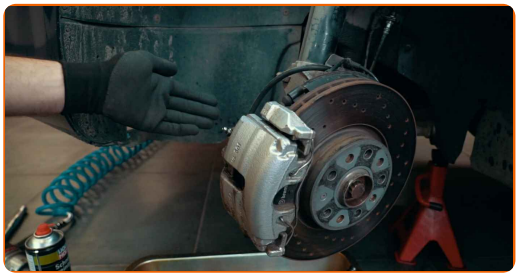
33 Utáhněte všechny upevňovací prvky utahovacím momentem, který udává výrobce

Důležité!

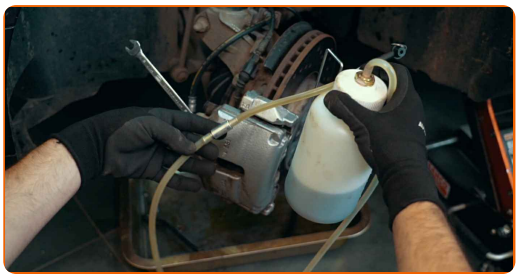
- Systém je třeba odvzdušnit, jelikož se do něj při výměně hadice dostal vzduch

34 Odstraňte ochrannou krytku odvzdušňovacího šroubu a vyčistěte ji

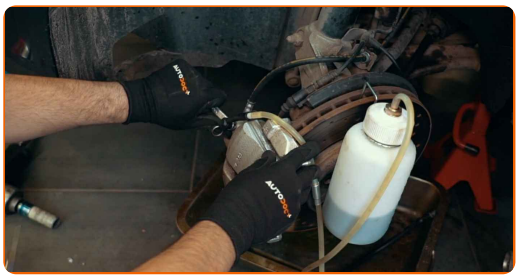
35 Odvzdušněte systém protlačením brzdové kapaliny přes něj



36 Použijte zařízení na odvzdušnění brzd



37 Nejprve mírně vyšroubujte odvzdušňovací šroub



38 Opakovaně sešlápněte brzdový pedál, aby se brzdová kapalina načerpala přes potrubí

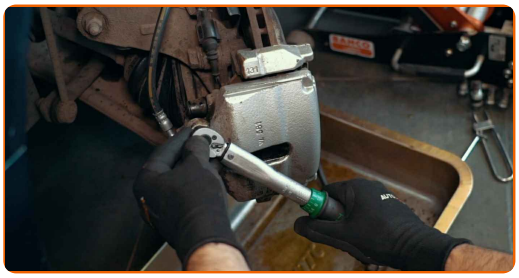
Pozor!

- Vzduch bude vycházet z odvzdušňovacího šroubu, který se nachází v horní části brzdového třmenu
- V průhledné hadici odvzdušňovacího zařízení nesmí být vidět žádné vzduchové bubliny
- Zpětný ventil zařízení zabraňuje tomu, aby se po uvolnění pedálu do systému vrátil vzduch

39 Jakmile bude průhledná hadice naplněna brzdovou kapalinou bez vzduchových bublin, utáhněte odvzdušňovací šroub

40 Vyčistěte pracovní plochu od veškerých zbytků brzdové kapaliny

41 Utáhněte odvzdušňovací šroub utahovacím momentem, který udává výrobce



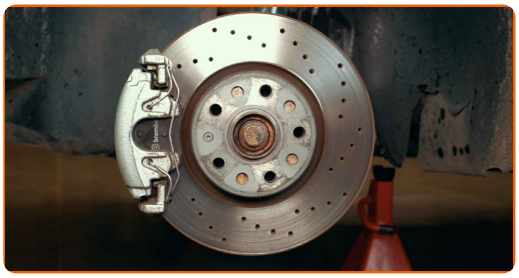
42 Nasaďte zpět ochrannou krytku a doplňte brzdovou kapalinu do nádržky

43 Zkontrolujte těsnost systému tím, že několikrát za sebou sešlápnete brzdový pedál

Buďte opatrní!

- V některých případech jsou upevňovací prvky spojující brzdové potrubí a hadici silně zkorodované
- Při odšroubování matice použijte dodatečný nástroj, abyste nepoškodili její hrany
- Pokud to nepomůže, vyměňte příslušný úsek brzdového potrubí

44 Ujistěte se, že povrch brzdového kotouče nebo náboje kola, který se bude dotýkat kola, je hladký a čistý

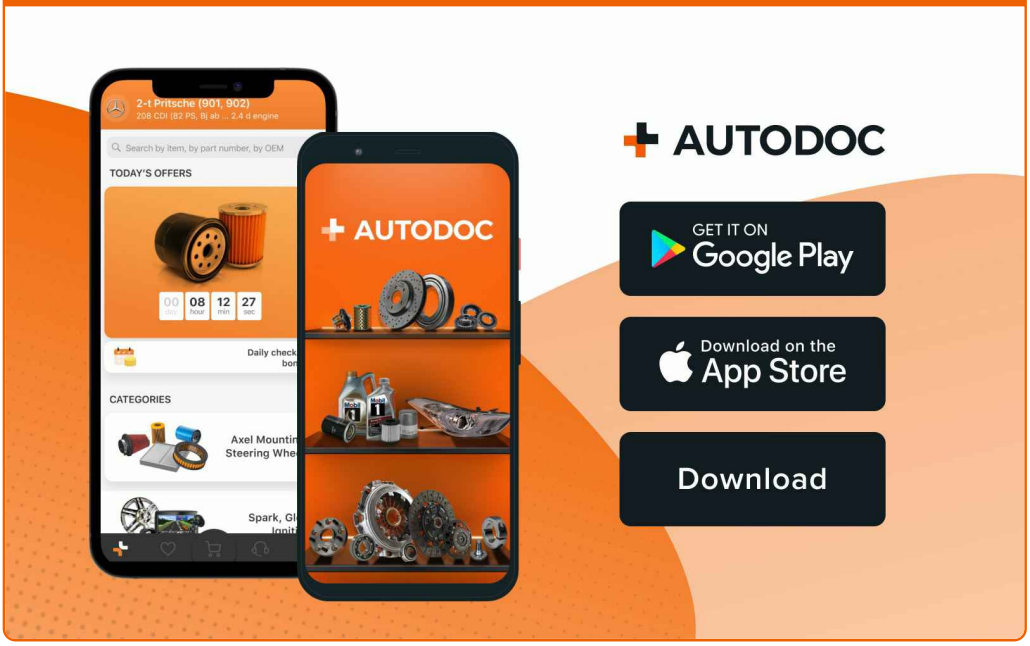


45 Ošetřete povrch antikorozním prostředkem

46 Vyčistěte pracovní povrch brzdového kotouče

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

BRZDOVE HADICE: 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 nenese žádnou zodpovědnost za poškození, zranění, škodu na majetku, způsobenou opravou nebo výměnou dílů nesprávným použitím nebo nesprávným pochopením uvedených informací.

AUTODOC nenese 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 nenese 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.