



Jak vyměnit vodní
čerpadlo & sada
rozdvodového řemene na
CITROËN Jumpy MPV
(VF7) – návod k výměně

PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výměny podobné součástky na jiném vozidle

Důležité!

Tento proces výměny můžete použít pro model:
CITROËN Jumpy MPV (VF7) 2.0 HDi 120, CITROËN Jumpy MPV (VF7) 2.0 HDi 140

Postup se může mírně měnit podle designu auta.

Tento tutoriál byl vytvořen na základě procesu výměny pro podobnou součástku na autě: PEUGEOT 307 SW (3H) 2.0 HDi 135

**VÝMĚNA: VODNÍ ČERPADLO & SADA ROZVODOVÉHO
ŘEMENE - CITROËN JUMPY MPV (VF7). SEZNAM
POTŘEBNÝCH NÁSTROJŮ:**



- Drátěný kartáč
- Univerzální čističí sprej
- Čistič brzd
- Tmel
- Měděné mazivo
- Momentový klíč
- Kombinační klíč č.10
- Kombinační klíč č.13
- Kombinační klíč č.15
- Hvězdicový nástavec Torx T20
- Hvězdicový nástavec Torx T50
- HEX nástavec č. H6
- Nástavec č. 10
- Nástavec č. 11
- Nástavec č. 13
- Nástavec č. E14
- Nástavec č. 15
- Nástavec č. 16
- Nástavec č. 22
- Úderová rázová hlavice na matice kol č.17
- Račnový klíč
- Trychtýř
- Nádržka na kapalinu
- Nástroj na odstranění spony
- Univerzální stahovač
- Škrabka na tmel
- Plochý šroubovák
- Kleště na clic-R hadicové spony
- Set nástrojů na rozvodový systém motoru
- Nosník na zavěšení motoru
- Kryt na blatník
- Klín pod kolo auta

Koupit nástroje

Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). AUTODOC doporučuje:

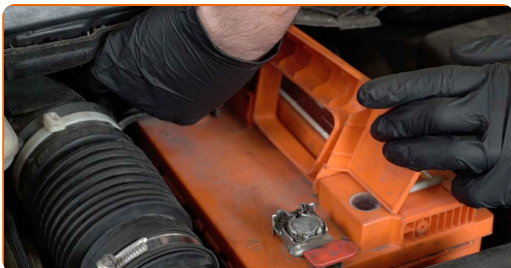
- Dodržujte podmínky, doporučení a požadavky pro konkrétní díly poskytnuty výrobcem.
- Celý postup práce proveďte při vypnutém motoru.

VÝMĚNA: VODNÍ ČERPADLO & SADA ROZVODOVÉHO ŘEMENE - CITROËN JUMPY MPV (VF7). DOPORUČENÝ POSTUP KROKŮ:

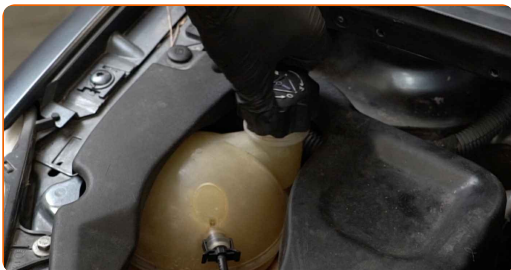
1 Otevřete kapotu.

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

3 Odstraňte svorky autobaterie.

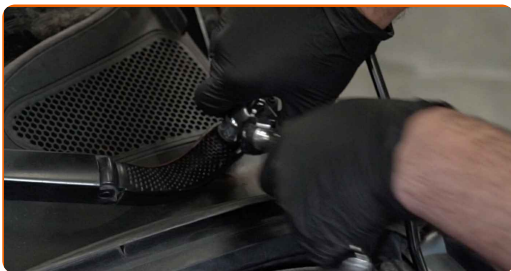


4 Odšroubujte uzávěr nádržky chladicí kapaliny.



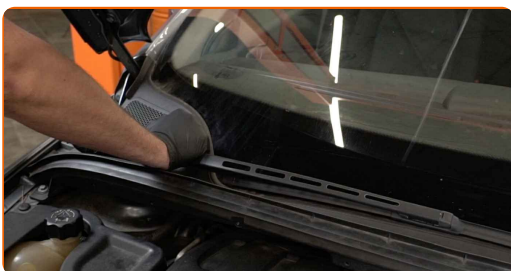
5

Odšroubujte upevňovací prvky ramen stěračů. Použijte nástavec č.16. Použijte ráčnový klíč.



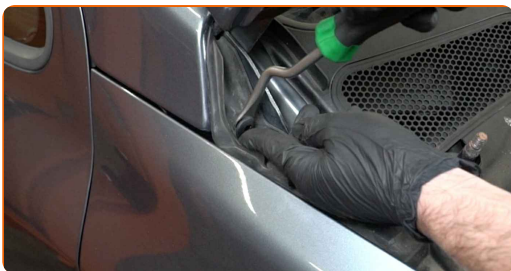
6

Odstraňte ramena stěračů. Použijte univerzální stahovač.



7

Odstraňte držáky plastové mřížky pro odvádění vody. Použijte nástroj na odstranění spony.

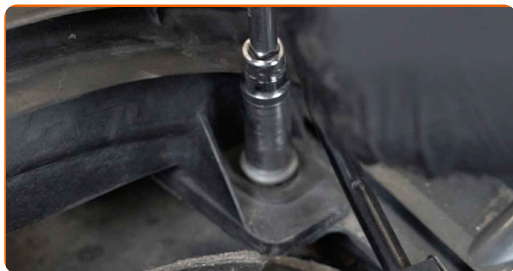


8

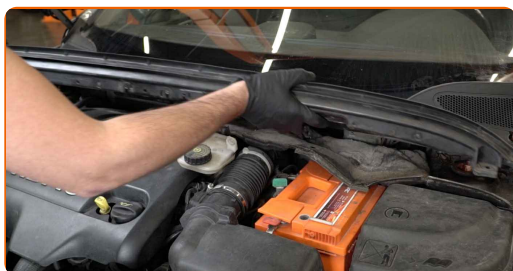
Odšroubujte upevnění nádržky brzdové kapaliny. Použijte hvězdicový Torx T20. Použijte ráčnový klíč.



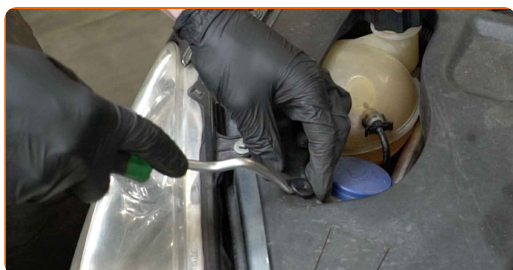
9 Odšroubujte upeňovací prvky plastového krytu pod stěrače. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



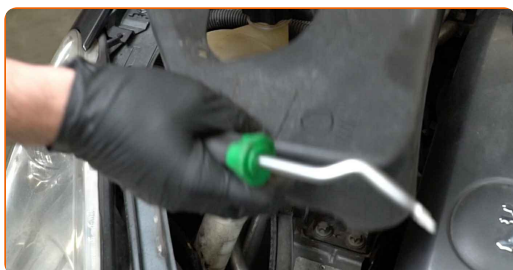
10 Zvedněte a odstraňte mřížku pro odvádění vody.



11 Uvolněte držáky nádržky chladicí kapaliny. Použijte nástroj na odstranění spony.



12 Odstraňte ochranný kryt nádržky chladicí kapaliny.



13 Odstraňte kryt motoru.



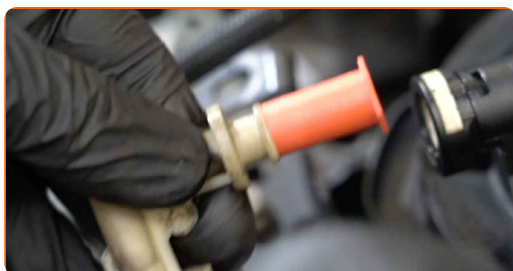
AUTODOC doporučuje:

- **Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7).** Při odstraňování součástky nepoužívejte příliš velkou sílu, protože by se mohla poškodit.

14 Stlačte držáky a odpojte palivové potrubí od krytu palivového filtru. Použijte plochý šroubovák.



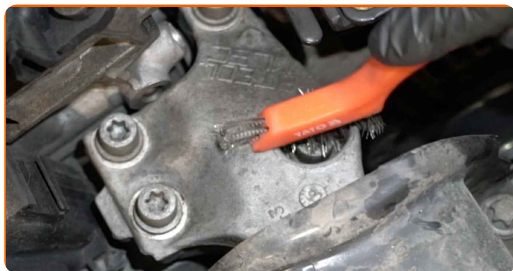
15 Zavřete palivové potrubí pomocí záslepek.



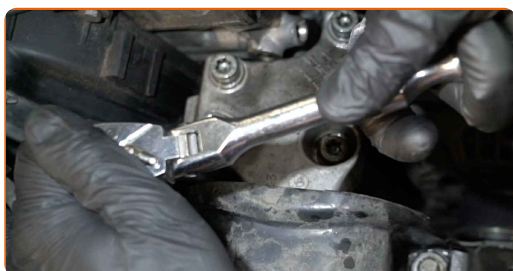
16 Zajistěte motor. Použijte nosník na zavěšení motoru.



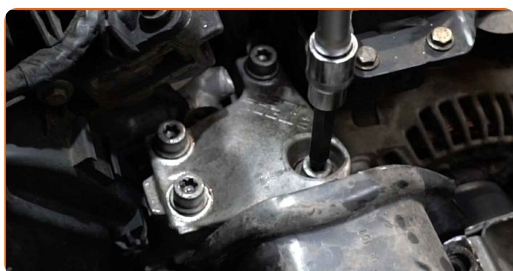
17 Vyčistěte upevňovací prvky uložení motoru. Použijte drátěný kartáč. Použijte sprej WD-40.



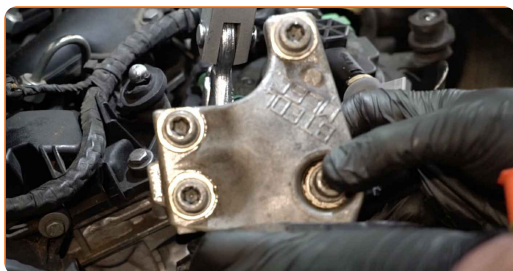
18 Odšroubujte upevňovací prvky, které spojují uložení motoru ke karoserii auta. Použijte nástavec č.E14. Použijte ráčnový klíč.



19 Odšroubujte upevňovací prvky upevnění motoru. Použijte hvězdicový Torx T50. Použijte ráčnový klíč.



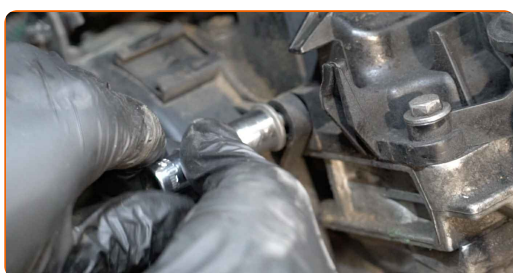
20 Odstraňte upevnění motoru.



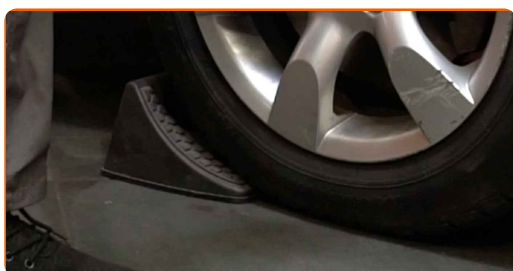
Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Tip:

- Pečlivě zkontrolujte ostatní upevnění motoru a v případě potřeby je vyměňte.

- 21** Odstraňte upevňovací šrouby.
- 22** Odšroubujte upevňovací prvky vrchního krytu rozvodů motoru. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



- 23** Kola auta zajistěte pomocí klínů.



- 24** Uvolněte upevňovací šrouby kola. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17.



- 25** Zvedněte přední část vozidla a zajistěte vozidlo na podpěrách.

26

Odšroubujte šrouby kol.



AUTODOC doporučuje:

- Upozornění! Pro vyhnutí se zranění držte kolo při odšroubovávání upevňovacích šroubů. CITROËN Jumpy MPV (VF7)

27

Odstraňte kolo.



28

Odstraňte kryt oblouku kola.

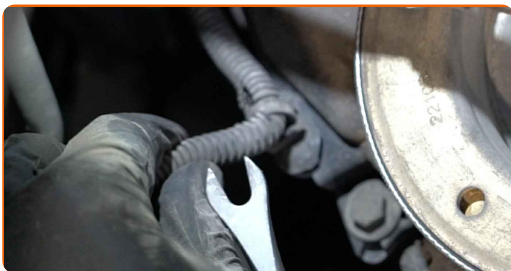


29

Odpojte konektor snímače polohy klikové hřídele.



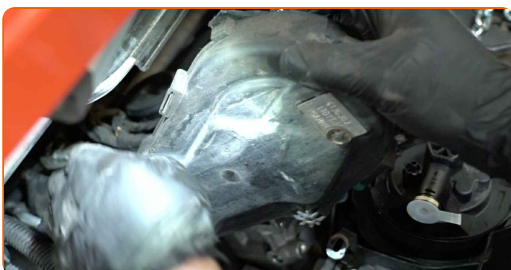
30 Odpojte vodiče snímače polohy klikové hřídele. Použijte nástroj na odstranění spony.



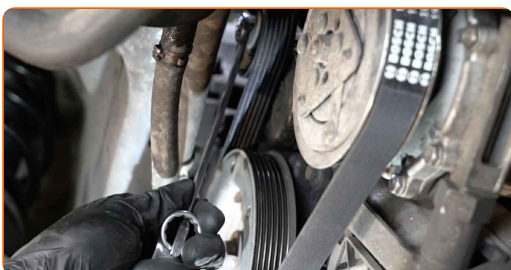
31 Odšroubujte upevňovací prvky vrchního krytu rozvodů motoru. Použijte kombinační klíč č.10.



32 Odstraňte vrchní kryty rozvodů motoru.



33 Do strany vytlačte napínací řemenici ozubeného klinového řemene. Použijte kombinační klíč č.15.



34 Odstraňte ozubený klinový řemen.



35 Vraťte napínací řemenici do své původní polohy. Použijte kombinační klíč č.15.

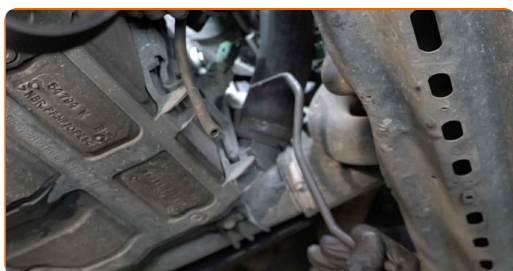
36 Otočte ozubeným kolečkem klikové hřídele. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



Pozor!

- Píst musí být v poloze horní úvrati (TDC).

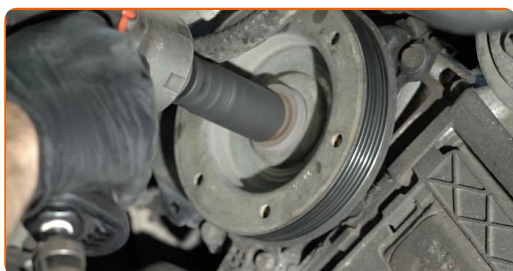
37 Nainstalujte nástroj k uzamčení klikové hřídele podle továrních označení. Použijte set nástrojů na rozvodový systém motoru.



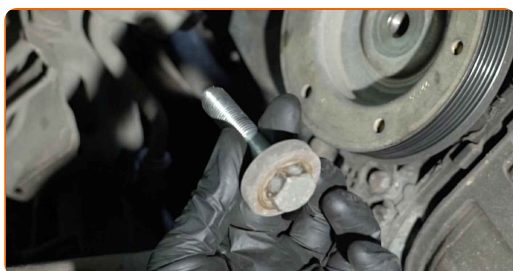
- 38** Nainstalujte nástroj pro zablokování ozubeného kola vačkové hřídele podle továrních označení. Použijte set nástrojů na rozvodový systém motoru.



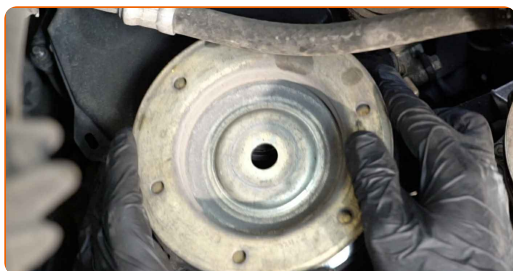
- 39** Odšroubujte upevňovací prvek kladky klikové hřídele. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



- 40** Odstraňte upevňovací šroub.



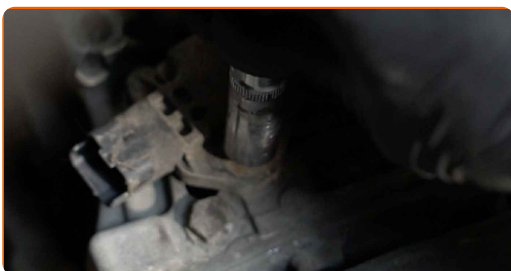
- 41** Odstraňte kladku klikové hřídele.



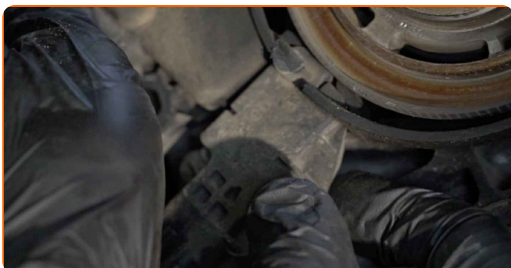
42 Odšroubujte upevňovací prvky spodního krytu rozvodů motoru. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



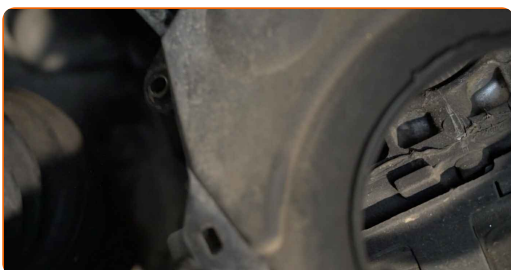
43 Odšroubujte upevňovací prvek snímače polohy klikové hřídele. Použijte nástavec č.10. Použijte ráčnový klíč.



44 Odstraňte snímač polohy klikové hřídele.

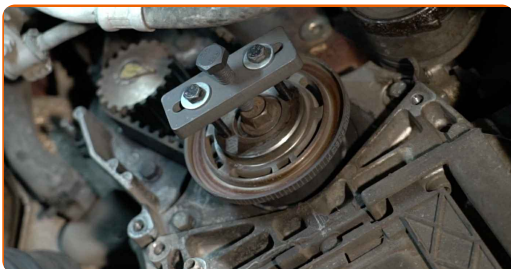


45 Odstraňte spodní kryt rozvodů motoru.



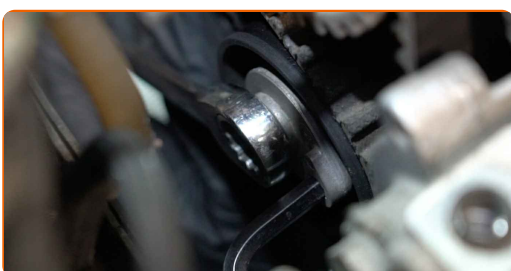
46

Odstraňte nástroj k uzamčení ozubeného kola klikové hřídele. Použijte univerzální stahovač.



47

Uvolněte upevňovací prvek napínací kladky rozvodového řemene. Použijte kombinační klíč č. 13. Použijte imbusový klíč č. H6.



48

Udělejte si značku na rozvodovém řemeni.



49

Udělejte si značku na ozubeném kolečku vačkové hřídele.

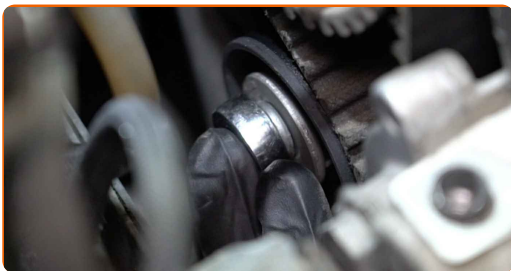


50

Udělejte si značku na ozubeném kolečku klikové hřídele.



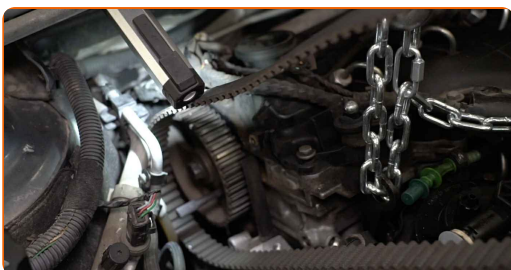
51 Odšroubujte upevňovací prvek napínací kladky rozvodového řemene. Použijte kombinační klíč č.13.



52 Odstraňte napínací kladku rozvodového řemene.



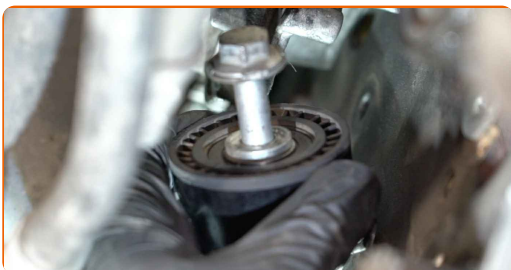
53 Odstraňte rozvodový řemen.



54 Odšroubujte upevňovací prvek vodící kladky rozvodového řemene. Použijte kombinační klíč č.15.



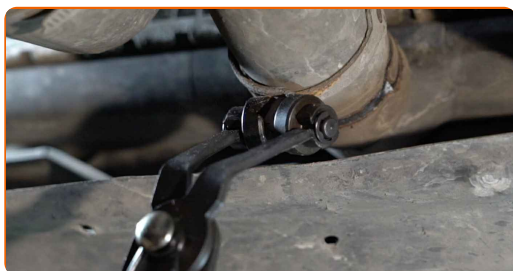
55 Odstraňte vodící kladku rozvodového řemene z její montážní pozice.



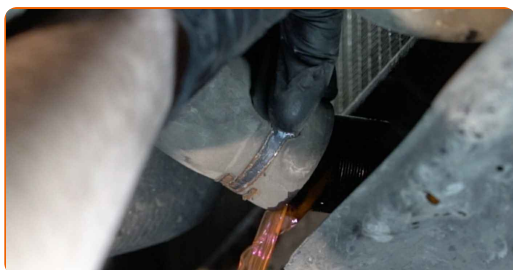
56 Připravte si nádobu na kapaliny.



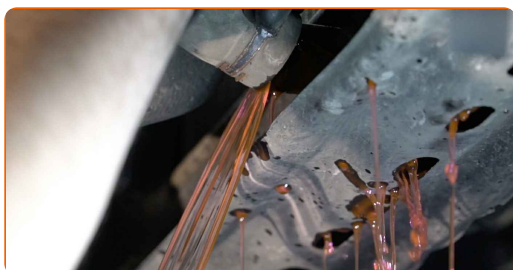
57 Odpojte svorku spodní trubky na chladicí kapalinu. Použijte hadicové kleště Clic-R.



58 Odpojte spodní trubku na chladicí kapalinu.



59 Vypusťte chladicí kapalinu z motoru.

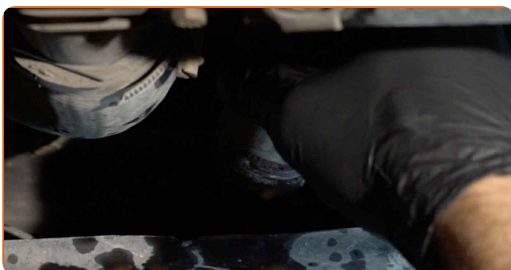


Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Profesionálové doporučují:

- Pozor! Chladicí kapalina může být velmi horká.
- Používejte ochranné rukavice, aby se zabránilo kontaktu s horkou tekutinou.
- Celý postup práce proveďte při vypnutém motoru.

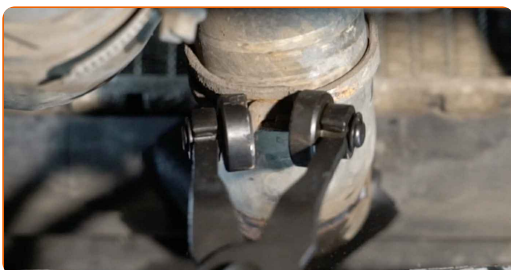
60

Připojte spodní trubku chladicí kapaliny.



61

Připevněte svorku spodní trubky chladicí kapaliny. Použijte hadicové kleště Clic-R.



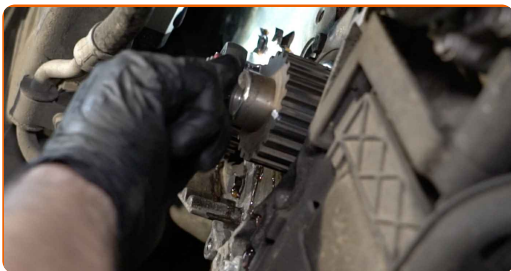
62

Vyčistěte upevňovací prvky vodní pumpy. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



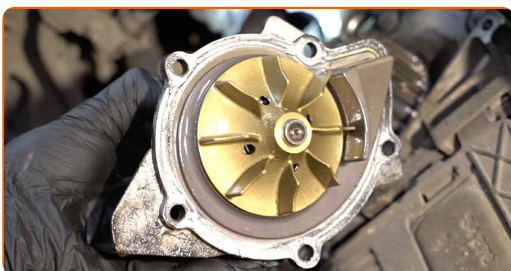
63

Odšroubujte upevňovací prvky vodní pumpy. Použijte nástavec č.11. Použijte ráčnový klíč.



64

Odstraňte vodní pumpu.



Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Pozor! Chladicí kapalina může vyjít z kanálků nebo těla vodní pumpy.

65

Vyčistěte montážní pozici vodní pumpy. Použijte škrabku na tmel. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



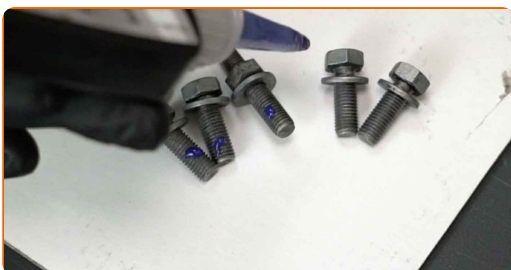
66 Vyčistěte vodní pumpu. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



67 Nainstalujte těsnění vodní pumpy.



68 Natřete upevňovací šrouby. Použijte těsnící materiál.



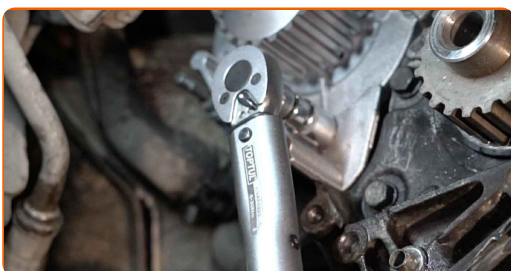
69 Nainstalujte novou vodní pumpu.



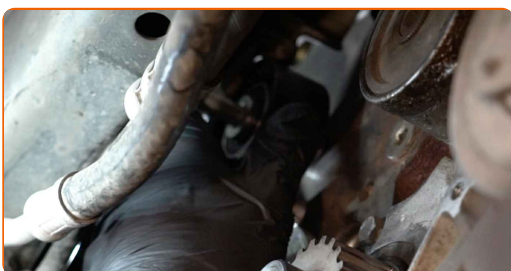
70 Zašroubujte upevňovací prvky vodní pumpy. Použijte nástavec č.11. Použijte ráčnový klíč.



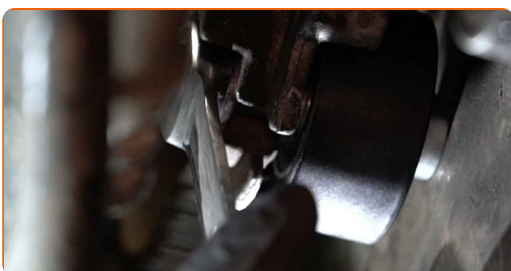
- 71** Utáhněte upevňovací prvky vodní pumpy. Použijte nástavec č.11. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 12 Nm.



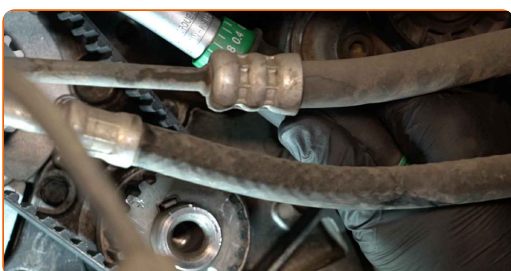
- 72** Nainstalujte vodící kladku rozvodového řemene.



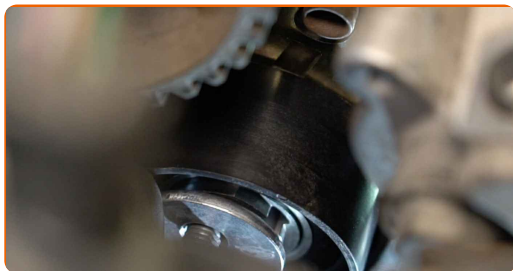
- 73** Zašroubujte upevňovací prvek vodící kladky rozvodového řemene. Použijte kombinační klíč č.15.



- 74** Utáhněte upevňovací prvek vodící kladky rozvodového řemene. Použijte nástavec č.15. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 35 Nm.

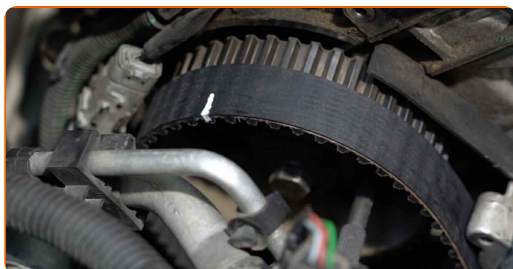


75 Nainstalujte napínací kladku rozvodového řemene.



76 Zašroubujte upevňovací prvek napínací kladky rozvodového řemene. Použijte kombinační klíč č.13.

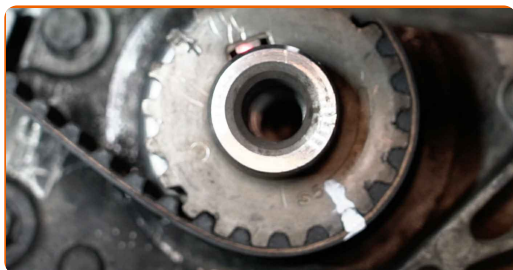
77 Nainstalujte nový rozvodový řemen podle továrních označení.



Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Tip od AUTODOC:

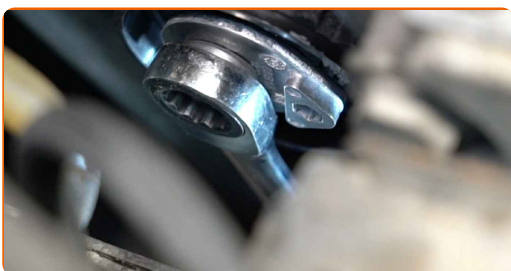
- Dejte si pozor, abyste nepoškodili rozvodový řemen.

78 Nainstalujte nástroj pro zablokování ozubeného kola klikové hřídele podle továrních označení. Použijte set nástrojů na rozvodový systém motoru.



79

Nastavte napnutí rozvodového řemene pohnutím napínací kladky. Použijte kombinační klíč č.13. Použijte imbusový klíč č. H6.

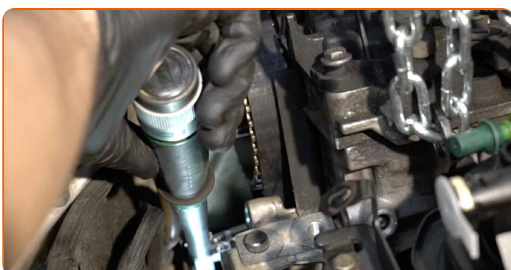


Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Tip od odborníků z AUTODOC:

- Ujistěte se, že rozvodový řemen je správně napnutý.

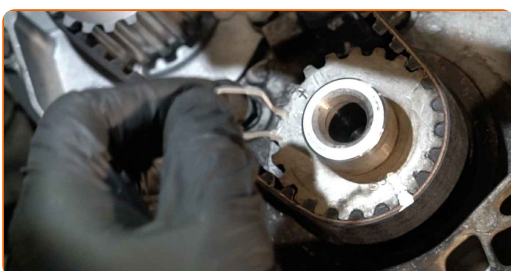
80

Utáhněte upevňovací prvek napínací kladky rozvodového řemene. Použijte nástavec č.13. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 21 Nm.



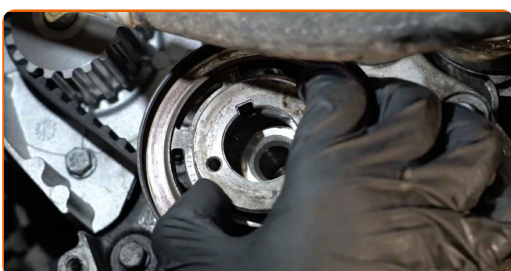
81

Odstraňte nástroj pro zablokování ozubeného kola klikové hřídele.



82

Nainstalujte nástroj k uzamčení ozubeného kola klikové hřídele.



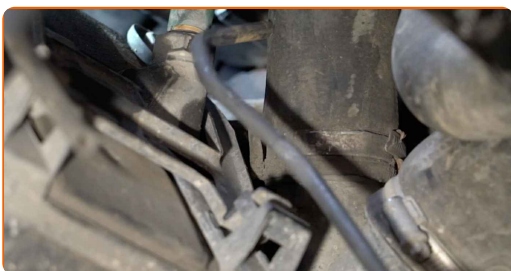
83

Nainstalujte upevňovací šroub.



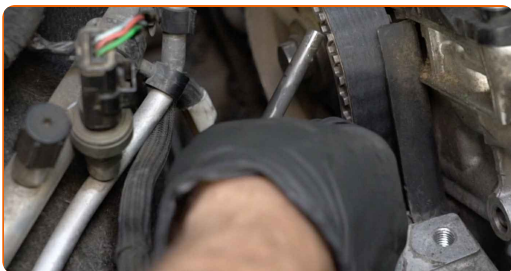
84

Odstraňte nástroj k uzamčení klikové hřídele.



85

Odstraňte nástroj pro zablokování ozubeného kola vačkové hřídele.



86

Zašroubujte upevňovací prvek kladky klikové hřídele. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



87

Otočte ozubeným kolečkem klikové hřídele. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.

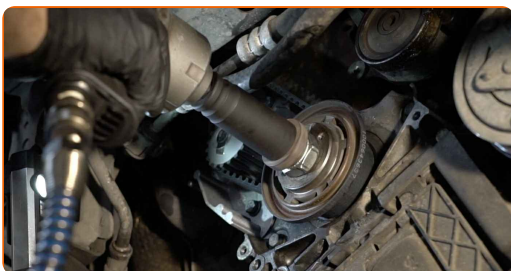


Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Ujistěte se, že všechny součástky rozvodového řemenu jsou namontovány správně.

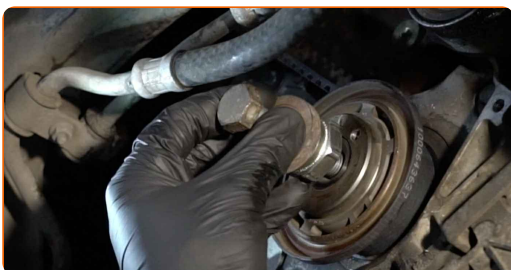
88

Odšroubujte upevňovací prvek kladky klikové hřídele. Použijte nástavec č.22. Použijte ráčnový klíč.



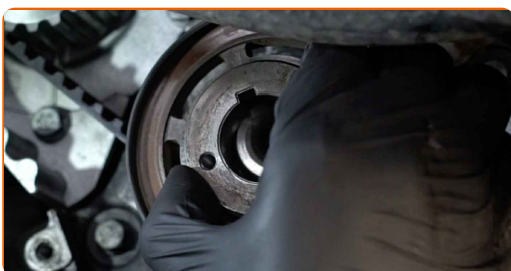
89

Odstraňte upevňovací šroub.



90

Odstraňte nástroj k uzamčení ozubeného kola klikové hřídele.

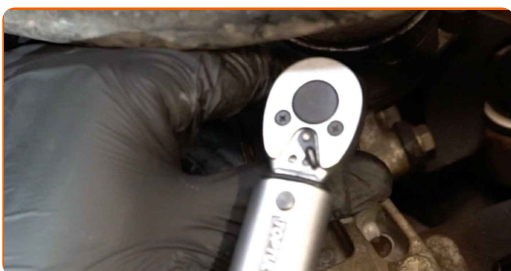


91

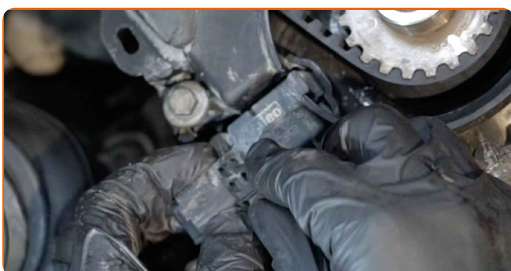
Nainstalujte spodní kryt rozvodů motoru.



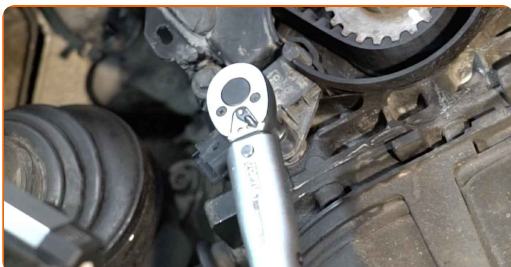
- 92** Utáhněte upevňovací prvky spodního krytu rozvodů motoru. Použijte nástavec č.10. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 12 Nm.



- 93** Nainstalujte snímač polohy klikové hřídele.



- 94** Utáhněte upevňovací prvek snímače polohy klikové hřídele. Použijte nástavec č.10. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 14 Nm.



- 95** Nainstalujte nástroj k uzamčení ozubeného kola klikové hřídele.

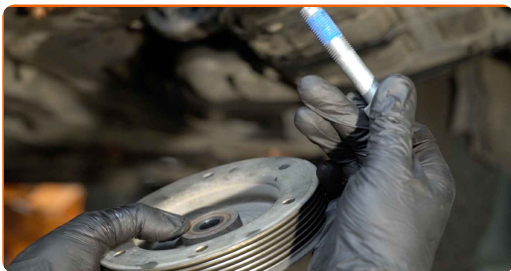


- 96** Nainstalujte nástroj k uzamčení klikové hřídele podle továrních označení. Použijte set nástrojů na rozvodový systém motoru.

- 97** Nainstalujte kladku klikové hřídele podle továrních označení.

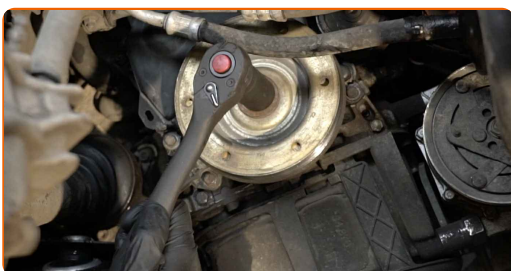
98

Nainstalujte upevňovací šroub.



99

Utáhněte upevňovací prvek kladky klikové hřídele. Použijte nástavec č.22. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 80 Nm.+60°

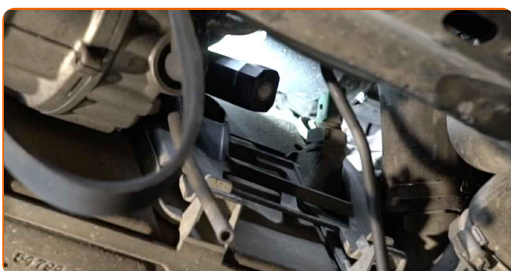


AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Nezapomeňte použít nové upevňovací prvky.

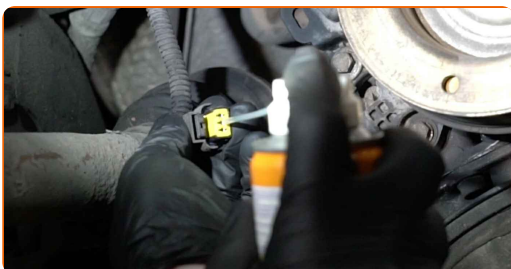
100

Odstraňte nástroj k uzamčení klikové hřídele.



101

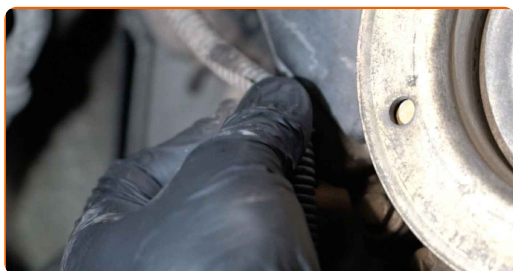
Natřete konektor snímače polohy klikové hřídele. Použijte víceúčelový čisticí sprej.



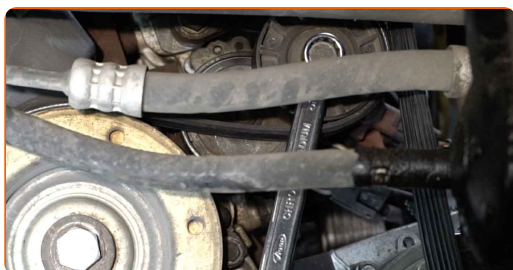
102 Zapojte konektor snímače polohy klikové hřídele.



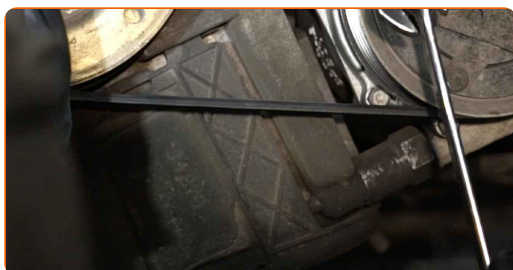
103 Připevněte vodiče snímače polohy klikové hřídele.



104 Do strany vytlačte napínací řemenici ozubeného klinového řemene. Použijte kombinační klíč č.15.



105 Nainstalujte ozubený klinový řemen.

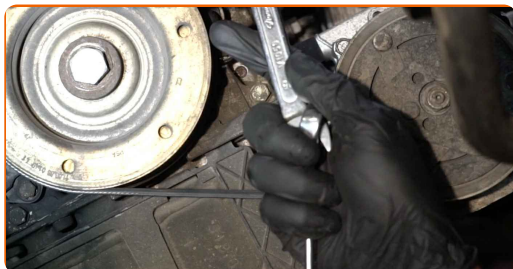


Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Tip:

- Ujistěte se, že ozubený klinový řemen je pevně usazen na všech kladkách.

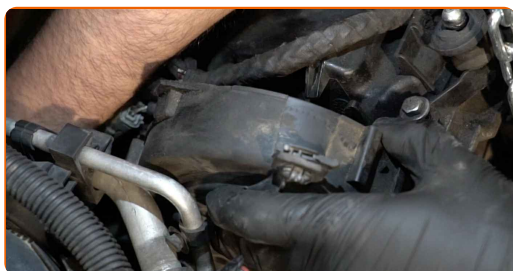
106

Vraťte napínací řemenici do své původní polohy. Použijte kombinační klíč č.15.



107

Nainstalujte vrchní kryt rozvodů motoru.

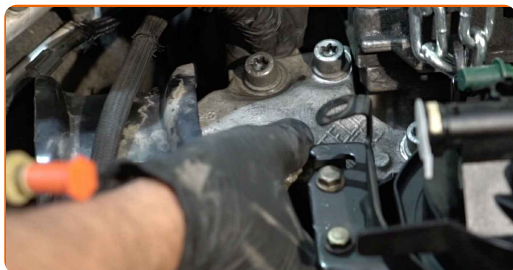


108

Utáhněte upevňovací prvky vrchního krytu rozvodů motoru. Použijte nástavec č.10. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 12 Nm.

109

Nainstalujte upevnění motoru do jeho montážní pozice.

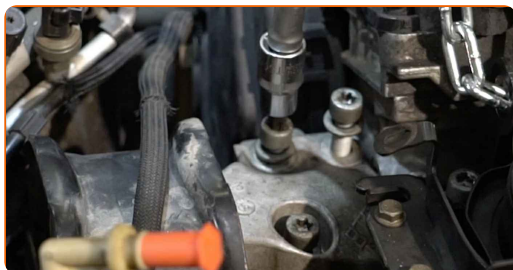


110

Nainstalujte upevňovací šrouby.

111

Zašroubujte upevňovací prvky upevnění motoru. Použijte hvězdicový Torx T50. Použijte ráčnový klíč.

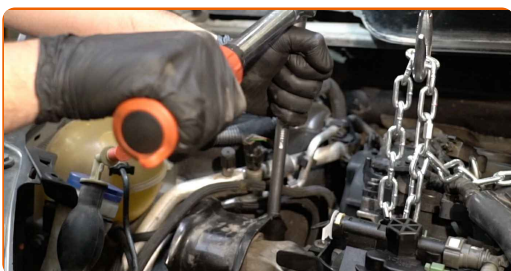


112

Zašroubujte upevňovací prvky, které spojují uložení motoru ke karoserii auta. Použijte nástavec č.E14. Použijte ráčnový klíč.

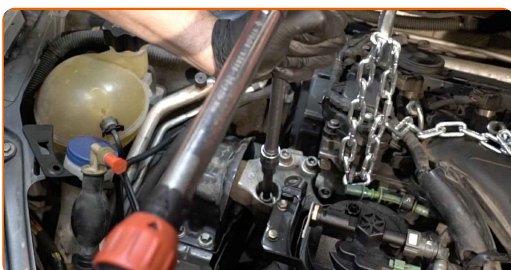
113

Utáhněte upevňovací prvky, které spojují uložení motoru ke karoserii auta. Použijte nástavec č.E14. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.



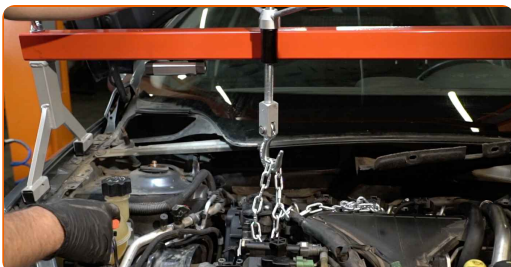
114

Utáhněte upevňovací šrouby uložení motoru. Použijte hvězdicový Torx T50. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 60 Nm.



115

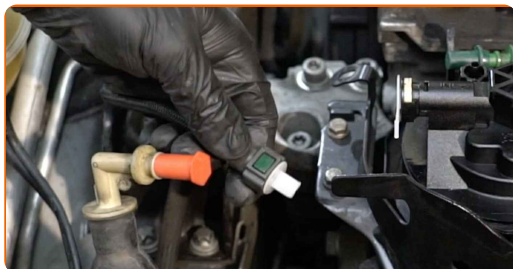
Odstraňte nosník na zavěšení motoru.



Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). AUTODOC doporučuje:

- Dejte si pozor, abyste nepoškodili barevný nátěr auta a jeho plastové díly.

116 Odstraňte záslepky z palivového potrubí.



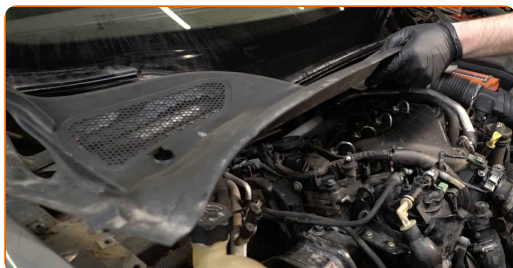
117 Zapojte palivové hadice k palivovému filtru a uzamkněte upevňovací svorky.



118 Stlačte primární palivové čerpadlo několikrát, dokud nebude tvrdé.



119 Nainstalujte a zajistěte mřížku pro odvádění vody.

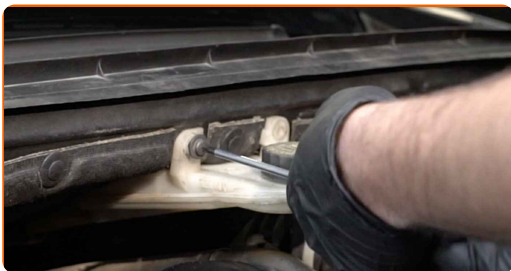


120 Nainstalujte upevňovací prvky plastového krytu pod stěrač.



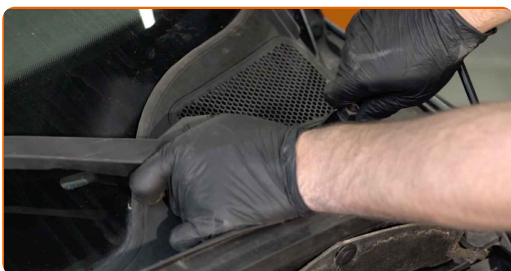
121

Utáhněte upevnění nádržky brzdové kapaliny. Použijte hvězdicový Torx T20. Použijte ráčnový klíč.



122

Nainstalujte ramena stěračů.

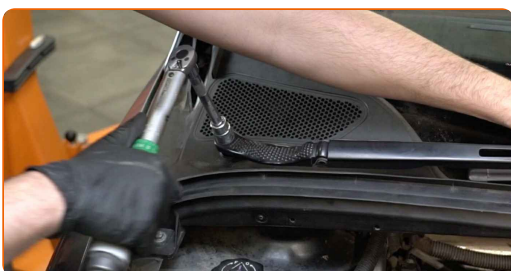


Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Doporučují odborníci z AUTODOC:

- Nespleťte si ramena stěračů na straně řidiče a spolujezdce.

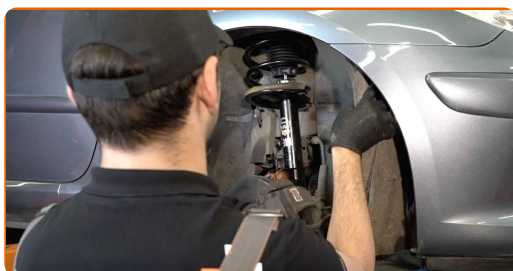
123

Utáhněte upevňovací prvky ramen stěračů. Použijte nástavec č.16. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 35 Nm.



124

Nainstalujte kryt oblouku kola do své montážní pozice. Ujistěte se, že budete slyšet cvaknutí indikující, že součástka se upevnila na svém místě.



125

Vyčistěte montážní otvor disku kola. Použijte drátěný kartáč.



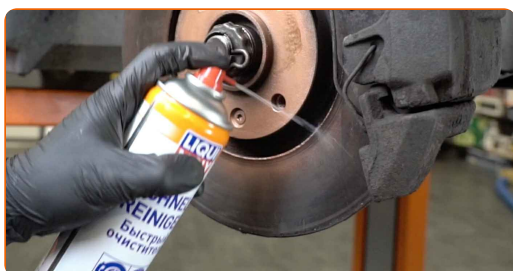
126

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



127

Vyčistěte povrch brzdového kotouče. Použijte čistič brzd.



AUTODOC doporučuje:

- Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Po aplikování spreje několik minut počkejte.

128

Nainstalujte kolo.



AUTODOC doporučuje:

- **Důležité!** Při zašroubování upevňovacích šroubů držte kolo. CITROËN Jumpy MPV (VF7)

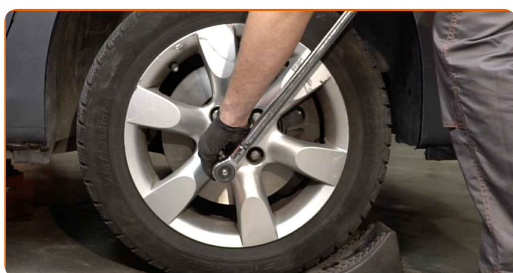
129

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



130

Auto dejte na zem a přišroubujte šrouby v křížovém poradí. Použijte rázový nástavec na kolo č. 17. Použijte momentový klíč. Utáhněte ji točivým momentem 100 Nm.



131

Odstraňte zvedáky a klíny.



132 Odstraňte uzávěr nádržky na chladicí kapalinu.



133 Vložte trychtýř.



134 Chladicí kapalinu nalijte do nádržky na chladicí kapalinu.



Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Tip od AUTODOC:

- Používejte pouze chladicí kapalinu, kterou doporučuje výrobce.
- Hladina chladicí kapaliny by měla být na značce MAX.

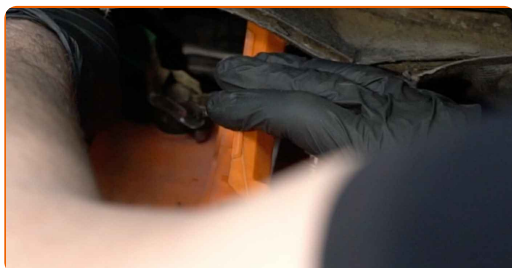
135 Odšroubujte odvzdušňovací šroub systému chlazení.



136 Počkejte, dokud ze systému nevyjde vzduch.

137 Zašroubujte odvzdušňovací šroub systému chlazení.

138 Připojte svorky k autobaterii.



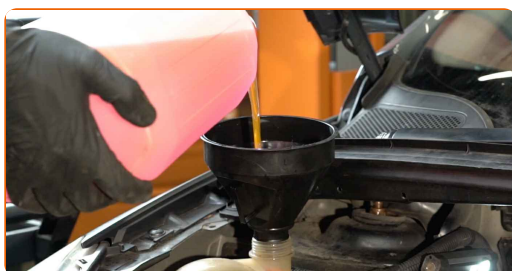
Výměna: vodní čerpadlo & sada rozvodového řemene - CITROËN Jumpy MPV (VF7). Profesionálové doporučují:

- Pracujte opatrně! Nezaměňte kladnou a zápornou svorku autobaterie.

139 Motor nechte několik minut běžet. Je třeba to udělat, abyste odstranili zbytkový vzduch ze systému chlazení, a zkontrolovali, zda prvky systému pracují správně.

140 Vypněte motor.

141 Zkontrolujte hladinu chladicí kapaliny. Pokud to bude nutné, doplňte ji do požadované hladiny.



Pozor!

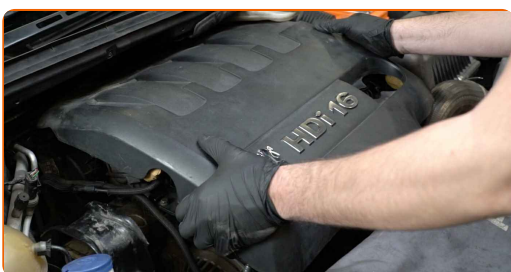
- Hladina chladicí kapaliny by měla být na značce MAX.

142 Nainstalujte uzávěr nádržky chladicí kapaliny.

143 Zašroubujte uzávěr nádržky chladicí kapaliny.



144 Nainstalujte kryt motoru a zajistěte jej. Ujistěte se, že budete slyšet cvaknutí indikující, že součástka se upevnila na svém místě.

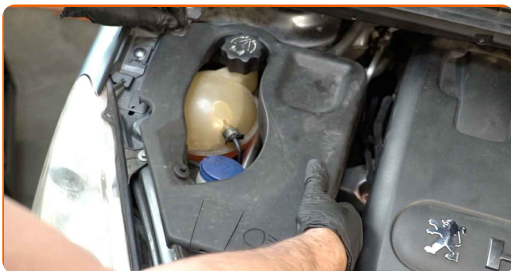


AUTODOC doporučuje:

- **Upozornění!** Pro zabránění poškození upevňovacích prvků na autě během instalace nepoužívejte příliš velkou sílu. CITROËN Jumpy MPV (VF7)
- Ujistěte se, že kryt motoru je správně usazen. Neměl by být mimo své polohy vůči vodicím upevněním a vzduchové přívodní hadičce těla škrticí klapky.
- Nezapomeňte si zaznamenat počet ujetých kilometrů, při kterém jste měnili set rozvodového řemene a vodní pumpy.

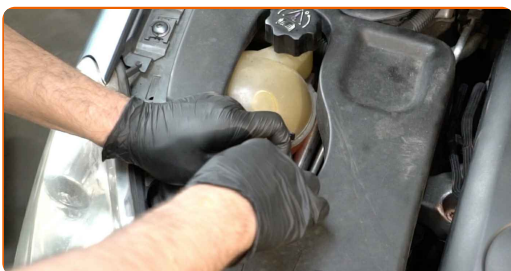
145

Nainstalujte ochranný kryt nádržky chladicí kapaliny.



146

Připevněte nádržku chladicí kapaliny použitím jejího držáků.



147

Odstraňte ochranný kryt blatníku.

148

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



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

OBROVSKÝ VÝBĚR NÁHRADNÍCH DÍLŮ PRO VAŠE AUTO

**VODNÍ ČERPADLO & SADA ROZVODOVÉHO ŘEMENE:
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 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 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.