



Hoe waterpomp &
distributieriem set
vervangen bij een
CITROËN C4 I (LC_) –
Leidraad voor bij het
vervangen

EENDERE VIDEO-TUTORIAL



Deze video toont de vervangingsprocedure van een eender auto-onderdeel in een andere auto.

Belangrijk!

Deze vervangingsprocedure kan worden toegepast voor de volgende voertuigen:
CITROËN C4 I (LC_) 2.0 HDi

De stappen kunnen lichtjes variëren, afhankelijk van het ontwerp van de wagen.

Deze tutorial werd gemaakt op basis van de vervangingsprocedure voor een eender auto-onderdeel op: PEUGEOT 307 SW (3H) 2.0 HDi 135

**VERVANGING: WATERPOMP & DISTRIBUTIERIEM SET –
CITROËN C4 I (LC_). OVERZICHT MET GEREEDSCHAP
DAT U NODIG HEBT:**



- Staalborstel
- Universele reinigingsspray
- Remmenreiniger
- Afdichtmiddel
- Kopervet
- Momentsleutel
- Combinatiesleutel Nr.10
- Combinatiesleutel Nr.13
- Combinatiesleutel Nr.15
- Torx bit T20
- Torx bit T50
- Inbus bit nr. H6
- Dopsleutel Nr.10
- Dopsleutel Nr.11
- Dopsleutel Nr.13
- Dopsleutel Nr.E14
- Dopsleutel Nr.15
- Dopsleutel Nr.16
- Dopsleutel Nr.22
- Krachtdop voor velgen Nr.17
- Ratelsleutel
- Trechter
- Vloeistof opvangbak
- Trim-cliptang
- Universele Trekker
- Pakkingschraper
- Platte Schroevendraaier
- Slangklemtang Clic-R
- Motorafstelset.
- Motorsteunbalk
- Spatbordbeschermer
- Wielblok

Koop gereedschap

Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). AUTODOC beveelt aan:

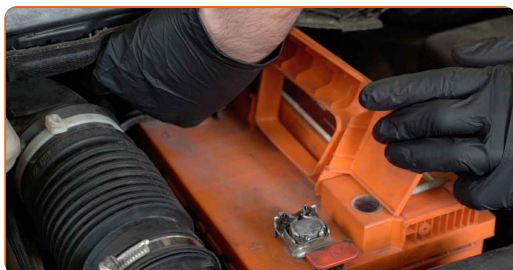
- Volg de termijnen, aanbevelingen en vereisten voor de werking van het onderdeel voorzien door de fabrikant.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

VERVANGING: WATERPOMP & DISTRIBUTIERIEM SET – CITROËN C4 I (LC_). AANBEVOLEN VOLGORDE VAN STAPPEN:

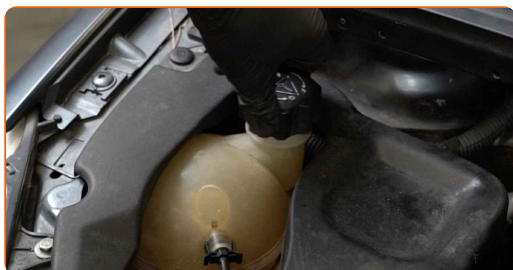
1 Open de motorkap.

2 Gebruik een beschermhoes om beschadiging van lak en kunststof onderdelen van de auto te voorkomen.

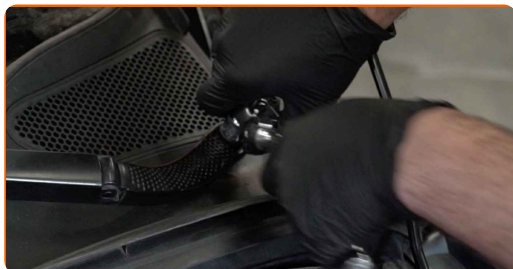
3 Neem de accuklemmen van hun plek.



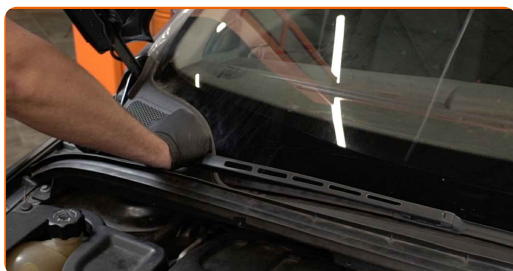
4 Schroef de dop van het expansiereservoir los.



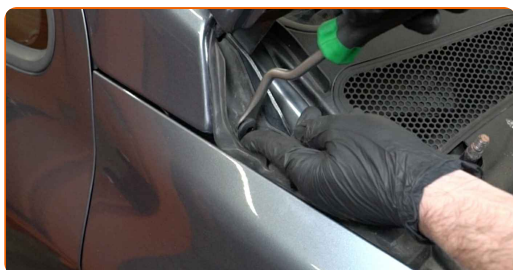
5 Schroef de bevestigingen van de ruitenwisserarmen los. Gebruik een dopsleutel Nr.16. Gebruik een ratelsleutel.



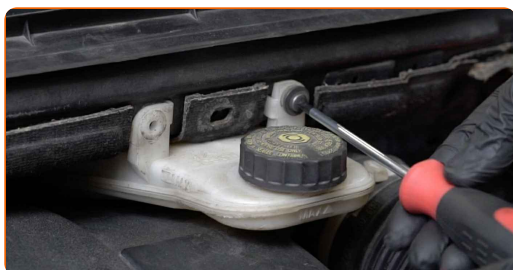
6 Verwijder de wisserarmen. Maak gebruik van een universele trekker.



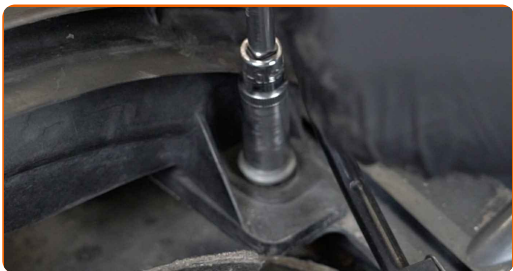
7 Verwijder de clips van de plastic paravan. Gebruik een trim-cliptang.



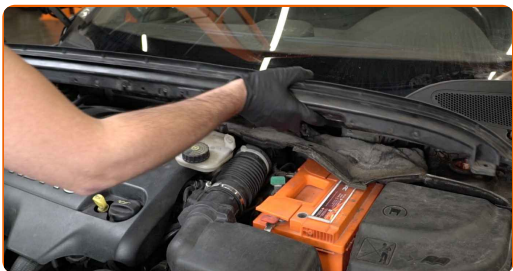
8 Schroef de bevestigingen van het remvloeistofreservoir (2 stuks) los. Gebruik Torx T20. Gebruik een ratelsleutel.



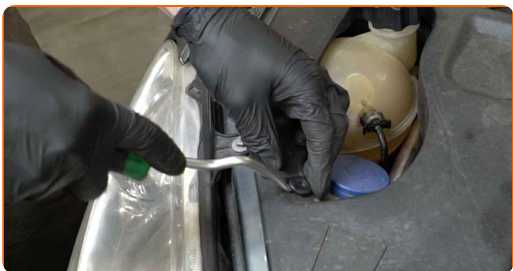
9 Schroef de bevestigingsmiddelen van de paravan los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



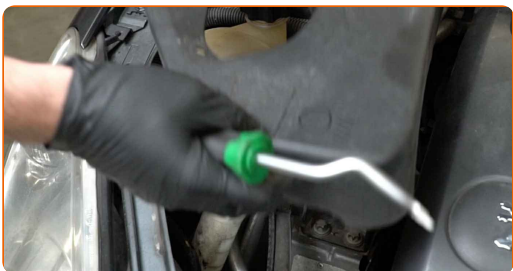
10 Hef het afvoerrooster omhoog en verwijder het.



11 Maak de houders voor het expansiereservoir los. Gebruik een trim-cliptang.



12 Haal de beschermkap voor de koelvloeistoftank weg.



13 Verwijder het motordeksel.



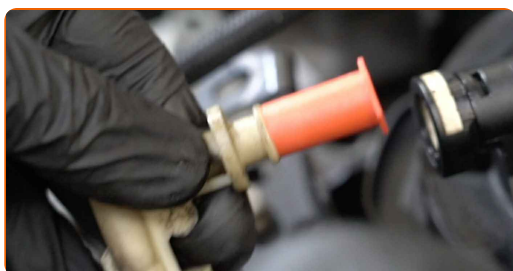
AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). Oefen niet te veel kracht uit bij het verwijderen van het onderdeel aangezien het daarbij beschadigd zou kunnen raken.

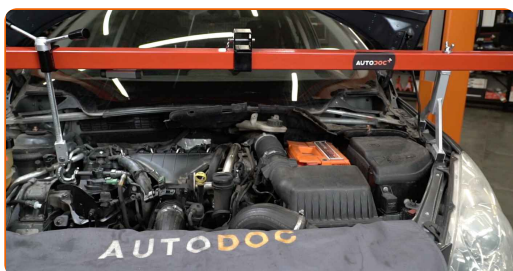
14 Knijp de klemmen samen en maak de brandstoftoevoerleidingen los van het brandstoffilterhuis. Gebruik een platte schroevendraaier.



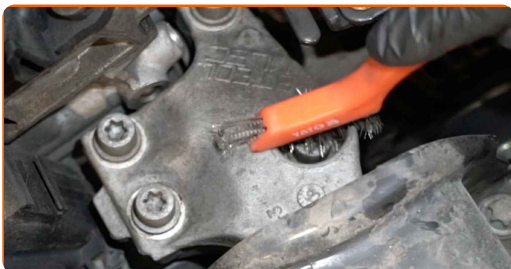
15 Sluit de brandstofleidingen af met behulp van dopjes.



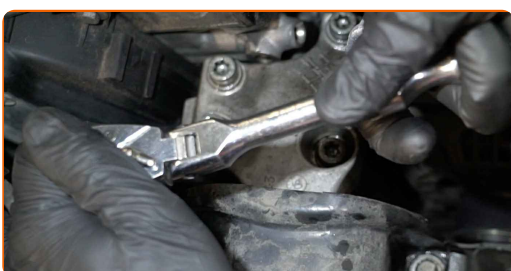
16 Stut de motor. Maak gebruik van een motorsteunbalk.



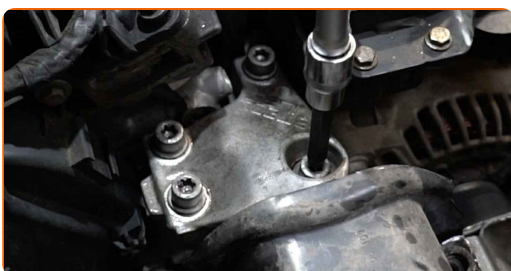
17 Maak de bevestigingsstukken van de motorsteun schoon. Gebruik een staalborstel. Gebruik de WD-40 spray.



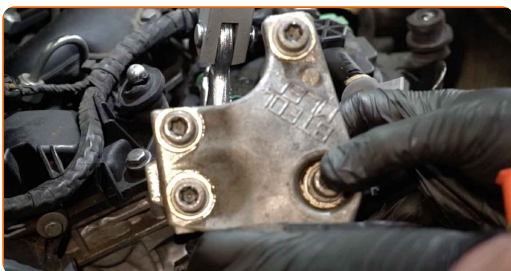
18 Schroef de bevestigingsmiddelen die de motorsteun met de carrosserie verbinden los. Gebruik een dopsleutel Nr.E14. Gebruik een ratelsleutel.



19 Schroef de motorsteunbevestigingen los. Gebruik Torx T50. Gebruik een ratelsleutel.



20 Verwijder de motorsteun.

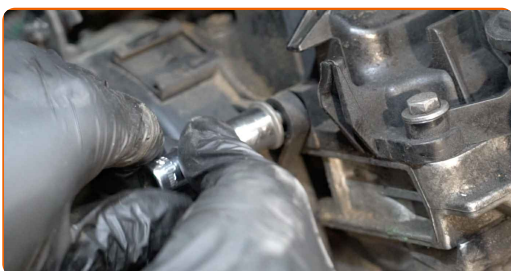


Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). Tip:

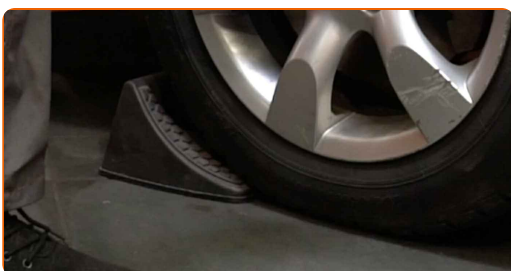
- Controleer de andere motorsteunen voorzichtig en vervang deze indien nodig.

21 Verwijder de bevestigingsbouten.

22 Schroef de bevestigingsmiddelen van het bovenste distributiedeksel los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



23 Zet de wielen vast met behulp van wielblokken.



24 Maak de wielbouten los. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



25 Verhoog de voorzijde van de wagen en plaats veilig op steunen.

26

Draai de wielbouten los.

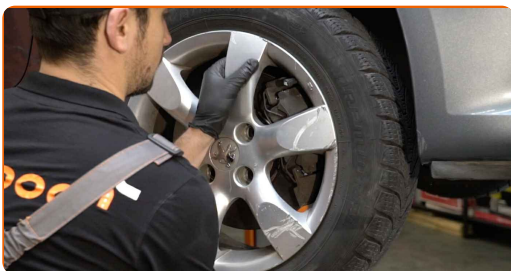


AUTODOC raadt aan:

- Waarschuwing! Houd het wiel vast tijdens het losschroeven van de bevestigingsbouten om letsel te voorkomen. CITROËN C4 I (LC_)

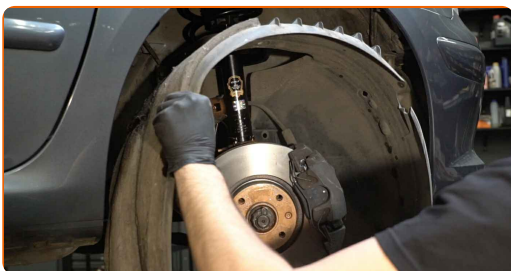
27

Neem het wiel eraf.



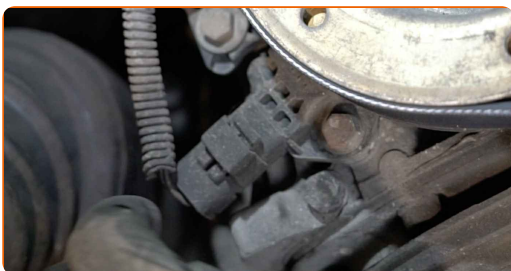
28

Verwijder de wielkastafdekking.



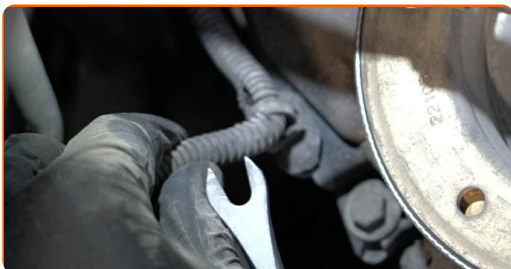
29

Trek de stekker voor de krukassensor eruit.



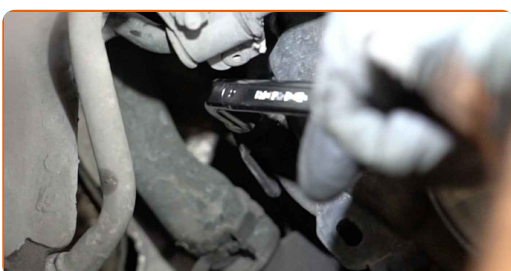
30

Ontkoppel de bedrading voor de krukassensor. Gebruik een trim-cliptang.



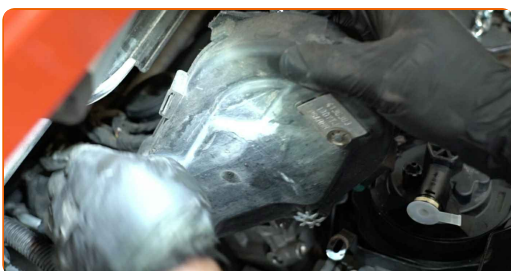
31

Schroef de bevestigingsmiddelen van het bovenste distributiedeksel los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.10



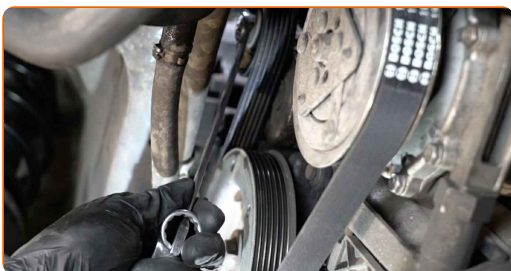
32

Verwijder het bovenste distributiedeksel.

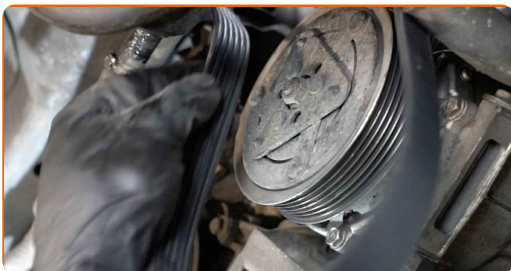


33

Trek de multiriemspanner opzij. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.15.

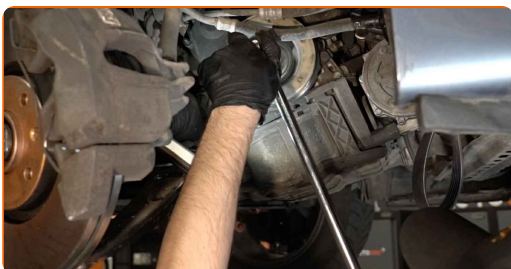


34 Haal de multiriem weg.



35 Plaats de riemspanner weer in zijn oorspronkelijke positie. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.15.

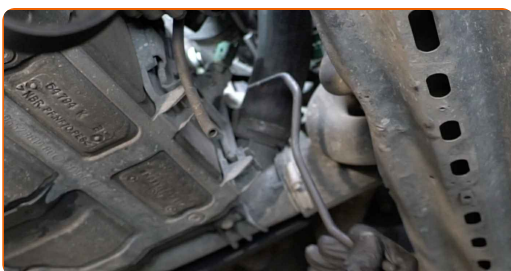
36 Draai het krukastandwiel om. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



Let op!

- De zuiger dient zich op het bovenste dode punt (BDP) te bevinden.

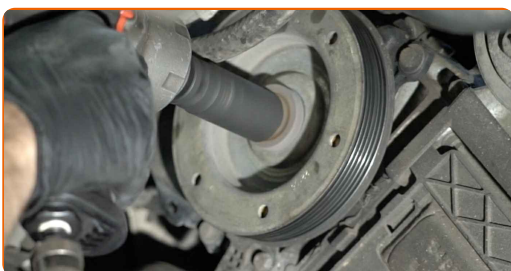
37 Monteer het blokkeergereedschap voor de krukas overeenkomstig de standaardmarkeringen. Maak gebruik van een motorafstelset.



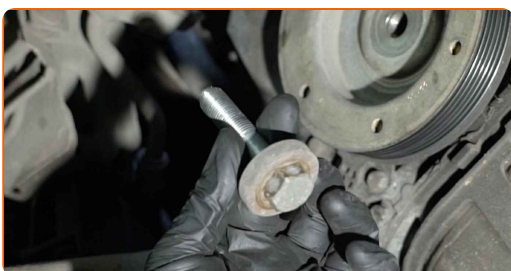
- 38** Monteer het blokkeergereedschap voor het nokkenastandwiel overeenkomstig de standaardmarkeringen. Maak gebruik van een motorafstelset.



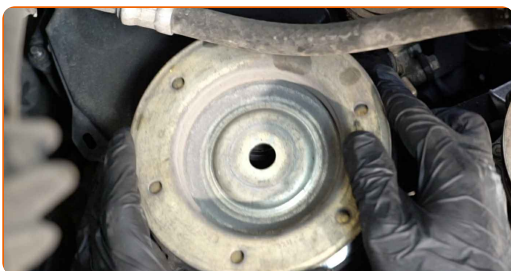
- 39** Schroef het bevestigingsmiddel voor de krukspoelie los. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



- 40** Verwijder de bevestigingsbout.



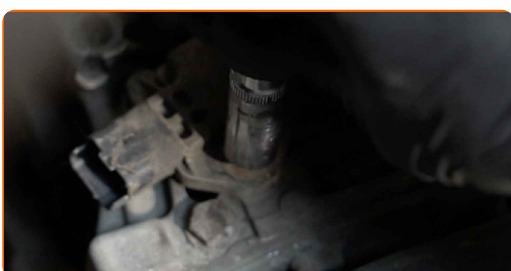
- 41** Verwijder de krukspoelie.



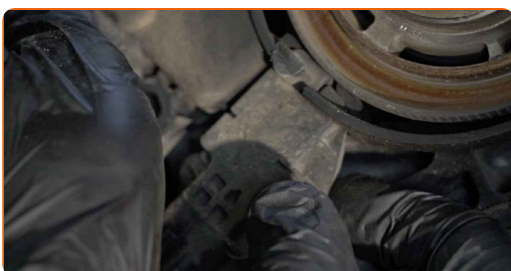
- 42** Schroef de bevestigingsmiddelen voor het onderste distributiedeksel los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



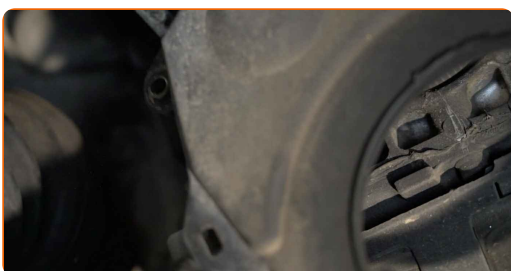
- 43** Schroef het bevestigingsmiddel voor de krukassensor los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een ratelsleutel.



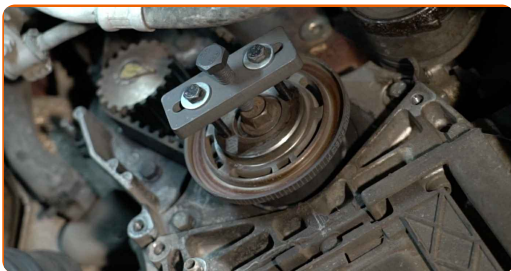
- 44** Verwijder de krukassensor.



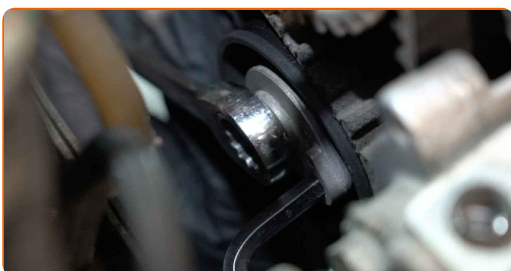
- 45** Verwijder het onderste distributiedeksel.



46 Verwijder het blokkeergereedschap voor het krukstandwiel. Maak gebruik van een universele trekker.



47 Draai het bevestigingsmiddel voor de spanrol van de distributieriem los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.13 Gebruik inbussleutel nr. H6.



48 Breng een markering aan op de distributieriem.



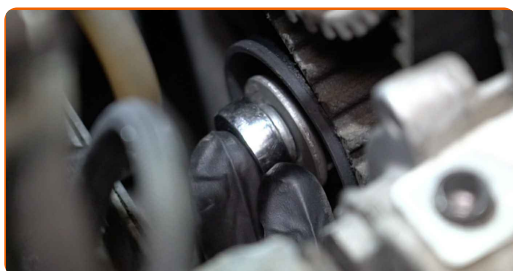
49 Breng een markering aan op het nokkenstandwiel.



50 Breng een markering aan op het krukstandwiel.



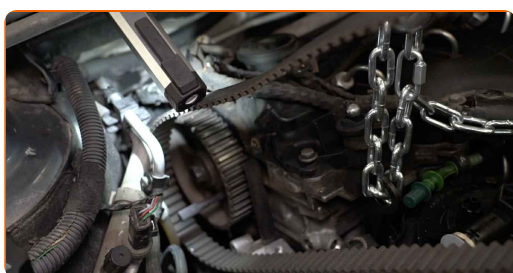
- 51** Schroef het bevestigingsmiddel voor de spanrol van de distributieriem los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.13



- 52** Neem de spanrol van de distributieriem van haar plek.



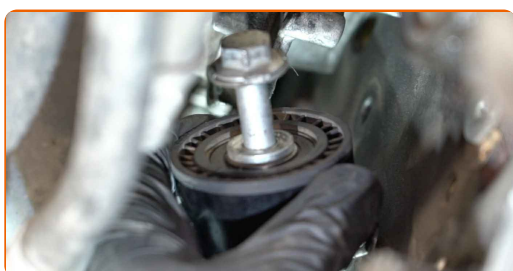
- 53** Neem de distributieriem van zijn plek.



- 54** Schroef het bevestigingsmiddel voor de geleiderol van de distributieriem los. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.15



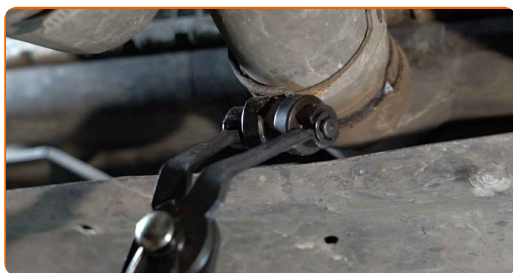
- 55** Neem de geleiderol van de distributieriem van de plek waar deze gemonteerd zit.



56 Bereid een container voor om vloeistof op te vangen.



57 Maak de klem voor de onderste koelvloeistofleiding los. Maak gebruik van een slangklemtang voor Clic-R.



58 Koppel de onderste koelvloeistofleiding af.



59 Laat de koelvloeistof uit de motor wegdrui-
pen.

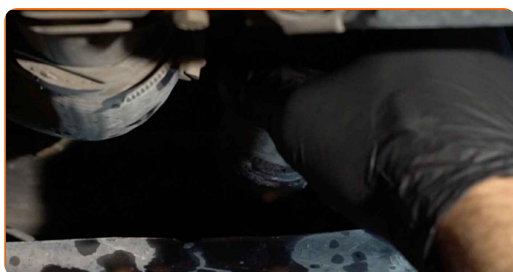


Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_).
Deskundigen bevelen aan:

- Opgelet! De koelvloeistof kan erg heet zijn.
- Draag handschoenen om contact met hete vloeistof te voorkomen.
- Alle werkzaamheden moeten worden verricht met stilstaande motor.

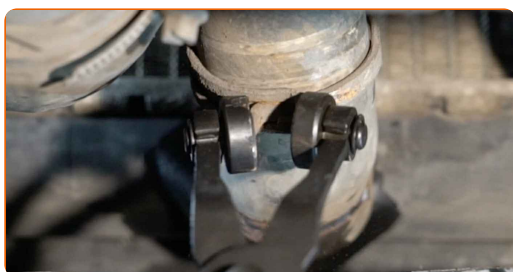
60

Sluit de onderste koelvloeistofleiding aan.



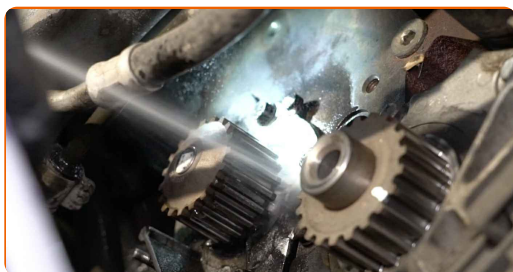
61

Maak de klem voor de onderste koelvloeistofleiding vast. Maak gebruik van een slangklemtang voor Clic-R.

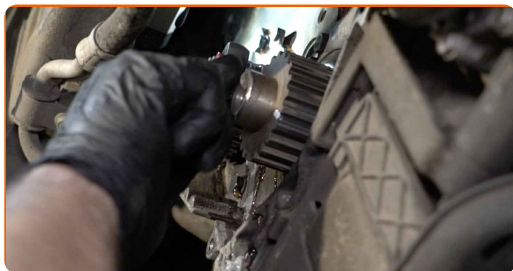


62

Maak de bevestigingsmiddelen voor de waterpomp schoon. Gebruik allesreiniger.



63 Schroef de bevestigingsmiddelen voor de waterpomp los. Gebruik een dopsleutel Nr.11. Gebruik een ratelsleutel.



64 Verwijder de waterpomp.



Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Opgelet! Er kan koelvloeistof naar buiten komen vanuit de kanalen en het huis van de waterpomp.

65 Maak de plek waar de waterpomp gemonteerd zit schoon. Gebruik een pakkingschraper. Gebruik allesreiniger.



66 Maak de waterpomp schoon. Gebruik allesreiniger.



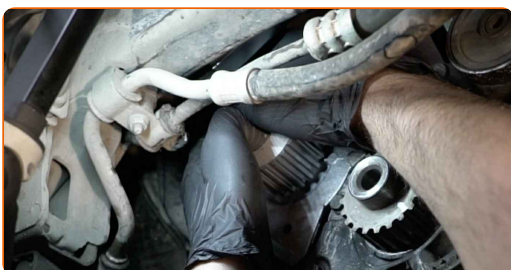
67 Breng de pakking voor de waterpomp aan.



68 Behandel de bevestigingsbouten met een daarvoor bedoeld middel. Maak gebruik van een afdichtingsmiddel.



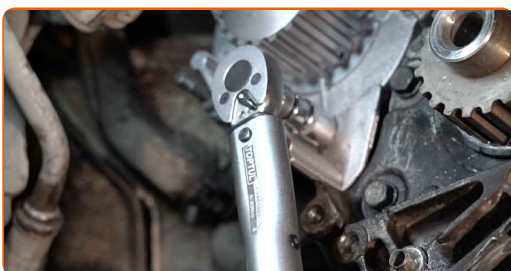
69 Monteer de nieuwe waterpomp.



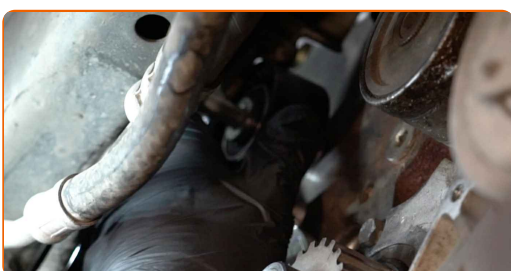
70 Schroef de bevestigingsmiddelen voor de waterpomp in. Gebruik een dopsleutel Nr.11. Gebruik een ratelsleutel.



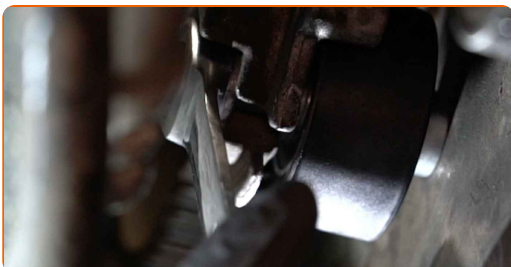
- 71** Draai de bevestigingsmiddelen van de waterpomp aan. Gebruik een dopsleutel Nr.11. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 12 Nm.



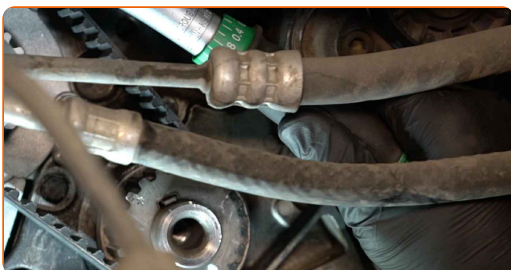
- 72** Monteer de geleiderol van de distributieriem.



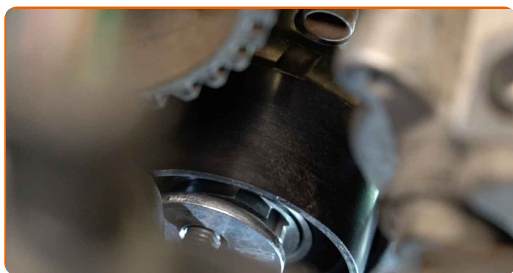
- 73** Schroef het bevestigingsmiddel voor de geleiderol van de distributieriem in. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.15



- 74** Draai het bevestigingsmiddel voor de geleiderol van de distributieriem aan. Gebruik een dopsleutel Nr.15. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 35 Nm.

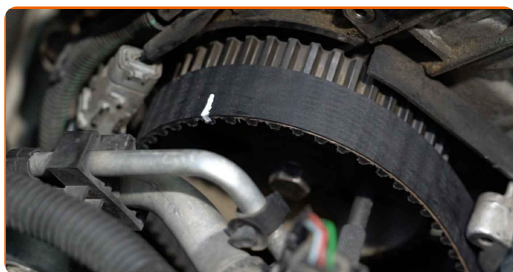


75 Monteer de spanrol van de distributieriem.



76 Schroef het bevestigingsmiddel voor de spanrol van de distributieriem in. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.13

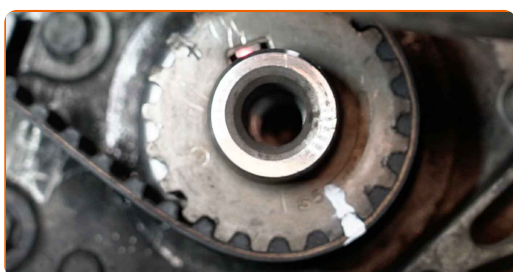
77 Monteer de nieuwe distributieriem overeenkomstig de standaardmarkeringen.



Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). Tip van AUTODOC:

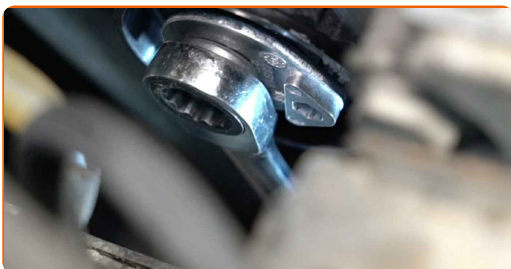
- Wees voorzichtig teneinde de distributieriem niet te beschadigen.

78 Monteer het blokkeergereedschap voor het krukstandwiel overeenkomstig de standaardmarkeringen. Maak gebruik van een motorafstelset.



79

Stel de spanning van de riem af met behulp van de spanrol van de distributieriem. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.13 Gebruik inbussleutel nr. H6.

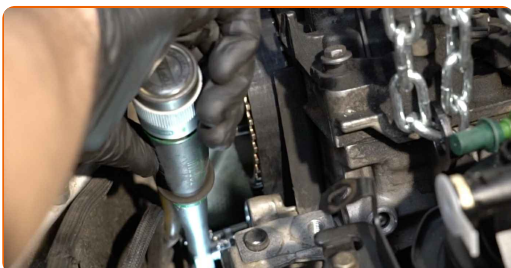


Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). Tips van de experts van AUTODOC:

- Zorg ervoor dat de distributieriem naar behoren aangespannen is.

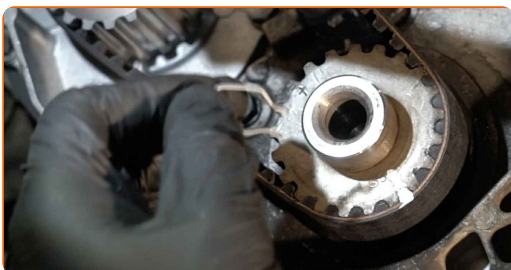
80

Draai het bevestigingsmiddel voor de spanrol van de distributieriem aan. Gebruik een dopsleutel Nr.13. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 21 Nm.



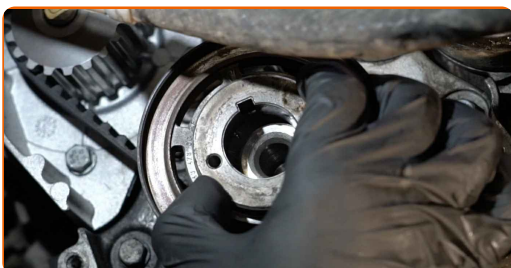
81

Verwijder het blokkeergereedschap voor het krukstandwiel.



82

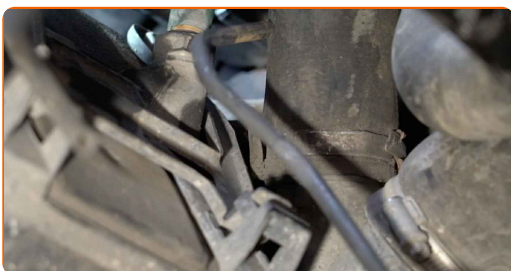
Breng het blokkeergereedschap voor het krukstandwiel aan.



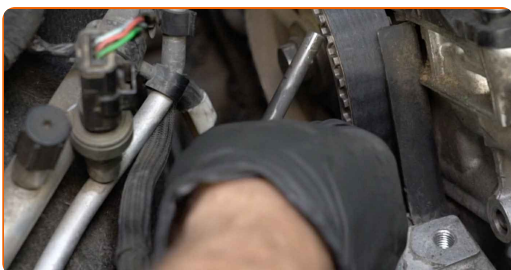
83 Breng de bevestigingsbouten aan.



84 Verwijder het blokkeergereedschap voor het krukstandwiel.



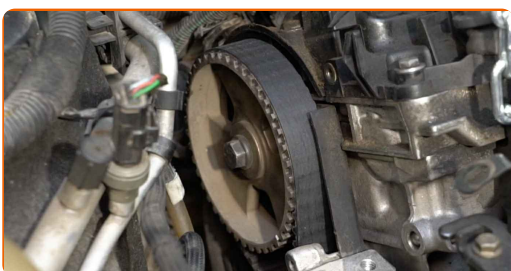
85 Verwijder het blokkeergereedschap voor het nokkenstandwiel.



86 Schroef het bevestigingsmiddel voor de krukspoelie in. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



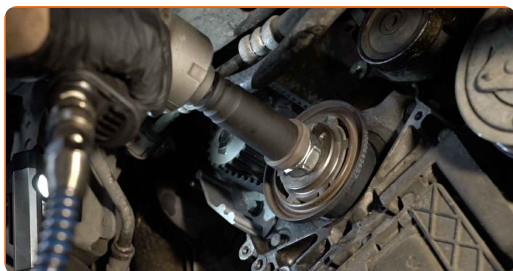
87 Draai het krukstandwiel om. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



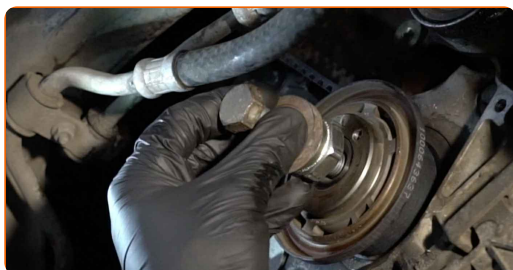
Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Zorg ervoor dat alle onderdelen van de distributieriem op de juiste manier gemonteerd zijn.

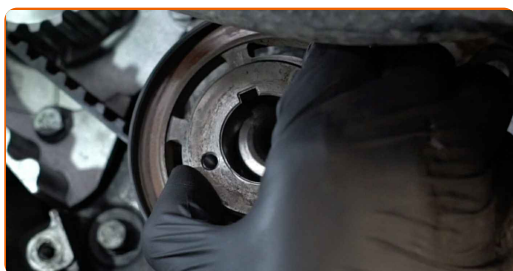
88 Schroef het bevestigingsmiddel voor de krukaspoelie los. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een ratelsleutel.



89 Verwijder de bevestigingsbout.



90 Verwijder het blokkeergereedschap voor het krukastandwiel.



91 Monteer het onderste distributiedeksel.



- 92** Draai de bevestigingsmiddelen voor het onderste distributiedeksel aan. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 12 Nm.



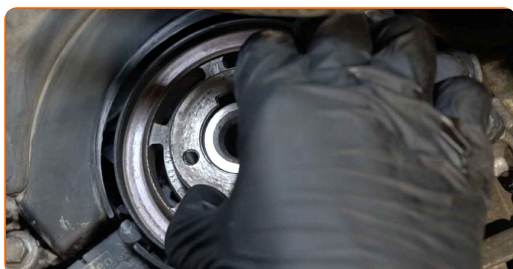
- 93** Monteer de krukassensor.



- 94** Draai het bevestigingsmiddel voor de krukassensor los. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 14 Nm.



- 95** Breng het blokkeergereedschap voor het krukastandwiel aan.



- 96** Monteer het blokkeergereedschap voor de krukas overeenkomstig de standaardmarkeringen. Maak gebruik van een motorafstelset.

- 97** Monteer de krukaspoelie overeenkomstig de standaardmarkeringen.

98

Breng de bevestigingsbouten aan.



99

Draai het bevestigingsmiddel voor de krukspoelie aan. Gebruik een dopsleutel Nr.22. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 80 Nm.+60°



AUTODOC raadt aan:

- Belangrijk! Zorg ervoor dat je nieuwe bevestigingen gebruikt.

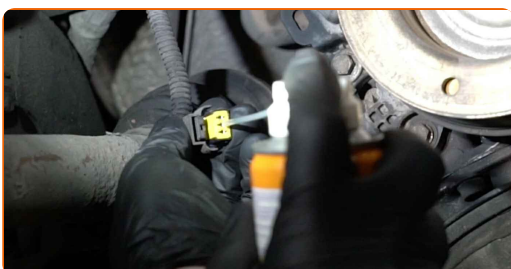
100

Verwijder het blokkeergereedschap voor het krukstandwiel.



101

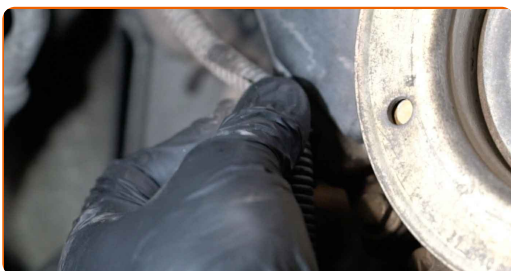
Behandel de stekker van de krukassensor met een daarvoor bedoeld middel. Gebruik allesreiniger.



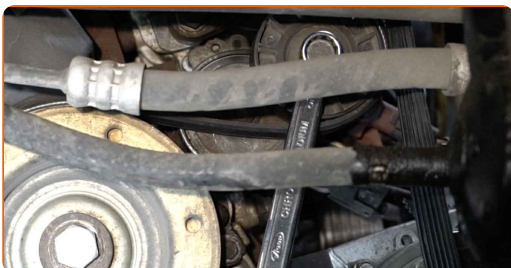
102 Sluit de stekker van de krukassensor aan.



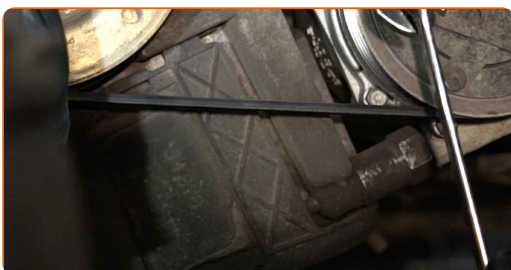
103 Sluit de bedrading voor de krukassensor aan.



104 Trek de multiriemspanner opzij. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.15



105 Plaats de multiriem.



Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). Tip:

- Zorg ervoor dat de multiriem nauwsluitend op alle spanners en rollen past.

106

Plaats de riemspanner weer in zijn oorspronkelijke positie. Gebruik een combinatie steeksleutel Nr.15



107

Plaats het bovenste distributiedeksel.



108

Draai de bevestigingsmiddelen voor het bovenste distributiedeksel aan. Gebruik een dopsleutel Nr.10. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 12 Nm.

109

Plaats de motorsteun op de plek waar deze dient te worden gemonteerd.

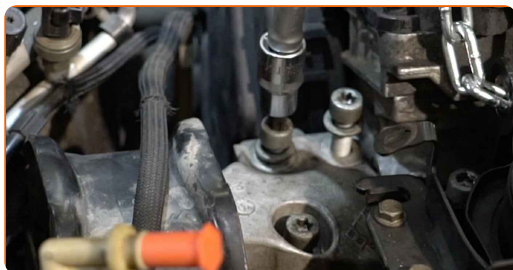


110

Breng de bevestigingsbouten aan.

111

Schroef de motorsteunbevestigingen in. Gebruik Torx T50. Gebruik een ratelsleutel.



112

Schroef de bevestigingsmiddelen die de motorsteun met de carrosserie verbinden in. Gebruik een dopsleutel Nr.E14. Gebruik een ratelsleutel.

113

Draai de bevestigingsmiddelen die de motorsteun met de carrosserie verbinden aan. Gebruik een dopsleutel Nr.E14. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 60 Nm.



114

Draai de bevestigingsbouten voor de motorsteun vast. Gebruik Torx T50. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 60 Nm.



115

Haal de motorsteunbalk weg.



Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). AUTODOC beveelt aan:

- Wees voorzichtig teneinde het lakwerk en de kunststoffen onderdelen van de auto niet te beschadigen.

116 Haal de dopjes van de brandstofleidingen af.



117 Verbind de brandstofleidingen aan de brandstoffilter en maak de bevestigingsklemmen vast.



118 Druk de brandstof-handpomp meerdere keren in, totdat deze hard wordt.



119 Installeer het afvoerrooster en maak het stevig vast.

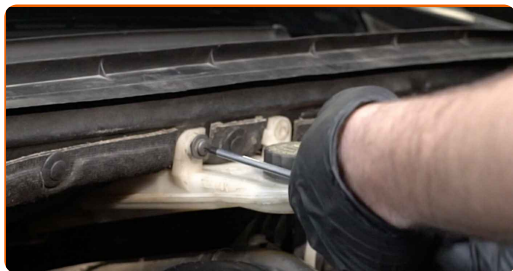


120 Plaats de bevestigingsstukken van de plastic paravan.



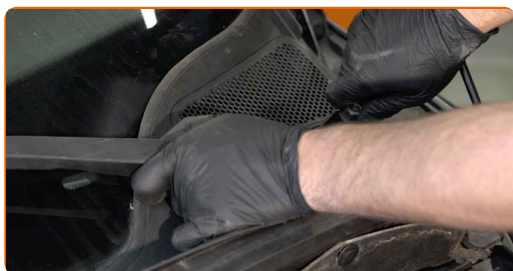
121

Draai de bevestigingsmiddelen van het remvloeistofreservoir vast. Gebruik Torx T20. Gebruik een ratelsleutel.



122

Installeer de wisserarmen.

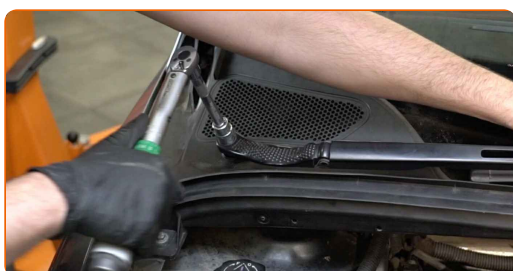


Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). De experts van AUTODOC bevelen aan:

- Zorg ervoor dat u de wisserarmen aan de bestuurders- en passagierszijden niet omwisselt.

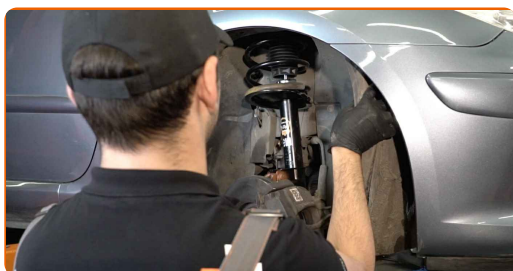
123

Schroef de bevestigingen van de ruitenwisserarmen vast. Gebruik een dopsleutel Nr.16. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 35 Nm.



124

Plaats de wielkastafdekking op de bevestigingsplaats. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



125

Reinig het oppervlak waarop de velg moet worden gemonteerd. Gebruik een staalborstel.



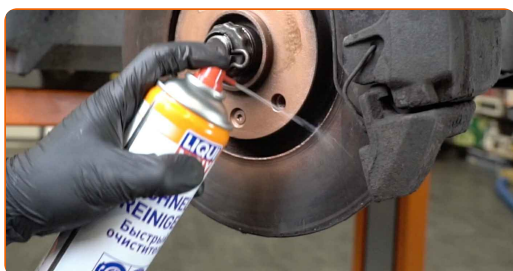
126

Behandel het oppervlak waar de remschijf contact maakt met de velg. Gebruik een kopersmeermiddel.



127

Reinig het oppervlak van de remschijf. Gebruik een remmenreiniger.



AUTODOC raadt aan:

- Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). Wacht een paar minuten af na het aanbrengen van de spray.

128

Installeer het wiel.



AUTODOC raadt aan:

- Belangrijk! Houd het wiel vast tijdens het inschroeven van de bevestigingsbouten.
CITROËN C4 I (LC_)

129

Draai de wielbouten vast. Gebruik de krachtdopsleutel #17.



130

Verlaag de wagen en werk in kruisvolgorde bij het aanspannen van de wielbouten. Gebruik de krachtdopsleutel #17. Gebruik een momentsleutel. Draai deze vast tot een koppel van 100 Nm.

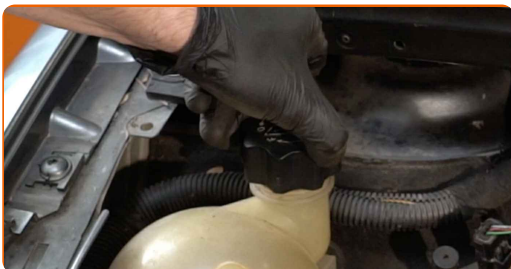


131

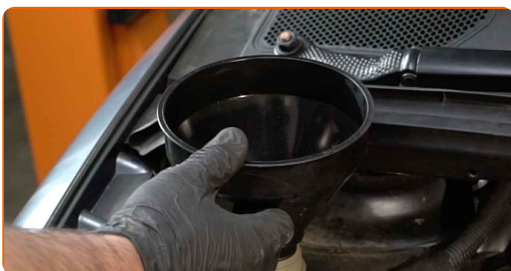
Verwijder de krik en de wielblokken.



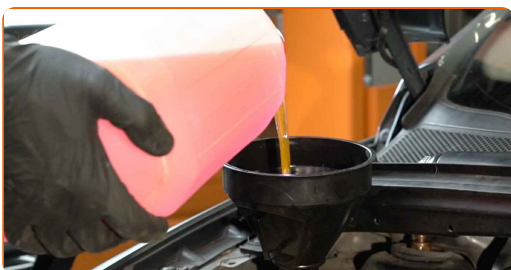
132 Haal de dop van het expansiereservoir.



133 Steek de trechter erin.



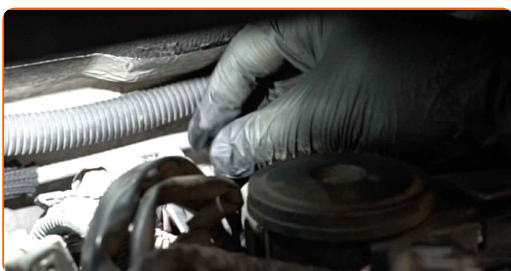
134 Vul het expansiereservoir met koelvloeistof.



Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_). Tip van AUTODOC:

- Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen koelvloeistof.
- Het koelvloeistofpeil dient bij het streepje 'MAX' te liggen.

135 Schroef de ontluichtingsnippel voor het koelsysteem los.



136 Wacht af totdat alle lucht uit het systeem verdreven is.

137 Schroef de ontluchtingsnippel voor het koelsysteem in.

138 Sluit de klemmen aan op de accu.



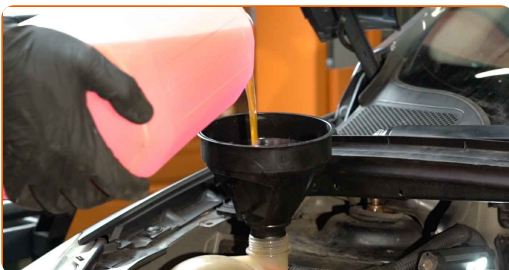
Vervanging: waterpomp & distributieriem set – CITROËN C4 I (LC_).
Deskundigen bevelen aan:

- Wees voorzichtig! Haal de plus- en minuspolen van de autoaccu niet door elkaar.

139 Laat de motor enkele minuten draaien. Het doel hiervan is overgebleven lucht uit het koelsysteem te verwijderen en na te gaan of de onderdelen naar behoren werken.

140 Den Motor abstellen.

141 Controleer het koelvloeistofpeil. Giet er desgewenst koelvloeistof bij tot aan het aangegeven peil.



Let op!

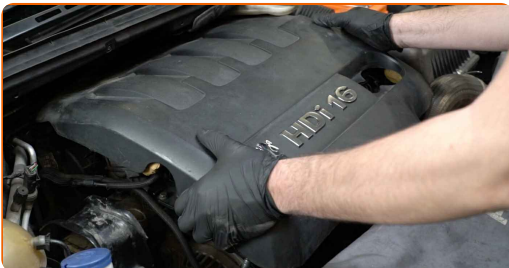
- Het koelvloeistofpeil dient bij het streepje 'MAX' te liggen.

142 Plaats het dopje op het expansiereservoir.

143 Draai de dop op het expansiereservoir.



144 Installeer het motordeksel en maak het vast. Zorg ervoor dat u de klik hoort wanneer deze in de juiste positie is gezet.



AUTODOC raadt aan:

- Waarschuwing! Oefen niet te veel kracht uit bij het monteren teneinde de bevestigingsmiddelen voor de auto niet te beschadigen. CITROËN C4 I (LC_)
- Zorg ervoor dat de motorafdekking goed op zijn plaats zit. Deze mag niet worden verschoven ten opzichte van de geleidingsbevestigingen en de luchtinlaatslang van het gasklephuis.
- Vergeet niet om op te schrijven bij welke kilometerstand u de distributieriem- en waterpompset vervangen hebt.

145

Monteer de beschermkap voor de koelvloeistoftank.



146

Sluit het expansiereservoir aan met behulp van de bijbehorend klemmen.



147

Verwijder de beschermhoes van het spatbord.

148

Sluit de motorkap.

GOED GEDAAN! 

BEKIJK MEER TUTORIALS

AUTODOC – TOPKWALITEIT EN BETAALBARE AUTO-ONDERDELEN ONLINE

AUTODOC'S MOBIELE APP: GRIJP GEWELDIGE AANBIEDINGEN, TERWIJL U COMFORTABEL WINKELT



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

Download

EEN GEWELDIG AANBOD AAN RESERVEONDERDELEN VOOR UW AUTO

WATERPOMP & DISTRIBUTIERIEM SET: EEN OMVANGRIJK AANBOD

DISCLAIMER:

Het document bevat enkel algemene aanbevelingen die handig kunnen zijn wanneer u reparatie- of vervangingswerken uitvoert. AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enig verlies, letsel, schade aan eigendom, verkregen tijdens het reparatie- of vervangingsproces door een onjuist gebruik of misvatting van de voorziene informatie.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor enige mogelijk fouten en onzekerheden in deze gids. De voorziene informatie is enkel voor informatieve doeleinden en kan het advies van specialisten niet vervangen.

AUTODOC is niet verantwoordelijk voor onjuist of gevaarlijk gebruik van uitrusting, gereedschap en auto-onderdelen. AUTODOC raadt ten sterkste aan voorzichtig te zijn en de veiligheidsregels na te leven tijdens het uitvoeren van reparatie- of vervangingswerken. Onthoud: gebruik van auto-onderdelen van lage kwaliteit garandeert niet het geschikte niveau aan veiligheid.

© Copyright 2022 – De volledige inhoud van deze website, in het bijzonder teksten, foto's en afbeeldingen, is door de auteurswet beschermd. Alle rechten, inclusief de rechten op verveelvoudiging, openbaarmaking aan derden, verwerking en vertaling, zijn voorbehouden aan AUTODOC GmbH.