



Udskift vandpumpe &  
tandremssæt - **FORD**  
**Mondeo Mk5 Hatchback**  
**(CE)** | Brugermanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



Denne video viser udskiftningsproceduren af en tilsvarende bildel på et andet køretøj

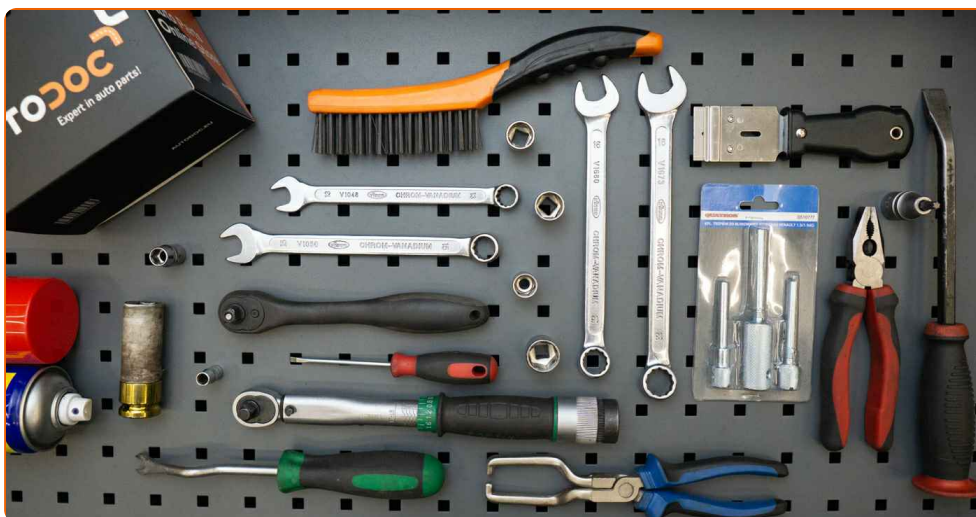
** vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:  
FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE) 1.6 TDCi

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: FORD Fiesta Mk6 Hatchback (JA8, JR8) 1.6 TDCi

**UDSKIFTNING: VANDPUMPE & TANDREMSSÆT – FORD MONDEO MK5 HATCHBACK (CE). LISTE OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Universal rengøringspray
- WD-40 spray
- Forsegler
- Kombinationsnøgle №13
- Kombinationsnøgle №15
- Kombinationsnøgle №16
- HEX bit nr. H6
- Skruenøgle nr.7
- Skruenøgle nr.8
- Skruenøgle nr.10
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.15
- Skruenøgle nr.16
- Skruenøgle nr.18
- Torx bits T30
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Motorjustering værktøjssæt
- Tragt
- Panelclip tang
- Flad Skruetrækker
- Forseglingsskraber
- Kombinationstænger
- Koben
- Væskebeholder
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Skærmbeskytter

**Køb værktøj**

Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). AUTODOC anbefaler:

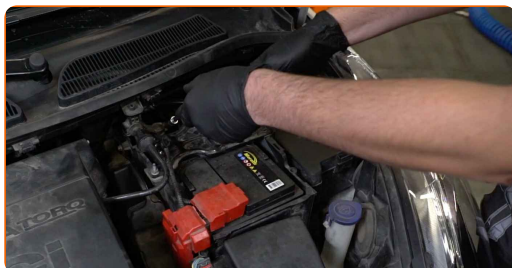
- Følg betingelserne, anbefalingerne og kravene for delens drift, angivet af fabrikanten.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE) – skal foretages når motoren er slukket.

**UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:**

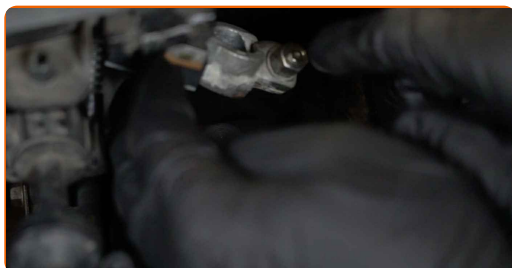
**1** Åbn motorhjelmen.

**2** Brug et kofanger beskyttelsesdækken for at undgå skader på lak og plastik dele på bilen.

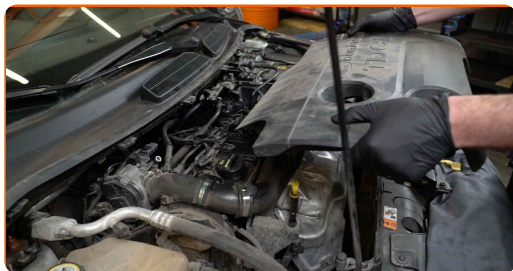
**3** Skru befæstigelse af på bilens batteriklemmer. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



**4** Fjern batteriklemmerne.



**5** Fjern motordækslet.



Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). Fagfolk anbefaler:

- Hæv motordæksel, hold det i begge sider samtidig.
- Brug ikke overdreven kraft for at fjerne delen. Ellers ville du kunne skade den.

**6** Frigør motorens ledningsnet fra det øvre tandrem dæksel. Brug et panelclip værktøj.

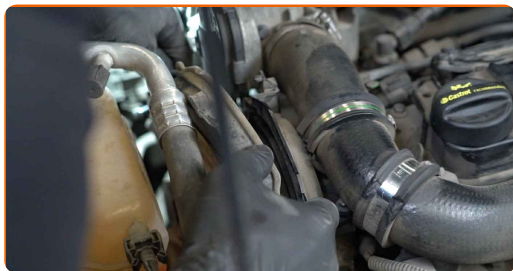


**7** Skru befæstigelse af på det øverste tandrem dæksel. Brug en topnøgle N°7. Brug en skraldenøgle.



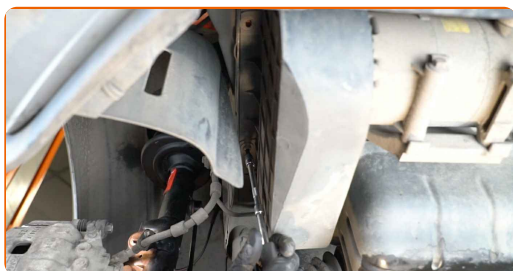
8

Fjern det øverste tandrem dæksel.



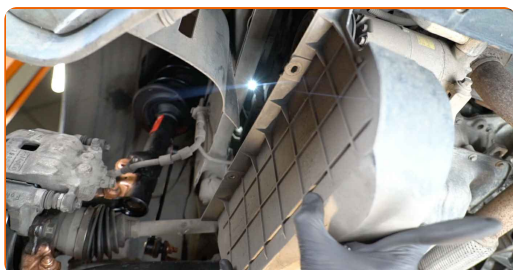
9

Skrue befæstigelserne af på det nedre kilerems dæksel. Brug Torx T30. Brug en skraldenøgle.



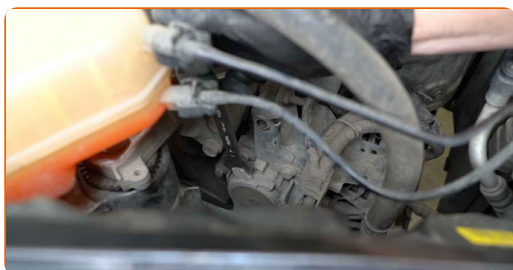
10

Fjern det nedre kilerems dæksel.



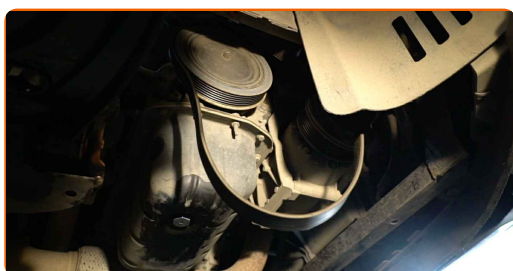
11

Træk poly V-rem remstrammeren til side. Brug en kombinøgle № 15.

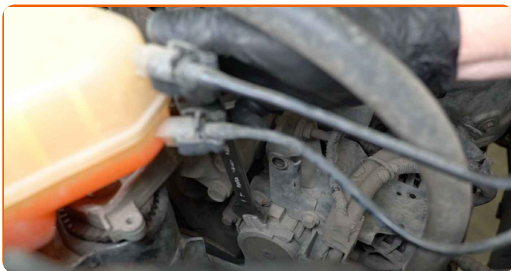


12

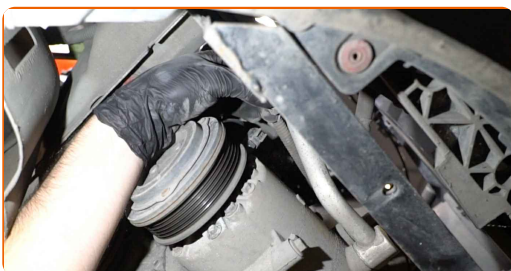
Fjern poly V-remmen.



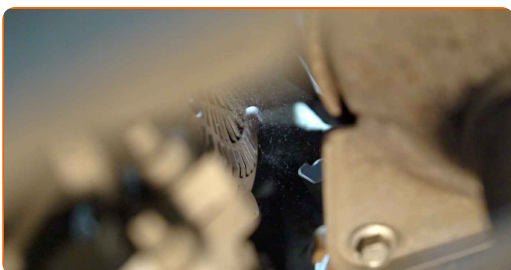
**13** Tilbagefør remstrammeren i dens originale position.



**14** Afbryd forbindelsen til klimaanlæg kompressoren.



**15** Træk stikket ud til generatoren.



**16** Fjern hættten fra generatorens ledningsnet befæstigelse.



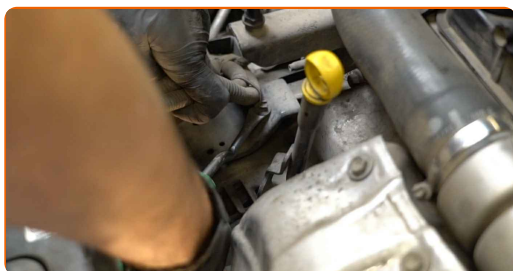
**17** Skru generatorens ledningsnet befæstigelse af. Brug en topnøgle N°13. Brug en skraldenøgle.



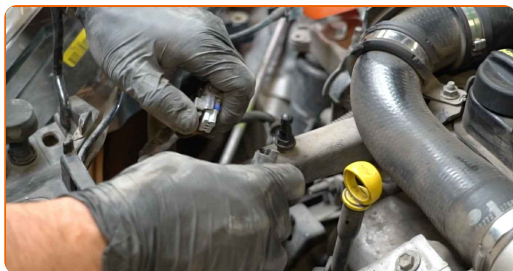
**18** Frigør generatorens ledningsnet.



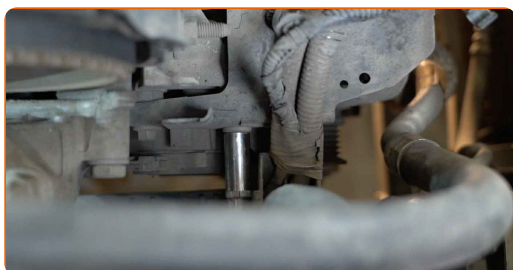
**19** Frigør generatorens ledningsnet clips fra beslaget. Brug et panelclip værktøj.



**20** Afbryd motorens ledningsnet forbindelse.



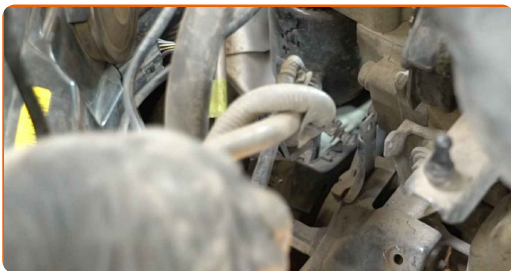
**21** Skru befæstigelse af til motorens ledningsnet beslaget. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.





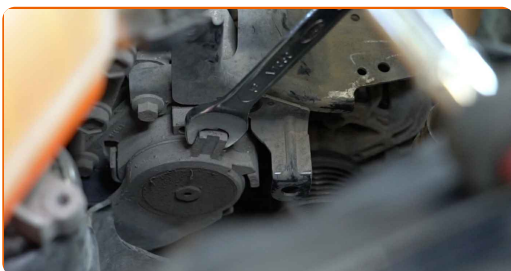
22

Frigør motors ledningsnet clips fra tandrem dækslet. Brug et panelclip værktøj.



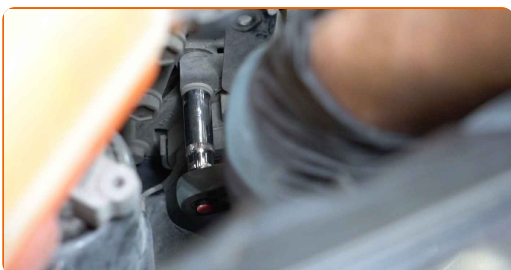
23

Træk poly V-rem remstrammeren til side. Brug en kombinøgle № 15.



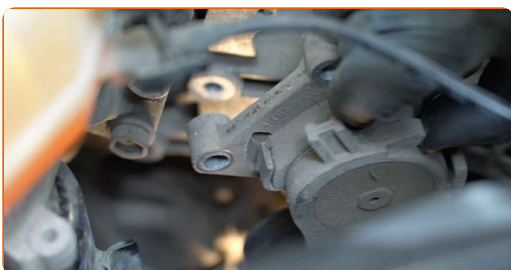
24

Skru befæstigelse af fra generatorens ledningsnet beslaget. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



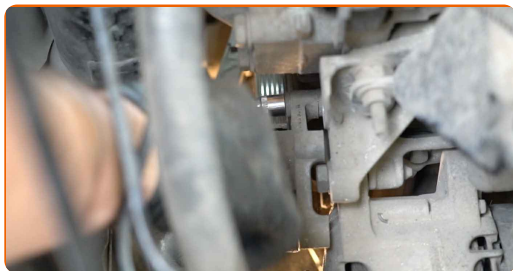
25

Fjern generatorens ledningsnet beslaget.



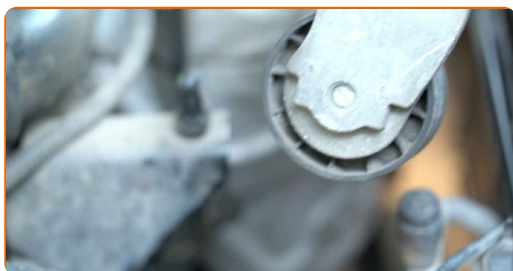
26

Skru befæstigelsen af remstrammer. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



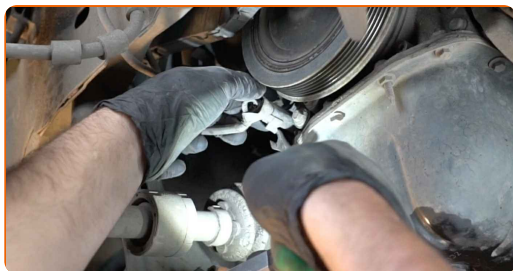
27

Fjern remstrammeren.



28

Afbryd forbindelsen til krumtapakslens positionssensor. Brug et panelclip værktøj.

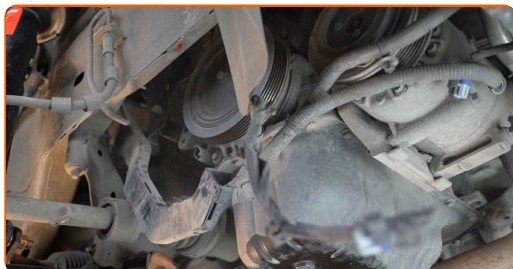


29

Frigør krumtapakslens positionssensorens ledningsnet. Brug et panelclip værktøj.

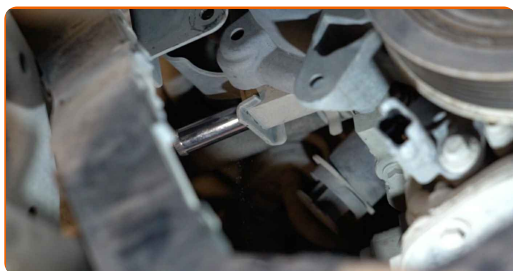
30

Frigør motorens ledningsnet.



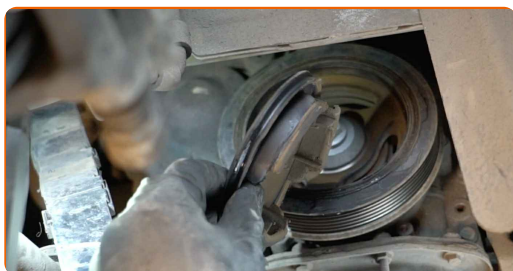
31

Skru befæstigelse af til motorens ledningsnet beslaget. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



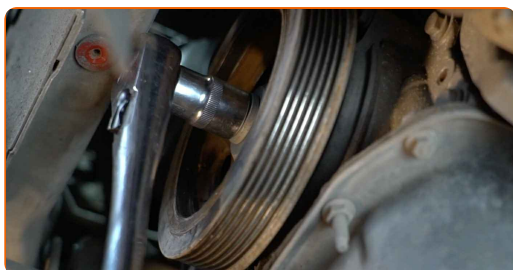
32

Fjern krumtapakslens remskive dæksel. Brug en skruetrækker med lige kærv.



33

Drej krumtap remskiven. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

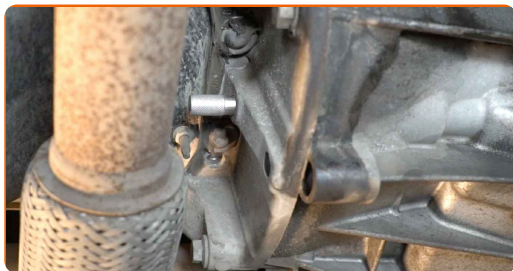


### Venligst bemærk!

- Stemplet skal være i bund dødpunkts-position (BDC).
- Juster ventil sekvensen i henhold til fabriksangivelser.

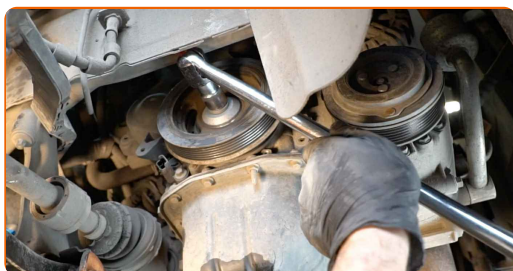
34

Installer svinghjulets låseværktøj i henhold til fabriksmarkeringer. Brug et motorjustering værktøjs sæt.



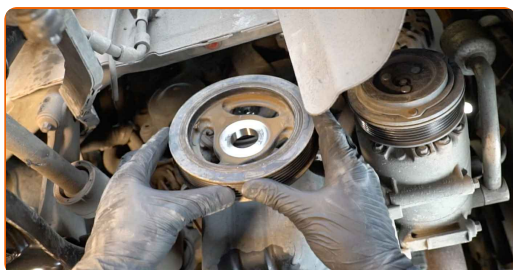
35

Skru krumtapakslen remskive befæstigelse af. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



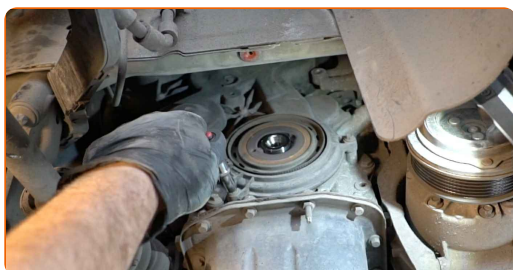
36

Fjern krumtap remskiven.



37

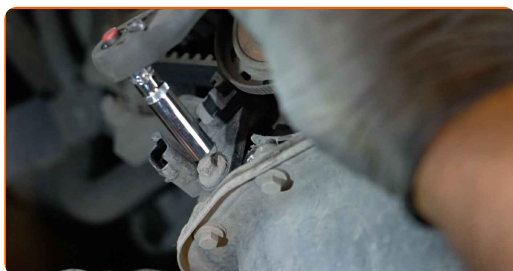
Skru befæstigelserne af til det nedre tandrem dæksel. Brug en topnøgle N°7. Brug en skraldenøgle.



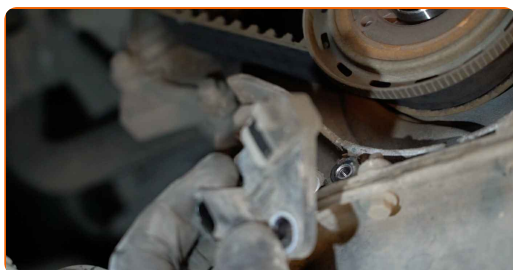
**38** Fjern det nedre tandrem dæksel.



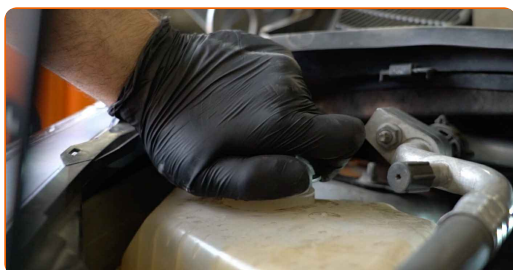
**39** Skru befæstigelsen af på krumtapakslens positionssensor. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



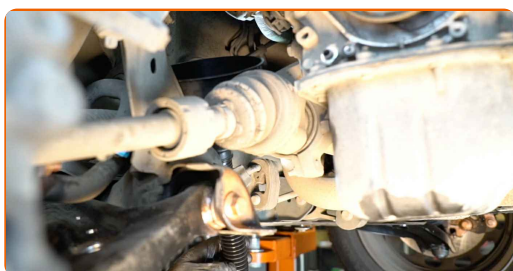
**40** Fjern krumtapakslens positionssensor.



**41** Skru ekspansionsbeholderens dæksel af.

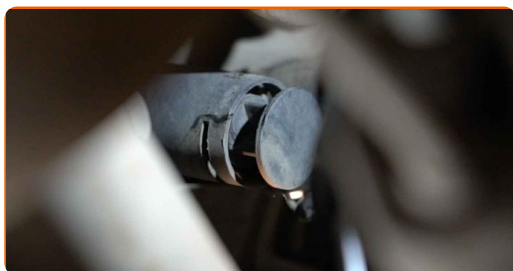


**42** Klargør en beholder til væske.



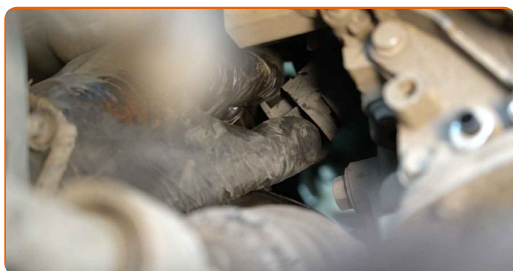
43

Rengør bundproppen til kølervæskebeholderen. Brug universal rengøringsmiddel.



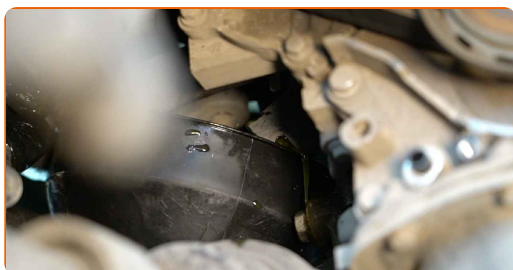
44

Fjern kølervæskebeholderens bundprop holderclips.



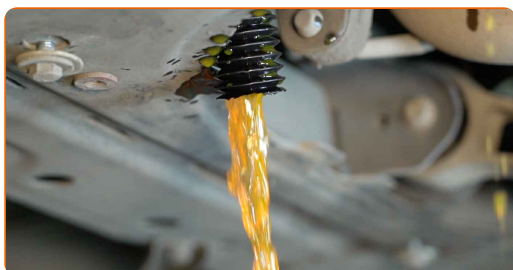
45

Fjern kølervæskebeholderens bundprop.



46

Tøm kølervæsken ud af motoren.

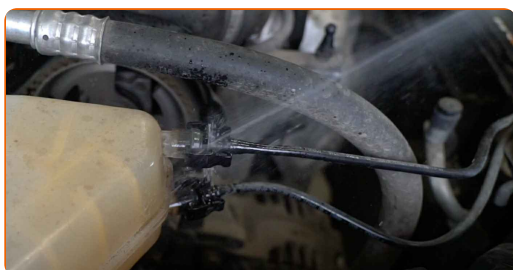


Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). AUTODOC anbefaler:

- Vær forsigtig! Kølervæsken kan være brandvarm.
- Bær handsker for at undgå kontakt med varme væsker.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

47

Rengør forbindelserne på kølerslangerne. Brug universal rengøringsmiddel.



48

Frigør kølerslangerne fra ekspansionsbeholderen.

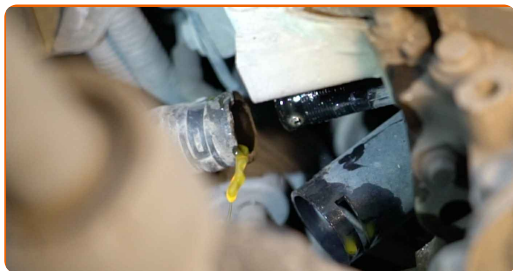


49

Frigør klammen på nedre kølerør. Brug kombinationstænger.



**50** Frigør nedre kølerør.



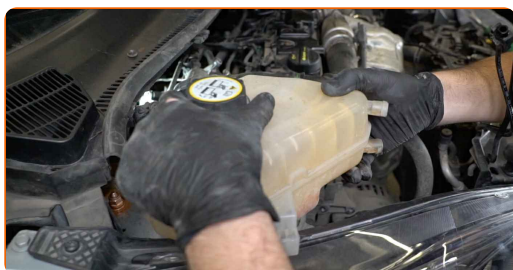
**51** Skru befæstigelserne af fra klimaanlæg rørenes beslag. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



**52** Frigør ekspansionsbeholderens holdere. Brug et panelclip værktøj.



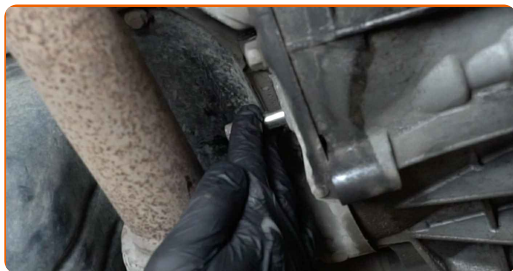
**53** Fjern kølervæskebeholderen.





54

Fjern svinghjulets låseværktøj. Brug et motorjustering værktøjssæt.



55

Drej krumtapakslens tandhjul. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

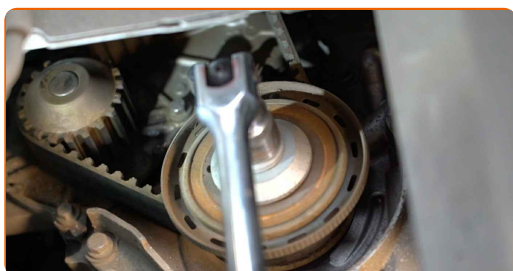


**Venligst bemærk!**

- Stemplet skal være i top dødpunkts-position (TDC).

56

Installer krumtapakslens tandhjuls låseværktøj i henhold til fabriksmarkeringer. Brug et motorjustering værktøjssæt.



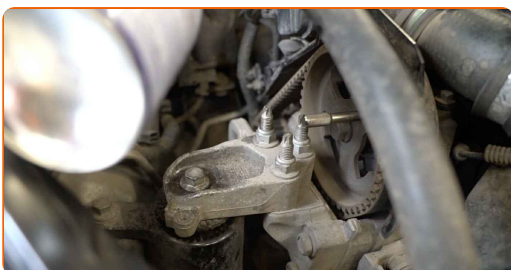
**57** Installer knastakslens tandhjuls låseværktøj i henhold til fabriksmarkeringer. Brug et motorjustering værktøjssæt.



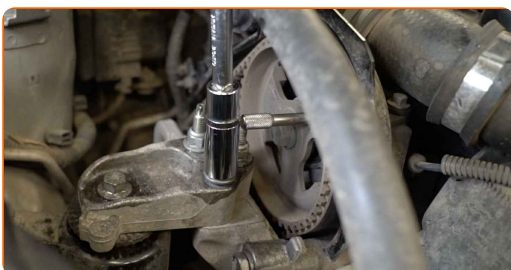
**58** Understøt motoren på bundkarets flade. Brug en hydraulisk løfteenhed.



**59** Rengør motorbeslagets befæstigelse. Brug WD-40 spray.

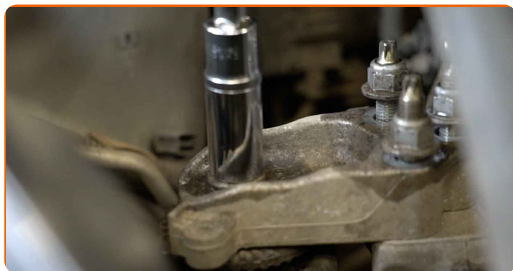


**60** Skru den øvre befæstigelse af motorbeslaget af. Brug en topnøgle N°15. Brug en skraldenøgle.



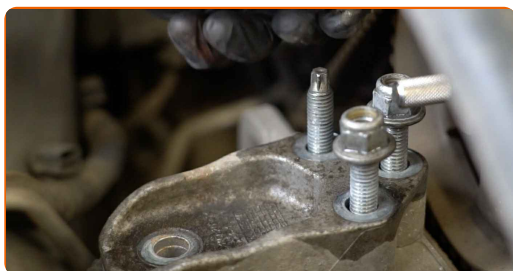
61

Skru motorophængets fastgørelser af. Brug en topnøgle №16. Brug en skraldenøgle.



62

Fjern befæstigelsesboltene.



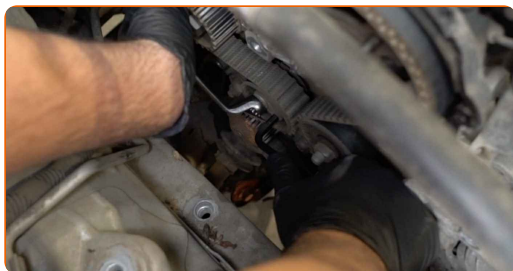
63

Fjern motorophænget.



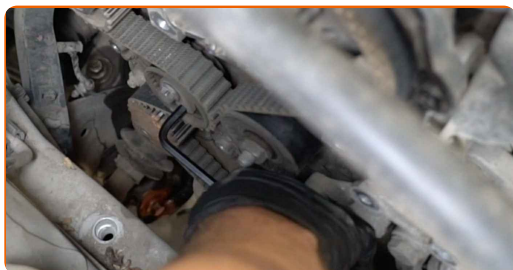
64

Løsen befæstigelsen på tandrem hjulstrammer. Brug en kombinøgle № 13. Brug HEX nr. H6.



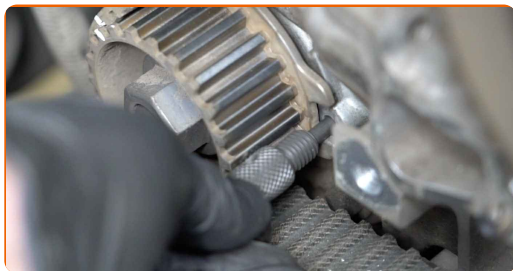
65

Træk tandrem hjulstrammer til side.



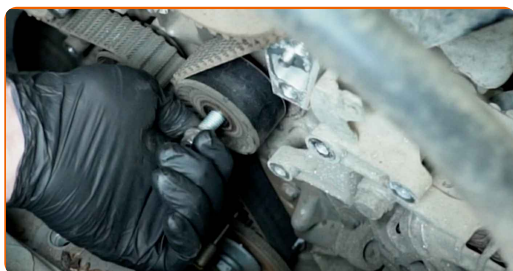
66

Installer tandrem hjulstrammer låseværktøj. Brug et motorjustering værktøjssæt.



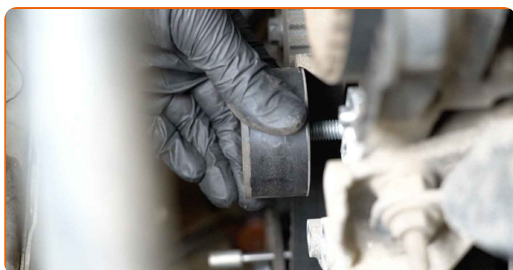
67

Skrue befæstigelsen af til tandrem medløberhjulet. Brug en kombinøgle № 16.



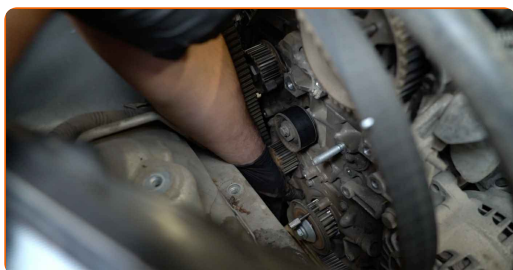
68

Fjern tandrem medløberhjulet fra dets montagested.



69

Fjern tandremmen.



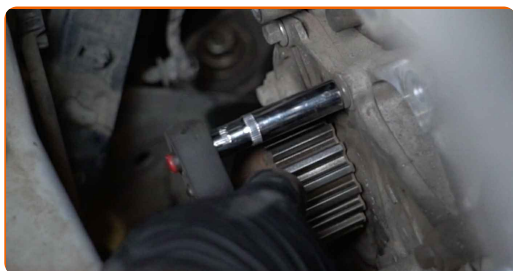
70

Fjern tandrem hjulstrammer.



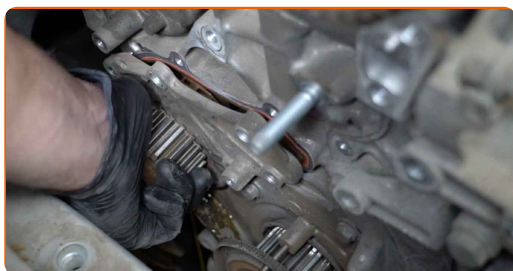
71

Skru vandpumpe befæstigelse af. Brug en topnøgle №8. Brug en skraldenøgle.



72

Fjern vandpumpen. Brug et koben.

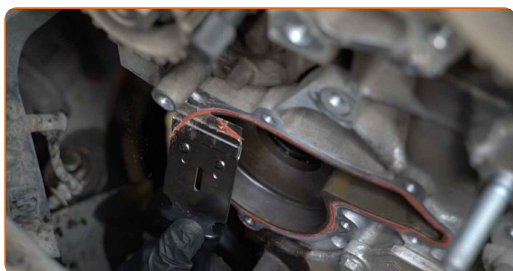


Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). AUTODOC eksperter anbefaler:

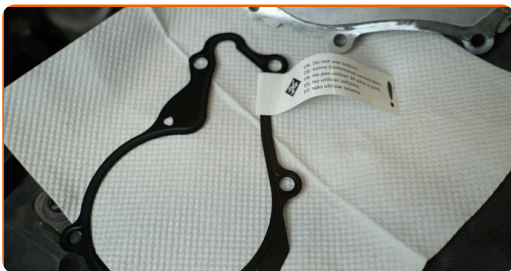
- Vær forsigtig! Kølervæsken kan løbe ud fra vandpumpens kanaler og hus.

73

Rengør vandpumpens montagested. Brug en forseglingskraber. Brug universal rengøringsmiddel.



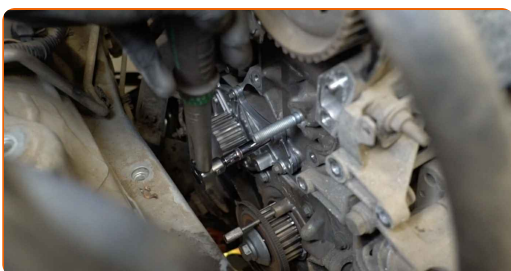
**74** Installer vandpumpe pakningen.



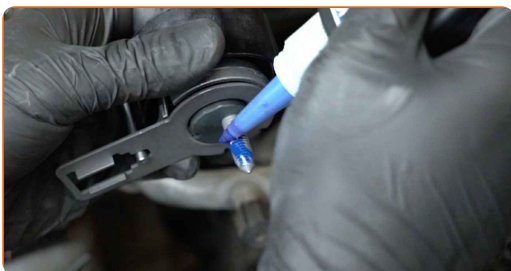
**75** Installer den nye vandpumpe.



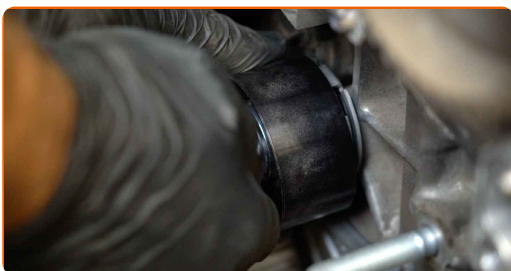
**76** Stram befæstigelsesne til på vandpumpen. Brug en topnøgle N°8. Brug en momentnøgle. Stram den til 10 Nm moment.



**77** Behandel befæstigelsesbolten. Brug en forsegler.

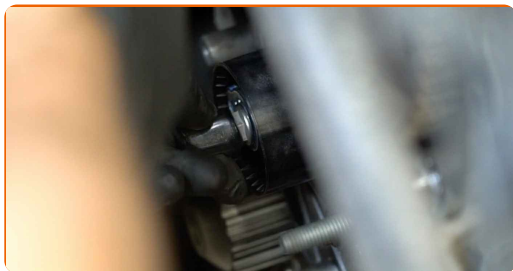


**78** Installer tandrem hjulstrammer.



79

Skrue befæstigelse ind på tandrem hjulstrammer. Brug en kombinøgle № 13.



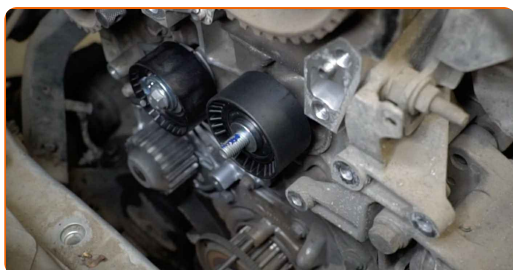
80

Installer tandrem medløberhjulet.



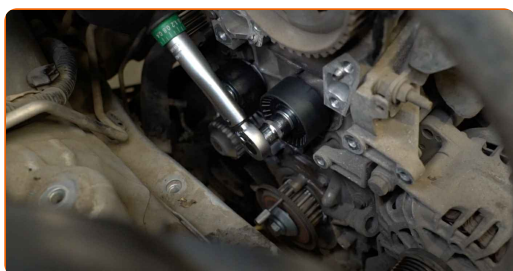
81

Behandel befæstigelsesbolten. Brug en forsegler.



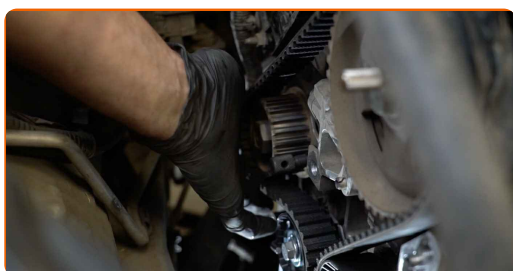
82

Stram befæstigelse til på tandrem medløberhjulet. Brug en topnøgle №16. Brug en momentnøgle. Stram den til 37 Nm moment.



83

Installer den nye tandrem.

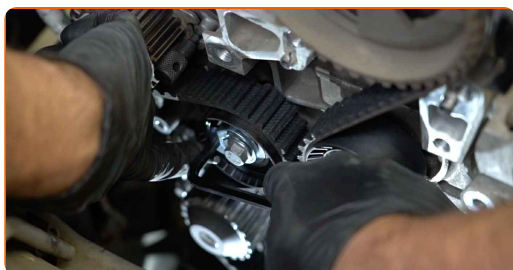


Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). Råd fra AUTODOC:

- Vær forsigtig ikke at skade tandremmen.

84

Juster tandremmens strammer ved at bevæge hjulstrammeren.



AUTODOC anbefaler:

- Vær sikker på at tandremmen er korrekt strammet.

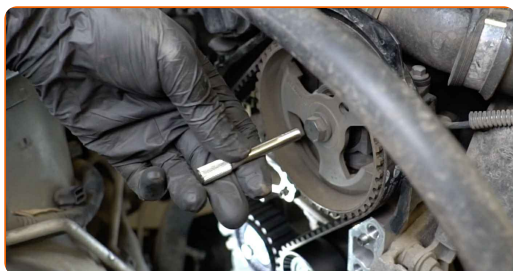
85

Stram befæstigelsen til på tandrem hjulstrammeren. Brug en kombinøgle N° 13. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 30 Nm moment.



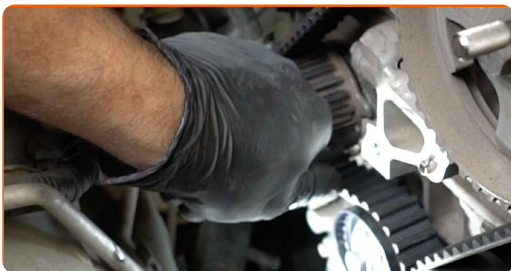
86

Fjern tandremmens hjulstrammer værktøj.

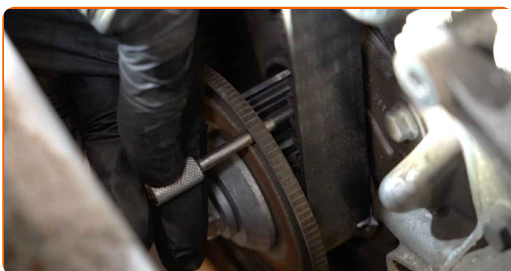




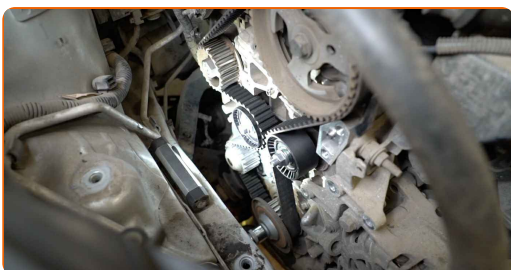
**87** Fjern knastaksel tandhjul låseværktøj.



**88** Fjern krumtapaksel tandhjul låseværktøj.



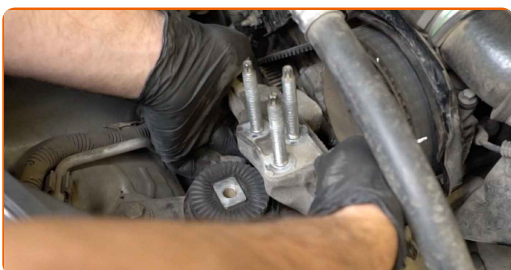
**89** Drej krumtap remskiven. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



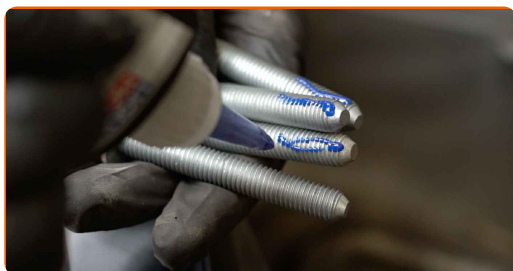
**Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). Fagfolk anbefaler:**

- Vær sikker på at tandremmen er korrekt strammet.

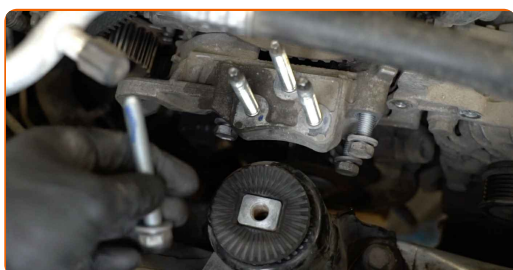
**90** Skru motorophænget på dets montageflade.



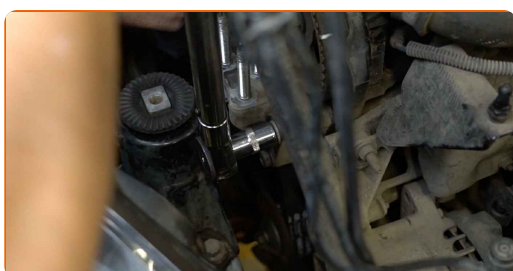
**91** Behandl motorbeslagets befæstigelse. Brug en forsegl.



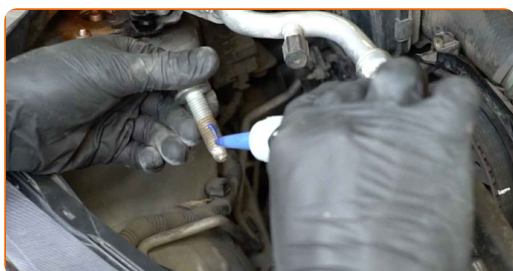
**92** Installer fastgørelsesboltene.



**93** Stram motorbeslagets fastgørelsesbolte til. Brug en topnøgle №16. Brug en momentnøgle. Stram den til 55 Nm moment.

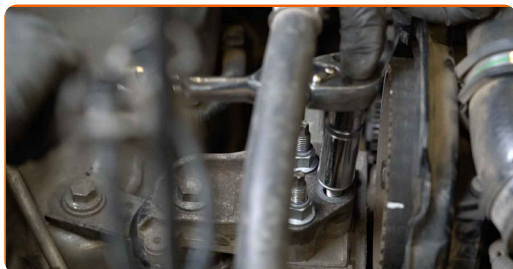


**94** Behandl befæstigelsesboltene. Brug en forsegl.



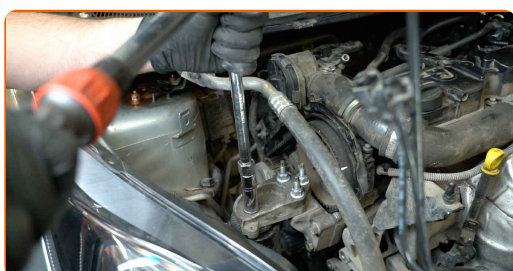
95

Skru den øvre befæstigelse af motorophænget. Brug en topnøgle N°15. Brug en skraldenøgle.



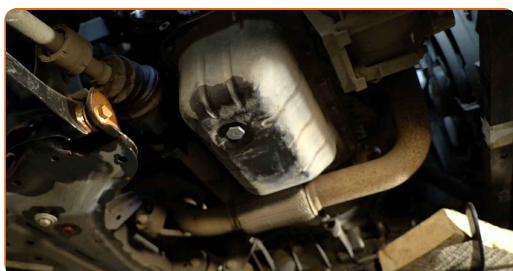
96

Stram den øvre befæstigelse af motorbeslaget. Brug en topnøgle N°15. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



97

Fjern støtten fra under motoren.

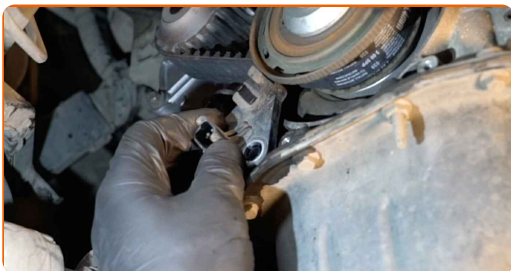


### AUTODOC anbefaler:

- FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE) – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

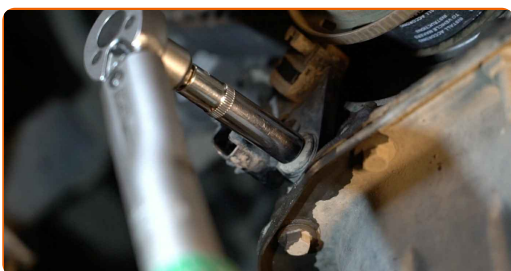
98

Installer krumtapakslens positionssensor.



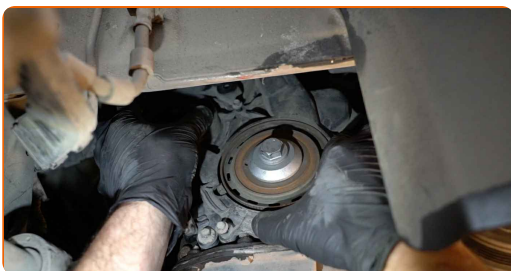
99

Stram befæstigelsen på krumtapakslens positionssensor. Brug en topnøgle N°8. Brug en momentnøgle. Stram den til 9 Nm moment.



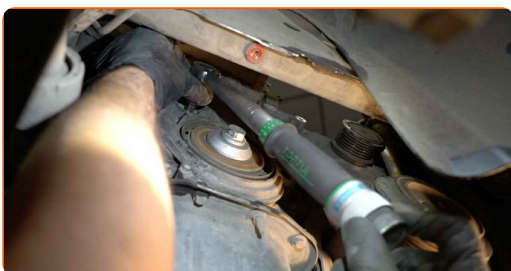
100

Installer nedre tandrem dæksel.



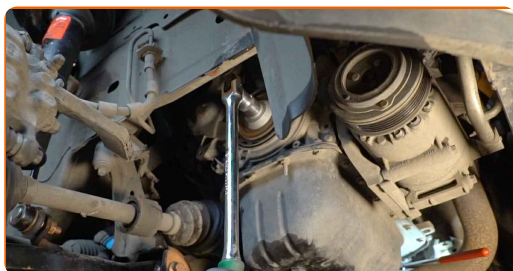
101

Stram befæstigelserne til nedre tandrem dæksel. Brug en topnøgle N°7. Brug en momentnøgle. Stram den til 6 Nm moment.



102

Drej krumtapakslens tandhjul. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

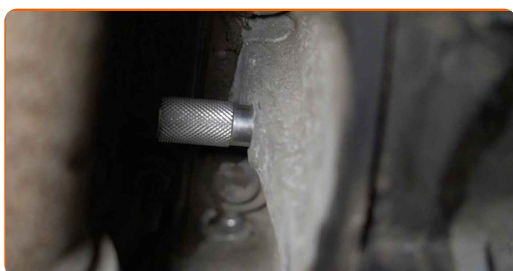


### Venligst bemærk!

- Stemplet skal være i bund dødpunkts-position (BDC).
- Juster ventil sekvensen i henhold til fabriksangivelser.

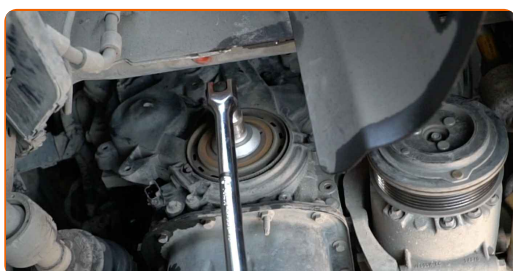
103

Installer svinghjulets låseværktøj i henhold til fabriksmarkeringer. Brug et motorjustering værktøjssæt.



104

Skrue krumtapaksel remskive befæstigelse af. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



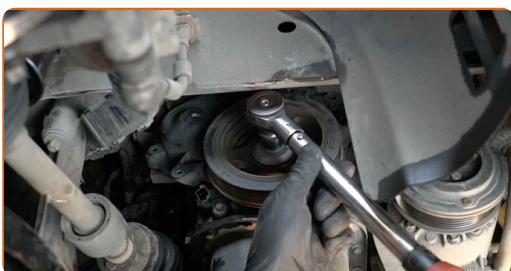
105

Installer krumtapaksel remskive i henhold til fabriksmarkeringer.



106

Stram krumtapaksel remskive befæstigelsen. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 35 Nm moment.+190°

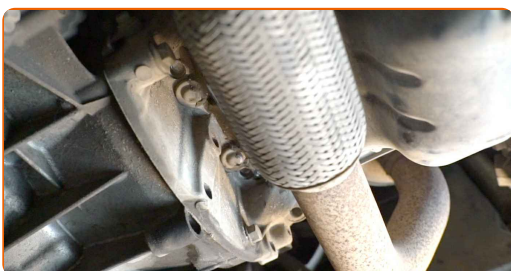


**AUTODOC anbefaler:**

- **Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.**

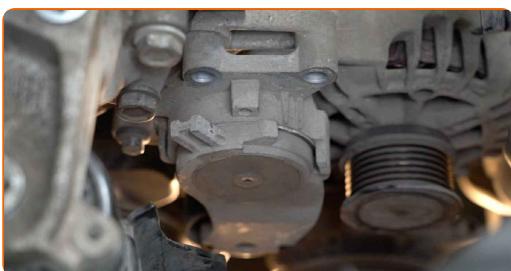
107

Fjern svinghjulets låseværktøj.

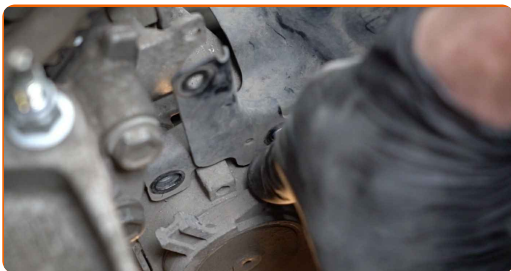


108

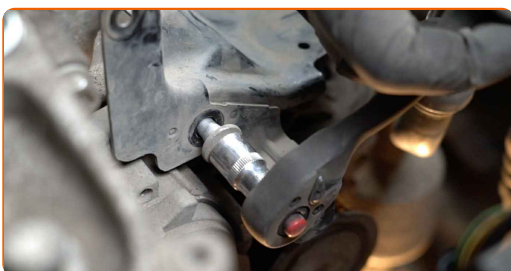
Installer kilerem hjulstrammer.



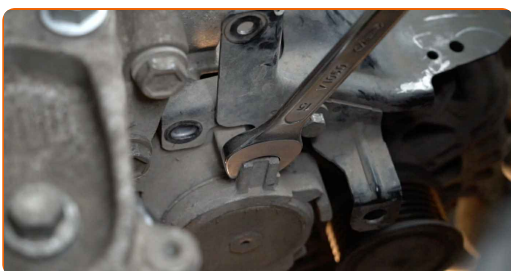
**109** Installer generatorens ledningsnet beslaget.



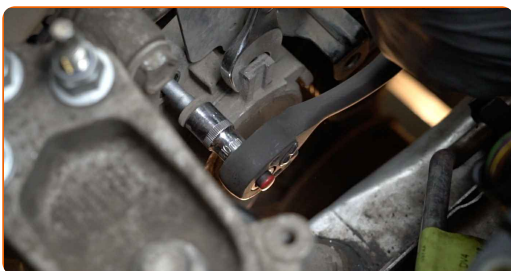
**110** Skru befæstigelse ind på motorens ledningsnet beslaget. Skru befæstigelse ind på generatorens ledningsnet beslaget. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



**111** Træk poly V-rem remstrammeren til side. Brug en kombinøgle № 15.

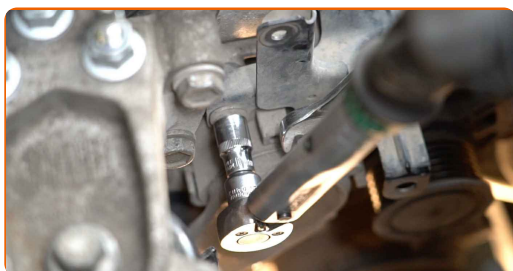


**112** Skru befæstelsen ind på kilerem hjulstrammer. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



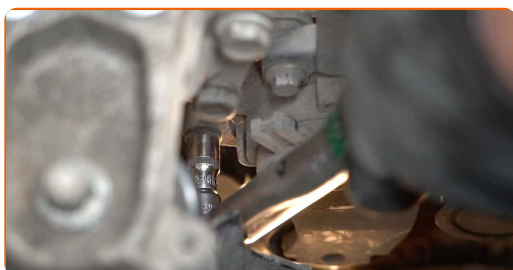
**113**

Stram befæstigelseerne på motorens ledningsnet beslaget. Stram befæstigelseerne på generatorens ledningsnet beslaget. Brug en topnøgle №10. Brug en momentnøgle. Stram den til 14 Nm moment.



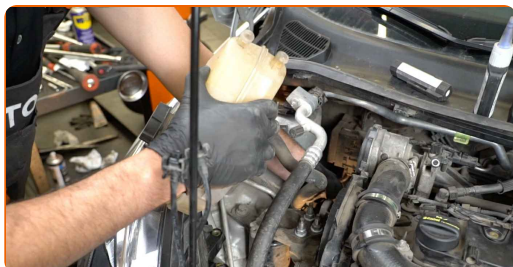
**114**

Stram befæstigelsen på kilerem hjulstrammer. Brug en topnøgle №10. Brug en momentnøgle. Stram den til 16 Nm moment.



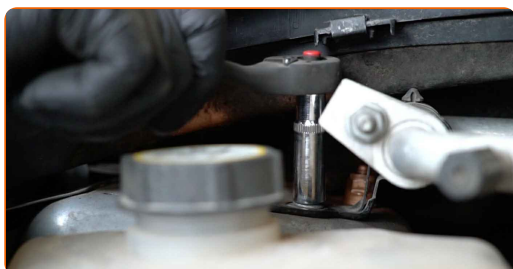
**115**

Installer kølervæskebeholderen. Vær sikker på du hører et klik så den er fastlåst.



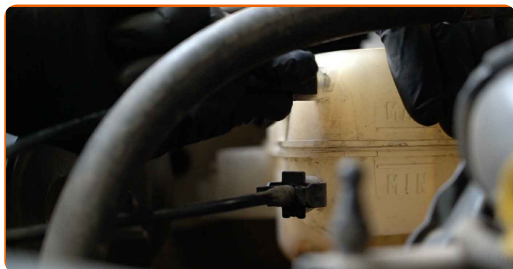
**116**

Skrue befæstigelseerne ind på klimaanlæg rørenes beslaget. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.





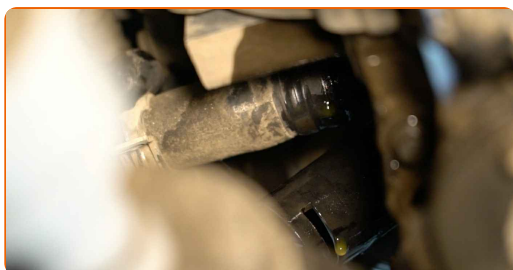
**117** Fastgør køleslanger på ekspansionsbeholderen.



**118** Rengør nedre kølerør montagested. Brug universal rengøringsmiddel.



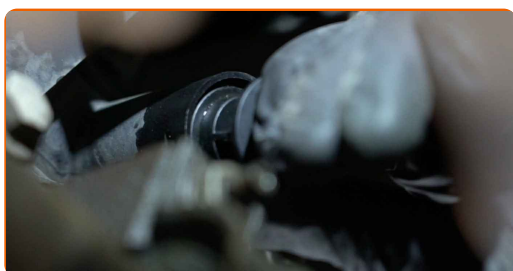
**119** Fastgør nedre kølerør.



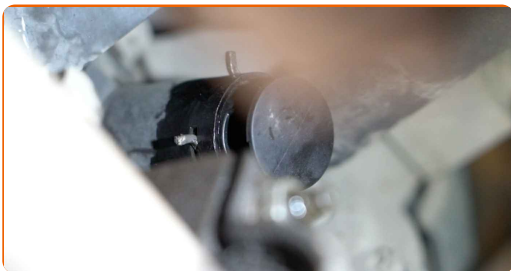
**120** Fastgør klammen på nedre kølerør. Brug kombinationstænger.



**121** Installer kølevæskebeholderens bundprop.



**122** Installer kølevæskebeholderens bundprop klemme.



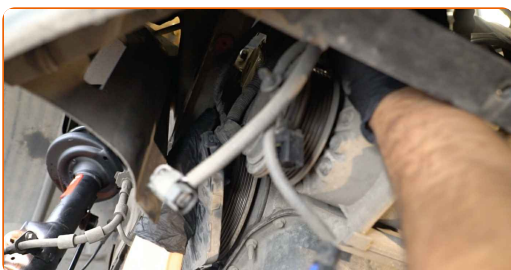
**123** Installer krumtapakslens remskive dæksel.



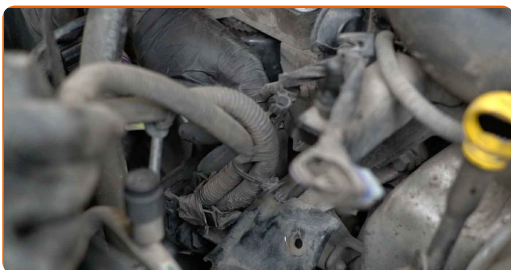
**124** Skru befæstigelse ind på motorens ledningsnet beslaget. Brug en topnøgle N°8. Brug en skraldenøgle.



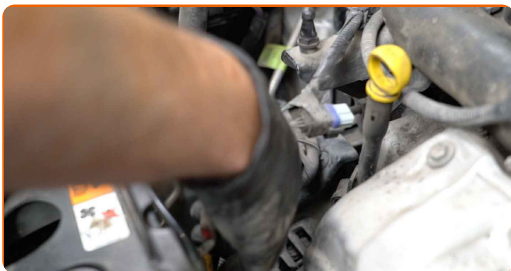
**125** Fastgør motorens ledningsnet.



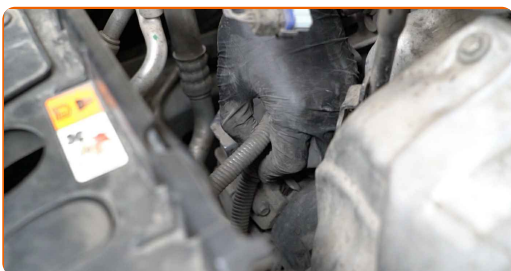
**126** Fastgør generatorens ledningsnet.



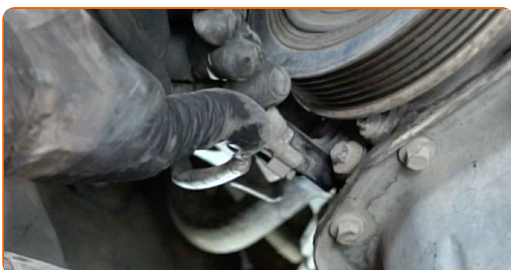
**127** Fastgør motorens ledningsnet klemme til tandrem dækslet.



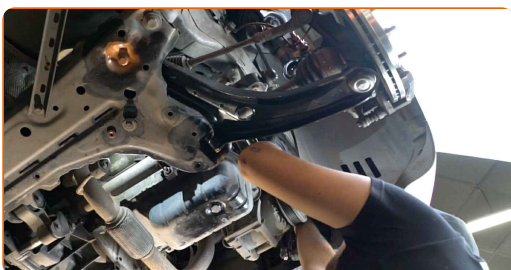
**128** Fastgør generatorens ledningsnet klemme til beslaget.



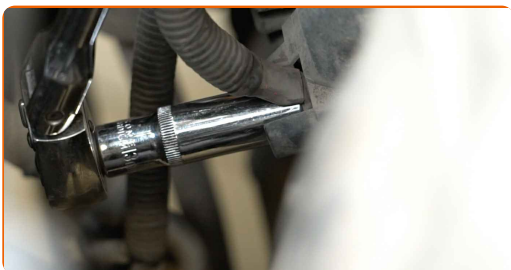
**129** Tilslut forbindelsen til krumtapakslens positionssensor.



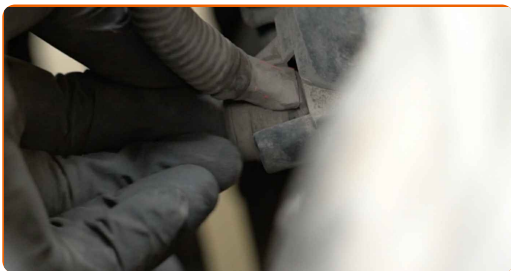
**130** Forbind krumtapakslens positionssensor ledning.



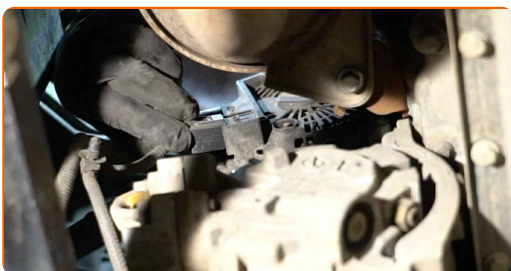
**131** Skru befæstigelsen ind til generatorens ledningsnet. Brug en topnøgle №13. Brug en skraldenøgle.



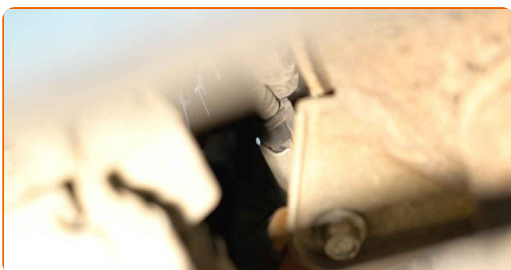
**132** Installer hættten til generatorens ledningsnet befæstigelse.



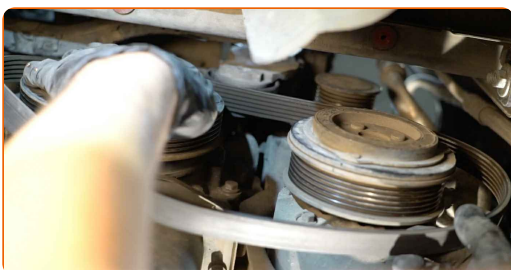
**133** Tilslut forbindelsen til klimaanlæg kompressoren.



**134** Sæt stikket i til generatoren.



**135** Installer poly V-remmen.

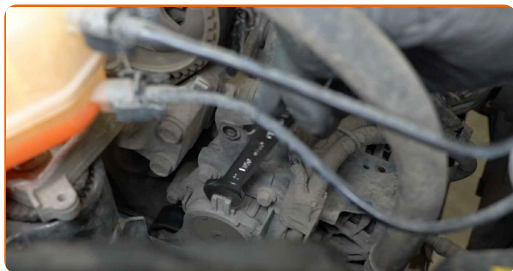


Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). Råd fra AUTODOC eksperter:

- Vær sikker på at poly V-remmen passer stramt på remstrammeren.

136

Træk poly V-rem remstrammeren til side. Brug en kombinøgle № 15.



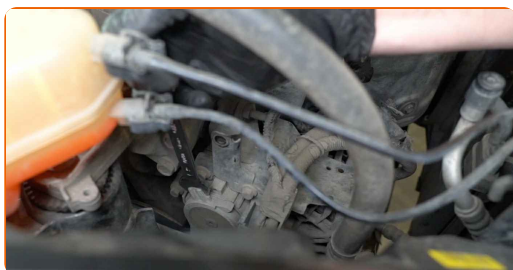
137

Tilpas V-form remmen på strammerremskiven.



138

Tilbagefør remstrammeren i dens originale position. Brug en kombinøgle № 15.



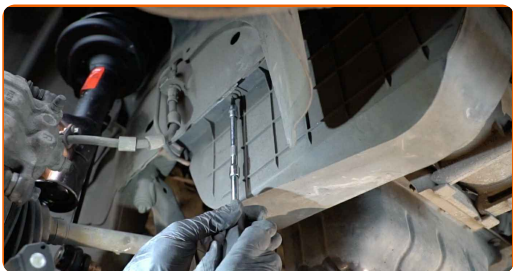
139

Installer det nedre kilrems dæksel.



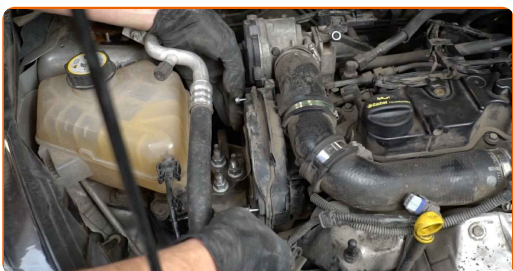
140

Skru befæstigelse ind på det nedre kilrems dæksel. Brug Torx T30. Brug en skraldenøgle.



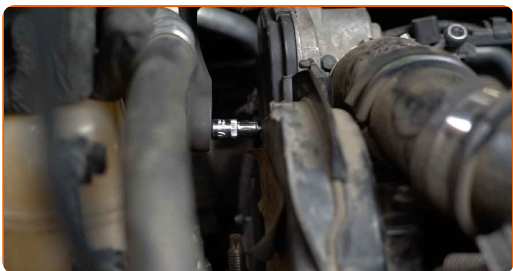
141

Installer det øvre tandrem dæksel.



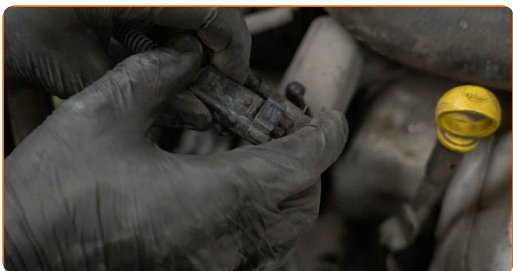
142

Skru befæstigelse ind på det øvre tandrem dæksel. Brug en topnøgle N°7. Brug en skraldenøgle.



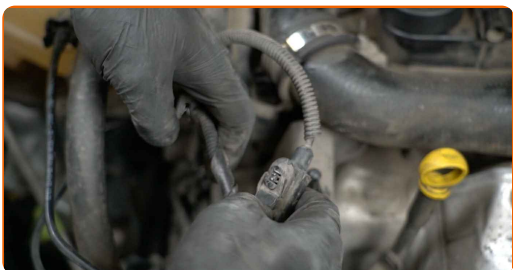
143

Fastgør motorens ledningsnet til det øvre tandrem dæksel.



144

Tilslut motorens ledningsnet forbindelse.



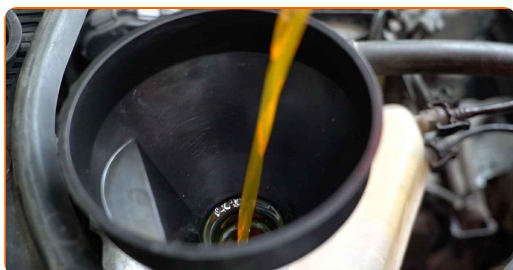
**145** Fjern dækslet til ekspansionsbeholderen.



**146** Indsæt tragten.



**147** Hæld kølervæske på ekspansionsbeholderen.



**Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). Råd:**

- Brug kun kølervæske der anbefales af producenten.
- Kølervæsken bør være på niveau med MAX makeringen.
- Vent indtil luften fortrænges i systemet.

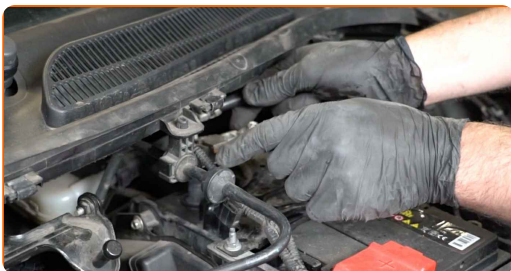
**148** Installer ekspansionsbeholderens dæksel.



**149** Skru dækslet til på ekspansionsbeholderen.



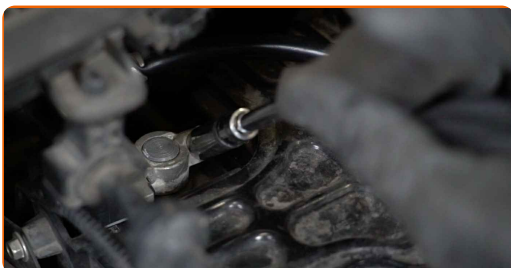
**150** Fastgør batteriklemmerne på batteriet.



Udskiftning: vandpumpe & tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). AUTODOC eksperter anbefaler:

- Være forsigtig!! Ombyt ikke positiv og negativ klemme på bilens batteri.

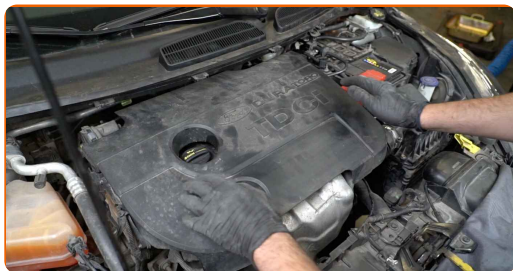
**151** Skru befæstigelse ind på batteriets klemmer. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.





152

Monter motordækslet og fastgør den.



### AUTODOC anbefaler:

- Sikre at motordækslet er korrekt placeret. Det bør ikke forskydes i forhold til styreskruerne.
- Advarsel! For at undgå skade på befæstigelsesne på bilen under installation, brug ikke overdreven kraft. FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE)

153

Tænd motoren og lad den køre i nogle minutter. Dette bør gøres for at fjerne resterende luft fra kølesystemet og for at efterse at komponenterne kører korrekt.

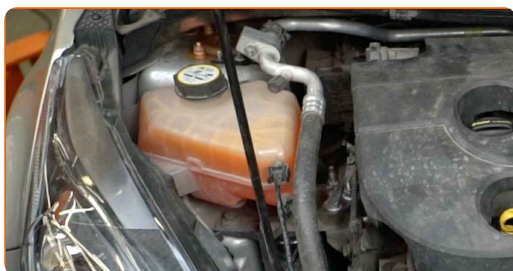


154

Sluk motoren.

155

Kontroller kølervæske niveauet. Om nødvendig, fyld op til det krævet niveau.



## Venligst bemærk!

- Kølervæsken bør være på niveau med MAX markeringen.

156 Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

157 Luk motorhjelmen.

## Udskiftning: vandpumpe &amp; tandremssæt – FORD Mondeo Mk5 Hatchback (CE). Fagfolk anbefaler:

- Vær sikker på at føre log for kilometerstanden for tidspunktet for udskiftning af tandrem og vandpumpe.

**GODT KLARET!** 

[SE FLERE VEJLEDNINGER](#)

## AUTODOC – BILDELE I TOPKVALITET TIL GODE PRISER ONLINE

**AUTODOC MOBILE APP: GRIB GODE TILBUD, MENS DU HANDLER BEKVEMT**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**ET STORT UDVALG AF RESERVEDELE TIL DIN BIL**

**VANDPUMPE & TANDREMSSÆT: ET BREDT UDVALG**

### **ANSVARFRASKRIVELSE:**

Dokumentet indeholder kun generelle anbefalinger, som kan være brugbare, når du udfører reparations- eller udskiftningsarbejde. AUTODOC er ikke ansvarlig for tab, skader, skader på ejendom, som erhverves under reparations- eller udskiftningsprocessen, på grund af forkert brug eller fejlfortolkning af den angivne information.

AUTODOC er ikke ansvarlig for mulige fejl og usikkerheder i denne guide. Den angivne information er til informative formål og kan ikke erstatte rådgivning fra specialister.

AUTODOC er ikke ansvarlig for forkert eller farlig brug af udstyr, værktøj og bildele. AUTODOC anbefaler på det kraftigste, at man udviser forsigtighed og tjekker sikkerhedsreglerne, når man udfører reparationer eller reparationsarbejde. Husk: brug af bildele af lav kvalitet garanterer dig ikke den nødvendige vejsikkerhed.

© Copyright 2022 – Alt indhold på denne hjemmeside, i særdeleshed tekster, fotografier og grafik er beskyttet af lov om ophavsbeskyttelse. Alle rettigheder, inklusive kopiering, oplysninger fra 3. part, redigering og oversættelse, ejes af AUTODOC GmbH.