



Udskift vandpumpe &
tandremssæt - **VW POLO**
(9N_) | Brugermanvisning

TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

Vigtigt!

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:
VW POLO (9N_) 1.4 16V, VW POLO (9N_) 1.4 BiFuel

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: SEAT Ibiza III Hatchback (6L) 1.4 16V

UDSKIFTNING: VANDPUMPE + TANDREMSSÆT – VW POLO (9N_). LISTE OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Universal rengøringspray
- Forsegler
- Skraldehåndtag
- Kombinationsnøgle №13
- Kombinationsnøgle №16
- HEX bit nr. H6
- Skruenøgle nr.10
- Skruenøgle nr.15
- Skruenøgle nr.16
- 12-kantet topnøgle №21
- Skraldenøgle
- Motorjustering værktøjssæt
- Universal holder til blæserhjul/kobling
- Tragt
- Væskebeholder
- Koben
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Mikrofiber håndklæde
- Skærmbeskytter

Køb værktøj

Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). AUTODOC eksperter anbefaler:

- Følg betingelserne, anbefalingerne og kravene for delens drift, angivet af fabrikanten.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – VW POLO (9N_) – 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 Fjern det beskyttende skjold.



4 Skru befæstigelse af på bilens batteriklemmer. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



5 Fjern batteriklemmerne.



6 På den højre side, frigør PCV ventilslangen fra motordækslet.



7 Fjern motordækslet.



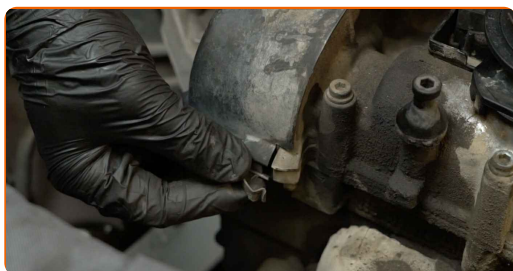
Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). Råd:

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

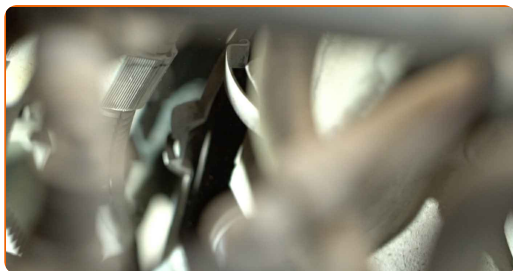
8 Tildæk gasspjældhuset med et mikrofiber håndklæde for at undgå støv og skidt i at komme ind i systemet.



9 Løsen befæstigelsesne for det øvre tandrem dæksel.



10 Fjern det øverste tandrem dæksel.



11 Skru ekspansionsbeholderens dæksel af.



12 Hæv bilen ved brug af donkraft eller over en smøregrav.

13 Klargør en beholder til væske.



14 Åben for kølervæske aftapningshanen.



15 Tøm kølervæsken ud af motoren.



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.

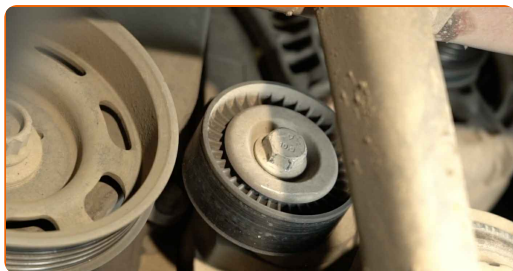
16 Træk poly V-rem remstrammeren til side. Brug en kombinøgle N° 16.



17 Fjern poly V-remmen.



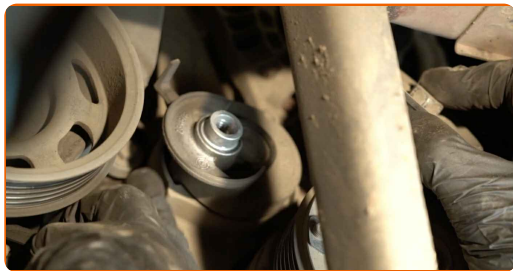
18 Tilbagefør remstrammeren i dens originale position.



19 Skru befæstigelsen af remstrammer. Brug en kombinøgle N° 16.



20 Fjern remstrammeren.



21

Skru krumtapaksel remskive befæstigelse af. Brug 12-kantet topnøgle nr. 21. Brug en skraldenøgle.



22

Fjern krumtap remskiven.



23

Skru krumtapakslens remskive befæstigelse ind. Brug 12-kantet topnøgle nr. 21. Brug en skraldenøgle.



24

Skru befæstigelserne af til det nedre tandrem dæksel. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



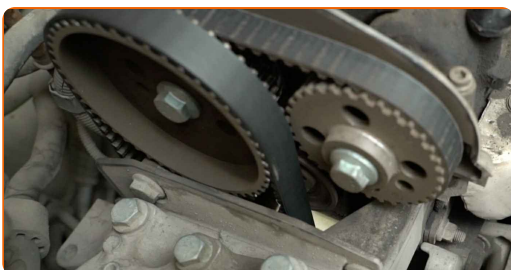
25 Åben clipsene til nedre tandrem dæksel. Brug et koben



26 Fjern det nedre tandrem dæksel.



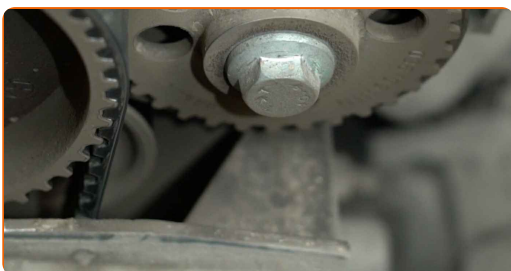
27 Drej krumtapakslens tandhjul. Brug 12-kantet topnøgle nr. 21. Brug en skraldenøgle.



Venligst bemærk!

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

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



29

Understøt motoren på bundkarets flade. Brug en hydraulisk løfteenhed.



30

Rengør motorbeslagets befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



31

Frigør kølerørs beslaget.



32

Skrue den øvre befæstigelse af motorbeslaget af. Brug en kombinøgle N° 16. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.



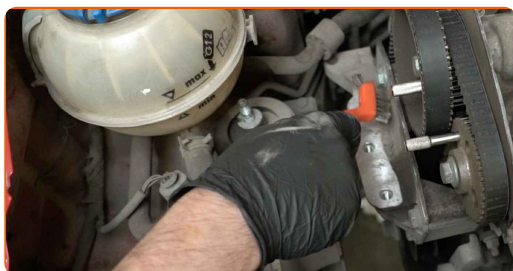
33

Fjern befæstigelsesboltene.



34

Rengør motorbeslagets befæstelser. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



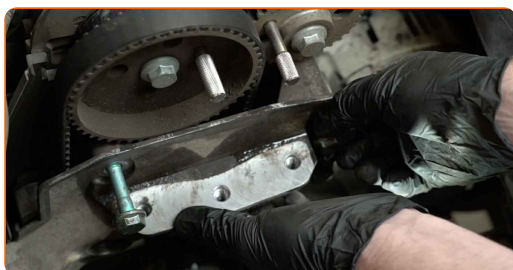
35

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



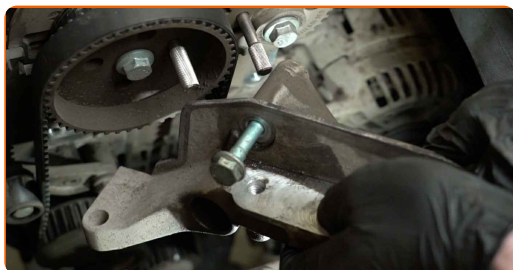
36

Fjern befæstigelsesboltene.



37

Fjern motorophænget.



38

Foretag en markering på krumtapaksel tandhjul.



39

Foretag en markering på knastaksel tandhjul.



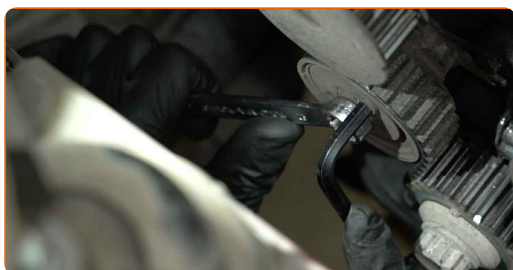
40

Foretag en markering på tandremmen.



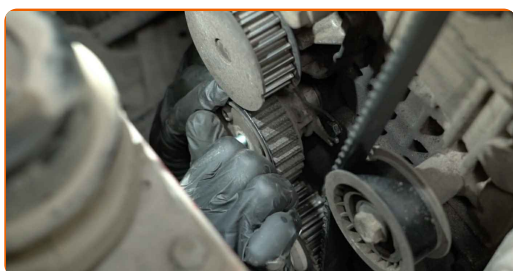
41

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

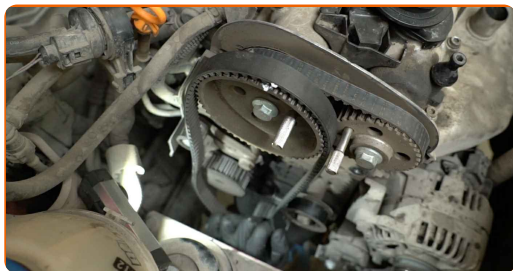


42

Fjern tandrem hjulstrammer.



43 Fjern tandremmen.



44 Rengør befæstelserne på tandrem løbehjulet. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



45 Skru befæstelsen af til tandrem medløberhjulet. Brug en topnøgle N°15. Brug en skraldenøgle.



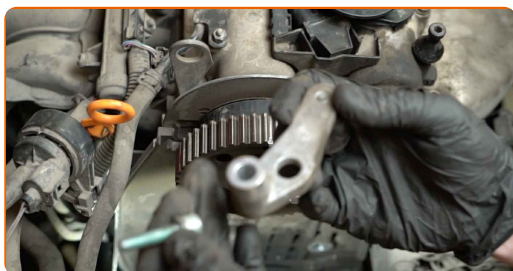
46 Fjern tandrem medløberhjulet fra dets montagested.



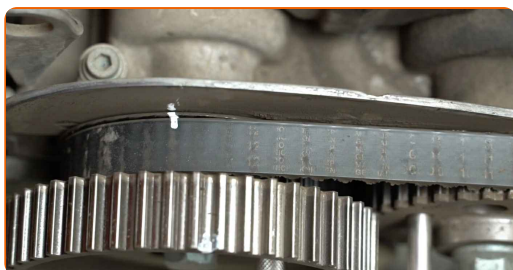
47 Skru tandrem løbehjulets beslag af med den integreret remskive. Brug en topnøgle №16. Brug en skraldenøgle.



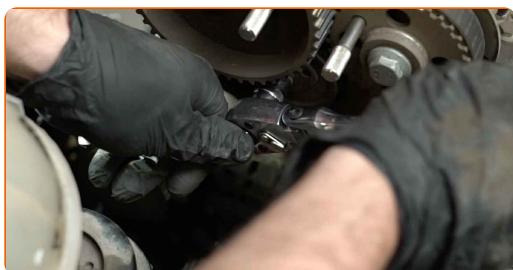
48 Fjern tandrem løbehjulets beslag af med den integreret remskive.



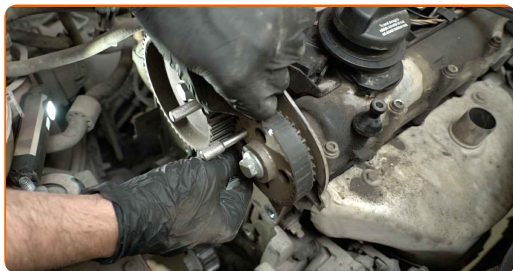
49 Foretag en markering på knastaksel tandhjul. Foretag en markering på tandremmen.



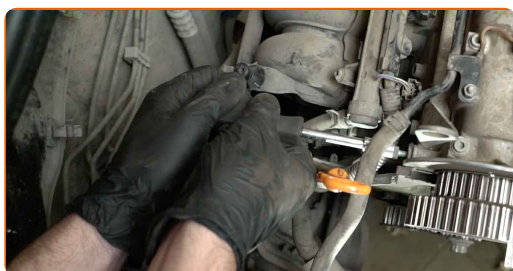
50 Fjern tandrem hjulstrammer. Brug en topnøgle №16. Brug en skraldenøgle.



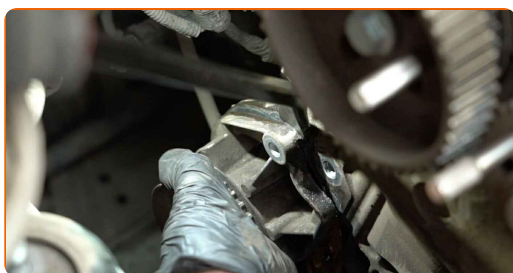
51 Fjern tandremmen.



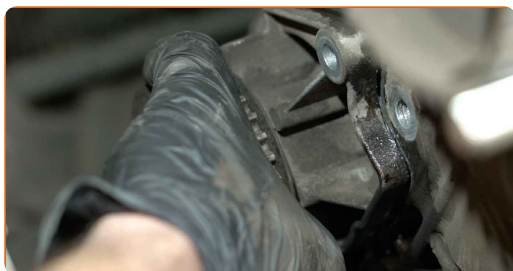
52 Skru befæstigelserne af på sidedækslet til tandremmen. Brug en topnøgle N°10. Brug HEX nr. H6. Brug en skraldenøgle.



53 Fjern sidedækslet til tandremmen.



54 Skru vandpumpe befæstigelserne af. Brug HEX nr. H6. Brug en skraldenøgle.



55 Fjern vandpumpen.

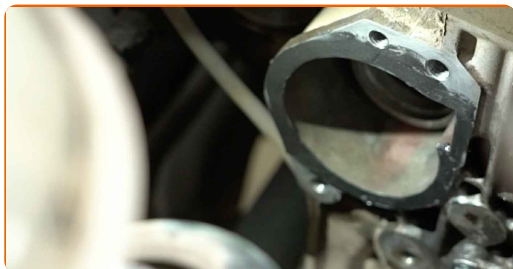


Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). Råd fra AUTODOC:

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

56

Rengør vandpumpens montagested. Brug universal rengøringsmiddel.



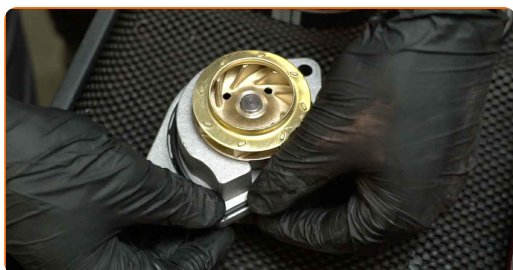
57

Behandel vandpumpens montagested. Brug en forseglers.



58

Installer vandpumpe pakningen.

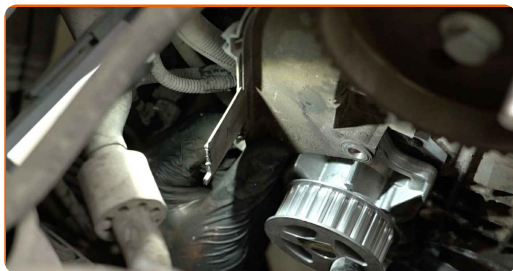


59

Installer den nye vandpumpe.



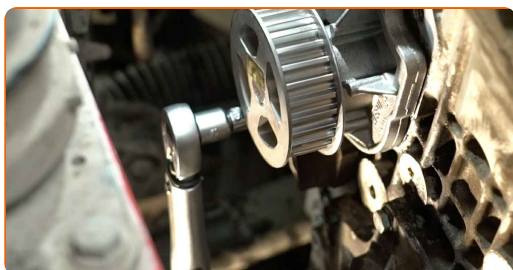
60 Installer sidedækslet til tandremmen.



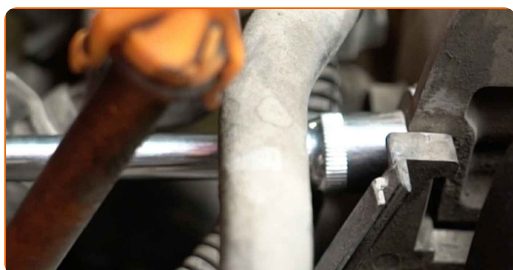
61 Skru befæstigelserne ind på vandpumpen. Brug HEX nr. H6. Brug en skraldenøgle.



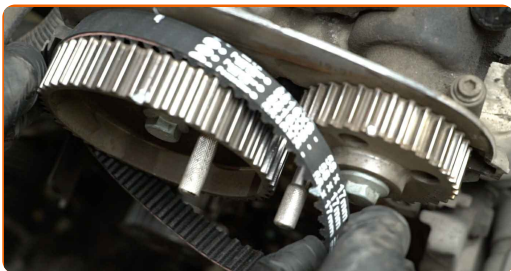
62 Stram befæstigelserne til på vandpumpen. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 20 Nm moment.



63 Skru befæstigelserne ind på sidedækslet til tandremmen. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



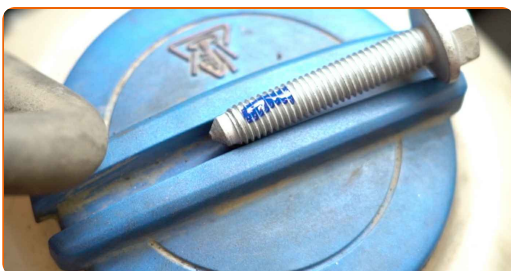
64 Installer den nye tandrem i henhold til fabriks markeringer.



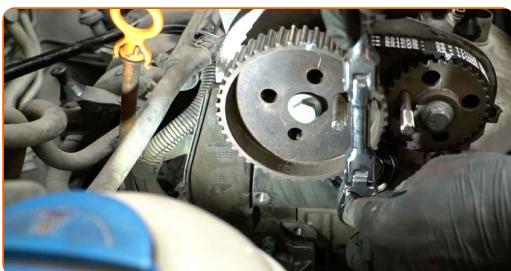
Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). AUTODOC eksperter anbefaler:

- Vær forsigtig ikke at skade tandremmen.

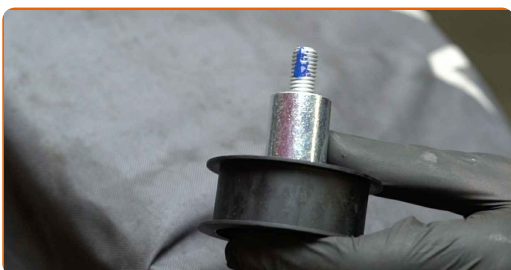
65 Behandl befæstigelsesbolten. Brug en forsegler.



66 Installer tandrem hjulstrammer. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.



67 Behandl befæstigelsesbolten. Brug en forsegler.



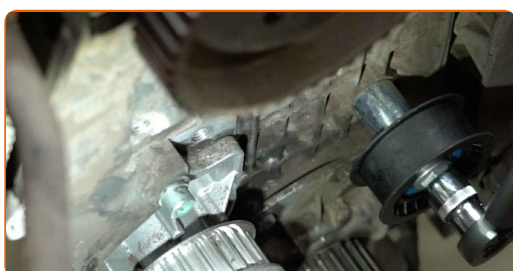
68

Installer tandrem medløberhjulet.



69

Stram befæstelserne til på tandrem medløberhjulet. Brug en topnøgle N°15. Brug en momentnøgle. Stram den til 25 Nm moment.



70

Behandel befæstigelsesbolten. Brug en forsegler.



71

Installer tandrem løbehjuls beslaget med den integreret remskive.



- 72** Stram tandrem løbehjuls beslaget til med den integrerede remskive. Brug en topnøgle №16. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



- 73** Juster tandremmens strammer ved at bevæge hjulstrammeren. Brug en kombinøgle № 16. Brug HEX nr. H6.



AUTODOC anbefaler:

- Vær sikker på at tandremmen er korrekt strammet.

- 74** Stram befæstigelsen til på tandrem hjulstrammeren. Brug en kombinøgle № 16. Brug en momentnøgle. Stram den til 20 Nm moment.



75

Installer den nye tandrem i henhold til fabriks markeringer.

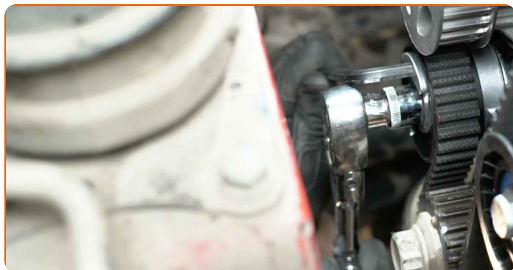


Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). AUTODOC anbefaler:

- Vær forsigtig ikke at skade tandremmen.
- Installer tandrem hjulstrammer.

76

Juster tandremmens strammer ved at bevæge hjulstrammeren. Brug en topnøgle №15. Brug HEX nr. H6. Brug en skraldenøgle.

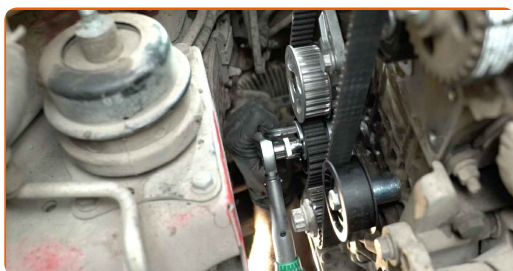


AUTODOC anbefaler:

- Vær sikker på at tandremmen er korrekt strammet.

77

Stram befæstigelsen til på tandrem hjulstrammeren. Brug en topnøgle N°15. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 20 Nm moment.



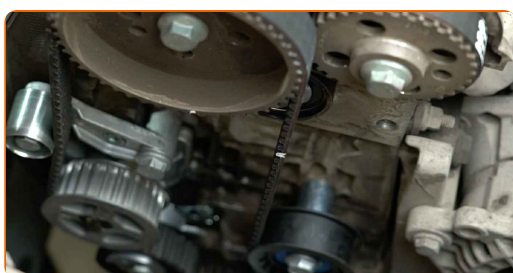
78

Fjern knastaksel tandhjul låseværktøj.



79

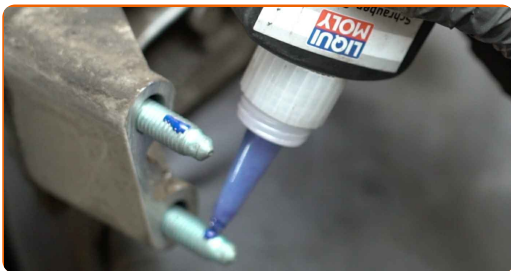
Drej krumtap remskiven. Brug 12-kantet topnøgle nr. 21. Brug en skraldenøgle.



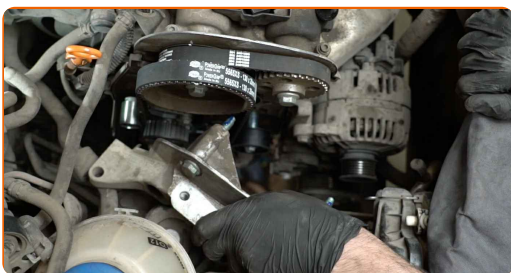
Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). Råd:

- Vær sikker på at tandremmen er korrekt strammet.

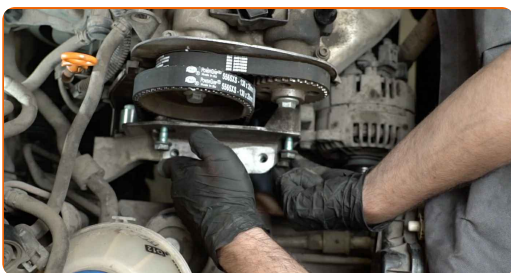
80 Behandel motorbeslagets befæstigelser. Brug en forsegl.



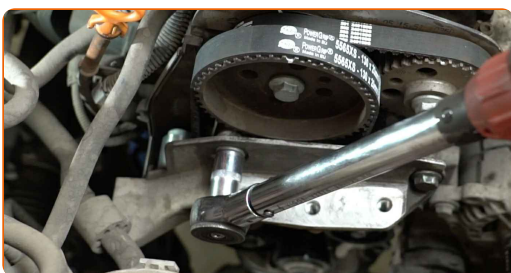
81 Skru motorophænget på dets montageflade.



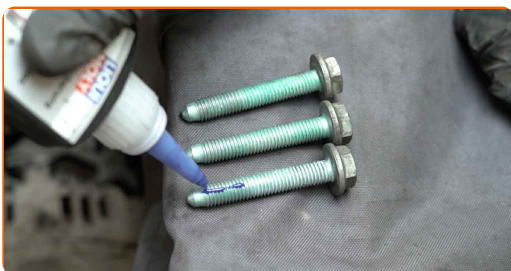
82 Installer fastgørelsesboltene.



83 Stram motorbeslagets fastgørelsesbolte til. Brug en topnøgle №16. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



84 Behandel befæstigelsesboltene. Brug en forsegl.



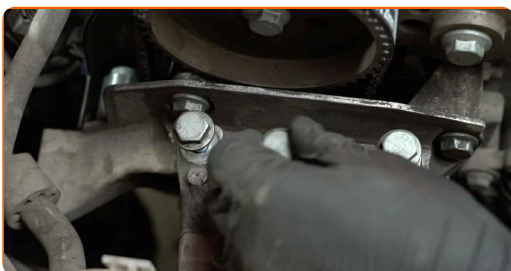
85

Installer fastgørelsesboltene.



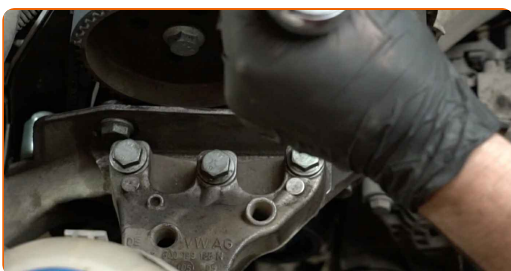
86

Skru den øvre befæstigelse af motorophænget. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.



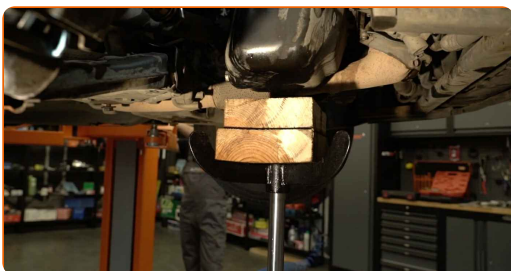
87

Stram den øvre befæstigelse af motorbeslaget. Brug en topnøgle N°16. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



88

Fjern støtten fra under motoren.

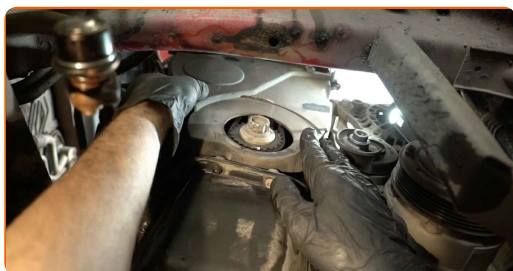


AUTODOC anbefaler:

- Udsiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

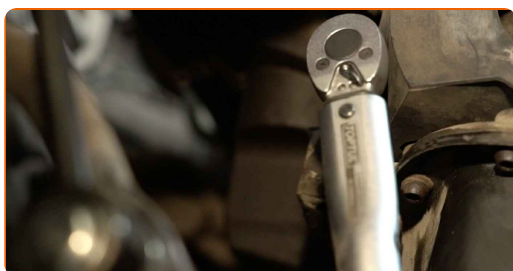
89

Installer nedre tandrem dæksel. Vær sikker på du hører et klik så den er fastlåst.



90

Stram befæstigelserne til nedre tandrem dæksel. Brug en topnøgle N°10. Brug en momentnøgle. Stram den til 8 Nm moment.



91

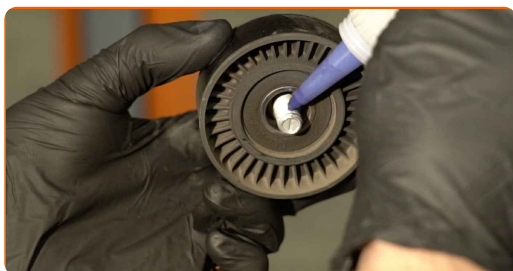
Skru krumtapaksel remskive befæstigelse af. Brug 12-kantet topnøgle nr. 21. Brug en skraldenøgle.



92 Installer krumtapaksel remskive i henhold til fabriksmarkeringer.



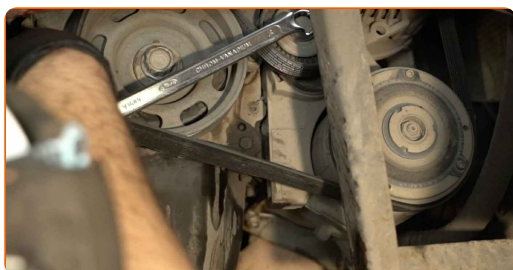
93 Behandel befæstigelsesbolten. Brug en forsegler.



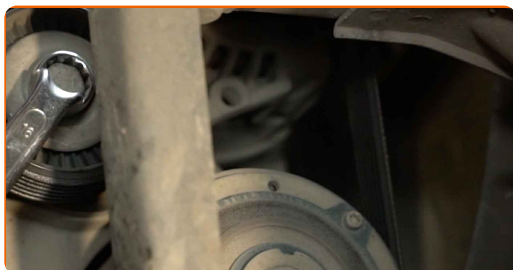
94 Installer kilerem hjulstrammer.



95 Skru befæstelsen ind på kilerem hjulstrammer. Brug en kombinøgle N° 16.



96 Træk poly V-rem remstrammeren til side. Brug en kombinøgle N° 16.



97

Installer poly V-remmen.



Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). Råd fra AUTODOC eksperter:

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

98

Installer krumtapaksel remskive låseværktøj. Brug en universal holder til blæserhjul/kobling.



99

Stram krumtapaksel remskive befæstigelsen. Brug 12-kantet topnøgle nr. 21. Brug en momentnøgle. Stram den til 90 Nm moment.+90°



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.

100 Fjern krumtapaksel remskive låseværktøj.



101 Tilbagefør remstrammeren i dens originale position. Brug en kombinøgle N° 16.

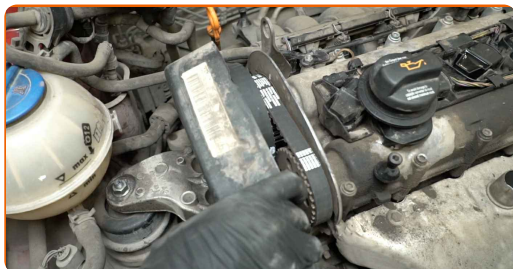


102 Sænk bilen.

103 Luk kølervæske aftapningshanen til.



104 Installer det øvre tandrem dæksel. Vær sikker på du hører et klik så den er fastlåst.



105 Fastgør kølerørs beslaget.



106 Fjern mikrofiber håndklædet fra gasspjældhuset.



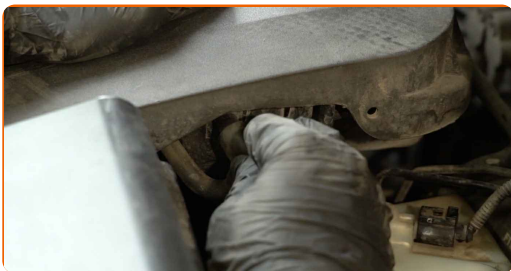
107 Monter motordækslet og fastgør den. Vær sikker på du hører et klik så den er fastlåst.



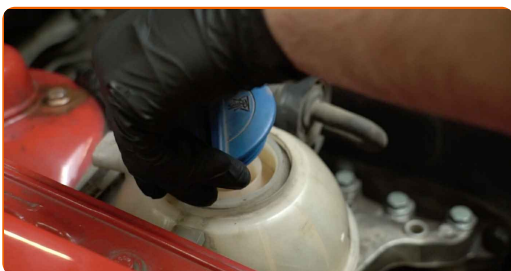
Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). Fagfolk anbefaler:

- Anvend ikke overdreven kraft ved installation af delen. Ellers kan du ødelægge fastgørelsen.
- Sikre at motordækslet er korrekt placeret. Det bør ikke forskydes i forhold til styreskruerne og motorens gasspjæld indsugningsslange.

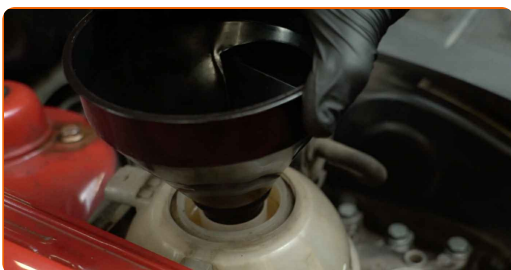
108 På den højre side, fastgør PCV ventilslangen til motordækslet.



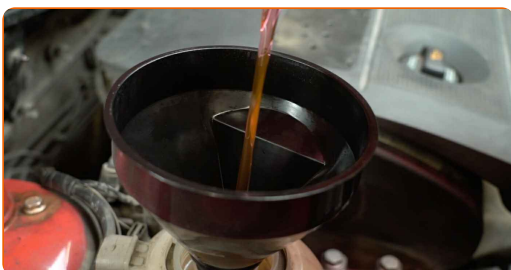
109 Fjern dækslet til ekspansionsbeholderen.



110 Indsæt tragten.



111 Hæld kølervæske på ekspansionsbeholderen.



AUTODOC anbefaler:

- Brug kun kølevæske der anbefales af producenten.
- Kølevæsken bør være på niveau med MAX markeringen.
- Vent indtil luften fortrænges i systemet.

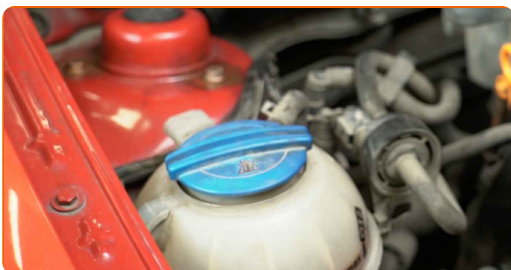
112

Installer ekspansionsbeholderens dæksel.



113

Skrue dækslet til på ekspansionsbeholderen.



114

Fastgør batteriklemmerne på batteriet.



Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). AUTODOC anbefaler:

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

115

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



116

Installer beskyttelsesskjoldet.



117

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.

118

Sluk motoren.

119

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



Venligst bemærk!

- Kølervæsken bør være på niveau med MAX markeringen.

120

Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

121

Luk motorhjelmen.

Udskiftning: vandpumpe + tandremssæt – VW POLO (9N_). Råd fra AUTODOC:

- 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.