

AUTODOC CLUB

Byta vattenpumpar &
kamremssats på **VW**
Transporter T4 Flak /
Chassi (70E, 70L, 70M,
7DE, 7DL, 7D) –
utbytesguide

EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



Denna video visar utbytesproceduren för en liknande bildel på ett annat fordon

Viktigt!

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D) 1.9 D, VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D) 1.9 TD

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: VW Golf III Hatchback (1H1) 1.9 D

**UTBYTE: VATTENPUMPAR & KAMREMSSATS – VW
TRANSPORTER T4 FLAK / CHASSI (70E, 70L, 70M, 7DE,
7DL, 7D). VERKTYG DU BEHÖVER:**



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Universal rengöringsspray
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Tätningsmedel
- Momentnyckel
- Skiftnyckel Nr15
- Insex bit Nr. H6.
- Hylsa nr.7
- Hylsa nr.10
- XZN hylsa nr.19
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.15
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.19
- Spärnyckel
- Universal remskivehållare
- Kamaxelverktygskit
- Låsringstänger
- Stjärnskruvmejsel
- Tätningskrapa
- Tratt
- Vätske behållare
- Kofot
- Microfiberduk
- Skärmskydd
- Hjulklöss

Köp verktyg

Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). AUTODOCs experter rekommenderar:

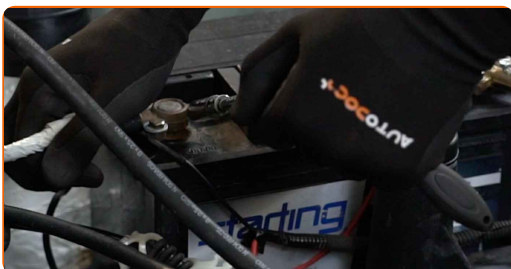
- Följ alltid rekommendationerna och kraven som bildelstillverkaren ifråga har försett dig med när du köpte bildelen.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

UTBYTE: VATTENPUMPAR & KAMREMSSATS – VW TRANSPORTER T4 FLAK / CHASSI (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). ANVÄND FÖLJANDE PROCEDUR:

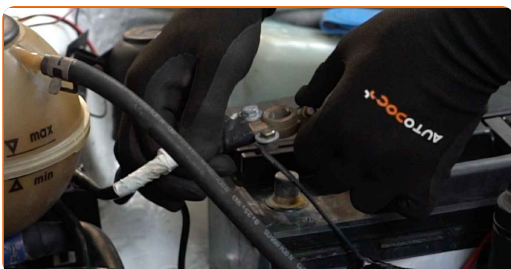
1 Öppna motorhuven.

2 Använd ett fender skydd skydd för att förhindra att skada lacken och plast delar på bilen.

3 Skruva loss fästen till bilbatteriklämmorna. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



4 Ta bort batteriklämmorna.



5 Skruva loss kylvätskebehållarens lock.



6 Lossa klämmorna från luftfiltrets skydd.



7 Lyft upp locket från luftfilterhuset lite.



8 Skruva loss fästena på ventilationsmunstycket. Använd hylsnyckel Nr7. Använd en spärrnyckel.



9 Ta bort ventilationsmunstycket.



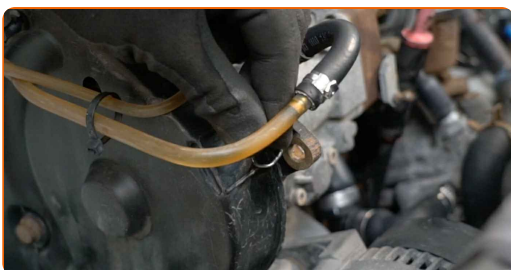
10 Täck spjällhuset med en mikrofiberduk för att skydda den från att smuts och damm kommer in i systemet.



11 Lossa fästena till luftfiltrets hölje. Avlägsna luftfilterhuset.



12 Lossa fästena på den övre kamremskåpan.

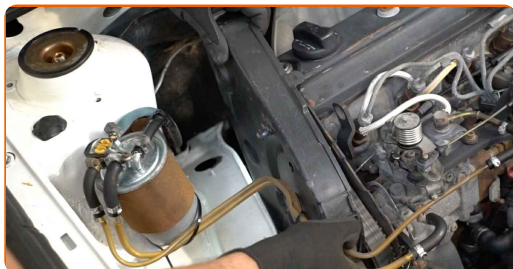


13 Skruva loss fästena på den övre kamremskåpan. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



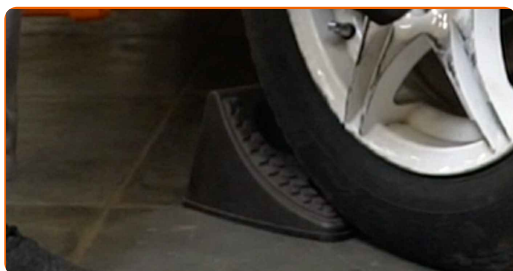
14

Ta bort den övre kamremskåpan.



15

Säkra bilen med kilar.



16

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



17

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.

18

Skruva av hjulbultarna.

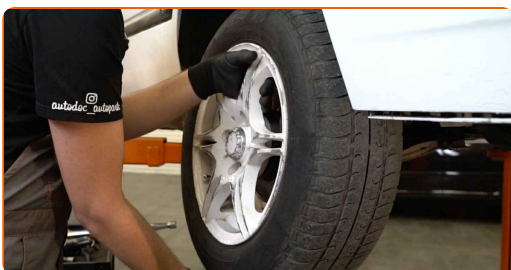


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). AUTODOC rekommenderar:

- För att undvika att skada dig, håll upp hjulet när du skruvar loss bultarna.

19

Ta bort hjulet.



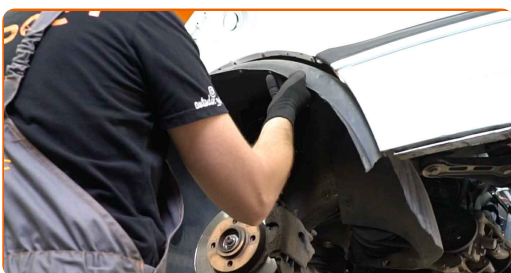
20

Skruva loss fästelementen på hjulhus bågen. Använd en Phillips skruvmejsel.



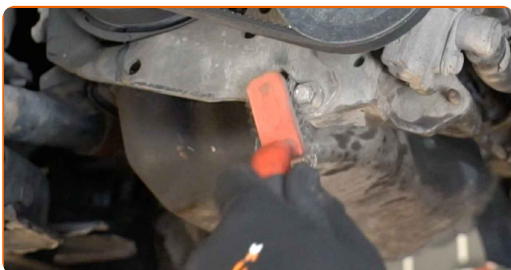
21

Ta bort hjulbågsskyddet.

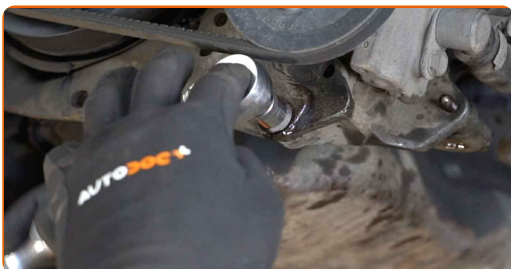


22

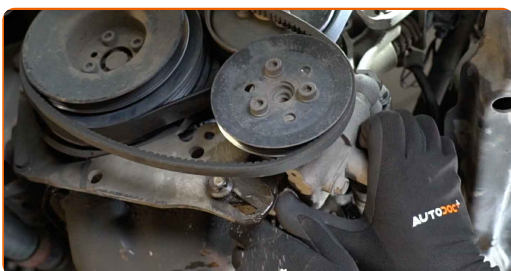
Rengör den hydrauliska styrservopumpens fästen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



- 23** Skruva loss fästena till den hydrauliska styrservopumpen. Använd hylsnyckel Nr13. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



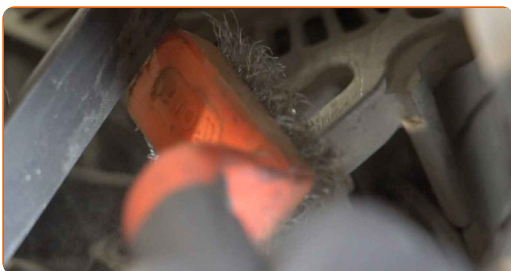
- 24** Lossa kilremmen (fläktremmen).



- 25** Ta bort kilremmen.

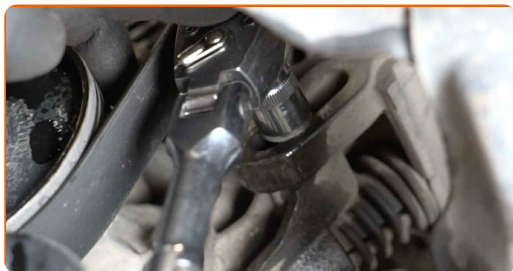


- 26** Rengör generatorns fästen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



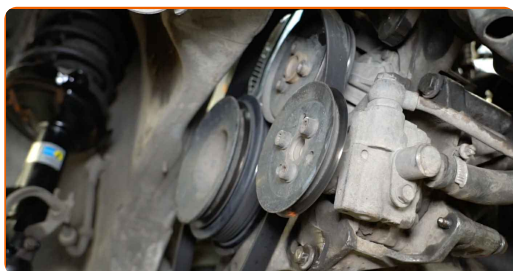
27

Lossa generatorns fästen. Använd hylsnyckel Nr13. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



28

Ta bort poly-V-bältet.



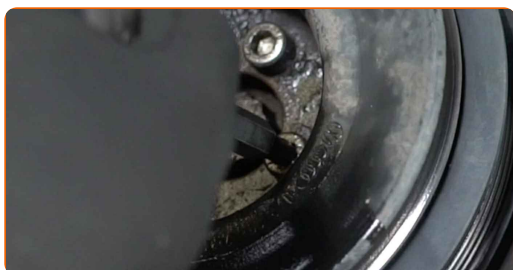
29

Rengör fästet till vevaxelns remskivor. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



30

Skruva loss fästet till vevaxelns remskivor. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel.



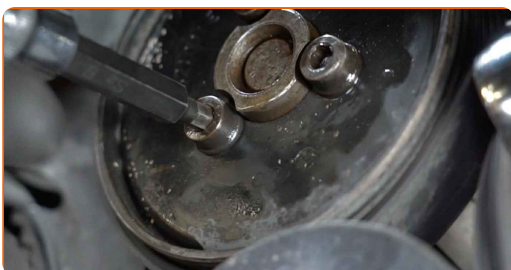
31 Ta bort vevaxelns remskivor.



32 Rengör fästet till vattenpumpens remskiva. Använd en stålborste. Använd allrengöringsprej.



33 Skruva loss fästet till vattenpumpens remskiva. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel.



34 Ta bort vattenpumpens remskiva.



35

Skruva loss fästena på den nedre kamremskåpan. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



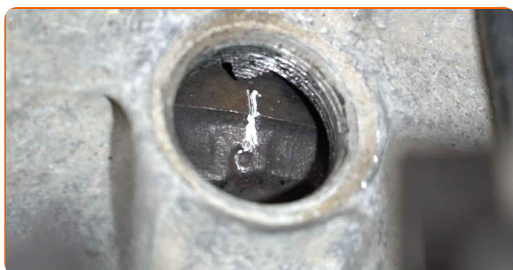
36

Ta bort den nedre kamremskåpan.



37

Vrid på vevaxelns kugghjul. Använd 12-kantshylsa nr 19. Använd en spärrnyckel.

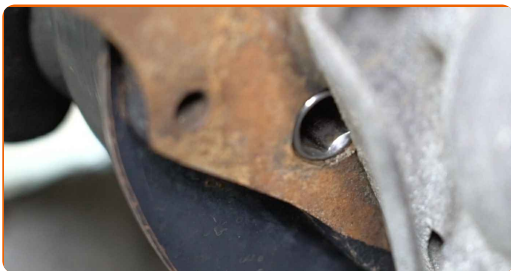


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Tips:

- Kolven bör vara vid sin övre dödpunkt (ÖD).

38

Lås fast remskivan till högtrycksbränslepumpen. Använd ett kamaxelverktygskit.



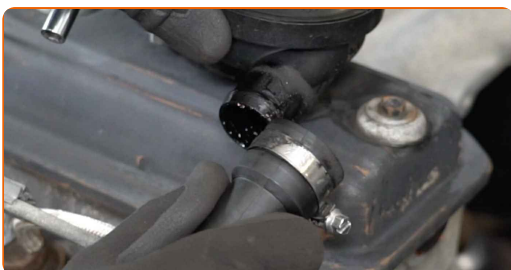
39

Ta loss vevhusventilationens slangklämma. Använd hylsnyckel Nr7. Använd en spärrnyckel.



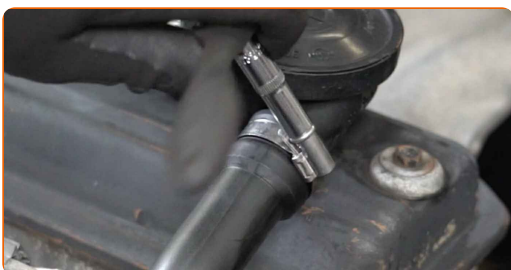
40

Ta bort vevhusventilationsslangen.

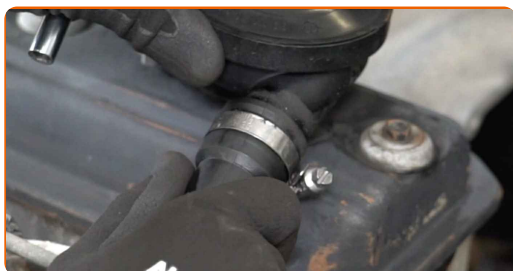


41

Ta loss vevhusventilationens slangklämma. Använd hylsnyckel Nr7. Använd en spärrnyckel.



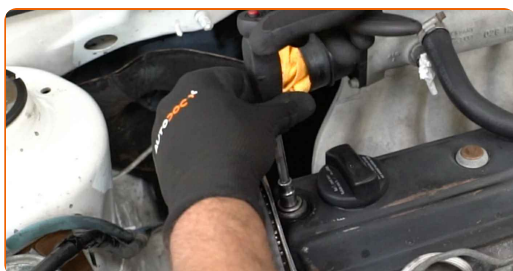
42 Ta bort vevhusventilationsslangen.



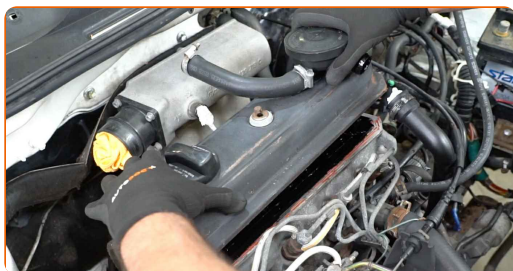
43 Täck PCV-ventilhålet med en mikrofiberduk för att förhindra att smuts och främmande föremål tränger in i systemet.



44 Skruva loss fästena till motorns ventilkåpa. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



45 Ta bort motorns ventilkåpa.

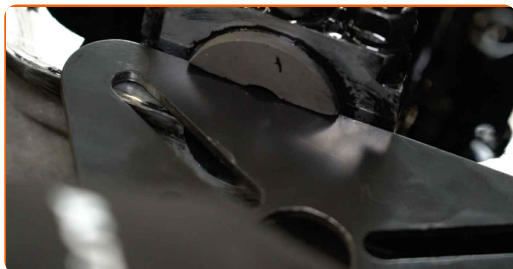


AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). För att undvika att skada delen under installationen: använd inte överdriven kraft.

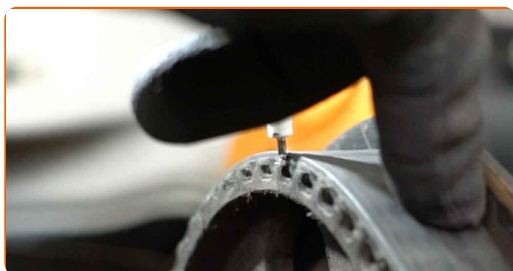
46

Montera låsverktyget för kamaxelns kugghjul enligt fabriksmarkeringarna. Använd ett kamaxelverktygskit.



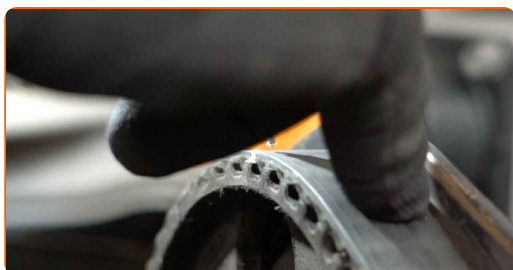
47

Gör en markering på kamaxelns kugghjul.



48

Gör en markering på kamremmen.

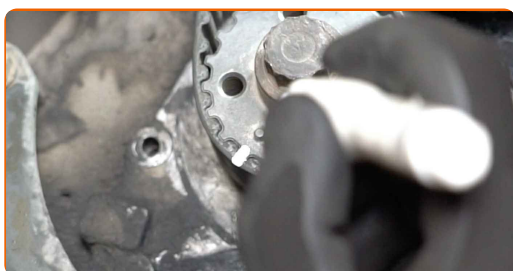


49

Gör en markering på högtrycksbränslepumpen.

50

Gör en markering på vevaxelns kugghjul.



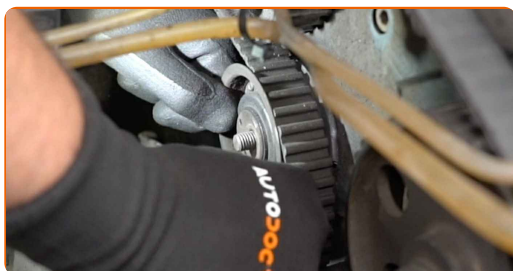
51

Lossa fästet på kamremmens spännrulle. Använd hylsnyckel Nr15. Använd en spärrnyckel.



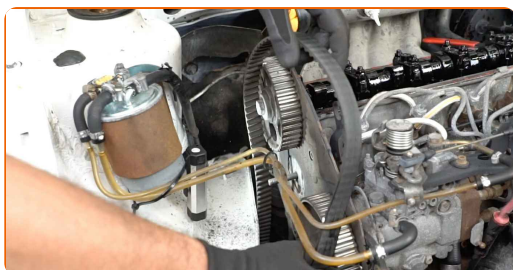
52

Ta bort kamremmens spännrulle.



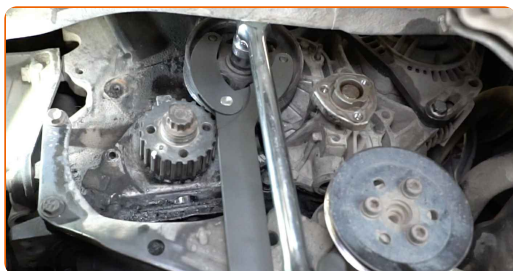
53

Ta bort kamremmen.



54

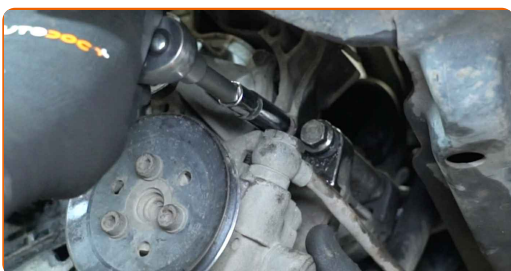
Lossa på fästet till vakuumpumpens remskiva. Använd en universal remskivehållare. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en spärrnyckel.



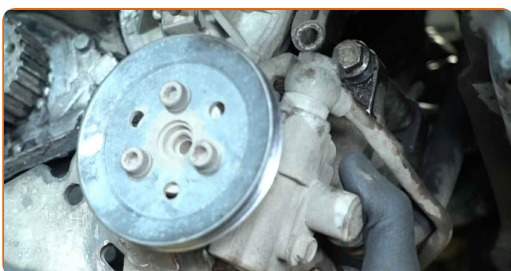
55 Ta bort vakuumpumpens remskiva.



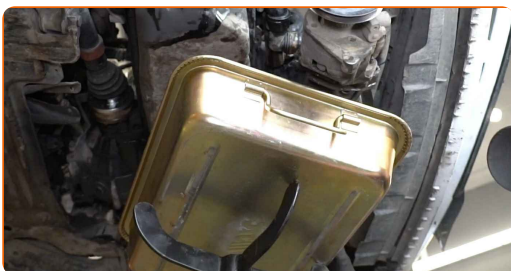
56 Skruva loss fästena till den hydrauliska styrservopumpen. Använd hylsnyckel Nr13. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



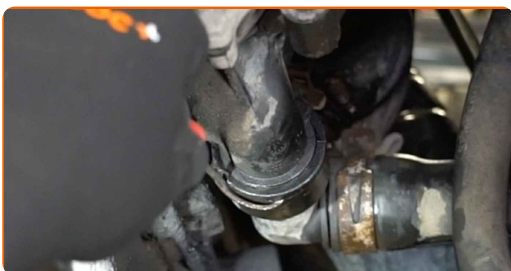
57 Ta bort den hydrauliska styrservopumpen.



58 Förbered en vätskebehållare.

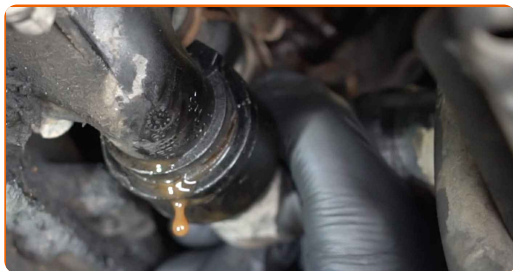


59 Ta loss den nedre kylvätskeslangens klämma. Använd en kofot.



60

Lossa det nedre kylvätskeröret.



61

Dränera kylmedlet från motorn.

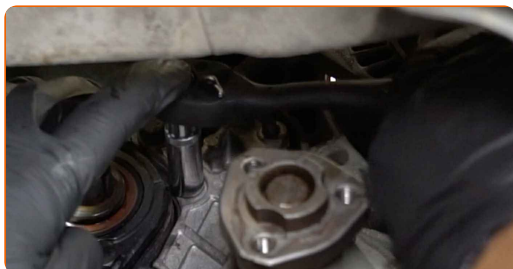


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Tips från AUTODOCs experter:

- Varning! Kylvätskan kan vara mycket varm.
- Använd handskar för att förhindra farlig kontakt med heta vätskor.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

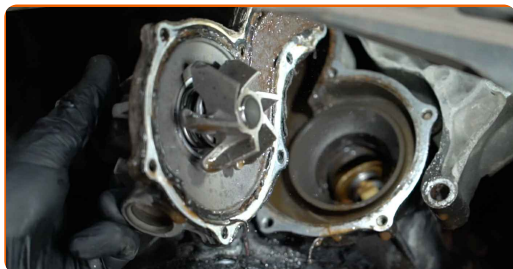
62

Skruva loss vattenpumpens fästen. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



63

Ta bort vattenpumpen. Använd en kofot.

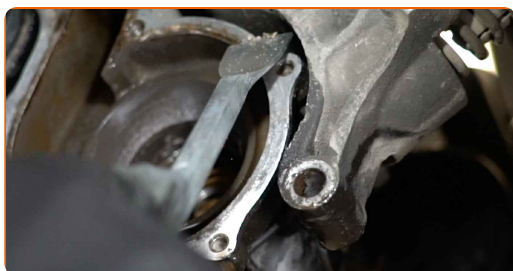


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Tips från AUTODOC:

- Varning! Kylvätska kan komma ut ur vattenpumpens kanaler och hölje.

64

Rengör vattenpumpens monteringsfäste. Använd en tätningsskrapa. Använd allrengöringsprej.



65

Behandla vattenpumpens monteringsfäste. Använd ett tätningsmedel.



66 Installera vattenpumpens packning.



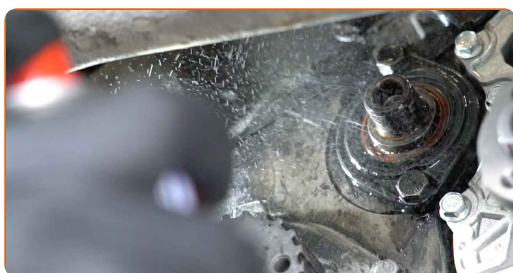
67 Installera den nya vattenpumpen.



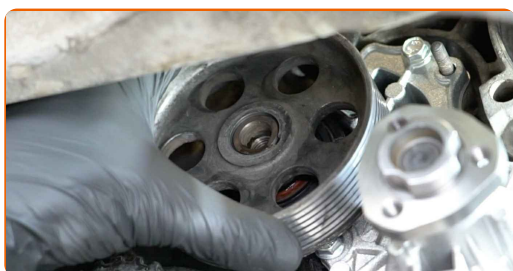
68 Dra åt vattenpumpens fästen. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



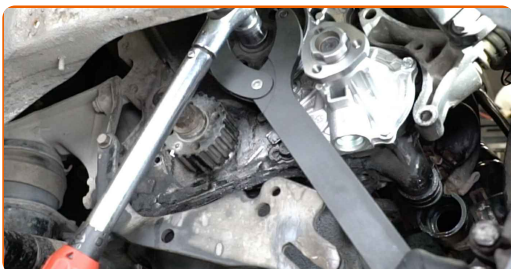
69 Smörj in monteringsfästet till vakuumpumpens remskiva. Använd allrengöringsprej.



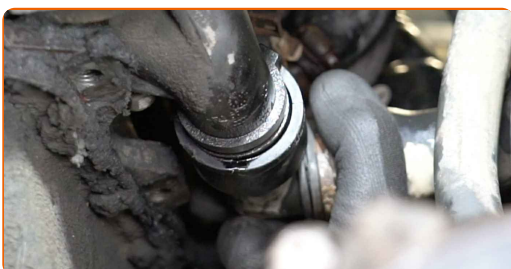
70 Montera vakuumpumpens remskiva.



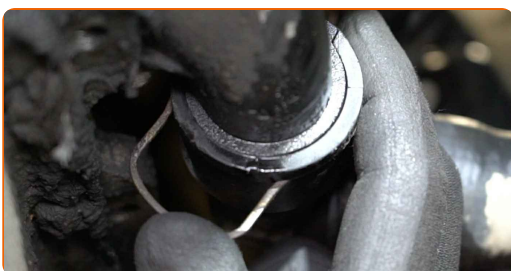
- 71** Dra åt fästet till vakuumpumpens remskiva. Använd en universal remskivehållare. Använd hylsnyckel Nr19. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



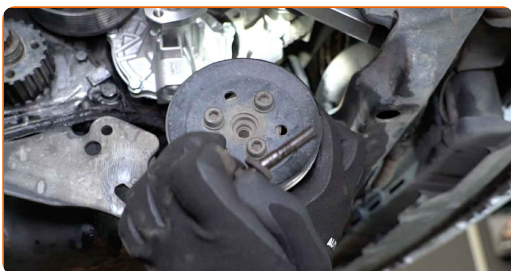
- 72** Fäst det nedre kylvätskeröret.



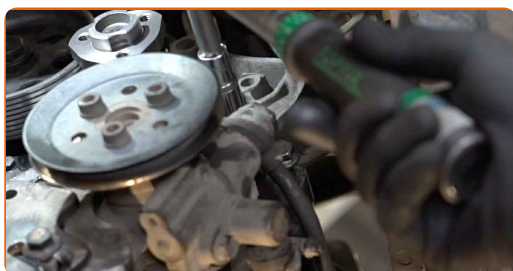
- 73** Fäst klämman på den nedre kylvätskeslangen.



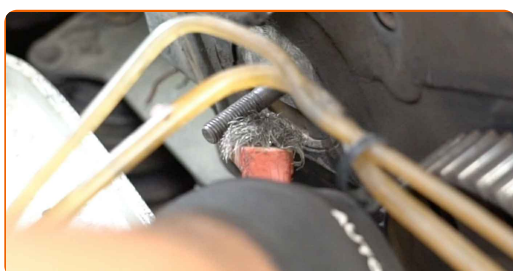
- 74** Montera den hydrauliska styrservopumpen.



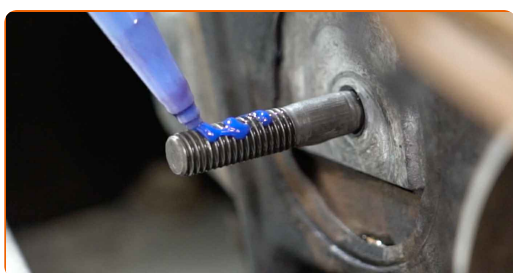
- 75** Dra åt fästena till den hydrauliska styrservopumpen. Använd hylsnyckel Nr13. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



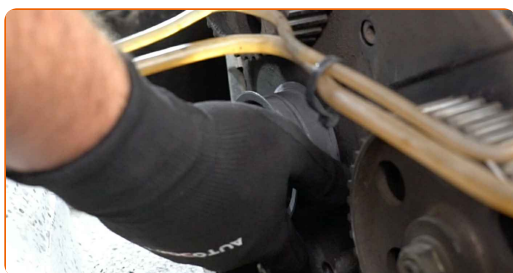
- 76** Rengör monteringsfästet till kamremmens spännrulle. Använd en stålborste. Använd allrengöringssprej.



- 77** Smörj in monteringsfästet till kamremmens spännrulle. Använd ett tätningsmedel.

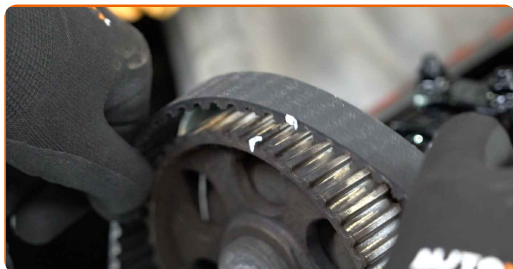


- 78** Installera kamremmens spännrulle.



79

Installera den nya kamremmen i enlighet med fabriksmärkningarna.

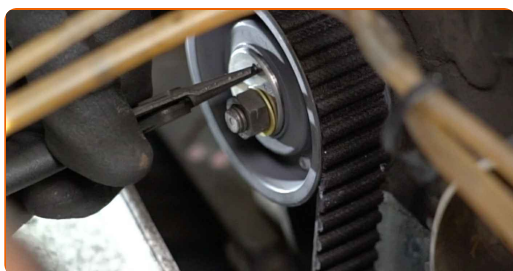


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). AUTODOC rekommenderar:

- Var försiktig så att du inte skadar kamremmen.

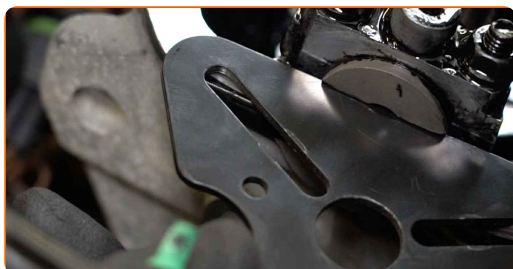
80

Justera kamremmens spändhet genom att flytta på spännrullen. Använd låsringstänger. Använd kombinyckel Nr 15.



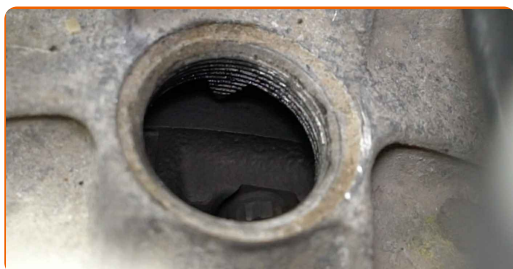
81

Ta bort låsverktyget från högtrycksbränslepumpens remskiva.



82

Ta bort låsverktyget från kamaxelns kuggjul.



83

Vrid på vevaxelns kugghjul. Använd 12-kantshylsa nr 19. Använd en spärrnyckel.

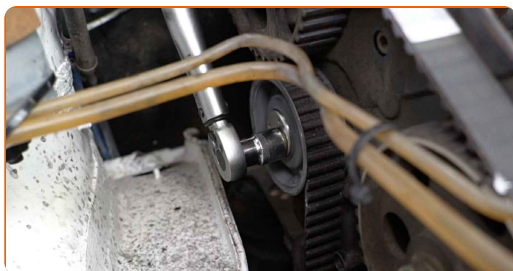


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Tips:

- Se till att alla kamremmens komponenter är korrekt monterade.

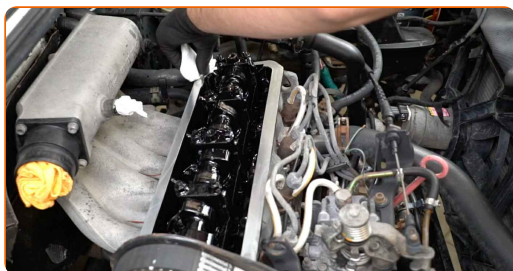
84

Dra åt fästet på kamremmens spännrulle. Använd hylsnyckel Nr15. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



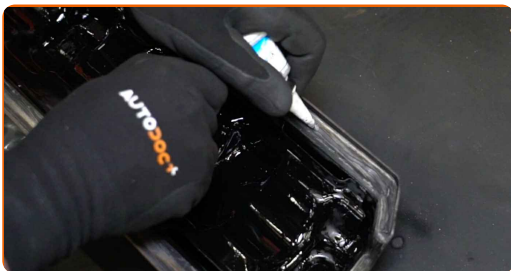
85

Rengör monteringsfästena till motorns ventilkåpa. Använd allrengöringsprej.



86

Smörj in monteringsfästena till motors ventilkåpa. Använd ett tätningsmedel.



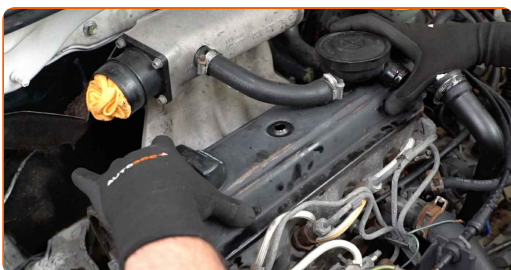
87

Montera packningen till motors ventilkåpa.



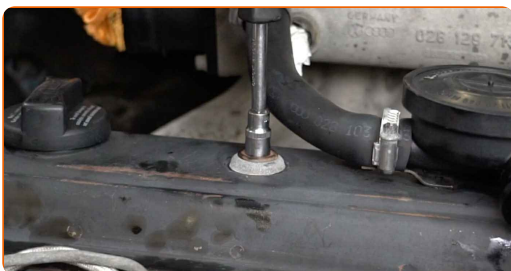
88

Montera motors ventilkåpa.



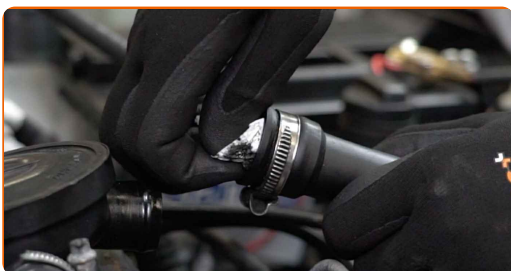
89

Dra åt fästena till motors ventilkåpa. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



90

Ta bort mikrofiberduken från PCV-ventilhålet.



91 Installera PCV-röret.



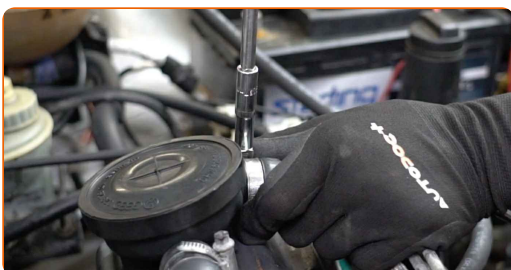
92 Ta bort mikrofiberduken från PCV-ventilhålet.



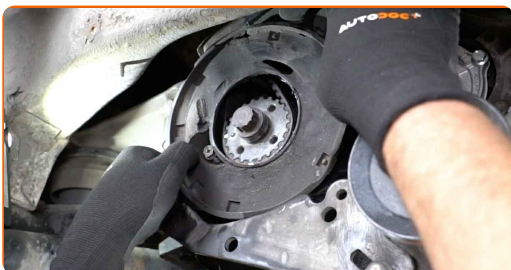
93 Installera PCV-röret.



94 Fäst klämman på vevhusventilationens slang. Använd hylsnyckel Nr7. Använd en spärrnyckel.



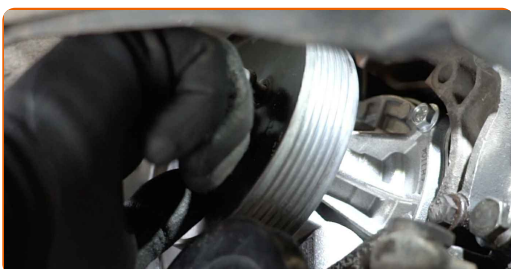
95 Installera den nedre kamremskåpan.



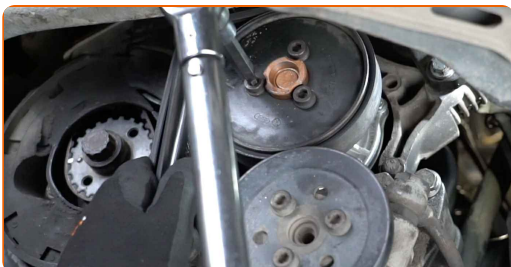
- 96** Dra åt fästena på den nedre kamremskåpan. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



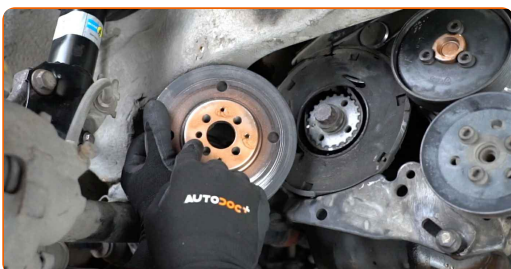
- 97** Montera vattenpumpens remskiva.



- 98** Dra åt fästet till vattenpumpens remskiva. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



- 99** Montera vevaxelns remskivor enligt fabriksmarkeringarna.



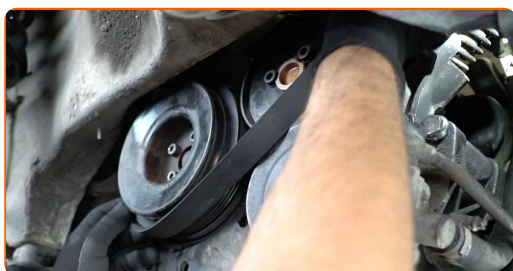
100

Dra åt fästet till vevaxelns remskivor. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



101

Montera Poly-V-bältet.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Proffsen rekommenderar:

- Se till att Poly-V-bältet sitter hårt emot alla remspännarna.

102

Fäst skårremmen (Poly-V remmen) till generatorn. Använd en kofot.

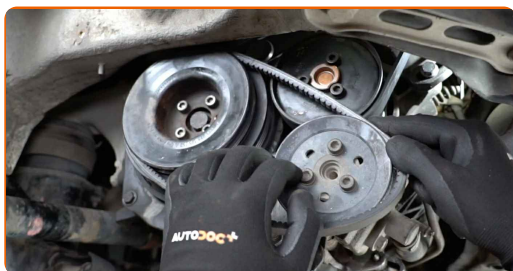


AUTODOC rekommenderar:

- Se till att den v-ribbade kilremmen är ordentligt spänd.

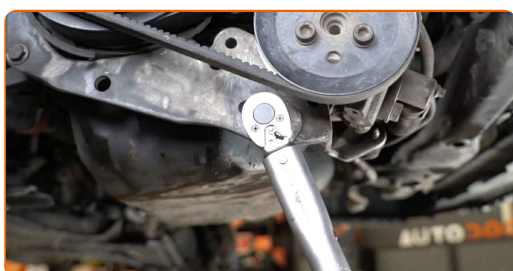
103

Montera kilremmen.



104

Dra åt fästena till den hydrauliska styrservopumpen. Använd hylsnyckel Nr13. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



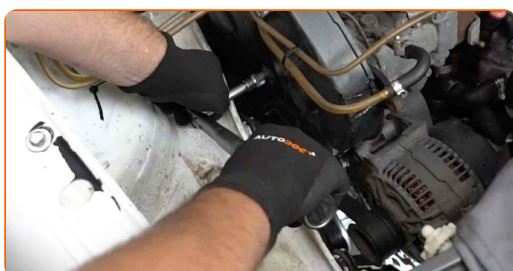
105

Installera den övre kamremskåpan. Försäkra dig om att du hör ett klick som indikerar att den har låsts på plats.



106

Dra åt fästena på den övre kamremskåpan. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



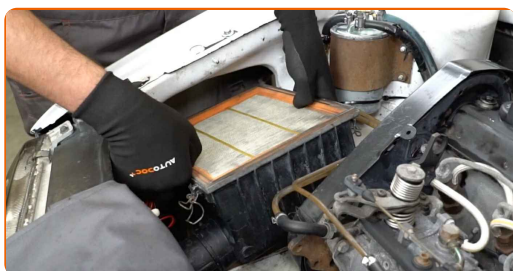
107

Dra åt generatorns fästen. Använd hylsnyckel Nr13. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Notera det åtdragningsmoment som rekommenderas.



108

Installera tillbaka luftfilterhuset.



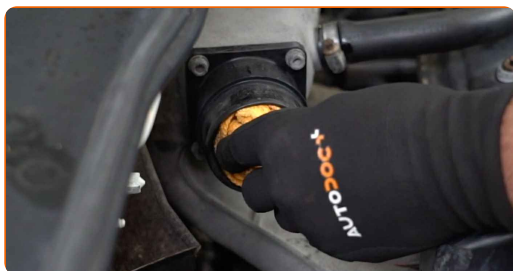
109

Lås fast fästena till luftfiltrets hölje.



110

Ta bort mikrofiberduken från spjällhuset.



111

Sätt tillbaka ventilationsmunstycket.



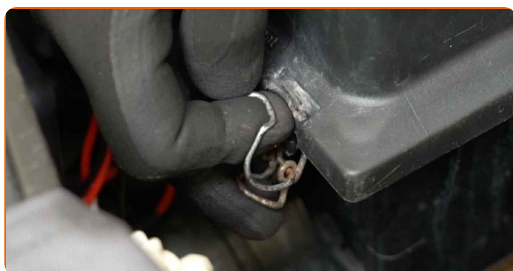
112 Installera luftfiltrets hölje. Fäst fast den.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). AUTODOC:s experter rekommenderar:

- Använd inte överdriven kraft vid installationen för att undvika skador på delen.

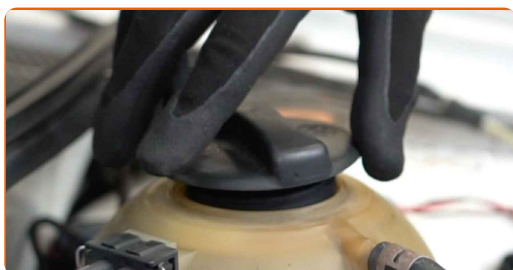
113 Tryck luftfilterskyddets klämmor på plats.



114 Skruva i fästena på ventilationsmunstycket. Använd hylsnyckel Nr7. Använd en spärrnyckel.

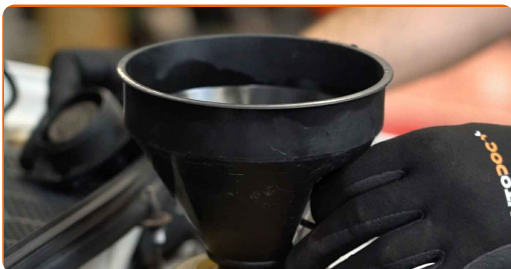


115 Ta bort kylvätskebehållarens lock.



116

Sätt i tratten.



117

Häll kylvätska i kylvätskebehållaren.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Tips från AUTODOC:

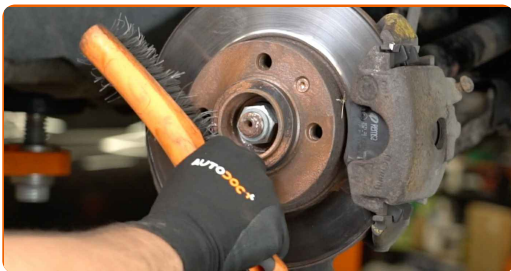
- Använd endast kylvätska som rekommenderas av tillverkaren.
- Kylvätskenivån ska ligga vid markeringen "MAX".
- Vänta tills luften går ur systemet.

118

Montera hjulbågsskyddet och skruva åt fästena. Använd en Phillips skruvmejsel.



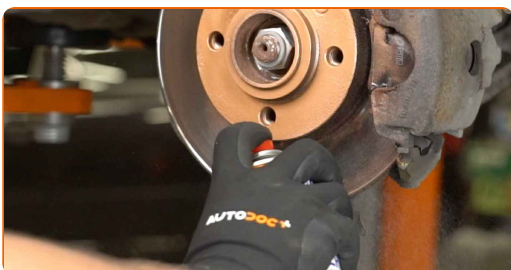
119 Rengör fälgens monteringsäte. Använd en stålborste.



120 Behandla området där bromsskivan kommer i kontakt med hjulfälgen. Använd kopparpasta.



121 Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

122 Installera hjulet.



AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar fast fästbultarna på bilen för att undvika skador. VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D)

123

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



124

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 110 Nm vridmoment.



125

Ta bort domkrafter och kilarna.



126

Fäst klämmorna på batteriet.

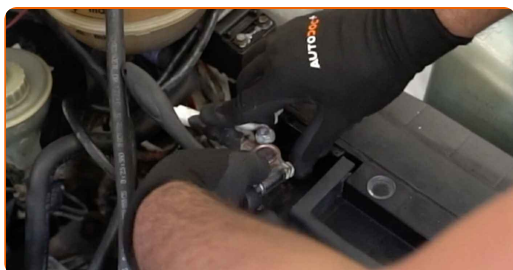


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Tips:

- Var försiktig! Blanda inte de positiva och negativa polerna på bilbatteriet.

127

Skruva fast fästen till batteriklämmorna. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



128

Kör motorn i några minuter. Detta bör göras för att ta bort överbliven luft från kylsystemet och för att kontrollera att komponenterna fungerar som de ska.

129

Stäng av motorn.

130

Kontrollera kylmedelnivån. Fyll på till erforderlig nivå om det behövs.

Vänligen notera!

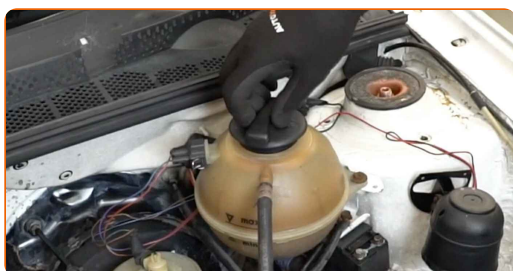
- Kylvätskenivån ska ligga vid markeringen "MAX".

131

Installera kylvätskebehållarens lock.

132

Skruva på kylvätskebehållarens lock.



133 Ta bort skärmskyddet.

134 Stäng motorhuven.

Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – VW Transporter T4 Flak / Chassi (70E, 70L, 70M, 7DE, 7DL, 7D). Proffsen rekommenderar:

- Se till att anteckna miltalet du bytte ut kamrems- och vattenpumpskitten vid.

BRA GJORT! 

VISA FLER HANDLEDNINGSGUIDER

AUTODOC – HÖGKVALITATIVA OCH BILLIGA BILDELAR PÅ NÄTET

AUTODOC MOBILAPP: ENORMA ERBJUDANDEN OCH BEKVÄM SHOPPING



+ AUTODOC

GET IT ON  **Google Play**

Download on the  **App Store**

Download

ETT URMÄRKT UTBUD AV RESERVDELAR FÖR DIN BIL

VATTENPUMPAR & KAMREMSATS: ETT BRETT UTBUD

FRISKRIVNINGSKLAUSUL:

Dokumentet innehåller bara allmänna rekommendationer som kan vara användbara när du ska laga eller byta ut delar. AUTODOC ansvarar ej för eventuella skador, förluster, skador på egendom, eller liknande i samband med reparationen eller utbytet på grund av felaktig användning eller feltolkning av den försedda informationen.

AUTODOC ansvarar ej för möjliga misstag eller osäkerheter i denna guide. Informationen har endast informativt syfte och kan ej ersätta expertrådgivning.

AUTODOC ansvarar ej för felaktig användning eller användning av farlig utrustning, farliga verktyg och farliga bildelar. AUTODOC rekommenderar starkt att du alltid är försiktig och observerar säkerhetsreglerna vid reparation eller utbyte. Kom ihåg: användning av lågkvalitativa bildelar garanterar dig aldrig en tillräcklig säkerhetsnivå ute på vägarna.

© Copyright 2022 – Allt innehåll på denna hemsida, speciellt texter, bilder och grafer, är skyddade av copyright. Alla rättigheter, inklusive kopiering, offentliggörande till tredje part, ändringar och översättningar, ägs av AUTODOC GmbH.