



Byta vattenpumpar &  
kamremssats på  
**RENAULT Kangoo I (KC)**  
– utbytesguide

## EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



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

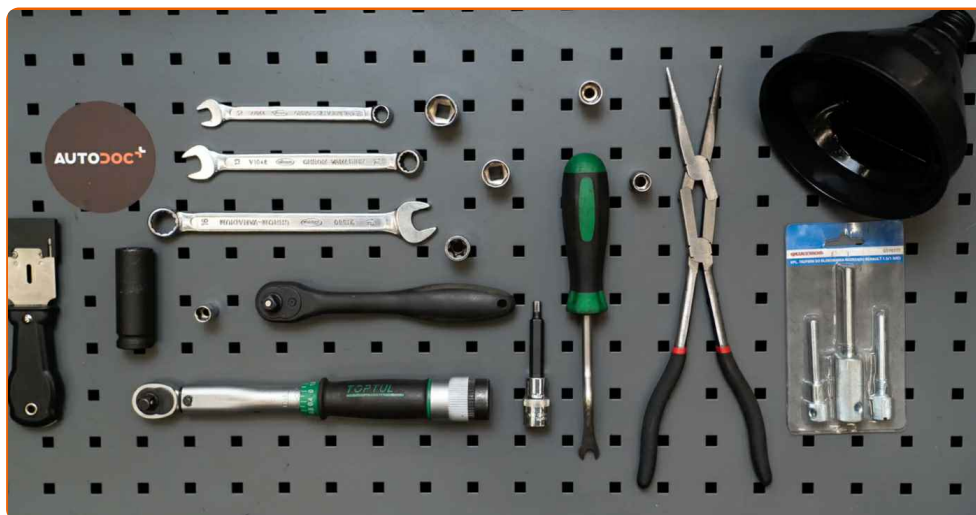
### Viktigt!

Den här utbytesproceduren kan göras på följande fordon:  
RENAULT Kangoo I (KC) 1.5 dCi

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: RENAULT Clio III Hatchback (BR0/1, CR0/1) 1.5 dCi

**UTBYTE: VATTENPUMPAR & KAMREMSSATS –  
RENAULT KANGOO I (KC). VERKTYG DU KAN BEHÖVA:**



- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Tätningsmedel
- Momentnyckel
- Skiftnyckel Nr10
- Skiftnyckel Nr13
- Skiftnyckel Nr16
- Insex bit Nr. H6.
- Hylsa nr.8
- Hylsa nr.10
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.E14
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.18
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärnnyckel
- Tratt
- Vätske behållare
- Tätningskrapa
- Clic-R-klammertång
- Långa runda näbbtänger
- Verktyg för panelclips
- Kamaxelverktygskit
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Skärmskydd
- Hjulcross

**Köp verktyg**

Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). 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 – RENAULT KANGOO I (KC). REKOMMENDERAD STEGFÖLJD:

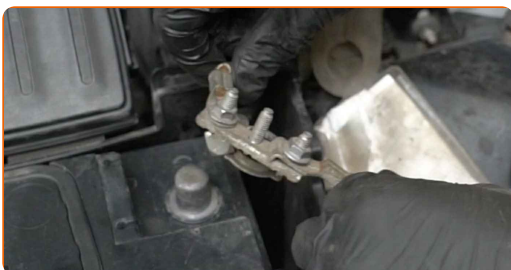
1 Öppna motorhuven.

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 Säkra bilen med kilar.



7 Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



8 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.

9 Skruva av hjulbultarna.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Tips:

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

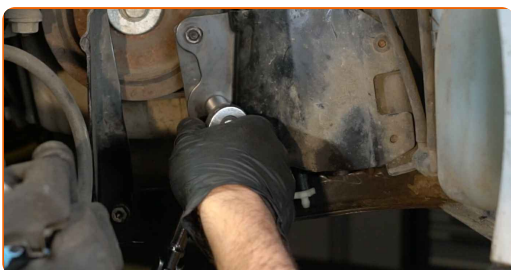
**10** Ta bort hjulet.



**11** Ta bort hjulbågsskyddet. Använd ett verktyg för panelclips.



**12** Skruva loss fästbultarna från bränslefiltrets hållare. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



**13** Avlägsna bränslefiltrets fästelement.



14

Skruva loss fästbultarna från bränslefilterets hållare. Använd kombinyckel Nr 10.



15

Avlägsna bränslefilterets fästelement.



16

Dra åt sidan Poly-V spännaren. Använd kombinyckel Nr 16.



17

Ta bort poly-V-bältet.



18

Returnera spännaren till dess originella position. Använd kombinyckel Nr 16.

**19** Stötta hjälpramen. Använd en hydraulisk domkraft.



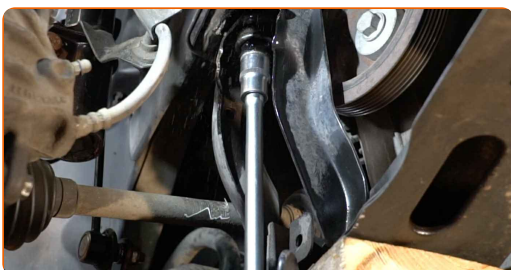
**20** Rengör hjälpramens fästen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



**21** Skruva loss fästena på hjälpramens förstärkningskonsol. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



**22** Skruva loss underramens fästen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.





23

Ta bort stödet under hjälpramen.



### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

24

Skruva loss pluggen till verktyget som låser kamaxeln i övre dödpunksposition. Använd hylsnyckel NrE14. Använd en spärrnyckel.



25

Installera låsverktyget för vevaxelns kuggjul enligt fabriksmärkningarna. Använd ett kamaxelverktygskit.



26

Skruva loss vevaxelremskivans fäste. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



27

Ta bort vevaxelremskivan.



28

Skruva i vevaxelremskivans fäste. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.

29

Ta bort låsverktyget från vevaxelns kugghjul.



30

Ta bort den nedre kamremskåpan.



**31** Stöd motorn i oljetrågs området. Använd en hydraulisk domkraft.



**32** Skruva loss de övre fästningarna för motorfästet. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.



**33** Ta bort den övre delen av motorfästet.



**34** Ta bort den övre kamremskåpan.



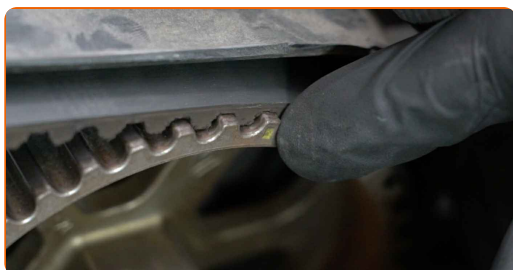
**35** Lossa skruvarna på motorfästena. Använd kombinyckel Nr 10. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



**36** Demontera motorfästena.



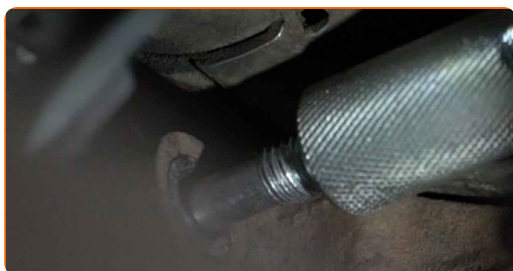
**37** Vrid på vevaxelns kuggjul. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



### Vänligen notera!

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

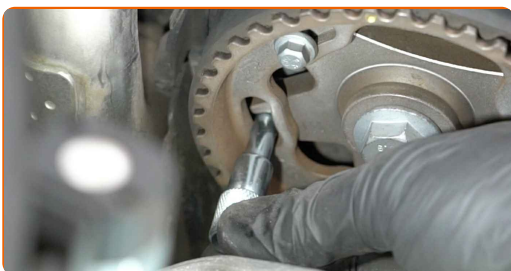
**38** Installera låsverktyget för vevaxelns kuggjul enligt fabriksmärkningarna. Använd ett kamaxelvertygskit.



**39** Gör en markering på vevaxelns kugghjul.



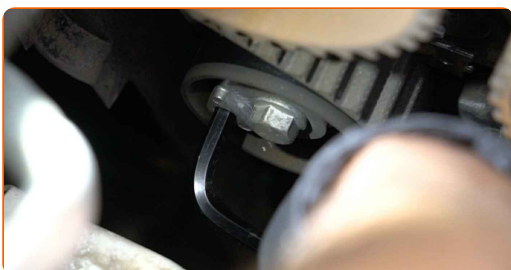
**40** Installera låsverktyget för kamaxelns kugghjul enligt fabriksmärkningarna. Använd ett kamaxelverktygskit.



**41** Gör en markering på kamaxelns kugghjul.



**42** Lossa fästet på kamremmens spännrulle. Använd kombinyckel Nr 13. Använd HEX Nr. H6.



**43** Dra kamremmens spännrulle åt sidan.



**44** Ta bort kamremmen.

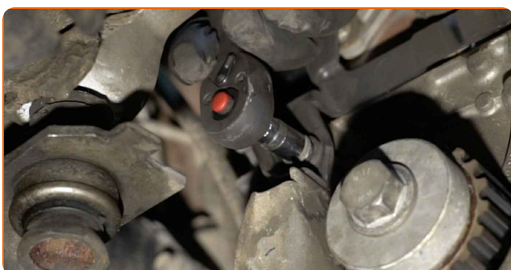


**45** Returnera spännaren till dess originella position.

**46** Ta bort kamremmens spännrulle.



**47** Skruva loss fästena på den mellersta kamremskåpan. Använd hylsnyckel Nr8. Använd en spärrnyckel.



**48** Skruva loss fästet på multiremmens spännrulle. Använd kombinyckel Nr 13.



**49** Ta bort multiremmens spännrulle.



**50** Ta bort den mellersta kamremskåpan.



**51** Lossa det nedre kylvätskerörets klämma. Använd långa runda näbbtänger.



**52** Förbered en vätskebehållare.



**53** Lossa det nedre kylvätskeröret.



54

Dränera kylmedlet från motorn.

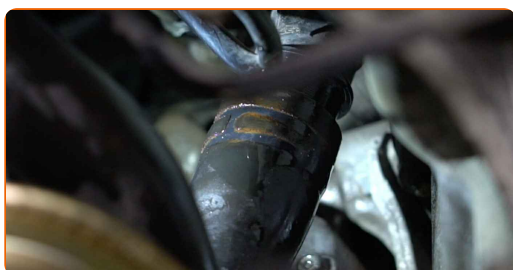


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Proffsen rekommenderar:

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

55

Fäst det nedre kylvätskeröret.



56

Fäst det nedre kylvätskerörets klämma. Använd Clic-R-klammertänger.





57

Skruva loss vattenpumpens fästen. Använd hylsnyckel Nr8. Använd en spärrnyckel.



58

Ta bort vattenpumpen.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Tips:

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

59

Rengör vattenpumpens monteringsfäste. Använd en tätningsskrapa.



**60** Behandla fästbultarna. Använd ett tätningssmedel.



**61** Installera vattenpumpens packning.



**62** Installera den nya vattenpumpen.



**63** Dra åt vattenpumpens fästen. Använd hylsnyckel Nr8. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 12 Nm vridmoment.



**64** Installera den mellersta kamremskåpan.



65

Skruva i fästena på den mellersta kamremskåpan. Använd hylsnyckel Nr8. Använd en spärrnyckel.



66

Behandla fästbulten. Använd ett tätningsmedel.



67

Installera kamremmens spännrulle.



68

Installera den nya kamremmen i enlighet med fabriksmärkningarna.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). AUTODOCs experter rekommenderar:

- Var försiktig så att du inte skadar kamremmen.

69

Justera kamremmens spändhet genom att flytta på spännrullen. Använd HEX Nr. H6.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). AUTODOC rekommenderar:

- Se till att kamremmen är tillräckligt spänd.

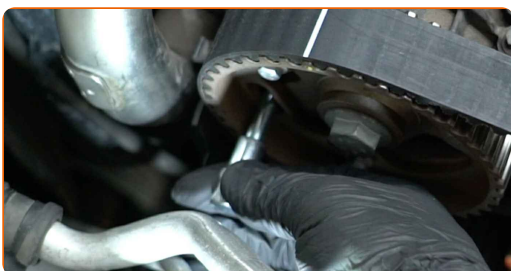
70

Skruva i fästet på kamremmens spännrulle. Använd kombinyckel Nr 13.



71

Ta bort låsverktyget från kamaxelns kugghjul.



72

Ta bort låsverktyget från vevaxelns kugghjul.



73

Vrid på vevaxelns kuggjul. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



### AUTODOC rekommenderar:

- Se till att alla kamremmens komponenter är korrekt monterade.

74

Dra åt fästet på kamremmens spännrulle. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 27 Nm vridmoment.



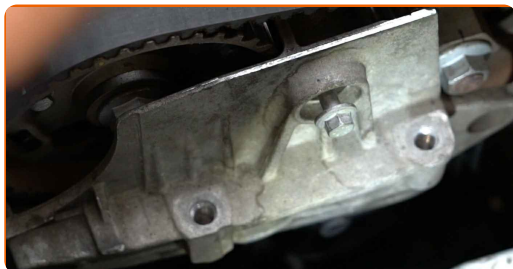
75

Behandla fästningarna för motorfästet. Använd ett tätningsmedel.



76

Montera motor fästet på sitt monterings säte.



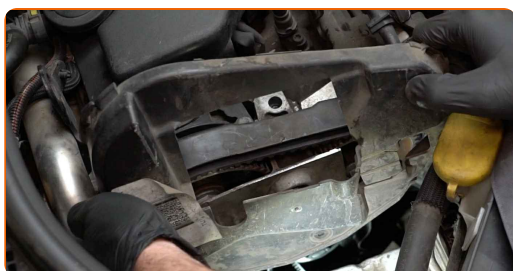
77

Dra åt motorfästets skruvar. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 40 Nm vridmoment.



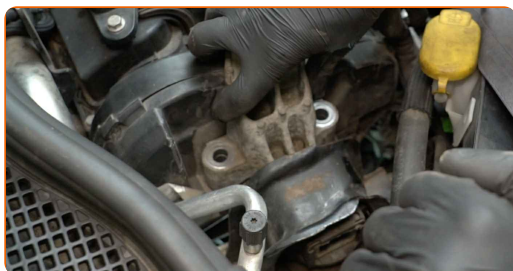
78

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



79

Installera den övre delen av motorfästet.



80

Behandla fästningarna för motorfästet. Använd ett tätningsmedel.



81

Dra åt de övre fästningarna för motorfästet. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 76 Nm vridmoment.



82

Avlägsna stödet underifrån motorn.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Tips från AUTODOC:

- Sänk ner den hydrauliska domkraften försiktigt, utan ryck, för att undvika skador på delar och mekanismer.

**83** Installera den nedre kamremskåpan.



**84** Behandla fästbulten. Använd ett tätningsmedel.



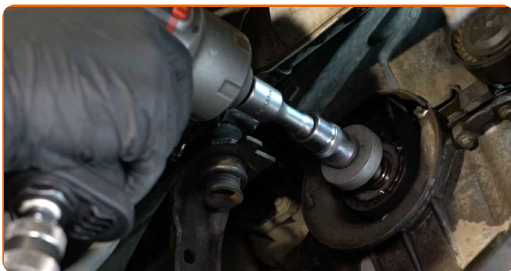
**85** Installera multiremens spännrulle.



**86** Dra åt fästet på multiremmens spännrulle. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 35 Nm vridmoment.



**87** Skruva loss vevaxelremskivans fäste. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.





88

Installera vevaxelremskivan enligt fabriksmärkningarna.



89

Installera vevaxelremskivans låsverktyg. Använd ett kamaxelverktygskit.

90

Dra åt vevaxelremskivans fäste. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 60 Nm vridmoment.+90°



### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

91

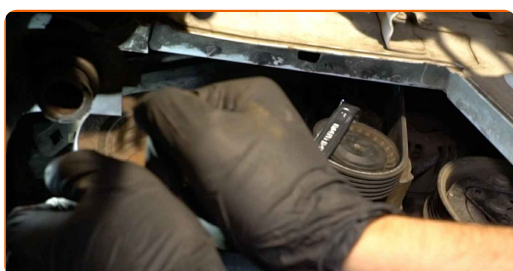
Ta bort vevaxelremskivans låsverktyg.



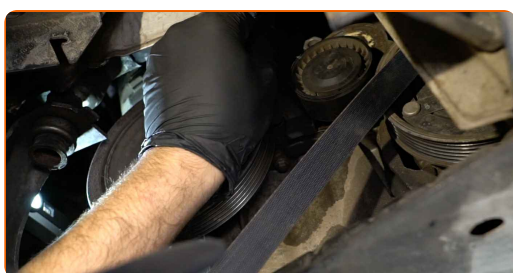
- 92** Skruva i pluggen till verktyget som låser kamaxeln i övre dödpunksposition. Använd hylsnyckel NrE14. Använd en spärrnyckel.



- 93** Dra åt sidan Poly-V spännaren. Använd kombinyckel Nr 16.



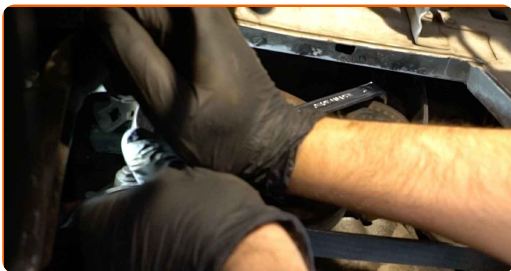
- 94** Montera Poly-V-bältet.



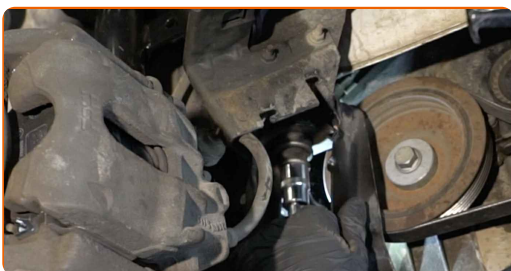
Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Tips från AUTODOCs experter:

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

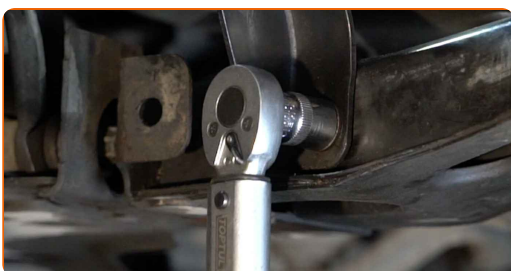
**95** Returnera spännaren till dess orginella position. Använd kombinyckel Nr 16.



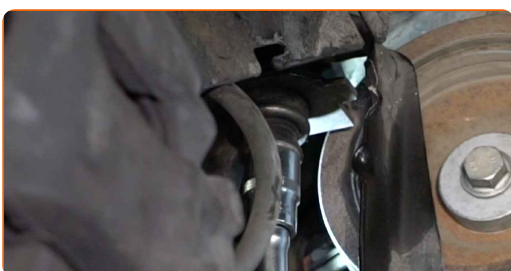
**96** Skruva i hjälpramens fästen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



**97** Dra åt fästena på hjälpramens förstärkningskonsol. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 35 Nm vridmoment.



**98** Dra åt underramens fästen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 105 Nm vridmoment.



99

Installera bränslefilterets fästelement.



100

Skruva fast fästbultarna på bränslefilterets hållare. Använd kombinyckel Nr 10.



101

Installera bränslefilterets fästelement.



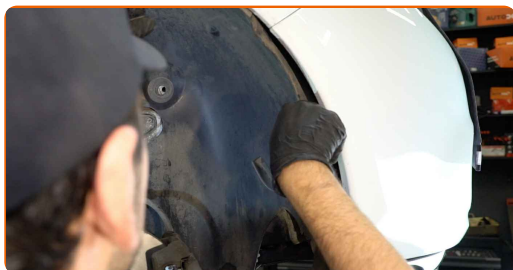
102

Skruva fast fästbultarna på bränslefilterets hållare. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



103

Montera hjulbågsskyddet.



104

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



105

Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

106

Installera hjulet.



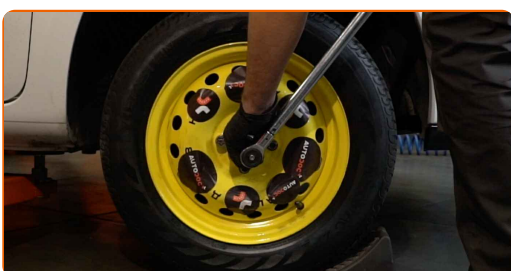
### AUTODOC rekommenderar:

- Håll upp hjulet när du skruvar i bultarna, för att undvika att du skadar dig.

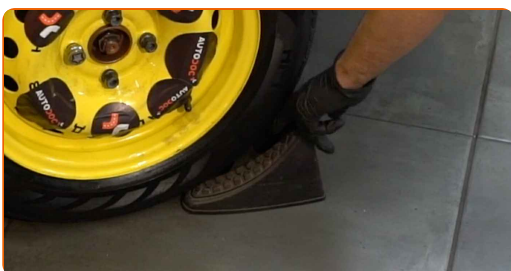
**107** Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



**108** Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 105 Nm vridmoment.



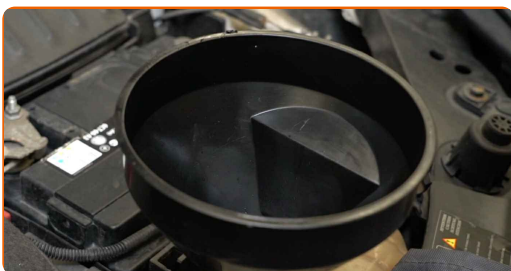
**109** Ta bort domkrafter och kilarna.



**110** Ta bort kylvätskebehållarens lock.



**111** Sätt i tratten.



112

Häll kylvätska i kylvätskebehållaren.



Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). AUTODOC rekommenderar:

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

113

Fäst klämmorna på batteriet.

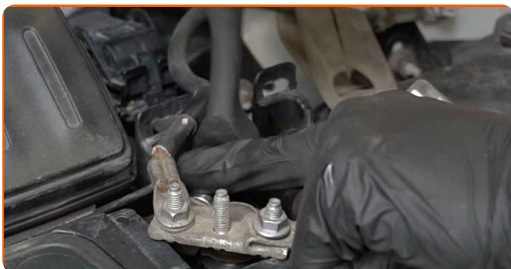


Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). AUTODOCs experter rekommenderar:

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

114

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



115

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.



116

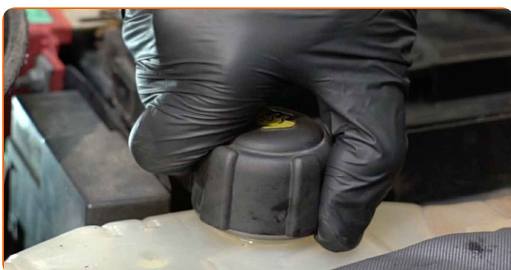
Stäng av motorn.

117

Installera kylvätskebehållarens lock.

118

Skruva på kylvätskebehållarens lock.



119

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

### Vänligen notera!

- Kylvätskenivån ska ligga vid markeringen "MAX".



120 Ta bort skärmskyddet.

121 Stäng motorhuven.

Utbyte: vattenpumpar & kamremssats – RENAULT Kangoo I (KC). Tips från AUTODOCs experter:

- 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.