



Udskift tændrør - **LEXUS**
ES I (VCV10_, VZV21_) |
Brugermanvisning

TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

i **Vigtigt!**

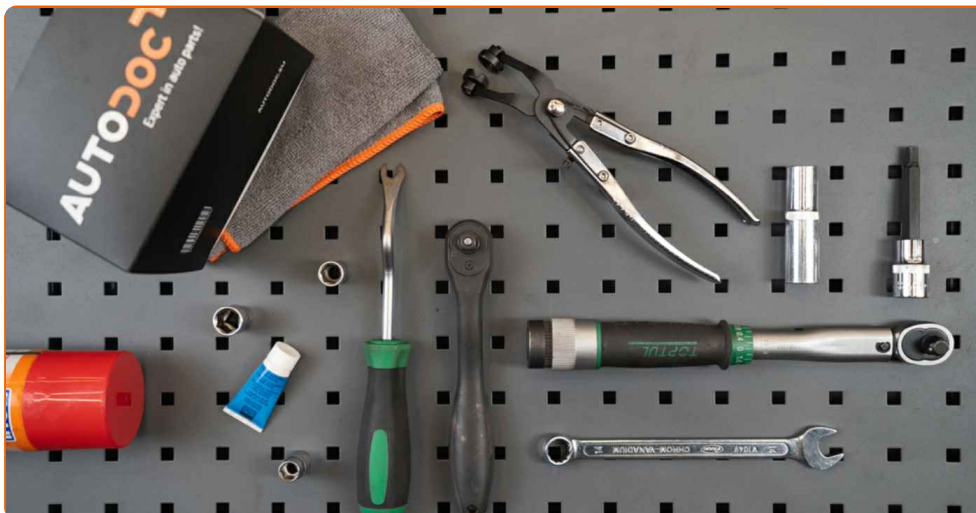
Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_) 3.0

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: LEXUS RX II (XU30) 3.3 400h AWD

UDSKIFTNING: TÆNDRØR – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_). VÆRKTØJER DU KUNNE FÅ BRUG FOR:



- Universal rengøringspray
- Højtemperatur anti-gribe smøremiddel
- Skruenøgle nr.10
- Skruenøgle nr.12
- Skruenøgle nr.14
- Tændrørsnøgle nr.16
- HEX bit nr. H8
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Spændebåndstang
- Panelclip tang
- Flad Skruetrækker
- Mikrofiber håndklæde
- Skærmbeskytter

Køb værktøj

Udskiftning: tændrør – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_). AUTODOC eksperter anbefaler:

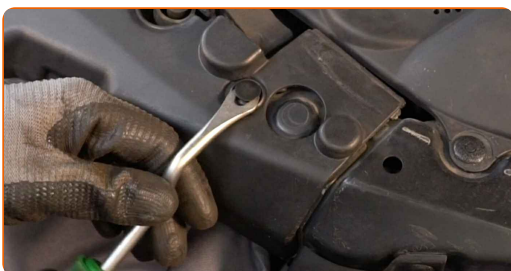
- Udskiftningsproceduren er den samme for alle tændrørene.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_) – skal foretages når motoren er slukket.

UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:

1 Åbn motorhjelmen.

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

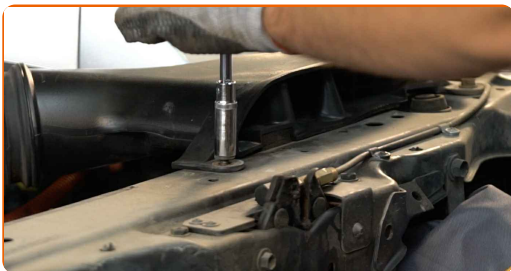
3 Fjern kølerens støtteskjold. Brug et panelclip værktøj.



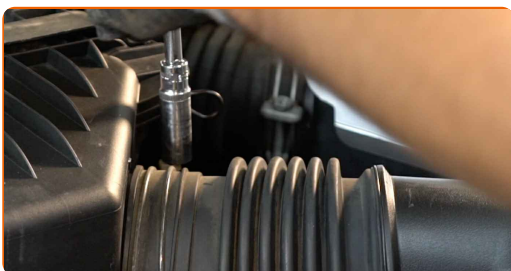
4 Installer kølerens støtteskjold.



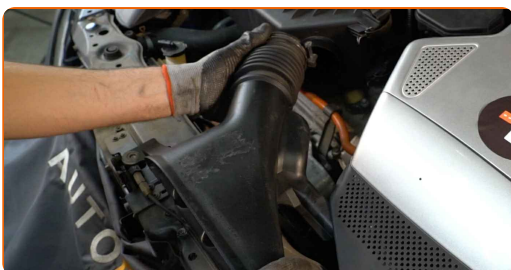
5 Løsn luftindtagets beslag. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



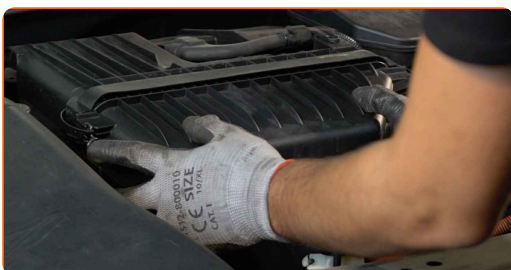
6 Løsen klammerne der forbinder luftkanalen til luftfilterhuset. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



7 Frigør luftkanal ventilhuset fra luftfilterhuset.



8 Frigør luftfilter dækselklemmerne.



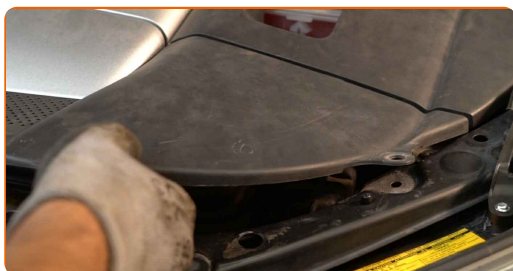
9 Tag filterets låg af.



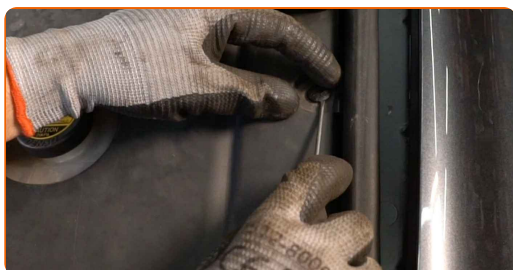
10 Fjern filterelementet fra filterhuset.



11 Tryk clipsene ned på beskyttelsesskjoldet. Fjern det beskyttende skjold. Brug en skruetrækker med lige kær.



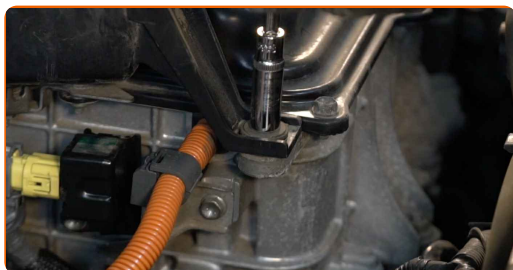
12 Fjern motordæksel clipsene.



13 Fjern motordækslet.



14 Løsen luftfilterkammerets fastgørelser. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



15 Fjern luftfilterkammer.



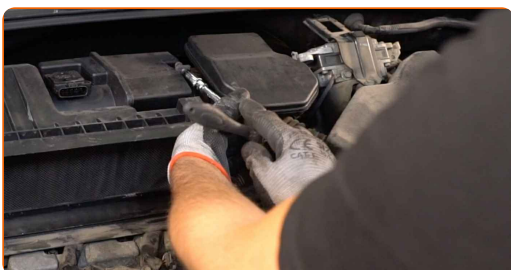
16 Træk stikket til luftstrømsføleren ud af kontakten. Brug en skruetrækker med lige kærve.



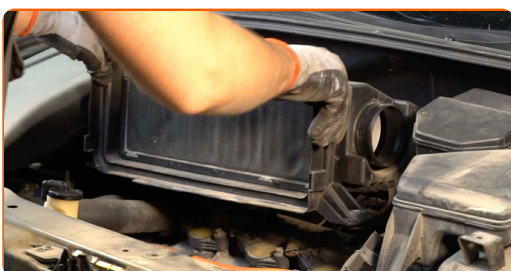
17 Skru luftindsugningsresonator klemmen af fra luftfilterhuset. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



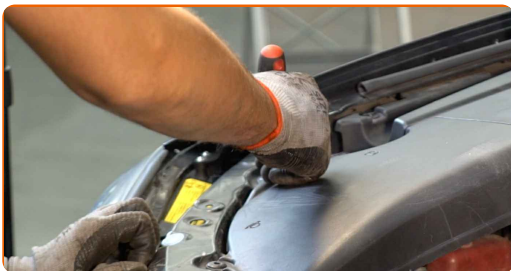
18 Skru boltene af luftfilterhuset. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



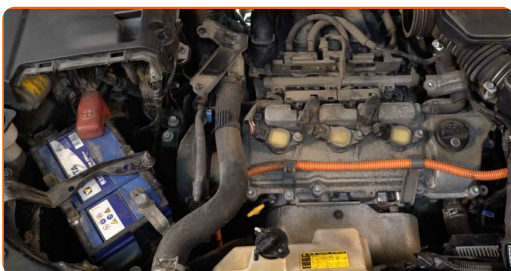
19 Fjern luftfilterhuset.



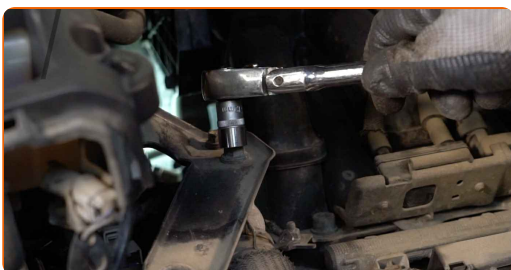
20 Fjern batteridæksel clipsene. Brug en skruetrækker med lige kær.



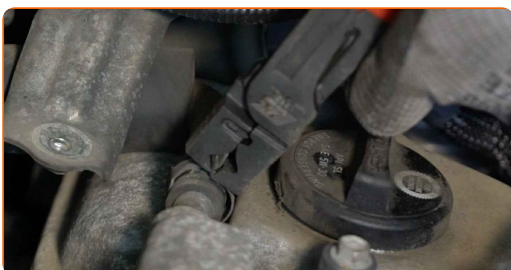
21 Fjern dæksel til batteriet.



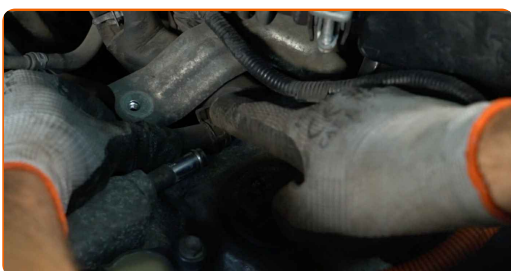
22 Skru luftfilterhuset beslaget af. Brug en topnøgle N°12. Brug en skraldenøgle.



23 Frigør krumtaphusets ventilationsslange klemmer. Brug spændebåndstænger.

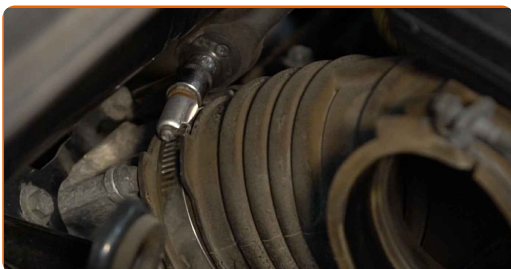


24 På den højre side, frigør PCV ventilslangen fra motordækslet.



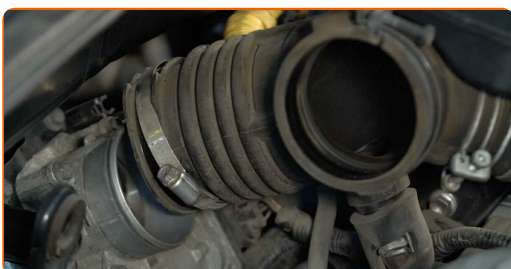
25

Skru klemmen af som fastgør luftfilterslangen til gasspjæld enheden. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



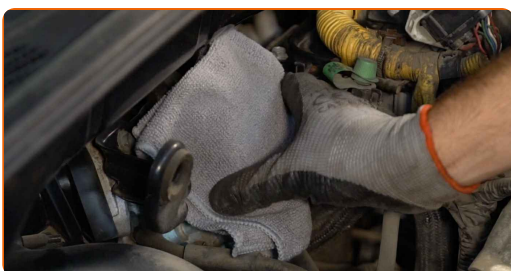
26

Adskild luftfilterrøret.



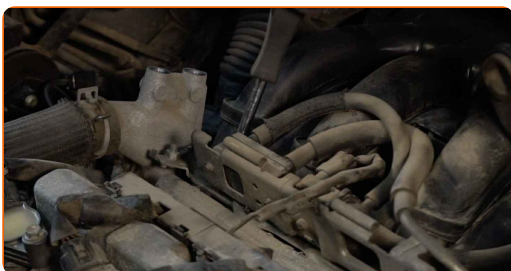
27

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



28

Skru vakuumsystemets beslag af. Brug en topnøgle N°12. Brug en skraldenøgle.



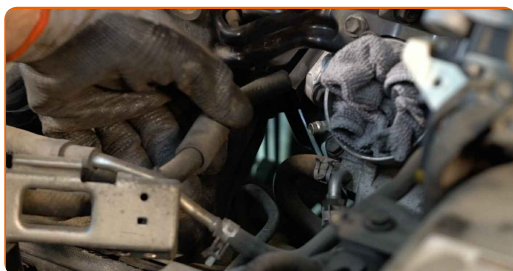
29

Frigør vakuumsensor forbindelsen. Brug en skruetrækker med lige kær.



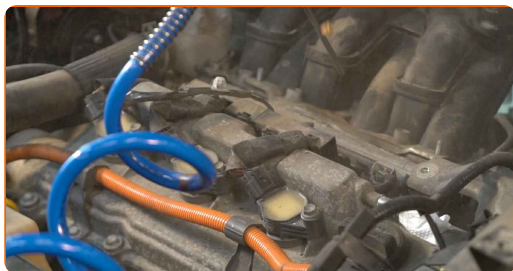
30

Frigør vakuumsensor slangen.



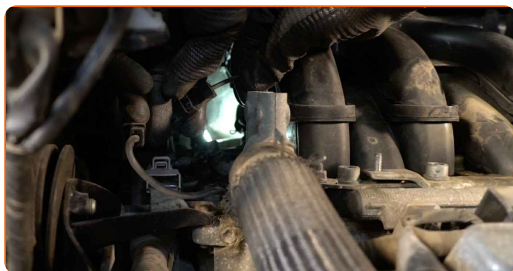
31

Rengør indsugningsmanifoldens befæstigelse. Brug universal rengøringsmiddel.



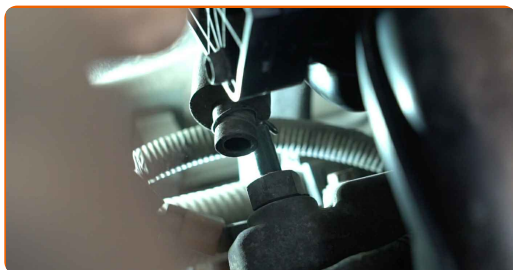
32

Frigør jordkabel forbindelsen.



33

Frigør krumtaphusets ventilationslange klemmer.

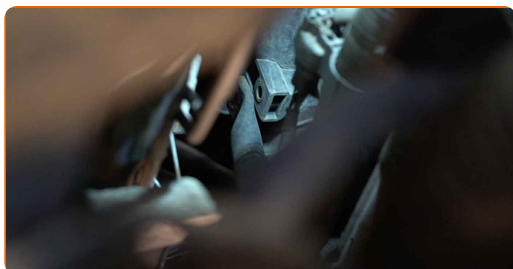


34 Frigør ventilationsslangen af krumtaphuset til motordækslet til venstre.

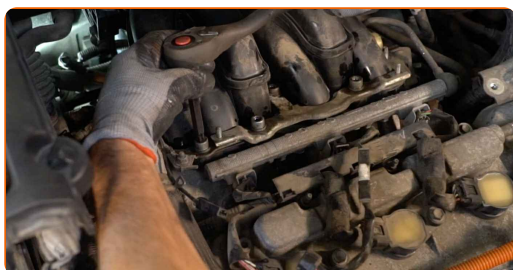
35 Løsne indsugningsmaifold fastgørelserne. Brug en topnøgle N°14. Brug en skraldenøgle.



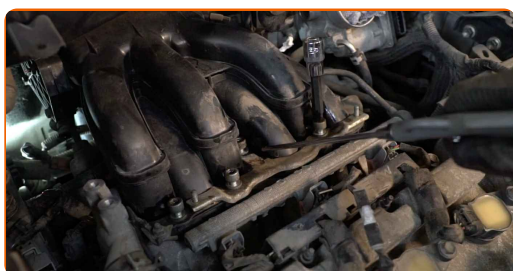
36 Frigør gasspjældventil forbindelser.



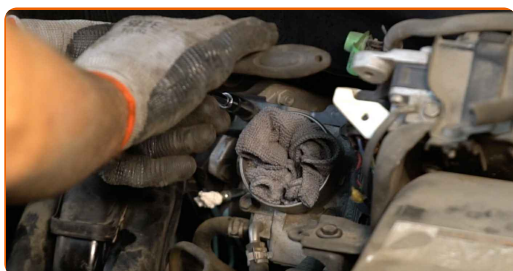
37 Løsne indsugningsmaifold fastgørelserne. Brug HEX nr. H8. Brug en skraldenøgle.



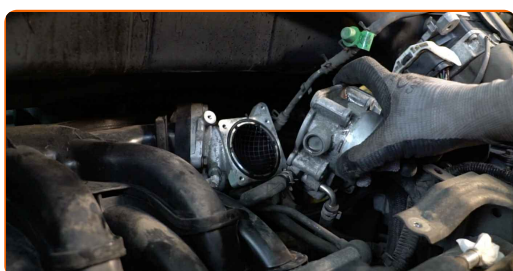
38 Rengør indsugningsmanifoldens befæstigelse.



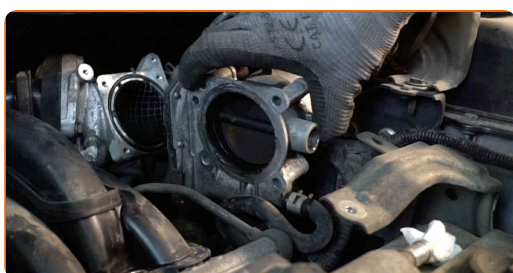
- 39** Løsne fastgørelserne der forbinder gasspjældet og indsugningsmanifolden. Brug en topnøgle N°12. Brug en skraldenøgle.



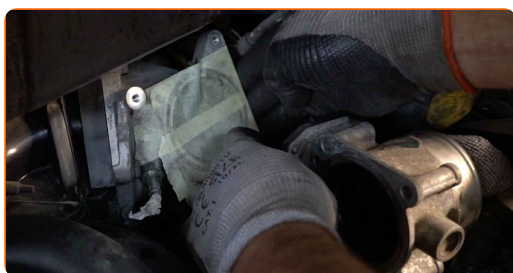
- 40** Frigør gasspjæld enheden fra indsugningsmanifolden.



- 41** Rengør gasspjæld enhedens befæstigelses. Brug universal rengøringsmiddel.

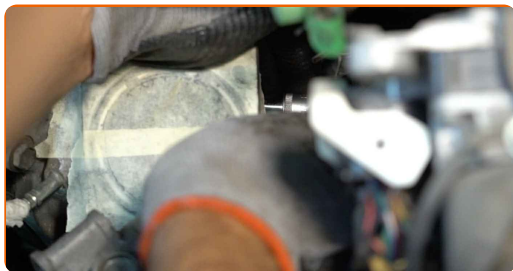


- 42** Tildæk indsugningsmanifold med et mikrofiber håndklæde for at forhindre støv og skidt at komme indenfor.



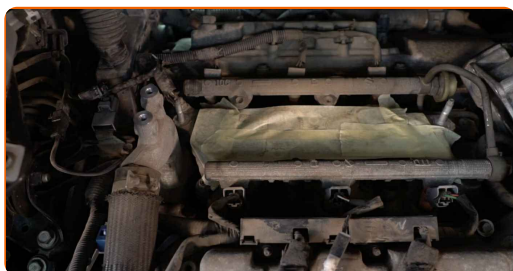
43

Løsne indsugningsmaifold fastgørelserne. Brug en topnøgle №12. Brug en skraldenøgle.



44

Fjern indsugningsmanifolden.



45

Dæk indsugningskanalerne til på motoren med en mikrofiberklud for at forhindre støv og snavs at trænge ind.



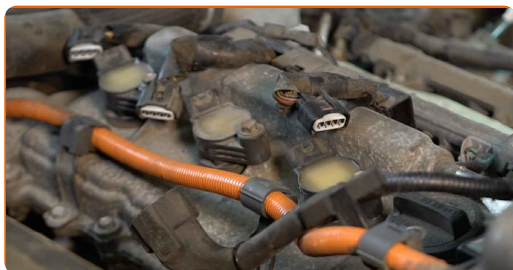
46

Rengør tændspolerne. Brug universal rengøringsmiddel.



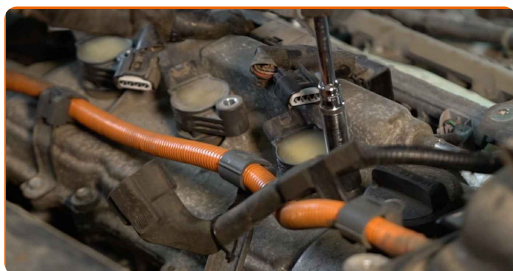
47

Træk stikket ud fra tændspolerne. Brug en skruetrækker med lige kær.



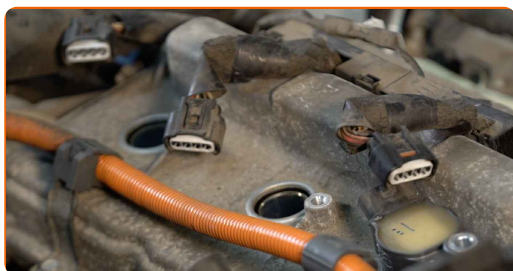
48

Løsne fastgørelserne på tændspolerne. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



49

Tag tændspolerne ud af tændrørs brøndenene.



Udskiftning: tændrør – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_). Råd:

- Husk sekvens trinene når tændspolen afmonteres.

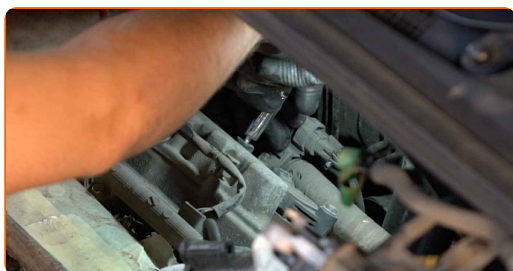
50

Træk stikket ud fra tændspolerne. Brug en skruetrækker med lige kær.



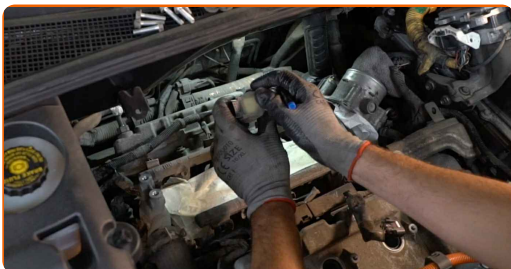
51

Løsne fastgørelserne på tændspolerne. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



52

Tag tændspolerne ud af tændrørs brøndenene.

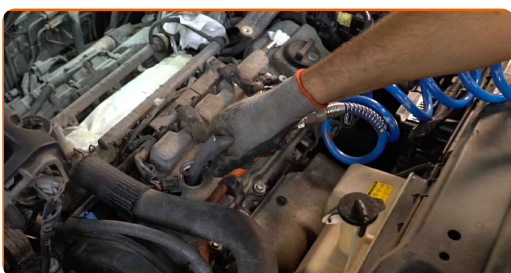


Udskiftning: tændrør – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_). AUTODOC anbefaler:

- Husk sekvens trinene når tændspolen afmonteres.

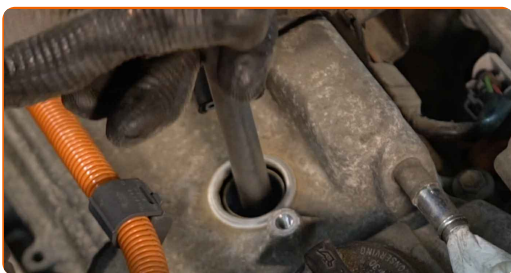
53

Rens skidt, støv, grater inde fra tændrørs brøndene.



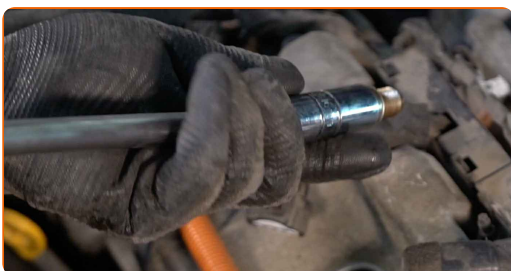
54

Løsen tændrørene. Brug tændrørsnøgle #16. Brug en skraldenøgle.



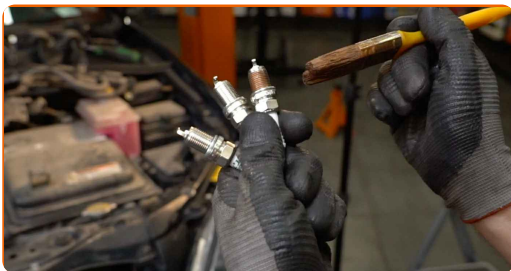
55

Tag tændrørene ud.



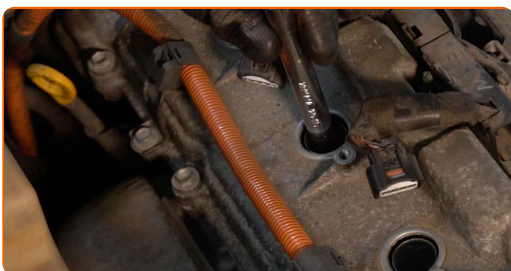
56

Påfør et tyndt lag speciel højtemperatur anti-gribe smøremiddel på tændrørsgevind.



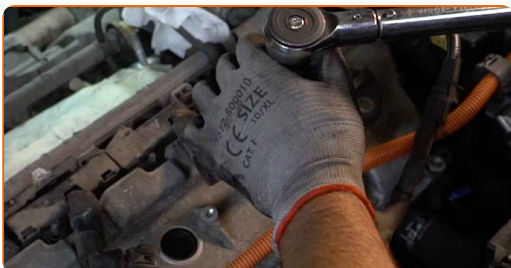
57

Installer det nye tændrør i monteringsforbybningen. Brug tændrørsnøgle #16. Brug en skraldenøgle.



58

Skru nye tændrør i og stram dem. Brug tændrørsnøgle #16. Brug en momentnøgle. Stram den til 26 Nm moment.

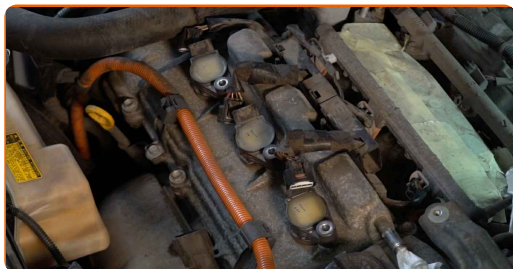


Udskiftning: tændrør – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_). Fagfolk anbefaler:

- Stram ikke tændrørene med for stor kraft. For højt strammingsmoment kan skade gevindet.
- Vær forsigtig når du arbejder med en tændrørsnøgle. Skævvridning kan forårsage skader på gevindet.

59

Installer tændspolerne til tændrørs brøndene. Vær sikker på du hører et klik så den er fastlåst.

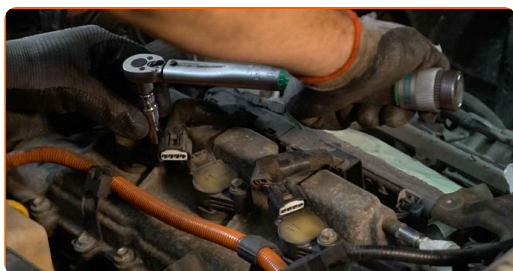


Udskiftning: tændrør – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_). Råd fra AUTODOC eksperter:

- Følg installations sekvensen.

60

Stram tændspolens skruer. Brug en topnøgle N°10. Brug en momentnøgle. Stram den til 8 Nm moment.



61

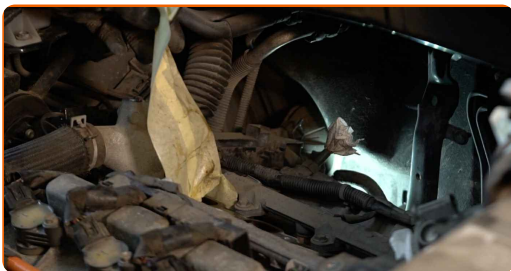
Tilslut stikkene til tændspolerne.



62

Rengør indsugningsmanifoldens montagesæde. Brug universal rengøringsmiddel.

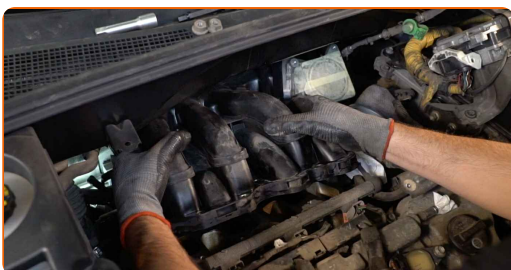
63 Fjern mikrofiber kluden fra motorens indsugningskanaler.



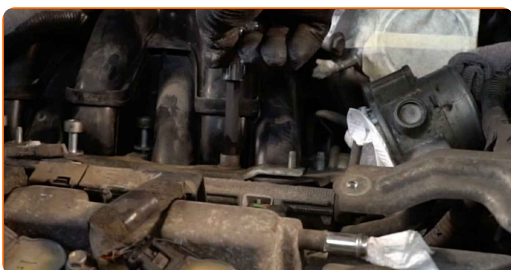
64 Rengør indsugningsmanifolden. Brug universal rengøringsmiddel.



65 Installer indsugningsmanifolden.

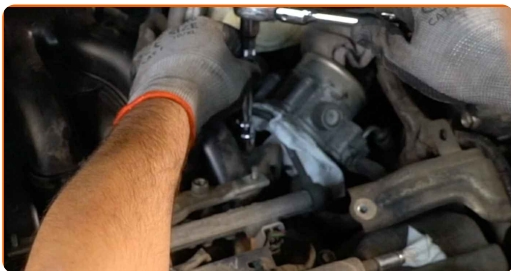


66 Stram indsugningsmanifold fastgørelserne. Brug HEX nr. H8. Brug en skraldenøgle.



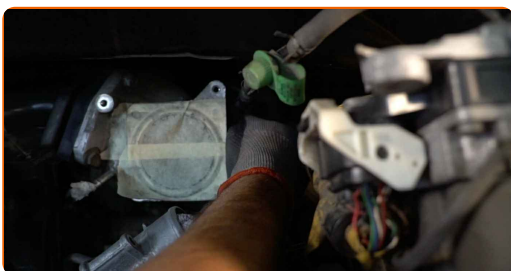
67

Stram indsugningsmanifold fastgørelserne. Brug en topnøgle N°14. Brug en skraldenøgle.



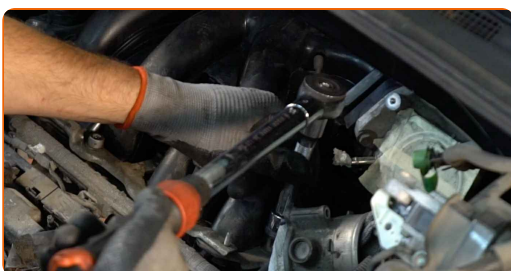
68

Stram indsugningsmanifold fastgørelserne. Brug en topnøgle N°12. Brug en skraldenøgle.



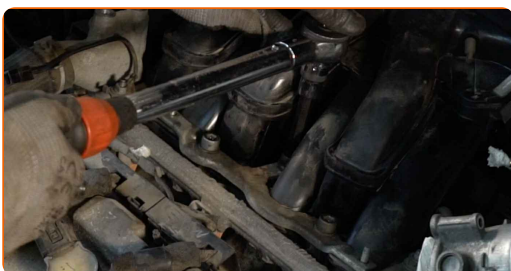
69

Stram indsugningsmanifoldens befæstigelse til. Brug en topnøgle N°14. Brug en momentnøgle. Stram den til 15 Nm moment.



70

Stram indsugningsmanifoldens befæstigelse til. Brug HEX nr. H8. Brug en momentnøgle. Stram den til 15 Nm moment.



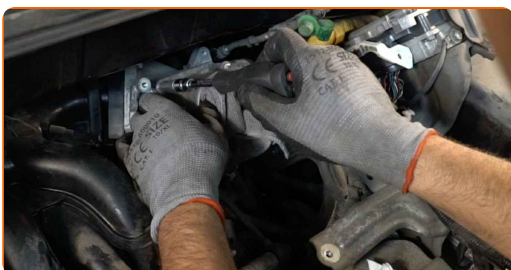
71 Fjern mikrofiber håndklædet fra indsugningsmanifold.



72 Fastgør gasspjæld enheden til indsugningsmanifolden.



73 Stram gasspjæld befæstigelse. Brug en topnøgle №12. Brug en skraldenøgle.

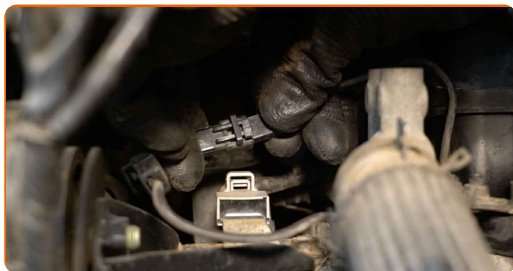


74 Forbind ventilationsslangen fra krumtaphuset til motordækslet til venstre.



75 Installer klammen på krumtaphusets ventilationsslange.

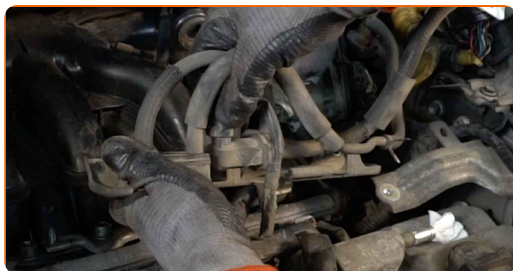
76 Fastgør jordkabel forbindelsen.



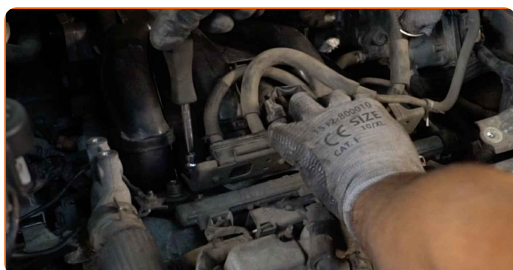
77 Fastgør gasspjældventil forbindelser.



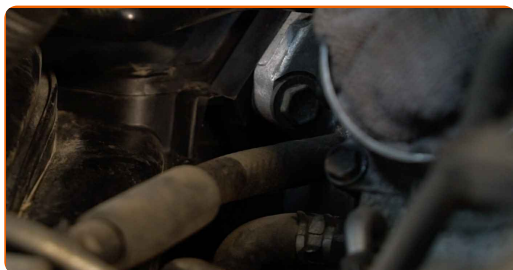
78 Fastgør vakuumsensor forbindelsen.



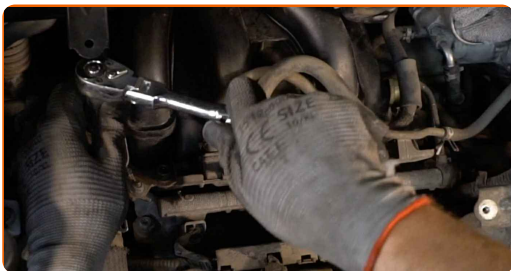
79 Skru vakuumsystemets beslag ind. Brug en topnøgle №12. Brug en skraldenøgle.



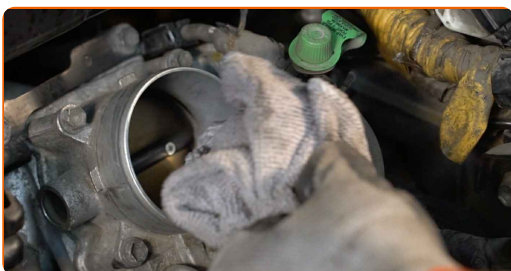
80 Fastgør vakuumsensor slangen.



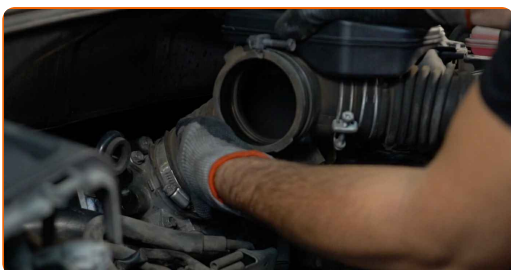
81 Skru luftfilterhusets beslag ind. Brug en topnøgle №12. Brug en skraldenøgle.



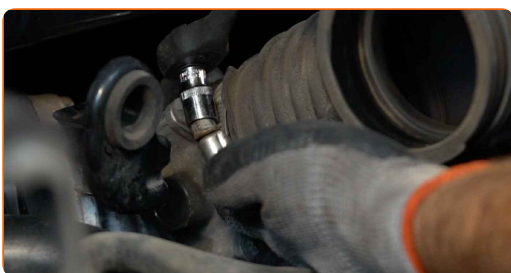
82 Fjern mikrofiber håndklædet fra gasspjældhuset.



83 Monter luftfilterrøret.



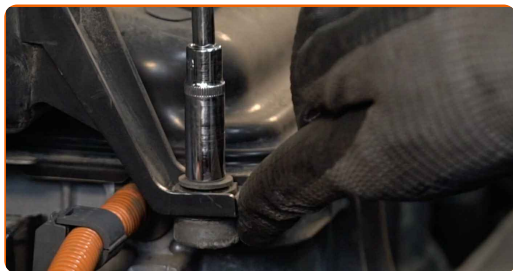
84 Skru klemmen ind som forbinder luftfilterslangen med gasspjæld enheden. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



85 Påsæt luftfilterkammeret.

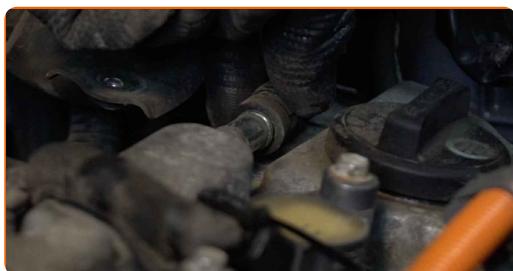
86

Skru fastgørelserne til luftfilterkammeret ind. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



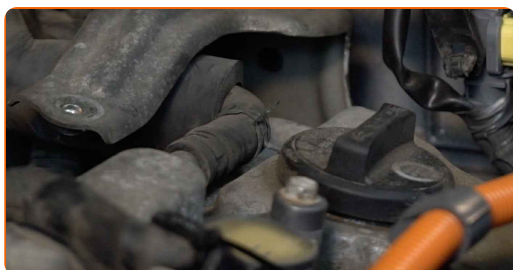
87

På den højre side, fastgør PCV ventilslangen til motordækslet.



88

Installer klammen på krumtaphusets ventilationsslange. Brug spændebåndstænger.



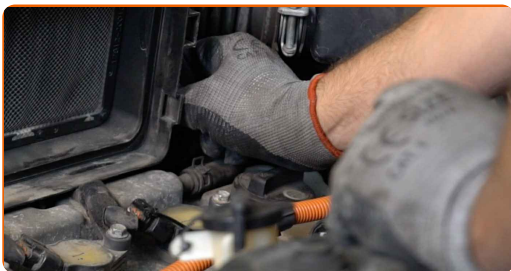
89

Monter luftfilterhuset igen.



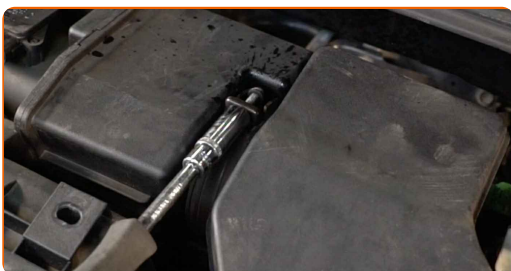
90

Skru filterhusets fastgørelsesbolte på. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



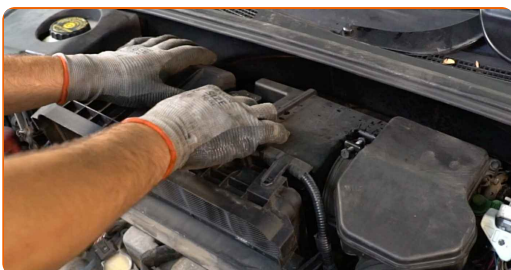
91

Skru luftindsugningsresonator klemmen til på luftfilterhuset. Brug en topnøgle №10. Brug en skraldenøgle.



92

Sæt stikket til luftstrømsføleren i kontakten.



93

Påsæt batteridæksel. Geninstaller batteridæksel clipsene.



94

Installer motordækslet. Geninstaller motordæksel clipsene.



95

Installer beskyttelsesskjoldet. Geninstaller clipsene til beskyttelsesskjoldet.



96

Isæt filterpatron i filterkammeret. Vær sikker på at filterkanterne passer tæt til huset.

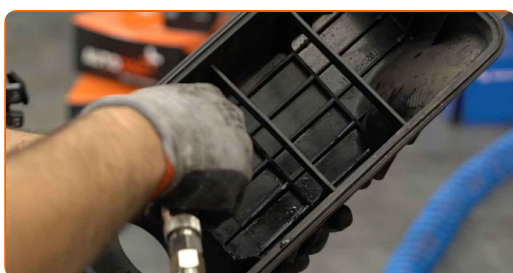


Udskiftning: tændrør – LEXUS ES I (VCV10_, VZV21_). AUTODOC anbefaler:

- Tjek den nuværende placering af filterelementet. Skru den ikke af.
- Under installationen, vær sikker på at undgå støv og skidt for at komme ind i luftfilterhuset.

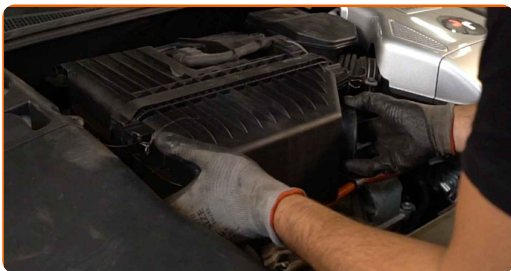
97

Rengør luftfilterdækslet og huset.



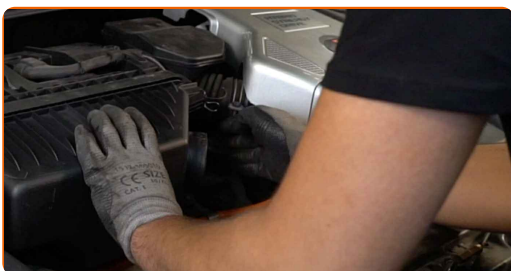
98

Geninstaller luftfilterets dæksel. Skru den fast.



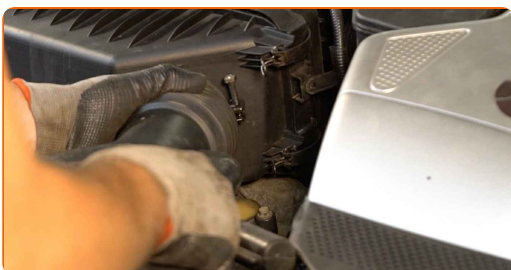
99

Tryk luftfilter dæksel ind på plads.



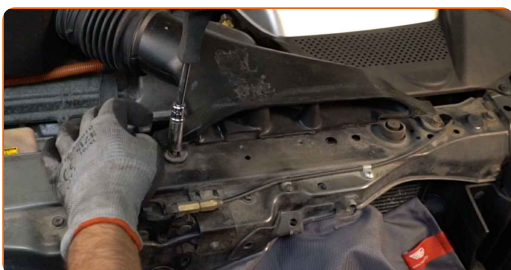
100

Påsæt luftkanalhuset.



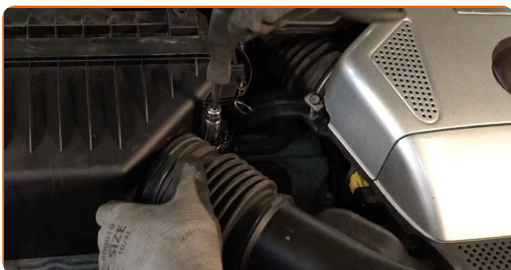
101

Sikre befæstigelsen til luftindsugningskanalen. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



102

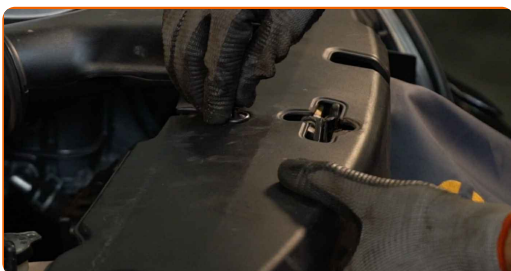
Skru klammerne af, der forbinder luftkanalen til luftfilterhuset. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.



103 Installer kølerens støtteskjold.



104 Installer kølerens støtteskjold klemmer.



105 Tænd motoren og lad den køre i nogle minutter. Der er nødvendigt for at sikre at komponentet fungerer korrekt.

106 Sluk motoren.

107 Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

108 Luk motorhjernen.

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

TÆNDRØR: ET BREDT UDVALG

(i) 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.