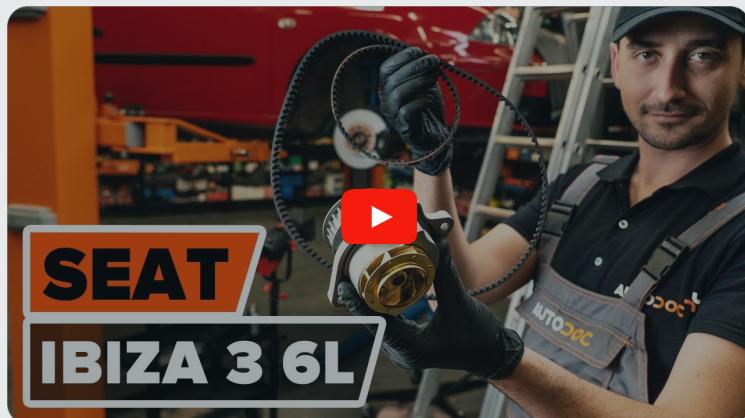




Kā nomainīt: ūdens sūkņi
& zobsiksnas komplekts
**VW Polo Sedan (602,
604, 612, 614)** - nomainīšas
ceļvedis

LĪDZĪGA VIDEO PAMĀCĪBA



Šajā video redzama līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūra citā transportlīdzeklī

Uzmanību

Šis maiņas algoritms ir piemērots:

VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614) 1.4

Darbību secība var nedaudz atšķirties atkarībā no automašīnas uzbūves.

Šī pamācība tika izveidota, pamatojoties uz līdzīgas autodaļas nomaiņas procedūru:
SEAT Ibiza III Hatchback (6L) 1.4 16V

MAIŅA: ŪDENS SŪKŅI + ZOBSIKSNAS KOMPLEKTS –
VW POLO SEDAN (602, 604, 612, 614). NEPIECIEŠAMO
INSTRUMENTU SARAKSTS:



- Stieplu suka
- WD-40 aerosols
- Universāls tīrīšanas aerosols
- Hermētikis
- Dinamometriskā atslēga
- Kombinētā atslēga Nr 13
- Kombinētā atslēga Nr 16
- HEX uzgalis Nr. H6.
- Muciņas uzgalis nr. 10
- Muciņas uzgalis nr. 15
- Mucinas uzqalis nr. 16
- 12 kanšu muciņa Nr 21
- Sprūdatslēga
- Instrumentu komplekts zobsiksnas maiņai
- Skriemeļa fiksators
- Piltuve
- Trauks šķidrumiem
- Lauznis
- Hidrauliskais pacēlājs
- Mikrošķiedras salvete
- Spārna pārklājs

[Pirk instrumentus](#)

Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Sekojiet līdzi detaļas darbības termiņiem, ieteikumiem un prasībām, kuras noteicis ražotājs.
- Lūdzu, nēmiet vērā: visi darbi ar VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614) automašīnu jāveic ar izslēgtu motoru.

VEICIET NOMAIŅU ŠĀDĀ SECĪBĀ:

1 Atveriet motora pārsegu.

2 Izmantojiet aizsargu, lai nesabojātu automašīnas krāsojumu un plastmasas detaļas.

3 Noņemiet aizsargvāku.



4 Atskrūvējiet automašīnas akumulatora klemmju stiprinājumus. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



5

Noņemiet akumulatora klemmes.



6

Labajā pusē atvienojiet piespiedu karteru ventilācijas vārsta šķūteni no dzinēja vāka.



7

Noņemiet dekoratīvo dzinēja vāku.



Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). Ieteikums:

- Paceliet dzinēja dekoratīvo vāku, vienlaicīgi turot to aiz abām malām.
- Nepielietojiet pārmērīgu spēku, demontējot detaļu. Pretējā gadījumā Jūs varat salauzt to.

8

Pārsedziet droseļvārsta caurules ar mikrošķiedras drānu, lai nepieļautu netīrumu un putekļu ieklūšanu sistēmā.



9

Atveriet zobsiksnas augšējā pārsega stiprinājumus.



10

Noņemiet nost zobsiksnas augšējo pārsegū.



11

Atskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.

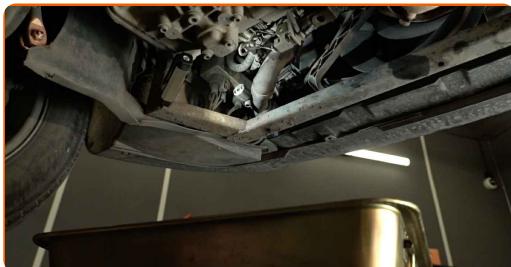


12

Paceliet automašīnu ar pacēlāju vai uzbrauciet uz apskates bedres.

13

Sagatavojiet tvertni šķidrumam.



14

Atveriet dzesēšanas šķidruma iztukšošanas krānu.



15

Nolejiet dzinēja dzesēšanas šķidrumu.



AUTODOC iesaka:

- Uzmanību! Dzesēšanas šķidrums var būt ļoti karsts.
- Izmantojiet cimdus, lai nepieļautu karsta šķidruma nonākšanu uz rokām.
- Visus darbus ir jāveic, kad dzinējs ir izslēgts.

16

Pavelciet malā rievsiksnas spriegotājrullīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.

**17**

Noņemiet rievsiksnu.

**18**

Atgrieziet spriegotājrullīti tā sākotnējā pozīcijā.

**19**

Atskrūvējiet kīlrievu siksnes spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.

**20**

Atskrūvējiet kīlrievu siksnes spriegotāja skriemeļa stiprinājumu.



21

Noskrūvējet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet 12 kanšu muciņu Nr.21. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**22**

Noņemiet kloķvārpstas skriemeli.

**23**

Ieskrūvējet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet 12 kanšu muciņu Nr.21. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**24**

Noskrūvējet apakšējā zobsiksnas pārsega stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



25

Atveriet zobsiksnas apakšējā pārsega skavas. Izmantojet montāžas sviru.



26

Noņemiet nost apakšējā zobsiksnas pārsegu.



27

Pagrieziet kloķvārpstas pārnesumu. Izmantojet 12 kanšu muciņu Nr.21. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



Pievērsiet uzmanību!

- Virzulim jāatrodas tā augšējā mirušušajā centrā (TDC).

28

Uzstādiet sadales vārpstas zobratu bloķēšanas rīku atbilstoši rūpnīcas atzīmei. Izmantojet instrumentu komplektu zobsiksnas maiņai



29

Atbalstiet dzinēju kartera zonā. Izmantojiet hidraulisko transmisiju domkratu.



30

Notīriet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



31

Atvienojiet dzesēšanas šķidruma caurules kronšteinu.



32

Atskrūvējiet dzinēja balsta augšējo stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



33

Izņemiet stiprinājuma skrūves.



34

Notīriet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.



35

Atskrūvējiet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



36

Izņemiet stiprinājuma skrūves.



37

Noņemiet dzinēja balstu.



38

Veiciet atzīmi uz kloķvārpstas pārnesuma.

**39**

Veiciet atzīmi uz sadales vārpstas pārnesuma.

**40**

Veiciet atzīmi uz zobsiksnas.

**41**

Atbrīvojet zobsiksnas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 13. Izmantojiet HEX Nr. H6.

**42**

Noņemiet zobsiksnas spriegotāja skriemeli.



43

Noņemiet zobsksnu.

**44**

Notīriet zobsksnas spriegotājrullīša stiprinājumu. Izmantojiet metāla birsti. Izmantojiet WD-40 aerosolu.

**45**

Atskrūvējiet zobsksnas spriegošanas rullīša stiprinājumu. Izmantojiet mucīnatslēgu Nr 15. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**46**

Noņemiet zobsksnas parazītrullīti no tā montāžas vietas.

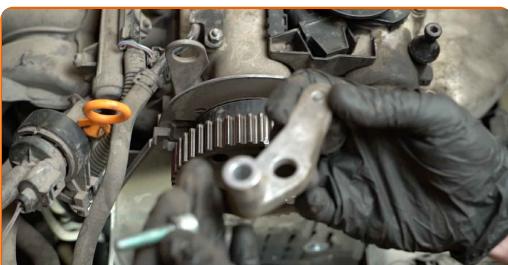


47

Noskrūvējet zobsiksnas spriegotājrullīša stiprinājumu ar integrētu skriemeli. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**48**

Noņemiet nost zobsiksnas spriegotājrullīša stiprinājumu ar iebūvētu skriemeli.

**49**

Veiciet atzīmi uz sadales vārpstas pārnesuma. Veiciet atzīmi uz zobsiksnas.

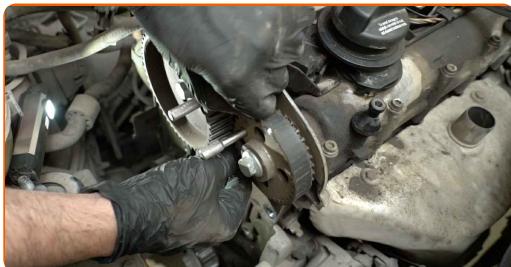
**50**

Noņemiet zobsiksnas spriegotāja skriemeli. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



51

Noņemiet zobsksnu.

**52**

Noskrūvējet apakšējā zobsksnas pārsega stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 10. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**53**

Noņemiet nost zobsksnas sānu pārsegu.

**54**

Atkrūvējet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**55**

Noņemiet nost ūdens pumpi.



Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). AUTODOC padomi:

- Uzmanību! Dzesēšanas šķidrums var izplūst no ūdens sūkņa kanāliem un korpusa.

56

Notīriet ūdens sūkņa montāžas pamatni. Izmantojet universālu aerosolu.



57

Apstrādājiet ūdens sūkņa montāžas pamatni. Izmantojet hermētīki.



58

Uzstādīet ūdens sūkņa blīvi.



59

Uzstādīet jaunu ūdens sūknī.



60

Uzstādīt sānu zobsiksnas apvalku.

**61**

Ieskrūvējiet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**62**

Pievelciet ūdens sūkņa stiprinājumus. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 20 Nm.

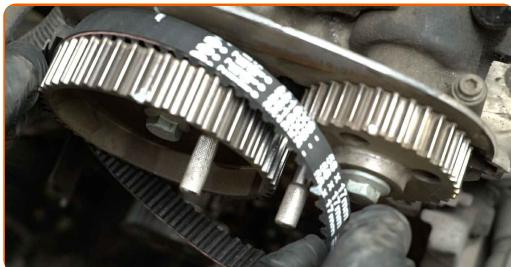
**63**

Ieskrūvējiet zobsiksnas sānu pārsega stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



64

Uzstādīt jauno zobsiksnu atbilstoši rūpnīcas marķējumam.



Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). AUTODOC speciālisti iesaka:

- Esiet piesardzīgs(-ga), lai nesabojātu zobsiksnu.

65

Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.



66

Uzstādīt zobsiksnas spriegotāja skriemeli. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



67

Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.



68

Uzstādīt zobsiksnas spriegotājrullītis.

**69**

Pievelciet zobsiksnas spriegotājrullīša stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 15. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 25 Nm.

**70**

Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.

**71**

Uzstādīt zobsiksnas spriegotājrullīša kronšteinu ar integrētu skriemeli.



72

Pievelciet zobsiksnas spriegotājrullīša kronšteinu ar integrētu skriemeli. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 50 Nm.



73

Noregulējet zobsiksnas spriegojumu, pārvietojot spriegotāja skriemeli. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet HEX Nr. H6.



AUTODOC iesaka:

- Pārliecinieties, vai zobsiksnas ir pareizi nospriegota.

74

Pievelciet zobsiksnas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 20 Nm.



75

Uzstādīt jauno zobsiksnu atbilstoši rūpnīcas marķējumam.



Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). AUTODOC iesaka:

- Esiet piesardzīgs(-ga), lai nesabojātu zobsiksnu.
- Uzstādīt zobsiksnas spriegotāja skriemeli.

76

Noregulējiet zobsiksnas spriegojumu, pārvietojot spriegotāja skriemeli. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 15. Izmantojiet HEX Nr. H6. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



AUTODOC iesaka:

- Pārliecinieties, vai zobsiksna ir pareizi nospriegota.

77

Pievelciet zobsiksnas spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojet muciņatslēgu Nr 15. Izmantojet HEX Nr. H6. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 20 Nm.



78

Noņemiet sadales vārpstas zobratru bloķēšanas rīku.



79

Pagrieziet kloķvārpstas skriemeli. Izmantojet 12 kanšu muciņu Nr.21. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



Maiņa: ūdens sūknī + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). Ieteikums:

- Pārliecinieties, ka visi zobsiksnas komponenti ir pareizi uzstādīti.

80

Apstrādājiet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojet hermētiķi.



81

Uzstādīt dzinēja balstu montāžas vietā.



82

Uzstādīt stiprinājuma skavas.



83

Pievelciet dzinēja balsta stiprinājumus. Izmantojet muciņatslēgu Nr 16. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 50 Nm.



84

Apstrādājiet stiprinājuma skrūves. Izmantojet hermētiķi.



85

Uzstādīt stiprinājuma skavas.

**86**

Ieskrūvējiet motora rāmī augšējos stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.

**87**

Pievelciet dzinēja balsta augšējo stiprinājumu. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 16. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 50 Nm.

**88**

Izņemiet atbalstu no dzinēja apakšas.



AUTODOC iesaka:

- Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). Laidiet transmisijas domkratu zemē gludi un bez raušanas, lai nesabojātu komponentus un mehānismus.

89

Uzstādīet apakšējo zobsiksnas pārsegu. Pārliecinieties, ka dzirdat klikšķi, tas liecina, ka svece ir pareizi uzstādīta.



90

Pievelciet apakšējā zobsiksnas pārsega stiprinājumus. Izmantojet mucīnatslēgu Nr 10. Izmantojet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 8 Nm.



91

Noskrūvējiet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojet 12 kanšu mucīnu Nr.21. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



92

Uzstādīt kloķvārpstas skriemeli atbilstoši rūpnīcas atzīmei.



93

Apstrādājiet stiprinājuma skrūvi. Izmantojiet hermētiķi.



94

Uzstādīt serpentīna jostas spriegotāja skriemeli.



95

Aizskrūvējiet kīlrievu siksnes spriegotāja skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.



96

Pavelciet malā rievsiksnas spriegotājrullīti. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.



97

Uzstādīt rievsiksnu.



Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). AUTODOC ekspertu padomi:

- Pārliecinieties, ka rievsiksna cieši piegūl pie visiem skriemeļiem.

98

Instalējiet kloķvārpstas skriemeļa bloķēšanas instrumentu. Izmantojiet skriemeļa fiksatoru.



99

Pievelciet kloķvārpstas skriemeļa stiprinājumu. Izmantojiet 12 kanšu muciņu Nr.21. Izmantojiet dinamometrisko atslēgu. Griezes moments 90 Nm. +90°



AUTODOC iesaka:

- Svarīgi! Noteikti izmantojiet jaunus stiprinājumus.

100

Noņemiet nost kloķvārpstas skriemeļa bloķēšanas instrumentu.

**101**

Atgrieziet spriegotājrullīti tā sākotnējā pozīcijā. Izmantojiet kombinēto atslēgu Nr 16.

**102**

Nolaidiet automašīnu.

103

Aizveriet dzesēšanas šķidruma iztukšošanas krānu.

**104**

Uzstādiet zobsiksnas augšējo pārsegu. Pārliecinieties, ka dzirdat klikšķi, tas liecina, ka svece ir pareizi uzstādīta.



105

Pieskrūvējiet dzesēšanas šķidruma caurules kronsleinu.



106

Noņemiet mikrošķiedras drānu no droselvārsta caurules.



107

Uzstādīet dzinēja dekoratīvo vāku un nostipriniet to. Pārliecinieties, ka dzirdat klikšķi, tas liecina, ka svece ir pareizi uzstādīta.

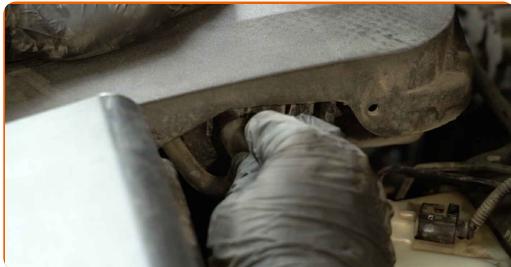


Maiņa: ūdens sūknī + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). Profesionāļi iesaka:

- Nepielietojiet pārmērīgu spēku, uzstādot detaļu. Pretējā gadījumā Jūs varat salauzt stiprinājumus.
- Pārliecinieties, ka dzinēja vāks ir pareizā novietojumā. Tas nedrīkst būt novirzīts no vadošajiem fiksatoriem un droselvārsta ieplūdes caurules.

108

Labajā pusē pievienojiet piespiedu karteru ventilācijas vārsta šķūteni dzinēja vākam.

**109**

Noņemiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.

**110**

Uzstādīt piltvi.

**111**

Ielejiet dzesēšanas šķidrumu dzesēšanas šķidruma rezervuārā.



AUTODOC iesaka:

- Izmantojiet tikai ražotāja ieteikto dzesēšanas šķidrumu.
- Dzesēšanas šķidruma līmenim jāatbilst atzīmei MAX.
- Pagaidiet, kamēr gaiss iziet no sistēmas.

112

Uzstādīt dzesēšanas šķidruma rezervuāra vāciņu.

**113**

Aizskrūvējiet dzesēšanas šķidruma tvertnes vāciņu.

**114**

Pievienojet klemmes akumulatoram.



Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). AUTODOC iesaka:

- Esiet uzmanīgs! Nesajauciet automašīnas akumulatora pozitīvo klemmi ar negatīvo.

115

Pieskrūvējiet akumulatora klemmu stiprinājumus. Izmantojiet muciņatslēgu Nr 10. Izmanojiet atslēgu ar tarkšķi.



116

Uzstādīt aizsargvāku.



117

Padarbiniet dzinēju pāris minūtes. Tas jādara, lai no dzesēšanas sistēmas izietu atlikušais gaiss un pārbaudītu, vai sastāvdaļas darbojas pareizi.

118

Noslāpējiet dzinēju.

119

Pārbaudiet dzesēšanas šķidruma līmeni. Ja nepieciešams, papildiniet to līdz nepieciešamajam līmenim.



Pievērsiet uzmanību!

- Dzesēšanas šķidruma līmenim jāatbilst atzīmei MAX.

120

Noņemiet aizsargvāku.

121

Aizveriet dzinēja pārsegu.

Maiņa: ūdens sūkņi + zobsiksnas komplekts – VW Polo Sedan (602, 604, 612, 614). AUTODOC padomi:

- Noteikti reģistrējiet nobraukumu, kurā nomainījāt zobsiksnas un ūdens sūkņa komplektus.

LABI DARĪTS! **SKATĪT VAIRĀK PAMĀCĪBU**

AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENEMAMU CENU TIEŠSAISTĒ

AUTODOC MOBILĀ LIETOTNE: ĶERIET IZDEVĪGUS PIEDĀVĀJUMUS,
VEICOT ĒRTUS PIRKUMUS

+ AUTODOC

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

LIELISKA IZVĒLE REZERVES DAĻĀM JŪSU AUTOMAŠĪNAI

ŪDENS SŪKNI + ZOBSIKSNAS KOMPLEKTS: PLAŠA IZVELE

ⓘ ATBILDĪBAS IEROBEŽOJUMS:

Dokumentā ir ietverti tikai vispārīgi ieteikumi, kas var jums noderēt remontdarbu vai detaļu nomaiņas laikā. "AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem zaudējumiem, ievainojumiem un mantas bojājumiem, kas gūti remontdarbu vai detaļu nomaiņas procesā sniegtās informācijas nepareizas lietošanas vai nepareizas interpretācijas dēļ.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par jebkādām iespējamām šajā rokasgrāmatā atrodamām kļūdām un neskaidribām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un never aizstāt speciālistu padomu.

"AUTODOC" neuzņemas nekādu atbildību par nekorektu vai bīstamu remonta iekārtu, instrumentu un autodaļu izmantošanu. "AUTODOC" stingri iesaka būt uzmanīgiem un ievērot drošības noteikumus, veicot remonta vai nomaiņas darbus. Atcerieties: - zemas kvalitātes autodaļu izmantošana negarantē pienācīgu drošības līmeni uz ceļiem.

© Copyright 2022 – viss vietnes satus, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC GmbH".