AUTODOC CLUB

Kaip pakeisti **RENAULT Master II Bus** aušinimo radiatoriaus - keitimo instrukcija

PANAŠI VAIZDO PAMOKA

Šiame vaizdo įraše rodoma panašios autodalies keitimo procedūra kitoje transporto priemonėje.

Svarbu!

Ši keitimo veiksmų seka gali būti naudojama:
RENAULT MASTER II autobusas (JD) 2.8 dTI, RENAULT MASTER II autobusas (JD) 2.2 dCI, RENAULT MASTER II autobusas (JD) 1.9 dTI, RENAULT MASTER II autobusas (JD) 2.5 dCi

Veiksmų seka gali šiek tiek skirtis, priklausomai nuo automobilio konstrukcijos ypatumų.

Ši pamoka gali būti naudojama atliekant panašios autodalies keitimą automobilyje:
RENAULT MASTER II komercinis (FD) 2.2 dCI

KEITIMAS: AUŠINIMO RADIATORIAUS – RENAULT MASTER II BUS. REIKIAMŲ ĮRANKIŲ SĄRAŠAS:

- Purškalo elektros kontaktams
- Vielinio šepečio
- Nailoninio šepečio
- Universalaus valymo purškalo
- Popierinių rankšluosčių
- Dinamometrinio rakto
- 13 mm kombinuoto veržliarakčio
- 7 mm galvutės
- 10 mm galvutės
- 12 mm galvutės
- 13 mm galvutės
- T20 Torx antgalio
- T30 Torx antgalio
- T40 Torx antgalio
- Veržliarakčio su reketu arba elektrinio įrankio srieginių tvirtinimo elementų montavimui / demontavimui
- Reketinio atsuktuvo
- Kombinuotų replių
- Plokščio atsuktuvo
- Žarnos spaustukų replių
- Replių žarnų nuėmimui
- Piltuvėlio
- Skysčių išleidimo indo
- Dirželių laidams

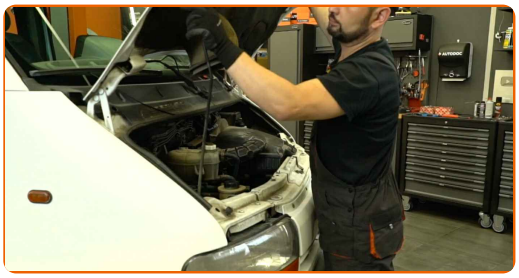
Įsigyti įrankius

Keitimas: aušinimo radiatoriaus – RENAULT Master II Bus. AUTODOC ekspertai rekomenduoja:

- Laikykitės gamintojo pateiktų dalies naudojimo rekomendacijų ir reikalavimų.
- Visus darbus reikia atlikti atvėsus varikliui ir išjungus uždegimą.

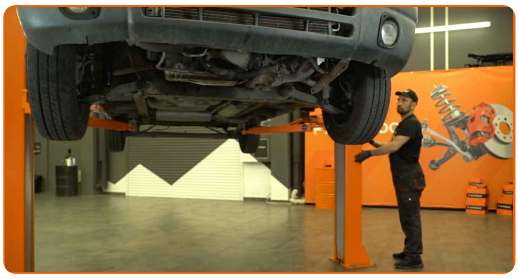
KEITIMAS: AUŠINIMO RADIATORIAUS – RENAULT MASTER II BUS. REKOMENDUOJAMA VEIKSMŲ SEKA:

1 Atidarykite variklio dangtį.



2 Naudokite automobilio sparno užvalkalą, kad išvengtumėte automobilio dažų ir plastikinių dalių pažeidimų.

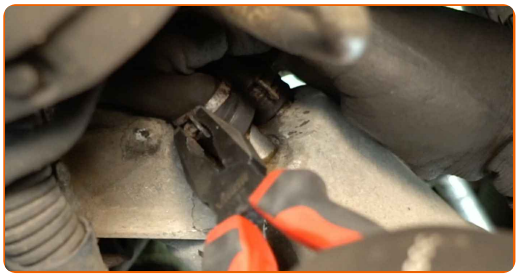
3 Pakelkite transporto priemonę naudodami keltuvą arba pastatykite ją virš apžiūros duobės.



4 Paruoškite skysčių išleidimo indą.

5 Išvalykite vietą, kurioje žarna prijungta prie alyvos aušintuvo. Naudokite nailoninį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.

6 Atjunkite žarną nuo alyvos aušintuvo po to, kai atleisite žarnos spaustuką. Naudokite kombinuotas reples.



7 Atsukite aušinimo skysčio išsiplėtimo bakelio dangtelį.

Svarbu!

- Palaukite, kol aušinimo skystis visiškai ištekės iš žarnos.

8 Išvalykite alyvos aušintuvo antgalį, prie kurio tvirtinama žarna. Naudokite universalų valymo purškalą.

9 Prijunkite žarną prie alyvos aušintuvo. Naudokite kombinuotas reples.

10 Atjunkite apatinę aušinimo skysčio žarną. Naudokite žarnos spaustukų reples.

Dėmesio!

- Iš radiatoriaus angų gali ištekėti aušinimo skysčio.
- Apsaugokite aušinimo skysčio žarną nuo teršalų ją užkimšdami.
- Naudokite popierinį rankšluostį.

11 Nuleiskite transporto priemonę.

12 Atlaisvinkite oro įsiurbimo žarną ir oro srauto matuoklę jungiantį spaustuką. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

13 Atjunkite oro įsiurbimo žarną nuo oro srauto matuoklės.

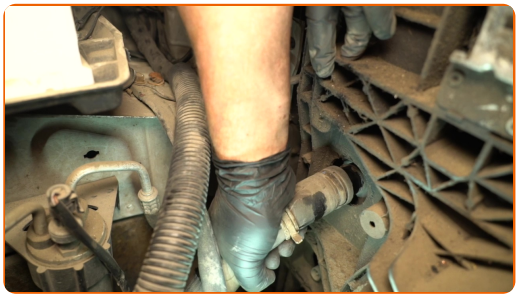
Keitimas: aušinimo radiatoriaus – RENAULT Master II Bus. AUTODOC rekomenduoja:

- Apsaugokite oro srauto matuoklę ir kitus oro įsiurbimo sistemos komponentus nuo teršalų patekimo.

14 Nuimkite oro filtro korpusą kartu su oro įsiurbimo žarna.

15 Atlaisvinkite viršutinės aušinimo skysčio žarnos spaustuką. Naudokite žarnos spaustukų reples.

16 Atjunkite viršutinę aušinimo skysčio žarną.



Dėmesio!

- Iš radiatoriaus angų gali ištekėti aušinimo skysčio.
- Apsaugokite aušinimo skysčio žarną nuo teršalų ją užkimšdami.
- Naudokite popierinį rankšluostį.

17 Atsukite radiatoriaus grotelių viršutines tvirtinimo detales. Naudokite T20 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.

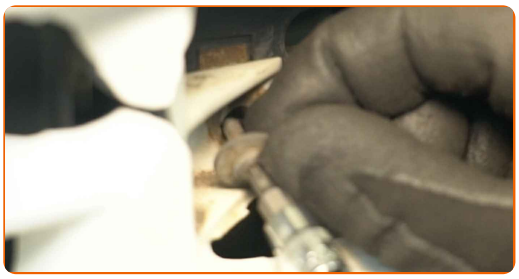
18 Nuimkite tvirtinimo varžtus.

19 Atlaisvinkite indikatoriaus lempučių spyruoklinius laikiklius.

20 Atjunkite jungtis ir nuimkite abi indikatorių lemputes.

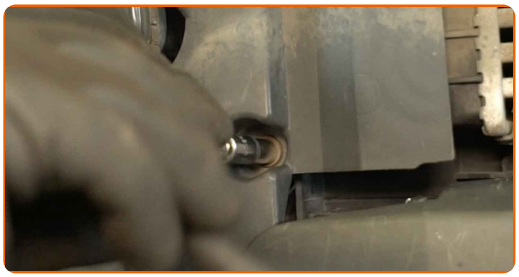
21 Atsukite apatines radiatoriaus grotelių tvirtinimo detales. Naudokite T20 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.

22 Nuimkite tvirtinimo varžtus.



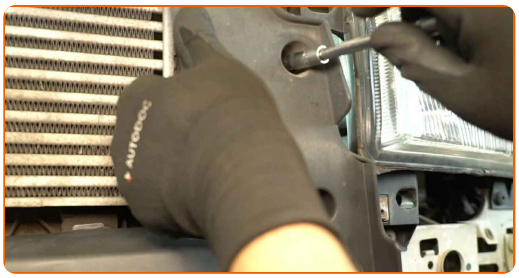
23 Nuimkite radiatoriaus groteles.

24 Atsukite šoninių tarpinio aušintuvo deflektorių tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.



25 Nuimkite tvirtinimo varžtus.

26 Nuimkite šoninius tarpinio aušintuvo deflektorius.

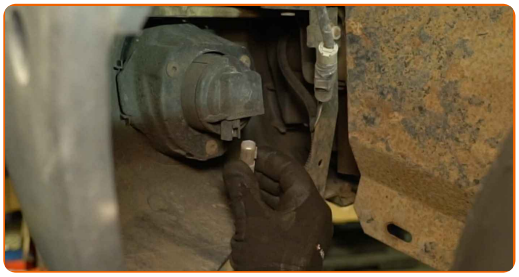


27 Atsukite centrinio tarpinio aušintuvo deflektoriaus tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

28 Nuimkite tvirtinimo varžtus.

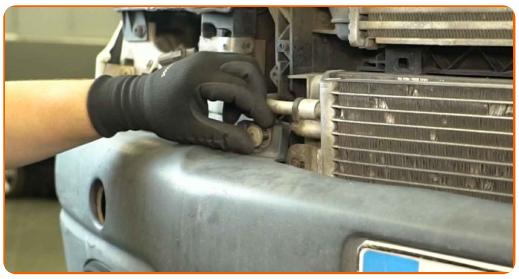
29 Nuimkite centrinį tarpinio aušintuvo deflektorių.

30 Atjunkite rūko žibintų jungtis.



31 Atsukite bamperio tvirtinimo detales. Naudokite 13 mm kombinuotą veržliaraktį. Naudokite 12 mm galvutę. Naudokite 10 mm galvutę. Naudokite T40 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.

32 Nuimkite tvirtinimo varžtus.



33 Nuimkite bamperį.

34 Atsukite bamperio smūgio amortizatorių tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

35 Nuimkite tvirtinimo varžtus.

36 Nuimkite bamperio smūgio amortizatorius.

37 Nuimkite laidų pynę.

38 Nuvalykite bamperio sustiprinimo sijos tvirtinimo elementus. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.

39 Atsukite bamperio sustiprinimo sijos tvirtinimo elementus. Naudokite 10 mm galvutę. Naudokite 13 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

40 Nuimkite tvirtinimo varžtus.

41 Nuimkite bamperio sustiprinimo siją.

42 Atsukite oro kondicionieriaus kondensatoriaus tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

43 Nuimkite tvirtinimo varžtus.

44 Iš karto po to, kai nuimsite tvirtinimo detales, kiekvieną kondicionieriaus kondensatoriaus pusę pritvirtinkite dirželiais laidams.

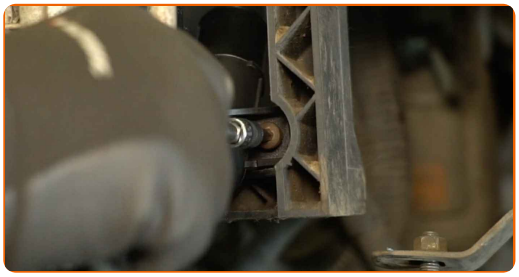
45 Atsukite variklio aušinimo radiatoriaus tvirtinimo detales. Naudokite T30 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.

46 Nuimkite tvirtinimo varžtus.

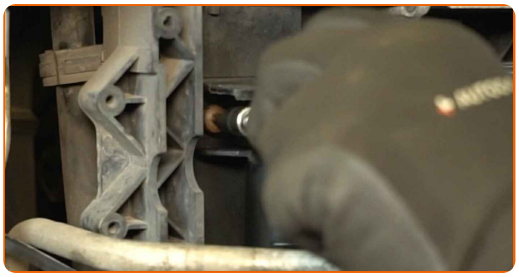
47 Išimkite radiatorių.

48 Sumontuokite naują radiatorių.

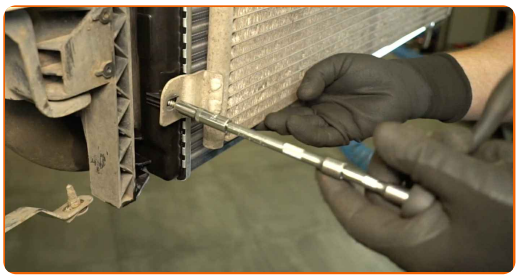
49 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



50 Įsukite variklio aušinimo radiatoriaus tvirtinimo detales. Naudokite T30 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.



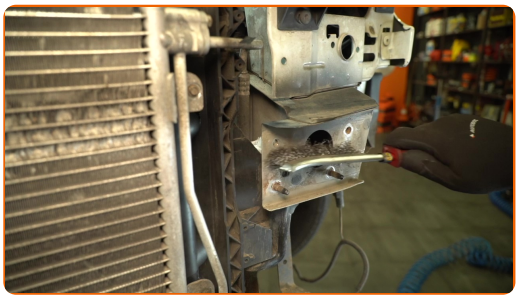
51 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



52 Montuodami oro kondicionieriaus kondensatoriaus tvirtinimo detales, nuimkite jo tvirtinimui naudotus dirželius laidams.

53 Priveržkite oro kondicionieriaus kondensatoriaus tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

54 Nuvalykite bamperio sustiprinimo sijos tvirtinimo vietas. Naudokite vielinį šepetį. Naudokite universalų valymo purškalą.



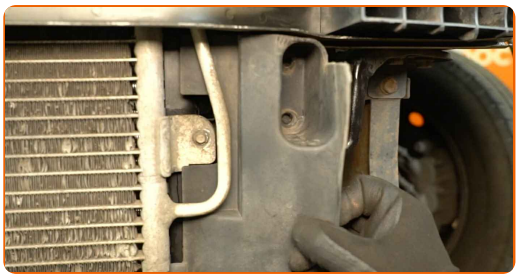
55 Sumontuokite bamperio sustiprinimo siją.

56 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.

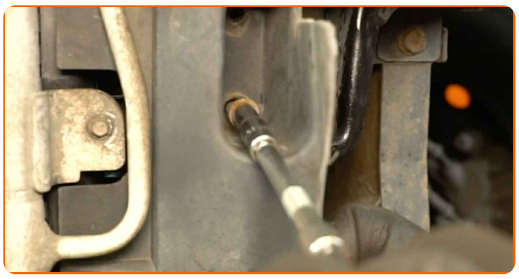
57 Priveržkite bamperio sustiprinimo sijos tvirtinimo elementus. Naudokite 10 mm galvutę. Naudokite 13 mm galvutę. Naudokite dinamometrinį raktą. Priveržimo momentas: 35 Nm.

58 Sumontuokite laidų pynę.

59 Sumontuokite bamperio smūgio amortizatorius.



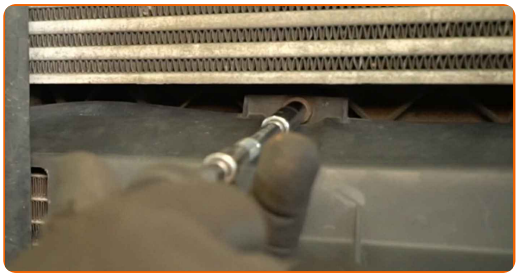
60 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



61 Priveržkite bamperio smūgio amortizatorių tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

62 Sumontuokite centrinį tarpinio aušintuvo deflektorių.

63 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



64 Priveržkite centrinio tarpinio aušintuvo deflektoriaus tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

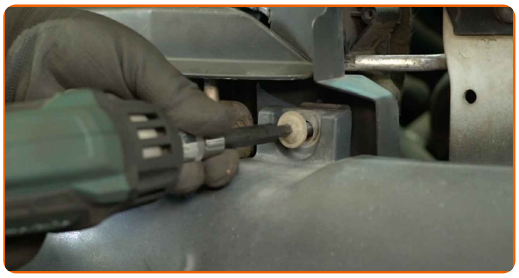
65 Sumontuokite šoninius tarpinio aušintuvo deflektorius.

66 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.

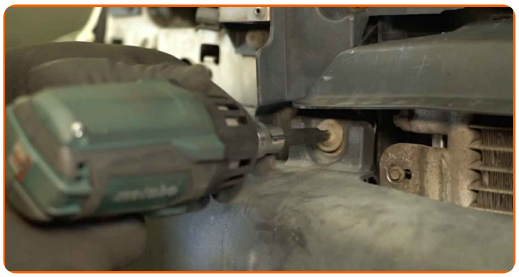
67 Priveržkite šoninių tarpinio aušintuvo deflektorių tvirtinimo detales. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

68 Sumontuokite bamperį.

69 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



70 Priveržkite bamperio tvirtinimo detales. Naudokite 13 mm kombinuotą veržliaraktį. Naudokite 12 mm galvutę. Naudokite 10 mm galvutę. Naudokite T40 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.

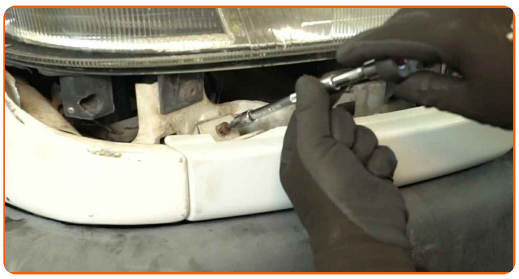


71 Apdorokite rūko žibintų jungtis. Naudokite purškalą elektros kontaktams.

72 Pritvirtinkite rūko žibintų jungtis.

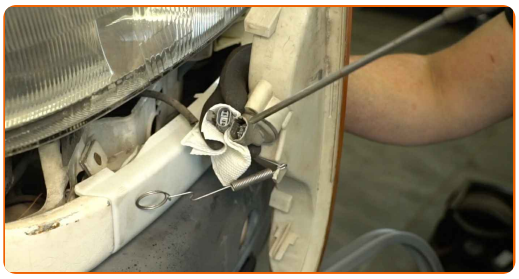
73 Sumontuokite radiatoriaus groteles.

74 Sumontuokite tvirtinimo varžtus.



75 Priveržkite apatines radiatoriaus grotelių tvirtinimo detales. Naudokite T20 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.

76 Apdorokite indikatorių lempučių jungtis. Naudokite purškalą elektros kontaktams.

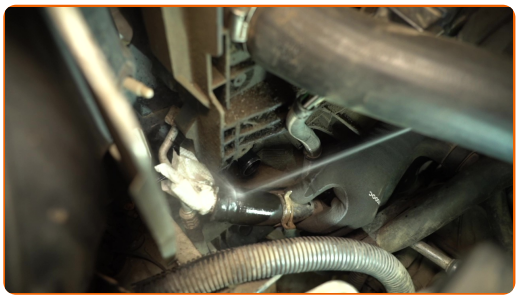


77 Prijunkite jungtis ir sumontuokite abi indikatorių lemputes.

78 Užfiksuokite indikatorių lemputes spyruokliniais laikikliais.

79 Priveržkite viršutines radiatoriaus grotelių tvirtinimo detales. Naudokite T20 Torx antgalį. Naudokite reketinį atsuktuvą.

80 Išvalykite viršutinę aušinimo skysčio žarną. Naudokite universalų valymo purškalą. Išimkite popierinį rankšluostį iš viršutinės aušinimo skysčio žarnos.



81 Pritvirtinkite viršutinę aušinimo skysčio žarną. Naudokite žarnos spaustukų reples.

82 Pakelkite automobilį.

83 Išvalykite apatinę aušinimo skysčio žarną. Naudokite universalų valymo purškalą. Išimkite popierinį rankšluostį.

84 Pritvirtinkite apatinę aušinimo skysčio žarną. Naudokite žarnos spaustukų reples.

85 Nuleiskite transporto priemonę.

86 Sumontuokite oro filtro korpusą kartu su oro įsiurbimo žarna.

87 Prijunkite oro įsiurbimo žarną prie oro srauto matuoklės.

88 Užveržkite oro įsiurbimo žarną su oro srauto matuokle jungiantį spaustuką. Naudokite 7 mm galvutę. Naudokite reketinį raktą.

89 Nuimkite aušinimo skysčio rezervuaro dangtelį.

90 Įdėkite piltuvėlį.

91 Į rezervuarą įpilkite aušinimo skysčio.

Keitimas: aušinimo radiatoriaus – RENAULT Master II Bus. Patarimas:

- Naudokite tik gamintojo rekomenduojamą aušinimo skystį.

92 Atlaisvinkite aušinimo skysčio nuorinimo varžtą. Naudokite plokščią atsuktuvą.

Svarbu!

- Palaukite, kol iš sistemos išeis oras.

93 Užveržkite aušinimo skysčio nuorinimo varžtą.

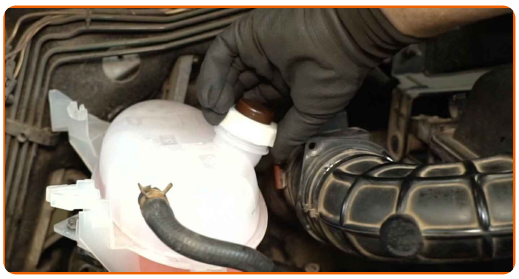
94 Nuvalykite varžtą ir aplink jį esančią sritį, kad pašalintumėte aušinimo skystį. Naudokite universalų valymo purškalą.

95 Papildykite aušinimo skysčio kiekį išsiplėtimo bakelyje.

Keitimas: aušinimo radiatoriaus – RENAULT Master II Bus. Patarimas iš AUTODOC ekspertų:

- Aušinimo skysčio lygis rezervuare turi būti lygus MAX žymei.

96 Uždėkite aušinimo skysčio rezervuaro dangtelį ir priveržkite jį.



97 Kelias minutes leiskite varikliui veikti. Tai reikia padaryti norint iš aušinimo sistemos pašalinti oro likučius ir patikrinti, ar komponentai veikia tinkamai bei ar nėra nuotėkio.

98 Išjunkite variklį ir leiskite jam atvėsti.

99 Papildykite aušinimo skysčio iki MAX žymos, bet neviršykite jos.

100 Nuimkite automobilio sparno užvalkalą.

101 Uždarykite variklio dangtį.

GERAI PADIRBĖTA!

ŽIŪRĖTI DAUGIAU PAMOKŲ

AUTODOC — KOKYBIŠKOS IR PRIEINAMOS AUTODALYS INTERNETU

MOBILIOJI PROGRAMĖLĖ AUTODOC: NAUDINGA IR PATOGU

PLATUS AUTODALIŲ PASIRINKIMAS JŪSŲ AUTOMOBILIUI

AUŠINIMO RADIATORIAUS: PLATUS ASORTIMENTAS

ⓘ PASTABA APIE ATSAKOMYBĘ:

Dokumentuose pateikiami tik patarimai ir rekomendacijos, kurios gali būti jums naudingos atliekant remonto ir keitimo darbus. Įmonė „AUTODOC“ nėra atsakinga už remonto proceso metu patirtus nuostolius, traumas ir žalą turtui dėl neteisingo pateiktos informacijos naudojimo ir interpretavimo.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už bet kokias galimas klaidas ir netikslumus šioje instrukcijoje. Pateikiama medžiaga yra skirta informaciniams tikslams ir negali pakeisti specialistų konsultacijos.

„AUTODOC“ nėra atsakingi už netinkamą ir traumas galintį sukelti remontinės įrangos, įrankių ir transporto priemonių dalių naudojimą. „AUTODOC“ primygtinai rekomenduoja būti atsargiems ir laikytis saugumo taisyklų atliekant bet kokius remonto ar keitimo darbus. Atsiminkite: žemos kokybės transporto priemonių dalių naudojimas negarantuoja reikiamo saugumo lygio kelyje.

© Copyright 2025 – visas turinys, ypač tekstai, nuotraukos ir grafika, yra apsaugoti autorinių teisių. Visos teisės, įskaitant kopijavimą, redagavimą ir vertimą, priklauso „AUTODOC SE“.