

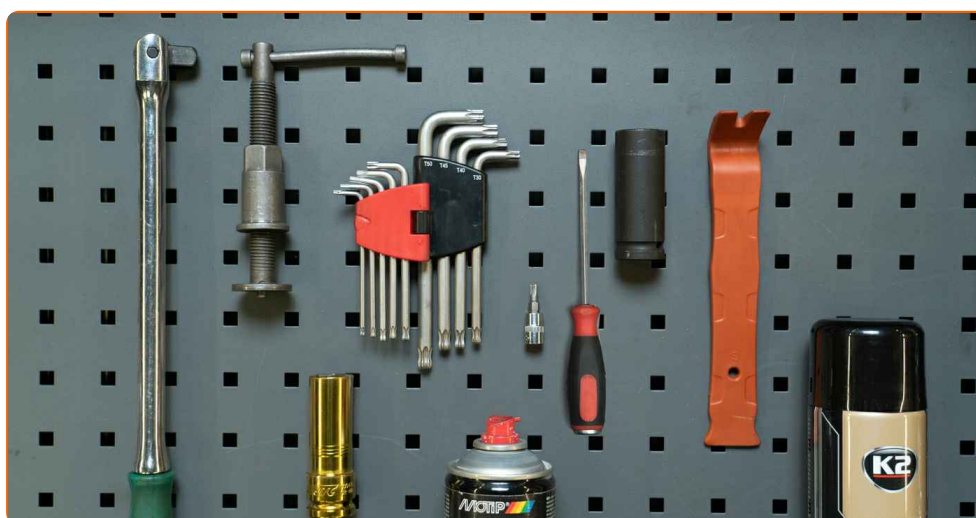


Automašīnas bremžu  
kluči: kā nomainīt

## VIDEO PAMĀCĪBA



## NEPIECIEŠAMIE INSTRUMENTI:



- Plakanais skrūvgriezis
- Vītņurbja atslēga
- Torx atslēga
- Torx uzgalis
- Pņemo mucīņa
- Muciņatslēga
- Keramikas smēre
- Bremžu sistēmu tīrītājs
- Domkrats
- Aprīkojums suporta bremžu cilindru izspiešanai

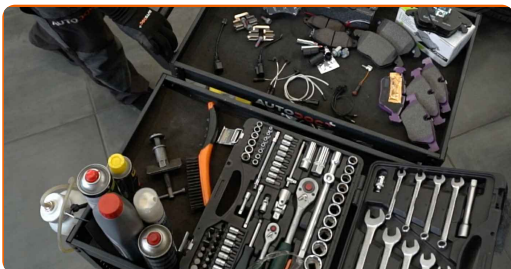
**PIRKT INSTRUMENTUS**

### Bremžu kluču nomaiņas iemesli:

- nodilums
- neierasts troksnis bremzēšanas laikā
- bremzēšanas efektivitātes samazināšanās

1

Sagatavojiet atbilstošos instrumentus un jaunus bremžu klučus



### AUTODOC iesaka:

- Noteikti nomainiet bremžu klučus kā komplektu uz dotās ass
- Priekšējo un aizmugurējo bremžu kluču nomaiņas procedūra ir gandrīz identiska

2

Aizmugurējie bremžu suporti var būt aprīkoti ar stāvbremzes mehānismu



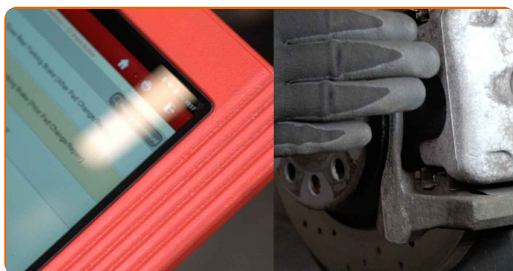
3

Ja tas ir mehāniski darbināms ar trosi, tad pirms bremžu kluču nomaiņas atvienojiet trosi



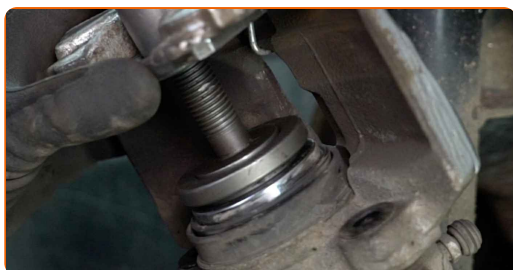
4

Ja tas ir elektriski darbināms, iestatiet sistēmu servisa režīmā



5

Nomainot bremžu klučus, bremžu suporta virzuļi ir jāiespiež atpakaļ suporta korpusā



6

Ja aizmugurējie bremžu suporti ir aprīkoti ar stāvbremzes mehānismu, iespiežot virzuļus, tie ir arī jāpagriež. Izmantojiet speciālu instrumentu ar adapteriem



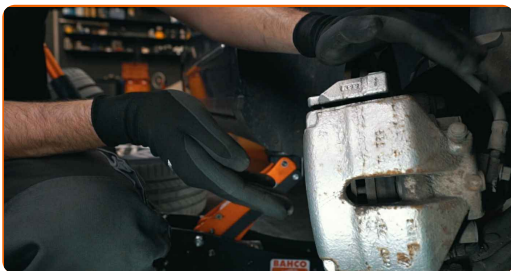
7

Visizplatītākā konstrukcija ir peldošais suports



8

Pirms bremžu kļu nomainas tas ir jānoņem



### Pievērsiet uzmanību!

- Ņemiet vērā, ka mēdz būt bremžu suporti ar diviem vai vairākiem virzuļiem

9

Bremžu kļu nodiluma sensors norāda, kad bremžu kļūči ir jānomaina



10

Kad bremžu kļūči ir nodiluši, nodiluma sensora kontakts aizveras un uz borta datoru tiek nosūtīts atbilstošs signāls



11

Bremžu kluču nodiluma sensori ir vienreizlietojami, un tie ir jānomaina kopā ar bremžu klučiem



12

Ja sensors ir mehānisks, tas sāk saskarties ar disku, kad bremžu klucis ir nodilis



13

Tas rada specifisku troksni



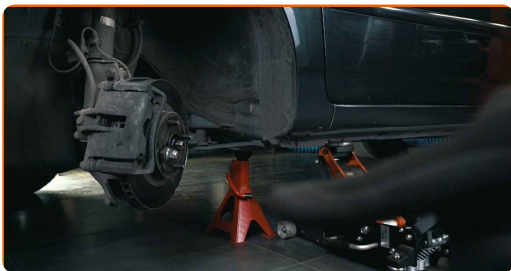
14

Lai piekļūtu bremžu klučiem, paceliet automašīnu un noņemiet riteņus





**15** Izmantojot domkratu, jāizmanto arī drošības atbalsti



**16** Notīriet bremžu suportu un tā stiprinājumus



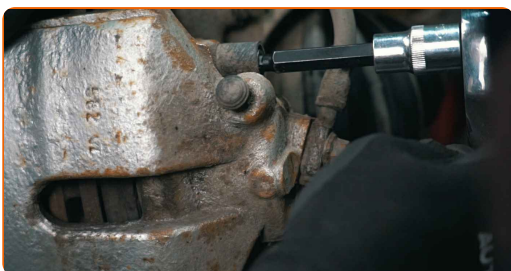
**AUTODOC iesaka:**

- Izmantojiet aizsargbrilles, cimdus un respiratoru

**17** Veicot nomaiņu, regulāri pārbaudiet bremžu šķidruma līmeni tvertnē

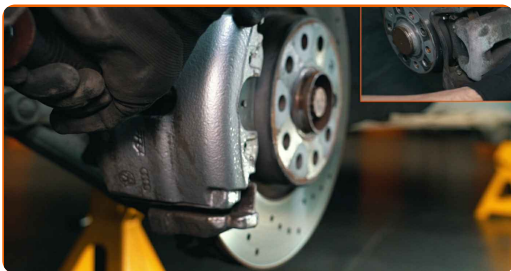


**18** Atskrūvējiet un noņemiet bremžu suporta stiprinājumus



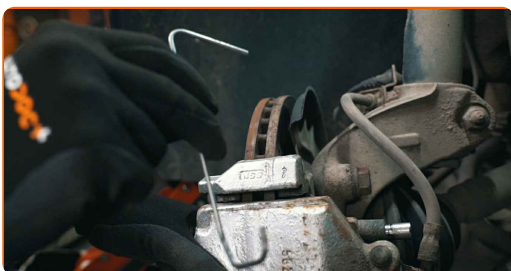
19

Ja suportu ir grūti noņemt, izmantojiet piemērotu instrumentu, lai to atspiestu vai aizķertu



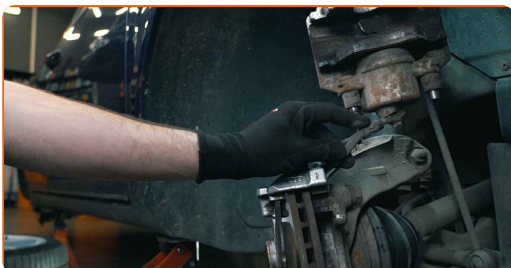
20

Pakariniet bremžu suportu pie balstiekārtas vai automašīnas virsbūves



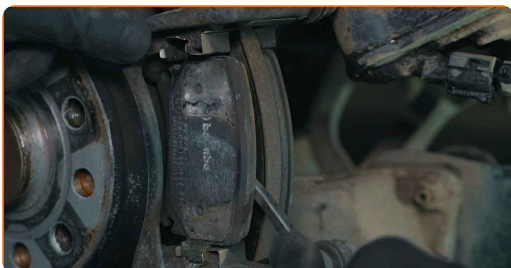
21

Nepiekariniet suportu uz bremžu šļūtenes, lai nesabojātu šļūteni



22

Noņemiet bremžu klučus



Lūdzu, ņemiet vērā:

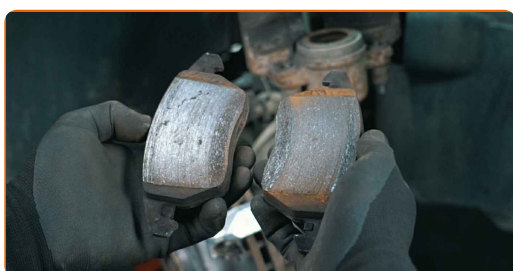
- Bremžu kluči var tikt papildus nostiprināti suporta virzulī



**23** Pēc noņemšanas aplūkojiet bremžu klučus



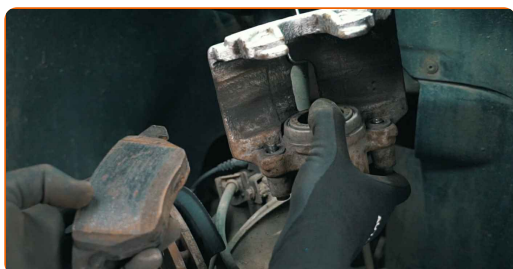
**24** Ja to bremžu uzlikas ir vienmērīgi nodilušas, tas nozīmē, ka visas sistēmas komplektējošās daļas darbojas pareizi



**25** Ja ārējais bremžu klucis ir nodilis vairāk nekā iekšējais, tas mēdz iekļīlēties, pārvietojoties pa kronšteinā esošajām pretčīkstes paplāksnēm



**26** Ja iekšējais bremžu klucis ir nodilis vairāk nekā ārējais, pārbaudiet suporta vadtapas



27

Nomainiet bojātos bremžu suporta elementus, izmantojot remontkomplektu



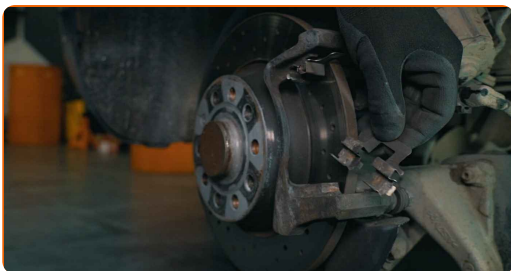
28

Vai nomainiet pašu bremžu suportu



29

Noņemiet pretčīkstes paplāksnes, ja tādas ir, un, ja nepieciešams, nomainiet tās



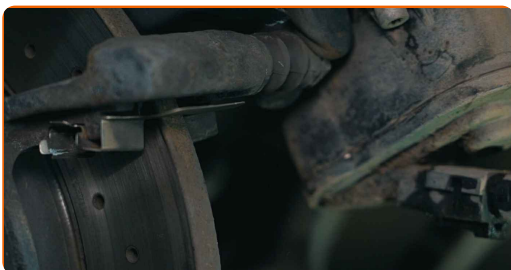
30

Notīriet montāžas sēžas



31

Pārbaudiet vadtapu putekļu sargus un pārliecinieties, ka pašas vadtapas brīvi pārvietojas



32

Aplūkojiet suporta virzuļu putekļu sargus, kā arī bremžu šļūteni un tās stiprinājumus



33

Aplūkojiet bremžu diskus un, ja nepieciešams, nomainiet tos



### Lūdzu, ņemiet vērā:

- Komplektā var nebūt iekļautas pretčikstes paplāksnes. Šajā gadījumā jums vajadzētu tās iegādāties atsevišķi

34

Notīriet bremžu kluču montāžas sēžas uz bremžu suporta kronšteina. Notīriet visas bremžu suporta komplektējošās daļas. Gumijas elementu tīrīšanai izmantojiet neilona suku



### Sistēma darbojas šādi:

- Nospiežot bremžu pedāli, suporta virzulis izbīdās un iedarbojas uz bremžu klučiem
- Tas liek bremžu klučiem piespieties pie diska
- Tādējādi notiek automašīnas bremzēšana

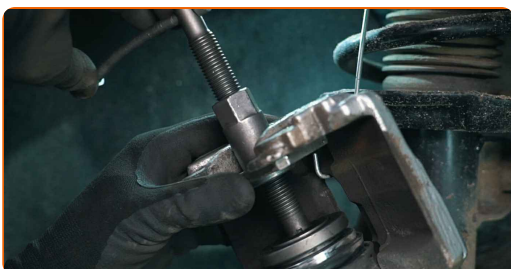
35

Bremžu klučiem nodilstot, bremžu suporta virzulis izvirzās arvien vairāk



36

Pirms jaunu bremžu kluču uzstādīšanas to vajadzētu iespiest atpakaļ tā sākotnējā stāvoklī. Izmantojiet speciālu bremžu suporta virzuļa atspiedēju



### Svarīgi!

- Ja jūsu aizmugurējie bremžu suporti ir aprīkoti ar iebūvētu stāvbremzi, jums, iespējams, vajadzēs pagriezt virzuļus, vienlaikus tos iespiežot atpakaļ

37

Kad bremžu suporta virzulis ir iespiests atpakaļ, daļa bremžu šķidruma atgriežas tvertnē



### Uzmanību!

- Šķidrums var pārplūst

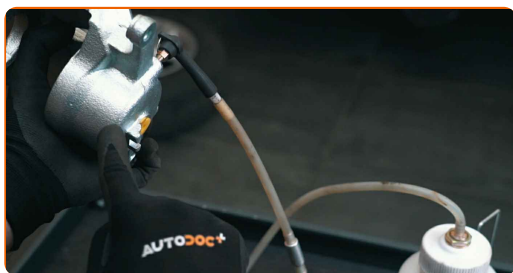
38

Pievienojiet bremžu atgaisošanas skrūvei speciālu ierīci un atlaidiet vajīgāk atgaisošanas skrūvi



39

Šķidrums ieplūdis speciālā traukā caur šļūteni



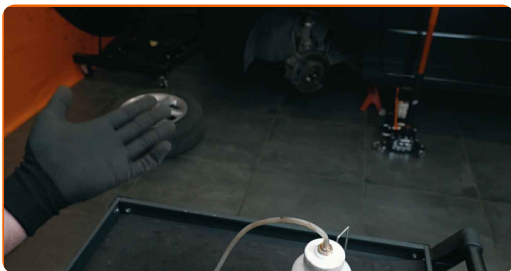
40

Pivelciet atgaisošanas skrūvi un pārļiecinieties, ka tā ir hermētiska



41

Papildiniet bremžu šķidruma tvertni ar jaunu piemērota tipa bremžu šķidrumu



42

Aplūkojiet jauno bremžu kluču konstrukciju



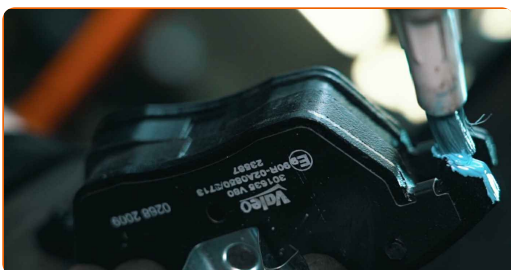
43

Izlasiet ražotāja norādījumus



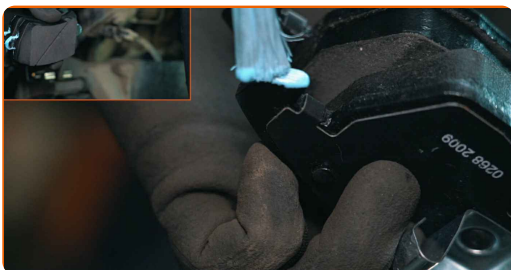
44

Apstrādājiet virsmas, kur bremžu kluči saskaras ar suptu un kronšteinu, ar pretčikstes pastu



45

Nelietojiet pārāk daudz pretčikstes pastas, lai novērstu tās nokļūšanu uz berzes virsmas





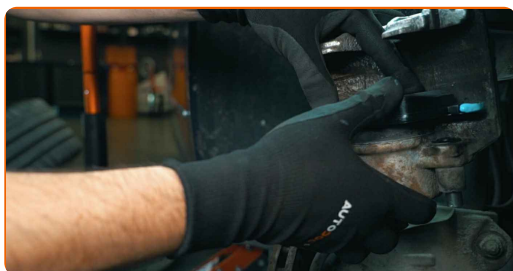
46

Bremžu klučiem vajadzētu brīvi pārvietoties pa pretčikstes paplāksnēm



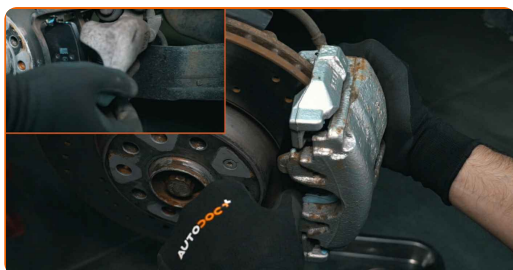
47

Uzstādiet bremžu klučus



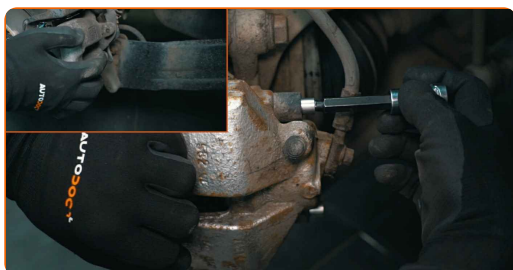
48

Uzstādiet bremžu suportu



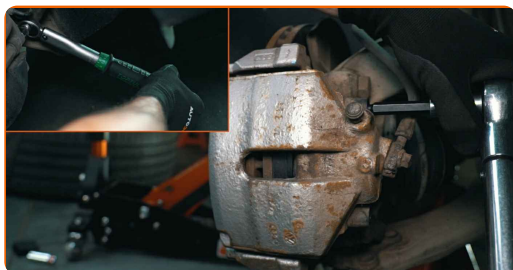
49

Aizskrūvējiet bremžu suporta stiprinājumus. Pārliecinieties, ka vadtapas nav sašķiebtas



50

Pievelciet stiprinājumus ar ražotāja ieteikto pievilkšanas momentu



**51** Uzstādiet visus papildu stiprinājuma elementus



**52** Ar pretkorozijas līdzekli apstrādājiet bremžu diska virsmu, kas saskarsies ar riteņa disku



**53** Notīriet bremžu diska virsmu



**54** Vairākas reizes līdz galam izspiediet bremžu pedāli, līdz jūtat pretestību



**55** Pārbaudiet bremžu šķidruma līmeni kompensācijas trauciņā un pēc nepieciešamības papildiniet to



### Pievērsiet uzmanību!

- Pēc bremžu kļuču uzstādīšanas tiem jāpiestrādājas ar bremžu disku
- Šajā laika periodā var būt dzirdama čīkstoņa

# AUTODOC – AUGSTĀKĀ KVALITĀTE UN AUTODAĻAS PAR PIENĒMAMU 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**

**BREMŽU KLUČI: 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 neskaidrībām. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai informatīviem nolūkiem un nevar 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 2023 – viss vietnes saturs, jo īpaši teksti, fotogrāfijas un grafiki ir aizsargāti ar autortiesībām. Visas tiesības, tajā skaitā tiesības kopēt, nodot trešām personām, rediģēt un tulkot, patur "AUTODOC SE".