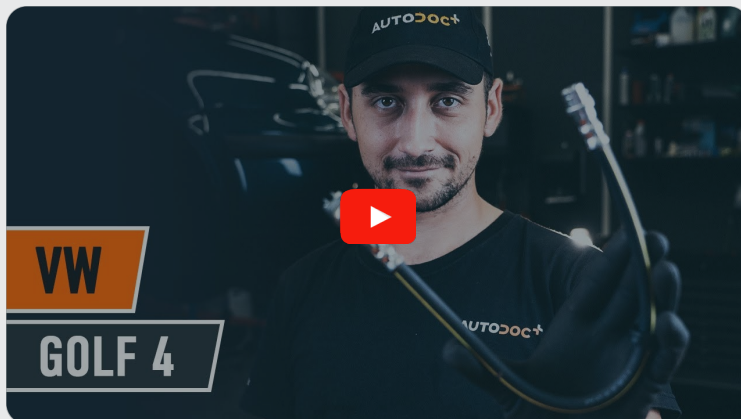




Kuinka vaihtaa jarruletku  
eteen **VW BORA**-autoon  
– vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW BORA 1.8 Turbo

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: VW Golf IV Hatchback (1J1) 1.6

**VAIHTO: JARRULETKU – VW BORA. TYÖKALUT, JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 10
- Yhdistelmäavain nro 11
- Hylsyavain nro 10
- Hylsyavain nro 11
- Vannehylsy nro 17
- Jarruletkun klemmari
- Jarrujen ilmaussarja
- Nestesäiliö
- Vasara
- Sorkkarauta
- Lokasuojan suojapeite
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarruletku – VW BORA. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

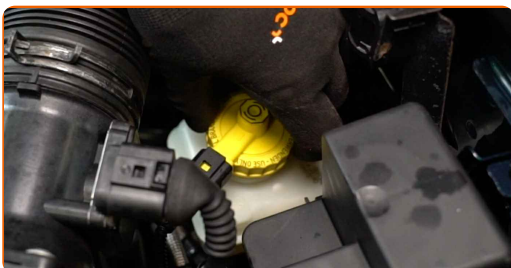
- Noudata aina osan valmistajan antamia ehtoja, suosituksia ja vaatimuksia.
- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla olevien oikean ja vasemman jarruletkun suhteen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JARRULETKU – VW BORA. SUOSITELTU VAIHEIDEN JÄRJESTYS:

1 Avaa konepelti.

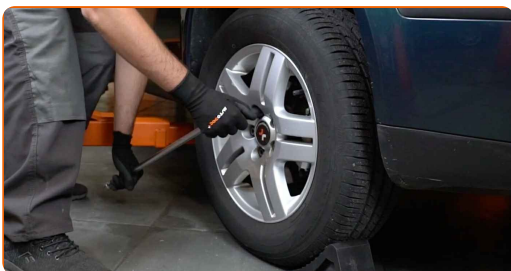
2 Käytä suojapeitettä suojaamaan auton maalipinta ja muoviset osat.

3 Irrota jarrunestesäiliön korkki.



4 Tue pyörät kiiloilla.

5 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



6 Nosta auton keula ylös ja tue se.

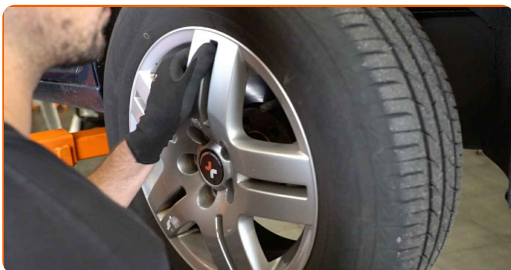
7 Ruuvaa pyöränpultit irti.



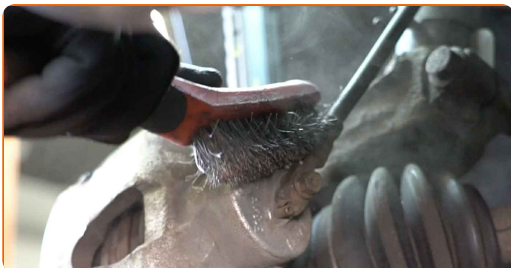
### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW BORA

8 Irrota pyörä.



9 Puhdista alue, jossa jarruletku on liitetty jarrusatulaan ja jarrupiirin putkeen. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

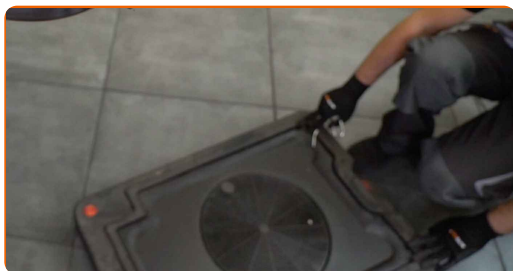


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarruletku – VW BORA. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

**10**

Laita alapuolelle astia, johon keräät jarrunesteen.



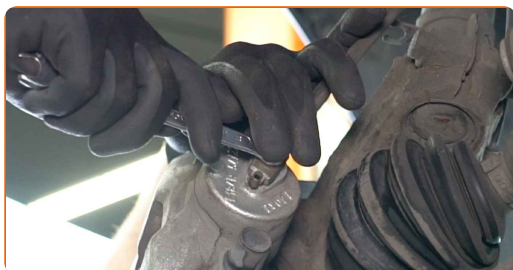
**11**

Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



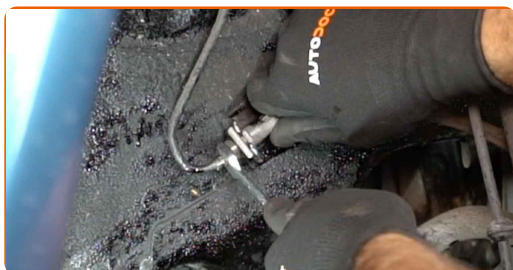
**12**

Löysää jarruletken kiinnikkeitä. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.

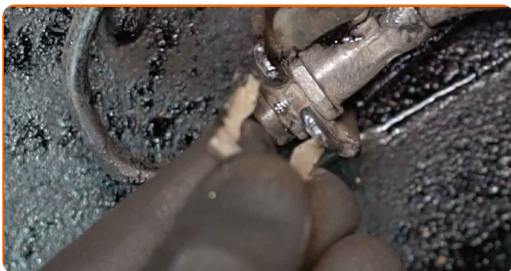


**13**

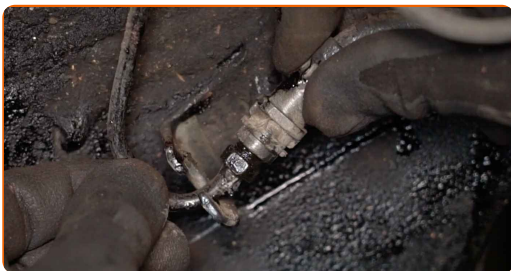
Löysää kiinnikettä, joka yhdistää jarruputken jarruletkuun. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



14 Irrota jarruletkun kiinnitysklipsi. Käytä sorkkarautaa.

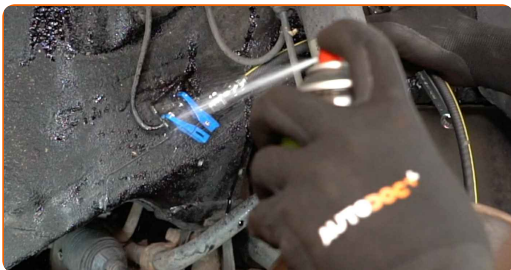


15 Irrota jarruletku.



16 Irrota jarruputkipihdit.

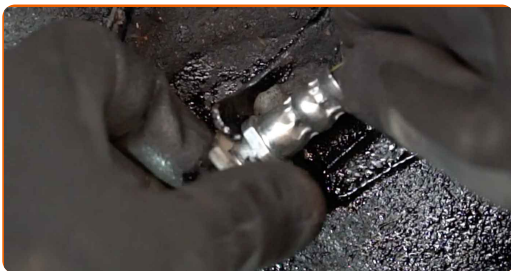
17 Puhdista jarruletkun asennuskohta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarruletku – VW BORA. AUTODOCin vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

18 Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



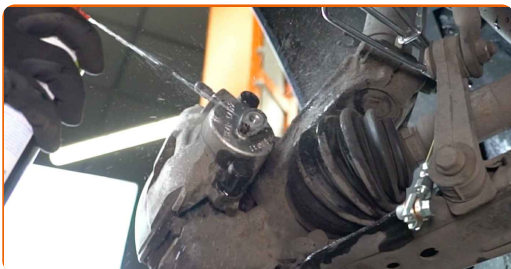
19 Kiinnitä uusi jarruletku.

20 Ruuvaa jarruletku kiinni jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



21 Asenna jarruletkun kiinnitysklipsi. Käytä vasaraa.

22 Puhdista jarruletkun asennuskohta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarruletku – VW BORA. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.



- 23** Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä hylsyä nro 11. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



- 24** Irrota jarruputkipihdit.



- 25** Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



- 26** Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.

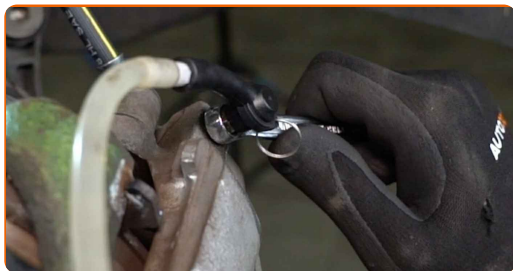


- 27** Paina jarrupoljinta muutaman kerran poistaaksesi ilman järjestelmästä.



28

Kiristä jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



29

Irrota jarrun ilmaussarjan letku.



30

Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

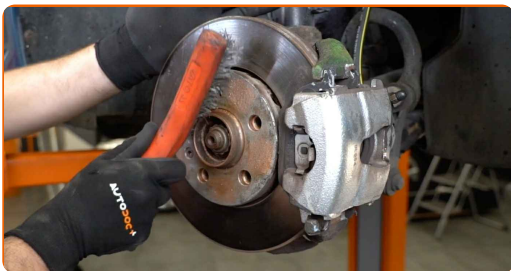
- Vaihto: jarruletku – VW BORA. Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

31

Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 8 Nm vääntömomentilla.



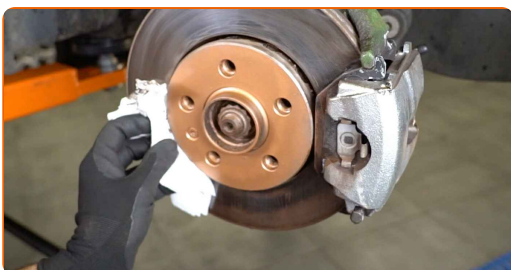
**32** Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



**33** Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



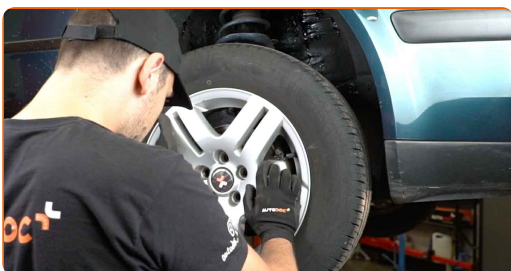
**34** Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



**Vaihto: jarruletku – VW BORA. Ammattilaiset suosittelevat:**

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

**35** Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW BORA

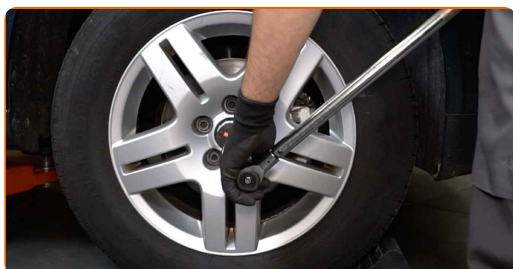
**36**

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



**37**

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 120 Nm vääntömomentilla.



**38**

Poista tunkit ja kiilat.



**AUTODOC suosittelee:**

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaärsäilyssä ja lisää sitä tarvittaessa.

39

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni.



40

Ota suojapeite pois.

41

Sulje konepelti.

**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**

## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

AUTODOC-MOBIILISOVELLUS: SAAT LOISTAVIA TARJOUKSIA  
SAMALLA, KUN OSTELET KÄTEVÄSTI



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JARRULETKU: LAAJA VALIKOIMA**

### **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä vääränlaisen käytön tai annettujen tietojen väärintymmärtämisen vuoksi tapahtuneista menetyksistä, loukkaantumisista eikä omaisuuden vaurioitumisesta.

AUTODOC ei vastaa näiden ohjeiden mahdollisista virheistä tai epäselvyyksistä. Tiedot on annettu yksinomaan informaatiotarkoituksessa eivätkä ne korvaa asiantuntijan neuvoja.

AUTODOC ei vastaa laitteiden, työkalujen eikä autonosten vääränlaisesta tai vaarallisesta käytöstä. AUTODOC kehottaa varovaisuuteen ja turvallisuusmääräysten noudattamiseen korjaus- ja vaihtotöissä. Muista: huonolaatuiset autonosat eivät takaa riittävää tieturvallisuutta.

© Copyright 2023 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC SE pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.