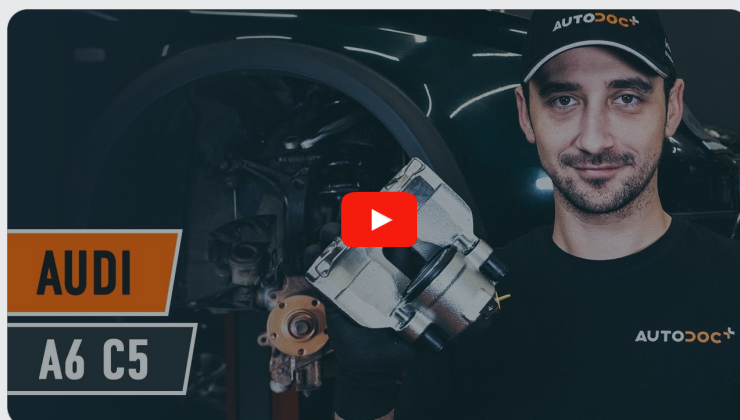




Kuinka vaihtaa  
jarrusatula eteen **VW**  
**POLO (86)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

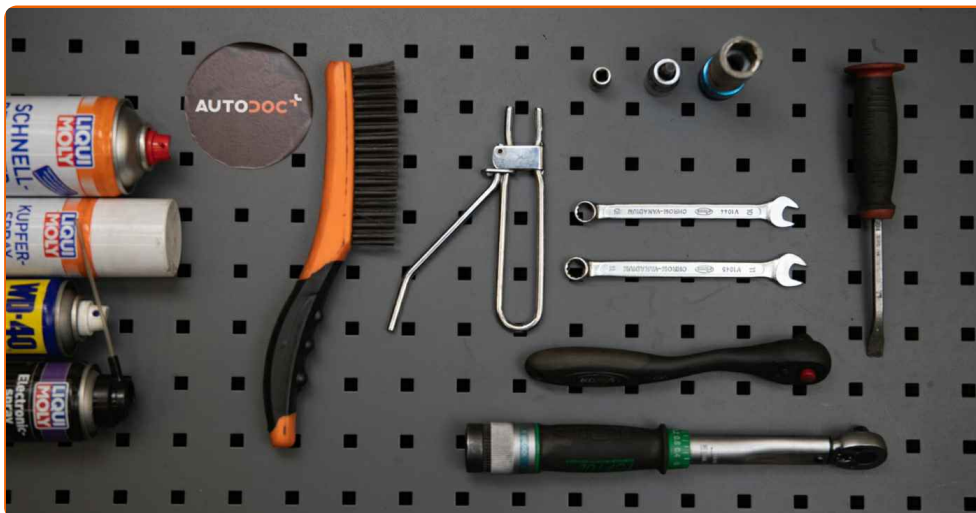
Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VW POLO (86) 0.8

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: AUDI A6 Avant (4B5, C5) 2.4

**VAIHTO: JARRUSATULA – VW POLO (86). TYÖKALUT,  
JOITA SAATAT TARVITA:**



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Elektroniikan puhdistusspray
- Kuparitähna
- Momenttiavain
- Yhdistelmäavain nro 10
- Yhdistelmäavain nro 11
- Hylsyavain nro 10
- Kuusiokolokärki nro H7
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Jarruletkun klemmari
- Nestesäiliö
- Jarrujen ilmaussarja
- Sorkkarauta
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). Vinkki:

- Akselin oikean ja vasemman jarrusatulan vaihto tehdään samalla tavalla.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JARRUSATULA – VW POLO (86). KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

**1** Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

**2** Tue pyörät kiiloilla.

**3** Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



**4** Nosta auton keula ylös ja tue se.

**5** Ruuvaa pyöränpultit irti.

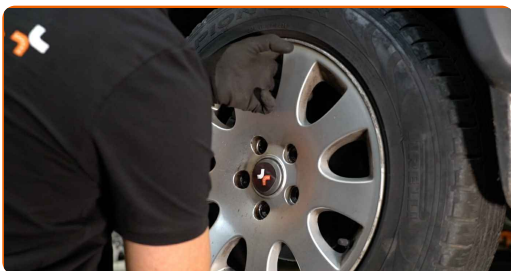


## AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. VW POLO (86)

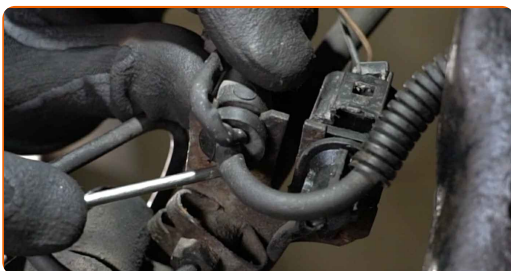
6

Irrota pyörä.



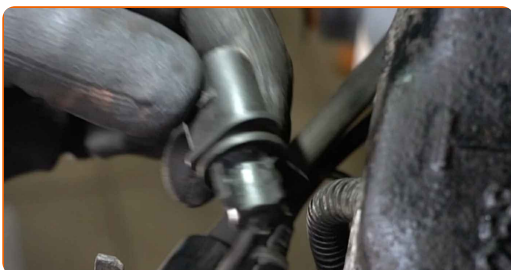
7

Irroita jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



8

Irroita jarrupalat kulumanilmaisimesta. Käytä sorkkarautaa.

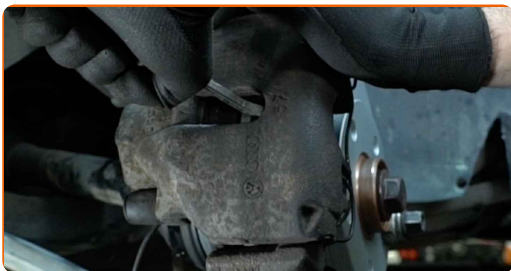


## Huomio!

- Kaikissa autoissa ei välttämättä ole jarrupalan kulumisen ilmaisimen anturia.

9

Avaa jarrupalat. Käytä sorkkarautaa.



10

Puhdista kohta, jossa jarruletku kiinnittyy jarrusatulaan sekä liikutappien alue. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

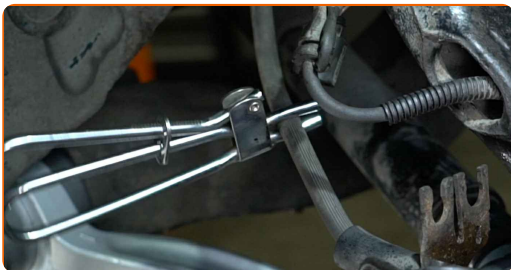


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

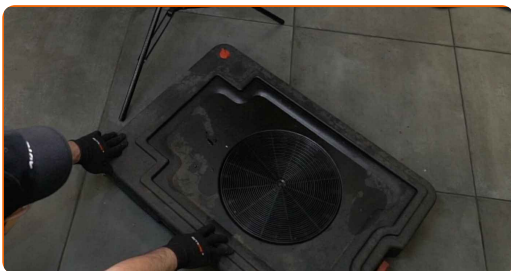
11

Purista jarruletku irti käyttämällä letkupihtejä.



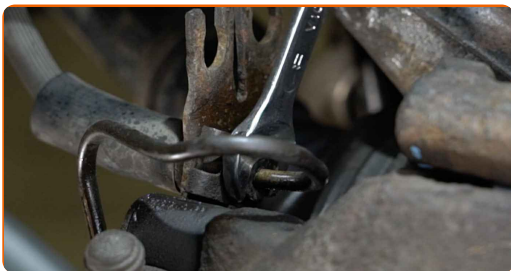
12

Laita alapuolelle astia, johon keräät jarrunesteen.



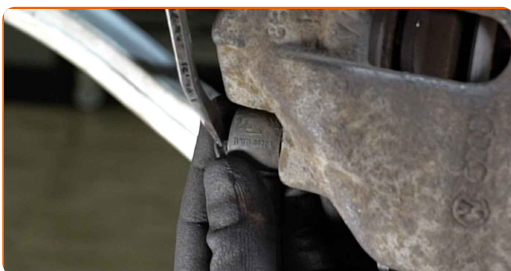
13

Ruuvaa irti kiinnike, joka liittää jarruletkun jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



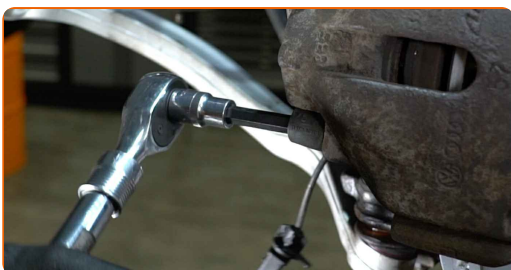
14

Irroita jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset. Käytä sorkkarautaa.



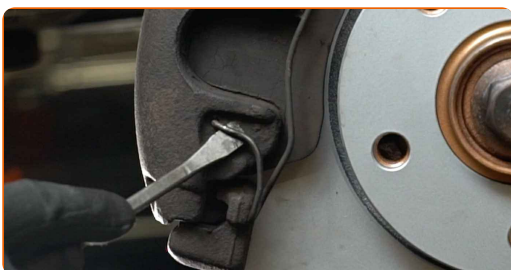
15

Irroita jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä kiintolenkkiavainta.



16

Irrota jarrusatulan pidäinjousi. Käytä sorkkarautaa.



17

Irroita jarrusatula.



### Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). AUTODOCin vinkki:

- Kun vaihdat jarrusatulaa, on suositeltavaa tarkastaa jarruletku vaurioiden varalta ja tarpeen vaatiessa vaihtaa se uuteen.
- Jarrusatulaa vaihdettaessa on suositeltavaa vaihtaa myös jarrupalat, tarkastaa jarrulevyjen kunto, ja vaihtaa ne uusiin aina tarvittaessa.
- Mikäli uusien jarrusatuloiden pakkauksen mukana ei tullut liikutappeja, käytä vanhoja tappeja.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liikutapit ja liikutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

18

Ruuvaa irti kannake, joka yhdistää jarruletkun jarrusatulaan.

19

Irroita jarrupalat.

20

Puhdista jarruputken kiinnike. Käytä teräsharjaa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

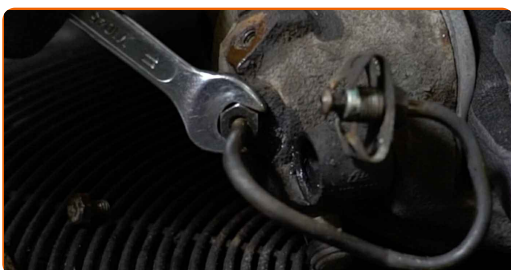


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

**21**

Ruuvaa irti kiinnike, joka yhdistää jarruputken jarrusatulaan. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



**22**

Käsittele jarruputki. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

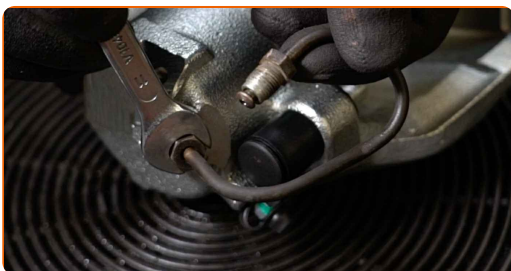


**Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:**

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

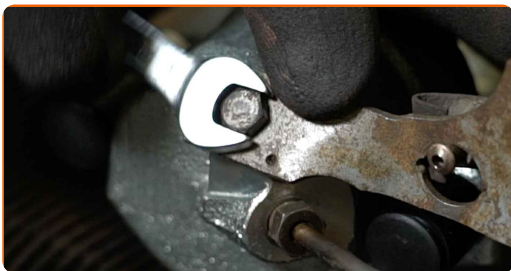
**23**

Ruuvaa kiinni kiinnike, joka yhdistää jarruputken jarrusatulaan. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



24

Kierrä jarrujohdon pidikkeen kiinnikkeet kiinni. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



25

Asenna jarrupalat.



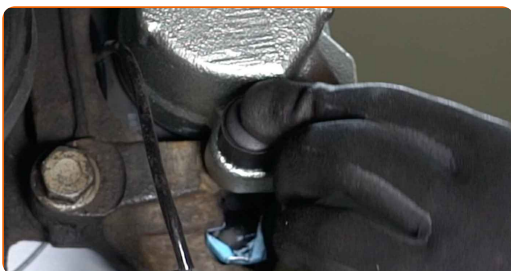
26

Asenna jarrusatula paikoilleen ja kiinnitä se. Käytä kuusiokoloavainta nro H7. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 30 Nm vääntömomentilla.



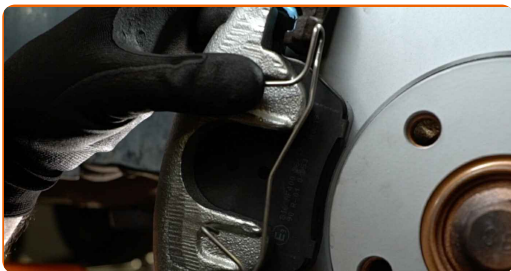
27

Asenna jarrusatulan liikutappien pölysuojusten päällykset takaisin paikoilleen.



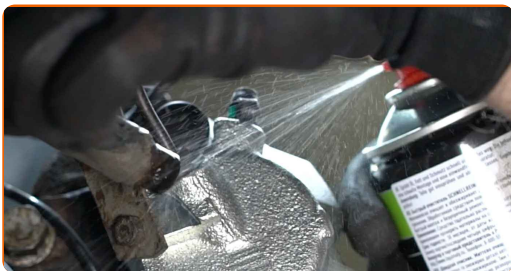
28

Asenna jarrupalojen kiinnityssinkilä. Käytä sorkkarautaa.



29

Käsittele jarruletku. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

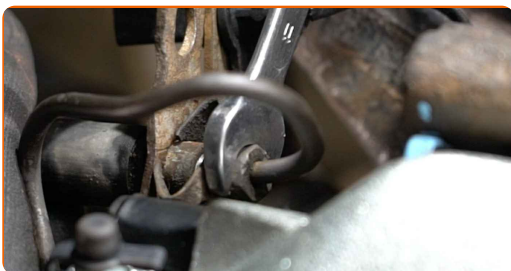


**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

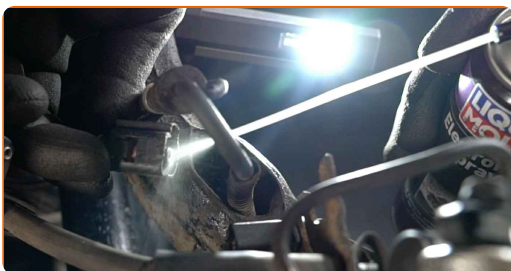
30

Ruuvaa jarruputki kiinni jarruletkuun. Käytä yhdistelmäavainta nro 11.



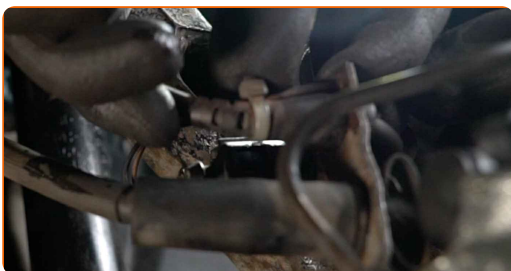
31

Käsittele jarrupalojen kulumistunnistimen tulppa. Käytä silikonirasvaa.

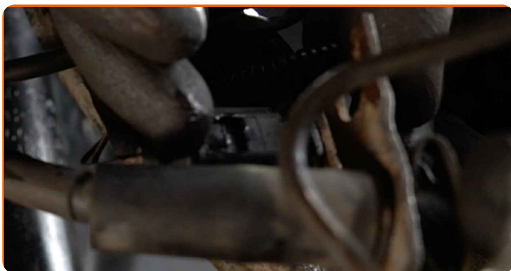


32

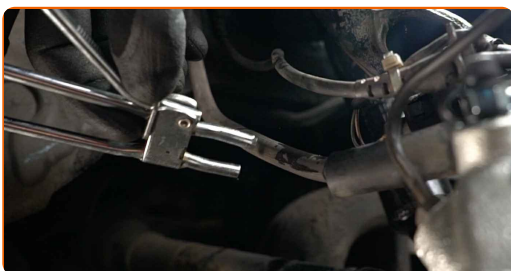
Kiinnitä jarrupalojen kulumanilmaisin.



**33** Kytke jarrupalojen kuluman ilmaisimen pistoke.



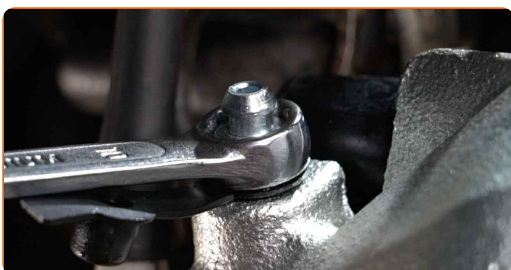
**34** Irrota jarruputkipihdit.



**35** Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



**36** Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



**37** Vuodata jarrusatulan järjestelmä tyhjäksi. Paina jarrupoljinta useita kertoja moottorin ollessa pois päältä, kunnes tunnet merkittävän vastukse.



38

Kiristä jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.

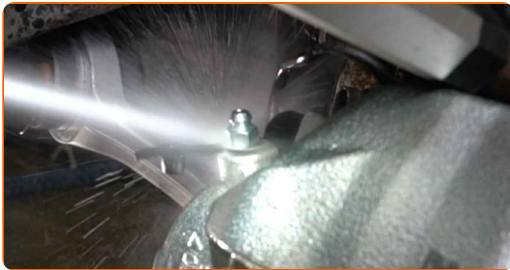


39

Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

40

Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). Ammattilaiset suosittelevat:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

41

Kiristä jarrusatulan ilmausruuvi. Käytä hylsyä nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 7 Nm vääntömomentilla.



42

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



43

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.

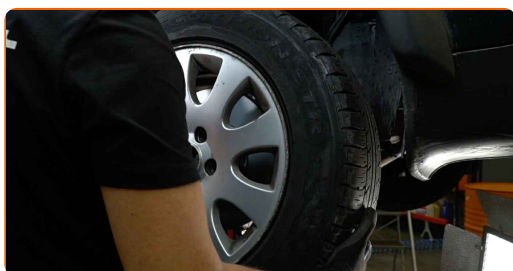


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

44

Asenna pyörä.



### AUTODOC suosittelee:

- Varoitus! Vammojen välttämiseksi pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat auton kiinnityspultit kiinni. VW POLO (86)

45

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



46

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



47

Poista tunkit ja kiilat.



Vaihto: jarrusatula – VW POLO (86). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

48

Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.



**HYVÄÄ TYÖTÄ!** 

**KATSO LISÄÄ OHJEITA**



## AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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



**SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!**

**JARRUSATULA: LAAJA VALIKOIMA**

### **VASTUUVAPAAUS:**

Dokumentti sisältää vain yleisiä suosituksia, joista voi olla apua vaihto- tai korjaustöissä. AUTODOC ei vastaa korjaus- ja vaihtotöiden yhteydessä väärinlaisen käytön tai annettujen tietojen vääринymmärtämisen 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 autonosien väärinlaisesta 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.