



Kuinka vaihtaa jarruletku  
eteen **OPEL Astra G**  
**Caravan (T98)**-autoon –  
vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL Astra G Caravan (T98) 1.4 (F35), OPEL Astra G Classic Caravan (F35) 1.7 CDTI,  
OPEL Astra G Classic Caravan (F35) 1.4 16V, OPEL Astra G Classic Caravan (F35) 1.6

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: OPEL Astra G CC (T98) 1.2 16V (F08, F48)

VAIHTO: JARRULETKU – OPEL ASTRA G CARAVAN (T98). TARVITSEMASI TYÖKALUT:



- Teräsharja
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitähna
- Yhdistelmäavain nro 9
- Yhdistelmäavain nro 10
- Hylsyavain nro 11
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Jarrujen ilmaussarja
- Sorkkarauta
- Kuminuija
- Vasara
- Nestesäiliö
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

Vaihto: jarruletku – OPEL Astra G Caravan (T98). AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Vaihtotoimenpide on identtinen samalla akselilla olevien oikean ja vasemman jarruletkun suhteen.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

## VAIHTO: JARRULETKU – OPEL ASTRA G CARAVAN (T98). SUORITA SEURAAVAT VAIHEET:

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.

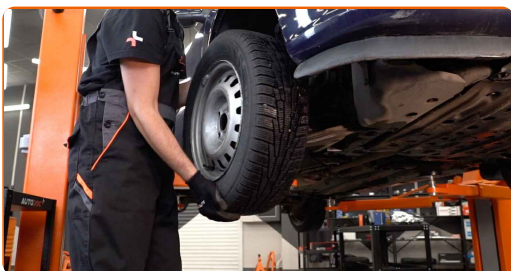


Vaihto: jarruletku – OPEL Astra G Caravan (T98). AUTODOC suosittelee:

- Jotta vältät vahingot, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat pultteja irti.

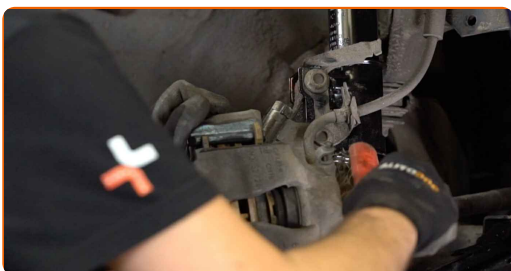
6

Irrota pyörä.



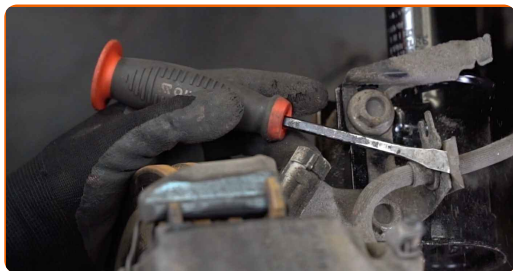
7

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



8

Irrota kiinnike, joka liittää jarruletkun iskunvaimentimeen. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



9

Irrota jarruletku iskunvaimentimesta.



10

Laita alapuolelle astia, johon keräät jarrunesteen.

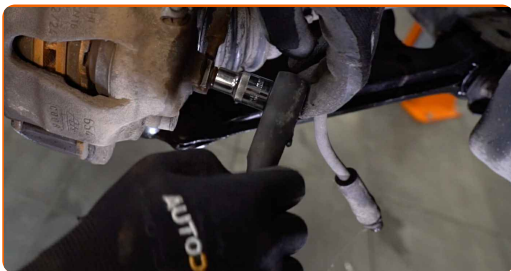


11

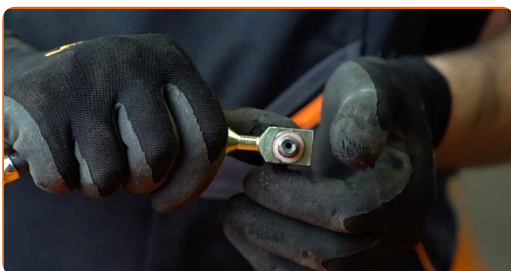
Ruuvaa irti kiinnike, joka liittää jarruletkun jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 10.



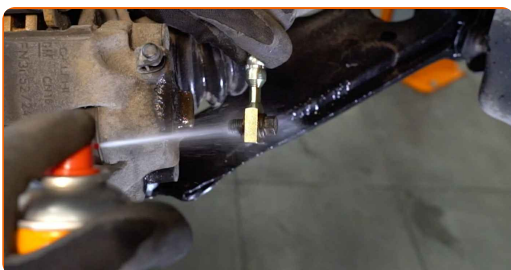
**12** Irroita jarruletku jarrusatulasta. Käytä hylsyä nro 11. Käytä kiintolenkkiavainta.



**13** Asenna tiivisterengas uuteen jarruletkuun.



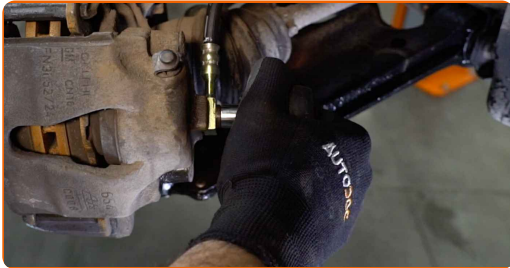
**14** Puhdista jarruletkun pultti liasta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



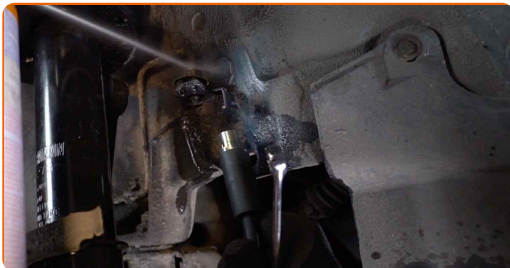
**AUTODOC suosittelee:**

- Vaihto: jarruletku – OPEL Astra G Caravan (T98). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

- 15 Kiristä kiinnike, joka yhdistää jarrujohdon jarrusatulaan. Käytä hylsyä nro 11. Käytä kiintolenkkiavainta. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 35 Nm vääntömomentilla.



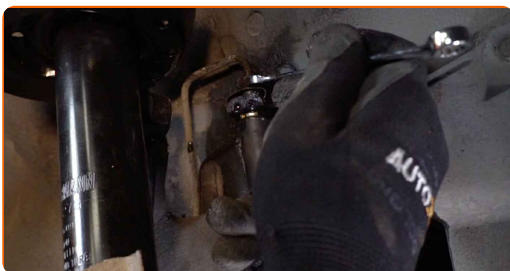
- 16 Puhdista jarruletkun asennuskohta jarrupiirin putkessa. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### Vaihto: jarruletku – OPEL Astra G Caravan (T98). Vinkki:

- Kun olet levittänyt aineen, odota muutama minuutti.

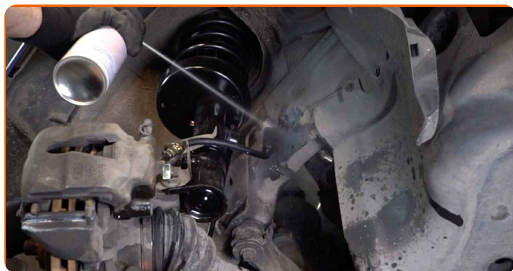
- 17 Ruuvaa jarruletku kiinni jarrupiirin putkeen. Käytä yhdistelmäavainta nro 10. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 16 Nm vääntömomentilla.





18

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

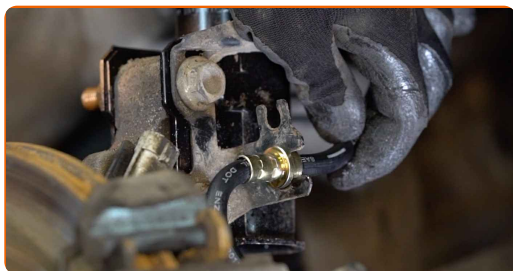


### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarruletku – OPEL Astra G Caravan (T98). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

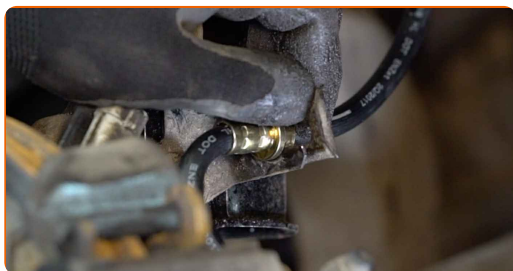
19

Kiinnitä jarruletku joustintukeen.



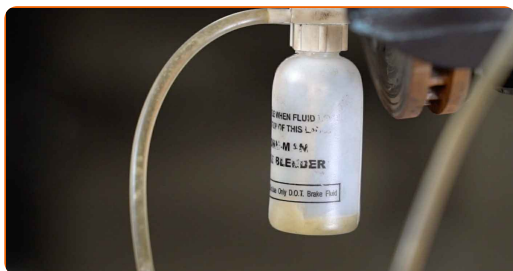
20

Kiinnitä jarruletkun tukirengas. Käytä kuminuijaa.



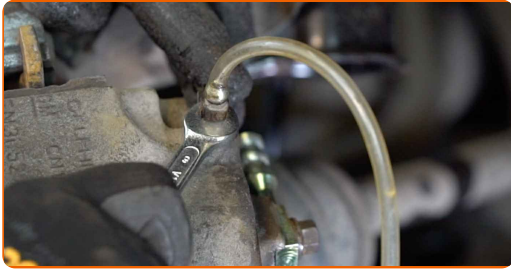
21

Liitä jarrun ilmaussarjan letku jarrun ilmausruuviin.



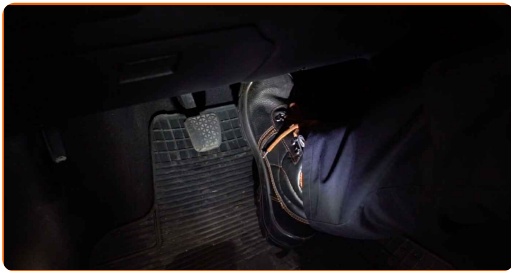
22

Irrota jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9.



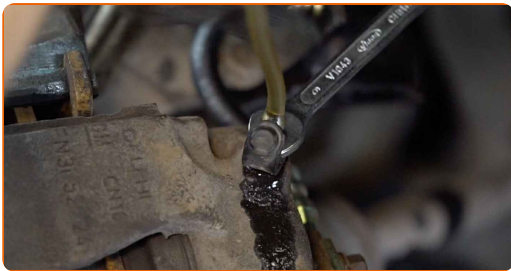
23

Paina jarrupoljinta muutaman kerran poistaaksesi ilman järjestelmästä.



24

Kiristä jarrun ilmausruuvi. Käytä yhdistelmäavainta nro 9.



25

Irrota jarrun ilmaussarjan letku.

26

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä teräsharjaa. Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



27

Asenna pyörä.



**AUTODOC suosittelee:**

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. OPEL Astra G Caravan (T98)

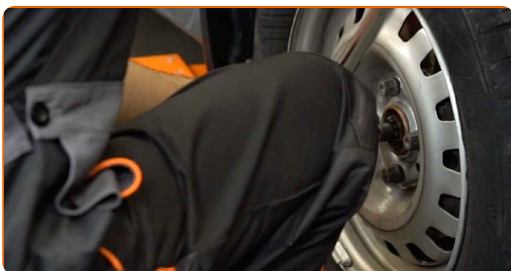
28

Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



29

Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



30

Poista tunkit ja kiilat.



**31**

Tarkasta jarrunesteen määrä paisuntaäsäiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

**32**

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



**+ 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 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 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.