

# **AUTODOC CLUB**

Kuinka vaihtaa jarrulevyt  
taakse **VAUXHALL**  
**COMBO Mk II (C) Umpi- /**  
**ikkunakori (F25)**-autoon  
– vaihto-ohje

## SAMANKALTAINEEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

### Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25) 1.7 CDTI 16V

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: OPEL Astra H Caravan (A04) 1.3 CDTI (L35)

**VAIHTO: JARRULEVYT – VAUXHALL COMBO MK II (C)  
UMPI- / IKKUNAKORI (F25). LUETTELO TARVITTAVISTA  
TYÖKALUISTA:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Jarrunpuhdistusaine
- Kuparitahna
- Torx-kärkihylys T30
- Hylysavain nro E18
- Vannehylys nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Tasapäinen Ruuvimeisseli
- Jarrukiila

**Osta työkaluja**

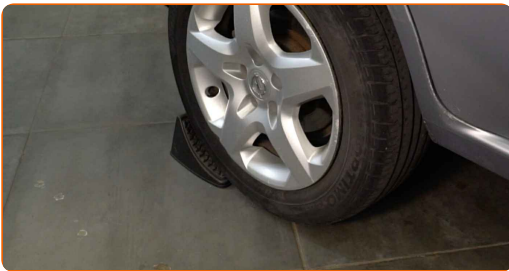
Vaihto: jarrulevyt – VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25).  
AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Vaihda jarrulevyt VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25) autoon aina pareittain akselia kohden osien kunnosta huolimatta. Tällä tavalla jarrutuksen tasaisuus saadaan varmistettua.
- Saman akselin molemmat jarrulevyt vaihdetaan samalla tavalla.
- Vaihda jarrulevyjä vaihdettaessa aina myös jarrupalat.
- Varoitus! Sammuta moottori ennen työn aloittamista – VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25).

## SUORITA VAIHTAMINEN SEURAAVASSA JÄRJESTYKSESSÄ:

1 Avaa konepelti. Irrota jarrunestesäiliön korkki.

2 Tue pyörät kiiloilla.



3 Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



4 Nosta auton perä ylös ja tue se.

5 Ruuvaa pyöränpultit irti.



Vaihto: jarrulevyt – VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25).  
Vinkki:

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

6 Irrota pyörä.

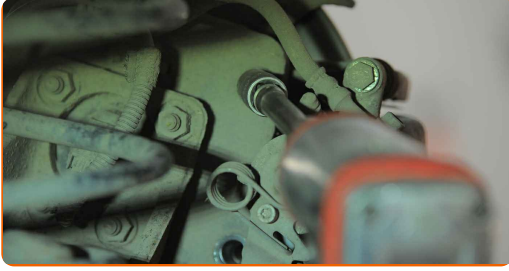


7 Puhdista jarrusatulan kannakkeen kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaiainetta.



8

Irrota jarrusatulan kiinnikkeet. Käytä hylsyä nro E18. Käytä kiintolenkkiavainta.



9

Irrota kiinnitysruuvit (2 kappaletta).

10

Irrota jarrusatula ja sen pidike. Käytä tasapäistä ruuvimeisseliä.



Vaihto: jarrulevyt – VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25).  
AUTODOC suosittelee:

- Sido jarrusatula kiinni jousitukseen tai autonoriin johdon avulla ilman että jarruletkut irtoavat jarrujärjestelmän paineenlaskun välttämiseksi.
- Varmista että jarrusatula ei roiku jarruletkussa.
- Älä koskaan paina jarrupoljinta jarrusatulan irroittamisen jälkeen. Tämä voi johtaa männän putoamiseen pois jarrusylinteristä, ja tämä puolestaan jarrunestevuotoihin ja paineenmenetykseen järjestelmässä.
- Tarkista jarrusatulan tuki, jarrusatulan liukutapit ja liukutappien kumit. Puhdista ne. Vaihda ne tarpeen vaatiessa.

11

Puhdista jarrulevyn kiinnike. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiainetta.



12

Irraita jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



13

Irraita jarrulevyt.



14

Puhdista pyörännapa. Käytä teräsharjaa. Käsittele kontaktipinta. Käytä kuparitahnaa.



**15** Asenna jarrulevyt.



**16** Kiristä jarrulevyn kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 4 Nm vääntömomentilla.



**17** Puhdista jarrusatulan ja sen pidikkeen kiinnityspaikat. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.

**18** Asenna jarrusatula ja sen pidike.



**19** Asenna kiinnityspultit (2 kappaletta).

**20** Kiinnitä jarrusatulan kehikko. Käytä hylsyä nro E18. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 100 Nm vääntömomentilla.





21

Käsittele jarrulevyn ja pyörän vanteen kosketuspinta. Käytä kuparitahnaa.



22

Puhdista jarrulevyn pinta. Käytä jarrunpuhdistusainetta.



### AUTODOC suosittelee:

- Vaihto: jarrulevyt – VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25). Odota muutama minuutti ruiskun levittämisen jälkeen.

23

Asenna pyörä.



Vaihto: jarrulevyt – VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25).  
AUTODOCin vinkki:

- Jotta vältät loukkaantumiset, pitele pyörää ylhäällä, kun ruuvaat kiinnityspultteja.

**24** Ruuvaa pyöränpultit kiinni. Käytä vannehylsyä nro 17.



**25** Laske auto ja kiristä pyörän pultit ristikkäin. Käytä vannehylsyä nro 17. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 110 Nm vääntömomentilla.



**26** Poista tunkit ja kiilat.



### AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Vaihto: jarrulevyt – VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25). Tarkista jarrunesteen taso säiliössä ja lisää sitä tarvittaessa.

**27** Laita jarrunestesäiliön korkki kiinni. Sulje konepelti.

**AUTODOC suosittelee:**

- VAUXHALL COMBO Mk II (C) Umpi- / ikkunakori (F25) – Käynnistämättä moottoria, paina jarrupoljinta useita kertoja, kunnes tunnet vastustusta.

**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!**

**JARRULEVYT: 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 autonosten 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.