



Kuinka vaihtaa
pyöränlaakerit taakse
OPEL Combo C Van /
Farmari-autoon – vaihto-
ohje

SAMANKALTAISEN OHJEVIDEO



Tällä videolla näytetään samanlaisen auton osan vaihtotoimenpide toisessa ajoneuvossa

Tärkeää!

Näitä vaihtoon liittyviä ohjeita ei voida soveltaa:

OPEL Combo C Van / Farmari 1.7 DI 16V, OPEL Combo C Van / Farmari 1.6, OPEL Combo C Van / Farmari 1.7 DTI 16V, OPEL Combo C Van / Farmari 1.4 16V, OPEL Combo C Van / Farmari 1.3 CDTI 16V, OPEL Combo C Van / Farmari 1.6 CNG 16V, OPEL Combo C Van / Farmari 1.7 CDTI 16V

Työvaiheet saattavat vaihdella hieman auton rakenteen perusteella.

Tämä opas on luotu perustuen samanlaisen auton osan vaihtotoimenpiteeseen ajoneuvossa: OPEL Corsa D Hatchback (S07) 1.3 CDTI (L08, L68)

**VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – OPEL COMBO C VAN /
FARMARI. TARVITSEMASI TYÖKALUT:**



- Teräsharja
- WD-40-monitoimiaine
- Yleispuhdistussuihke
- Kuparitahna
- Torx-kärkihylsy T30
- Hylsyavain nro 32
- Vannehylsy nro 17
- Kiintolenkkiavain
- Momenttiavain
- Kierreleuan väännin
- Vasara
- Sorkkarauta
- Kuminuija
- Jarrukiila

Osta työkaluja

Vaihto: pyöränlaakerit – OPEL Combo C Van / Farmari. AUTODOC suosittelee:

- Älä uudelleenkäytä OPEL Combo C Van / Farmari autosi laakereita.
- Pyörän navan laakerin vaihto suoritetaan samalla tavalla saman akselin molemmille pyörille.
- Kaikki työvaiheet suoritetaan moottori sammutettuna.

VAIHTO: PYÖRÄNLAAKERIT – OPEL COMBO C VAN / FARMARI. KÄYTÄ SEURAAVAA MENETELMÄÄ:

1

Tue pyörät kiiloilla.



2

Löysää pyörän asennuspultteja. Käytä vannehylsyä nro 17.



3

Nosta auton perä ylös ja tue se.

4

Ruuvaa pyöränpultit irti.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit irti. OPEL Combo C Van / Farmari

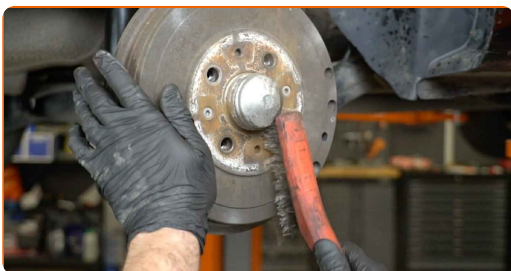
5

Irrota pyörä.



6

Puhdista jarrurummun kiinnikkeet. Käytä teräsharjaa. Levitä WD-40-monitoimiaminetta.



7

Irroita jarrurummun kiinnikkeet Käytä Torx-avainta T30. Käytä kiintolenkkiavainta.



8

Irroita jarrurumpu.



Vaihto: pyöränlaakerit – OPEL Combo C Van / Farmari. Vinkki:

- Tarkista jarrurummun kunto. Vaihda tarvittaessa.

9

Irroita navan laakerin suojus. Käytä sorkkarautaa. Käytä vasaraa.



Vaihto: pyöränlaakerit – OPEL Combo C Van / Farmari. AUTODOCin asiantuntijat suosittelevat:

- Joissakin autoissa ei ole pyörän pölysuojia.

10

Irroita pyörännavan akselimutteri Käytä hylsyä nro 32. Käytä kierreleuan väännintä.



11 Irrota kiinnitysmutteri.



12 Irroita navan lisäksi myös laakerit, sillä ne ovat tiiviitä osia



13 Puhdista pyörännavan laakerin asennuskohta. Käytä teräsharjaa. Käytä yleispuhdistussprayta.



14 Asenna uusi pyörännapa laakereineen.



15 Asenna kiinnitysmutteri.



16

Kiinnitä pyörännapa. Käytä hylsyä nro 32. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 280 Nm vääntömomentilla.



Vaihto: pyöränlaakerit – OPEL Combo C Van / Farmari. AUTODOCin vinkki:

- Pyöränlaakeriosan ei tule olla vinossa akselitappiin nähden.
- Tärkeää! Varmista, että käytät uusia kiinnikkeitä.

17

Asenna navan laakerin suojus paikoilleen. Käytä kuminuijaa.



18

Käsittele pyörännapaa alueella, jossa se koskettaa jarrurumpua. Käytä kuparitahnaa.



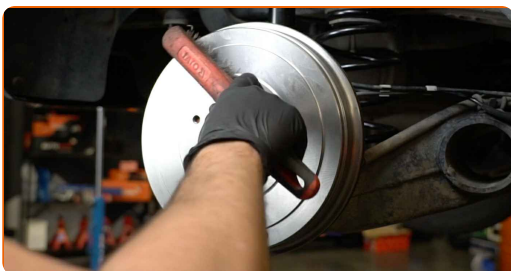
19 Asenna jarrurumpu.



20 Kiristä rumpujarrun kiinnikkeet. Käytä Torx-avainta T30. Käytä momenttiavainta. Kiristä sitä 4 Nm vääntömomentilla.



21 Puhdista vanteen kiinnityskohta. Käytä teräsharjaa.



22 Käsittele se pinta, jossa pyörän vanne osuu jarrurumpuun. Käytä kuparilahnaa.



23 Asenna pyörä.



AUTODOC suosittelee:

- Tärkeää! Pidä pyörää kiinni, kun ruuvaat kiinnityspultit kiinni. OPEL Combo C Van / Farmari

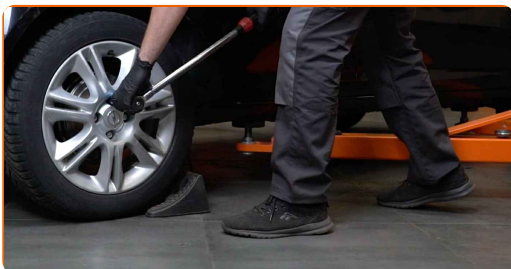
24

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.



HYVÄÄ TYÖTÄ! 👍

KATSO LISÄÄ OHJEITA

AUTODOC – LAADUKKAAT JA EDULLISET AUTONOSAT NETISTÄ

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



SUURI VALIKOIMA VARAOSIA AUTOLLES!

PYÖRÄNLAAKERIT: 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 2022 – Kaikki tämän verkkosivuston sisältö, etenkin tekstit, valokuvat ja grafiikat, on tekijänsuojan alaista. AUTODOC GmbH pidättää kaikki oikeudet, mukaan lukien kopiointi-, julkaisu-, muokaus- ja käännösoikeudet.