



Slik bytter du  
bremseklosser bak på en  
**OPEL COMBO (71\_)** –  
veiledning

## LIGNENDE VIDEOVEILEDNING



Denne videoen viser fremgangsmåten for bytte av en lignende bildel i en annen bil

### Viktig!

Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:  
OPEL COMBO (71\_) 1.4 16V

Trinnene kan variere litt, avhengig av designet på bilen.

Denne veiledningen ble laget på grunnlag av fremgangsmåten for bytte av en lignende bildel på en: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**UTSKIFTING: BREMSEKLOSSER – OPEL COMBO (71\_).  
LISTE MED VERKTØYET DU KAN TRENGE:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Smøremiddel/monteringspasta mot hvining
- Kobberpasta
- Pipenøkkelinnsats # 11
- Pipenøkkelinnsats # 13
- Kombinasjonsnøkkel #11
- Kombinasjonsnøkkel #13
- Kombinasjonsnøkkel #17
- Hjulpipe #17
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Bremsestempelverktøy
- Bremseluffer sett
- Klips til bremseslange
- Brekkjern
- Stoppekloss

**Kjøp verktøy**

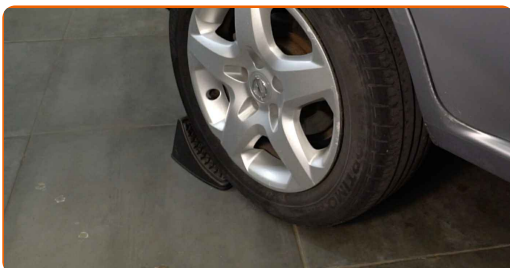
Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). AUTODOC anbefaler:

- Utfør utskifting av bremseklosser i komplett sett for hver akse. Dette gir effektiv bremsing.
- Fremgangsmåten er identisk for alle bremseklosser på samme aksel.
- Alt arbeid bør utføres med motoren av.

## UTSKIFTING: BREMSEKLOSSER – OPEL COMBO (71\_). BRUK FØLGENDE FREMGANGSMÅTE:

**1** Åpne panseret. Skru løs tanklokket for bremsevæsken.

**2** Sikre hjulene med klosser.

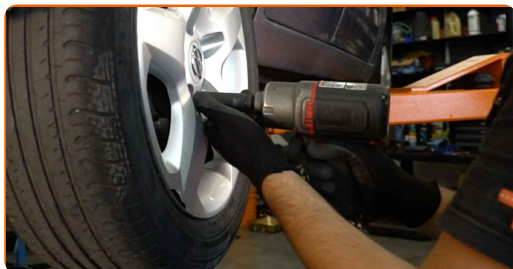


**3** Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



**4** Hev bakdelen på bilen og sikre den på støttene.

**5** Løsne hjulboltene.



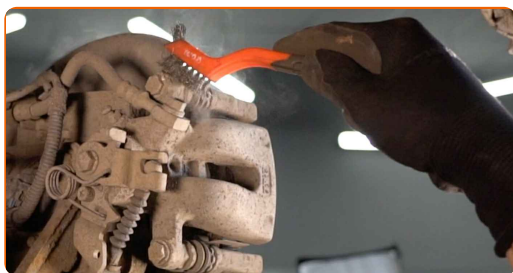
**AUTODOC anbefaler:**

- For å unngå skade, hold hjulet opp når boltene skrur løs.

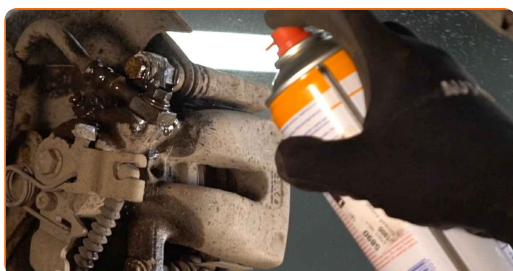
**6** Ta av hjulet.



**7** Rengjør festene til bremsecaliperen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**8** Rengjør området hvor slangen er koblet til kaliperen, samt området rundt styrepinnene. Bruk en stålbørste. Bruk bremserens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

9

Klem igjen bremseslangen ved å bruke en klemmer for bremseslanger.



10

Skru bremseslangen løs fra bremsekaliperen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #11.



11

Koble fra bremseslangen.



12

Skru løs bremsekalippenes feste. Bruk en kombinasjonsnøkkel #13.



13

Spre bremseklossene. Bruk et brekkjern.



14

Fjern bremsekaliperen. Bruk et brekkjern.



### Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Tips:

- Knyt kaliperen til suspensjon eller til karosseriet med en ledning, uten å koble fra bremseslangen for å unngå trykkavlastning i bremsesystemet.
- Kontroller at bremsekaliperen ikke henger på bremseslangen.
- Ikke press inn bremsepedalen etter at bremsekaliperen er fjernet. Stemplet kan falle ut fra bremsesynderen som et resultat, og bremsevæskelekkasje og trykkavlastning kan forekomme i systemet.
- Sjekk brakett, styrepinne og mansjettene til bremsekaliperen. Rengjør dem. Bytt ved behov.

15

Fjern bremseklossene. Bruk et brekkjern.



Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Profesjonelle anbefalinger:

- Mål tykkelsen på bremseskiven. Når slitasjegrensen nås, må delen skiftes.

16

Rengjør bremsekalipperbraketten for smuss og støv. Bruk en stålbørste. Bruk bremserens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.



- 17** Behandle bremseklossene i området hvor overflaten deres kommer i kontakt med bremsecaliper holderen. Bruk smøremiddel/monteringspasta mot hvining.



Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Tips fra AUTODOC:

- Kontroller at platens overflate er ren før du installerer klossene.

- 18** Installer nye bremseklosser.



Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Pass på at klossene er installert med føringer vendt mot platen.

19

Behandle stempelet til bremsecaliperen. Bruk bremserens.



Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Tips:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

20

Trykk inn bremsekaliper-stemplet. Bruk bremsestempelverktøy.



21

Installer bremsekaliperen og fest den.



- 22** Stram festene til bremsecaliperen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #17. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 25 Nm dreiemoment.



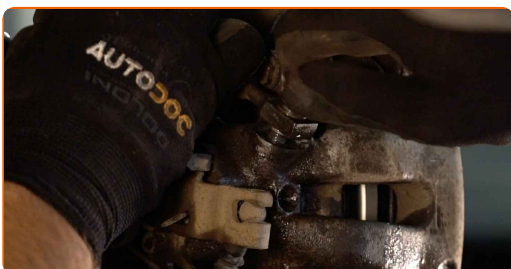
- 23** Behandle bremseslangen med et egnet middel. Bruk bremserens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

- 24** Fest bremseslangen.



- 25** Stram festene til bremseslangen. Bruk en pipenøkkelinnsats #11. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 40 Nm dreiemoment.



26 Fjern bremseslange klemmen.



27 Fjern smuss fra bolten til bremseslangen. Bruk en stålbørste. Bruk bremsrens.

**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

28 Løsne lufteskruen til bremsen. Bruk en pipenøkkelinnsats #11. Bruk en skrallenøkkel.



29 Koble bremselufter til lufteskruen.



- 30** Luft bremsekalipersystemet. Uten å starte motoren, trå på bremsepedalen flere ganger til du føler betydelig motstand.



- 31** Koble fra bremselufter.



- 32** Stram lufteskruen. Bruk en pipenøkkelinnsats #11. Bruk en skrallenøkkel.



- 33** Stram bremsecaliperens lufteskruer. Bruk en pipenøkkelinnsats #11. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 10 Nm dreiemoment.

- 34** Behandle overflaten hvor bremseklaffen kontaktes felgen. Bruk kobberfett.



35

Rengjør overflaten av bremsekiven. Bruk bremserens.



Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

36

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Advarsel! Hold i hjulet når du skruer inn festeboltene på bilen for å unngå skader.  
OPEL COMBO (71\_)

37

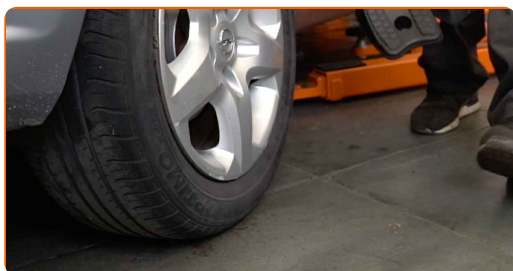
Skru inn boltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



**38** Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



**39** Fjern jekker og klosser.



### Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). Tips:

- Kontroller bremsevæsknivået i ekspansjonstanken og etterfyll om nødvendig.

**40** Stram tanklokket til bremsevæsken.



### AUTODOC anbefaler:

- OPEL COMBO (71\_) – trykk inn bremsepedalen flere ganger mens motoren er koblet ut, helt til du kjenner motstand.

41

Lukk panseret.

Utskifting: bremseklosser – OPEL COMBO (71\_). AUTODOC anbefaler:

- Brems jevnt og forsiktig de første 150-200 km etter utskifting av bremseklossene. Unngå unødvendig og skarp nedbremsing til stopp.

**GODT GJORT!** 

[SE FLERE VEILEDNINGER](#)



# AUTODOC – TOPP KVALITET OG RIMELIGE BILDELER PÅ NETTET

**AUTODOC-APPEN: SIKRE DEG GODE TILBUD I DEN PRAKTISKE APPEN VÅR**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ET STORT UTVALG AV RESERVEDELER TIL BILEN DIN**

**BREMSEKLOSSER: ET STORT UTVALG**

## **ANSVARFRASKRIVELSE:**

Dokumentet inneholder kun generelle anbefalinger som kan være til hjelp ved reparasjoner eller utskiftninger. AUTODOC er ikke ansvarlig for tap, personskader, skader på eiendom som oppstår under reparasjonen eller utskiftningen på grunn av feilaktig bruk eller feiltolkning av de opplysningene som er stilt til rådighet.

AUTODOC er ikke ansvarlig for noen mulige feil og usikkerheter i denne veiledningen. Opplysningene er kun stilt til rådighet som informasjon og kan ikke erstatte veiledninger fra en spesialist.

AUTODOC er ikke ansvarlig for feil eller farlig bruk av apparater, verktøy eller bildeler. AUTODOC anbefaler sterkt å være forsiktig og følge sikkerhetsreglene ved gjennomføring av reparasjon eller utskiftning. Husk: Bruk av bildeler av mindreverdige kvalitet garanterer ikke at du oppnår riktig nivå av trafiksikkerhet.

© Copyright 2023 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes AUTODOC SE.