



Udskift bremseskiver bag

- **OPEL COMBO**

**kasse/kombi |**

Brugeraanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



Denne video viser udskiftningsproceduren af en tilsvarende bildel på et andet køretøj

### **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:  
OPEL COMBO kasse/kombi 1.7 CDTI 16V

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)

**UDSKIFTNING: BREMSESKIVER – OPEL COMBO  
KASSE/KOMBI. VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobber fedt
- Torx bits T30
- Skruenøgle nr.11
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.E20
- Kombinationsnøgle №11
- Kombinationsnøgle №13
- Kombinationsnøgle №17
- Hjul slag topnøgle №17
- Bremsestempelværktøj
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Bremseudluffer sæt
- Bremseslange clips
- Gevindskær
- Koben
- Gummihammer
- Hjulstøtte

**Køb værktøj**

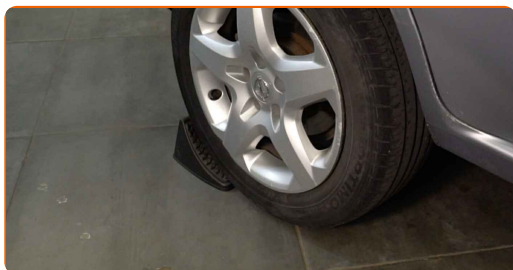
**Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. AUTODOC anbefaler:**

- Udskift bremseskiverne på bilen OPEL COMBO kasse/kombi i hele sæt på hver aksel. Uanset tilstanden på komponenter. Dette vil sikre en jævn bremsning.
- Udskiftningsproceduren er identisk for begge bremseskiver på samme aksel.
- Udskift altid bremseklodserne, når du skifter bremseskiver.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – OPEL COMBO kasse/kombi – skal foretages når motoren er slukket.

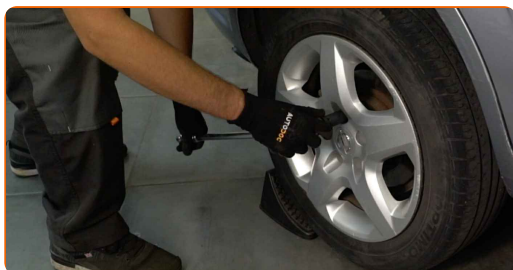
**UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:**

**1** Åbn motorhjælmen. Løsen bremsebeholderens dæksel.

**2** Sikre hjulene med klodser.



**3** Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



4 Hæv bilen i bag og sikre den på støtter.

5 Løsen hjulboltene.



Udskiftning: bremseklipper – OPEL COMBO kasse/kombi. Råd fra AUTODOC:

- For at undgå skader, så støt på øverste del af hjulet når boltene løsnes.

6 Fjern hjulet.

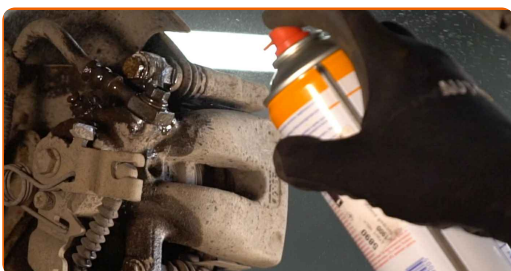


7 Rengør bremseklipperens fastgørelser. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



8

Rens området hvor bremseslangen er forbundet til kaliberen og området omkring styrestifterne. Brug en stålbørste. Brug bremsrens.

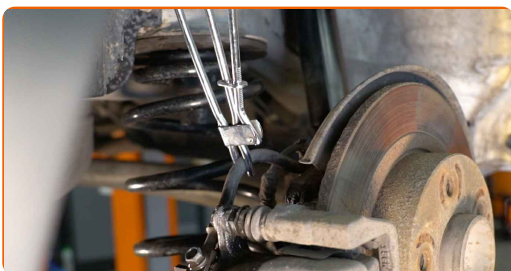


**AUTODOC anbefaler:**

- Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

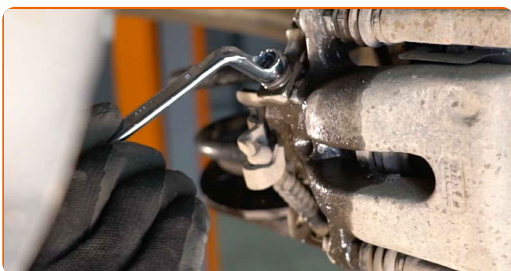
9

Klem bremseslangen af ved brug af en bremseslange klemme.



10

Skru bremseslangen af bremsekaliberen. Brug en kombinøgle № 11.



11 Afbryd bremseslangen.



12 Skru kaliberens skruer af. Brug en kombinøgle N° 13.



13 Spred bremseklodserne. Brug et koben.



14 Fjern bremsekaliberen. Brug et koben.

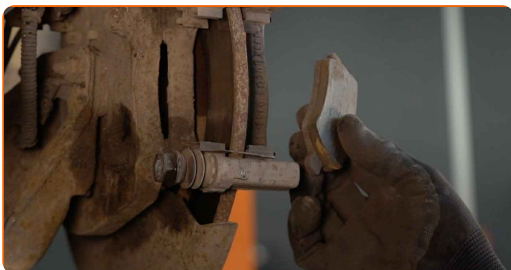


**Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. Fagfolk anbefaler:**

- Bind kaliberen til affjedringen eller til karosseriet med en snor, uden at koble den fra bremseslangen, for at forhindre at systemet mister tryk.
- Du skal sikre dig at bremsekaliberen ikke hænger på bremseslangen.
- Tryk ikke på bremsepedalen, når bremsekaliberen er taget af. Stemplet vil ellers falde ud fra bremsecylinderen, og der kan ske væskelækage samt trykfald i systemet.
- Kontroller bremsekaliber befæstigelse, bremsekaliber styrestifter og gummi hætter. Rengør dem. Udskift, om nødvendigt.

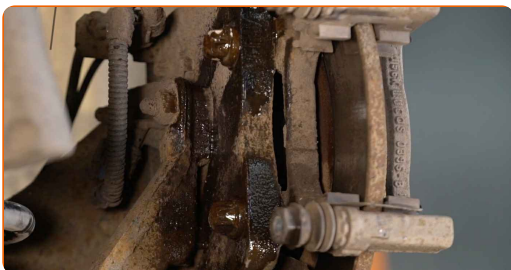
15

Fjern bremseklodserne. Brug et koben.



16

Rengør bremsekaliberen befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug bremserens.





Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. Råd fra AUTODOC:

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

17

Skru skrueerne af kaliberens beslag. Brug en topnøgle N°E20. Brug en vridenøgle.



18

Fjern kaliberens beslag.



19

Rengør bremseskivebefæstigelsen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



20

Skru bremseskivens skruer af. Brug Torx T30. Brug en skraldenøgle.



21

Fjern bremseskiven.



**Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. Råd:**

- Om nødvendig så brug en gummihammer.

22

Rengør navet. Brug en stålbørste. Behandl kontaktfladen. Brug kobberfedt.



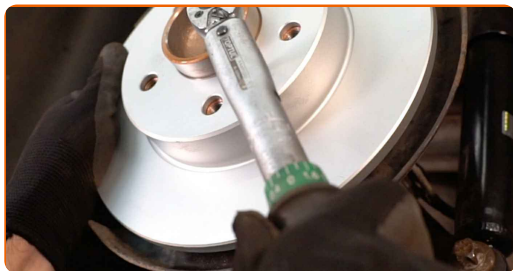
23

Installer bremseskiven.



24

Stram bremseskivens skruer. Brug Torx T30. Brug en momentnøgle. Stram den til 4 Nm moment.



25

Rens bremsekaliberens beslag for skidt og støv. Brug en stålbørste. Brug bremserens.



### AUTODOC anbefaler:

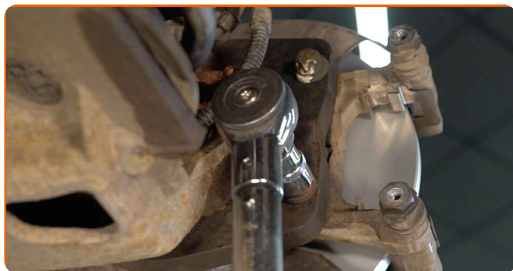
- Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

26

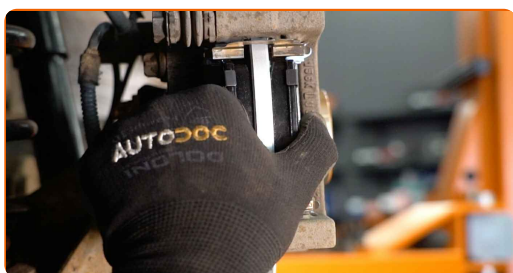
Installer bremsekaliberens beslag.



**27** Stram bremsekaliberens beslag. Brug en topnøgle №E20. Brug en momentnøgle. Stram den til 100 Nm moment.



**28** Installer bremseklodserne.

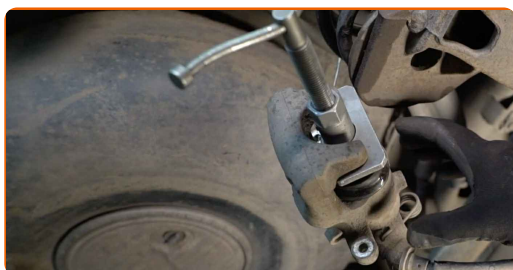


**29** Behandel bremsekaliber cylinder. Brug bremserens.

Udskiftning: bremseeskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. Råd fra AUTODOC eksperter:

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

**30** Tryk bremsekaliberens stempel ind. Brug bremsestempelværktøj.



**31** Monter bremsekaliberen og sæt den fast.



**32** Stram bremsekaliber befæstigelserne. Brug en kombinøgle N° 17. Brug en topnøgle N°13. Brug en momentnøgle. Stram den til 25 Nm moment.



**33** Behandel bremseslangen. Brug bremsrens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Udskiftning: bremsekliver – OPEL COMBO kasse/kombi. Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

**34** Fastgør bremseslangen.



**35** Stram bremseslange fastgørelsen. Brug en topnøgle N°11. Brug en momentnøgle. Stram den til 40 Nm moment.



**36** Fjern bremseslange klemmen.

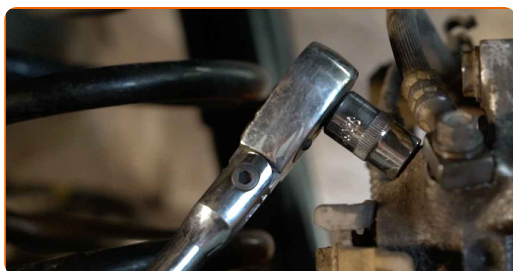


**37** Fjern snavs fra bremseslange fastgørelsen. Brug en stålborste. Brug bremsereens.

**Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. AUTODOC anbefaler:**

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

**38** Løsen bremseudluftningskruen. Brug en topnøgle N°11. Brug en skraldenøgle.



39

Forbind bremse udluftningssættet til bremseudluftningsskuen.



40

Dræn bremsekaliber systemet. Tryk på bremsepedalen flere gange, indtil du kan mærke en betydelig modstand, uden at starte motoren.



41

Afbryd bremse udluftningssættet.



42

Stram bremseudluftningsskruen til. Brug en topnøgle N°11. Brug en skraldenøgle.



43

Stram bremsekalibers udluftningsskruen til. Brug en topnøgle N°11. Brug en momentnøgle. Stram den til 10 Nm moment.

44

Behandle overfladen hvor bremseskiven har kontaktflade til hjulnavet. Brug kobberfedt.



45

Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. AUTODOC eksperter anbefaler:

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

46

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes. OPEL COMBO kasse/kombi



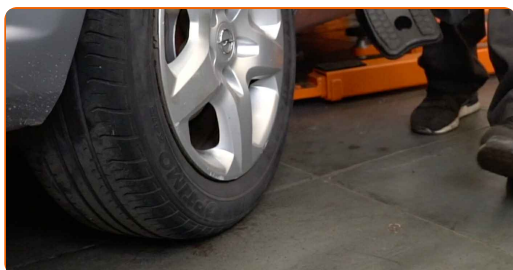
47 Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



48 Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug en momentnøgle. Stram den til 110 Nm moment.



49 Fjern donkraft og klodser.



**Udskiftning: bremseskiver – OPEL COMBO kasse/kombi. Råd fra AUTODOC eksperter:**

- Tjek niveauet af bremsevæske i ekspansionstanken og genopfyld hvis det er nødvendigt.

50 Stram bremsevæske beholderens dæksel til.



## AUTODOC anbefaler:

- OPEL COMBO kasse/kombi – Træd på bremsepedalen adskillige gange med motoren slukket, indtil du føler modstand opbygget.

51

Luk motorhjelm.

**GODT KLARET!** [SE FLERE VEJLEDNINGER](#)

## AUTODOC – BILDELE I TOPKVALITET TIL GODE PRISER ONLINE

**AUTODOC MOBILE APP: GRIB GODE TILBUD, MENS DU HANDLER BEKVEMT**



**AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ET STORT UDVALG AF RESERVEDELE TIL DIN BIL**

**BREMSESKIVER: ET BREDT UDVALG**

### **(i) ANSVARFRASKRIVELSE:**

Dokumentet indeholder kun generelle anbefalinger, som kan være brugbare, når du udfører reparations- eller udskiftningsarbejde. AUTODOC er ikke ansvarlig for tab, skader, skader på ejendom, som erhverves under reparations- eller udskiftningsprocessen, på grund af forkert brug eller fejlfortolkning af den angivne information.

AUTODOC er ikke ansvarlig for mulige fejl og usikkerheder i denne guide. Den angivne information er til informative formål og kan ikke erstatte rådgivning fra specialister.

AUTODOC er ikke ansvarlig for forkert eller farlig brug af udstyr, værktøj og bildele. AUTODOC anbefaler på det kraftigste, at man udviser forsigtighed og tjekker sikkerhedsreglerne, når man udfører reparationer eller reparationsarbejde. Husk: brug af bildele af lav kvalitet garanterer dig ikke den nødvendige vejsikkerhed.

© Copyright 2023 – Alt indhold på denne hjemmeside, i særdeleshed tekster, fotografier og grafik er beskyttet af lov om ophavsbeskyttelse. Alle rettigheder, inklusive kopiering, oplysninger fra 3. part, redigering og oversættelse, ejes af AUTODOC SE.