



Udskift hjullejer for -
OPEL COMBO
kasse/kombi |
Brugermanvisning

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 DI 16V, OPEL COMBO kasse/kombi 1.6, OPEL COMBO kasse/kombi 1.7 DTI 16V, OPEL COMBO kasse/kombi 1.4 16V, OPEL COMBO kasse/kombi 1.3 CDTI 16V, OPEL COMBO kasse/kombi 1.6 CNG 16V

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: OPEL Meriva A (X03) 1.6 16V (E75)

**UDSKIFTNING: HJULLEJER – OPEL COMBO
KASSE/KOMBI. VÆRKTØJER DU KUNNE FÅ BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremsrens
- Universal rengøringspray
- Kobber fedt
- Skraldehåndtag
- Kombinationsnøgle №16
- Kombinationsnøgle №18
- Skruenøgle nr.16
- Skruenøgle nr.17
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.E20
- Skruenøgle nr.30
- Torx bits T30
- Bøsnings-/ og lejeaftrækkersæt
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- gevindskær
- Hammer
- Dorn
- Koben
- Kugleledsafrækker
- Låsringtænger
- Hjulstøtte

Køb værktøj

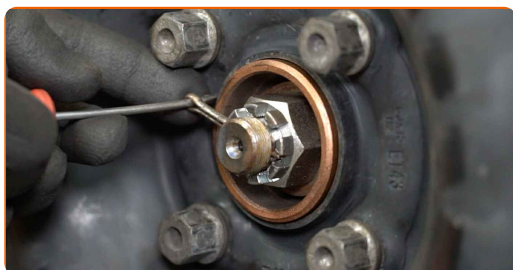
Udskiftning: hjullejer – OPEL COMBO kasse/kombi. AUTODOC anbefaler:

- Genbrug ikke hjullejet på din OPEL COMBO kasse/kombi bil.
- Proceduren for udskiftning af hjulnavslejer er identisk for begge hjul på samme aksel.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – OPEL COMBO kasse/kombi – skal foretages når motoren er slukket.

UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:

1 Sikre hjulene med klodser.

2 Fjern låsesplit. Brug et koben.

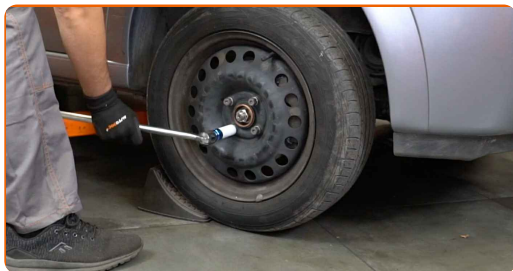


3 Løsne fastgørelsen til drivakslen. Brug en topnøgle N°30. Brug en vridenøgle.



4

Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.



5

Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

6

Løsen hjulboltene.



AUTODOC anbefaler:

- Advarsel! For at undgå skade, hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes.
OPEL COMBO kasse/kombi

7

Fjern hjulet.



8

Behandel ABS sensor stikket. Brug universal rengøringsmiddel.



9

Træk stikket ud til ABS sensor.



10

Tag ABS sensorens ledninger af.



11

Spred bremseklodserne. Brug et koben.



12

Rengør bremsekaliberen befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



13

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



14

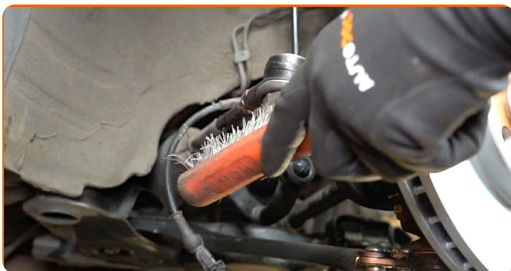
Fjern bremsekaliberen sammen med bremseåget.



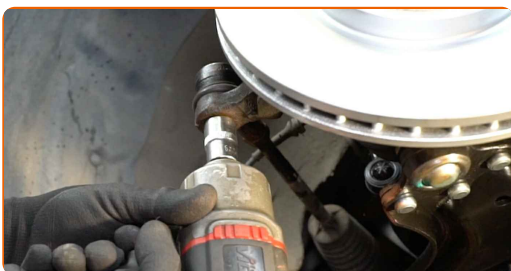
Udskiftning: hjullejer – OPEL COMBO kasse/kombi. AUTODOC eksperter anbefaler:

- 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 bremsecylindren, og der kan ske væskelækage samt trykfald i systemet.
- Kontroller bremsekaliber befæstigelse, bremsekaliber styrestifter og gummi hætter. Rengør dem. Udskift, om nødvendigt.

15 Rengør befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



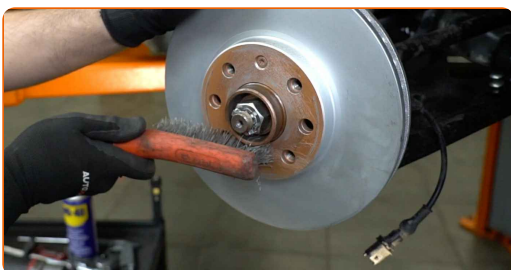
16 Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en topnøgle N°17. Brug en skraldenøgle.



17 Tag fjærringens ende af styrekuglen. Brug en fjærringfrækker.



18 Rengør bremsekivebefæstigelsen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



19

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



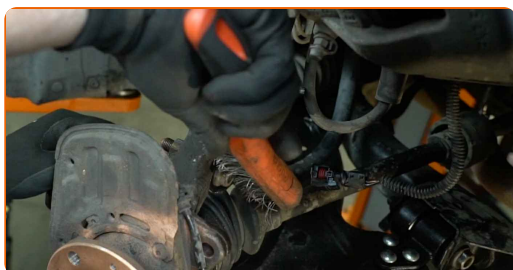
20

Fjern bremseskiven.



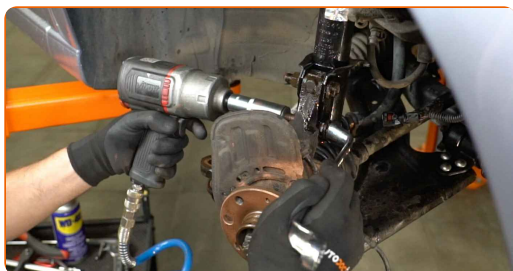
21

Rengør befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



22

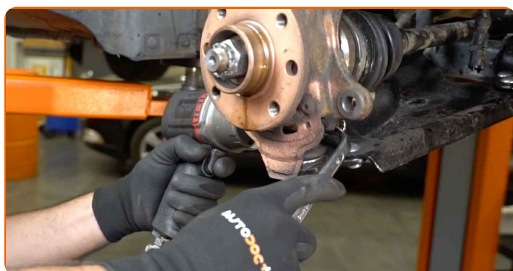
Skrue befæstigelse af der forbinder fjederbenet med styrespindlen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en vridenøgle.



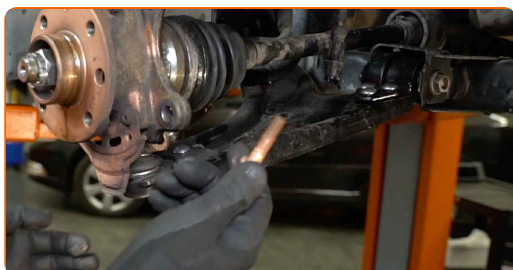
23 Fjern befæstigelsesbolten.



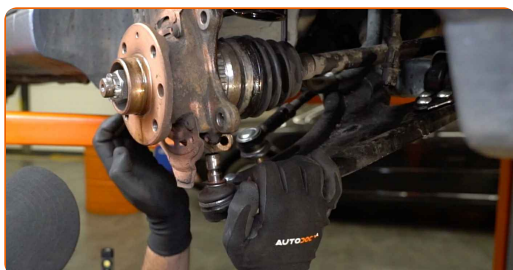
24 Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug en kombinøgle N° 16. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.



25 Fjern befæstigelsesbolten.



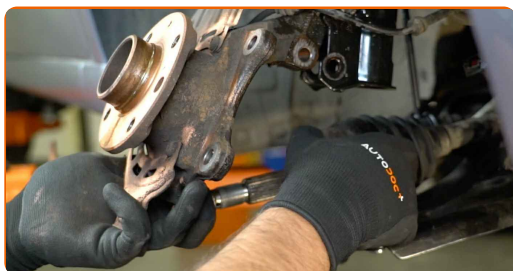
26 Tag den nedre arm af styrekuglen.



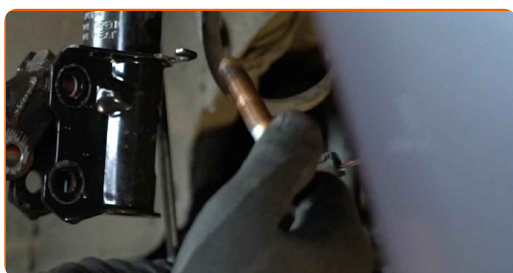
27 Løsne fastgørelsen der forbinder styrestangen med hjulnavet.



28 Frigør drivakslen fra styreskuglen.



29 Fjern befæstigelsesbolten.



30 Fjern styrekuglen sammen med navet.

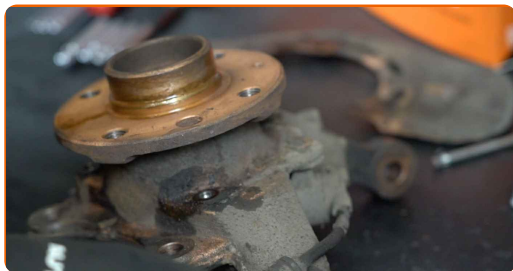
31 Rengør befæstigelserne på bremseskive skjoldet. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



32 Skru befæstigelserne af til bremseskive skjoldet. Brug Torx T30.



33 Fjern bremseskive skjoldet.



34 Fjern hjulnavet fra styrekuglen. Brug et bønsnings-/ og lejeaftrækkersæt.



35 Rengør befæstigelseerne til hjulnav lejet. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.

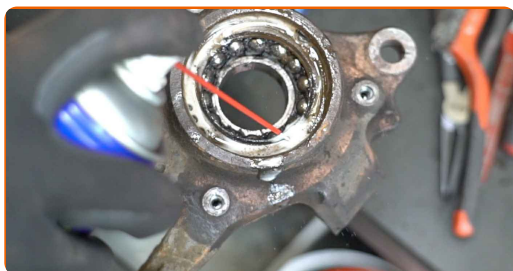


36 Fjern hjulnav lejets låsering. Brug en drivdorn. Brug en hammer. Brug et koben.



37

Rengør navlejets monteringsæde. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



38

Pres hjulnavets leje ud. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækkersæt.



39

Rengør navlejets monteringsæde. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



40

Tryk det nye leje i styrekuglen. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækkersæt.



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

- Kontroller at hjulnavets leje er placeret rigtigt. Undgå dets fejljustering.
- Stop med at presse på overfladen af lejet omgående efter det er indpasset på dets montagedsted.

41

Installer hjulnav lejets låsering. Brug låseringtænger.



42

Rengør navet. Brug WD-40 spray.



43

Træk den indre lejeskål ud af hjulnavet. Brug en lejeaftrækker. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækker sæt.

44

Rengør navet. Brug WD-40 spray.

45

Monter hjulnavet på styrekuglen. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækkesæt.

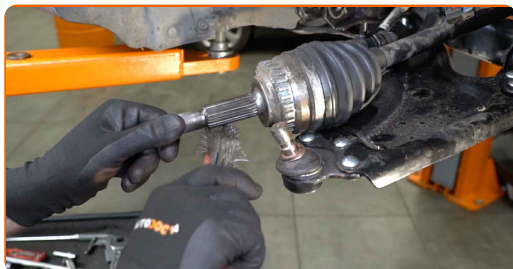


Udskiftning: hjullejer – OPEL COMBO kasse/kombi. AUTODOC anbefaler:

- Vær omhyggelig med at hjulnav er i korrekt position. Undgå enhver fejljustering.

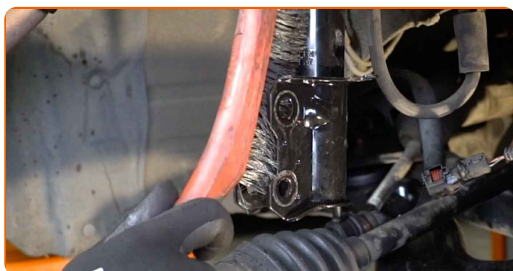
46

Rengør rillerne på drivakslens CV samling. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



47

Behandle fjederbenets befæstigelse på stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



48

Monter styrekuglen med et nav i samlingen.

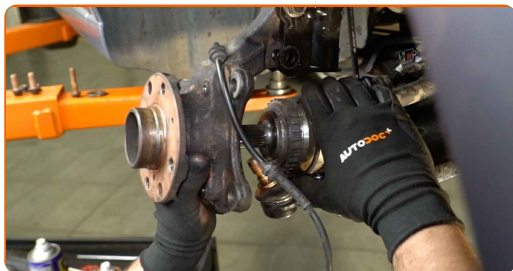


49

Installer fasgørelsesbolt.

50

Monter kardanaksel.



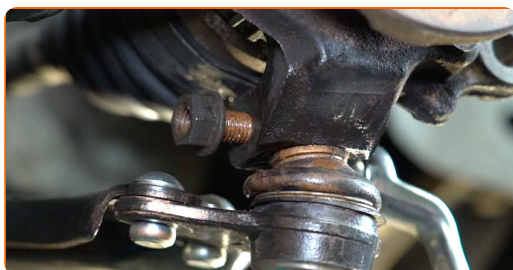
51

Forbind den nedre arm til styrekuglen.



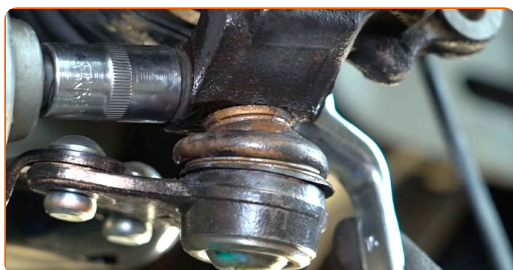
52

Installer fastgørelsesbolt.



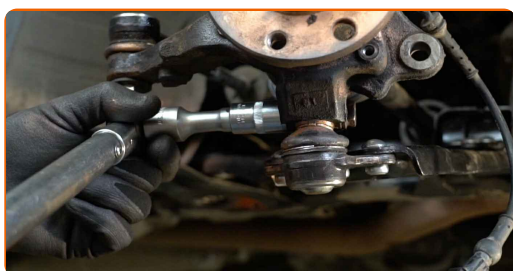
53

Skru befæstigelseerne til kugleledet fast. Brug en kombinøgle № 16. Brug en topnøgle №16. Brug en skraldenøgle.



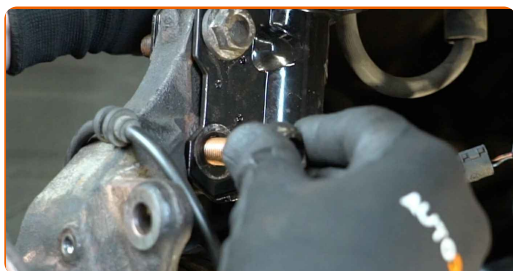
54

Stram kugleledet fastgørelse. Brug en kombinøgle № 16. Brug en topnøgle №16. Brug en momentnøgle. Stram den til 55 Nm moment.



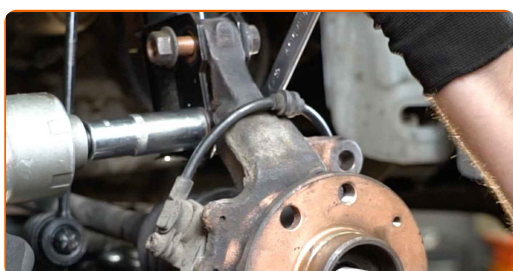
55

Installer fasgørelsesbolt.



56

Skrue befæstigelserne ind der forbinder fjederbenet med styrespindlen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



57

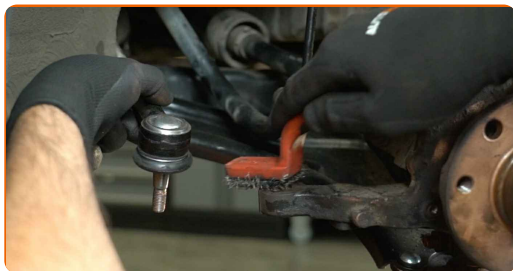
Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.+60°



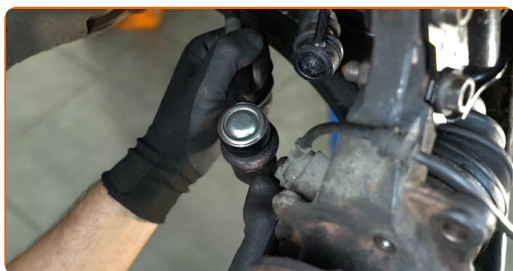
AUTODOC anbefaler:

- **Vigtigt!** Sørg for at bruge nye skruer.

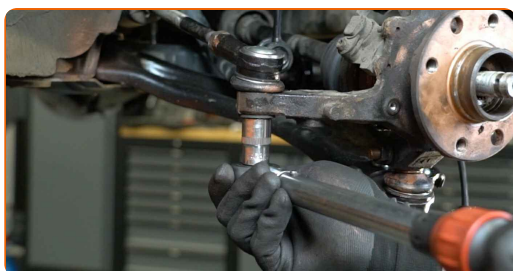
58 Rengør montagestedet til styrekuglen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



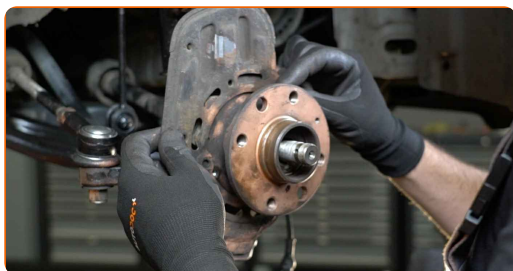
59 Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.



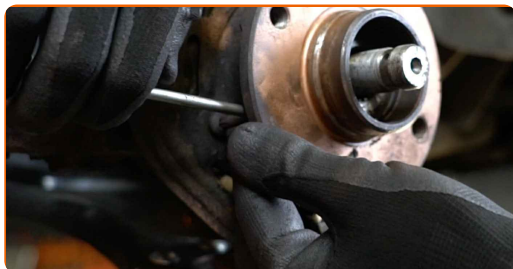
60 Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en topnøgle №17. Brug en momentnøgle. Stram den til 35 Nm moment.



61 Installer bremseskive skjoldet.



62 Skru befæstigelseerne ind til bremsekive skjoldet. Brug Torx T30.



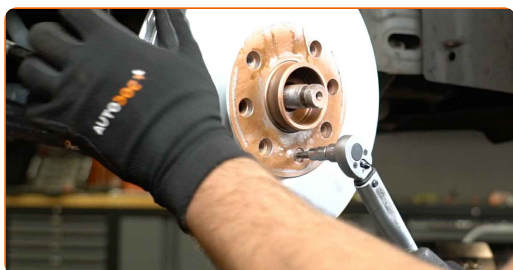
63 Rengør navet. Brug en stålbørste. Behandl kontaktfladen. Brug kobberfedt.



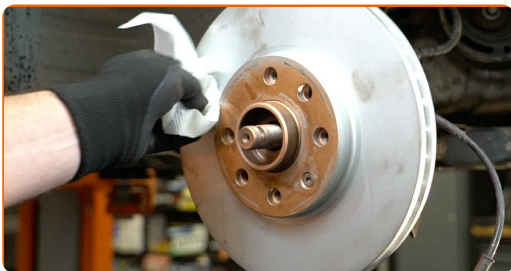
64 Installer bremsekiven.



65 Stram bremsekivens skruer. Brug Torx T30. Brug en momentnøgle. Stram den til 8 Nm moment.



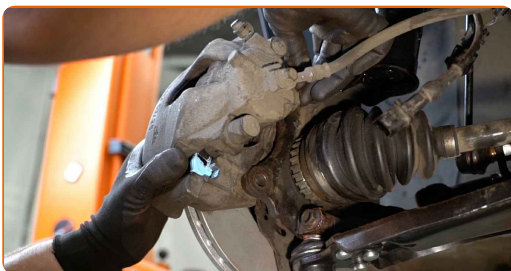
66 Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



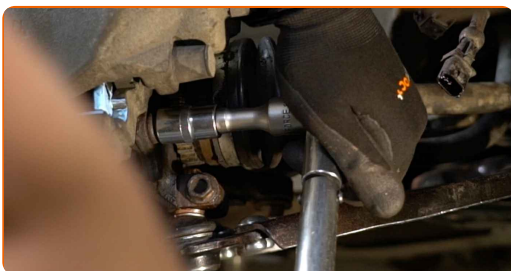
AUTODOC anbefaler:

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

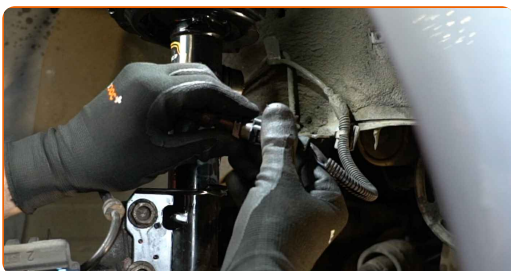
67 Installer bremsekaliberne sammen med bremsåget.



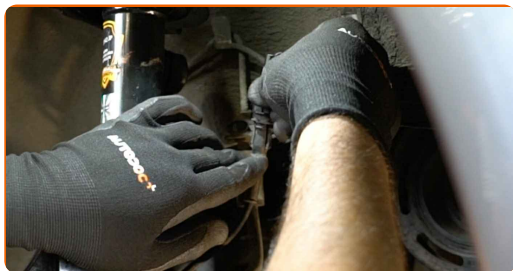
68 Stram bremsekaliberens beslag. Brug en topnøgle N°E20. Brug en momentnøgle. Stram den til 100 Nm moment.



69 Sæt stikket i til ABS sensor.



70 Forbind ABS-sensorens ledninger.



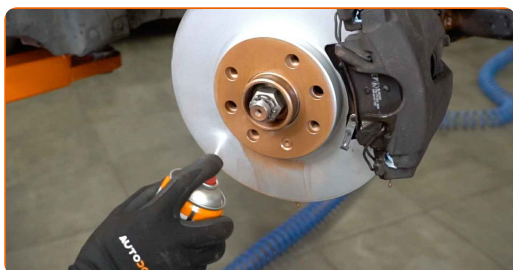
71 Skru møtrikken af drivakslen. Brug en topnøgle №30. Brug en skraldenøgle.



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



73 Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



AUTODOC anbefaler:

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

74 Installer hjulet.



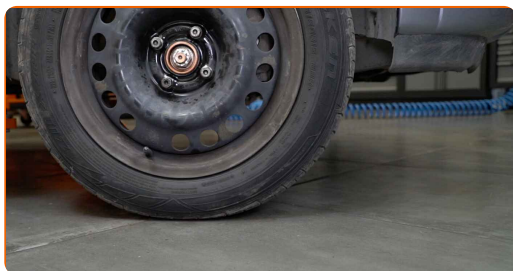
AUTODOC anbefaler:

- Advarsel! For at undgå skade, hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes på bilen. OPEL COMBO kasse/kombi

75 Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



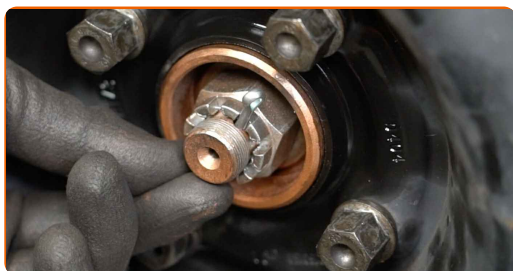
76 Sænk bilen.



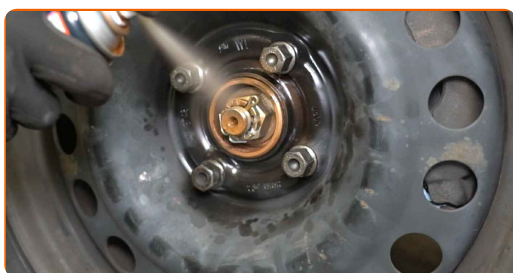
77 Stram drivakslens møtrik. Brug en topnøgle N°30. Brug en momentnøgle. Stram den til 177 Nm moment.



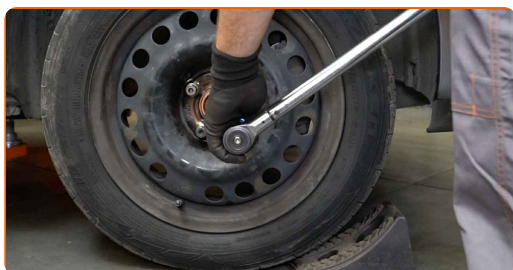
78 Installer låsesplit. Brug et koben.



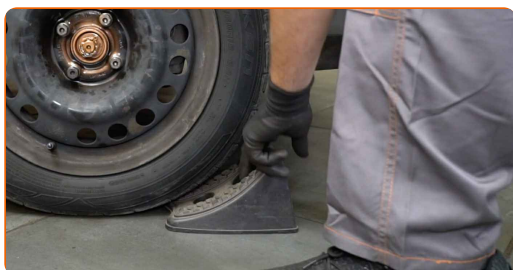
79 Behandel CV akslens befæstigelse. Brug kobberfedt.



80 Stram hjulboltene, på kryds og tværs mønster. Brug en momentnøgle. Stram den til 110 Nm moment.



81 Fjern donkraft og klodser.



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

HJULLEJER: ET BREDT UDVALG

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.