



Udskift hjullejer for -  
**OPEL Astra F Classic CC**  
**(T92)** | Brugermanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

### **Vigtigt!**

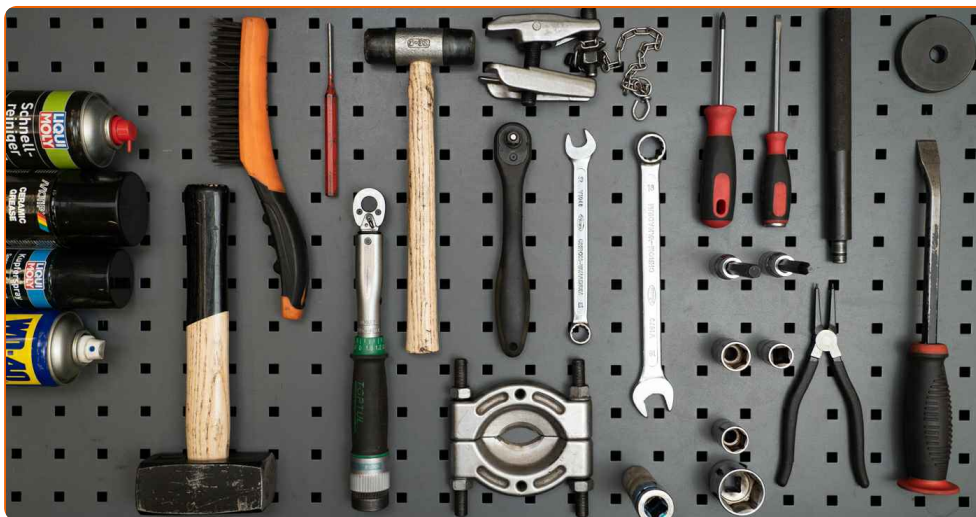
Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

OPEL Astra F Classic CC (T92) 1.4 i (M08, M68, F08, F68), OPEL Astra F Classic CC (T92) 1.6 i (F08, M08, F68, M68), OPEL Astra F Classic CC (T92) 1.6 i 16V (F08, M08, F68, M68)

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: OPEL Corsa B Hatchback (S93) 1.4 i (F08, F68, M68)

**UDSKIFTNING: HJULLEJER – OPEL ASTRA F CLASSIC CC (T92). LISTE OVER DE VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Universal rengøringspray
- Bremserens
- Keramisk fedt
- Kobber fedt
- Skraldehåndtag
- Kombinationsnøgle №13
- Kombinationsnøgle №18
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.17
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.30
- HEX bit nr. H5
- HEX bit nr. H10
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Bøsnings- og lejeaftrækkesæt
- Lejeaftrækker
- Kugleledsaftækker
- Låseringtænger
- Flad Skruetrækker
- Phillips Skruetrækker
- Gevindskær
- Hammer
- Gummihammer
- Koben
- Hjulstøtte

**Køb værktøj**

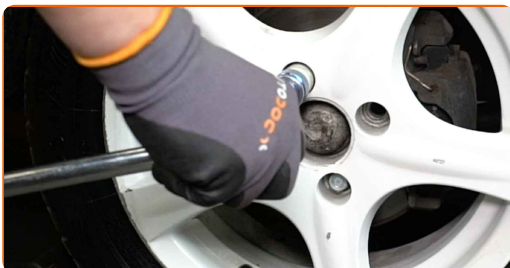
**AUTODOC anbefaler:**

- Genbrug ikke hjullejet på din OPEL Astra F Classic CC (T92) bil.
- Proceduren for udskiftning af hjulnavslejer er identisk for begge hjul på samme aksel.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – OPEL Astra F Classic CC (T92) – skal foretages når motoren er slukket.

**UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:**

**1** Sikre hjulene med klodser.

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



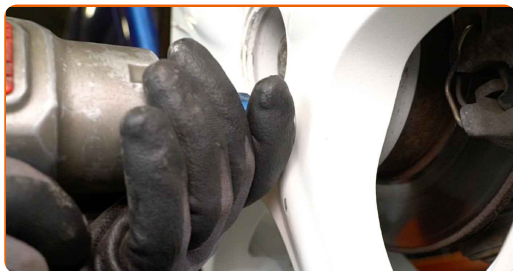
**3** Hæv bilen.

**Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). Fagfolk anbefaler:**

- Hvis du bruger en donkraft, vær da sikker på at den står på en flad overflade uden ujævnheder.
- Bilen skal også sikres ved hjælp af støttebukke.

4

Løsen hjulboltene.



**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes. OPEL Astra F Classic CC (T92)

5

Fjern hjulet.



6

Fjern hjulnav møtrikkens kapsel. Brug et koben. Brug en hammer.



7

Fjern splitstiften som sikre navmøtrikken. Brug et koben. Brug en skruetrækker med lige kærv.



**8** Installer hjulet.



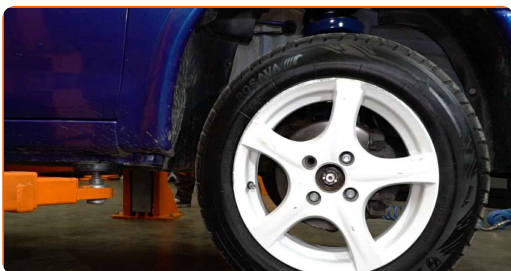
**AUTODOC anbefaler:**

- Advarsel! For at undgå skade, hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes på bilen. OPEL Astra F Classic CC (T92)

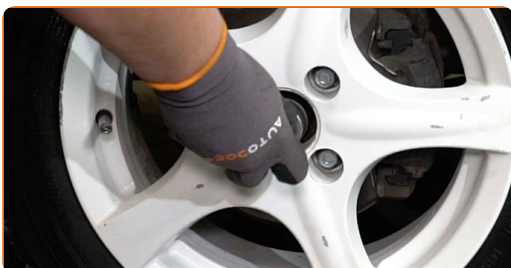
**9** Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



**10** Sænk bilen.

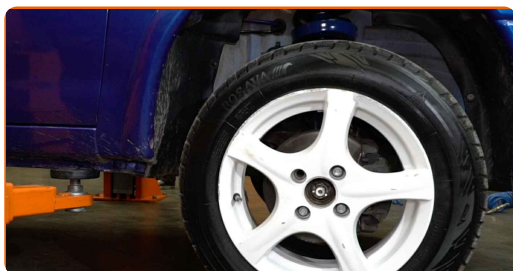


**11** Løsne fastgørelsen til drivakslen. Brug en topnøgle N°30. Brug en vridenøgle.



12

Hæv bilen.

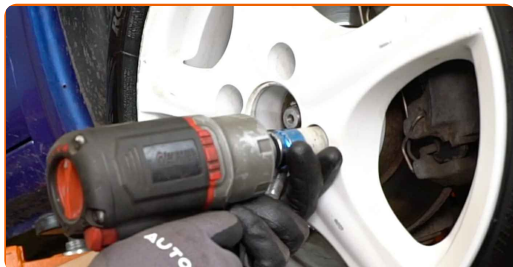


**AUTODOC anbefaler:**

- Hvis du bruger en donkraft, vær da sikker på at den står på en flad overflade uden ujævnheder.
- Bilen skal også sikres ved hjælp af støttebukke.

13

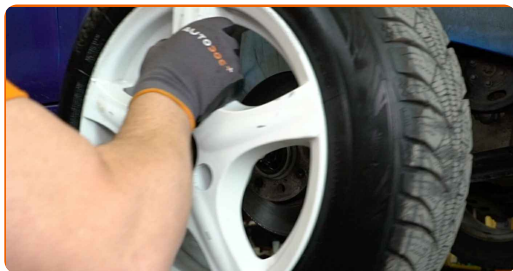
Løsen hjulboltene.



**AUTODOC anbefaler:**

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene løsnes. OPEL Astra F Classic CC (T92)

**14** Fjern hjulet.



**15** Løsne fastgørelsen der forbinder styrestangen med hjulnavet. Brug en topnøgle N°30. Brug en skraldenøgle.



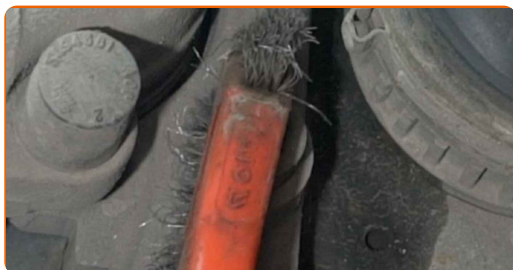
**16** Fjern spændeskiven fra hjullejet. Brug et koben.



**17** Spred bremseklodserne. Brug et koben.



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





19

Skru skruerne af kaliberens beslag. Brug HEX nr. H10. Brug en vridenøgle. Brug en skraldenøgle.



20

Fjern bremsekaliberen sammen med bremseåget.



### Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). Råd fra AUTODOC eksperter:

- 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.

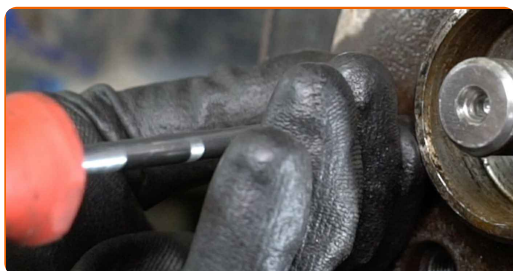
21

Rengør bremseskive befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug universal rengøringsmiddel.



22

Skru bremseskivens skruer af. Brug en Phillips skruetrækker.



23

Fjern bremseskiven.

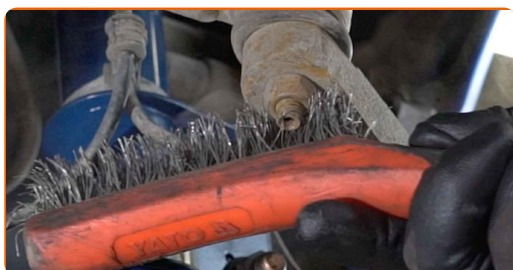


Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). AUTODOC eksperter anbefaler:

- Om nødvendig så brug en gummihammer.

24

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



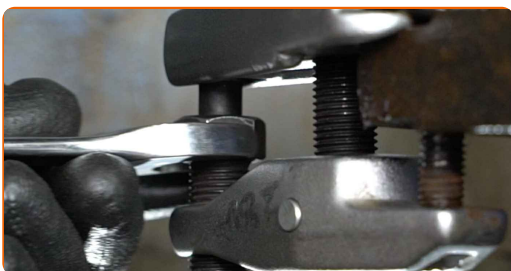
25

Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en topnøgle №17. Brug en skraldenøgle.



26

Tag spjændelegens ende af styrekuglen. Brug en lejeaftrækker.



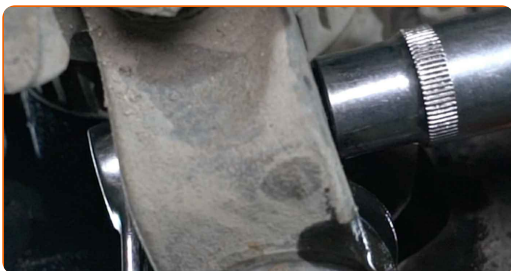
27

Rengør fastgørelsen der forbinder styrekuglen og styrespindel. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

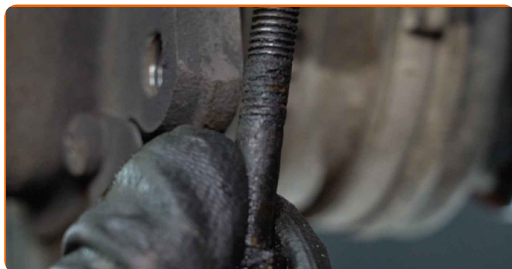


28

Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug en kombinøgle № 13. Brug en topnøgle №13. Brug en skraldenøgle.

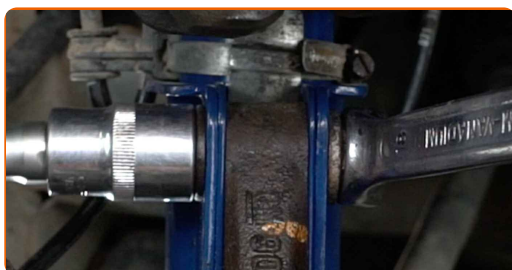


**29** Fjern befæstigelsesbolten.

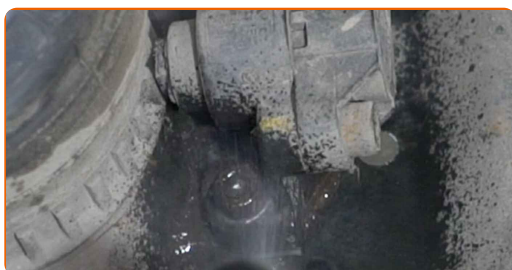


**30** Rengør den nedre befæstelse der forbinder fjederbenet med styrespindlen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

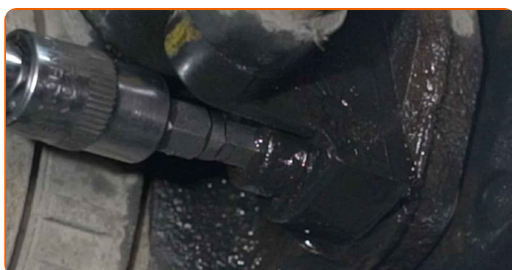
**31** Løsen den nedre befæstelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



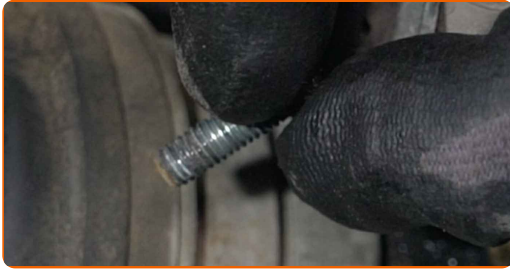
**32** Rengør ABS sensorens befæstelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



**33** Løsen ABS sensorens befæstelse. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.



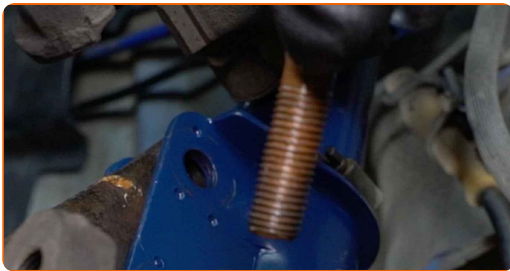
**34** Fjern befæstigelsesbolten.



**35** Afbryd ABS sensoren.



**36** Fjern befæstigelsesboltene.



**37** Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



**38** Frigør drivakslen fra styreskuglen.



Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). AUTODOC anbefaler:

- Vær sikker på at drivakslen ikke er ubelastet (når bilen er hævet).

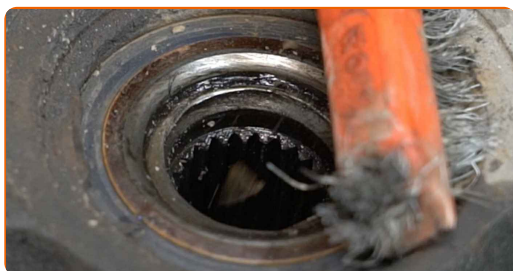
39

Tag kugleledet af styrekuglen.



40

Rengør hjulnavet lejets låsering. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



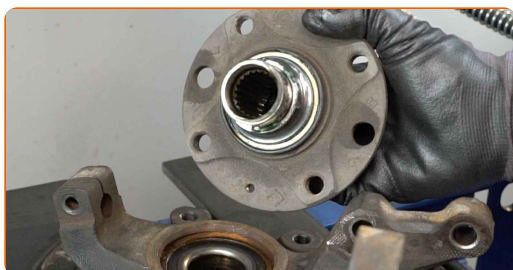
41

Fjern hjulnav lejets låsering. Brug låseringtænger.



42

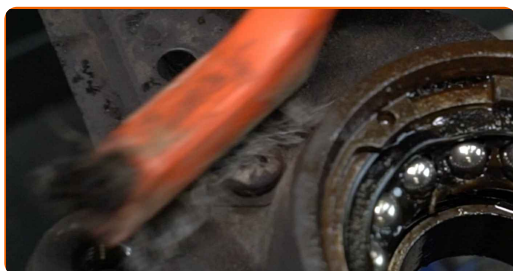
Fjern hjulnavet fra styrekuglen. Brug et bønnsings-/ og lejeaftrækkersæt.



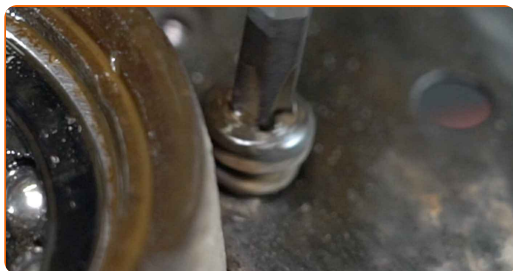
**43** Rengør hjulnavet lejets låsering.



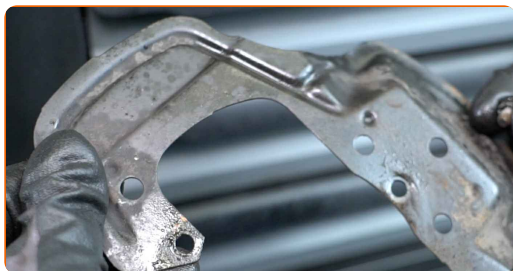
**44** Rengør befæstelserne på bremseskive skjoldet. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



**45** Skru befæstelserne af til bremseskive skjoldet. Brug en Phillips skruetrækker.



**46** Fjern bremseskive skjoldet.



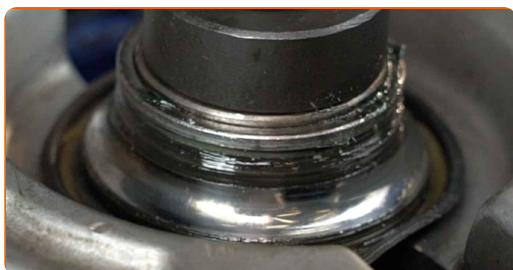
**47** Fjern hjulnav lejets låsering. Brug låseringtænger.



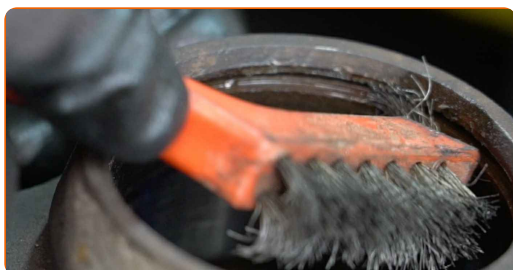
**48** Pres hjulnavets leje ud. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækkesæt.



**49** Pres den inderste løbering som sidder tilbage på navet ud. Brug en lejeaftrækker.



**50** Rengør navlejets monteringsæde. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray. Brug universal rengøringsmiddel.





**51** Installer hjulnav lejets låsering. Brug låseringtænger.



**52** Tryk det nye leje ind i styrespindlen. Brug et bøsnings-/ og lejeaftrækkesæt.



Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). Råd fra AUTODOC eksperter:

- Kontroller at hjulnavets leje er placeret rigtigt. Undgå dets fejljustering.

**53** Installer hjulnav lejets låsering. Brug låseringtænger.



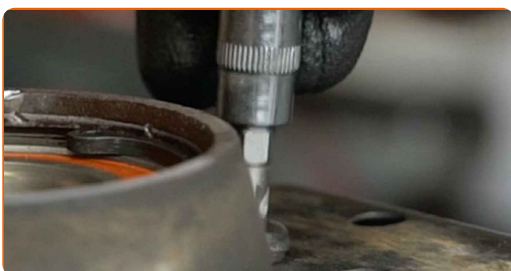
54

Installer bremseskive skjoldet.



55

Stram fastgørelserne til bremseskivens bagplade. Brug en Phillips skruetrækker. Brug en momentnøgle. Stram den til 7 Nm moment.



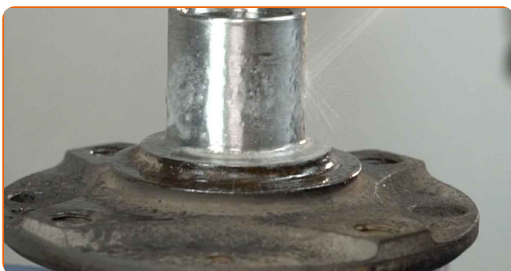
56

Rengør hjulnavets montagested. Brug universal rengøringsmiddel.



57

Behandel hjulnavets montagested. Brug WD-40 spray.



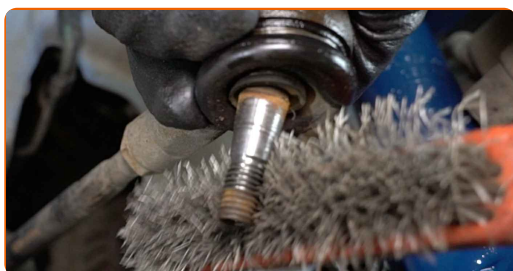
58

Tryk et nyt leje ind i hjulnavet. Brug et bøsningss- og lejeaftrækkesæt.



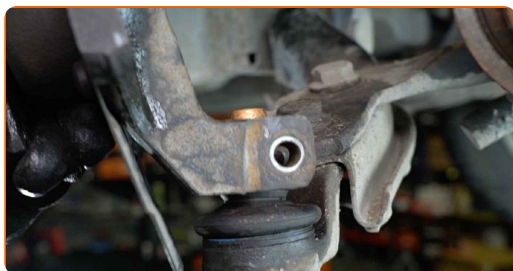
59

Rengør montagestedet til fjederbenet. Rengør montagesædet til styrekuglen. Rengør rillerne på drivakslens CV samling. Rengør kugleleddets montagesæde. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray. Brug kobberfedt.



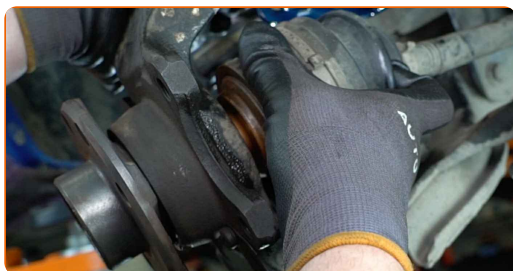
60

Forbind kugleleddet til styrkuglen.



61

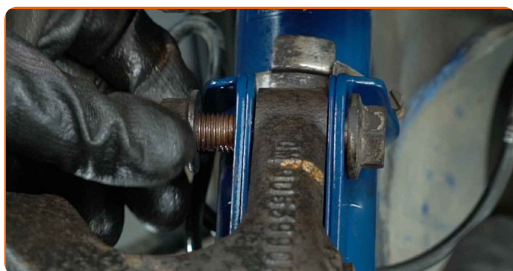
Monter kardanaksel.



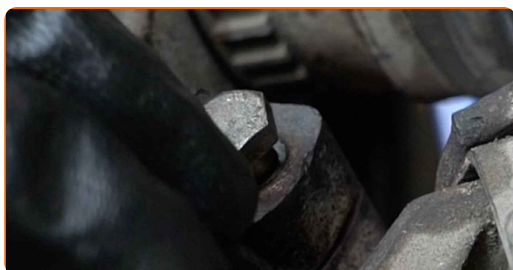
**62** Installer styrespindlen.



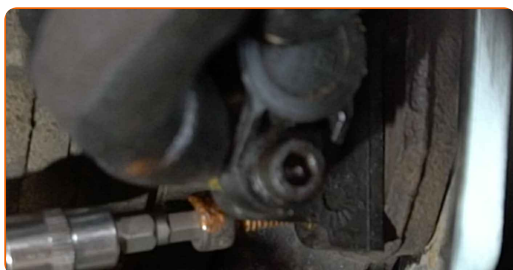
**63** Installer fasgørelsesbolt.



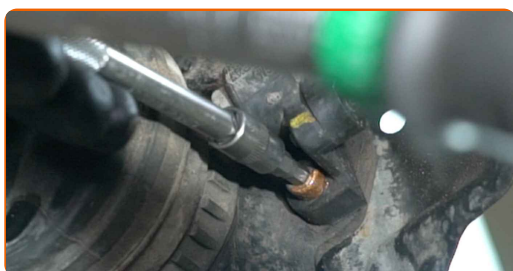
**64** Installer fasgørelsesbolt.



**65** Tilslut ABS sensoren.

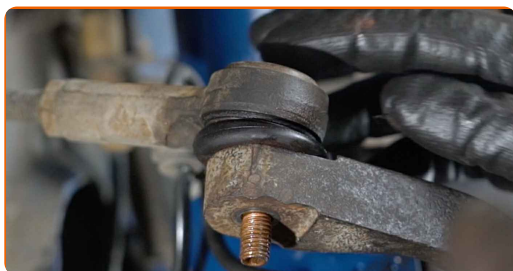


**66** Stram befæstigelsesne som forbinder ABS sensoren med styrespindlen. Brug HEX nr. H5. Brug en momentnøgle. Stram den til 8 Nm moment.



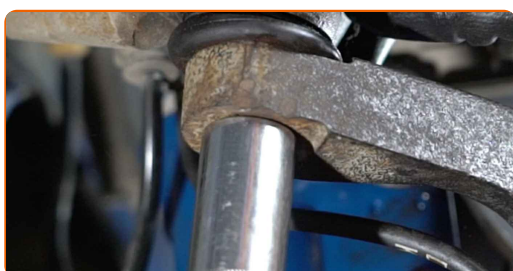
67

Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.



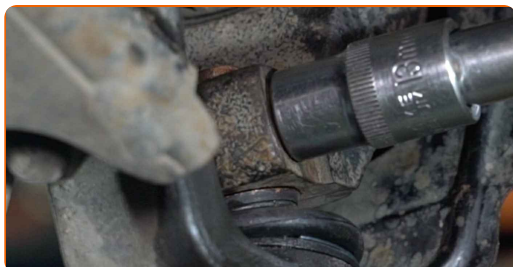
68

Skrue befæstigelses møtrikken ind som forbinder styrekuglen med styrespindel. Brug en topnøgle N°17. Brug en skraldenøgle.



69

Skrue befæstigelsen der forbinder kugleledet til styrespindlen. Brug en kombinøgle N° 13. Brug en topnøgle N°13. Brug en skraldenøgle.

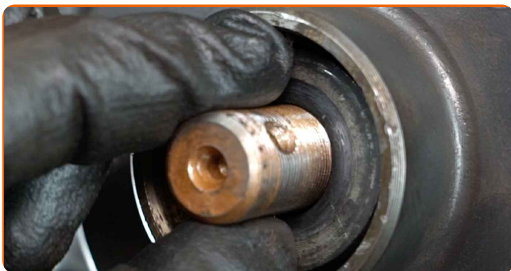


70

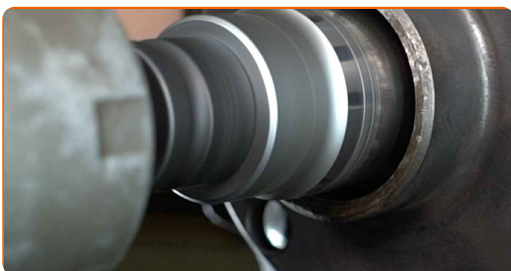
Skrue fastgørelsen ind som forbinder fjederbenet med styrekuglen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.



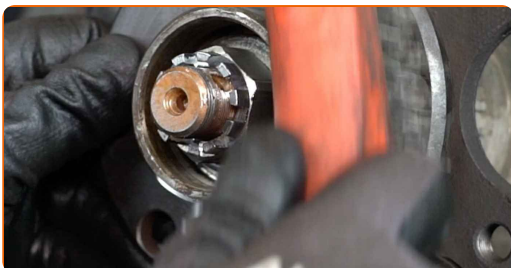
**71** Tilpas spændeskiven på hjullejet.



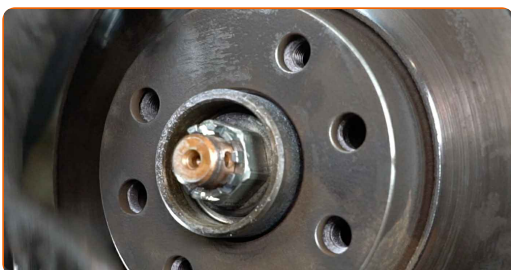
**72** Skru møtrikken af drivakslen. Brug en topnøgle N°30. Brug en skraldenøgle.



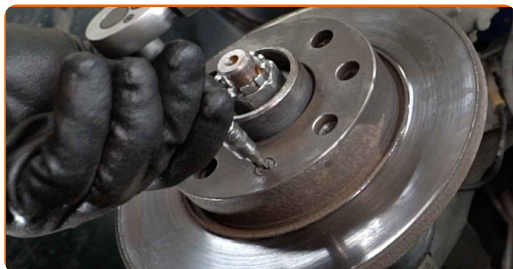
**73** Rengør navet. Brug en stålborste. Behandl kontakfladen. Brug keramisk fedt.



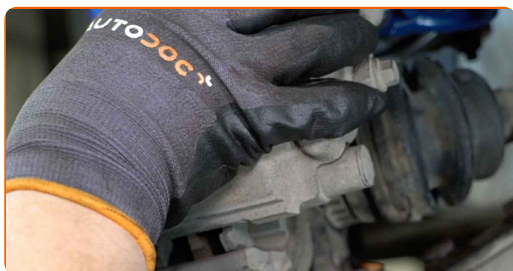
**74** Installer bremseskiven.



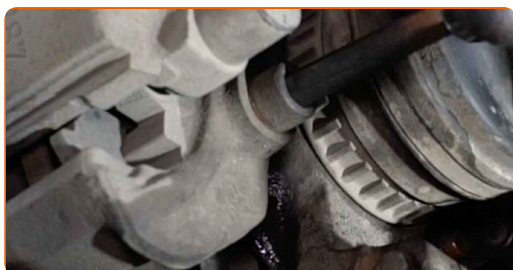
**75** Stram bremseskivens skruer. Brug en Phillips skruetrækker. Brug en momentnøgle. Stram den til 7 Nm moment.



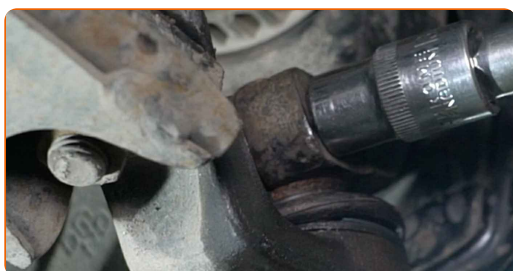
**76** Installer bremsekaliberens beslag.



**77** Stram bremsekaliberens beslag. Brug HEX nr. H10. Brug en momentnøgle. Stram den til 95 Nm moment.

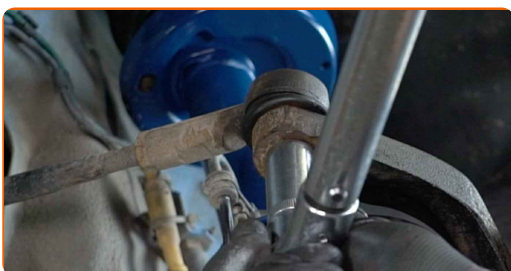


**78** Stram befæstigelsen til der forbinder kugleledet med styrespindlen. Brug en kombinøgle № 18. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 30 Nm moment.



79

Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en topnøgle N°17. Brug en momentnøgle. Stram den til 35 Nm moment.



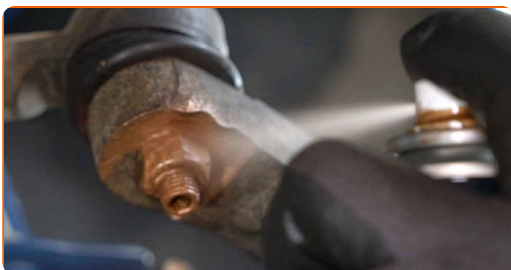
80

Stram de nedre befæstigelse af fjederbenet. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 90 Nm moment.+45°



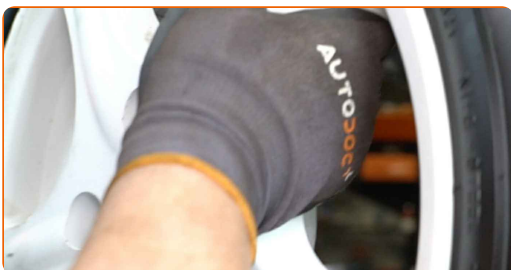
81

Behandel fjederbenets befæstigelse. Behandl befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Behandl CV akslens befæstigelse. Behandl befæstigelseerne til kugleleddet. Brug kobberfedt.



82

Installer hjulet.





**AUTODOC anbefaler:**

- **Vigtigt!** Hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes. OPEL Astra F Classic CC (T92)

**83**

Skrue hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



**84**

Sænk bilen.

**85**

Stram drivakslens møtrik. Brug en topnøgle N°30. Brug en momentnøgle. Stram den til 130 Nm moment.



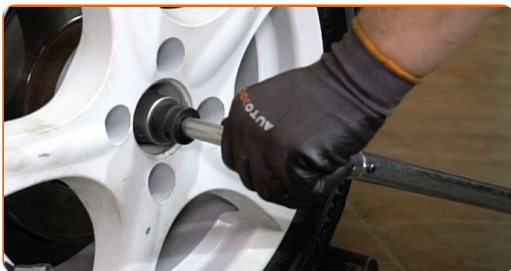
**86**

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



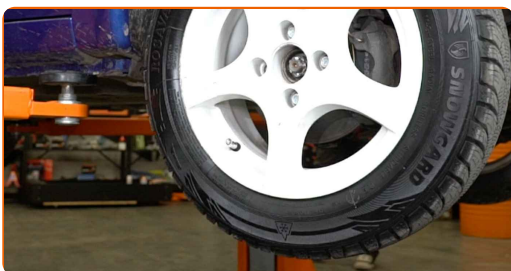
87

Stram drivakslens møtrik. Brug en topnøgle N°30. Brug en momentnøgle. Stram den til 20 Nm moment.+90°



88

Hæv bilen.



Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). Råd fra AUTODOC:

- Hvis du bruger en donkraft, vær da sikker på at den står på en flad overflade uden ujævnheder.
- Bilen skal også sikres ved hjælp af støttebukke.

89

Løsen hjulboltene.



AUTODOC anbefaler:

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

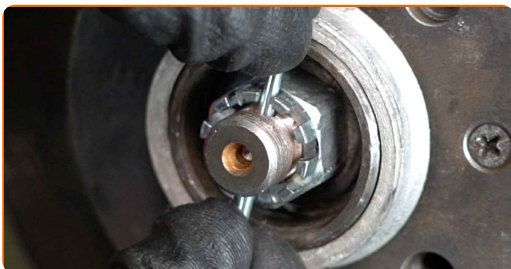
90

Fjern hjulet.



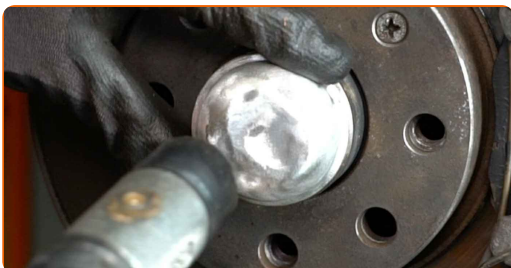
91

Installer den nye navmøtrik splitstift. Brug et koben.



92

Monter dækslet til navets møtrik. Brug en gummihammer.



93

Behandle overfladen hvor bremseskiven har kontaktflade til hjulnavet. Brug keramisk fedt.



94

Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Udsiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

95

Installer hjulet.

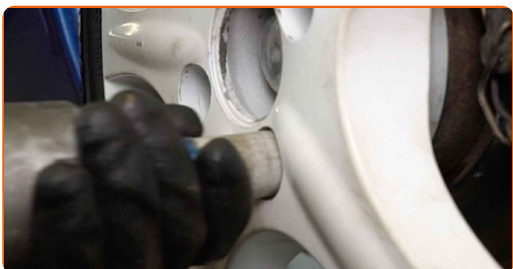


**AUTODOC anbefaler:**

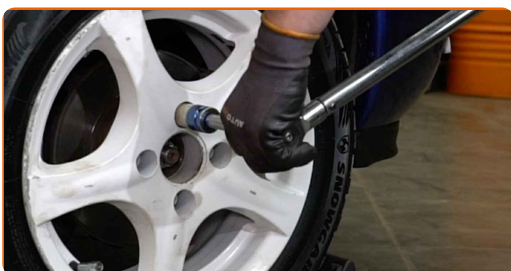
- For at undgå skader, hold hjulet oppe når befæstigelsesboltene skrues ind.

96

Skrul hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



- 97** Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug hjul slagnøgle #17. Brug en momentnøgle. Stram den til 110 Nm moment.



- 98** Fjern donkraft og klodser.



Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra F Classic CC (T92). Råd fra AUTODOC eksperter:

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

**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.