



Udskift hjullejer for -  
**OPEL Astra Classic**  
**Caravan (A04) |**  
Brugermanvisning

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



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

### **Vigtigt!**

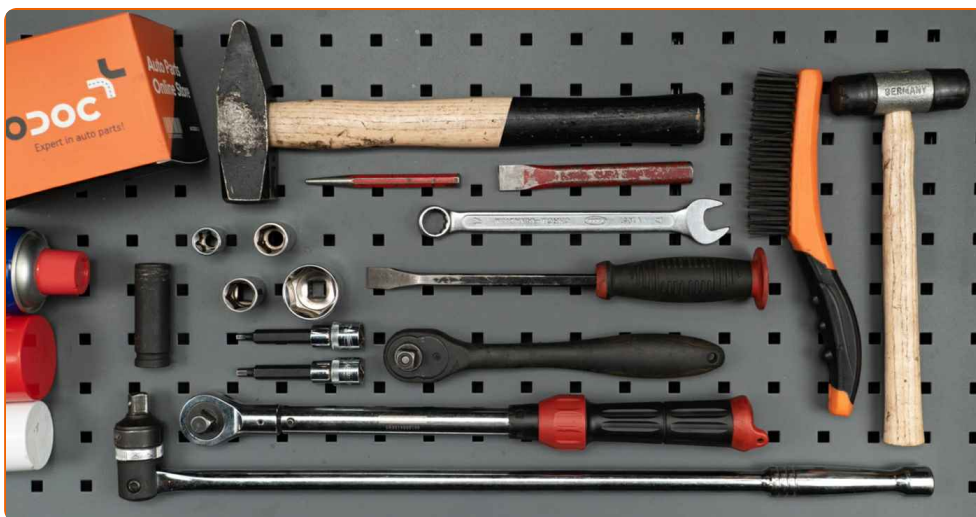
Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

OPEL Astra Classic Caravan (A04) 1.6, OPEL Astra Classic Caravan (A04) 1.7 CDTi, OPEL Astra Classic Caravan (A04) 1.4 (L35), OPEL Astra Classic Caravan (A04) 1.8 (L35)

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: HJULLEJER – OPEL ASTRA CLASSIC  
CARAVAN (A04). VÆRKTØJER DU KUNNE FÅ BRUG  
FOR:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremsereens
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle №17
- Skruenøgle nr.E13
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.19
- Skruenøgle nr.32
- HEX bit nr. H5
- HEX bit nr. H7
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Dorn
- Hammer
- Fladmejsel
- Gummihammer
- Gevindskær
- Koben
- Hjulstøtte

**Køb værktøj**

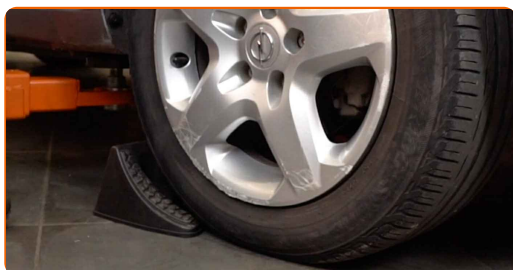
**Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). Råd:**

- Genbrug ikke hjullejet på din OPEL Astra Classic Caravan (A04) bil.
- Proceduren for udskiftning af hjulnavslejer er identisk for begge hjul på samme aksel.
- Advarsel! Sluk motoren før noget arbejde påbegyndes – OPEL Astra Classic Caravan (A04).

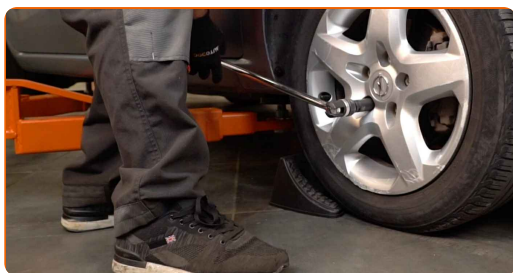
**UDFØR UDSKIFTNING I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:**

**1** Sikre hjulene med klodser.

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



**3** Løsne fastgørelsen der forbinder styrestangen med hjulnavet. Brug en topnøgle N°32. Brug en vridenøgle.



4 Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

5 Løsen hjulboltene.



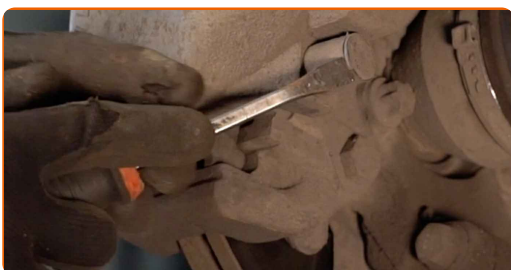
Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). AUTODOC anbefaler:

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

6 Fjern hjulet.



7 Fjern støvhætter på bremsekaliberens styretapper. Brug et koben.



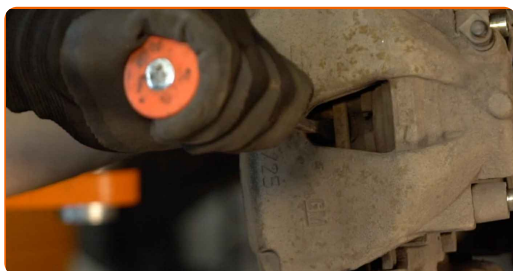
8

Skru kaliberens skruer af. Brug HEX nr. H7. Brug en skraldenøgle.



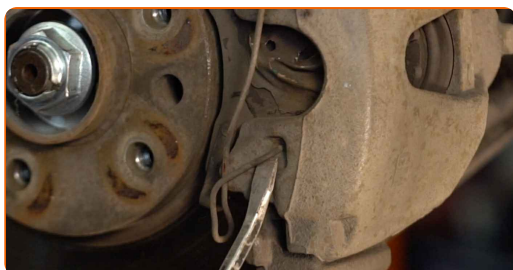
9

Spred bremseklodserne. Brug et koben.



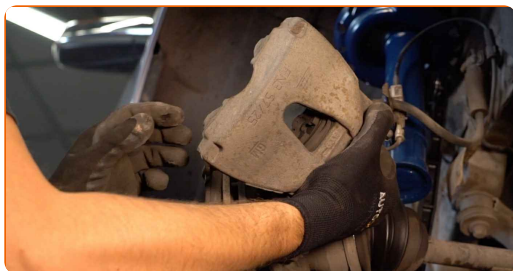
10

Træk bremsekaliber låsefjederen til side. Brug et koben.



11

Fjern bremsekaliberen.

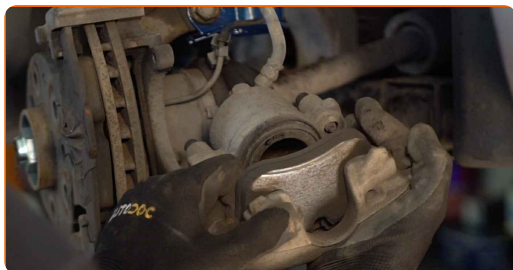


Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). Fagfolk anbefaler:

- 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. Stempet 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.

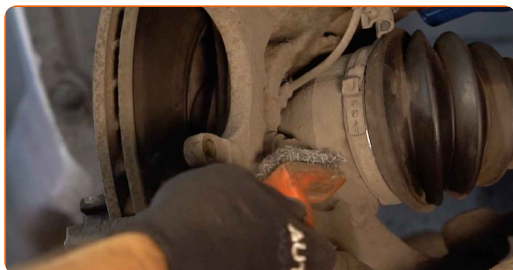
12

Fjern bremseklodserne.



13

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



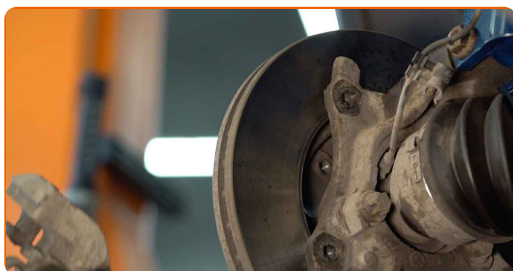
14

Skru skruerne af kaliberens beslag. Brug en topnøgle №18. Brug en vridenøgle.



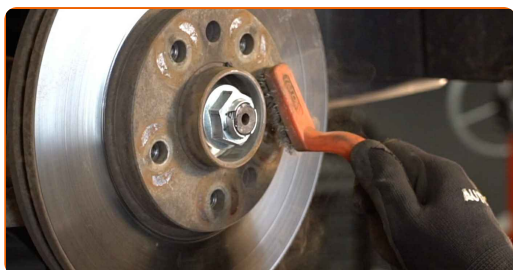
15

Fjern kaliberens beslag.



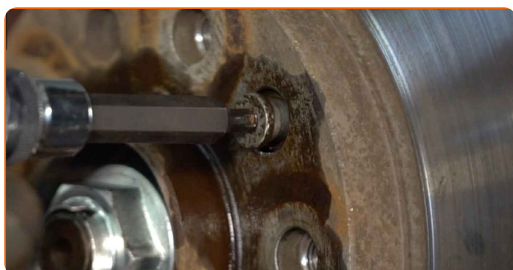
16

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



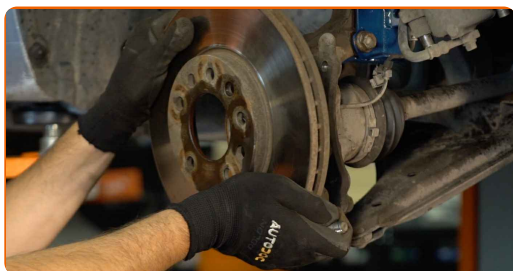
17

Skru bremseskivens skruer af. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.





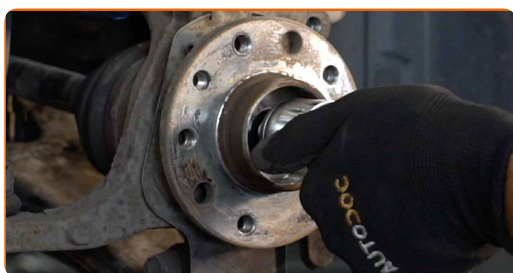
**18** Fjern bremseskiven.



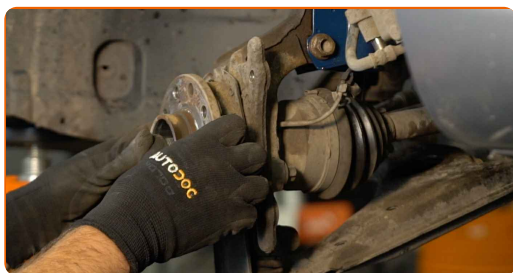
Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). Råd fra AUTODOC:

- Om nødvendig så brug en gummihammer.

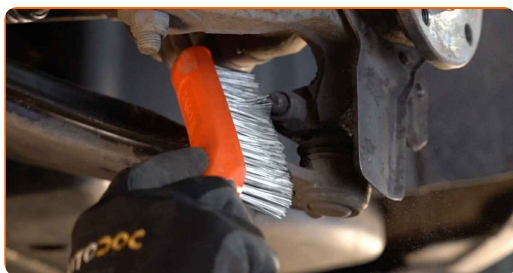
**19** Skru møtrikken af akslens hjulnav. Brug en topnøgle №32.



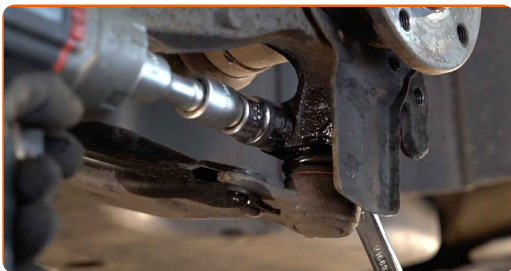
**20** Fjern kardanakslen.



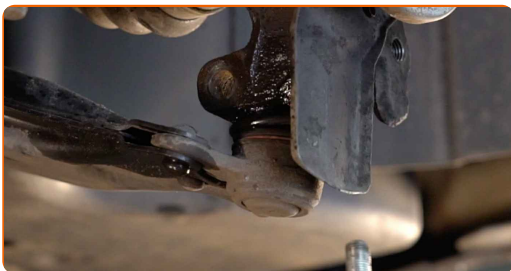
**21** Rengør befæstigelsen der forbinder kugleledet med styrespindlen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



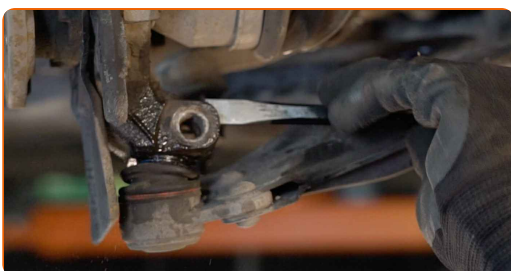
**22** Skru kugleleddets beslag af styrekuglen. Brug en kombinøgle N°17. Brug en topnøgle N°19. Brug en skraldenøgle.



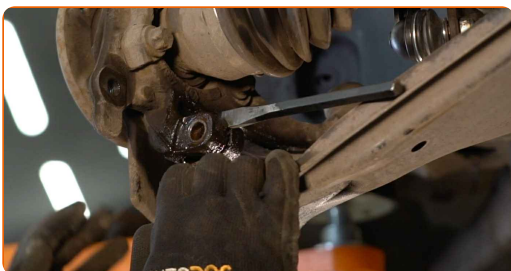
**23** Fjern befæstigelsesbolten. Brug en drivdorn. Brug en gummihammer.



**24** Frigør befæstigelserne som forbinder bæreamens styrekugle til styrespindlen. Brug en flad metalmejsel. Brug en hammer.

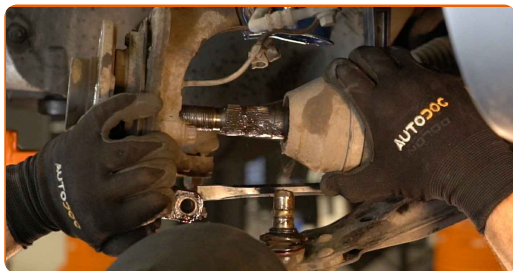


**25** Tag den nedre arm af styrekuglen.



26

Fjern kardanaxslen.



Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). AUTODOC eksperter anbefaler:

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

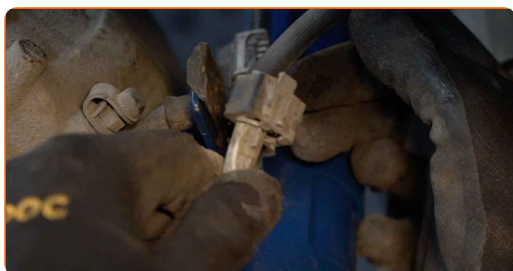
27

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



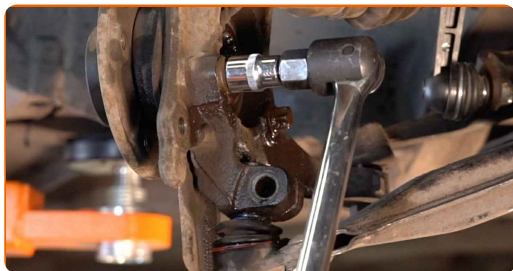
28

Træk stikket ud til ABS sensor.



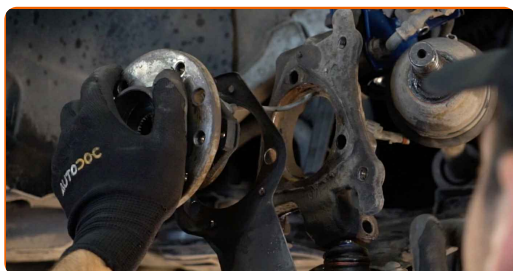
29

Skru navlejets beslag af. Brug en topnøgle N°E13. Brug en skraldenøgle. Brug en vridenøgle.



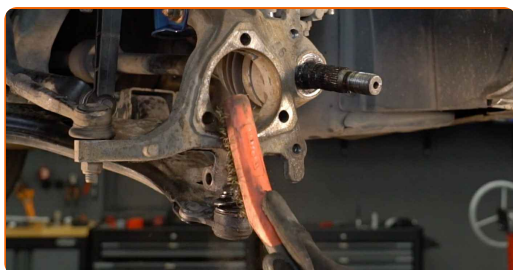
30

Fjern navet og lejet sammen, da de er en forseget enhed.



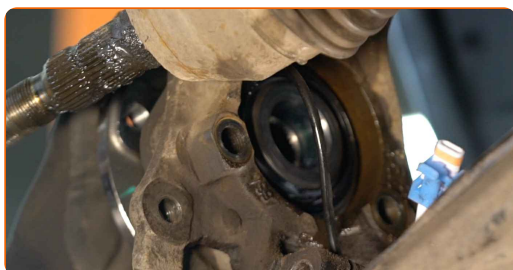
31

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



32

Monter det nye hjulnav med et leje.



33

Stram befæstigelsen til på hjulnav lejet. Brug en topnøgle N°E13. Brug en momentnøgle. Stram den til 90 Nm moment.+45°

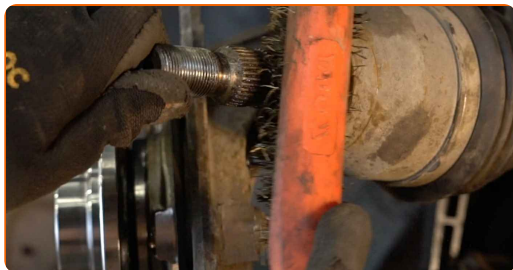


Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). Råd fra AUTODOC eksperter:

- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.
- Hjulleje-enheden må ikke vippe på aksel-stiften.

34

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

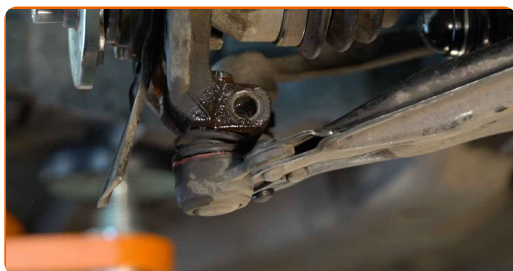


35

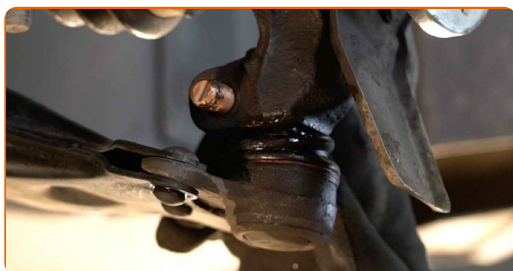
Monter drivakslen i hjulnavet.



**36** Forbind den nedre arm til styrekuglen.



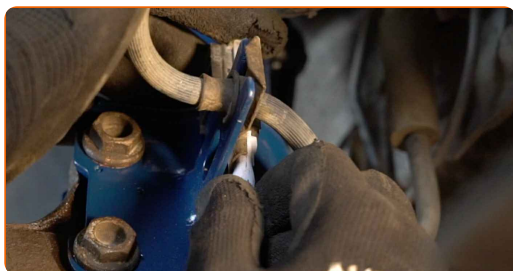
**37** Installer fasgørelsesbolt.



**38** Stram kugleleddet fastgørelse. Brug en kombinøgle №17. Brug en topnøgle №19. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.



**39** Sæt stikket i til ABS sensor.



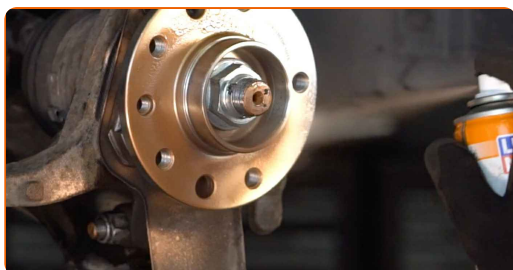
**40** Behandl rillerne af drivakslens kugleled. Brug kobberfedt.



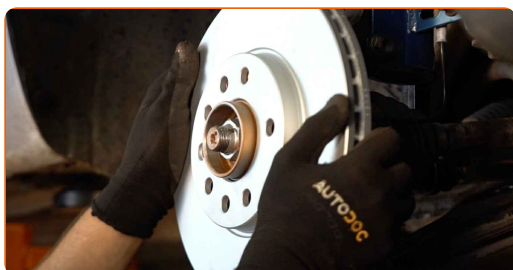
**41** Skru møtrikken på akslens hjulnav. Brug en topnøgle N°32.



**42** Behandl navet på kontaktfladen med bremseskiven. Brug kobberfedt.

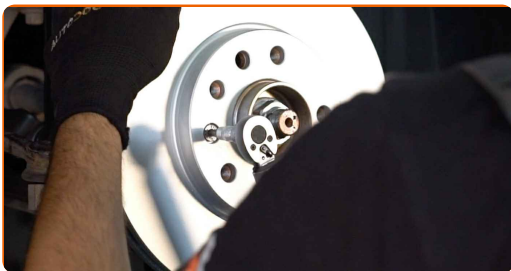


**43** Installer bremseskiven.



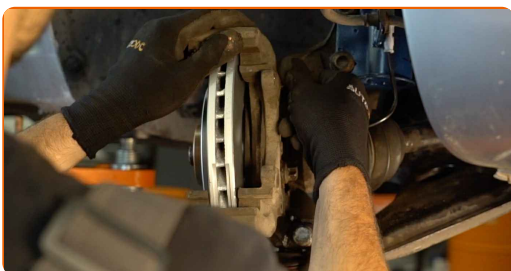
44

Stram bremseskivens skruer. Brug HEX nr. H5. Brug en momentnøgle. Stram den til 7 Nm moment.



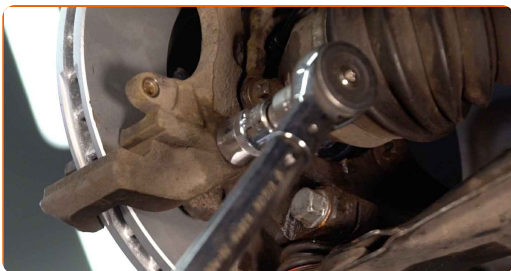
45

Installer bremsekaliberens beslag.



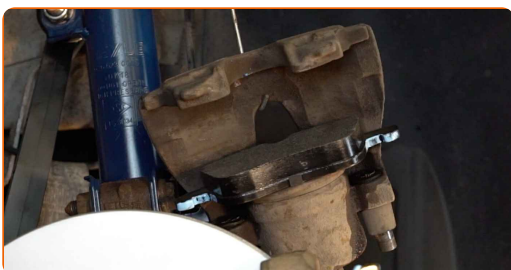
46

Stram bremsekaliberens beslag. Brug en topnøgle №18. Brug en momentnøgle. Stram den til 100 Nm moment.



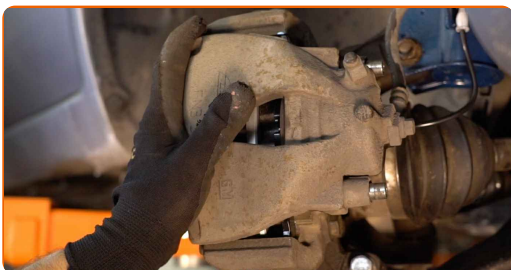
47

Installer bremseklodserne.



48

Monter bremsekaliberen og sæt den fast.

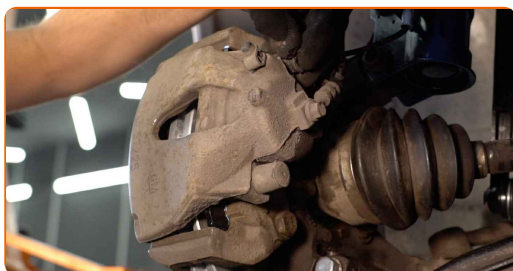




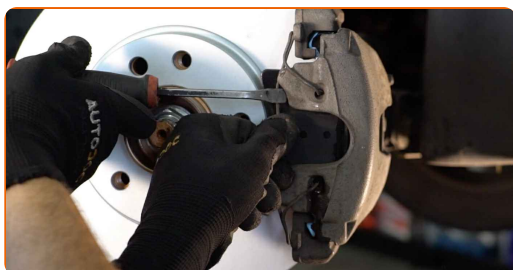
**49** Stram bremskaliber befæstigelse. Brug HEX nr. H7. Brug en momentnøgle. Stram den til 28 Nm moment.



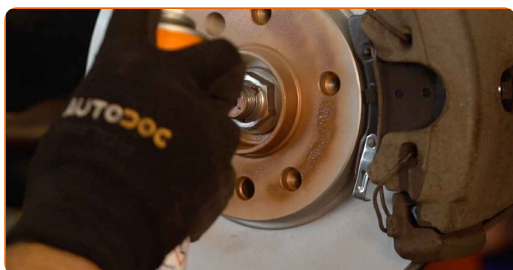
**50** Monter støvhætter på bremskaliberens styretapper.



**51** Tilbagefør bremskaliber låsefjederen tilbage på plads. Brug et koben.

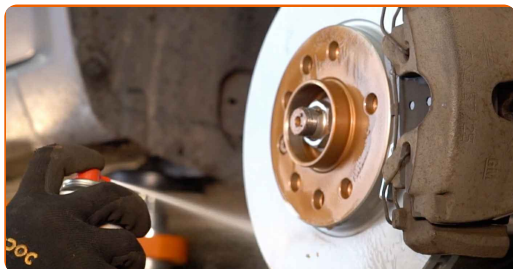


**52** Behandle overfladen hvor bremseskiven har kontaktflade til hjulnavet. Brug kobberfedt.



53

Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). Efter påførsel af sprayen, vent nogle få minutter.

54

Installer hjulet.

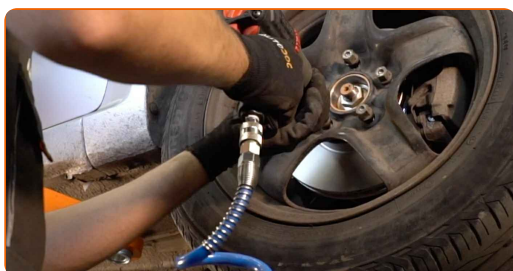


**Udskiftning: hjullejer – OPEL Astra Classic Caravan (A04). AUTODOC anbefaler:**

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

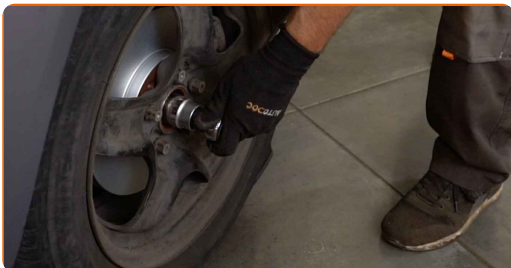
55

Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.

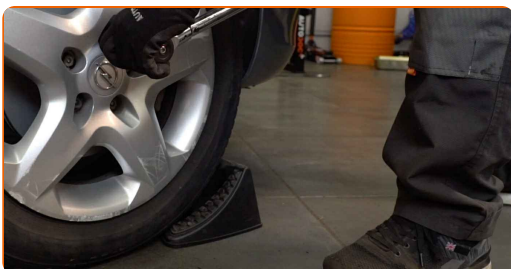


**56** Sænk bilen.

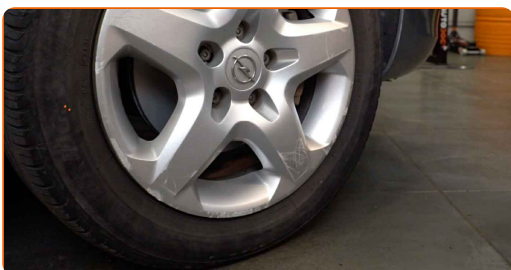
**57** Stram drivakslens møtrik. Brug en topnøgle N°32. Brug en momentnøgle. Stram den til 250 Nm moment.



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



**59** 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.