

 **AUTODOC CLUB**

Slik bytter du hjullager  
fremme på en

**MERCEDES-BENZ**

**VANEO (414)** – 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:

MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.7 CDI (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.6 (414.700), MERCEDES-BENZ Vaneo (414) 1.9 (414.700)

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: MERCEDES-BENZ A-Klasse (W168) A 170 CDI (168.009, 168.109)

**UTSKIFTING: HJULLAGER – MERCEDES-BENZ Vaneo  
(414). VERKTØYET DU KAN TRENGE:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobberpasta
- Momentnøkkel
- Kombinasjonsnøkkel #13
- Kombinasjonsnøkkel #18
- HEX bit nr. H4
- Torx bits T30
- Pipenøkkelinnsats # 13
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 19
- Pipenøkkelinnsats # 30
- Hjulpipe #17
- Avtrekkersett for hylser og lager
- Skrallenøkkel
- Spikerdor
- Flat meisel
- Svingjern
- Hammer
- Gummihammer
- Slagskrutrekker
- Seegerringtang
- Brekkjern
- Kuleleddavtrekker
- Stoppekloss

**Kjøp verktøy**

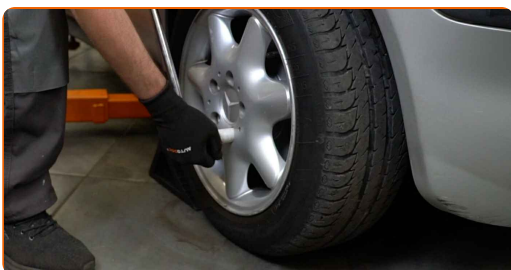
Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Profesjonelle anbefalinger:

- Lagermonteringen på MERCEDES-BENZ Vaneo (414) bilen må ikke brukes på nytt.
- Fremgangsmåten er identisk for å bytte navlageret på begge hjul på samme aksel.
- Alt arbeid bør utføres med motoren av.

**UTSKIFTING: HJULLAGER – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). BRUK FØLGENDE FREMGANGSMÅTE:**

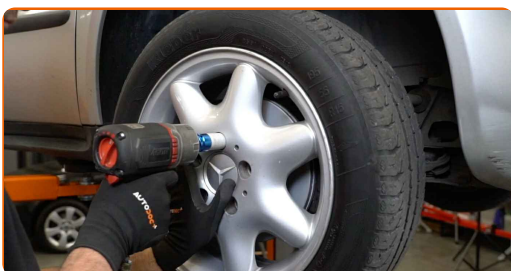
**1** Sikre hjulene med klosser.

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



**3** Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

**4** Løsne hjulboltene.

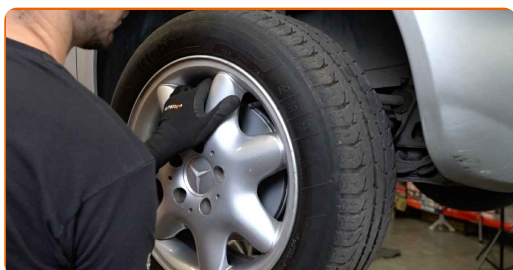


**AUTODOC anbefaler:**

- Advarsel! Hold i hjulet når du skrur løs festeboltene for å unngå skader.  
MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

**5**

Ta av hjulet.



**6**

Ta av hetten på mutteren til hjulnavet. Bruk et brekkjern. Bruk en hammer.

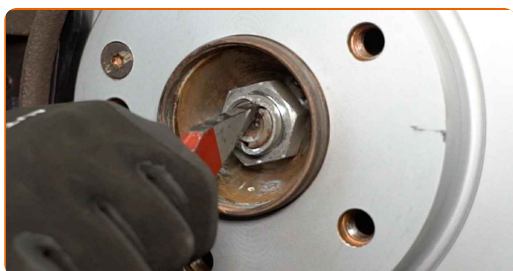


**Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Tips:**

- På noen biler er ikke hjulnavet beskyttet med en hette.

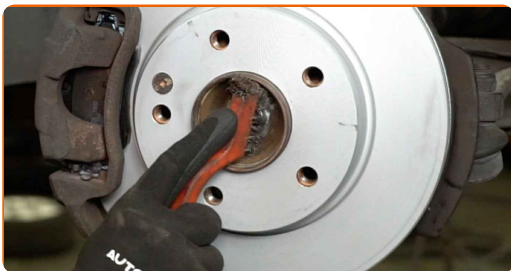
**7**

Press løs festebolten til hjulnavet. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



8

Rengjør boltene til hjulnavet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



9

Skru løs navmutteren. Bruk en pipenøkkelinnsats #30. Bruk et svingjern.



10

Fjern drivakselen fra styrespindelen. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.



11

Fjern festemutteren.



12

Spre bremseklossene. Bruk et brekkjern.



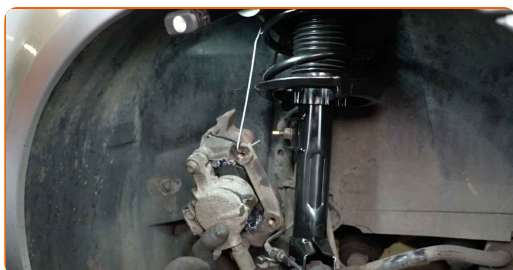
**13** Rengjør festene på braketten til bremsecaliperen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



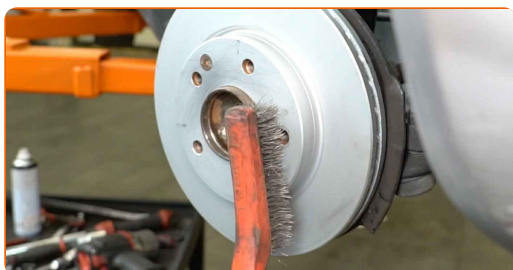
**14** Skru løs kalipperbrakettfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel. Bruk et svingjern.



**15** Demonter bremsecaliperen sammen med braketten.



**16** Rengjør festet til bremseskiven. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



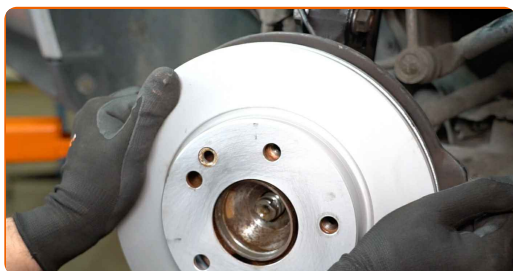
17

Skru løs bremseskivefestet. Bruk Torx T30. Bruk en slagskrutrekker.



18

Fjern bremseskiven.



19

Rengjør festet til ABS-sensoren. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



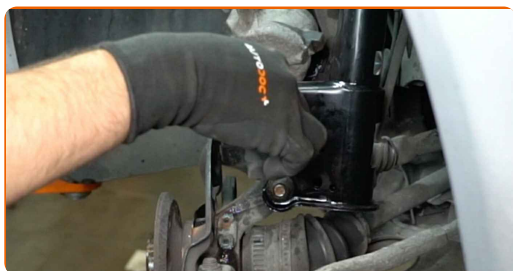
20

Skru løs festet til ABS-sensoren. Bruk HEX nr. H4. Bruk en skrallenøkkel.

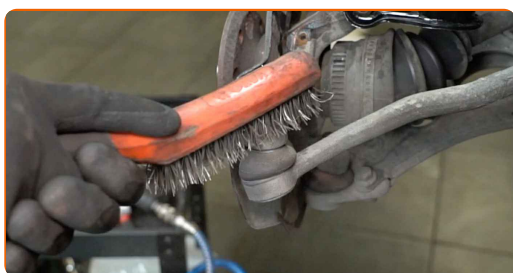




**21** Koble fra ABS-sensoren.



**22** Rens festene som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**23** Skru endefestemutteren fast til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en skrallenøkkel.

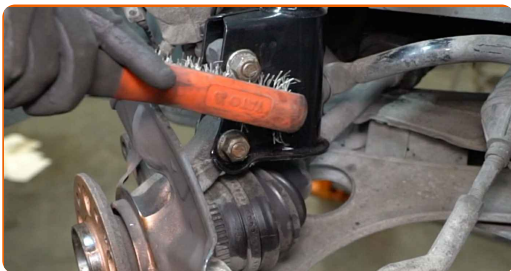


**24** Koble strekkstangenden fra styrespindelen. Bruk en avtrekker for kuleledd.



25

Rengjør festene som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



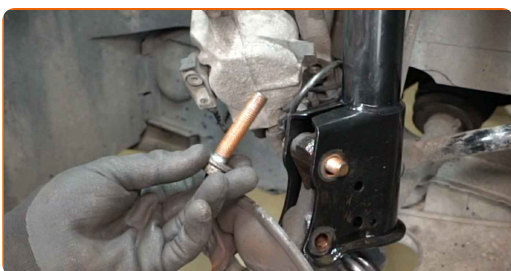
26

Skruløs festene som kobler fjærbeinet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



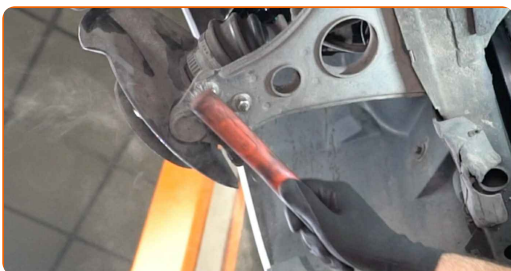
27

Fjern festebolt.



28

Rengjør festene som kobler kuleleddet til styrearmen i hjulopphenget. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



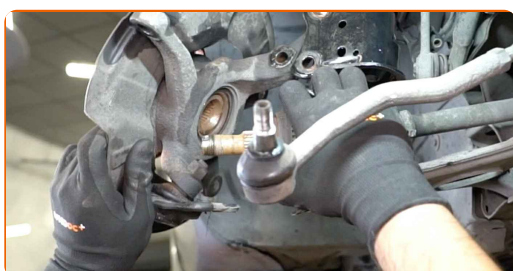
29

Skruløs festene som binder kuleleddet til kontrollarmen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #13. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



30

Demonter drivakselen.

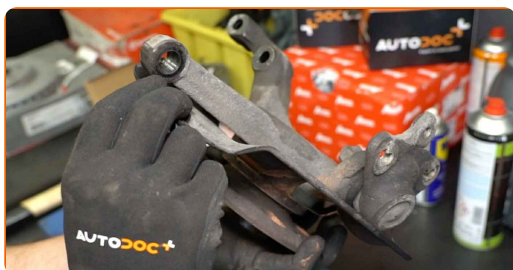


31

Fjern festebolt.

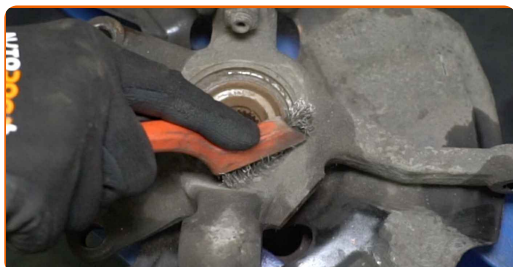
32

Fjern styrespindelen sammen med navet.



33

Rengjør festepunktet til hjulnavet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



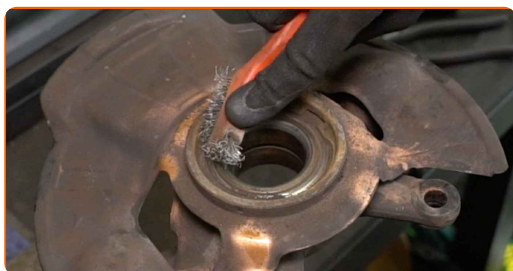
34

Ta hjulnavet av fra at styrespindelen. Bruk et avtrekkersett for hylser og lager. Bruk en hammer.



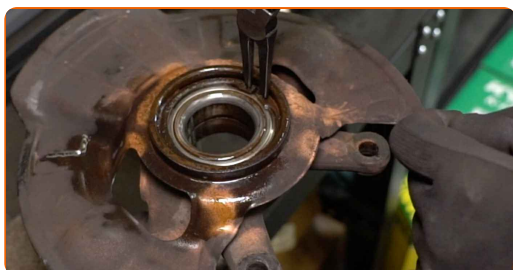
35

Rengjør låseringen til hjulnavlageret. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



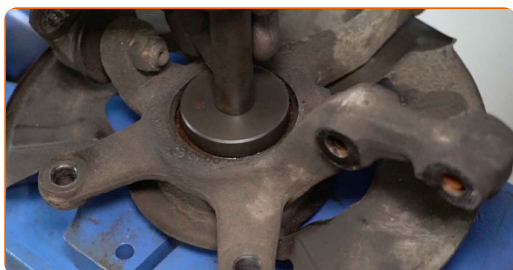
36

Fjern låseringen til hjulnavlageret. Bruk en seegerringtang.



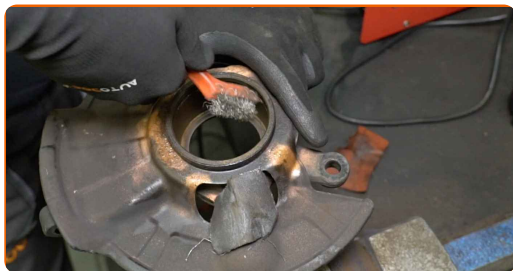
37

Trykk ut hjulnavlageret. Bruk et avtrekkersett for hylser og lager.



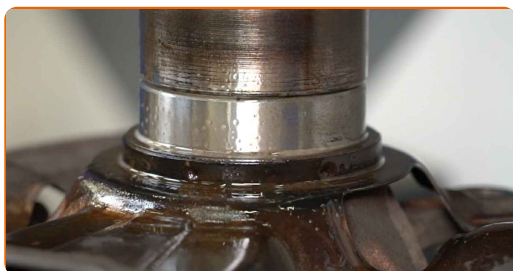
38

Rens festepunktet til hjullageret. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



39

Press det nye lageret inn i styrespindelen. Bruk et avtrekkersett for hylser og lager.



Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). AUTODOCs eksperter anbefaler:

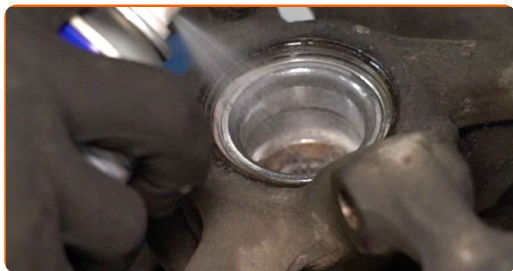
- Kontroller at lageret til hjulnavet er i den riktige posisjonen. Pass på at det ikke er feilplassert.
- Slutt å trykke på lageroverflaten med en gang det er plassert i festesetet.

40

Monter låseringen til hjulnavlageret. Bruk en seegerringtang.



**41** Rengjør navet. Bruk WD-40 spray.



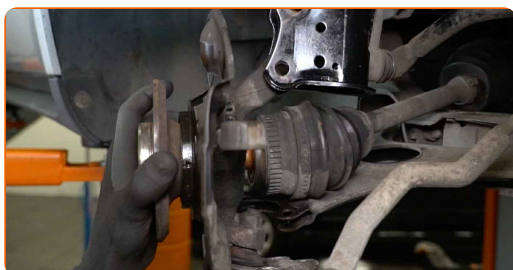
**42** Monter hjulnavet på styrespindelen. Bruk et avtrekkersett for hylser og lager.



**43** Rengjør rillene på CV-leddet til drivakselen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**44** Installer styrespindelen med et nav i monteringen. Monter drivakselen.



**45** Monter festebolten.



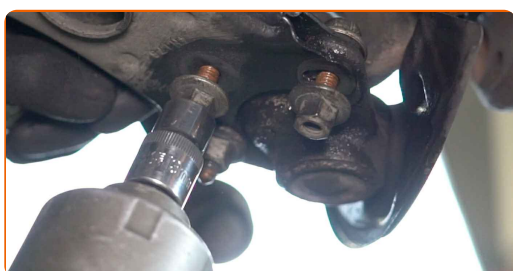
46

Behandle setet/festepunktet til fjærbeinet på styrespindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



47

Stram festet som forbinder bærekulen og styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #13. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



48

Stram festene som forbinder bærekulen og bærearman. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 20 Nm dreiemoment.+45°

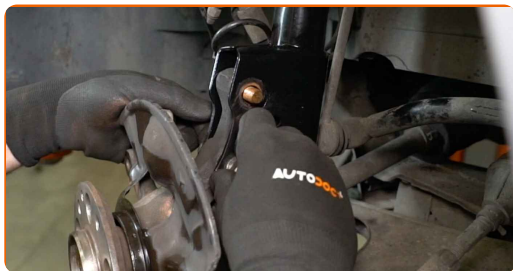


### AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festelementer.

49

Monter festebolten.



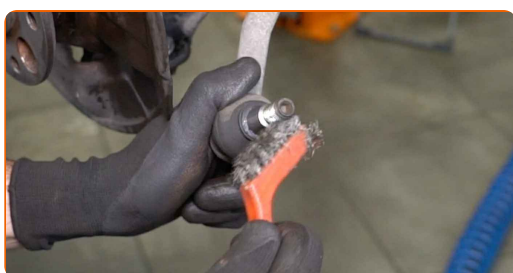
50

Skrue inn festene som kobler fjærbeinet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



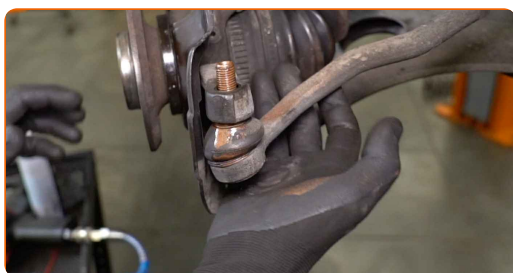
51

Rengjør festepunktene til endeledet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



52

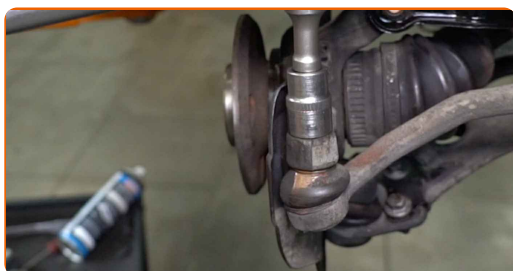
Koble strekkstangenden til styrespindelen.





53

Stram festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 30 Nm dreiemoment. +90°



**AUTODOC anbefaler:**

- Viktig! Bruk nye festelementer.

54

Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 100 Nm dreiemoment.

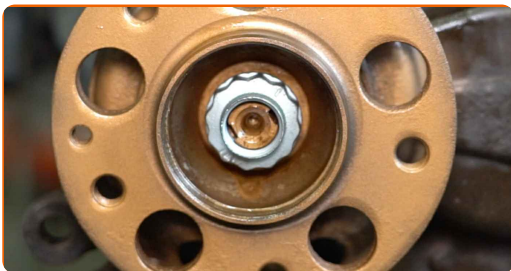


55

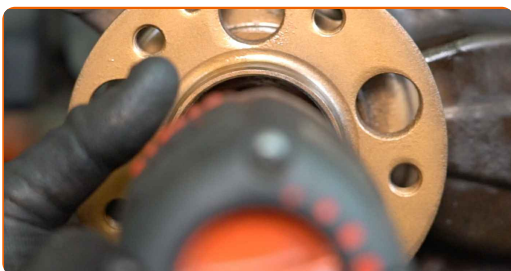
Rengjør navet. Bruk en stålbørste. Behandle deretter kontaktflaten. Bruk kobberfett.



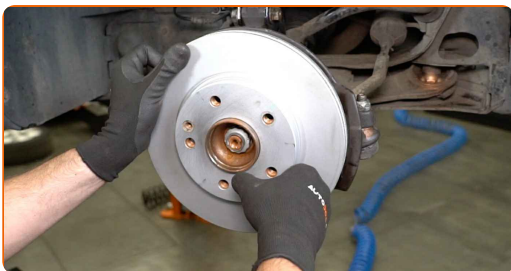
**56** Monter festemutteren.



**57** Skru på navmutteren. Bruk en pipenøkkelinnsats #30. Bruk en skrallenøkkel.



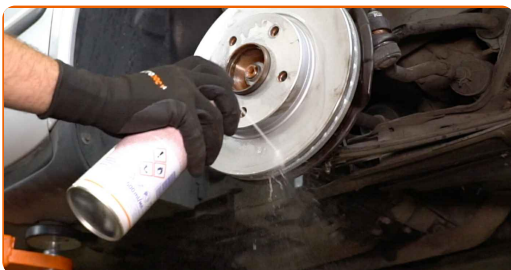
**58** Installer bremseskiven.



**59** Stram bremseskivefestet. Bruk Torx T30. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 9 Nm dreiemoment.



**60** Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.

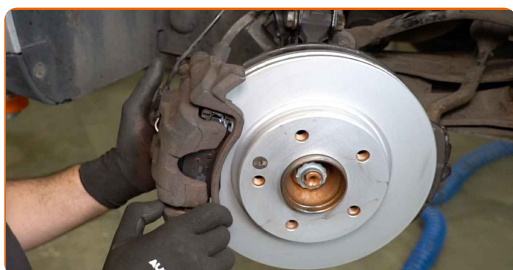


**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

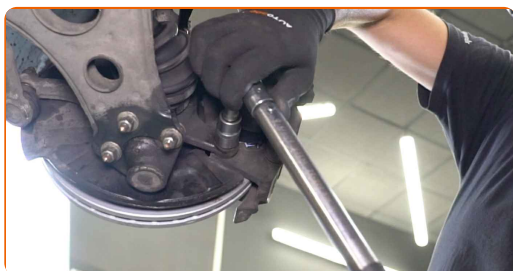
**61**

Installer bremsecaliperen sammen med braketten.



**62**

Stram bremsekalipperbraketten. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 115 Nm dreiemoment.



**63**

Rengjør festepunktet til ABS-sensoren. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**64**

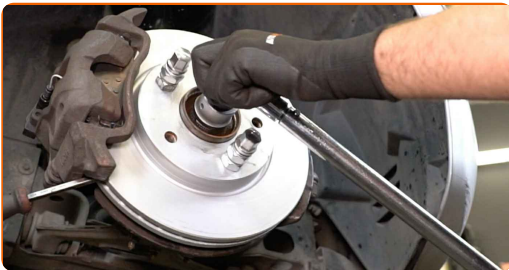
Koble til ABS-sensoren.



- 65** Stram festene som forbinder ABS-sensoren med styrespindelen. Bruk HEX nr. H4. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 5 Nm dreiemoment.



- 66** Stram mutteren til hjulnavet. Bruk en pipenøkkelinnsats #30. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 182 Nm dreiemoment.



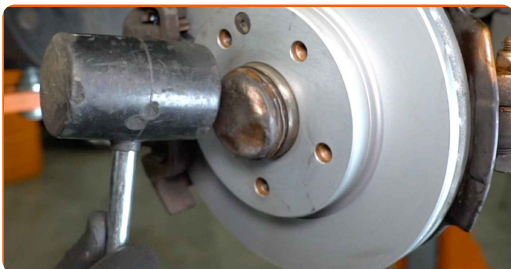
- 67** Press inn festebolten til hjulnavet. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



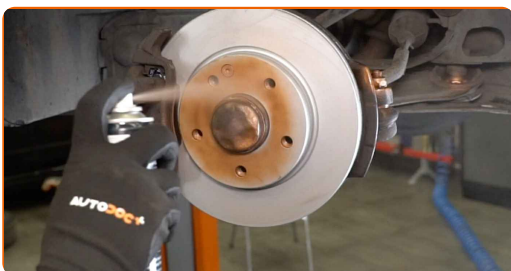
- 68** Behandle rattspindelens fester. Smør mutteren til hjulnavet. Bruk kobberfett.



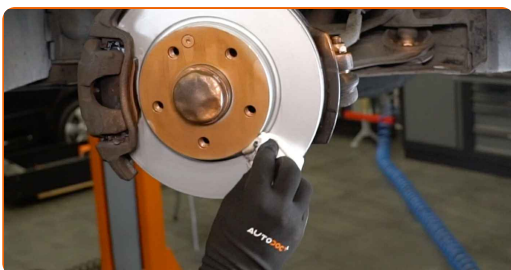
**69** Monter hetten på navmutteren. Bruk en gummihammer.



**70** Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



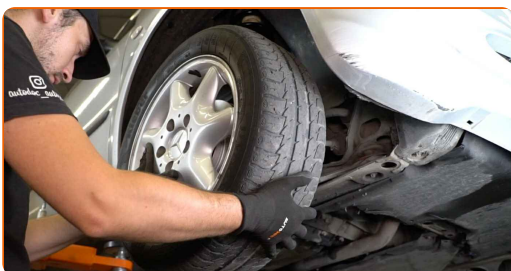
**71** Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.



**Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ Vaneo (414). Tips fra AUTODOC:**

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

**72** Installer hjulet.



**AUTODOC anbefaler:**

- Advarsel! Hold i hjulet når du skrur inn festeboltene på bilen for å unngå skader. MERCEDES-BENZ Vaneo (414)

**73**

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



**74**

Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



**75**

Fjern jekker og klosser.



**GODT GJORT!** 

**SE FLERE VEILEDNINGER**

## AUTODOC – TOPP KVALITET OG RIMELIGE BILDELER PÅ NETTET

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

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

**HJULLAGER: 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 2022 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes AUTODOC GmbH.