



Slik bytter du hjullager  
fremme på en **VW**  
**PASSAT Variant (3B5)** –  
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:  
VW PASSAT Variant (3B5) 2.5 TDI

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: AUDI A4 Sedan (8EC, B7) 2.0 TFSI

**UTSKIFTING: HJULLAGER – VW PASSAT VARIANT (3B5). VERKTØYET DU KAN TRENGE:**



- Stålbørste
- Rengjøringsbørste av nylon
- WD-40 spray
- Elektrospray
- Universal rengjøringspray
- Bremsrens
- Tetningsmiddel
- Kobberpasta
- Momentnøkkel
- Kombinasjonsnøkkel #13
- Kombinasjonsnøkkel #16
- Kombinasjonsnøkkel #18
- Pipenøkkelinnsats # 13
- Pipenøkkelinnsats # 15
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 21
- XZN pipebit # 12
- Hex bit nr. H17
- Torx bits T30
- Hjulppe #17
- Avtrekkersett for hylser og lager
- Skrallenøkkel
- Svingjern
- Hammer
- Spikerdor
- Flat meisel
- Flat Skrutrekker
- Brekkjern
- Skrustikke
- 3-Arm Gear Puller (avtrekker med tre klør for tannhjul)
- Kuleleddavtrekker
- Lageravtrekker
- Universell avtrekker
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Stoppekloss

**Kjøp verktøy**

Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). AUTODOC anbefaler:

- Lagermonteringen på VW PASSAT Variant (3B5) sedan 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.

**GJENNOMFØR UTSKIFTINGEN I FØLGENDE REKKEFØLGE:**

1

Sikre hjulene med klosser.



2

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



3

Løsne festet til drivakselen. Bruk HEX nr. H17. Bruk et svingjern.



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

**5** Løsne hjulboltene.



**Utskiifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). Tips:**

- For å unngå skade, hold hjulet opp når boltene skrur løs.

**6** Ta av hjulet.

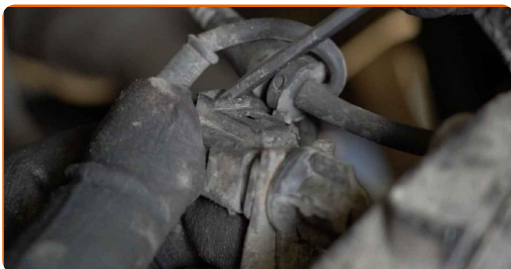


**7** Rengjør festet til ABS-sensoren. Bruk en rengjøringsbørste av nylon.



8

Koble fra bremseklossens slitasjesensorplugg. Bruk en flat skrutrekker.



Vennligst merk deg!

- Noen biler er ikke utstyrt med slitasjesensor for bremseklosser.

9

Spre bremseklossene. Bruk et brekkjern.



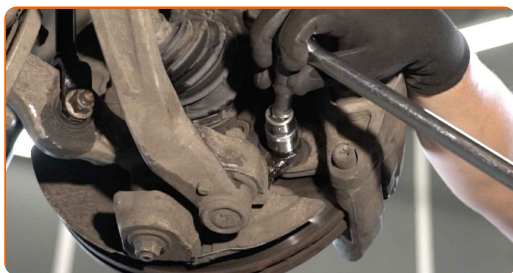
10

Rengjør festene på braketten til bremsecaliperen. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.



11

Skru løs kalipperbrakettfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel. Bruk et svingjern.



12

Demonter bremsecaliperen sammen med braketten.



### Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Knyt kaliperen til suspensjon eller til karosseriet med en ledning, uten å koble fra bremseslangen for å unngå trykkavlastning i bremsesystemet.
- Kontroller at bremsekaliperen ikke henger på bremseslangen.
- Ikke press inn bremsepedalen etter at bremsekaliperen er fjernet. Stemplet kan falle ut fra bremseylindern som et resultat, og bremsevæskelekkasje og trykkavlastning kan forekomme i systemet.
- Sjekk brakett, styrepinne og mansjettene til bremsekaliperen. Rengjør dem. Bytt ved behov.

13

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

14

Fjern bremseskiven.



15

Rengjør alle ledd på armen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

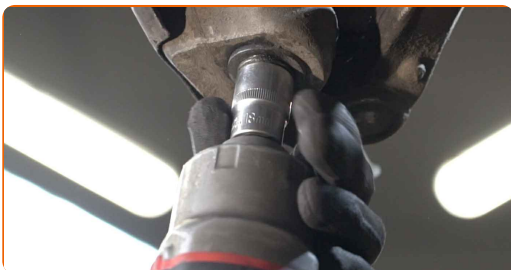


Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). Tips fra AUTODOC:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.
- Bruk vernebriller.
- Bruk ånderettsvern.

16

Skru kuleleddfestet til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk et svingjern.





17

Skru kuleleddfestet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18.



18

Koble kuleleddet fra styrespindelen. Bruk en avtrekker for kuleledd.



19

Løs bæreammen.



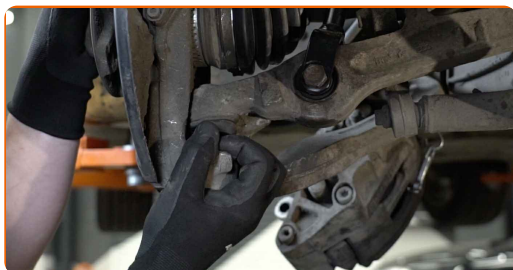
20

Koble kuleleddet fra styrespindelen. Bruk en avtrekker for kuleledd.



21

Løs bæreammen.



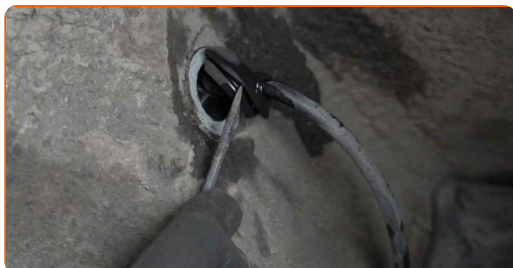
**22** Fjern festebolt.



**23** Rengjør festet til ABS-sensoren. Bruk en rengjøringsbørste av nylon. Bruk universal rengjørings-spray.



**24** Koble fra ABS-sensorens ledninger. Bruk en flat skrutrekker.



**25** Fjern koplingsstykket til ABS-sensoren.



**26** Rengjør alle ledd på armen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



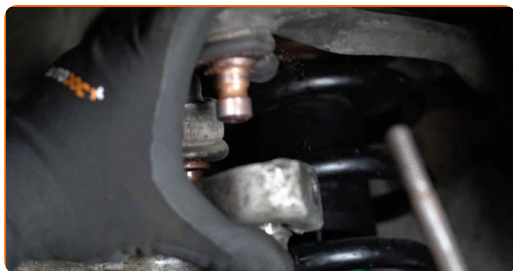
**27** Skru løs de øvre armfestene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16.



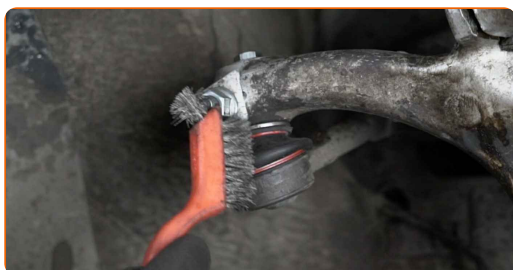
**28** Fjern festebolt.



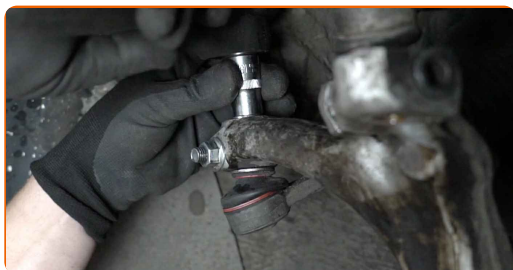
**29** Fjern bæreamene.



**30** Rens festene som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.

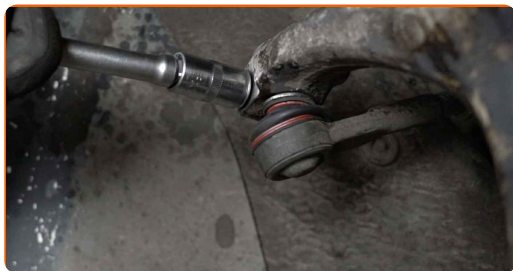


**31** Løs festebolten til endeledet. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



32

Skru endefestemutteren fast til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en skrallenøkkel.



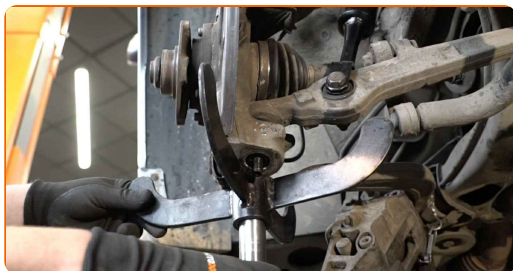
33

Fjern festebolt. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.



34

Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.



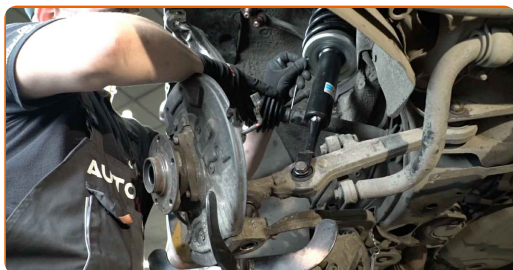
35

Koble strekkstangenden fra styrespindelen. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



36

Demonter drivakselen.

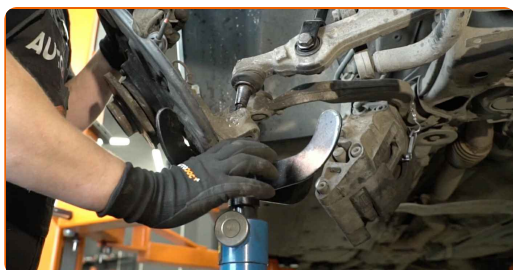


Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). Tips fra AUTODOCs eksperter:

- Sørg for at drivakselen ikke er avlastet (når bilen er jekket opp).

37

Fjerne støtten fra under styrespindelen.

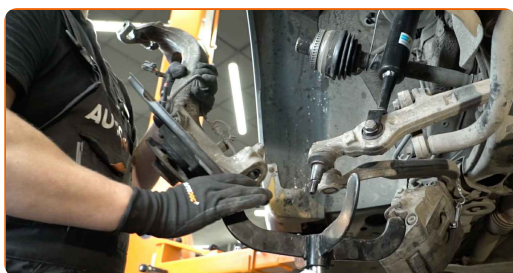


AUTODOC anbefaler:

- VW PASSAT Variant (3B5) – ikke senk den hydrauliske jekken i rykk og napp, det kan føre til skader på komponenter og mekanismer i bilen.

38

Fjern styrespindelen sammen med navet.

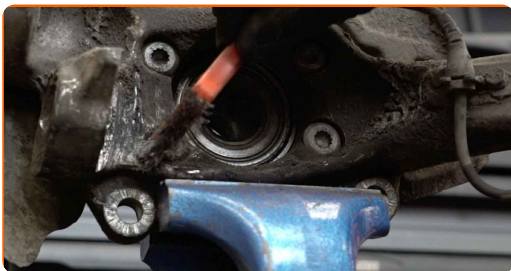


39

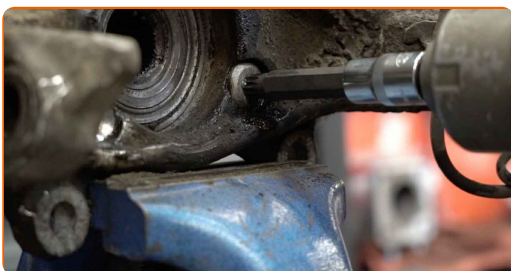
Fest hjulnavet og lageret i en skrustikke.



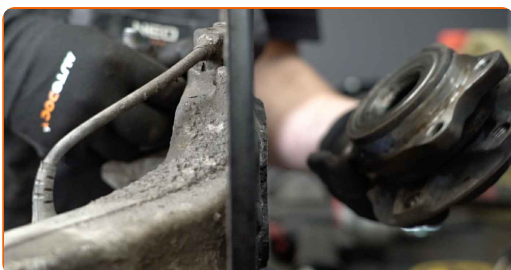
**40** Rengjør boltene til hjulnavet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



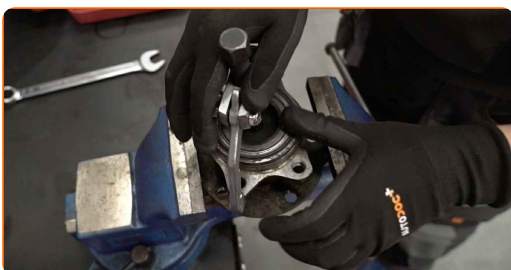
**41** Skru av hjulnavets akselmutter. Bruk XZN #12. Bruk en skrallenøkkel.



**42** Ta hjulnavet av fra at styrespindelen.



**43** Fjern navlagermonteringen. Bruk en universell avtrekker.

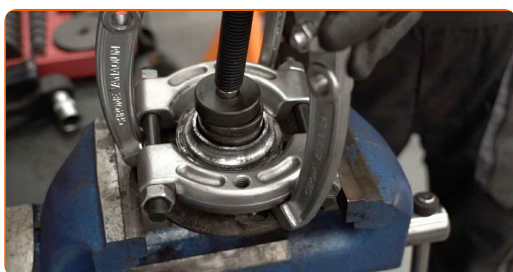


- 44** Dra innerringen på lageret ut av hjulnavet. Bruk 3-Arm Gear Puller (avtrekker med tre klør for tannhjul). Bruk en lageravtrekker.



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

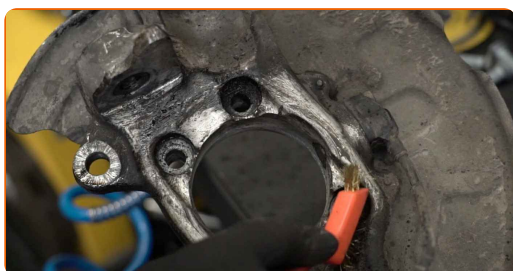
- 46** Trykk et nytt lager inn i hjulnavet. Bruk et avtrekkersett for hylser og lager.



### Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). Tips:

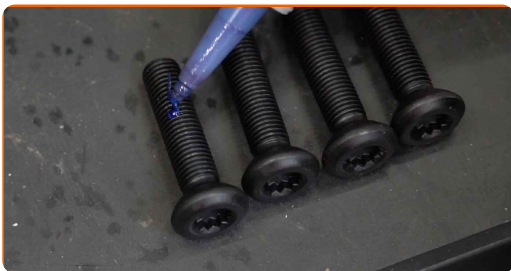
- Kontroller at lageret til hjulnavet er i den riktige posisjonen. Pass på at det ikke er feilplassert.
- Slutt å trykke på lageroverflaten med en gang det er plassert i festesetet.

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



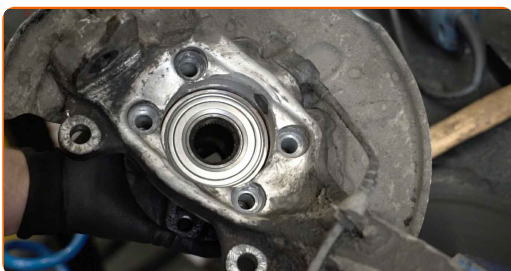
48

Behandle festboltene med et egnet middel. Bruk en tetningsmasse.



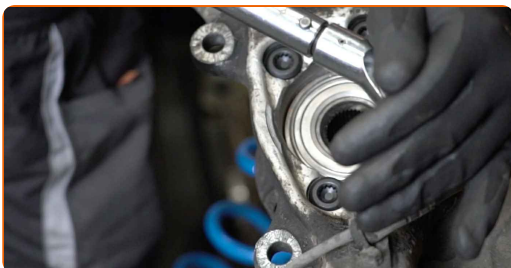
49

Monter hjulnavet på styrespindelen.



50

Stram navet. Bruk XZN #12. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 80 Nm dreiemoment. +90°

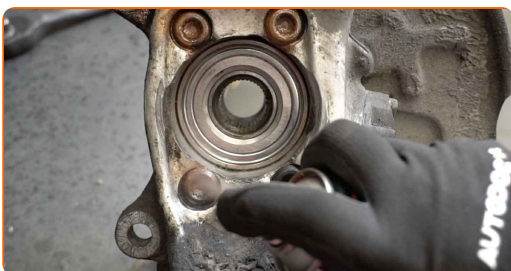


**AUTODOC anbefaler:**

- Viktig! Bruk nye festelementer.

51

Behandle festene til hjulnavlageret med et egnet middel. Bruk kobberfett.





52

Løsne på skrustikken og ta ut hjulnavet sammen med lageret.



53

Behandle festepunktet til hjulnavet med et egnet middel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



54

Installer styrespindelen med et nav i monteringen.



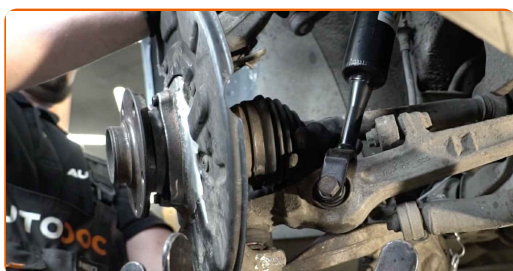
55

Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.



56

Monter drivakselen.



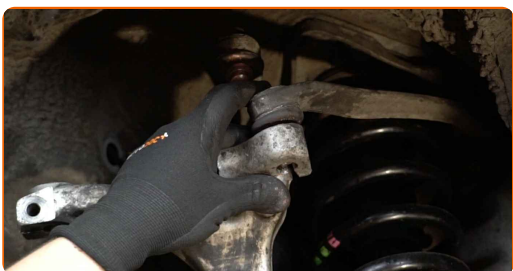
57

Installer og stram drivaksel bolten. Bruk HEX nr. H17. Bruk et svingjern.



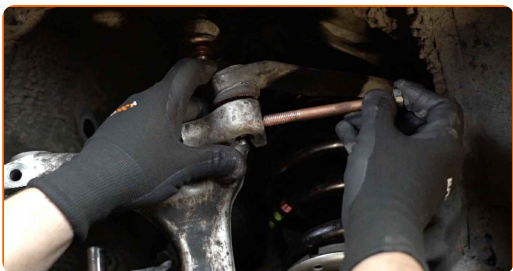
58

Monter bæreamene.



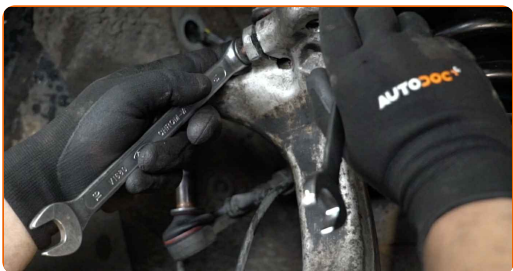
59

Monter festebolten.



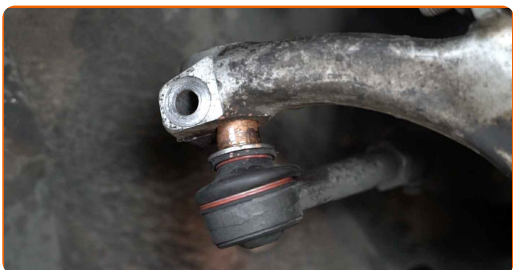
60

Skrue inn festene til de øvre bæreamene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16 (2 stykker).

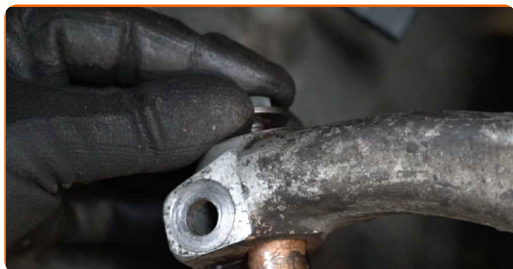


61

Koble strekkstangenden til styrespindelen.



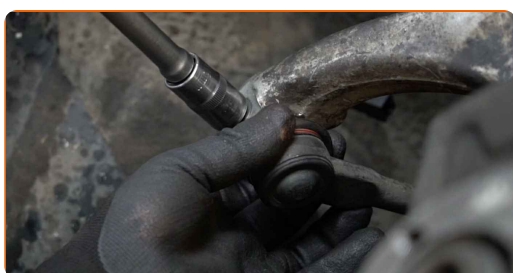
62 Monter festebolten.



63 Skru inn festebolten til endeledet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #13.



64 Skru på festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en skrallenøkkel.



65 Fjerne støtten fra under styrespindelen.



### AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). Senk den hydrauliske jekken jevnt og uten rykk for å unngå skader på komponenter og mekanismer.

66

Fest bærearmen.



67

Koble kuleleddet til styrespindelen.



68

Skru fast festene til kuleleddet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18.



69

Fest bærearmen.

70

Koble kuleleddet til styrespindelen.

71

Skru fast festene til kuleleddet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18.



72

Koble til ABS-sensorledningene.



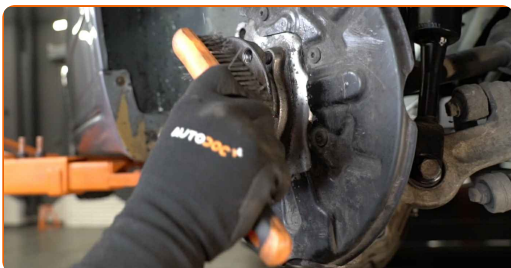
73

Fest koplingsstykket til ABS-sensoren.



74

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



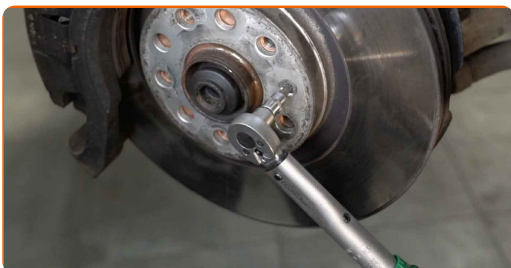
75

Installer bremseskiven.



76

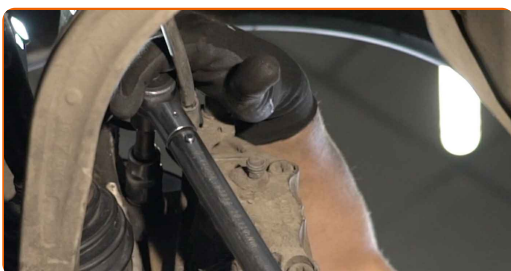
Stram bremseskivefestet. Bruk Torx T30. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 5 Nm dreiemoment.



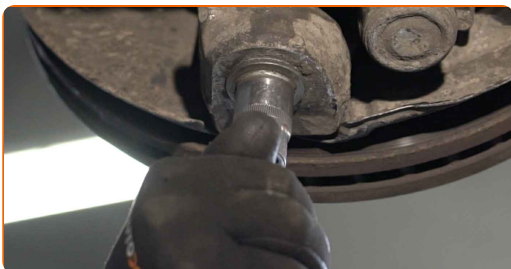
**77** Installer bremsekaliperen sammen med braketten.



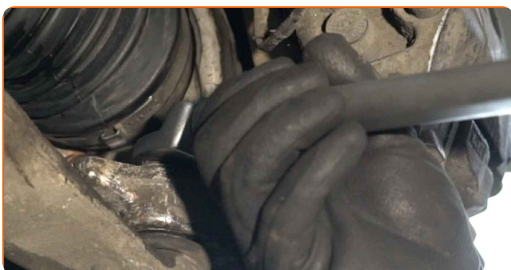
**78** Stram bremsekalipperbraketten. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 190 Nm dreiemoment.



**79** Stram kuleleddfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



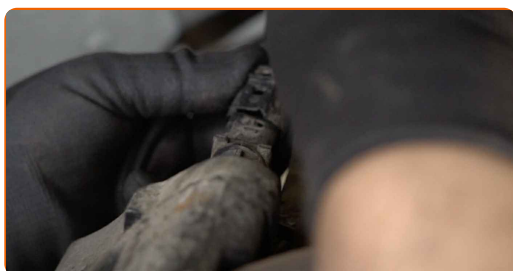
**80** Stram kuleleddfestet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



- 81** Behandle pluggen til slitasjesensoren til bremseklossen med et egnet middel. Bruk dielektrisk fett. Sprayen beskytter den elektriske kontakten mot korrosjon og oksidasjon, samt reduserer kontaktmotstand.



- 82** Koble til bremseklossens slitasjesensorplugg.



- 83** Stram festebolten til endeledet. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 7 Nm dreiemoment.



- 84** Stram festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 45 Nm dreiemoment.



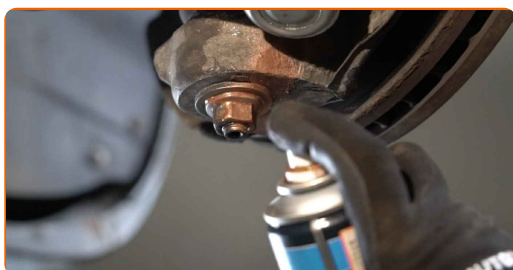
85

Stram de øvre armfestene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 40 Nm dreiemoment.



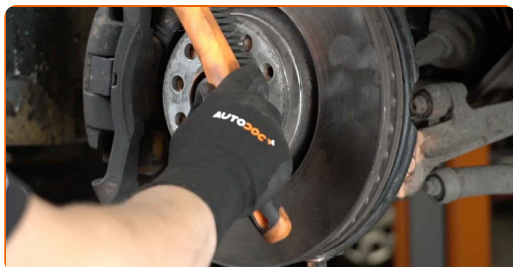
86

Behandle alle leddene armen. Behandle festene til kuleleddet. Behandle festet som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk kobberfett.



87

Rens festepunktet til felgen. Bruk en stålbørste.



88

Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.





89

Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.



### AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

90

Installer hjulet.



### Utskifting: hjullager – VW PASSAT Variant (3B5). Tips fra AUTODOC:

- For å unngå skade, hold hjulet opp når festeboltene skrues fast.

91

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



**92** Senk bilen.

**93** Stram bolten som binder drivakselen til hjulnavet. Bruk HEX nr. H17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 115 Nm dreiemoment.+180°



**AUTODOC anbefaler:**

- Viktig! Bruk nye festeelementer.

**94** Stram hjulboltene ved å bruke kryss- og tversmønster. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 120 Nm dreiemoment.



**95** 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**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**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 trafikksikkerhet.

© Copyright 2023 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes AUTODOC SE.