

# **AUTODOC CLUB**

Slik bytter du hjullager  
fremme på en **TOYOTA**  
**RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_)**  
– 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:

TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 4WD, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 D (ALA40\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 4WD (ZSA44\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.2 D 4WD (ALA49), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 (ZSA42), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 4WD (ASA44), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 D 4WD (ALA41\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 4WD, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 Hybrid 4WD, TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.0 D-4D (WWA42\_), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 (ASA42), TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) 2.5 Hybrid (AVA42\_)

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: TOYOTA RAV 4 III (ACA3\_, ACE\_, ALA3\_, GSA3\_, ZSA3\_) 2.4 (ACA33)

UTSKIFTING: HJULLAGER – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). LISTE MED VERKTØYET DU KAN TRENGE:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Kobberpasta
- Pipenøkkelinnsats # 17
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 30
- Hjulpipe #21
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Flat meisel
- Svingjern
- Hammer
- Spikerdor
- Brekkjern
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Stoppekloss

**Kjøp verktøy**

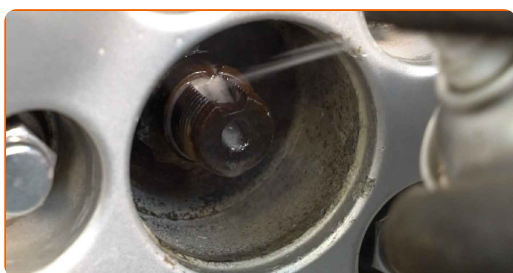
Utskifting: hjullager – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Lagermonteringen på TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) bilen må ikke brukes på nytt.
- Fremgangsmåten er identisk for å bytte navlageret på begge hjul på samme aksel.
- Merk: Alt arbeid på bilen – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_) – må utføres med motoren koblet ut.

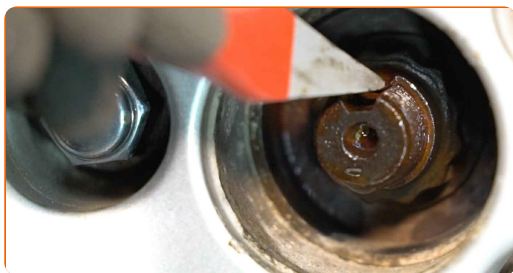
## GJENNOMFØR UTSKIFTINGEN I FØLGENDE REKKEFØLGE:

**1**

Rengjør boltene til hjulnavet. Bruk WD-40 spray.

**2**

Press ut den bøyde delen av festet til drivakselen. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.



**3** Løsne festet til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #30. Bruk et svingjern.



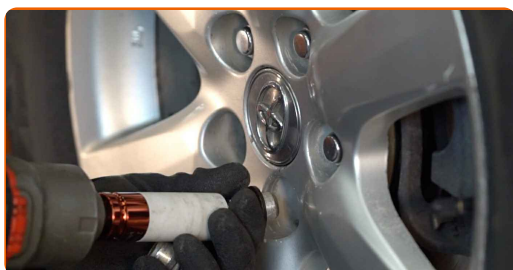
**4** Sikre hjulene med klosser.

**5** Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #21.



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

**7** Løsne hjulboltene.



**Utskifting: hjullager – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Tips:**

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

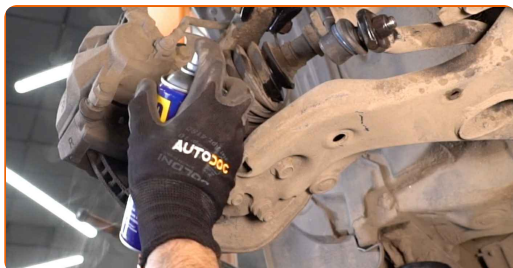
8 Ta av hjulet.



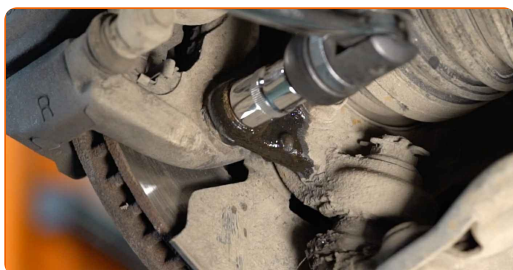
9 Spre bremseklossene. Bruk et brekkjern.



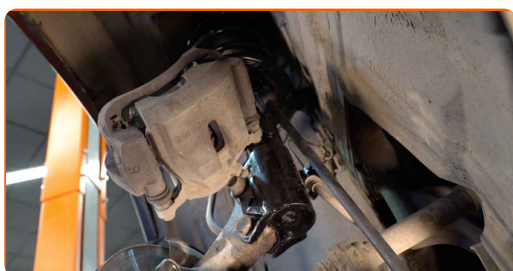
10 Rengjør festene på braketten til bremsecaliperen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



11 Skru løs kalipperbrakettfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk et svingjern.



12 Fjern kalipperbraketten.

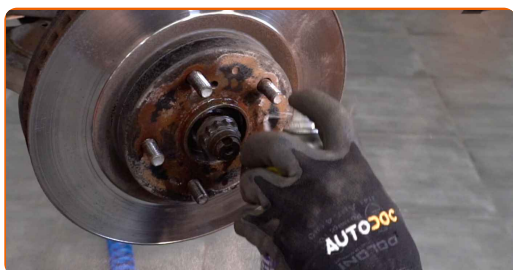


Utskifting: hjullager – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). AUTODOC anbefaler:

- Knyt kaliperen til suspensjon eller til karosseriet med en ledning, uten å koble fra bremseslangen for å unngå trykkavlastning i bremsesystemet.

13

Rens festene til bremseskiven. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



14

Fjern bremseskiven.



15

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





16

Skru løs festene som binder kuleleddet til kontrollarmen. Bruk en pipenøkkelinnsats #17.



17

Koble kuleleddet fra armen. Bruk et brekkjern.

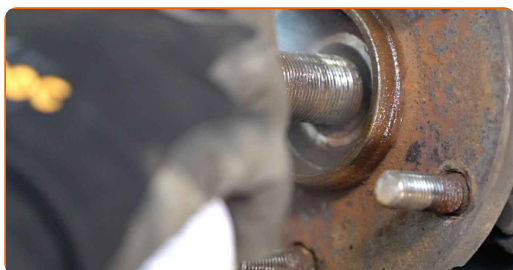
18

Skru løs festene som binder drivaksel til hjulnavet. Bruk en pipenøkkelinnsats #30. Bruk et svingjern.



19

Behandle rillene i CV-leddet til drivakselen med et passende middel. Bruk WD-40 spray.



20

Demonter drivakselen. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.

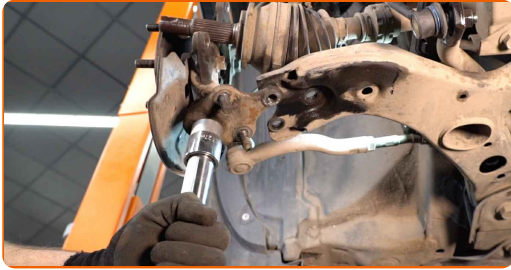
Utskifting: hjullager – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Tips fra AUTODOCs eksperter:

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



21

Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.



22

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



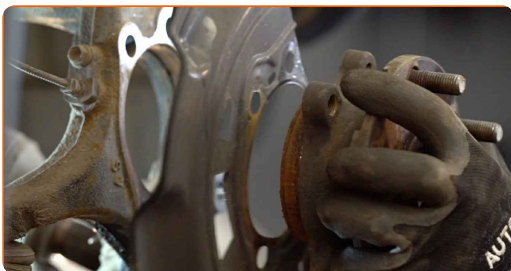
23

Skru løs navlagermonteringen. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk et svingjern.



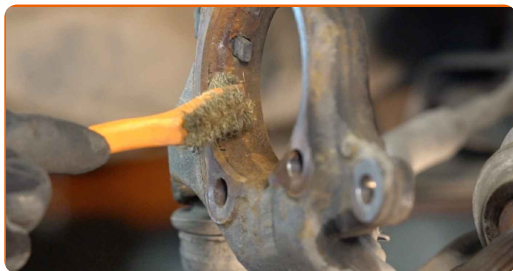
24

Fjern navet og lageret sammen, siden de er en forseglet enhet. Bruk et brekkjern. Bruk en hammer.



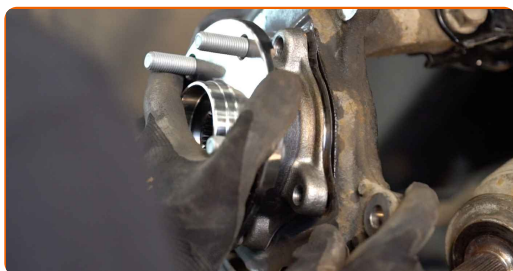
25

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



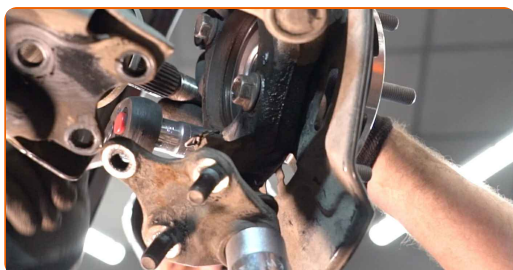
26

Monter det nye hjulnavet med et lager.



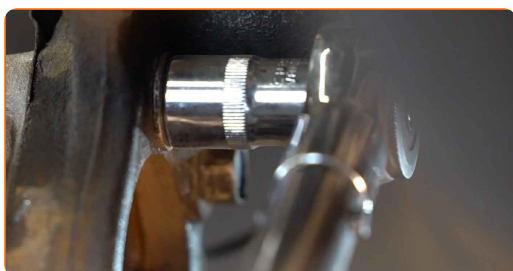
27

Stram festene på hjulnavlageret. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en skrallenøkkel.



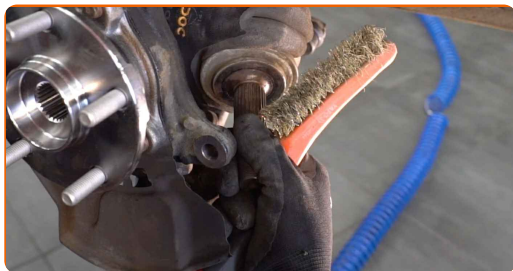
28

Stram festet til hjulnavlageret. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 96 Nm dreiemoment.



29

Behandle rillene i CV-leddet til drivakselen med et passende middel. Bruk kobberfett.



30

Fjerne støtten fra under styrespindelen.

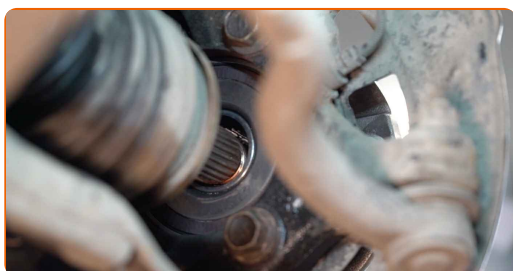


### AUTODOC anbefaler:

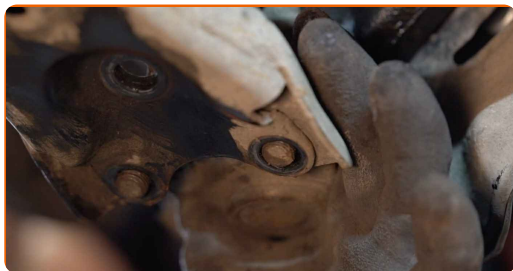
- Utskifting: hjullager – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). Senk den hydrauliske jekken jevnt og uten rykk for å unngå skader på komponenter og mekanismer.

31

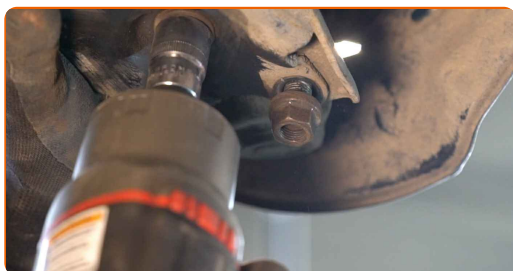
Monter drivakselen inn i hjulnavet.



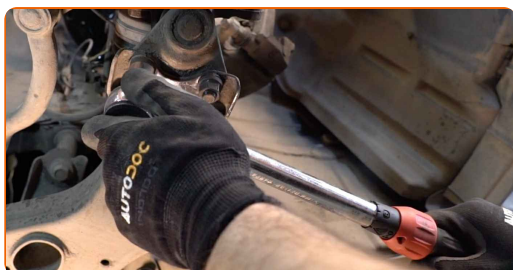
**32** Fest kuleleddet til kontrollarmen. Bruk et brekkjern.



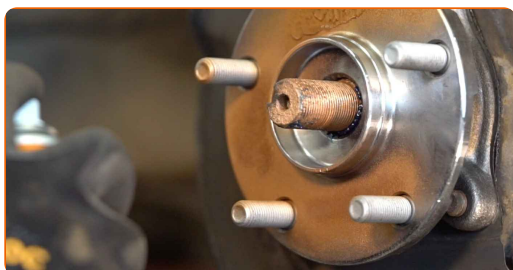
**33** Skru fast festene til kuleleddet. Bruk en pipenøkkelinnsats #17.



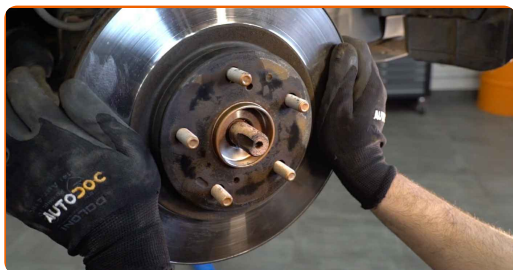
**34** Stram kuleleddfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 92 Nm dreiemoment.



**35** Behandle navet på det punktet hvor den berører bremseskiven. Bruk kobberfett.

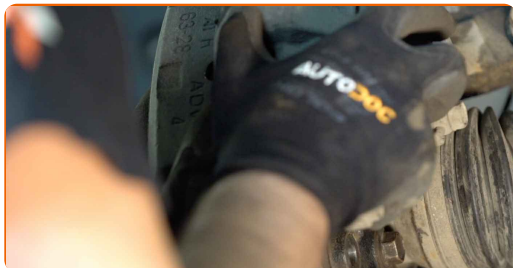


**36** Installer bremseskiven.

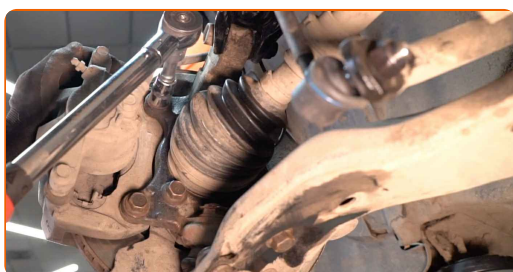


**37** Rens festepunktet til caliperen og braketten. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

**38** Installer bremsekalipperbraketten.



**39** Stram bremsekalipperbraketten. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 98 Nm dreiemoment.



**40** Skru mutteren på drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #30. Bruk et svingjern.



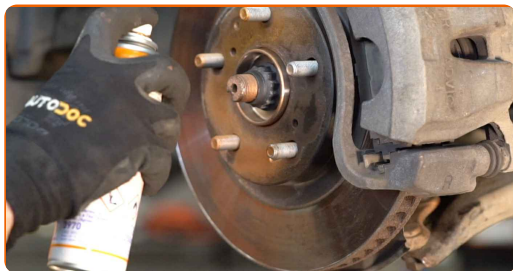
**41** Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk en stålbørste.





42

Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



43

Installer hjulet.



Utskifting: hjullager – TOYOTA RAV 4 IV (ZSA4\_, ALA4\_). AUTODOCs eksperter anbefaler:

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

44

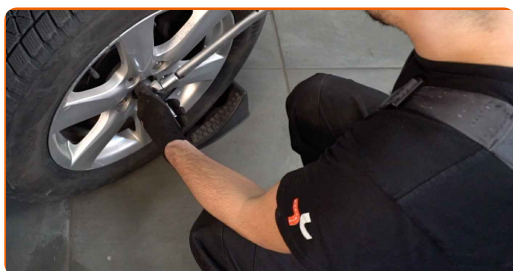
Skru inn boltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #21.



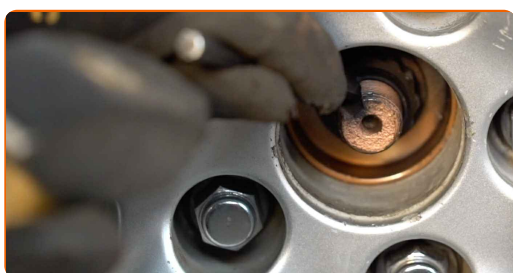
45

Senk bilen.

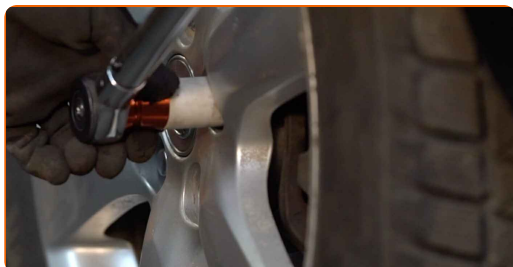
- 46** Stram mutteren til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #30. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 216 Nm dreiemoment.



- 47** Press en del av festet til drivakselen igjen. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



- 48** Stram hjulboltene ved å bruke kryss- og tversmønster. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 103 Nm dreiemoment.



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