

# **AUTODOC CLUB**

Slik bytter du hjullager  
fremme på en **RENAULT  
KOLEOS (HY\_)** –  
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:

RENAULT KOLEOS (HY\_) 2.0 dCi, RENAULT KOLEOS (HY\_) 2.0 dCi 4x4, RENAULT KOLEOS (HY\_) 2.5, RENAULT KOLEOS (HY\_) 2.5 4x4, RENAULT KOLEOS (HY\_) 2.0

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: NISSAN Qashqai / Qashqai +2 I (J10, NJ10) 1.6

**UTSKIFTING: HJULLAGER – RENAULT KOLEOS (HY\_).  
LISTE MED VERKTØYET DU KAN TRENGE:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremsereens
- Universalfett
- Kobberpasta
- Momentnøkkel
- Kombinasjonsnøkkel #18
- Pipenøkkelinnsats # 10
- Pipenøkkelinnsats # 17
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 19
- Pipenøkkelinnsats # 21
- Pipenøkkelinnsats # 32
- Hjulpipe #21
- Skrallenøkkel
- Svingjern
- Hammer
- Spikerdor
- Demonteringsverktøy for klemmer
- Skrustikke
- Vannpumpetenger
- Flat Skrutrekker
- Brekkjern
- Stoppekloss

**Kjøp verktøy**

### Utskifting: hjullager – RENAULT KOLEOS (HY\_). Profesjonelle anbefalinger:

- Lagermonteringen på RENAULT KOLEOS (HY\_) bilen må ikke brukes på nytt.
- Fremgangsmåten er identisk for å bytte navlageret på begge hjul på samme aksel.
- Merk: Alt arbeid på bilen – RENAULT KOLEOS (HY\_) – må utføres med motoren koblet ut.

## GJENNOMFØR UTSKIFTINGEN I FØLGENDE REKKEFØLGE:

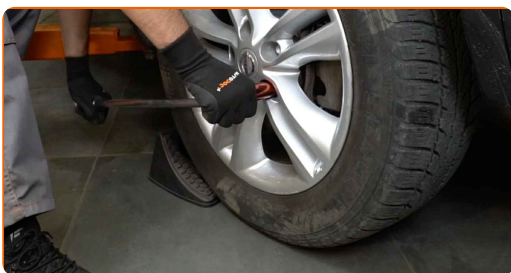
1

Sikre hjulene med klosser.



2

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #21.



3

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

**4** Løsne hjulboltene.



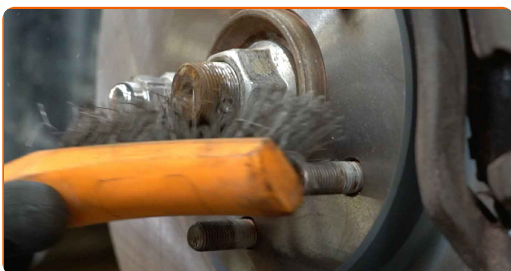
Utskifting: hjullager – RENAULT KOLEOS (HY\_). AUTODOC anbefaler:

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

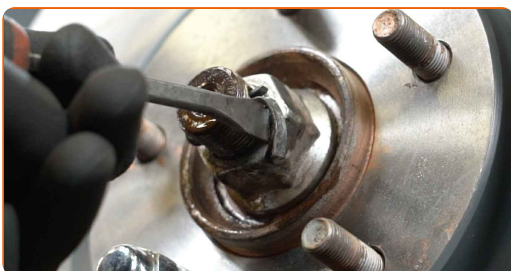
**5** Ta av hjulet.



**6** Rengjør festet til drivakselen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**7** Fjern saksesplinten til akselmutteren. Bruk et brekkjern.



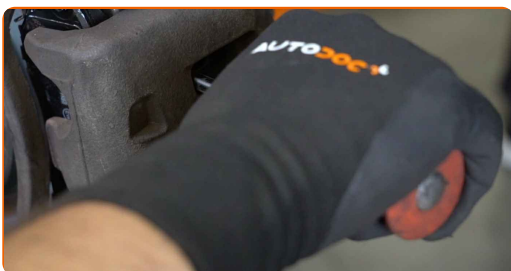
8

Løsne festet til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #32. Bruk en skrallenøkkel.



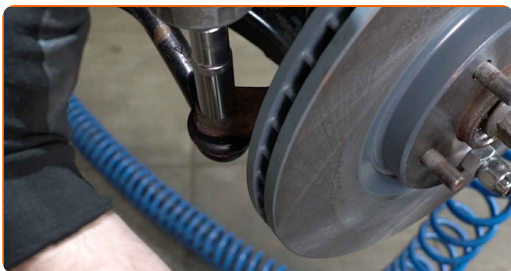
9

Spre bremseklossene. Bruk et brekkjern.



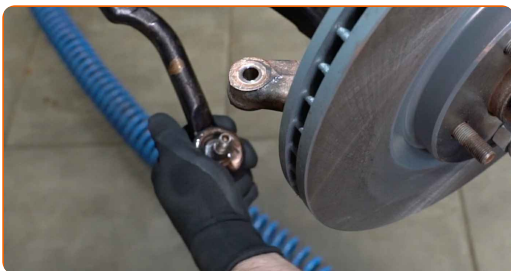
10

Skru endefestemutteren fast til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en skrallenøkkel.



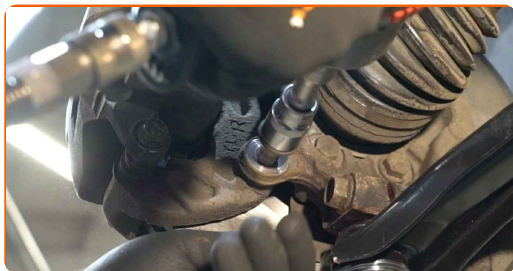
11

Koble strekkstangenden fra styrespindelen.



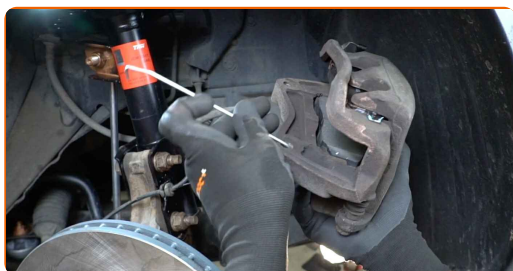
12

Skruløs kalipperbrakettfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk et svingjern.



13

Demonter bremsecaliperen sammen med braketten.



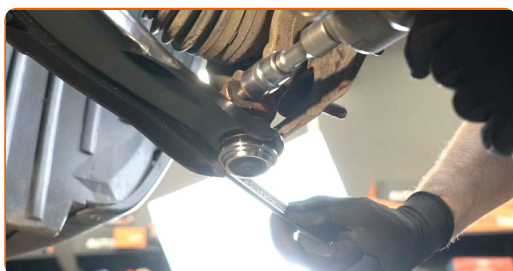
**Utskifting: hjullager – RENAULT KOLEOS (HY\_). Tips fra AUTODOCs eksperter:**

- 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 bremsesynderen som et resultat, og bremsevæskelekkasje og trykkavlastning kan forekomme i systemet.
- Sjekk brakett, styrepinne og mansjettene til bremsecaliperen. Rengjør dem. Bytt ved behov.

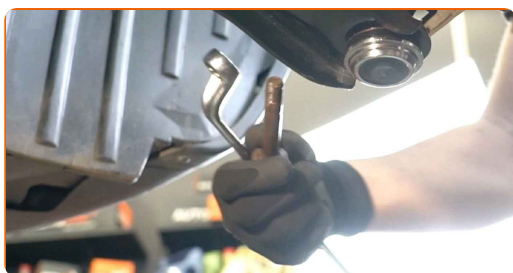
**14** Fjern bremseskiven.



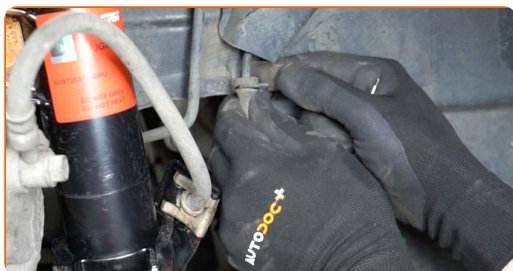
**15** Skru kuleleddfestet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk et svingjern.



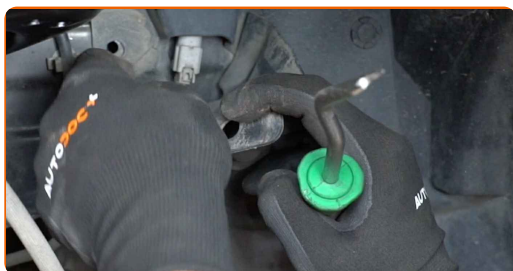
**16** Fjern festebolt.



**17** Koble fra ABS-sensorens ledninger. Bruk et demonteringsverktøy for klemmer.

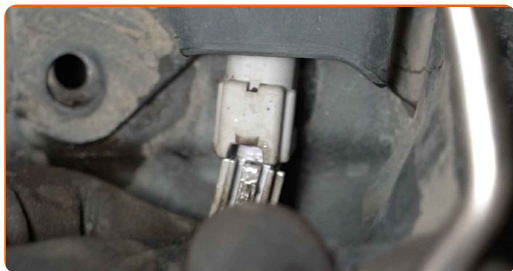


**18** Fjern dekselet til hjulbuen. Bruk et demonteringsverktøy for klemmer.

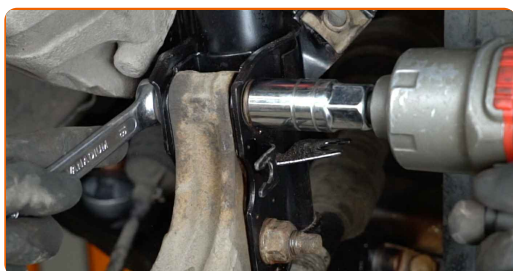




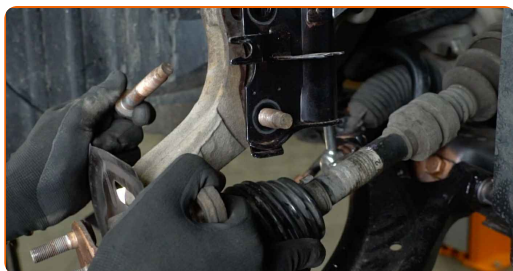
**19** Fjern koplingsstykket til ABS-sensoren. Bruk et demonteringsverktøy for klemmer.



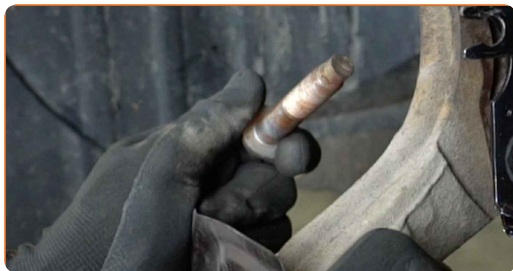
**20** Skru løs nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel.



**21** Koble styrespindelen fra fjærbeinet.



**22** Fjern festebolt.



**23** Demonter drivakselen. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.



Utskifting: hjullager – RENAULT KOLEOS (HY\_). Tips:

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

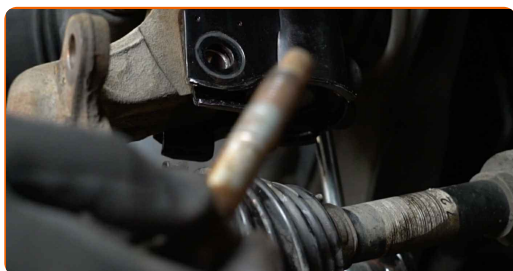
24

Fjern festemutteren.



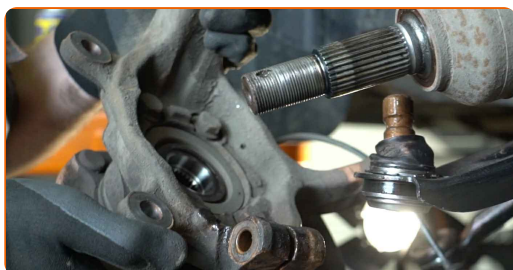
25

Fjern festebolt.



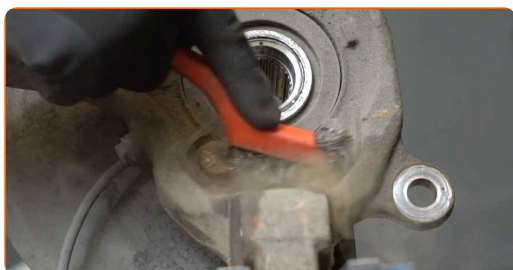
26

Fjern styrespindelen sammen med navet.

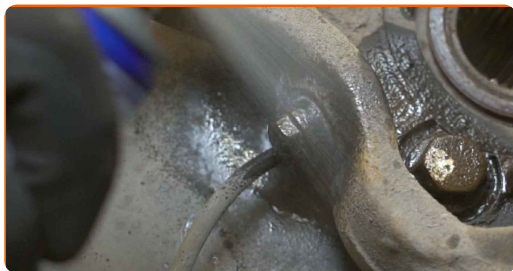


27

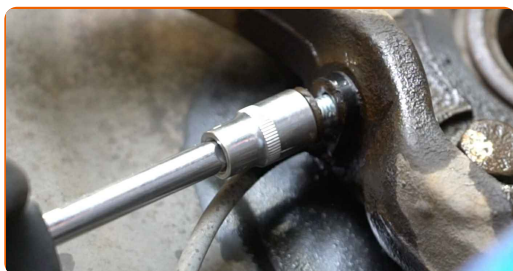
Rengjør boltene til hjulnavet. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.



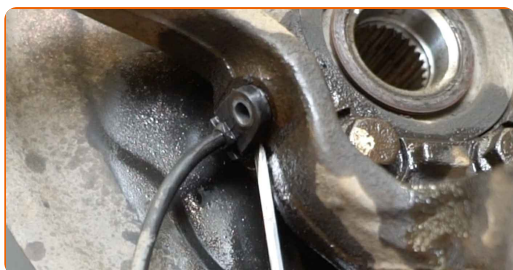
**28** Rengjør festepunktet til ABS-sensoren. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



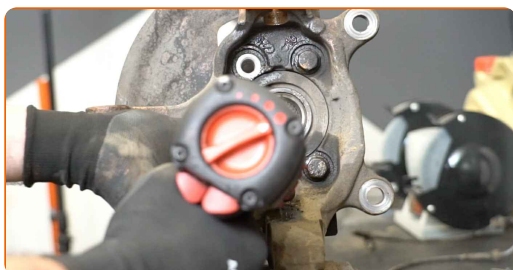
**29** Skru løs festet til ABS-sensoren. Bruk en pipenøkkelinnsats #10. Bruk en skrallenøkkel.



**30** Koble fra ABS-sensoren. Bruk en flat skrutrekker. Bruk vannpumpetenger.

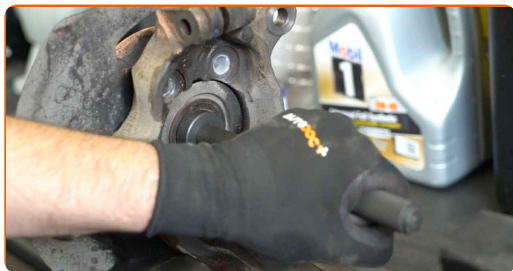


**31** Skru av hjulnavets akselmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en skrallenøkkel. Bruk et svingjern.



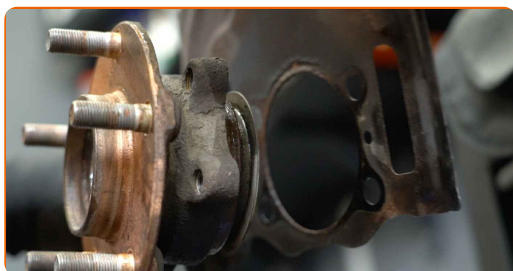
32

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



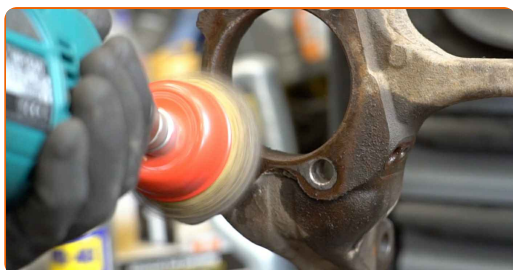
33

Fjern skvalpeplaten til bremseskiven.



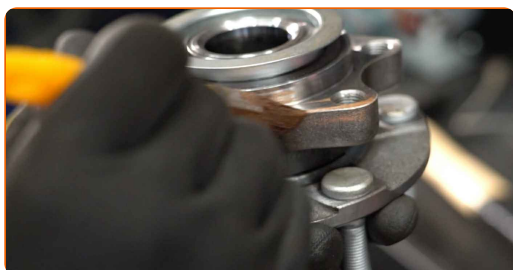
34

Rens festepunktet til hjullageret. Bruk en stålbørste.



35

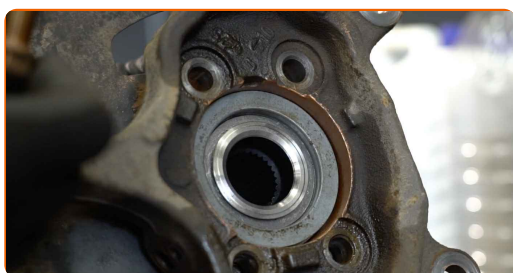
Påfør spesialfett på festepunktet til lagermontasjen. Bruk kobberfett.



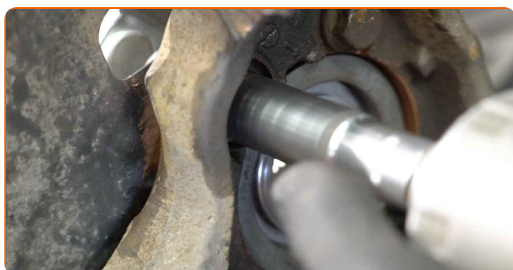
**36** Monter skvalpeplaten til bremseskiven.



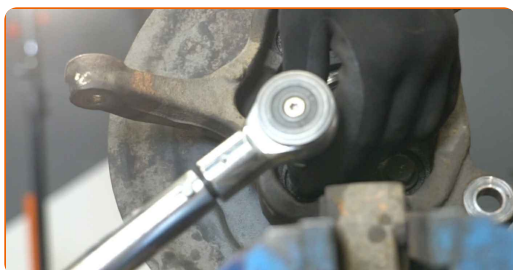
**37** Monter det nye hjulnavet med et lager.



**38** Skru til hjulnavets akselmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en skrallenøkkel.



**39** Stram navet. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 70 Nm dreiemoment.



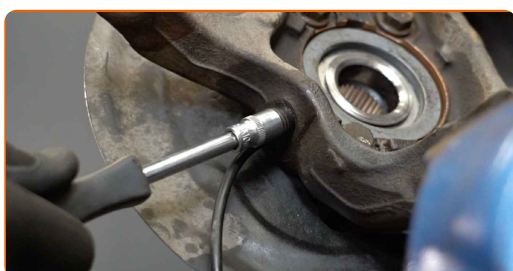
**40** Behandle festet til ABS-sensoren med et egnet middel. Bruk universalfett.



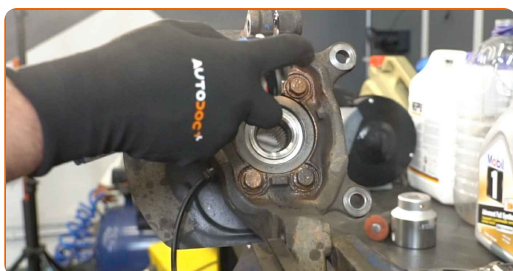
**41** Koble til ABS-sensoren.



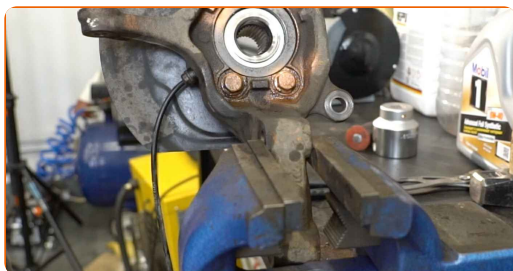
**42** Stram festene som forbinder ABS-sensoren med styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #10. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 13 Nm dreiemoment.



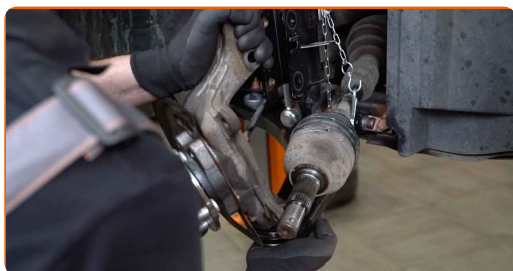
**43** Behandle festene til hjulnavlageret med et egnet middel. Bruk kobberfett.



**44** Løsne på skrustikken og ta ut hjulnavet sammen med lageret.

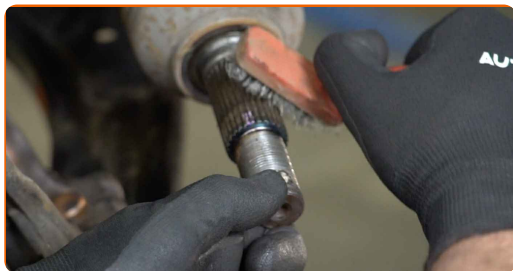


**45** Installer styrespindelen med et nav i monteringen.



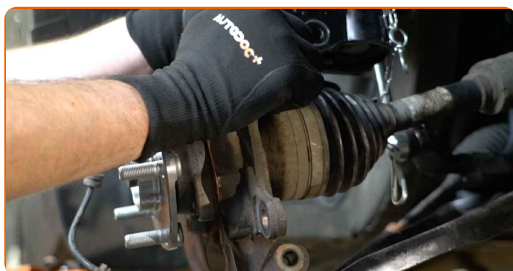
46

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



47

Monter drivakselen.



48

Fest fjærbeinet på styrespindelen.



49

Monter festebolter.



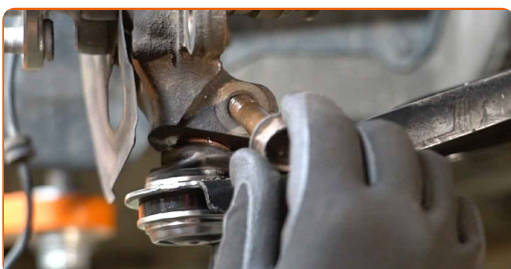
50

Skru inn festet som forbinder fjærbeinet med styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel.



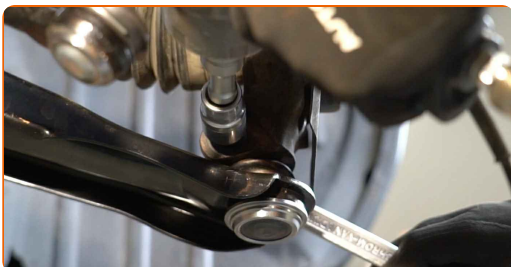
51

Monter festebolten.



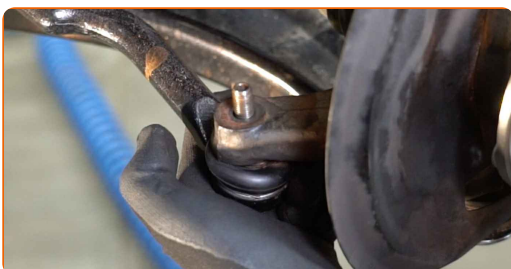
52

Skru fast festene til kuleleddet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk et svingjern.



53

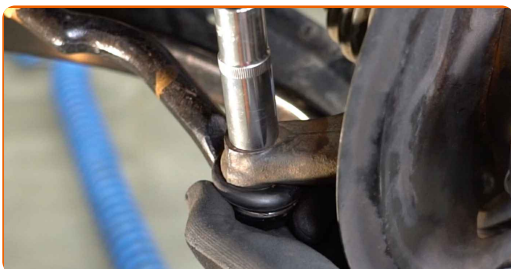
Koble strekkstangenden til styrespindelen.





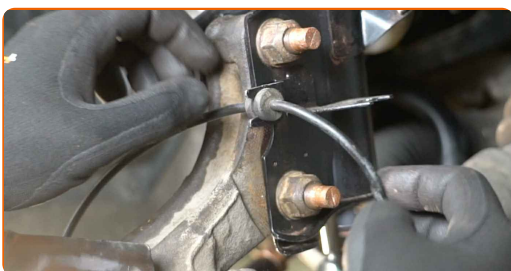
54

Skrú på festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en skrallenøkkel.



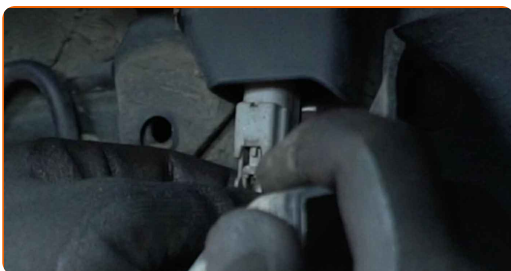
55

Koble til ABS-sensorledningene.



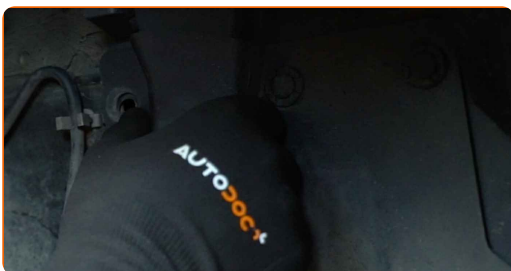
56

Fest koplingsstykket til ABS-sensoren.



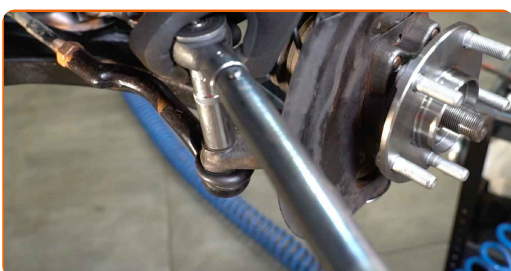
57

Monter dekselet til hjulkassen i setet.



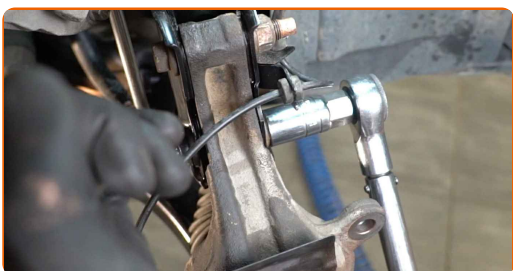
58

Stram festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 35 Nm dreiemoment.



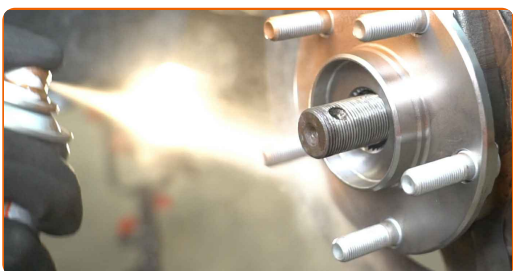
59

Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 168 Nm dreiemoment.



60

Rengjør navet. Behandle deretter kontaktflaten. Bruk kobberfett.



61

Installer bremseskiven.



62

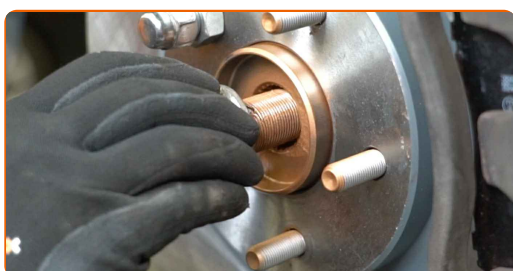
Installer bremsecaliperen sammen med braketten.



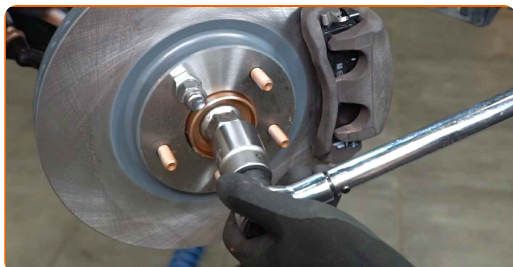
- 63** Stram bremsekalipperbraketten. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 152 Nm dreiemoment.



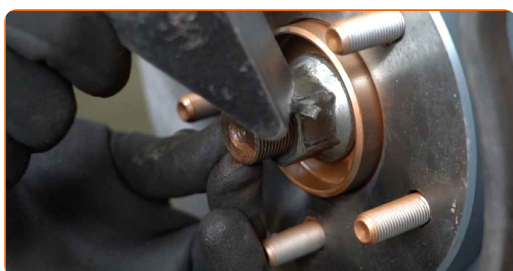
- 64** Monter festemutteren.



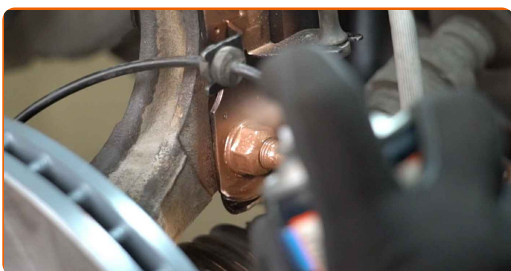
- 65** Stram mutteren til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #32. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 185 Nm dreiemoment.



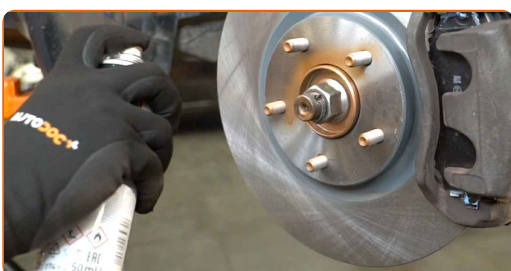
- 66** Fest saksesplinten til akselmutteren. Bruk en hammer.



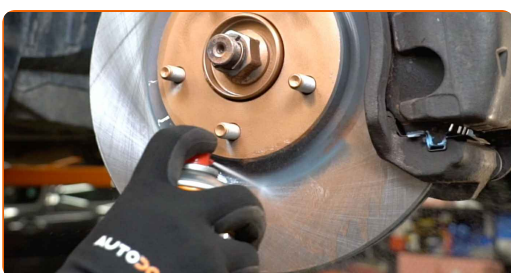
- 67** Behandle festene til kuleleddet. Behandle festet som kobler endeledet til rattspindelen. Behandle festene til fjærbeinet. Bruk kobberfett.



- 68** Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



- 69** Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: hjullager – RENAULT KOLEOS (HY\_). Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

70

Installer hjulet.



**AUTODOC anbefaler:**

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur inn festboltene. RENAULT KOLEOS (HY\_)

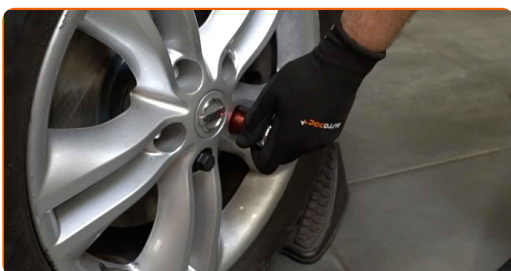
71

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



72

Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 112 Nm dreiemoment.



73

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 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.