AUTODOC CLUB

Slik bytter du hjullager fremme på en **Citroën Berlingo M** – veiledning

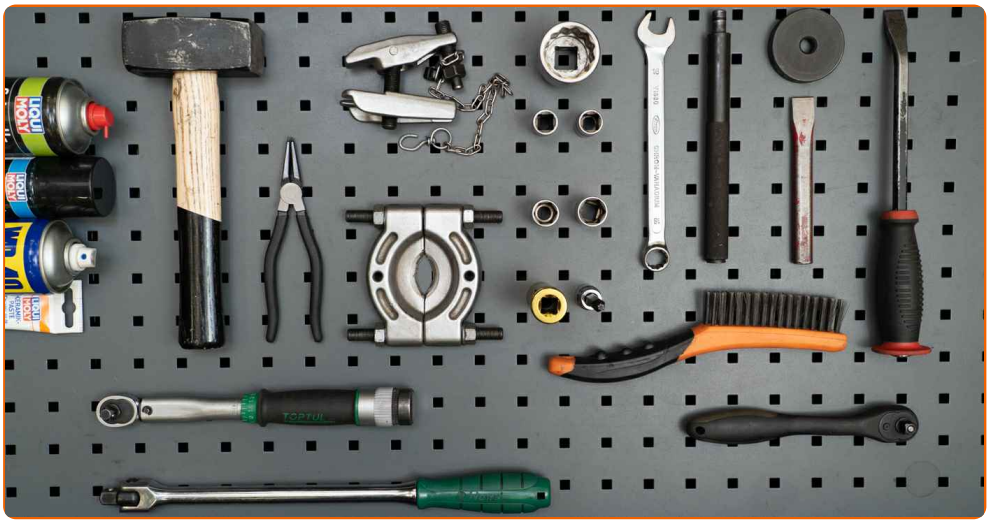
VIDEOVEILEDNING

Viktig!

Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:
CITROËN BX (XB-_) 1.4 E, CITROËN BX (XB-_) 1.6, CITROËN BX (XB-_) 1.9, CITROËN BX (XB-_) 1.9 E, CITROËN BX (XB-_) 1.9 GTi, CITROËN BX (XB-_) 1.9 GTi 16V, CITROËN BX (XB-_) 1.8 TRD Turbo, CITROËN BX (XB-_) 19 D, CITROËN BX (XB-_) 1.4, CITROËN BX (XB-_) 1.6 E, CITROËN BX (XB-_) 1.9 E 4x4, CITROËN BX (XB-_) 1.9 GTi 4x4, CITROËN BX Break (XB-_) 1.6, CITROËN BX Break (XB-_) 1.9, CITROËN BX Break (XB-_) 1.8 TRD Turbo, (+ 163)

Trinnene kan variere litt, avhengig av designet på bilen.

UTSKIFTING: HJULLAGER – CITROËN BERLINGO M.
VERKTØYET DU VIL TRENGE:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Universal rengjøringsspray
- Bremserens
- Keramisk pasta
- Kobberpasta
- Momentnøkkel
- Kombinasjonsnøkkel #16
- Pipenøkkelinnsats # 13
- Pipenøkkelinnsats # 16
- Pipenøkkelinnsats # 17
- Pipenøkkelinnsats # 19
- Pipenøkkelinnsats # 36
- Torx bits T30
- Hjulpipe #19
- Avtrekkersett for hylser og lager
- Lageravtrekker
- Kuleleddavtrekker
- Seegerringtang
- Skrallenøkkel
- Flat meisel
- Hammer
- Svingjern
- Brekkjern
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Stoppekloss

KJØP VERKTØY

AUTODOC anbefaler:

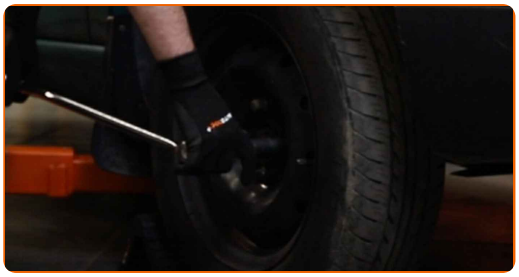
- Lagermonteringen på Citroën Berlingo M bilen må ikke brukes på nytt.
- Fremgangsmåten er identisk for å bytte navlageret på begge hjul på samme aksel.
- Merk: Alt arbeid på bilen – Citroën Berlingo M – må utføres med motoren koblet ut.

GJENNOMFØR UTSKIFTINGEN I FØLGENDE REKKEFØLGE:

1 Åpne panseret. Skru løs tanklokket for bremsevæsken.

2 Sikre hjulene med klosser.

3 Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #19.



4

Jekk opp bilen.

Utskifting: hjullager – Citroën Berlingo M. Tips:

- Pass på at den står støtt på en jevn overflate hvis du bruker en jekk.
- Bilen må også sikres med støttebukker.

5

Løsne hjulboltene.

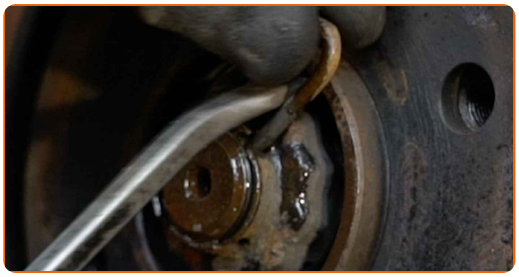
AUTODOC anbefaler:

- Advarsel! Hold i hjulet når du skrur løs festeboltene for å unngå skader. Citroën Berlingo M

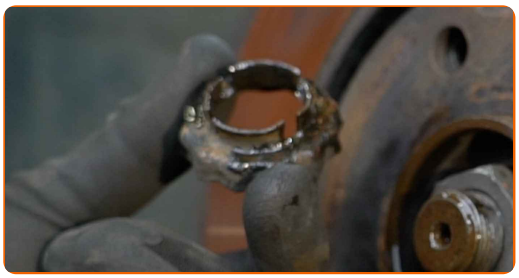
6 Ta av hjulet.

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

8 Fjern låsesplinten. Bruk et brekkjern.



9 Fjern seegerringen.

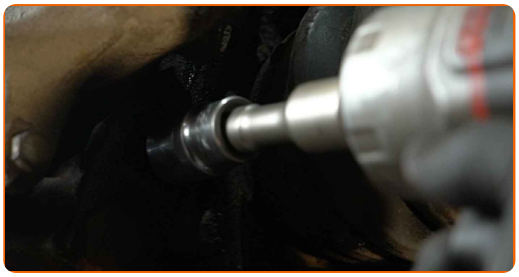


10 Løsne festet til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #36. Bruk et svingjern.

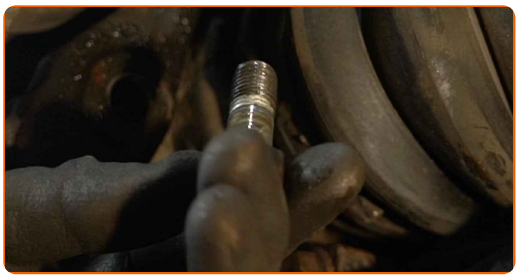
11 Spre bremseklossene. Bruk et brekkjern.

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

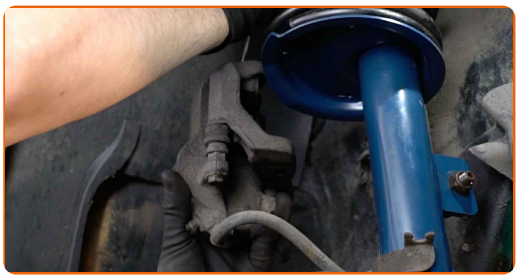
13 Skru løs festene til braketten til bremsekaliperen. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en skrallenøkkel.



14 Fjern festeboltene.



15 Demonter bremsecaliperen sammen med braketten.



Utskifting: hjullager – Citroën Berlingo M. 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 bremsesylinderen som et resultat, og bremsevæskelekkasje og trykkavlastning kan forekomme i systemet.
- Sjekk brakett, styrepinne og mansjettene til bremsecaliperen. Rengjør dem. Bytt ved behov.

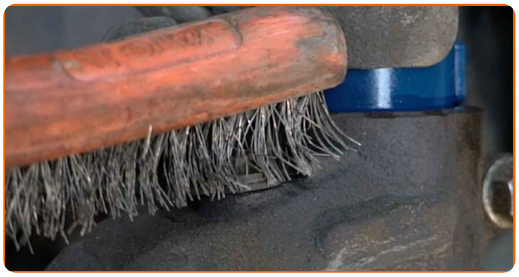
16 Rens festene til bremseskiven. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

17 Skru løs festene til bremseskiven. Bruk Torx T30. Bruk en skrallenøkkel.

18 Fjern festeboltene.

19 Fjern bremseskiven.

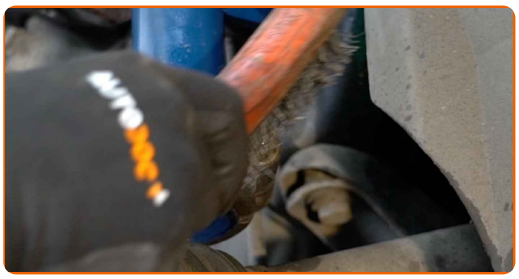
20 Rengjør festet som forbinder braketten til bremseslangen med fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



21 Skru løs festet som forbinder braketten til bremseslangen med fjærbeinet. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.

22 Fjern braketten til bremseslangen.

23 Rengjør det nedre festet som kobler fjærbeinet til styrespindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

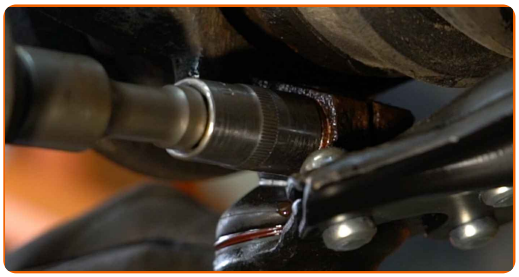


24 Rengjør festet som kobler kuleledd til styrespindel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

25 Skru løs nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en skrallenøkkel.

26 Fjern festebolt.

27 Skru kuleleddfestet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en skrallenøkkel.

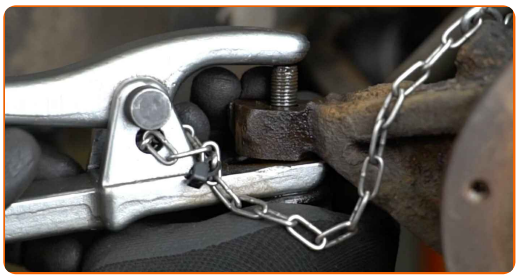


28 Fjern festebolt.

29 Rens festene som kobler endeleddet til rattspindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

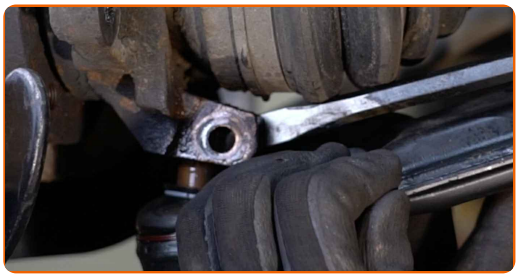
30 Skru endefestemutteren fast til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en skrallenøkkel.

31 Koble strekkstangenden fra styrespindelen. Bruk en avtrekker for kuleledd.



32 Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.

33 Løs festet som forbinder kuleleddet til den bakre bærearmen med styrespindelen. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



34 Koble kuleleddet fra styrespindelen. Bruk et brekkjern.

35 Skru løs festene som binder drivaksel til hjulnavet.

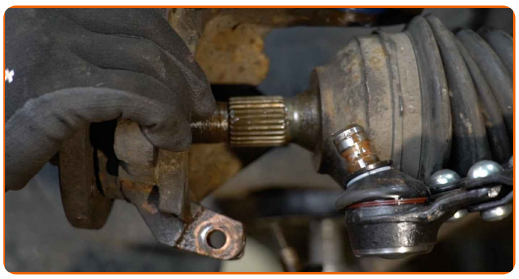
36 Fjern festemutteren.

37 Fjerne støtten fra under styrespindelen.

AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur løs festeboltene. Citroën Berlingo M

38 Fjern drivakselen fra styrespindelen.



AUTODOC anbefaler:

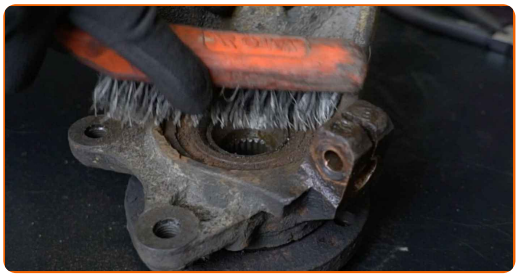
- Sørg for at drivakselen ikke er avlastet (når bilen er jekket opp).

39 Frigjør nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.

40 Koble styrespindelen fra fjærbeinet.

41 Fjern styrespindelen sammen med hjulnavet.

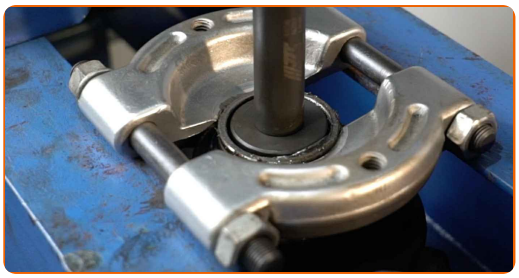
42 Rengjør låseringen til hjulnavlageret. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



43 Fjern navet fra styrespindelen. Avtrekkersett for hylser og lager.

44 Fjern låseringen til hjulnavlageret. Bruk en seegerringtang.

45 Ta fra hverandre den indre løperingen som fortsatt sitter på navet. Avtrekkersett for hylser og lager. Bruk en lageravtrekker.



46 Press ut lageret til hjulnavet. Avtrekkersett for hylser og lager.

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

48 Press det nye lageret inn i styrespindelen. Avtrekkersett for hylser og lager.

Utskifting: hjullager – Citroën Berlingo M. 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.

49 Monter låseringen til hjulnavlageret. Bruk en seegerringtang.

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

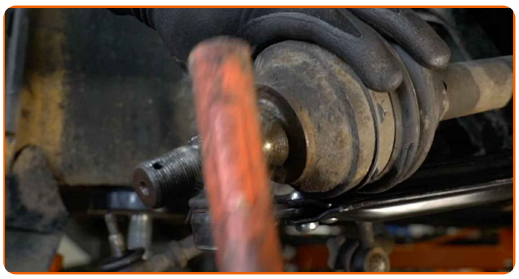
51 Monter hjulnavet på styrespindelen. Avtrekkersett for hylser og lager.

Utskifting: hjullager – Citroën Berlingo M. AUTODOC anbefaler:

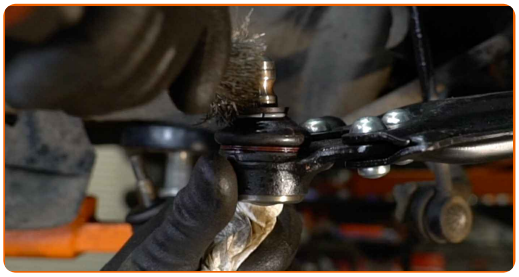
- Kontroller at hjulnavnet er plassert korrekt. Pass på at det ikke er feil innrettet.

52 Rengjør festepunktene til fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

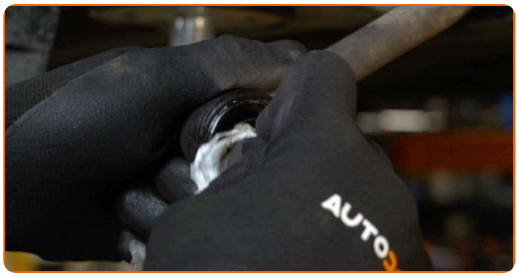
53 Rengjør rillene på CV-leddet til drivakselen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



54 Rengjør bærekulen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



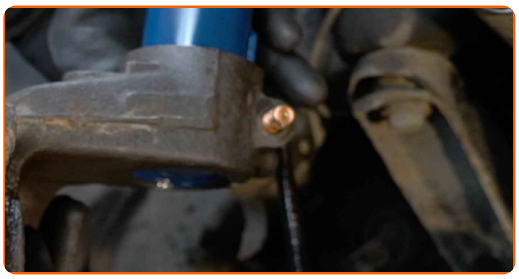
55 Rengjør endeleddet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



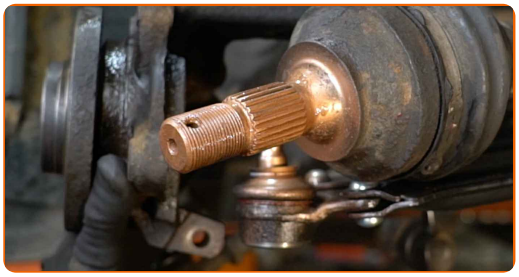
56 Monter styrespindelen sammenmontert med hjulnavet.

57 Fest fjærbeinet på styrespindelen.

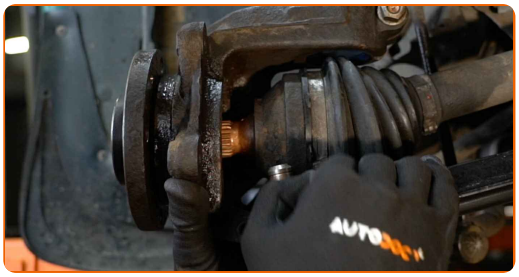
58 Monter festebolten.



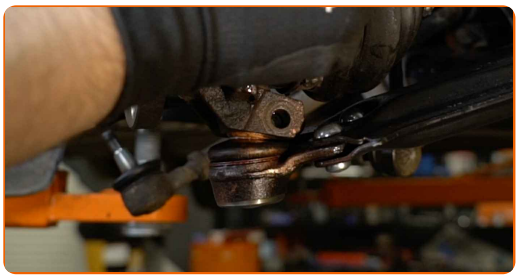
59 Behandle rillene i CV-leddet til drivakselen med et passende middel. Bruk kobberfett.



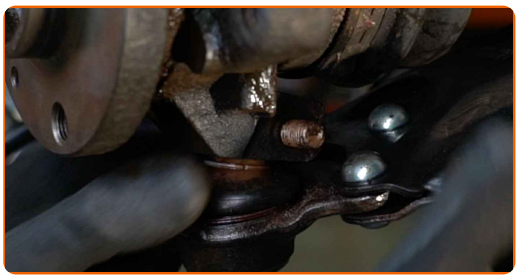
60 Monter styrespindelen på drivakselen.



61 Koble kuleleddet til styrespindelen.



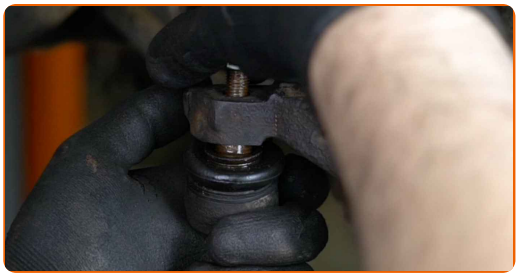
62 Monter festebolten.



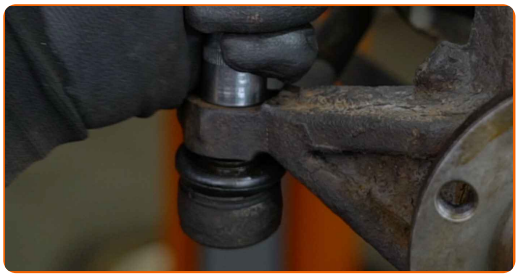
63 Skru fast festet som kobler kulleleddet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en skrallenøkkel.

64 Skru inn festet som forbinder fjærbeinet med styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en skrallenøkkel.

65 Koble strekkstangenden til styrespindelen.

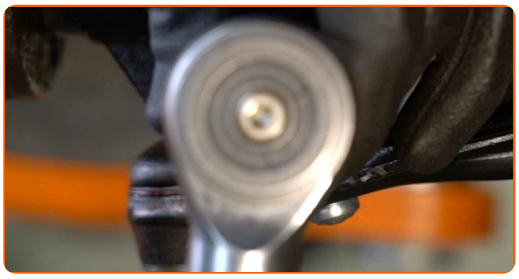


66 Stram festemutteren som kobler endeleddet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 40 Nm dreiemoment.



67 Stram de nedre festene til fjærbeinet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 55 Nm dreiemoment.

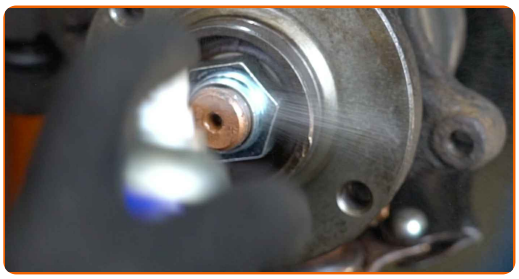
68 Stram festet som forbinder bærekulen og styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 40 Nm dreiemoment.



69 Monter festemutteren.

70 Skru mutteren på drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #36. Bruk en skrallenøkkel.

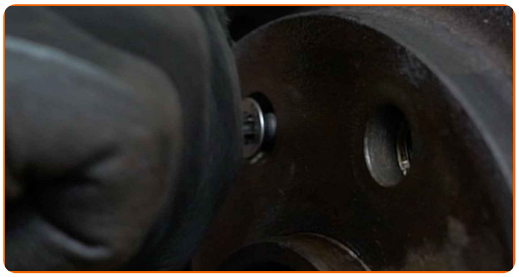
71 Rengjør hjulnavet. Bruk en stålbørste. Bruk universal rengjøringsspray.



72 Behandle deretter kontaktflaten. Bruk keramisk pasta.

73 Installer bremseskiven.

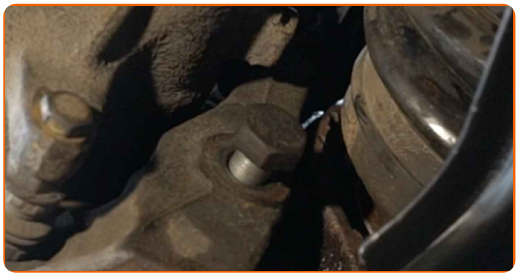
74 Monter festebolter.



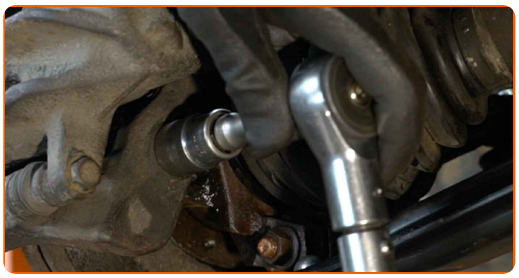
75 Stram festene til bremseskiven. Bruk Torx T30. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 10 Nm dreiemoment.

76 Installer bremsecaliperen sammen med braketten.

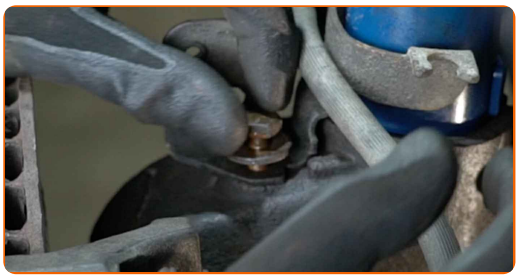
77 Monter festebolter.



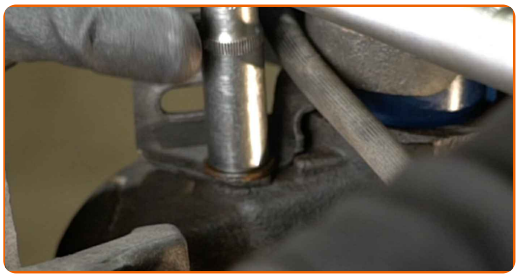
78 Stram festene til braketten til bremsekaliperen. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 105 Nm dreiemoment.



79 Monter braketten til bremseslangen.



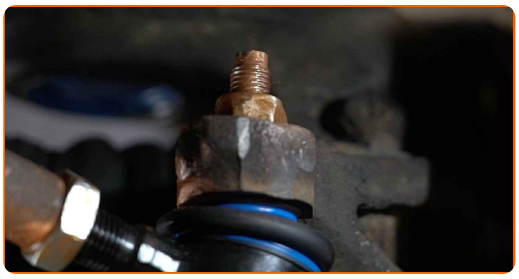
80 Stram bremseslangen festebrakett til sjokk strut. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 12 Nm dreiemoment.



81 Stram mutteren til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #36. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 320 Nm dreiemoment.

82 Press en del av festet til drivakselen igjen. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.

83 Ha skruelim på festet som forbinder fjærbeinet med styrespindelen. Smør skruelim på bærekulefestet. Behandle festet som kobler endeleddet til rattspindelen. Bruk kobberfett.



84 Rens festepunktet til felgen. Bruk en stålbørste.

85 Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk keramisk pasta.

86 Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremserens.

AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: hjullager – Citroën Berlingo M. Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

87 Installer hjulet.

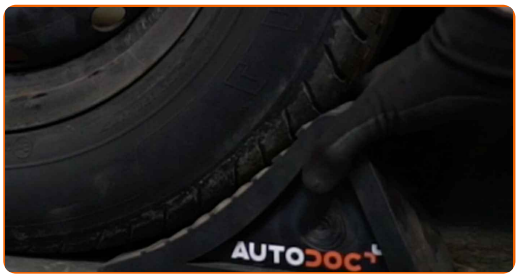
AUTODOC anbefaler:

- Advarsel! Hold i hjulet når du skrur inn festeboltene på bilen for å unngå skader. Citroën Berlingo M

88 Skru inn boltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #19.

89 Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #19. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 90 Nm dreiemoment.

90 Fjern jekker og klosser.



Utskifting: hjullager – Citroën Berlingo M. Profesjonelle anbefalinger:

- Uten å starte motoren, trå på bremsepedalen flere ganger til du føler betydelig motstand.
- Kontroller bremsevæskenivået i ekspansjonstanken og etterfyll om nødvendig.

91

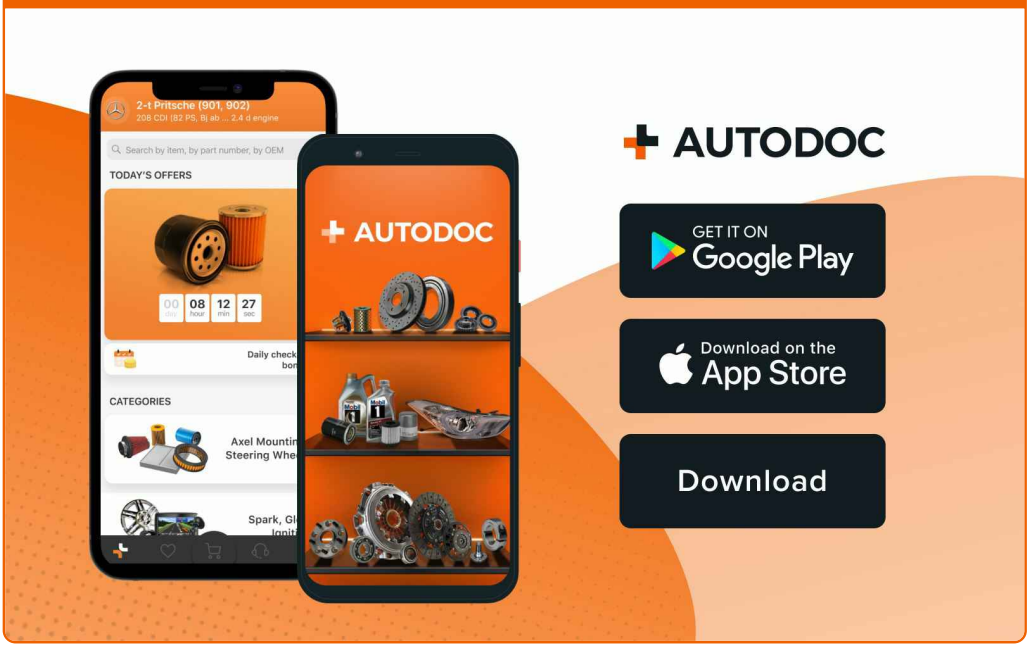
Stram tanklokket til bremsevæsken. Lukk panseret.

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

KJØP RESERVEDELER FOR CITROEN

HJULLAGER: ET STORT UTVALG

VELG BILDELER FOR CITROEN BERLINGO M

HJULLAGER FOR CITROEN: KJØP NÅ

HJULLAGER FOR CITROEN BERLINGO M: DE BESTE TILBUDENE OG SALGENE

ⓘ ANSVARSFRASKRIVELSE:

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 feiltolking 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 mindreverdig 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.