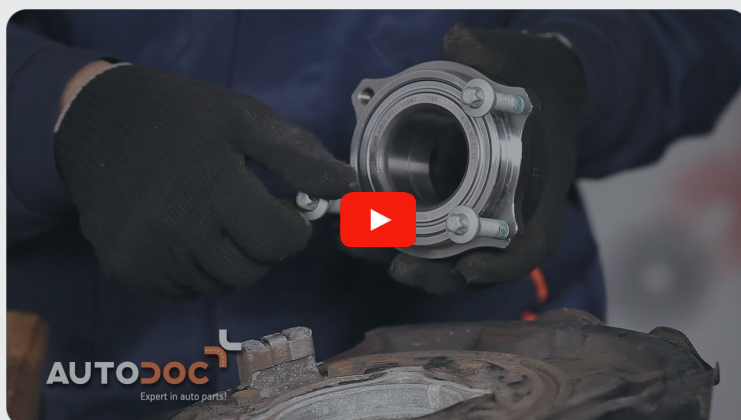




Slik bytter du hjullager
bak på en **MERCEDES-
BENZ S-Klasse Sedan
(W221)** – veiledning

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 S-Klasse Sedan (W221) S 400 Hybrid (221.095, 221.195),
MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 250 CDI (221.003, 221.103), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 350 BlueTec (221.026, 221.126), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 350 BlueTEC 4-matic (221.083, 221.183), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 350 CGI (221.057, 221.157), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 350 CGI 4-matic (221.082, 221.182), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 500 CGI (221.073, 221.173), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 500 CGI 4-matic (221.094, 221.194), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 63 AMG (221.074, 221.174), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 65 AMG (221.179), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 350 CDI, MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 350 (221.056, 221.156), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 500 (221.071, 221.171), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 320 CDI (221.022, 221.122), MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) S 450 (221.070, 221.170), (+ 12)

Trinnene kan variere litt, avhengig av designet på bilen.

Merk av denne veiledningen ble laget på grunnlag av fremgangsmåten for bytte av denne bildelen i en bil med lignende utforming.

Denne veiledningen ble laget på grunnlag av fremgangsmåten for bytte av en lignende bildel på en: MERCEDES-BENZ E-Klasse Sedan (W211) E 220 CDI (211.006)

UTSKIFTING: HJULLAGER – MERCEDES-BENZ S-
KLASSE SEDAN (W221). LISTE MED VERKTØYET DU
KAN TRENGE:



- Stålbørste
- Universal rengjøringspray
- WD-40 spray
- Bremsrens
- Kobberpasta
- Kombinasjonsnøkkel #16
- Kombinasjonsnøkkel #18
- Kombinasjonsnøkkel #21
- Pipenøkkelinnsats # 8
- Pipenøkkelinnsats # E12
- Pipenøkkelinnsats # 16
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # E18
- Pipenøkkelinnsats # 32
- HEX bit nr. H10
- Torx bits M12
- Torx bits T30
- Hjulpipe #17
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Hammer
- Flat meisel
- Spikerdor
- Tenger
- Rundtang
- Flat Skrutrekker
- Avtrekkersett for hylser og lager
- Brekkjern
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Stoppekloss

Kjøp verktøy

Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Lagermonteringen på MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221) 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 S-KLASSE SEDAN (W221). BRUK FØLGENDE FREMGANGSMÅTE:

- 1 Sikre hjulene med klosser.
- 2 Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.
- 3 Hev bakdelen på bilen og sikre den på støttene.
- 4 Løsne hjulboltene.



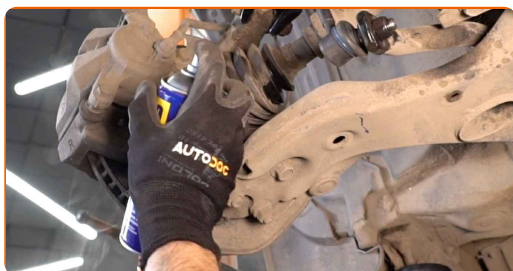
AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur løs festeboltene. MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221)

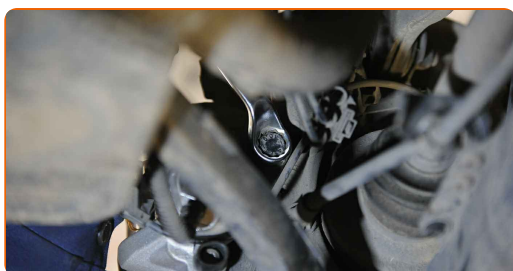
5 Ta av hjulet.



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



7 Skru løs kalipperbrakettfestet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



8 Fjern festeboltene (2 stykker).

9 Demonter bremsecaliperen sammen med braketten.

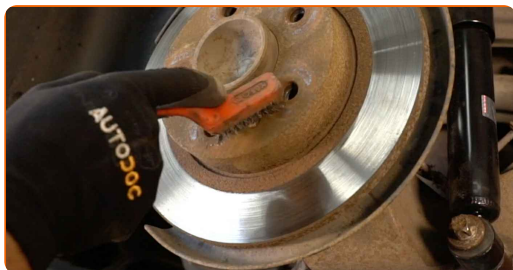


Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221). Tips:

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

10

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



11

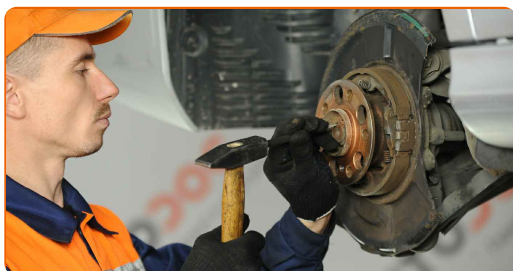
Skruløs bremseeskivefestet. Bruk Torx T30. Bruk en skrallenøkkel.



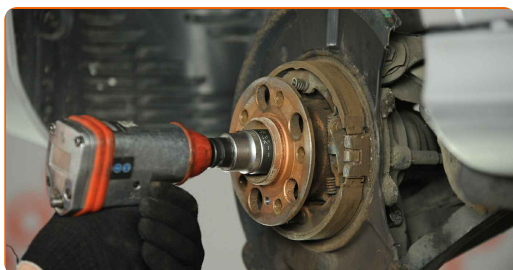
12 Fjern bremseskiven.



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

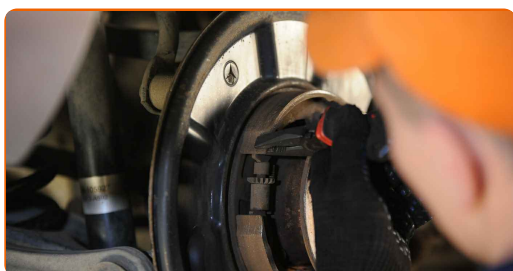


14 Skru av hjulnavets akselmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #32. Bruk en skrallenøkkel.



15 Fjern festemutteren.

16 Fjern justeringsenheten for bremsesko. Bruk en tang. Bruk en rundtang. Bruk en flat skrutrekker.



17 Demonter håndbremseskoene sammen med den nedre fjæren.

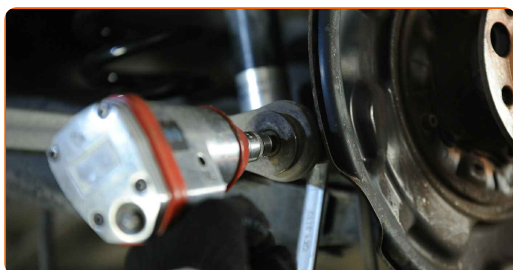


18 Koble fra parkeringsbremsekabelen. Bruk en flat skrutrekker.



19 Rens festene på kontrollarmen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

20 Skru løs festet som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk HEX nr. H10. Bruk en skrallenøkkel.



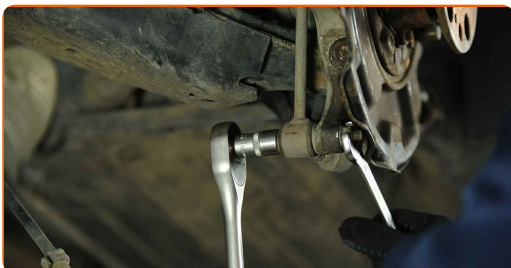
21 Fjern festebolt.

22 Løs bæreammen.

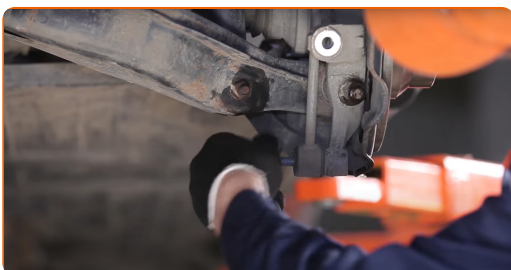


23 Rengjør festene til stabilisatorleddet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

24 Skru løs stabilisatorstang-festene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en skrallenøkkel.

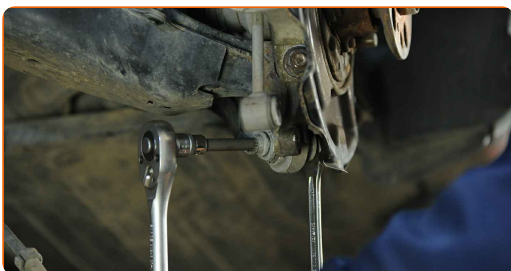


25 Fjern festebolt.



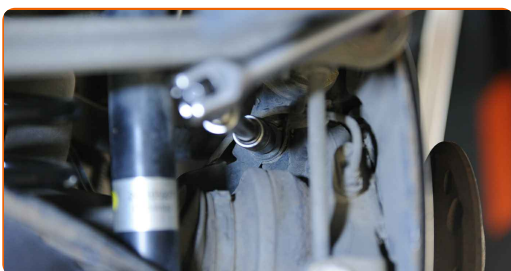
26 Fjern stabilisatorstaget.

27 Skru løs festet som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk Torx M12. Bruk en skrallenøkkel.



28 Fjern festebolt. Bruk Torx M12. Bruk en skrallenøkkel.

29 Skru av de øvre kontrollarmfestene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #E18. Bruk en skrallenøkkel.

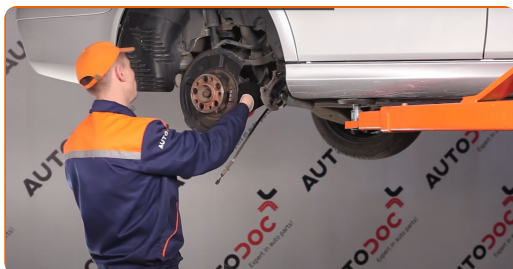


30 Fjern festebolt. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.

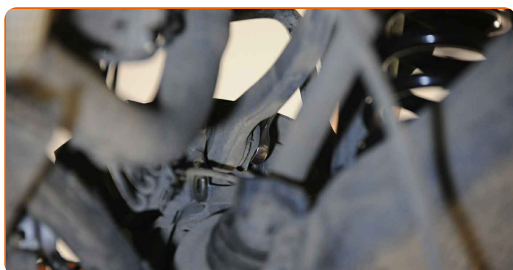


31 Løs braketten til ABS-ledningsnett.

32 Løs bæreamen.



33 Skru av de øvre kontrollarmfestene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #E18. Bruk en skrallenøkkel.



34 Fjern festebolt.

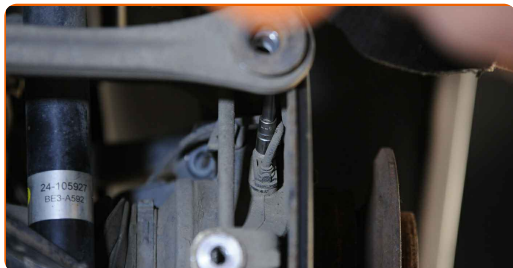
35 Løs bæreamen.

36 Skru løs festet som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21. Bruk HEX nr. H10. Bruk en skrallenøkkel.



37 Løs bæreamen.

38 Skru av ABS sensor feste fra styringsgruppen knoke. Bruk en pipenøkkelinnsats #8. Bruk en skrallenøkkel.



39 Koble fra ABS-sensoren.



40 Fjern festebolt. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.

41 Fjern drivakselen fra styrespindelen.

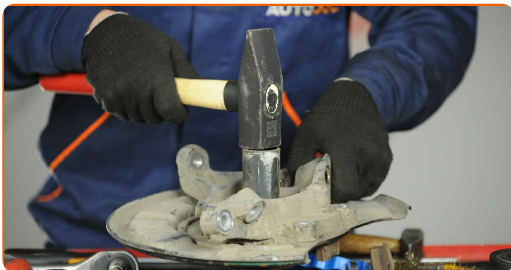


Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221). AUTODOC anbefaler:

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

42 Fjern styrespindelen sammen med navet.

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



44 Skru løs navlagermonteringen. Bruk en pipenøkkelinnsats #E12. Bruk en skrallenøkkel.

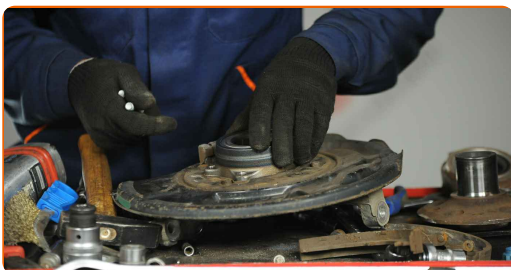


45 Fjern navlagermonteringen. Bruk en hammer.



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

47 Installer et nytt navlager og sikre det.



- 48** Stram festet til hjulnavlageret. Bruk en pipenøkkelinnsats #E12. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 80 Nm dreiemoment.

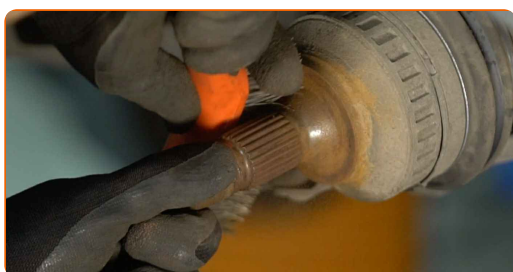


- 49** Behandle festene til hjulnavlageret med et egnet middel. Bruk kobberfett.

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



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



- 52** Installer styrespindelen med et nav i monteringen.

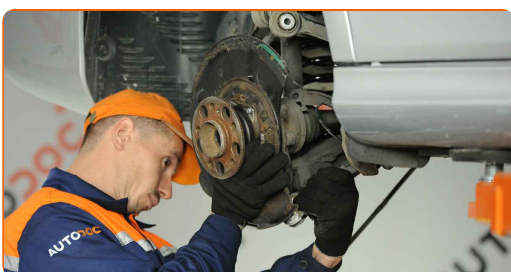


53 Monter drivakselen inn i hjulnavet.

54 Monter festebolten. Bruk en hammer.



55 Fest bæreamen.



56 Monter festebolten.

57 Stram de øvre kontrollarmfestene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #E18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 80 Nm dreiemoment. +90°



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festelementer.

58 Fest braketten til ABS-ledningsnett.

59 Fest bærearmen.

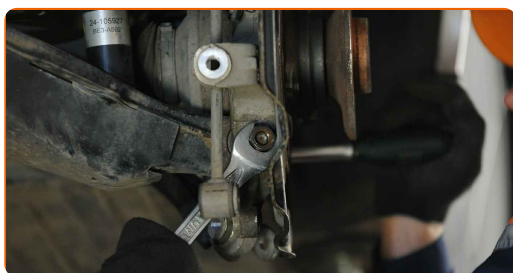
60 Stram de øvre kontrollarmfestene. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #E18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 80 Nm dreiemoment.+90°



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festelementer.

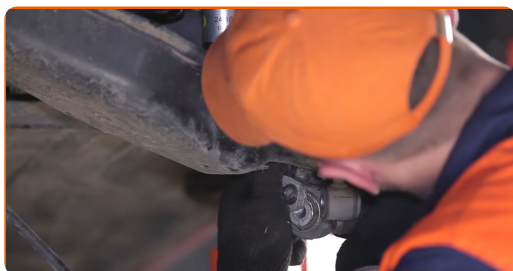
61 Stram festene som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21. Bruk HEX nr. H10. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 80 Nm dreiemoment.+90°



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festelementer.

62 Fest bæreamen. Bruk et brekkjern.



63 Monter festebolten.

64 Skru inn festene som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk Torx M12. Bruk en skrallenøkkel.



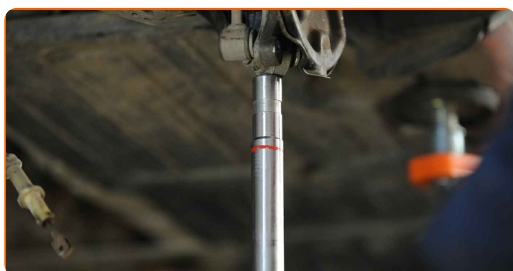
65 Fest bæreamen.

66 Monter festebolten.

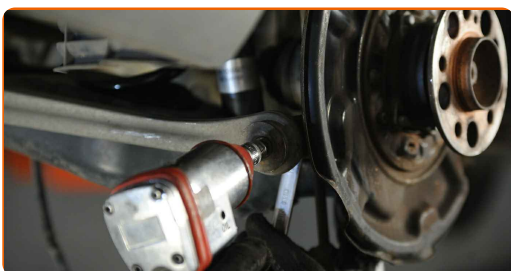
67 Skru inn festene som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk HEX nr. H10. Bruk en skrallenøkkel.



68 Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.



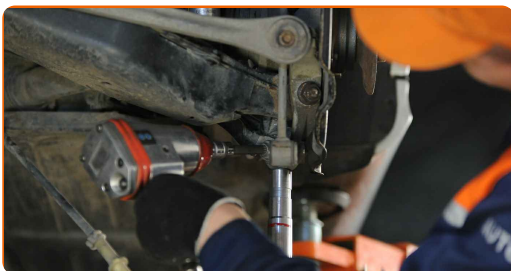
- 69** Stram festene som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk HEX nr. H10. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 80 Nm dreiemoment.+90°



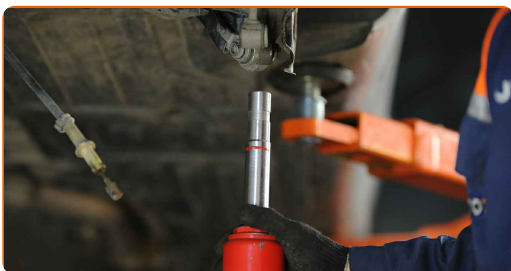
AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festeelementer.

- 70** Stram festene som kobler kontrollarmen til bakre styreledd. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk Torx M12. Bruk en momentnøkkel. Bruk anbefalt dreiemomentet.



- 71** Fjerne støtten fra under styrespindelen.



AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221). Senk den hydrauliske jekken jevnt og uten rykk for å unngå skader på komponenter og mekanismer.

72

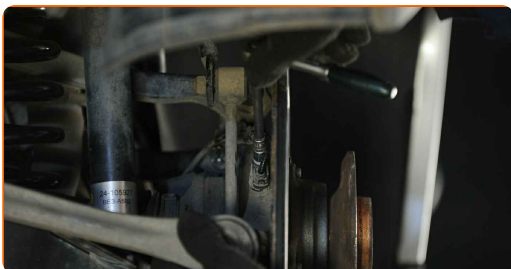
Monter festebolten.

73

Koble til ABS-sensoren.

74

Skrue inn festet som forbinder ABS-sensoren med den bakre spindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #8. Bruk en skrallenøkkel.



75

Install den tverrgående stabilisatorkoblingen.

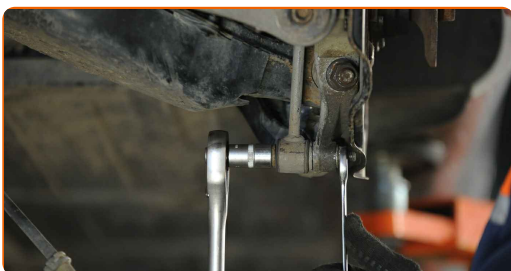
76

Monter festebolten.



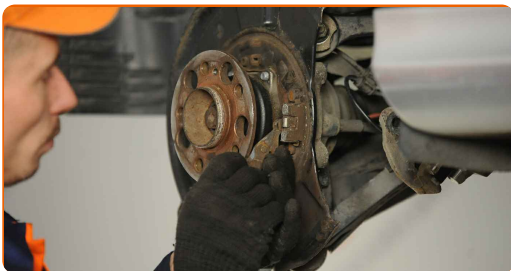
77

Stram festet for stabilisatorlinken. Bruk en kombinasjonsnøkkel #16. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 50 Nm dreiemoment.



78

Sikre parkeringsbremsekabelen.



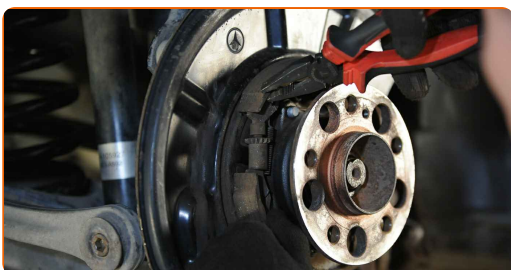
79

Installer håndbremseskoene sammen med den nedre fjæren.



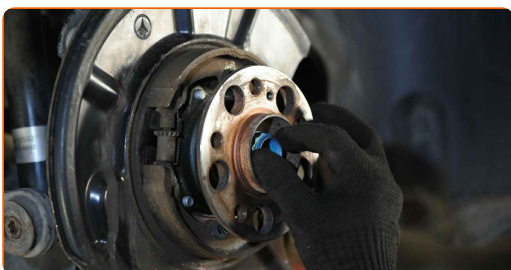
80

Sett inn bremseskoenes justeringsmekanisme. Bruk en tang. Bruk en rundtang. Bruk en flat skrutrekker.



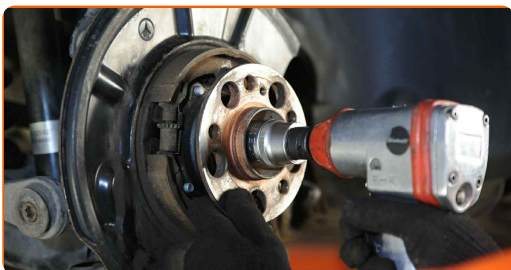
81

Monter festemutteren.



82

Stram navet. Bruk en pipenøkkelinnsats #32. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 170 Nm dreiemoment.+45°



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Bruk nye festelementer.

83

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



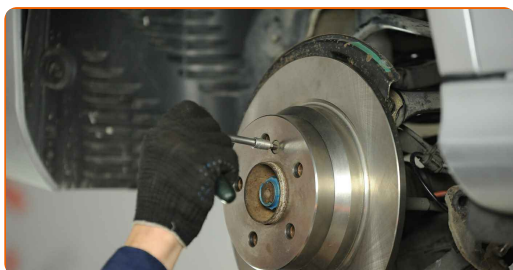
84

Installer bremseskiven.



85

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



86

Installer bremsecaliperen sammen med braketten.



87 Monter festebolter (2 deler).

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



89 Behandle alle leddene armen. Behandle alle leddene på stabilisatorleddet. Bruk kobberfett.

90 Behandle overflaten hvor bremsekiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.

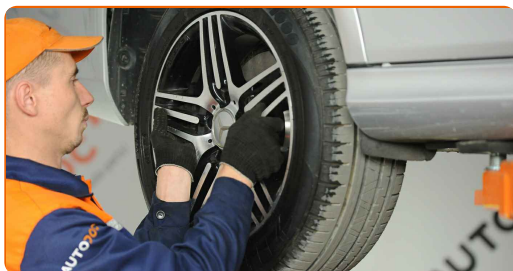


91 Rengjør overflaten av bremsekiven. Bruk bremserens.

Utskifting: hjullager – MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221). Tips fra AUTODOC:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

92 Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur inn festeboltene. MERCEDES-BENZ S-Klasse Sedan (W221)

93

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



94

Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. 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

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 GmbH.