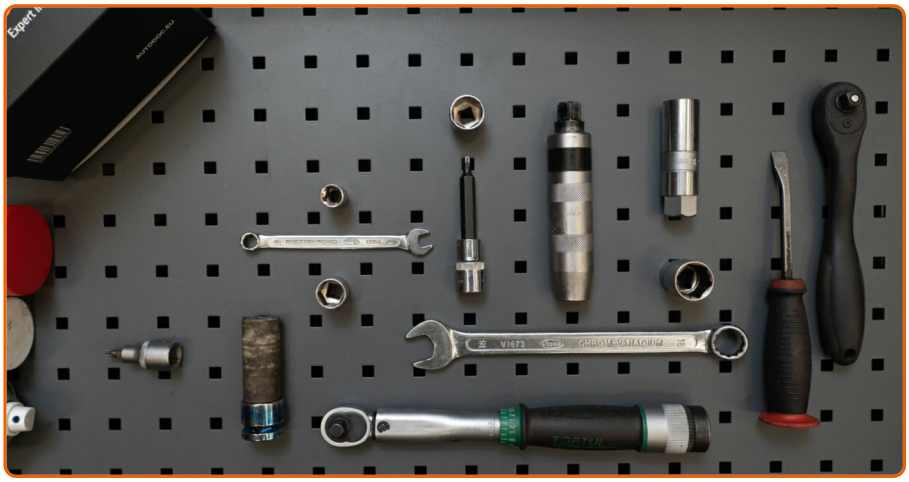
VIDEO UNDERVISNING

ⓘ Vigtigt!

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:
BMW 5 (E60) 525 d, BMW 5 Touring (E61) 525 d

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

UDSKIFTNING: HJULLEJER – BMW E60. VÆRKTØJER DU FÅR BRUG FOR:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Universal rengøringsspray
- Bremserens
- Kobber fedt
- Kombinationsnøgle N°9
- Kombinationsnøgle N°18
- Skruenøgle nr.10
- Skruenøgle nr.16
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.21
- HEX bit nr. H6
- Stæddæmper befæstigelse
- Hjul slag topnøgle N°17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Gevindskær
- Slagskruetrækker
- Koben
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Hjulstøtte

Udskiftning: hjullejer – BMW E60. Råd fra AUTODOC:

- Genbrug ikke hjullejet på din BMW E60 bil.
- Proceduren for udskiftning af hjulnavslejer er identisk for begge hjul på samme aksel.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

UDSKIFTNING: HJULLEJER – BMW E60. ANBEFALET RÆKKEFØLGE AF TRIN:

1

Sikre hjulene med klodser.

2

Løsn hjulboltene. Brug hjul slagnøgle #17.

3

Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

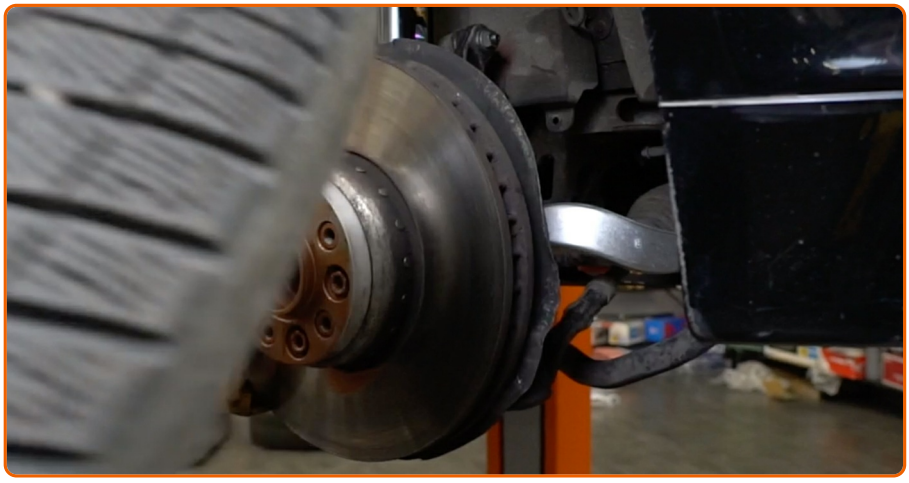
4

Løsen hjulboltene.

Udskiftning: hjullejer – BMW E60. Råd fra AUTODOC:

- For at ungå skader, så støt på øverste del af hjulet når boltene løsnes.

5

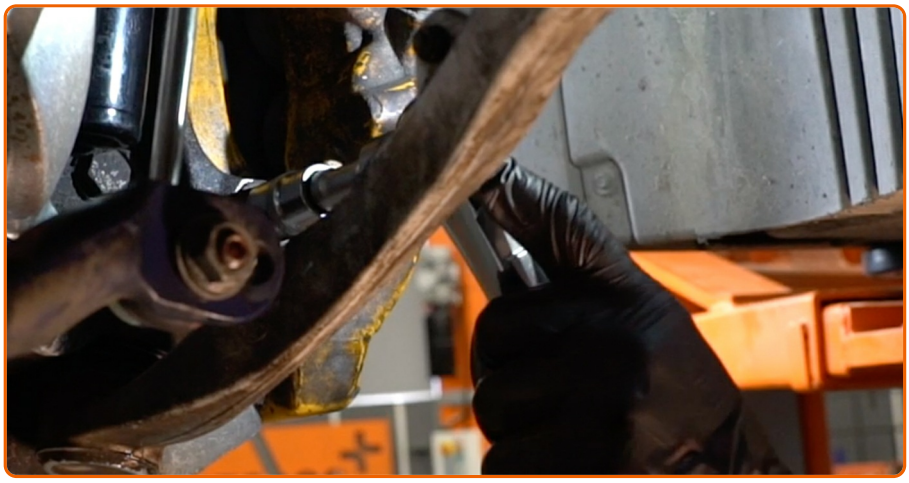


Fjern hjulet.

6

Spred bremseklodserne. Brug et koben.

7



Skru skruerne af kaliberens beslag. Brug en topnøgle N°18. Brug en vridenøgle.

8

Afbryd bremseslangen. Brug et koben.

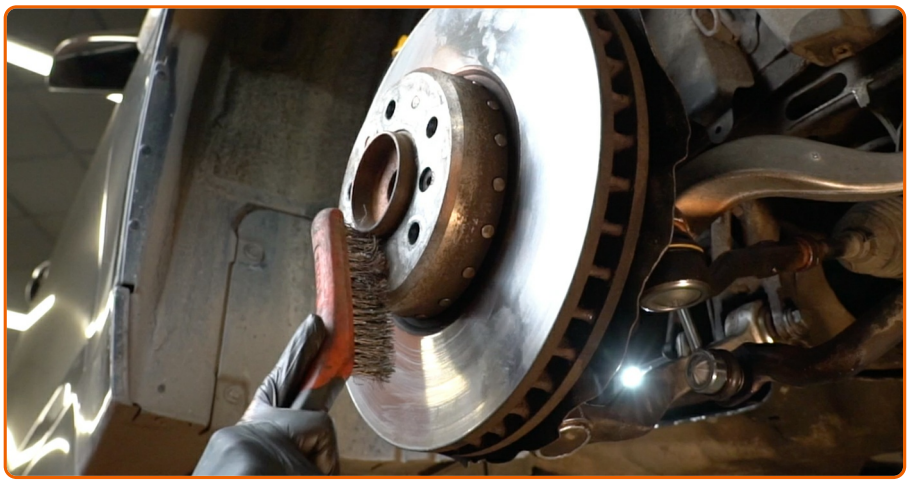
9

Fjern bremsekaliberen sammen med bremseåget.

Udskiftning: hjullejer – BMW E60. AUTODOC anbefaler:

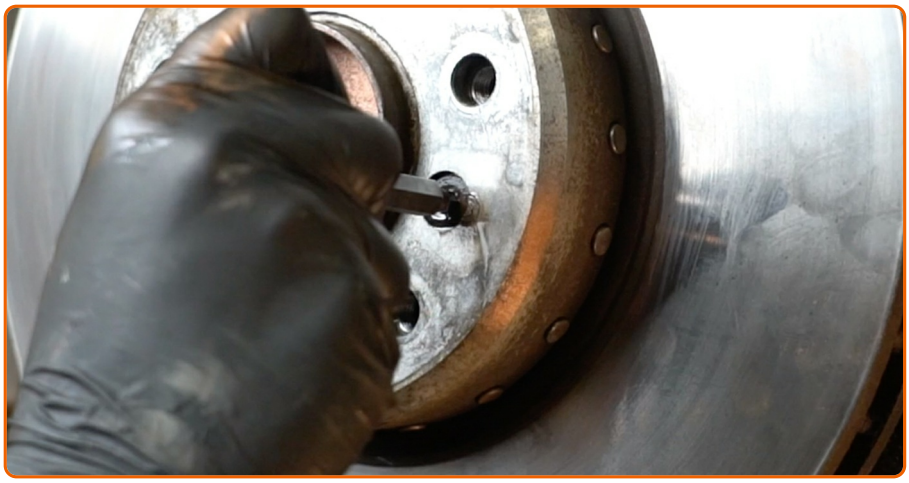
- Bind kaliberen til affjedringen eller til karosseriet med en snor, uden at koble den fra bremseslangen, for at forhindre at systemet mister tryk.
- Du skal sikre dig at bremsekaliberen ikke hænger på bremseslangen.
- Tryk ikke på bremsepedalen, når bremsekaliberen er taget af. Stemplet vil ellers falde ud fra bremsecylinderen, og der kan ske væskelækage samt trykfald i systemet.

10



Rengør bremseskivebefæstigelsen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

11



Skru bremseskivens skruer af. Brug HEX nr. H6. Brug en slagskruetrækker.

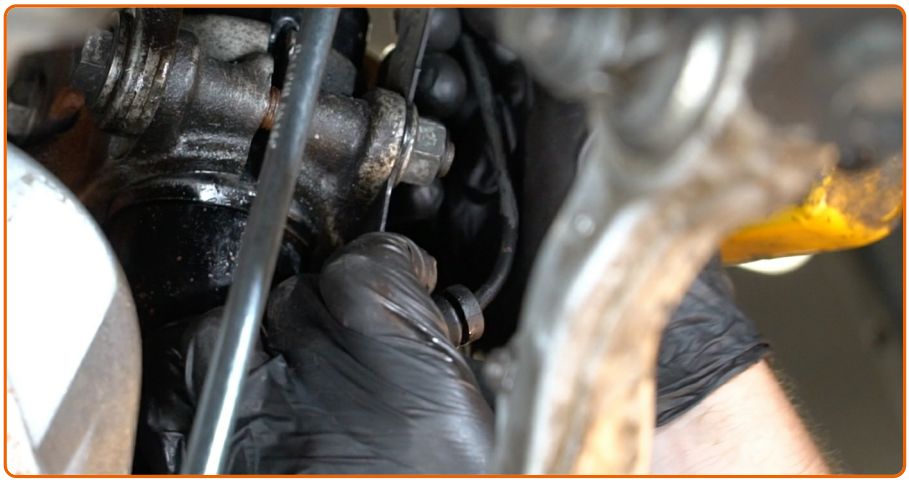
12

Fjern bremseskiven.

13

Rengør hjulnavets befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

14



Tag ABS sensorens ledninger af.

15

Rengør befæstigelserne der forbinder fjederben til stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

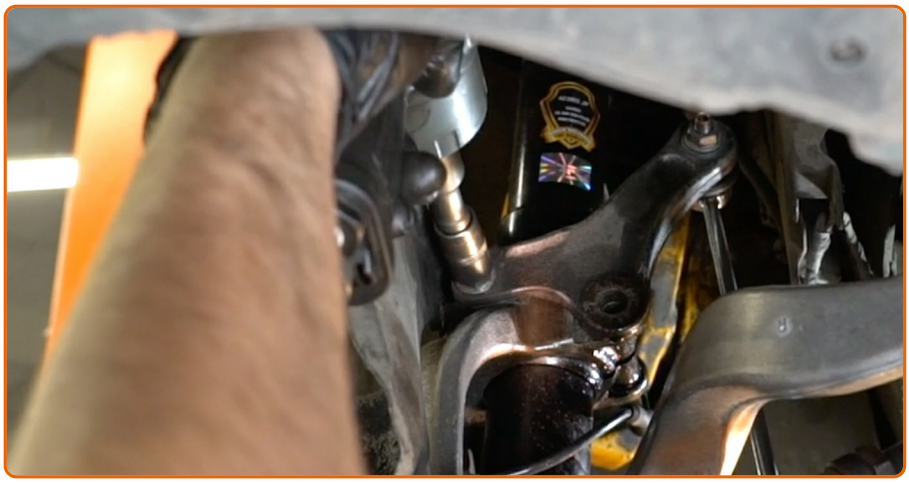
16

Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.

17

Løsen den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

18



Skru befæstigelserne af på krængsningsstabilisatorens beslag. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.

19

Fjern befæstigelsesbolten.

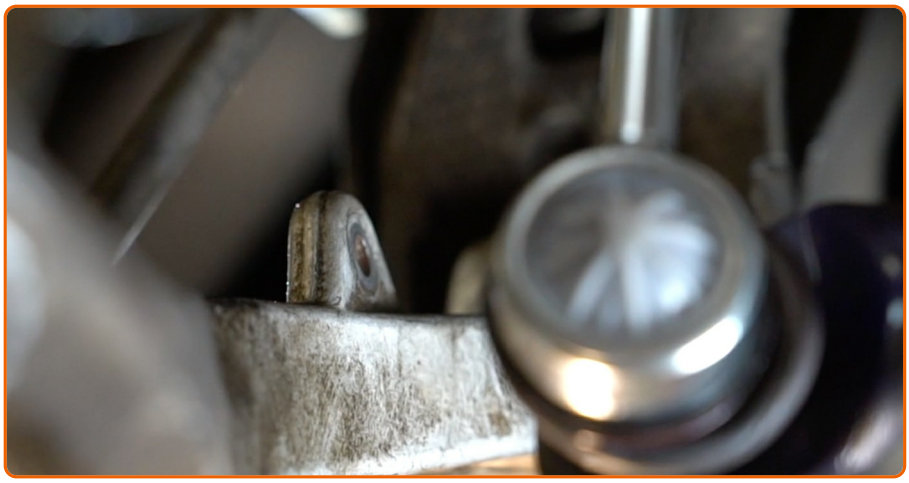
20

Rens alle leddene i armen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

21

Skru befæstigelserne af på forlygte niveau sensoren. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.

22



Afbryd forlygte niveau sensoren.

23

Løsen de bageste befæstigelser der forbinder bærearmen og underrammen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

24

Skru forarmens fastgørelse af. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

25

Frigør den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug særlige skiftenøgler for at fjerne støddæmperen. Brug en skraldenøgle.

26

Sænk den hydrauliske donkraft med 10 til 15 cm.

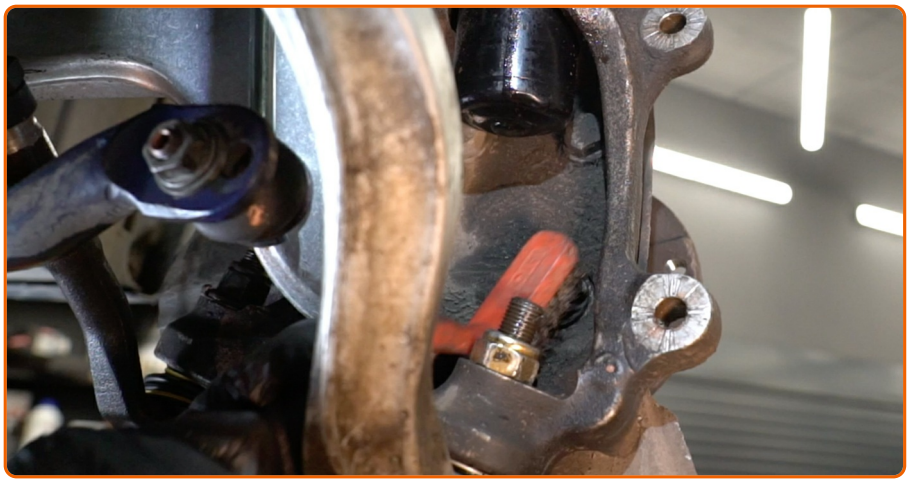
AUTODOC anbefaler:

- Udskiftning: hjullejer – BMW E60. Sænk gearkasse donkraften glat, uden ryk, for at undgå skade på komponenter og mekaniske dele.

27

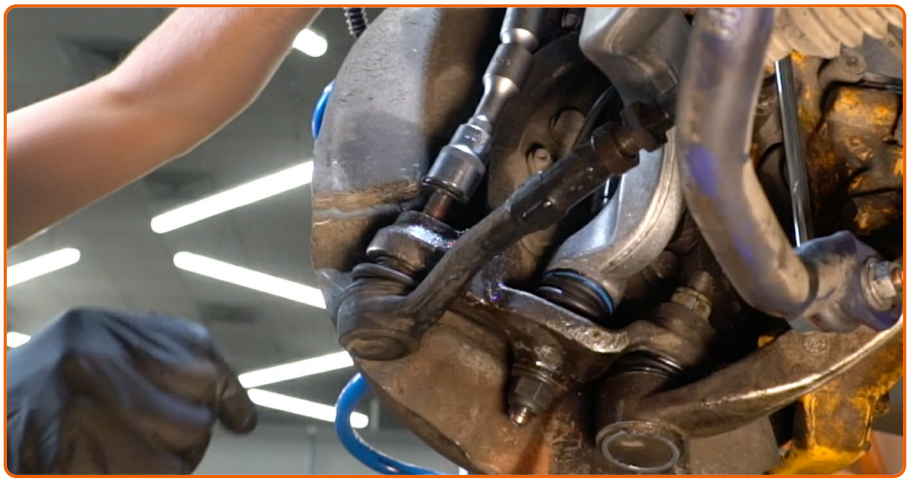
Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.

28



Rengør hjulnavets befæstigelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

29



Skru møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en topnøgle N°21. Brug en skraldenøgle.

30

Tag sporingsstangens ende af styrekuglen.

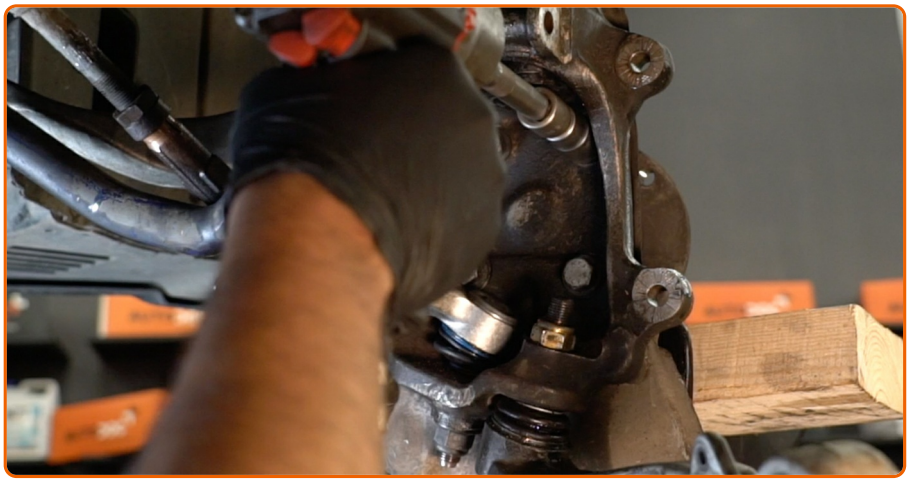
31

Fjern bageste fastgørelse til bærearmen.

32

Fjern armen.

33



Skru møtrikken af akslens hjulnav. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

34

Fjern navet og lejet sammen, da de er en forseglet enhed.

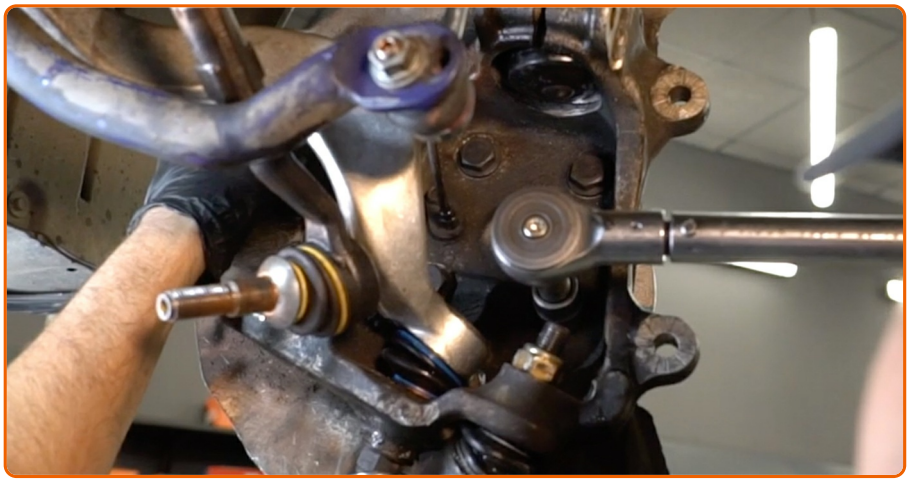
35

Rengør navlejets monteringssæde. Brug en stålbørste. Brug universal rengøringsmiddel.

36

Monter det nye hjulnav med et leje.

37

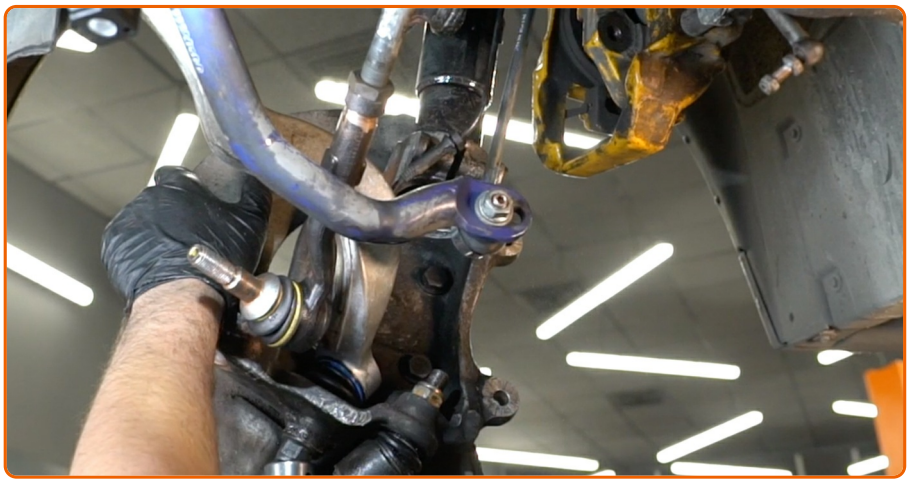


Stram navet. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 70 Nm moment.

AUTODOC anbefaler:

- Hjulleje-enheden må ikke vippe på aksel-stiften.

38

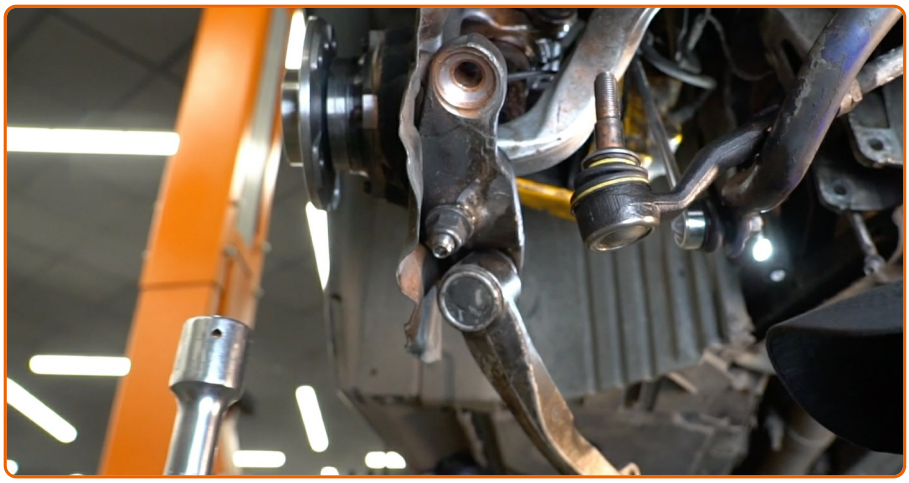


Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.

39

Installer fasgørelsesbolt.

40



Fjern støtten fra under styrekuglen.

Udskiftning: hjullejer – BMW E60. AUTODOC eksperter anbefaler:

- Sænk den hydrauliske løfteenhed smidigt, trinløst, for at undgå at skade på samlinger og mekanismer.

41

Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.

42

Geninstaller bærearmen.

43

Installer bageste fastgørelse af armen.

44

Skru den bageste befæstigelse fast der forbinder bærearmen med underrammen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle.

45

Genforbind forlygte niveau sensoren.

46

Skru befæstigelserne ind på forlygte niveau sensoren. Brug en kombinøgle N° 9. Brug en topnøgle N°10. Brug en skraldenøgle.

47

Behandel navet på kontaktfladen med bremseskiven. Brug kobberfedt.

48

Installer bremsekaliberens beslag.

49

Stram bremseskivens skruer. Brug HEX nr. H6. Brug en momentnøgle. Stram den til 9 Nm moment.

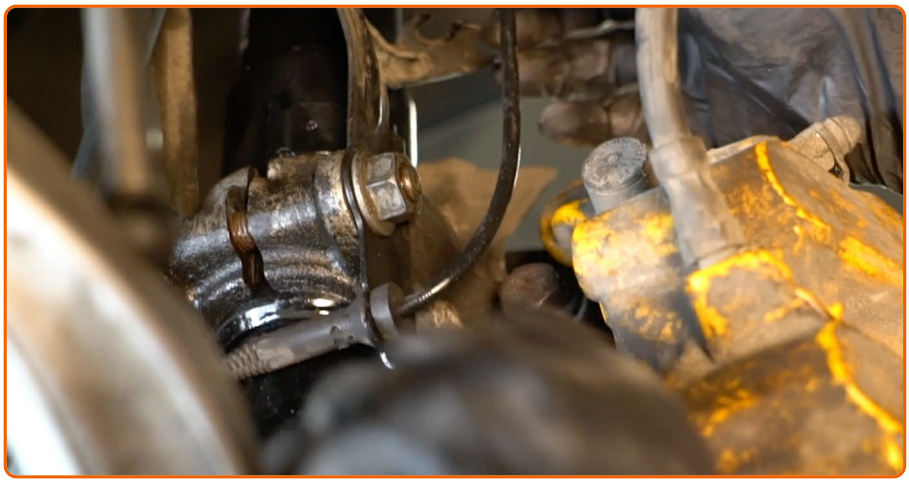
50

Installer bremsekaliberne sammen med bremsåget.

51

Stram bremsekaliberens beslag. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 110 Nm moment.

52

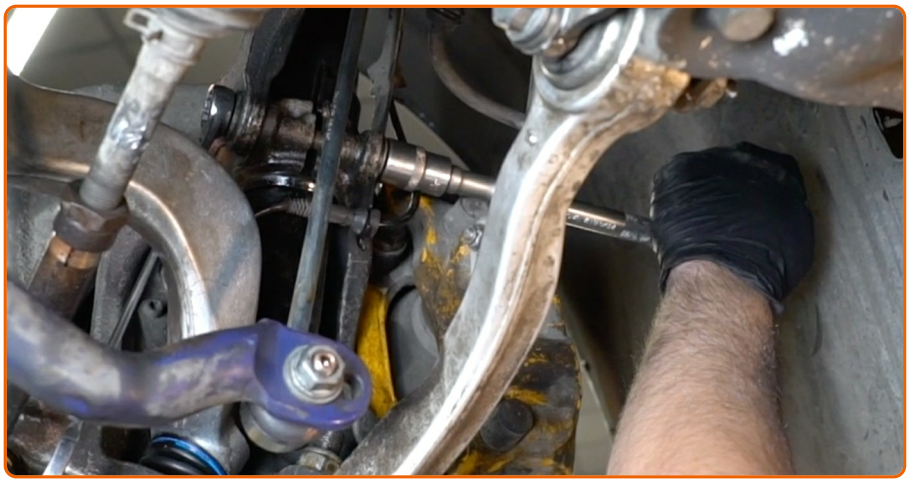


Forbind ABS-sensorens ledninger.

53

Fastgør bremseslangen.

54



Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 75 Nm moment.

55

Stram befæstigelserne til på krængsningsstabilisatorens beslag. Brug en topnøgle N°16. Brug en momentnøgle. Stram den til 50 Nm moment.

56

Støt armen. Brug en hydraulisk løfteenhed.

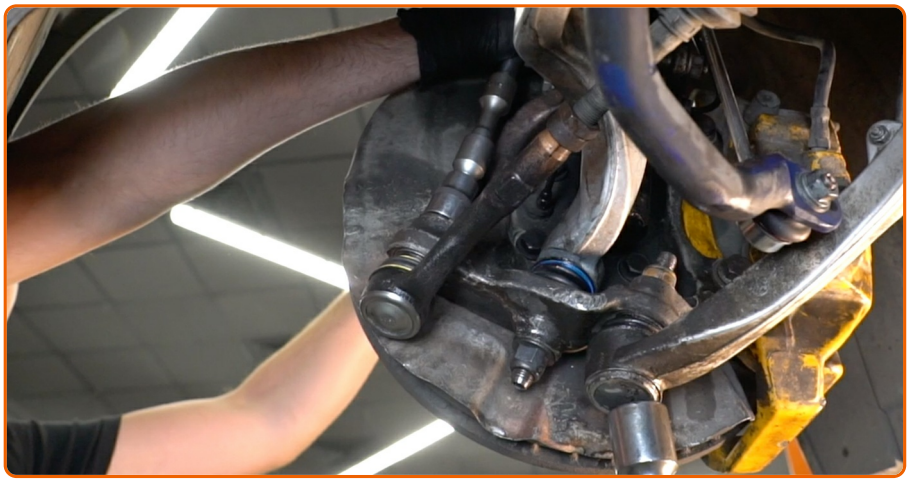
57

Stram foreste befæstigelse der forbinder bærearmen med underrammen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.

58

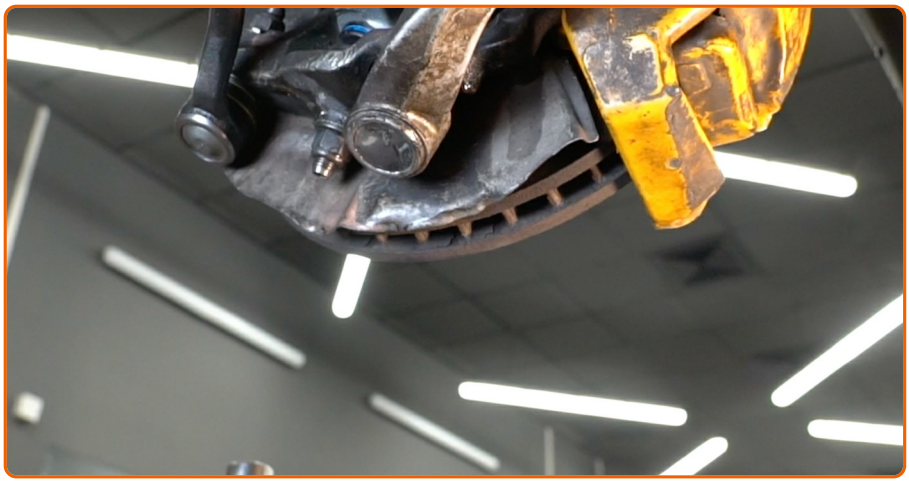
Stram bageste fastgørelse der forbinder armen til karosseri underrammen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.

59



Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en topnøgle N°21. Brug en momentnøgle. Stram den til 80 Nm moment.

60

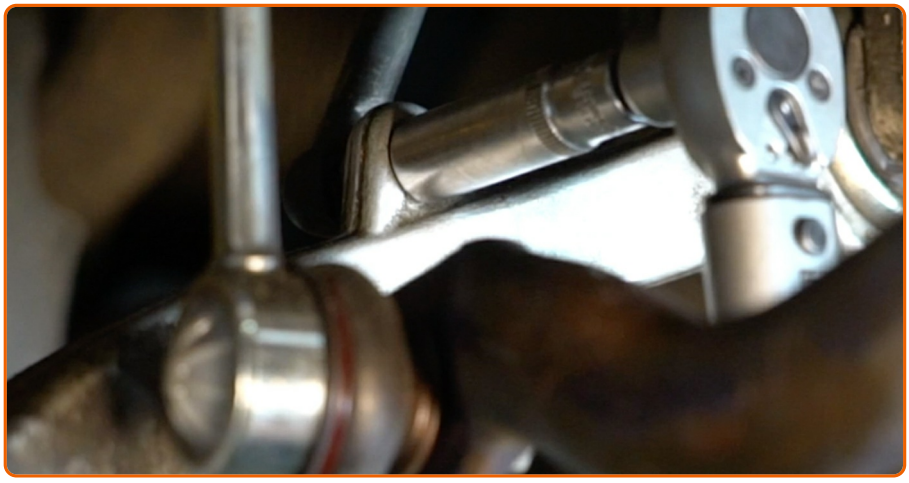


Fjern støtten under armen.

AUTODOC anbefaler:

- BMW E60 – Sænk ikke gearkasse donkraften aggressivt for at undgå at skade komponenter og mekaniske dele på bilen.

61



Stram befæstigelserne til på forlygte niveau sensoren. Brug en topnøgle N°10. Brug en momentnøgle. Stram den til 7 Nm moment.

62

Behandel alle leddene. Behandel fjederbenets befæstigelser. Brug kobberfedt.

63

Behandle overfladen hvor bremseskiven har kontaktflade til hjulnavet. Brug kobberfedt.

64

Rengør bremseskivens overflade. Brug bremserens.

Udskiftning: hjullejer – BMW E60. Fagfolk anbefaler:

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

65

Installer hjulet.

Udskiftning: hjullejer – BMW E60. Råd:

- For at undgå skader, hold hjulet oppe når befæstigelsesboltene skrues ind.

66

Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.

67

Sænk bilen og stram hjulboltene på kryds med. Brug hjul slagnøgle #17. Brug en momentnøgle. Stram den til 120 Nm moment.

AUTODOC anbefaler:

- BMW E60 – Uden at starte motoren, træd på bremsepedalen adskillige gange indtil den føles stram.

68

Fjern donkraft og klodser.

FANDT DU DENNE INFORMATION NYTTIG?

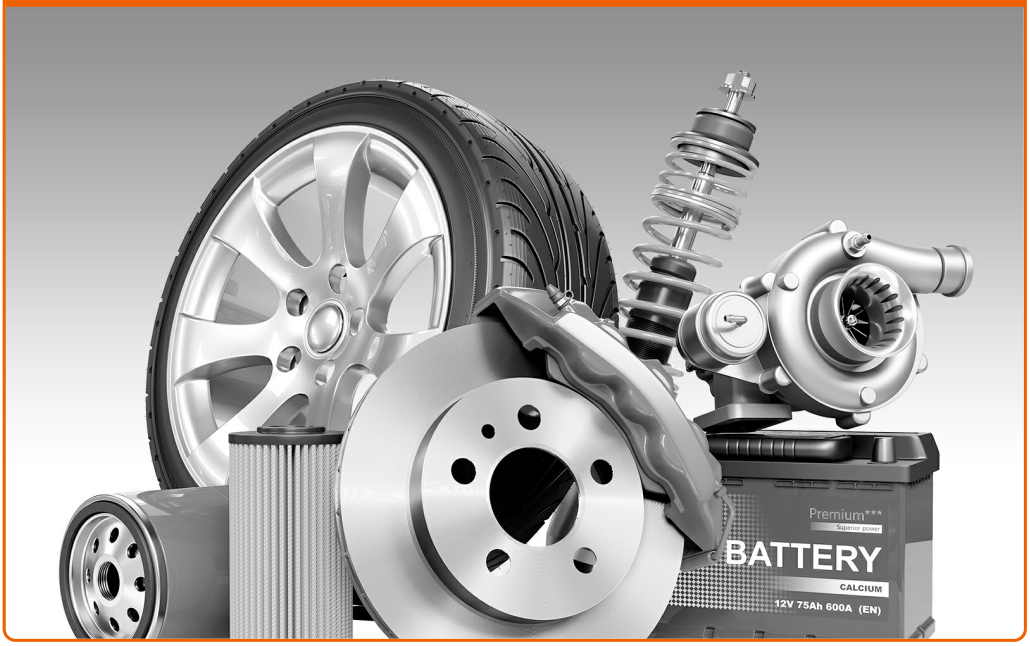
JA NEJ

BLIV MEDLEM AF AUTODOC CLUB!

AUTODOC — BILDELE I TOPKVALITET TIL GODE PRISER ONLINE

AUTODOC MOBILE APP: GRIB GODE TILBUD, MENS DU HANDLER BEKVEMT

ET STORT UDVALG AF RESERVEDELE TIL DIN BIL



KØB RESERVEDELE TIL BMW

HJULLEJER: ET BREDT UDVALG

VÆLG BILDELE TIL BMW E60

HJULLEJER TIL BMW: KØB NU

HJULLEJER TIL BMW E60: BEDSTE HANDLER OG TILBUD

ⓘ Ansvarsfraskrivelse:

Dokumentet indeholder kun generelle anbefalinger, som kan være brugbare, når du udfører reparations- eller udskiftningsarbejde. AutoDoc er ikke ansvalig for tab, skader, skader på ejendom, som erhverves under reparations- eller udskiftningsprocessen, på grund af forkert brug eller fejlfortolkning af den angivne information.

AutoDoc er ikke ansvarlig for mulige fejl og usikkerheder i denne guide. Den angivne information er til informative formål og kan ikke erstatte rådgivning fra specialister.

AutoDoc er ikke ansvarlig for forkert eller farlig brug af udstyr, værktøj og bildele. AutoDoc anbefaler på det kraftigste, at man udviser forsigtighed og tjekker sikkerhedsreglerne, når man udfører reparationer eller reparationsarbejde. Husk: brug af bildele af lav kvalitet garanterer dig ikke den nødvendige vejsikkerhed.

© Copyright 2018 – Alt indhold på denne hjemmeside , i særdeleshed tekster, fotografier og grafik er beskyttet af lov om ophavsbeskyttelse. Alle rettigheder, inklusive kopiering, oplysninger fra 3. part, redigering og oversættelse, ejes af Autodoc GmbH.