



Udskift tårnleje for -
BMW E60 |
Brugermanvisning

VIDEO UNDERVISNING



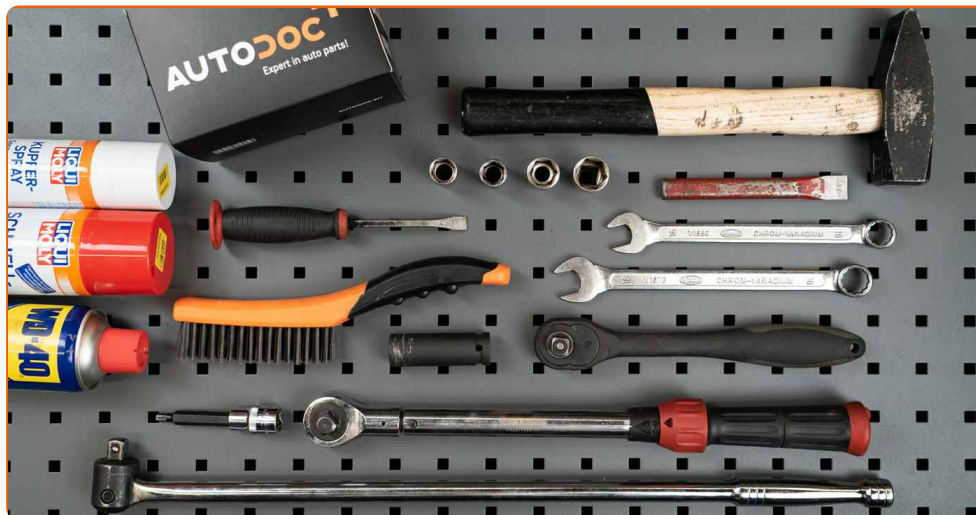
Vigtigt!

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

BMW 3 Touring (E91) 318d 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 520i 2.0, BMW 5 Sedan (E39) 525tds 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedan (E90) 318d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 520i 2.0, BMW 5 Touring (E39) 523i 2.5, BMW 5 Sedan (E39) 525td 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 318i 1.9, BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 5 Touring (E39) 528i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, (+ 227)

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

UDSKIFTNING: TÅRNLEJE – BMW E60. VÆRKTØJER DU
VIL FÅ BRUG FOR:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremsrens
- Kobber fedt
- HEX bit nr. H5
- Torx bits T50
- Kombinationsnøgle №13
- Kombinationsnøgle №18
- Kombinationsnøgle №21
- Skruenøgle nr.13
- Skruenøgle nr.16
- Skruenøgle nr.18
- Skruenøgle nr.21
- Hjul slag topnøgle №17
- Skraldenøgle
- Skraldehåndtag
- Gevindskær
- Flad Skruetrækker
- Fladmejsel
- Hammer
- Hydraulisk kompressor
- Hydraulisk gearkasse donkraft
- Skærmbeskytter
- Hjulstøtte

KØB VÆRKTØJ

Udskiftning: tårnleje – BMW E60. Råd fra AUTODOC eksperter:

- Begge de forreste fjederben skal udskiftes samtidig.
- Udskiftningsproceduren er identisk for venstre og højre fjederben af forreste ophæng.
- Alt arbejde bør udføres når motoren er slukket.

UDSKIFTNING: TÅRNLEJE – BMW E60. FORETAG FØLGENDE TRIN:

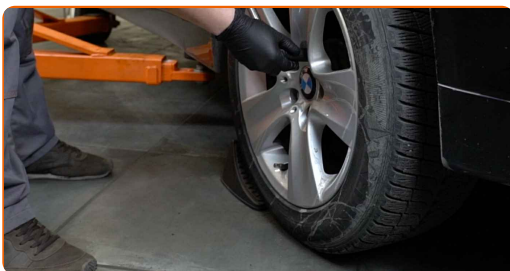
1

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: tårnleje – BMW E60. Råd:

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

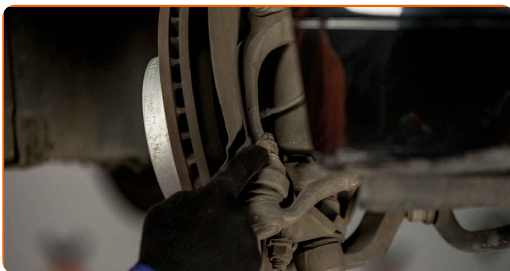
5

Fjern hjulet.



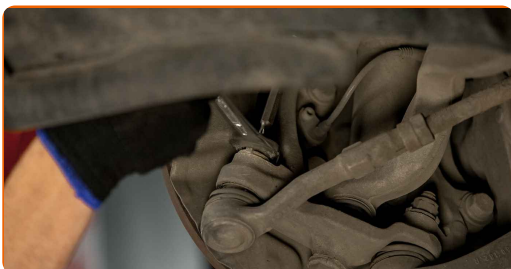
6

Rengør befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindel. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.



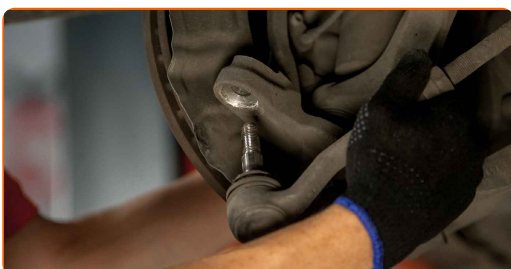
7

Skrue møtrikken af der fastgør enden til styrekuglen. Brug en kombinøgle N° 21. Brug Torx T50. Brug en skraldenøgle.



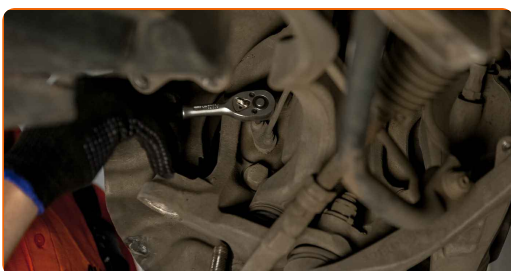
8

Tag sporingstangens ende af styrekuglen.



9

Skrue skruerne til ABS-sensoren af styrekuglen. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.

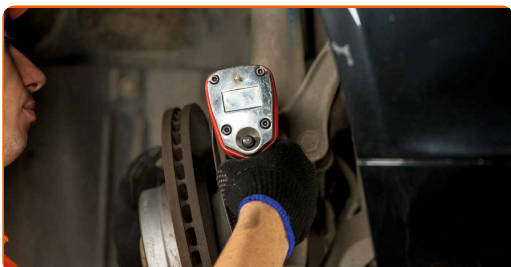


10

Fjern ABS sensoren fra styrekuglen.

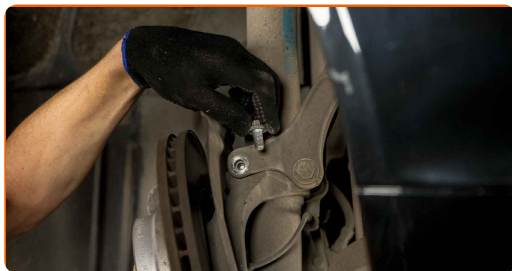
11

Skrue befæstigelse af på krængningsstabilisatorens beslag. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle.



12

Fjern befæstigelsesbolten.

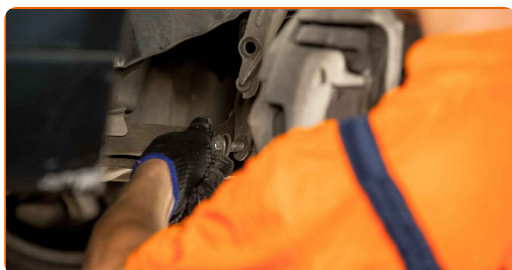


13

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

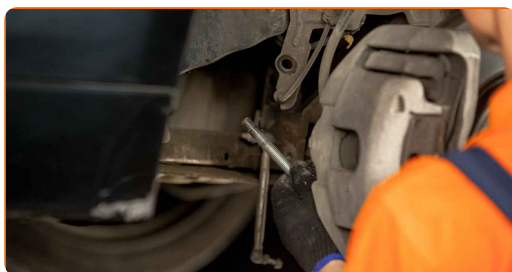
14

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



15

Fjern befæstigelsesbolten.



16

Fjern beslaget fra støddæmperstiveren.



17

Rengør befæstigelserne der forbinder bærearman med underrammen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

- 18** Løsen de bageste befæstigelse der forbinder bæreamen og underrammen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en skraldenøgle. Brug en vridenøgle.



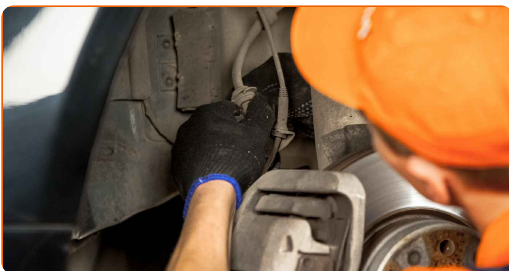
- 19** Fjern bageste fastgørelse til bæreamen.

- 20** Frigør bæreamen.



- 21** Fjern beslaget fra støddæmperstiveren.

- 22** Afbryd bremseslangen. Brug en skruetrækker med lige kærv.



- 23** Frigør ABS ledningsnet beslaget. Brug en skruetrækker med lige kærv.



- 24** Træk stikket ud til ABS sensor.

25 Frigør den nedre befæstigelse der forbinder fjederbenet til stubakslen. Brug en flad metalmejsel. Brug en hammer.



26 Tag styrekuglen af støddæmperens stiver.



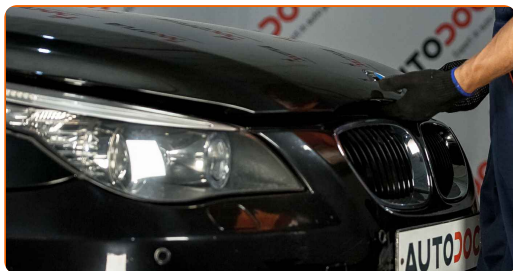
Udskiftning: tårnleje – BMW E60. AUTODOC anbefaler:

- Sikre at styrespindlen er understøttet.

27 Sænk bilen.



28 Åbn motorhjelmen.



29

Brug et kofanger beskyttelsesdækken for at undgå skader på lak og plastik dele på bilen.

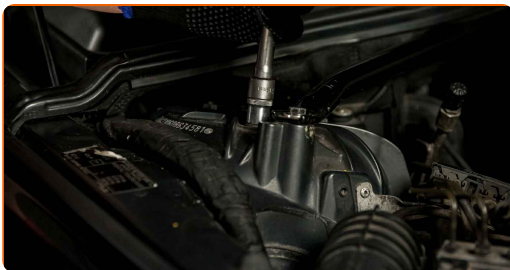


30

Rens befæstigelse til fjederbenet øverst. Brug en stålborste. Brug WD-40 spray.

31

Skru tårnlejet af stiverens besalg. Brug en kombinøgle № 13. Brug en topnøgle №13. Brug en skraldenøgle.

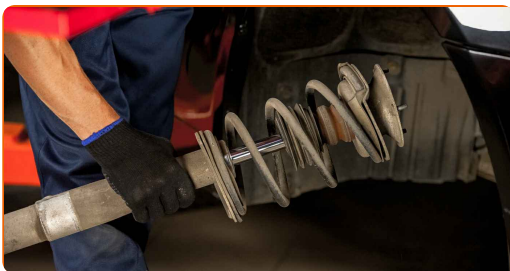


AUTODOC anbefaler:

- **Vigtigt!** Hold på fjederbenet mens befæstigelses boltene løsnes. BMW E60

32

Fjern affjedningsstiveren.



33

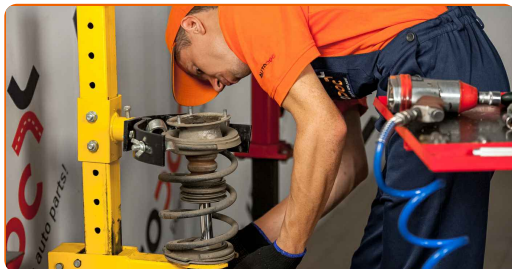
Sæt støddæmperens stiver på værktøjet til komrimering af fjederen.

Udskiftning: tårnleje – BMW E60. Fagfolk anbefaler:

- Bemærk at skruefjedre skal gribes sikkert, når du komprimerer fjedren på de modsatte sider, når du bruger en fjeder-komprimator.
- Sørg for at fjedren har den rigtige position i holderen.
- Sørg for at skruefjedrene kommer stramt ned i låsehåndtagene.

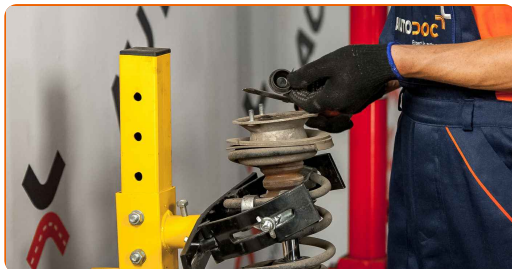
34

Tryk fjederen sammen.



35

Fjern fjederbenets montagedæksel. Brug en skruetrækker med lige kærv.



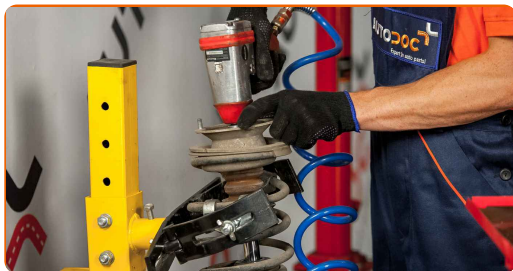
36

Rengør støddæmperstangens fastgørelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



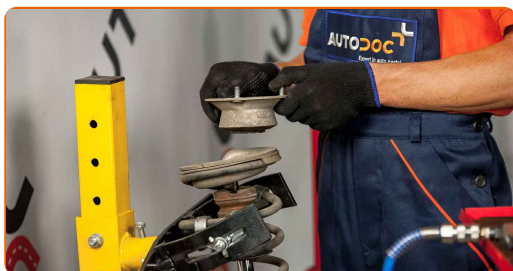
37

Fjern møtrikken på stiverens stempelstang. Brug en topnøgle N°21. Brug en skraldenøgle.



38

Fjern tårnlejts beslag.



Udskiftning: tårnleje – BMW E60. AUTODOC eksperter anbefaler:

- Undersøg støddæmperens støvhætte og bumpstopper. Udskift dem om nødvendigt.

39

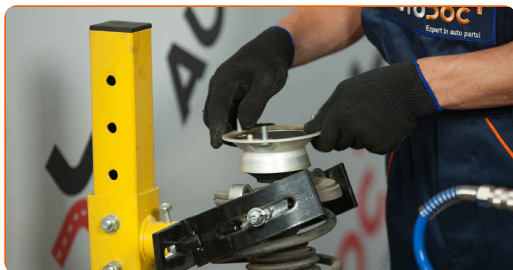
Rengør monteringsædet på fjederbenets beslag. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

40

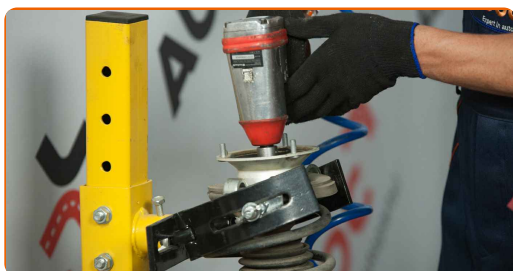
Behandel befæstigelsen på fjederbenets beslag. Brug kobberfedt.

41

Monter et nyt top stiverbeslag.



- 42 Stram støddæmperstiverens plejlstangs møtrik. Brug en topnøgle N°21. Brug en momentnøgle. Stram den til 64 Nm moment.



Udskiftning: tårnleje – BMW E60. Råd fra AUTODOC:

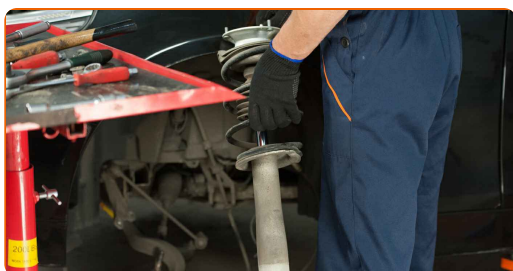
- Kontroller at fjederens stilling er korrekt. Undgå fejljustering.

- 43 Påsæt fjederbenets montagedæksel.



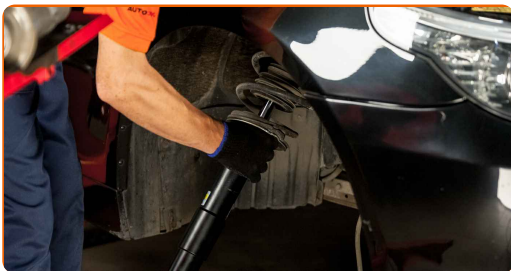
- 44 Dekomprimer fjederen.

- 45 Fjern det samlede fjederben.



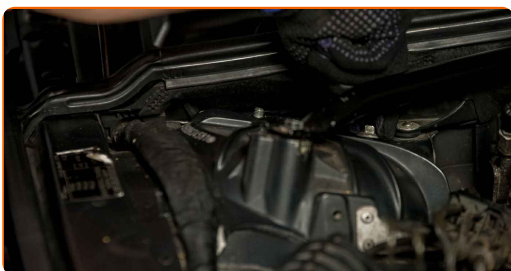
46

Monter støddæmperstiveren i hjulkassen.



47

Skru tårnlejet af stiverens beslag.

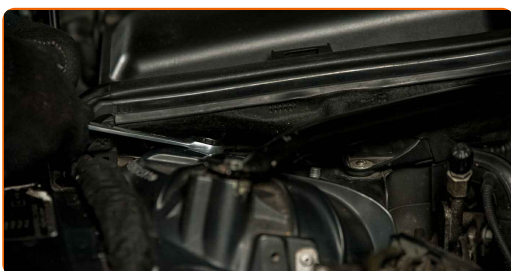


Udskiftning: tårnleje – BMW E60. Råd:

- For at undgå skader, så fasthold fjederben når boltene fastgøres.

48

Stram den øvre møtrik på støddæmperens topbeslag. Brug en kombinøgle № 13. Brug en topnøgle №13. Brug en momentnøgle. Stram den til 34 Nm moment.



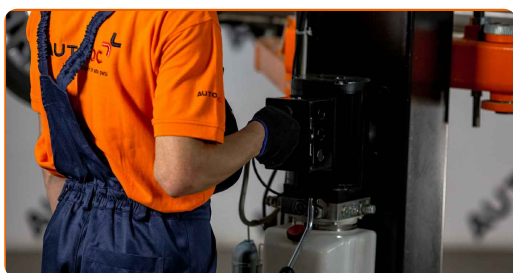
49

Fjern kofanger beskyttelsesdækket.

50 Luk motorhjælmen.

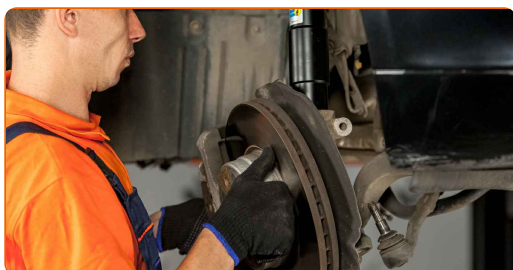


51 Hæv bilen i for og sikre den på støtter.

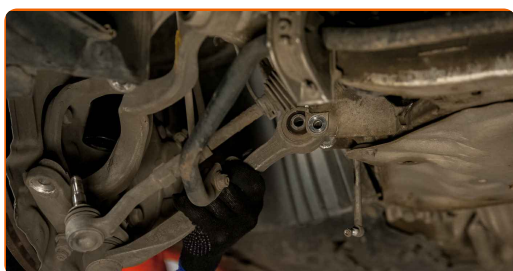


52 Behandle fjederbenets befæstigelse på stubakslen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

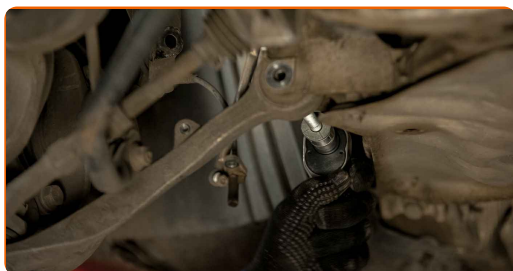
53 Sæt støddæmperens stiver fast på styrekuglen.



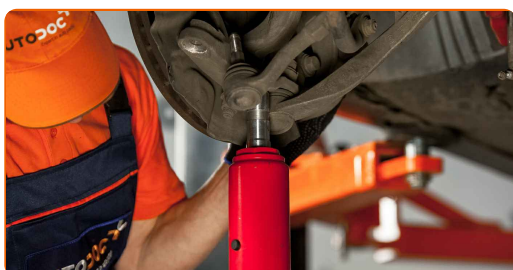
54 Fastgør bærearmen.



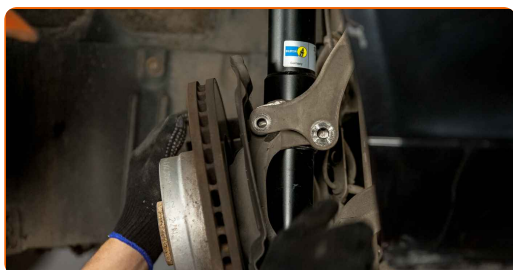
55 Installer den bageste befæstigelse af bæreamen.



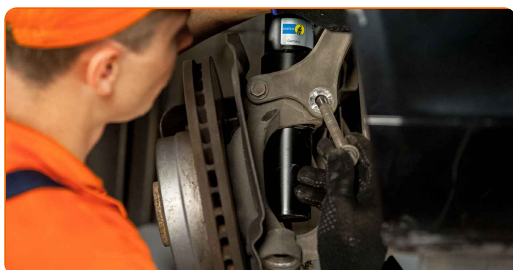
56 Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



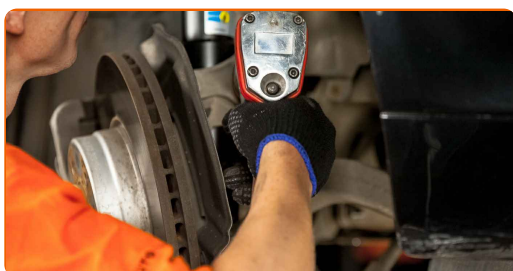
57 Monter beslaget på støddæmperstiveren.



58 Installer fastgørelsesboltene.

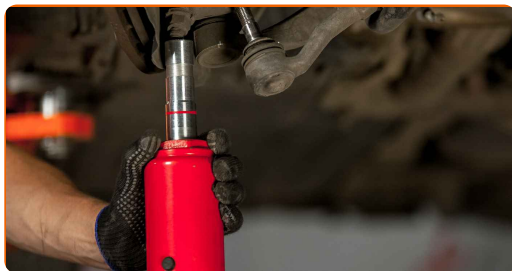


59 Stram befæstigelserne til på krængningsstabilisatorens beslag. Brug en topnøgle N°16. Brug en skraldenøgle. Brug en momentnøgle. Stram den til 65 Nm moment.



60

Fjern støtten fra under styrekuglen.

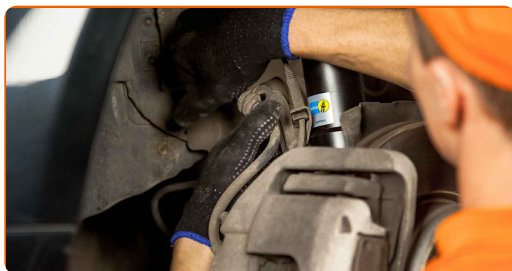


AUTODOC anbefaler:

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

61

Monter beslaget på støddæmperstiveren.

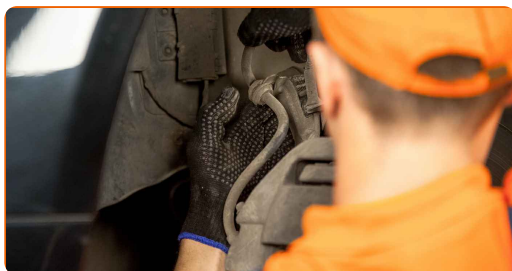


62

Fastgør ABS ledningsnettets beslag.

63

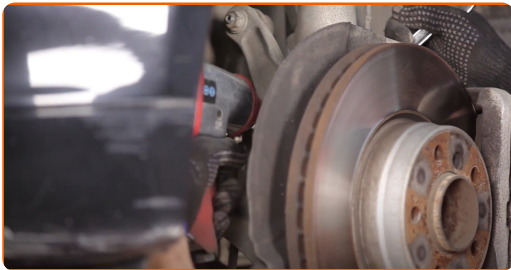
Fastgør bremseslangen.



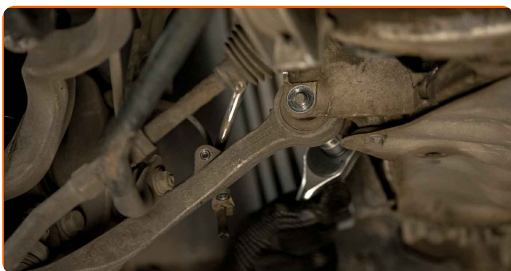
64

Sæt stikket i til ABS sensor.

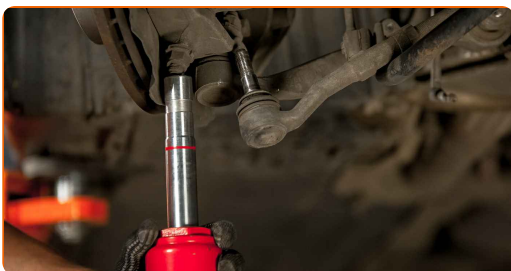
- 65** Stram den nedre befæstigelses forbindelse mellem fjederben og styrespindel. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 81 Nm moment.



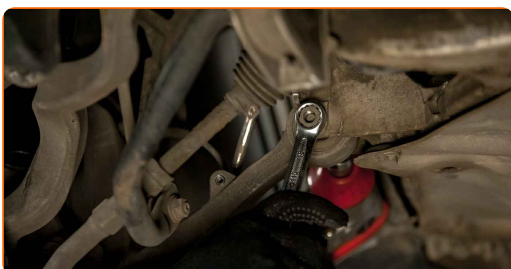
- 66** Skru den bageste befæstigelse fast der forbinder bærearmlen med underrammen. Brug en hammer.



- 67** Støt styrekuglen. Brug en hydraulisk løfteenhed.



- 68** Stram den bageste befæstigelse til bærearmlen. Brug en kombinøgle N° 18. Brug en topnøgle N°18. Brug en momentnøgle. Stram den til 100 Nm moment.+90°



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Sørg for at bruge nye skruer.

69

Fjern støtten fra under styrekuglen.

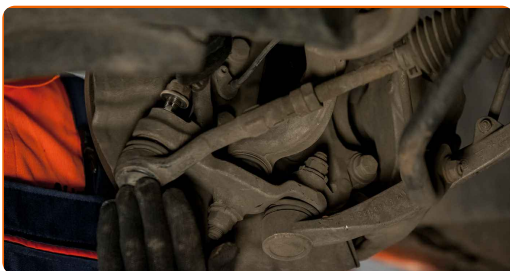


Udskiftning: tårnleje – BMW E60. AUTODOC eksperter anbefaler:

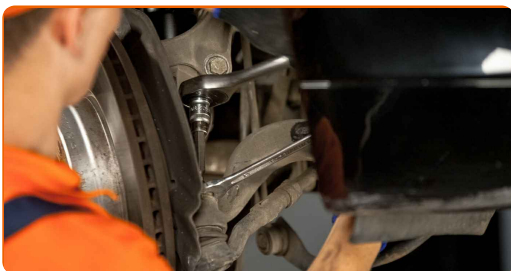
- Sænk den hydrauliske løfteenhed smidigt, trinløst, for at undgå at skade på samlinger og mekanismer.

70

Forbind forbindelsesstangen til styrekuglen.



- 71** Stram møtrikken der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Brug en kombinøgle № 21. Brug Torx T50. Brug en momentnøgle. Stram den til 165 Nm moment.

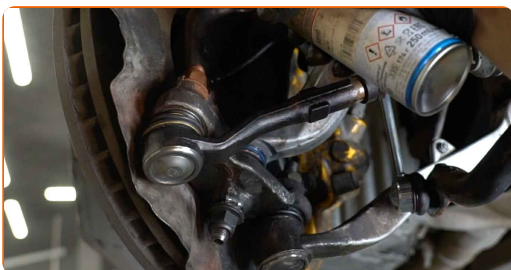


- 72** Forbind ABS-sensoren til styrekuglen.

- 73** Skru befæstigelse ind til ABS sensoren. Brug HEX nr. H5. Brug en skraldenøgle.

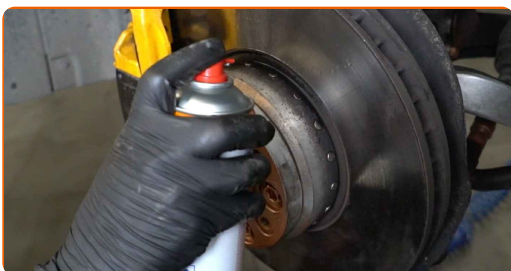


- 74** Behandel befæstigelsen der forbinder forbindelsesstangen og styrespindlen. Behandel fjederbenets befæstigelser. Behandel befæstigelse til kugleleddet. Brug kobberfedt.



- 75** Behandle overfladen hvor bremseskiven har kontaktflade til hjulnavet. Brug kobberfedt.

- 76** Rengør bremseskivens overflade. Brug bremsrens.



Udskiftning: tårnleje – BMW E60. Råd fra AUTODOC eksperter:

- Efter påførsel af spray, vent få minutter.

77

Installer hjulet.



AUTODOC anbefaler:

- Vigtigt! Hold på hjulet mens befæstigelses boltene strammes. BMW E60

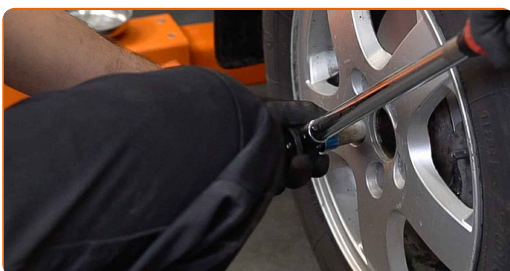
78

Skru hjulboltene til. Brug hjul slagnøgle #17.



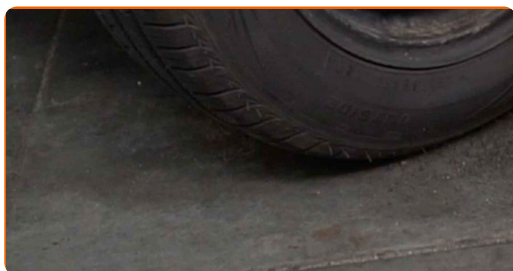
79

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



80

Fjern donkraft og klodser.

**GODT KLARET!** [SE FLERE VEJLEDNINGER](#)

AUTODOC – BILDELE I TOPKVALITET TIL GODE PRISER ONLINE

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



AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

ET STORT UDVALG AF RESERVEDELE TIL DIN BIL

KØB RESERVEDELE TIL BMW

TÅRNLEJE: ET BREDT UDVALG

[VÆLG BILDELE TIL BMW E60](#)[TÅRNLEJE TIL BMW: KØB NU](#)[TÅRNLEJE TIL BMW E60: BEDSTE HANDLER OG TILBUD](#)

ANSVARFRASKRIVELSE:

Dokumentet indeholder kun generelle anbefalinger, som kan være brugbare, når du udfører reparations- eller udskiftningsarbejde. AutoDoc er ikke ansvarlig 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 2022 – 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.