



Byta fjäderbenslagring  
fram på **BMW E60** –  
utbytesguide

## VIDEOGUIDE



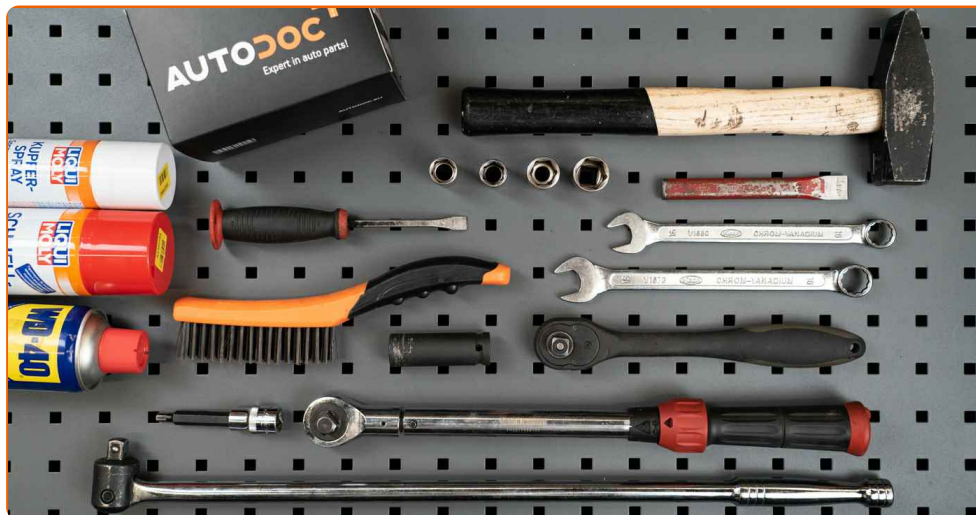
### **i** Viktigt!

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

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)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: FJÄDERBENSLAGRING – BMW E60. VERKTYG  
DU KOMMER BEHÖVA:



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Insex bit nr. H5.
- Torxbit T50
- Skiftnyckel Nr 13
- Skiftnyckel Nr 18
- Skiftnyckel Nr 21
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.16
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.21
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärnyckel
- Momentnyckel
- Svängjärn
- Platt Skruvmejsel
- Plattmejsel
- Hammare
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Skärmskydd
- Hjulklöss

**KÖP VERKTYG**

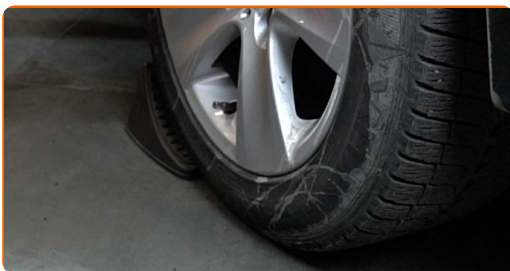
Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. Tips från AUTODOCs experter:

- Framvagnens båda fjäderben måste bytas ut samtidigt.
- Tillvägagångssättet för utbyte av fjäderben är det samma på den vänstra som på den högra sidan på främre upphängningens länkarm.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

**UTBYTE: FJÄDERBENSLAGRING – BMW E60. TA FÖLJANDE STEG:**

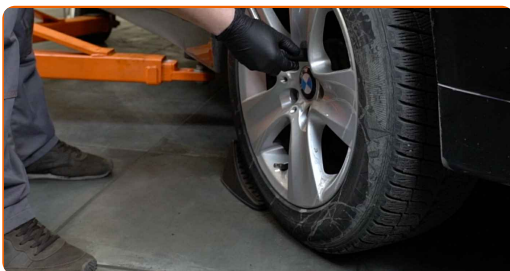
1

Säkra bilen med kilar.



2

Lossa på hjulmonterings bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



3

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.

4

Skruva av hjulbultarna.



### Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. Tips:

- För att undvika att skada dig, håll upp hjulet när du skruvar loss bultarna.

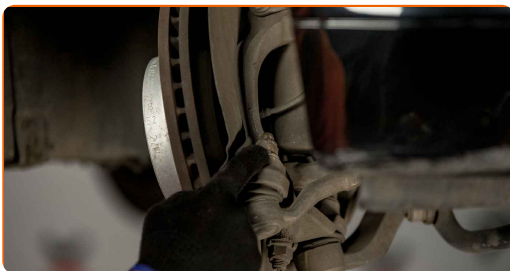
5

Ta bort hjulet.

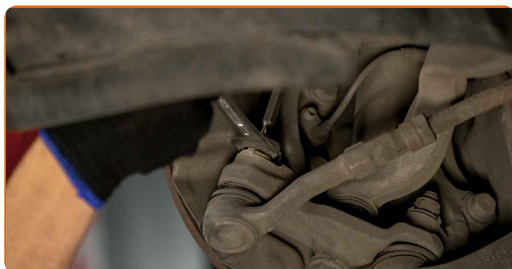


6

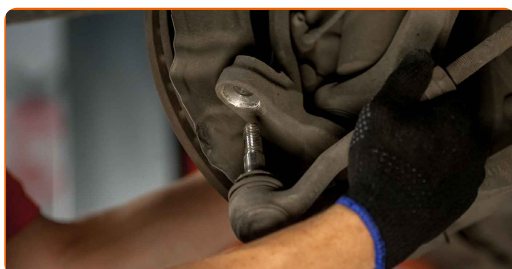
Rengör fästningarna som kopplar styrstagänden till styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



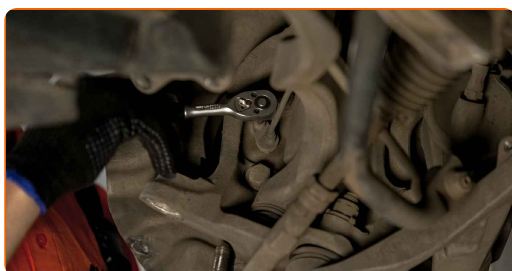
- 7 Skruva loss fästmuttern från styrspindelns ände. Använd kombinyckel Nr 21. Använd Torx T50. Använd en spärrnyckel.



- 8 Koppla bort parallellstagsänden från styrspindeln.

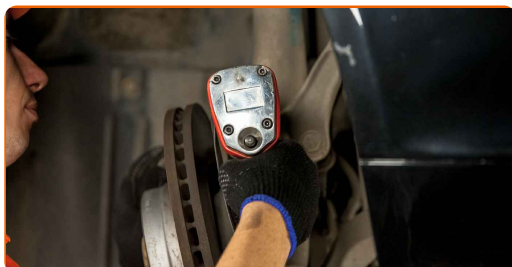


- 9 Skruva loss ABS-sensorns fästelement från styrspindeln. Använd HEX Nr. H5. Använd en spärrnyckel.

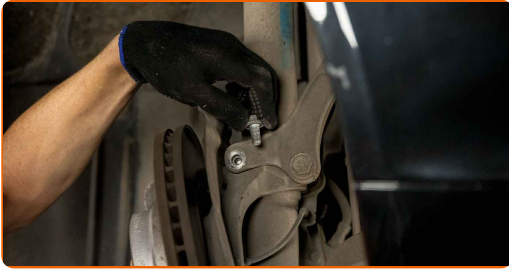


- 10 Avlägsna ABS-sensorn från styrspindeln.

- 11 Skruva loss stabilisatorstagets hållarfäste. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel.

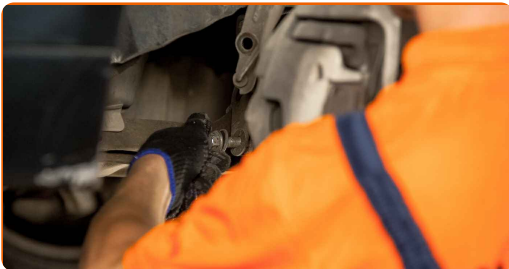


12 Ta bort fixdubben.

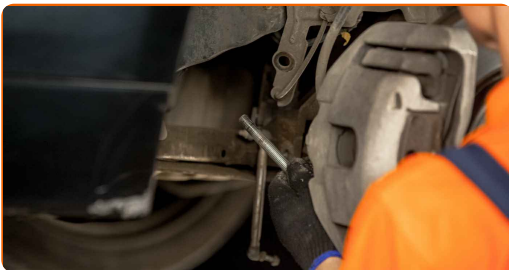


13 Rengör fästeheterna som förbinder stötdämparen med styrspindel. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

14 Skruva upp det lägre fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindel. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



15 Ta bort fixdubben.

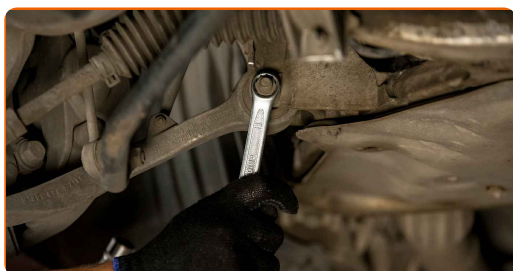


16 Avlägsna hållaren från fjäderstötan.



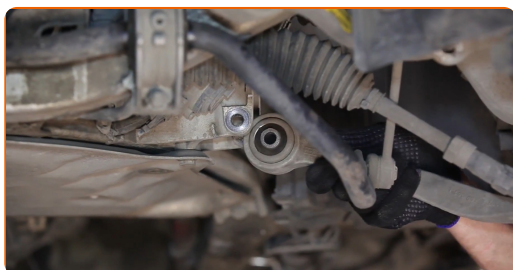
17 Rengör fästningen som kopplar styrarmen till underramen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

- 18** Skruva loss fästningarna som koppla länkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel. Använd en trycknyckel.



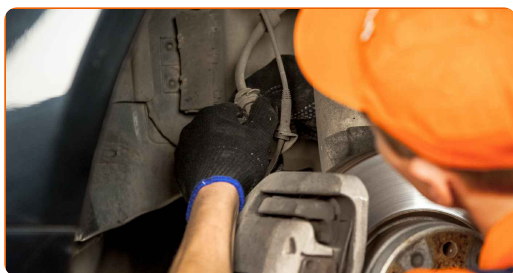
- 19** Avmontera de bakre fästningarna på länkarmen.

- 20** Koppla loss styrarmen.



- 21** Avlägsna hållaren från fjäderstötan.

- 22** Koppla bort bromsslangen. Använd en plattmejsel.



- 23** Koppla loss ABS-kablagets konsol. Använd en plattmejsel.



- 24** Koppla isär kontakten till ABS-sensorn.



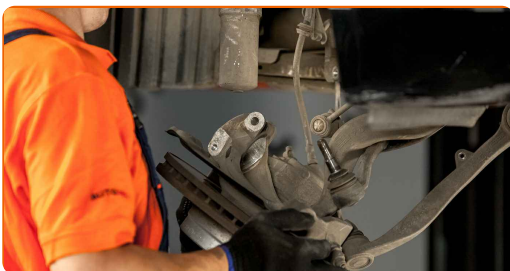
25

Lossa det lägre fästet förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd en platt metall mejsel. Använd en hammare.



26

Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet.



Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. AUTODOC rekommenderar:

- Se till att styrspindeln är stöttat.

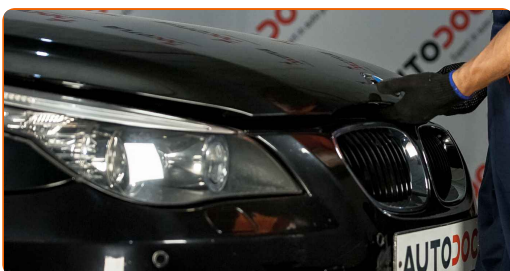
27

Sänk bilen.



28

Öppna motorhuven.



29

Använd ett fender skydd skydd för att förhindra att skada lacken och plast delar på bilen.

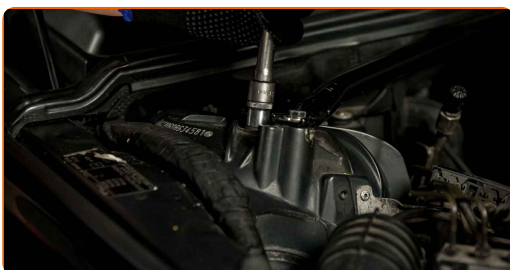


30

Rengör fästelementen på det övre fästet på fjäderbenet. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

31

Skruva loss toppfsäten från stötdämparens montering. Använd kombinyckel Nr 13. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.

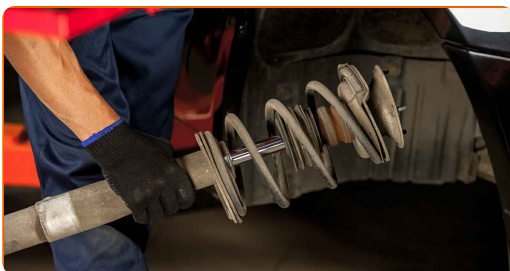


### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar loss fästbultarna. BMW E60

32

Avlägsna fjäderbenet.



33

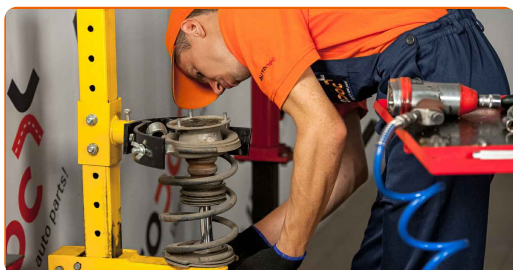
Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. Proffsen rekommenderar:

- Observera att när du ska använda en fjäderkompressor så måste du ha säkert grepp i fjäderspolarna när du trycker fjädern åt motsatta håll.
- Kontrollera att fjädern sitter i rätt läge i behållaren.
- Kontrollera att fjäderspolarna sitter tätt i låshandtagen.

34

Komprimera fjädern.



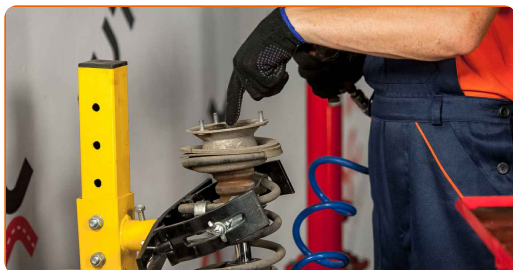
35

Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en plattmejsel.



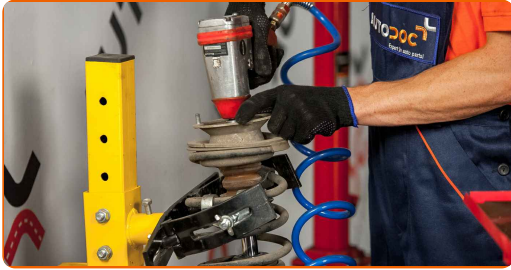
36

Gör rent stötdämparens valstrådsfästen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



37

Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en spärrnyckel.



38

Avlägsna fjäderbenets övre anordning.



Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. AUTODOCs experter rekommenderar:

- Kontrollera stötdämparens dammskyddshylsa och stötstoppet och byt ut dem vid behov.

39

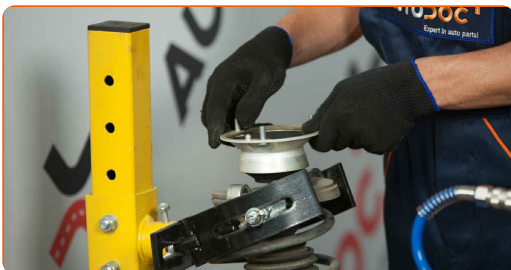
Rengör fjäderbensfästets monteringsäte. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

40

Behandla fästningarna till stötdämparen. Använd kopparpasta.

41

Installera nytt övre stötdämparfäste.



- 42 Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.



### Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. Tips från AUTODOC:

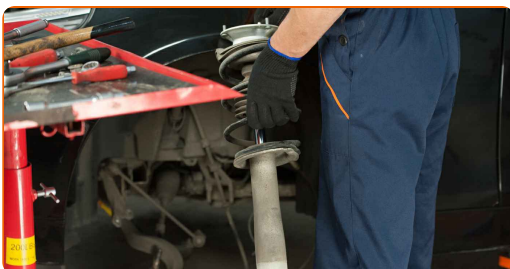
- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

- 43 Montera stötdämparens monteringslock.



- 44 Sluta komprimera fjädern.

- 45 Ta bort det monterade fjäderbenet.



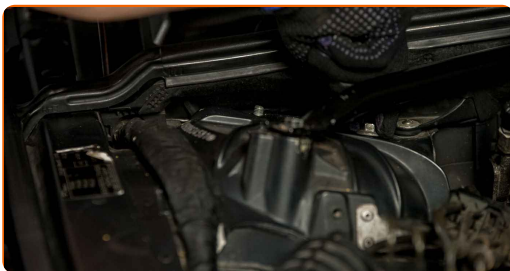
46

Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



47

Skruva loss toppfästen från stötdämparmonteringen.

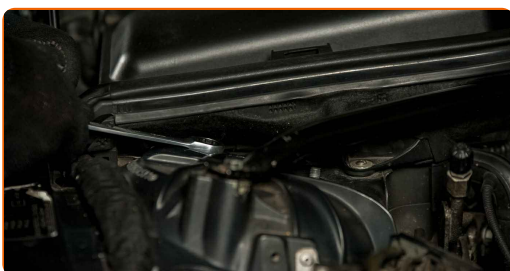


### Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. Tips:

- För att undvika skador, håll i stötdämparen när du skruvar fast bultarna.

48

Dra åt fjäderstöttans monterings övre fästelement. Använd kombinyckel Nr 13. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 34 Nm vridmoment.



49

Ta bort skärmskyddet.

50 Stäng motorhuven.

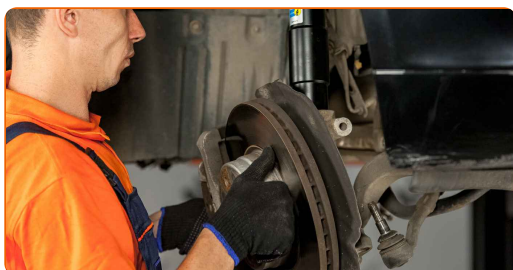


51 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.

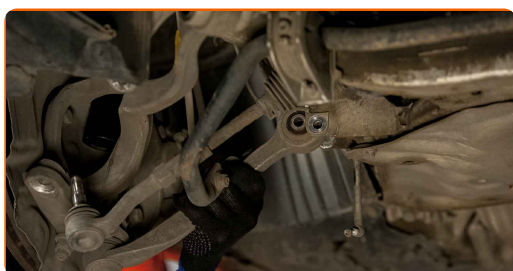


52 Behandla fjäderbensfästet på styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

53 Justera fjäderbenet på styrspindeln.

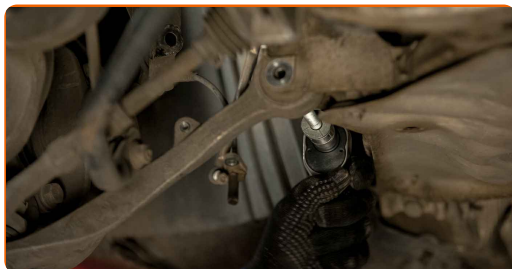


54 Fäst styrarmen.



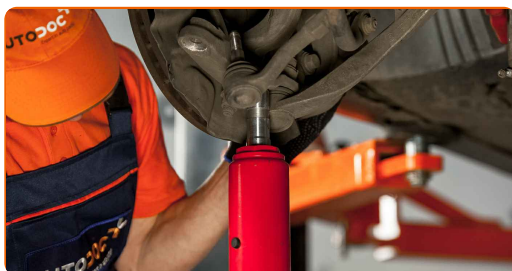
55

Montera det bakre fästelementet på kontrollarmen.



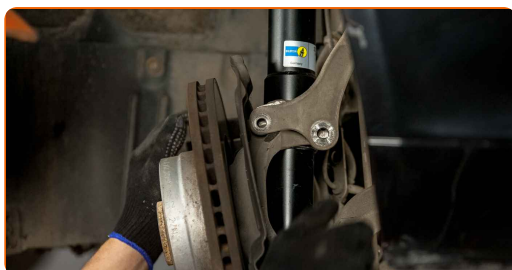
56

Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



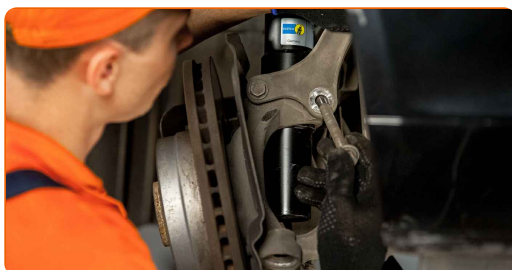
57

Installera hållaren på fjäderstötan.



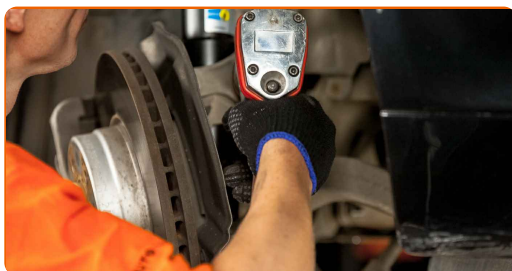
58

Montera fästningsbolten.



59

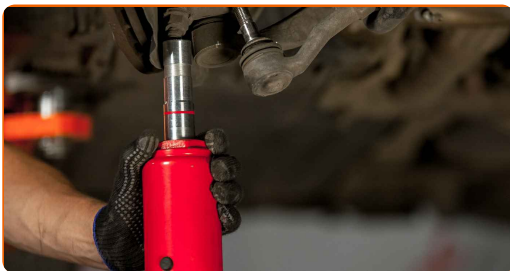
Dra åt fästelementet på stabilisatorstagets hållarfäste. Använd hylsnyckel Nr16. Använd en spärrnyckel. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.





60

Avlägsna stöder under styrspindeln.

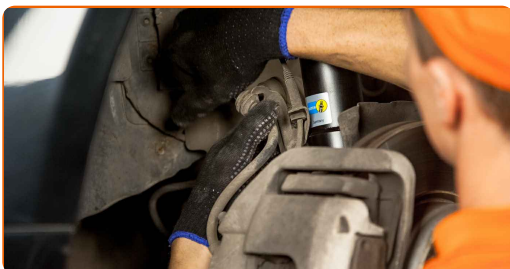


### AUTODOC rekommenderar:

- BMW E60 – För att undvika skador på komponenter och mekanismer i bilen: sänk inte växellådslyften tvärt.

61

Installera hållaren på fjäderstötan.

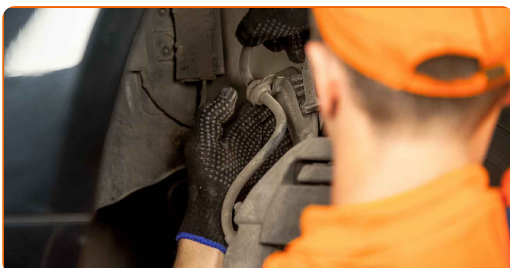


62

Fäst ABS-kablagets konsol.

63

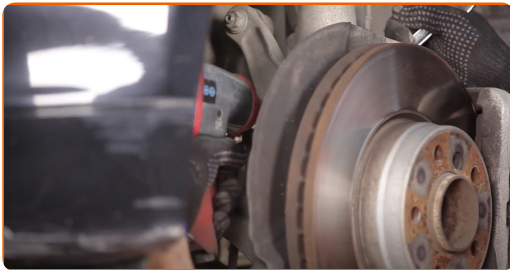
Fästa bromsslangen.



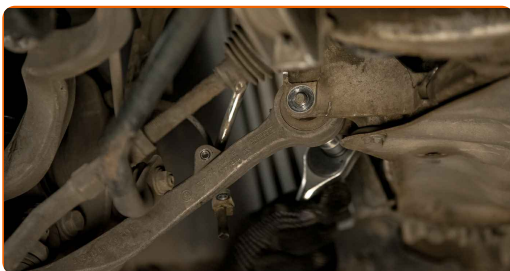
64

Fästa kontakten till ABS-sensorn.

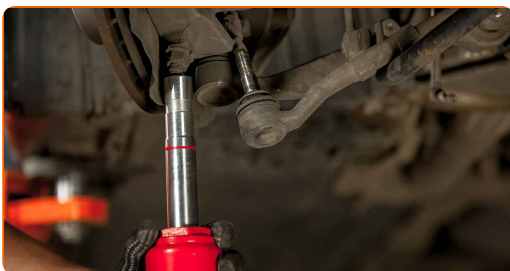
- 65** Dra ihop de lägre fästningarna som kopplar stödlagret till styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 81 Nm vridmoment.



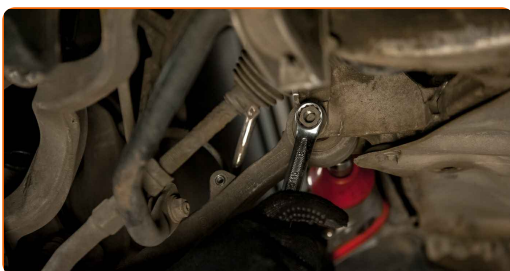
- 66** Skruva in bakre fästningarna som kopplar länkarmen till underredet. Använd en hammare.



- 67** Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



- 68** Dra åt de bakre fästningarna på länkarmen. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 100 Nm vridmoment.+90°



AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.

69

Avlägsna stöder under styrspindeln.

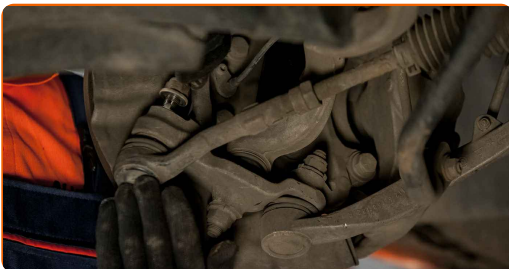


Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. AUTODOCs experter rekommenderar:

- Sänk ner den hydrauliska domkraften försiktigt, utan ryck, för att undvika skador på delar och mekanismer.

70

Koppla tillbaka parallellstagsändan till styrspindeln.



- 71** Skruva åt fästande skruven som kopplar styrstagsände till styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 21. Använd Torx T50. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 165 Nm vridmoment.

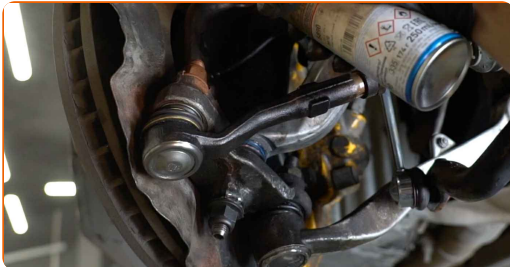


- 72** Koppla tillbaka ABS-sensorn till styrspindeln.

- 73** Skruva i ABS-sensorns fästelement. Använd HEX Nr. H5. Använd en spärrnyckel.



- 74** Behandla fästningarna som kopplar styrstagsändan till styrspindeln. Behandla stötdämpar fästena. Behandla fästningarna för kullleden. Använd kopparpasta.



- 75** Behandla området där bromsskivan kommer i kontakt med hjulfälgen. Använd kopparpasta.

- 76** Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



Utbyte: fjäderbenslagring – BMW E60. Tips från AUTODOCs experter:

- Vänta ett par minuter efter att du använt aerosolen.

77

Installera hjulet.



AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet när du skruvar fast fästbultarna. BMW E60

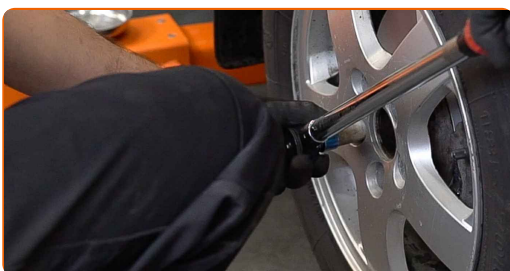
78

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



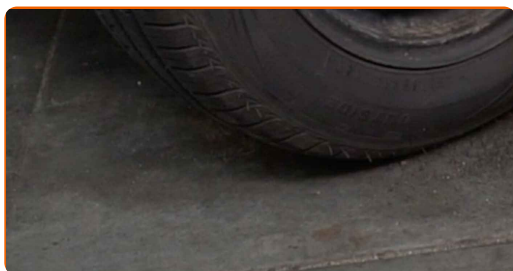
79

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 120 Nm vridmoment.



80

Ta bort domkrafter och kilarna.

**BRA GJORT!** [VISA FLER HANDLEDNINGSGUIDER](#)

## AUTODOC – HÖGKVALITATIVA OCH BILLIGA BILDELAR PÅ NÄTET

AUTODOC MOBILAPP: ENORMA ERBJUDANDEN OCH BEKVÄM  
SHOPPING

**AUTODOC**

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

**ETT URMÄRKT UTBUD AV RESERVDELAR FÖR DIN BIL**

**KÖP RESERVDELAR FÖR BMW**

**FJÄDERBENSLAGRING: ETT BRETT UTBUD**

**VÄLJ DELAR FÖR BMW E60**

**FJÄDERBENSLAGRING FÖR BMW: KÖP NU**

**FJÄDERBENSLAGRING FÖR BMW E60: DE BÄSTA  
ERBJUDANDEN**

## **ⓘ FRISKRIVNINGSKLAUSUL:**

Dokumentet innehåller bara allmänna rekommendationer som kan vara användbara när du ska laga eller byta ut delar. AutoDoc ansvarar ej för eventuella skador, förluster, skador på egendom, eller liknande i samband med reparationen eller utbytet på grund av felaktig användning eller feltolkning av den försedda informationen.

AutoDoc ansvarar ej för möjliga misstag eller osäkerheter i denna guide. Informationen har endast informativt syfte och kan ej ersätta expertrådgivning.

AutoDoc ansvarar ej för felaktig användning eller användning av farlig utrustning, farliga verktyg och farliga bildelar. AutoDoc rekommenderar starkt att du alltid är försiktig och observerar säkerhetsreglerna vid reparation eller utbyte. Kom ihåg: användning av lågkvalitativa bildelar garanterar dig aldrig en tillräcklig säkerhetsnivå ute på vägarna.

© Copyright 2022 – Allt innehåll på denna hemsida, speciellt texter, bilder och grafer, är skyddade av copyright. Alla rättigheter, inklusive kopiering, offentliggörande till tredje part, ändringar och översättningar, ägs av Autodoc GmbH.