



Byta fjädrar fram på  
**BMW 3 Compact (E46)** –  
utbytesguide

## EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



Denna video visar utbytesproceduren för en liknande bildel på ett annat fordon

### Viktigt!

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 3 Compact (E46) 325ti 2.5, BMW 3 Compact (E46) 320td 2.0, BMW 3 Compact (E46) 318td 2.0

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: BMW 3 Touring (E46) 330d 3.0

**UTBYTE: FJÄDRAR – BMW 3 COMPACT (E46).  
VERKTYG DU KAN BEHÖVA:**



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr17
- Skiftnyckel Nr19
- Skiftnyckel Nr21
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.21
- Insex bit nr. H6
- Insex bit nr. H7
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Stötdämparhylsa
- Kullestragare
- Spärnyckel
- Momentnyckel
- Svängjärn
- Kofot
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Skärmskydd
- Hjulcross

**Köp verktyg**

### Utbyte: fjädrar – BMW 3 Compact (E46). Tips från AUTODOC:

- Framvagnens båda spiralfjädrar bör bytas samtidigt.
- Utbytesproceduren för spiralfjädrar ser likadan ut på vänster som på höger sida av framvagnen.
- Notera: allt arbete med bilen – BMW 3 Compact (E46) – bör göras medan motorn är avstängd.

## GENOMFÖR UTBYTET I FÖLJANDE ORDNING:

1 Öppna motorhuven.

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

3 Lossa på de övre fästena på stötdämparen fästningar. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



4 Säkra bilen med kilar.



5

Lossa på hjulmonterings bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17

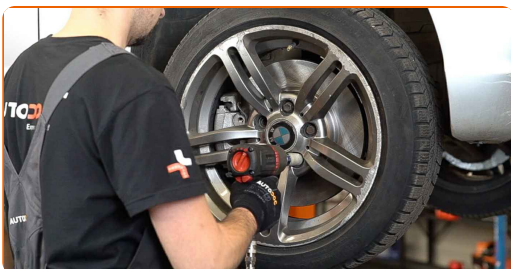


6

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.

7

Skruva av hjulbultarna.

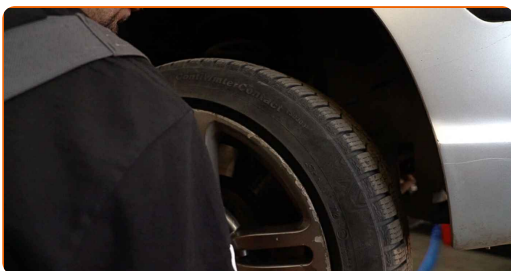


### AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar loss fästbultarna för att undvika skador.  
BMW 3 Compact (E46)

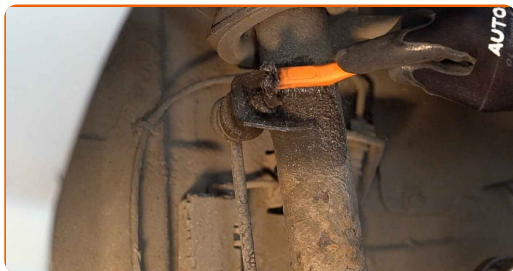
8

Ta bort hjulet.



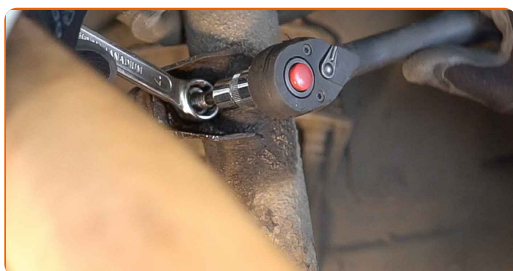
9

Rengör stabilisator länkens fästelement. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



10

Skruva loss muttern och avlägsna krängningshämmaren från stötdämparen. Använd HEX Nr. H7. Använd kombinyckel Nr 17. Använd en spärrnyckel.



11

Behandla lås fästet som säkrar bromsslagen och kablaget. Använd WD-40 aerosol.

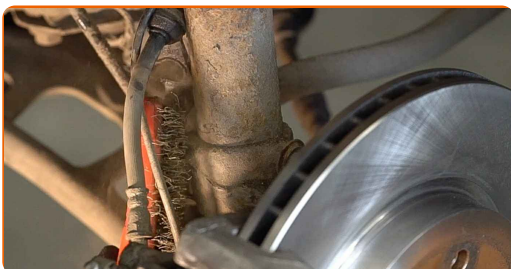


12

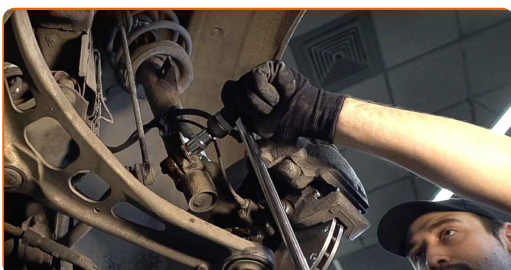
Koppla loss kablarna och bromsslagen från stötdämparens montering.



- 13** Rengör fästenheterna som förbinder stötdämparen med styrspindeln. Gör rent fästenas som ansluter kullleden till styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



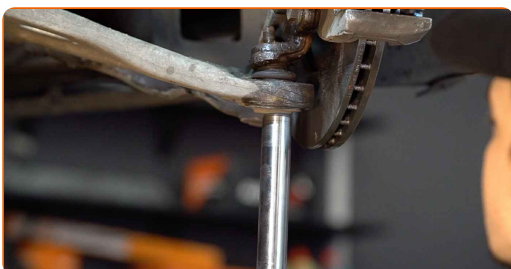
- 14** Skruva upp det lägre fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en trycknyckel.



- 15** Skruva loss kullledets fästelement från styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 19.

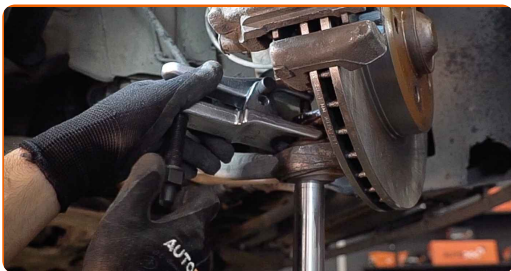


- 16** Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



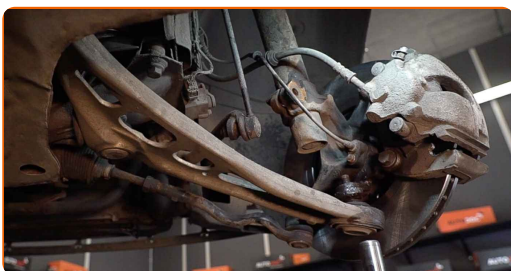
17

Koppla loss kulleket från styrspindeln. Använd en kulle avdragare.



18

Sänk den hydrauliska domkraften 10-15 cm.

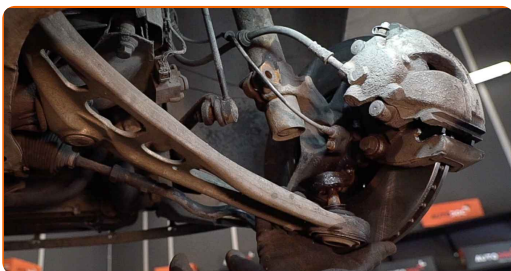


### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – BMW 3 Compact (E46). Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

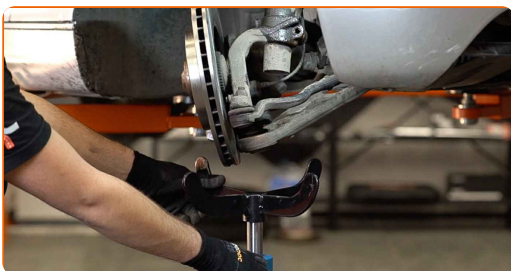
19

Koppla loss underarmen från styrspindeln.



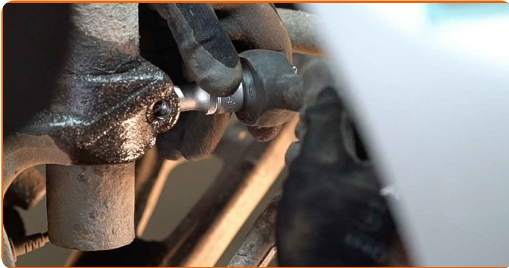
20

Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.

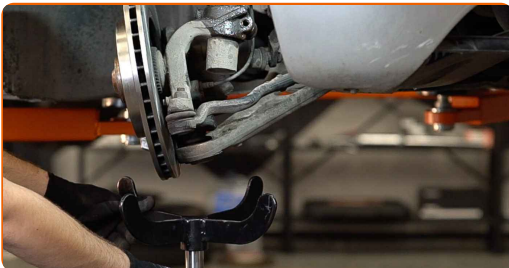




- 21** Lossa det lägre fästet förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd en specialhylssats för att avlägsna stötdämparen.



- 22** Sänk den hydrauliska domkraften 10-15 cm.



**AUTODOC rekommenderar:**

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

- 23** Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet.



24

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

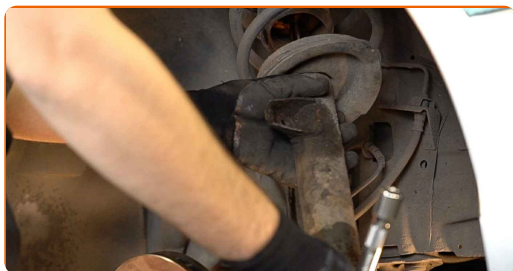


### AUTODOC rekommenderar:

- BMW 3 Compact (E46) – Håll i fjäderbenet när du skruvar loss fästbultarna för att undvika skador.

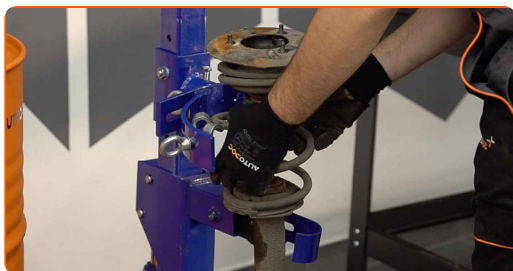
25

Avlägsna fjäderbenet.



26

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.



Utbyte: fjädrar – BMW 3 Compact (E46). Tips från AUTODOC:

- 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.

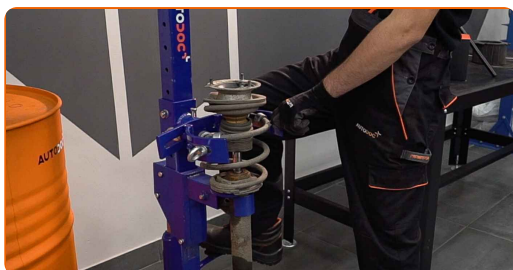
27

Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en kofot.



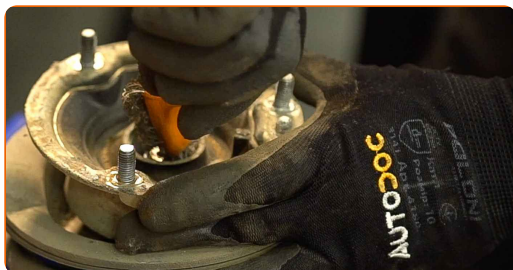
28

Komprimera fjädern.

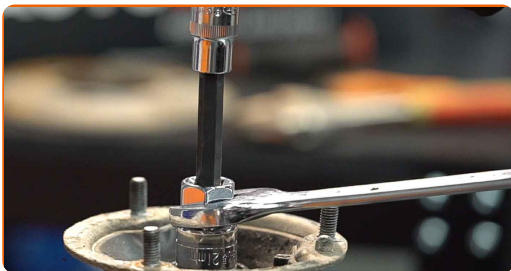


29

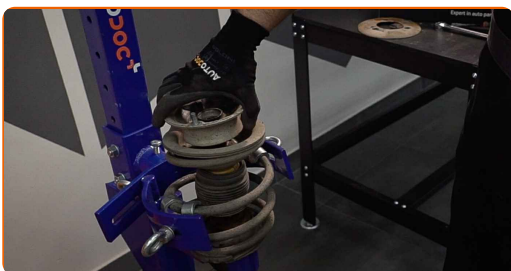
Behandla stötdämparstängan. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



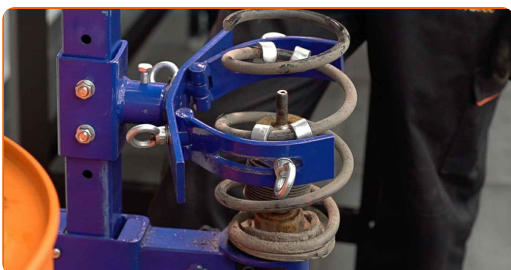
**30** Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd kombinyckel Nr 21. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel.



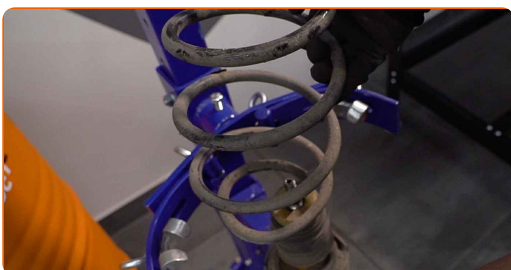
**31** Avlägsna fjäderbenets övre anordning. Använd en kofot.



**32** Lossa spiralfjädern.



**33** Avlägsna fjädern.



**34** Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.

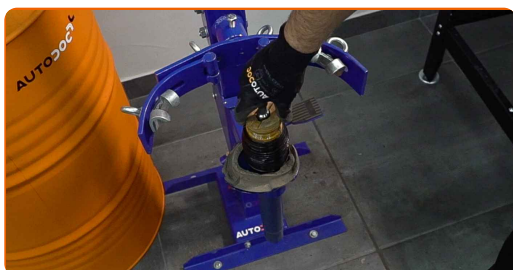


**AUTODOC rekommenderar:**

- Utbyte: fjädrar – BMW 3 Compact (E46). Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.

**35**

Installera dammskyddet och ett stötstopp på stötdämparen.



**36**

Installera fjädern på stötdämparen.



**37**

Komprimera fjädern.



**38**

Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret.



39

Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd hylsnyckel Nr21. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.



### AUTODOC rekommenderar:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

40

Sluta komprimera fjädern.



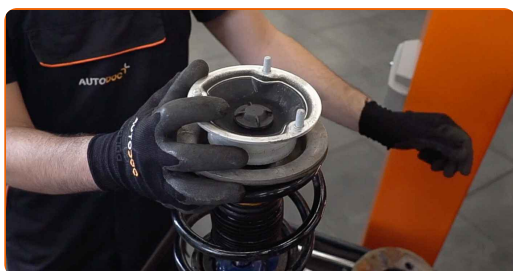
41

Ta bort det monterade fjäderbenet.

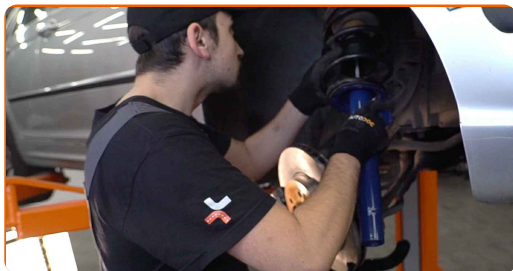


42

Montera stötdämparens monteringslock.



**43** Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



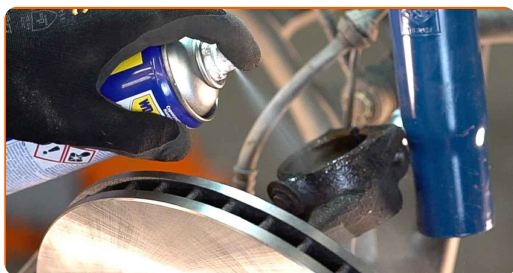
**44** Skruva loss toppfästen från stötdämparmonteringen. Använd hylsnyckel Nr13. Dra inte åt den.



Utbyte: fjädrar – BMW 3 Compact (E46). Proffsen rekommenderar:

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

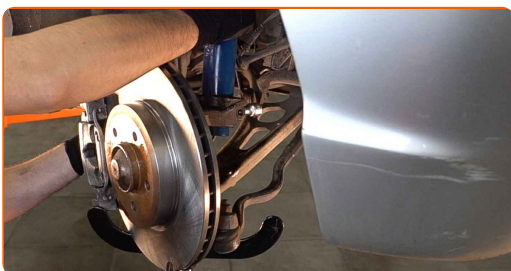
**45** Behandla fjäderbensfästet på styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



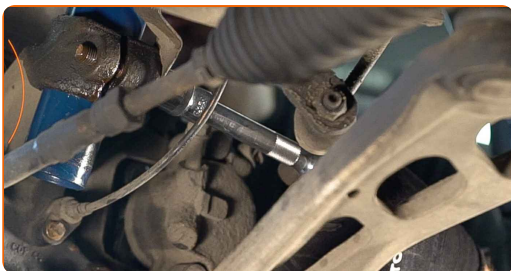
**46** Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



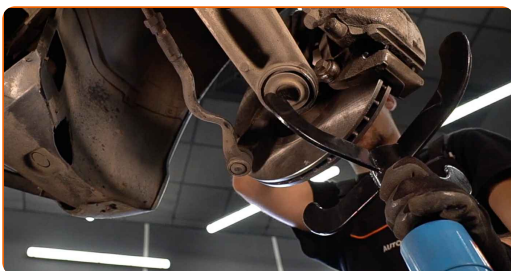
**47** Justera fjäderbenet på styrspindeln.



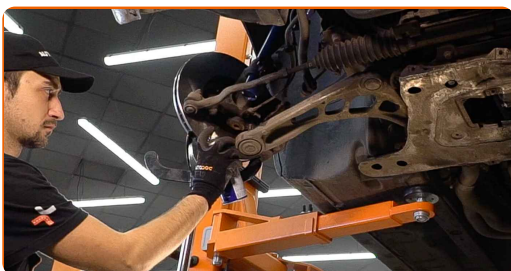
**48** Installera och dra åt en ny bult på styrspindeln.



**49** Dra ihop de lägre fästningarna som kopplar stödlagret till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 80 Nm vridmoment.



**50** Avlägsna stöder under styrspindeln.



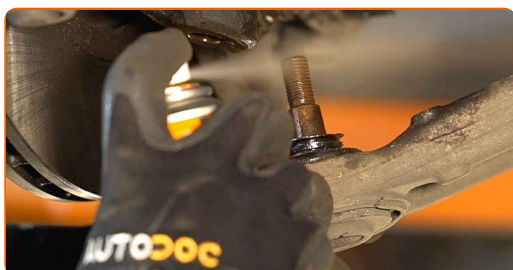


## AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – BMW 3 Compact (E46). Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

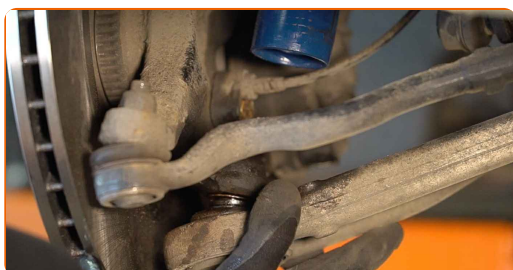
51

Rengör kullens monteringsyta. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



52

Behandla fästningarna som kopplar länkarmen till spindelleden. Använd kopparpasta.

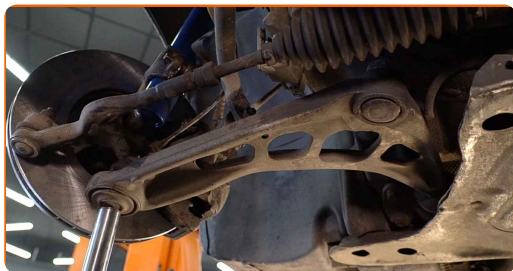


53

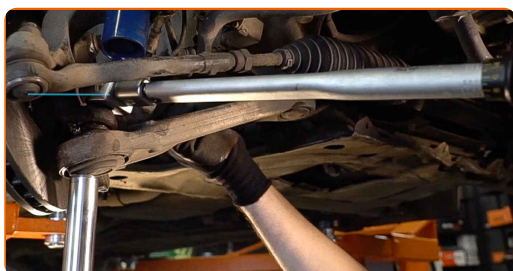
Koppla tillbaka nedre stängen till styrspindeln. Montera länkarmens fästningar.



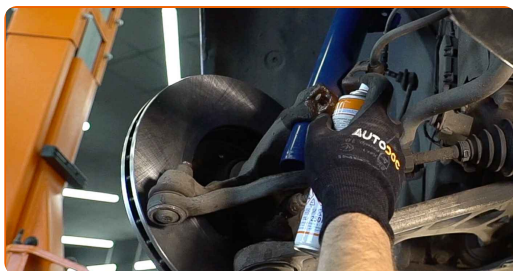
**54** Stötta upp stängan. Använd en hydraulisk domkraft.



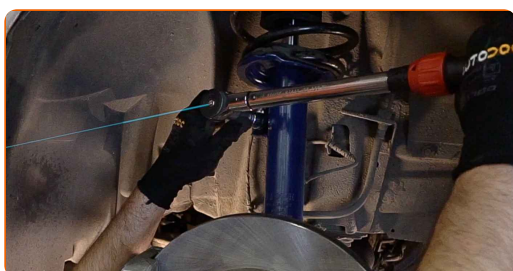
**55** Skruva fast fästningarna som kopplar kullleden till spindelleden. Använd kombinyckel Nr 19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



**56** Behandla stötdämpar fästena. Behandla alla lederna på armen. Använd kopparpasta.



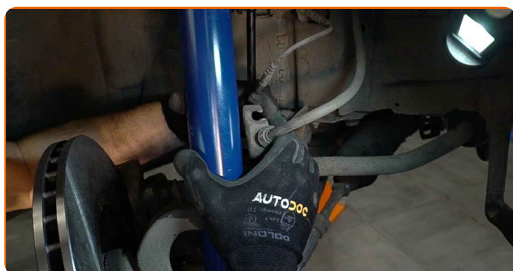
**57** Säkra krängningshämmlänken till fjäderbenet. Använd HEX Nr. H7. Använd kombinyckel Nr 17. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 55 Nm vridmoment.



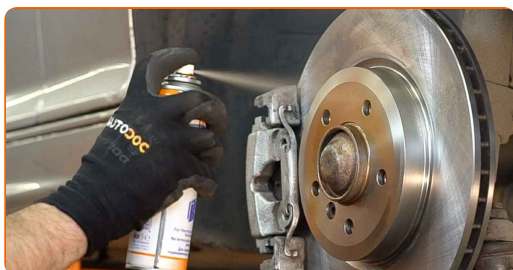
**58** Behandla alla fogar i stabilisatorlänken. Använd kopparpasta.



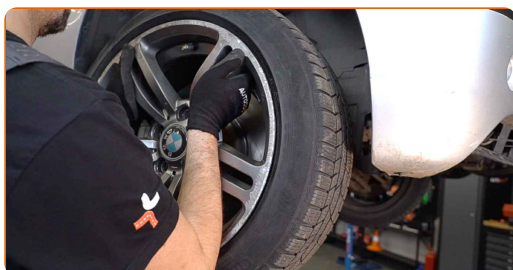
**59** Fäst bromsslagen på fjäderbenet. Anslut tillbaka fästelementen till ABS sensorns kabel till fjäderstötan.



**60** Rengör fälgens monteringsäte. Använd en stålborste. Behandla kontaktytan. Använd kopparpasta.



**61** Installera hjulet.



AUTODOC rekommenderar:

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar fast fästbultarna på bilen för att undvika skador. BMW 3 Compact (E46)

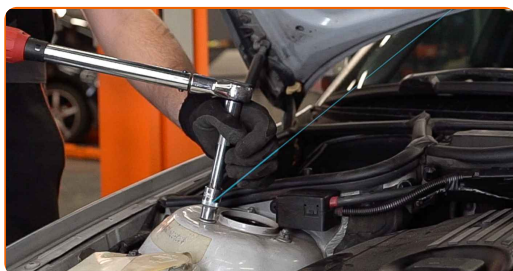
62

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



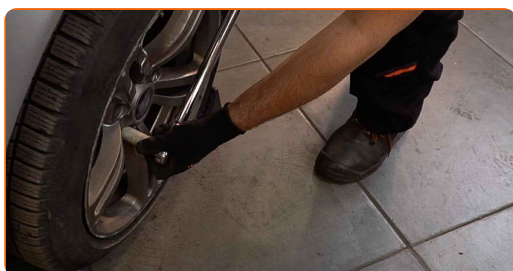
63

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



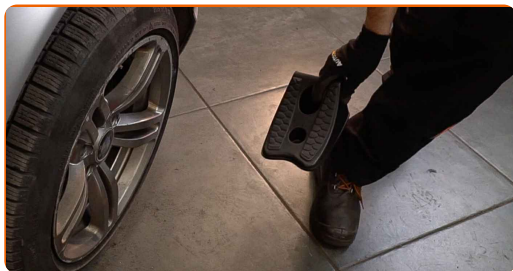
64

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



**65**

Ta bort domkrafter och kilarna.

**66**

Ta bort skärmskyddet.

**67**

Stäng motorhuven.

**BRA GJORT!** **VISA FLER HANDLEDNINGSGUIDER**

# AUTODOC – HÖGKVALITATIVA OCH BILLIGA BILDELAR PÅ NÄTET

AUTODOC MOBILAPP: ENORMA ERBJUDANDEN OCH BEKVÄM SHOPPING

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

**FJÄDRAR: ETT BRETT UTBUD**

## 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 2023 – 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 SE.