



Byta fjäderben bak på  
**BMW 5 Touring (E61)** –  
utbytesguide

## EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



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

### Viktigt!

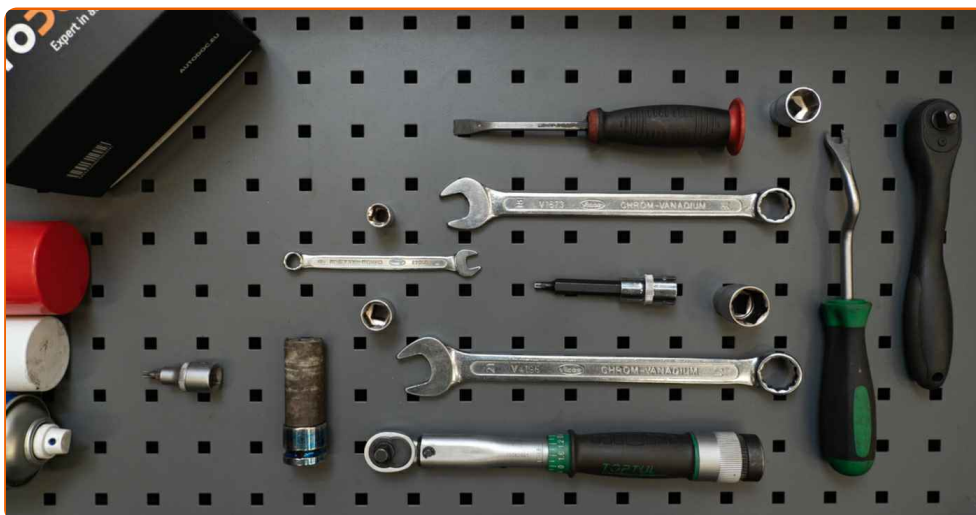
Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 5 Touring (E61) 525i 2.5, BMW 5 Touring (E61) 525xi 2.5, BMW 5 Touring (E61) 525d 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525i 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525xi 3.0, BMW 5 Touring (E61) 525xd 3.0

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: BMW 5 Sedan (E60) 525d 2.5

**UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW 5 TOURING (E61).  
VERKTYG DU KOMMER BEHÖVA:**



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr 18
- Skiftnyckel Nr 21
- Torxbit T40
- Hylsa nr. 13
- Hylsa nr. 18
- Hylsa nr. 21
- Insex bit nr. H6.
- Torxbit T40
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärrnyckel
- Momentnyckel
- Svängjärn
- Verktug för panelclips
- Kofot
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hjulklöss

**Köp verktyg**

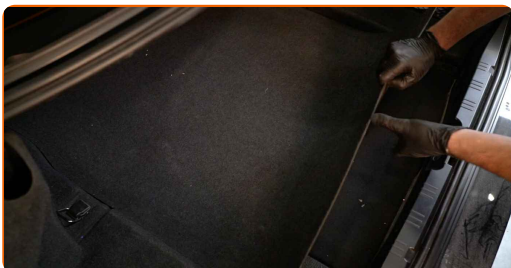
Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOC rekommenderar:

- Båda bakre fjäderben måste bytas samtidigt.
- Förfarandet för utbytet är den samma för vänster bakre och höger bakre stötdämpare.
- Notera: allt arbete med bilen – BMW 5 Touring (E61) – bör göras medan motorn är avstängd.

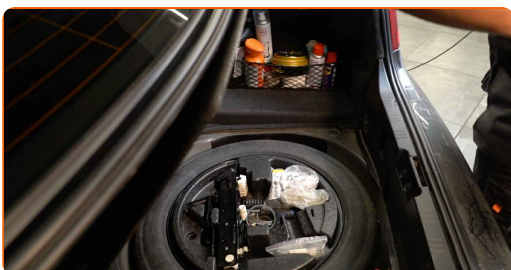
**GENOMFÖR UTBYTET I FÖLJANDE ORDNING:**

**1** Öppna bagageluckan.

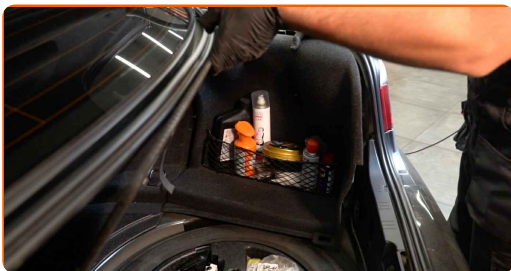
**2** Ta ut bagageutrymmets matta.



**3** Lyft upp den nedre klädseln i bagageutrymmet.



4 Ta bort klädseln på bagagens baksida.



5 Ta bort plastklämman på fodret i bagagens framsida. Använd ett verktyg för panelclips.



6 Skruva loss fästena på framsidan av panelen. Använd Torx T40. Använd en spärrnyckel.



7 Ta bort bagagens främre klädsel.



**AUTODOC rekommenderar:**

- Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). Använd inte överdriven kraft när du tar bort delen då detta kan skada den.

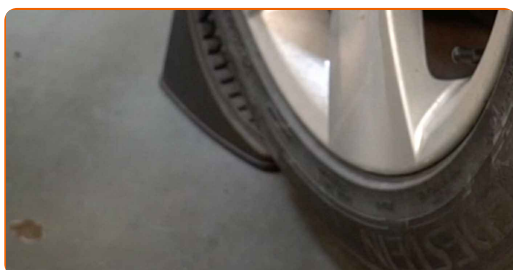
8

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



9

Säkra bilen med kilar.



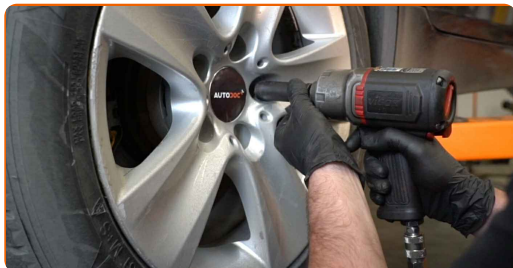
10

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



**11** Hög bilens bakre del och säkra fästdelarna.

**12** Skruva av hjulbultarna.



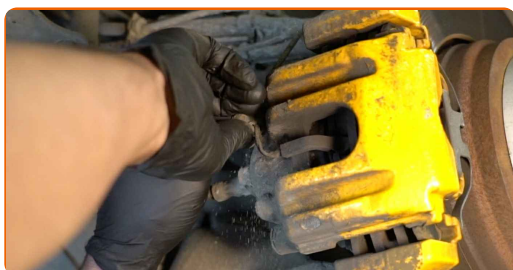
Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOCs experter rekommenderar:

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

**13** Ta bort hjulet.



**14** Koppla loss bromsbeläggsslitagevarnaren.



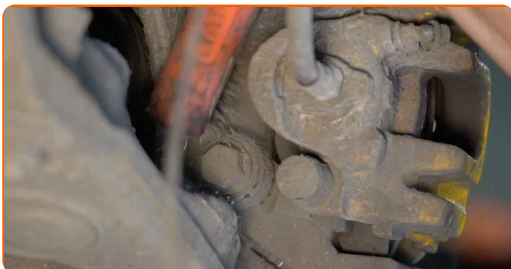


## Vänligen notera!

- Vissa bilar är inte utrustade med en bromsbelägg slitage sensor.

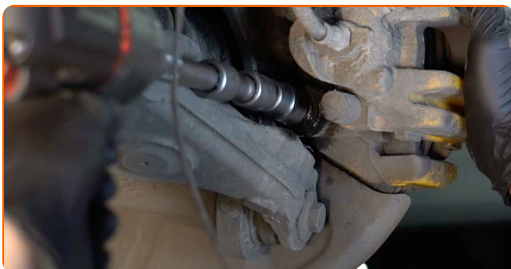
15

Rengör bultarna till bromsoket. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



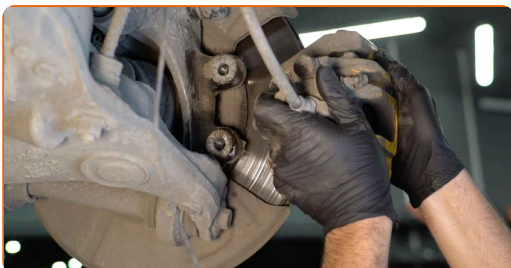
16

Skruva loss fästelementen från bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en trycknyckel.



17

Ta bort bromsoket ihop med dess fäste.





Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). Proffsen rekommenderar:

- Knyt fast bromsoket till fjädringen eller karossen med hjälp av kablar, trådar eller rep utan att koppla ifrån bromsslangen för att förhindra tryckfall i bromssystemet.
- Se till att bromsoket inte hänger på bromsslangen.
- Trycka inte på bromspedalen efter du har avlägsnat bromsoket. Då kan kolven falla ut ur bromscylindern och bromsvätska och tryckförluster kan inträffa vilket förstör hela systemet.

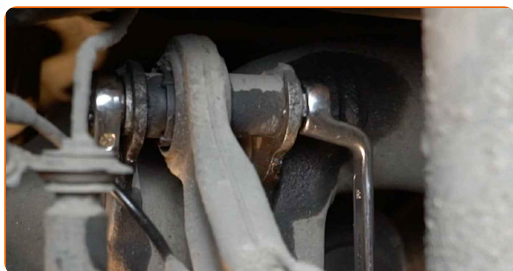
18

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



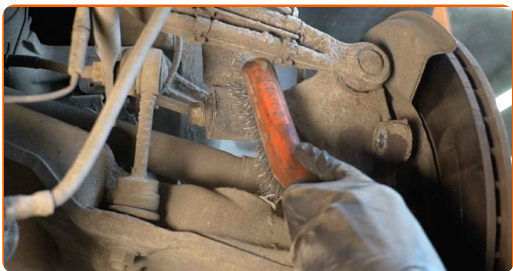
19

Skruva loss hävarmsfästena från hjälpramen. Använd kombinyckel Nr 18 (2 delar).



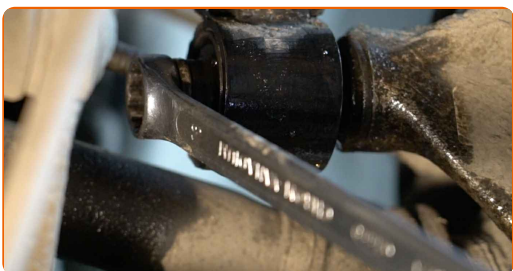
20

Rengör fästena på stötdämparen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



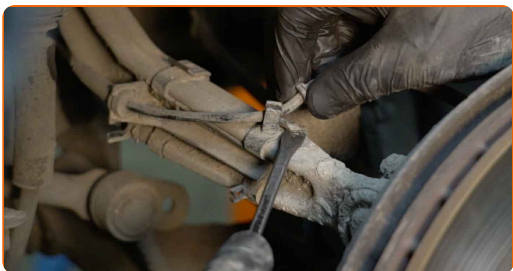
21

Skruva loss nedre fästelementet från fjäderstötan. Använd kombinyckel Nr 18.



22

Koppla loss ABS sensorns kablage. Använd en kofot.

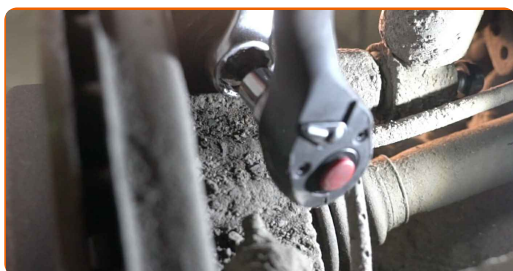


23

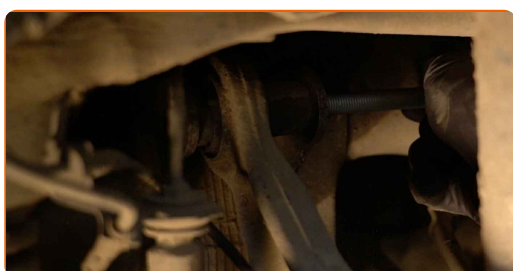
Rengör alla leder på armen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



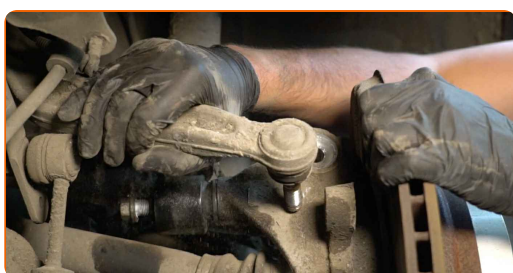
- 24** Skruva loss fästet som förbinder länkarmen med den bakre axeltappen. Använd kombinyckel Nr 21. Använd Torx T40. Använd en spärrnyckel.



- 25** Ta bort fixdubben.



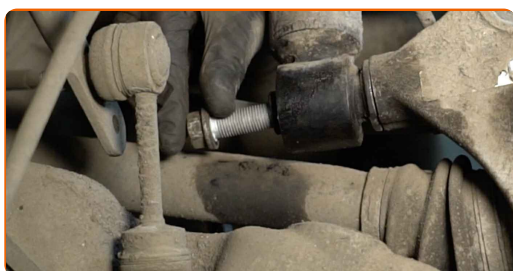
- 26** Lossa den bakre axeltappen från upphängningens länkarm.



- 27** Skruva loss toppfsäten från stötdämparens montering.



- 28** Ta bort fixdubben.



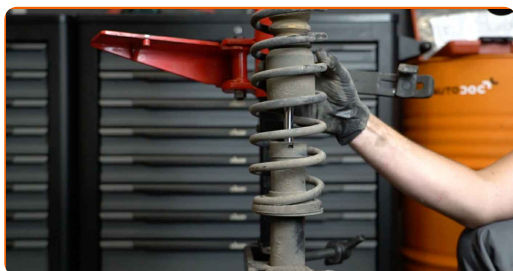
29

Avlägsna fjäderbenet.



30

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

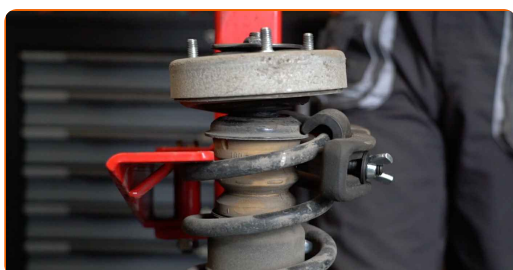


### Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). Tips från AUTODOC:

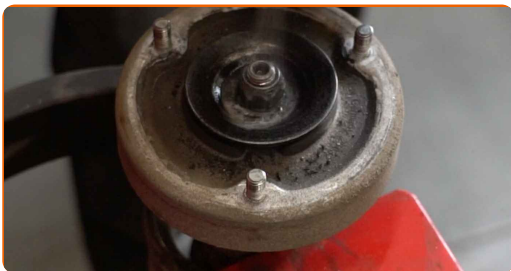
- Observera att när du ska använda en fjäderkompressor så måste du ha säkert grepp i fjäderspolarna när du trycker fjädern åt motsatta håll.
- Kontrollera att fjädern sitter i rätt läge i behållaren.
- Kontrollera att fjäderspolarna sitter tätt i låshandtagen.

31

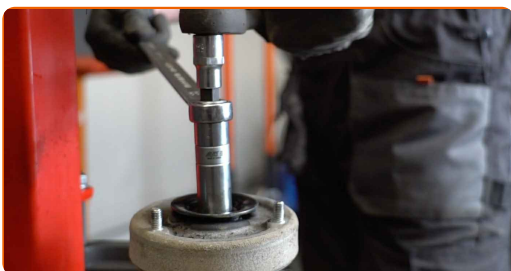
Komprimera fjädern.



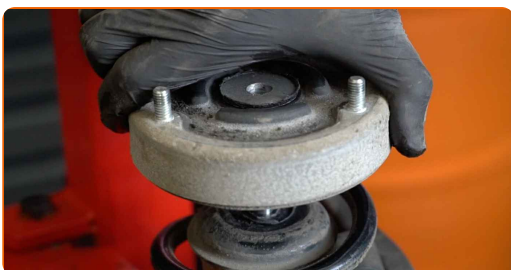
**32** Behandla stötdämparstäng. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



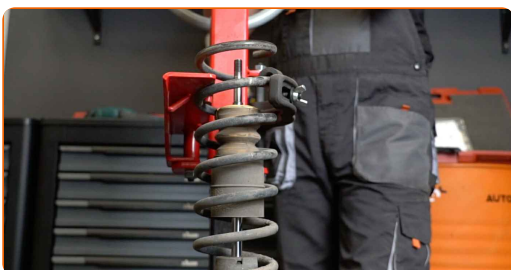
**33** Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd HEX Nr. H6. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en spärrnyckel.



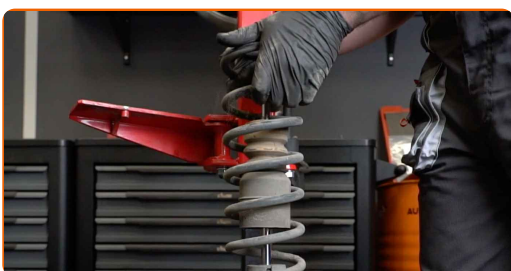
**34** Avlägsna fjäderbenets övre anordning.



**35** Lossa spiralfjädern.



**36** Avlägsna fjädern.





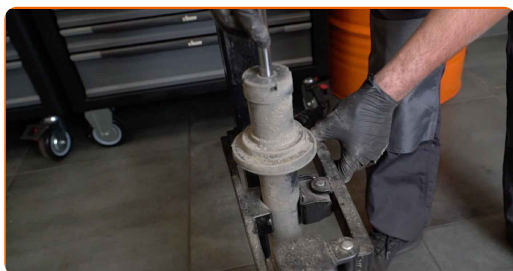
37

Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



38

Ta bort den gamla stötdämparen från den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.

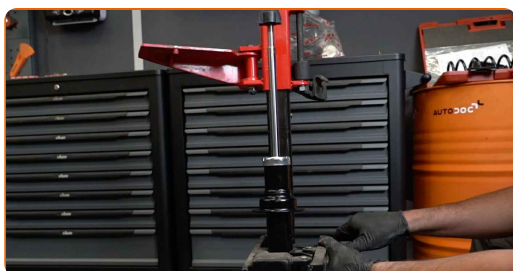


### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.
- Innan du installerar ny stötdämpare så ska du pumpa den manuellt 3-5 gånger.

39

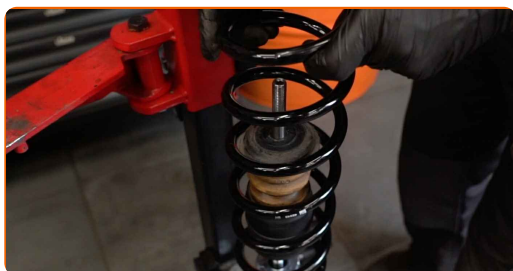
Montera den nya stötdämparen på den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



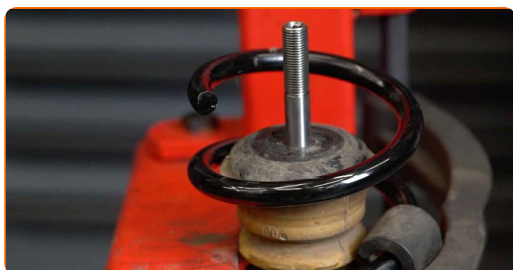
**40** Installera dammhylsan och stötstoppet på den nya stötdämparen.



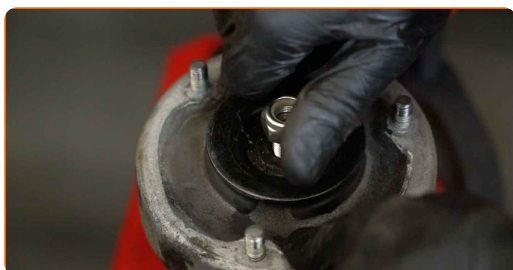
**41** Installera fjädern på stötdämparen.



**42** Komprimera fjädern.



**43** Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret.



**44** Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd HEX Nr. H6. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 27 Nm vridmoment.





Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). AUTODOCs experter rekommenderar:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

45

Sluta komprimera fjädern.



46

Ta bort det monterade fjäderbenet.



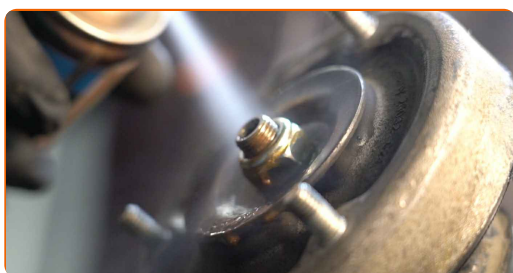
47

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



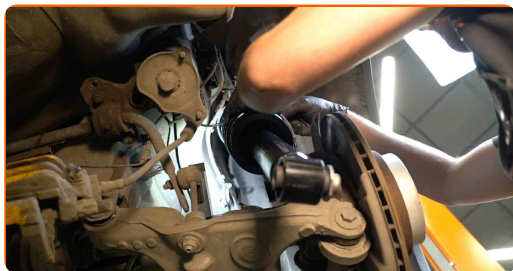
48

Behandla stötdämparstången. Använd kopparpasta.



49

Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



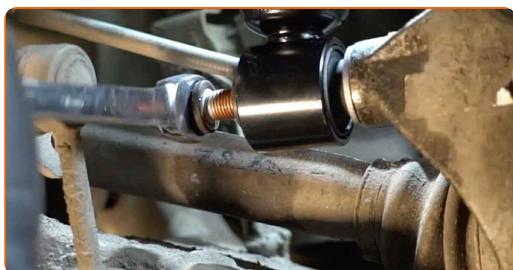
50

Installer fästningsbulten.



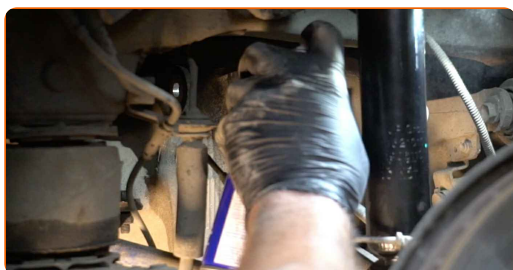
51

Skruva fast nedre fästet till fjäderbenet. Använd kombinyckel Nr 18.



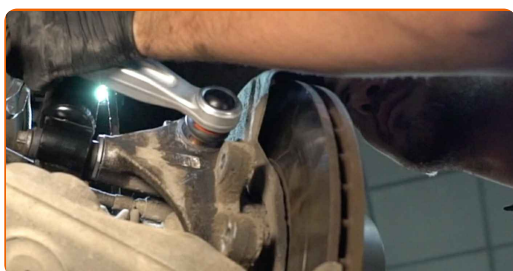
52

Rengör monteringsätena och gängorna på länkarmen. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



53

Fästa den bakre axeltappen vid upphängningens länkarm.



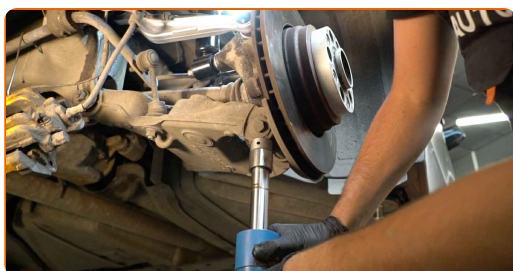
**54** Installer fästningsbulten.



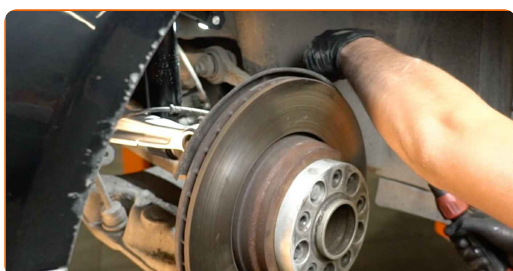
**55** Skruva i fästelementet som ansluter styrarmen till den bakre styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en spärrnyckel.



**56** Ge stöd åt axeltappen. Använd en hydraulisk domkraft.



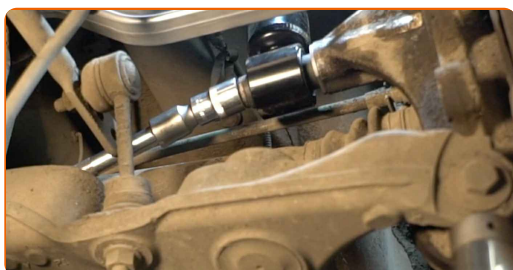
**57** Dra åt fästet som förbinder bärrarmen med den bakre axeltappen. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 165 Nm vridmoment.



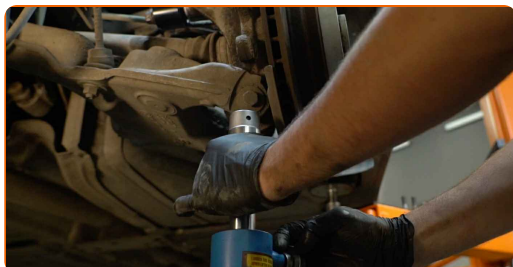
- 58** Dra åt hävarmens fästelement på hjälpramen. Använd kombinyckel Nr 18. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 100 Nm vridmoment.



- 59** Dra åt stötdämparens nedre stötfästen. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 100 Nm vridmoment.



- 60** Ta bort stödet underifrån axeltappen.



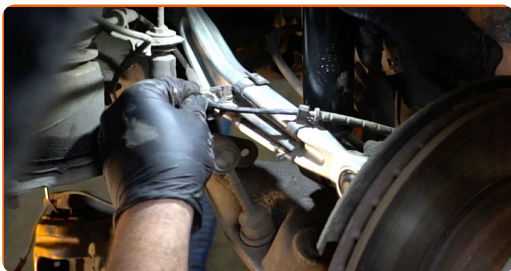
### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.



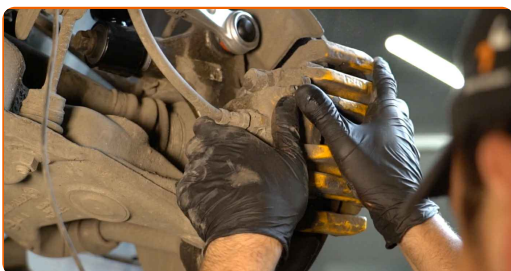
61

Koppla in ABS-sensorns kablage.



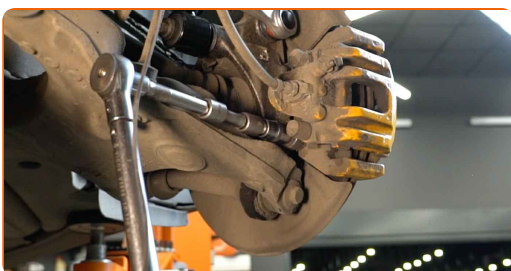
62

Installera bromsoket tillsammans med dess fäste.



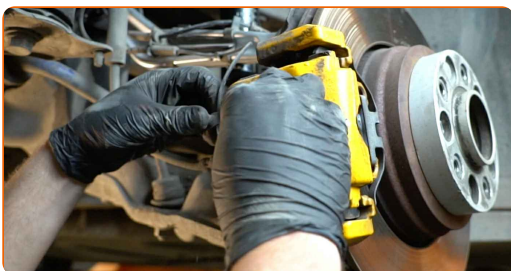
63

Dra åt bromsokets anordning. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 110 Nm vridmoment.



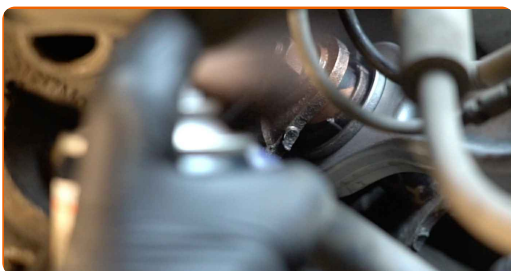
64

Koppla tillbaka bromsbeläggsslitagevarnaren.

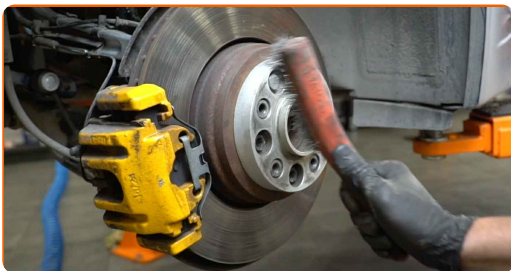


65

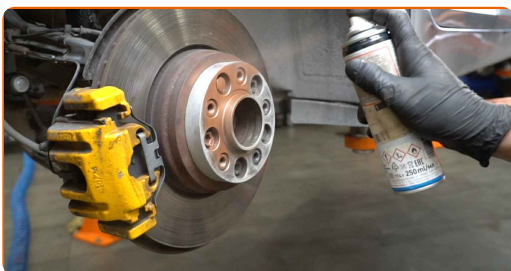
Behandla alla lederna på armen. Behandla stötdämpar fästena. Använd kopparpasta.



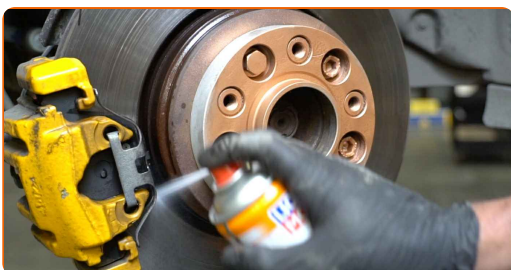
**66** Rengör fälgens monteringsäte. Använd en stålborste.



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



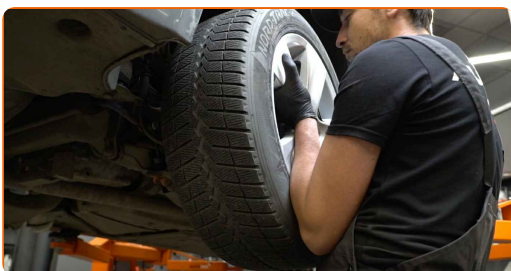
**68** Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



**AUTODOC rekommenderar:**

- Vänta ett par minuter efter att du använt aerosolen.

**69** Installera hjulet.

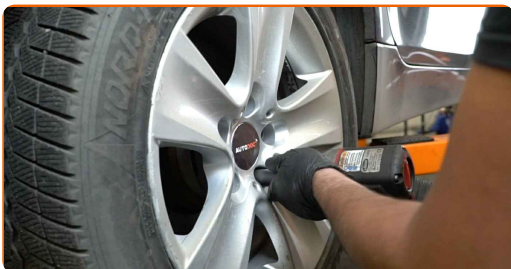


Utbyte: fjäderben – BMW 5 Touring (E61). Tips:

- Håll upp hjulet när du skruvar i bultarna, för att undvika att du skadar dig.

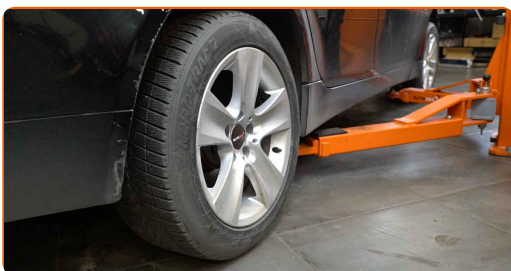
70

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



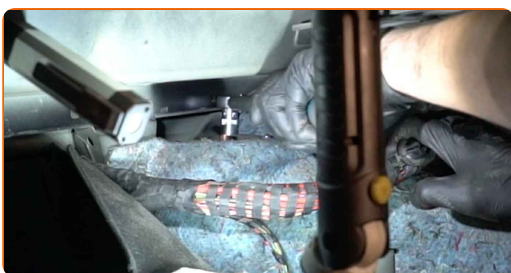
71

Sänk bilen.



72

Dra åt fjäderstöttans monterings övre fästelement. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 28 Nm vridmoment.



73

Behandla fästningarna till stötdämparen. Använd kopparpasta.





74

Montera bagagens främre klädsel.



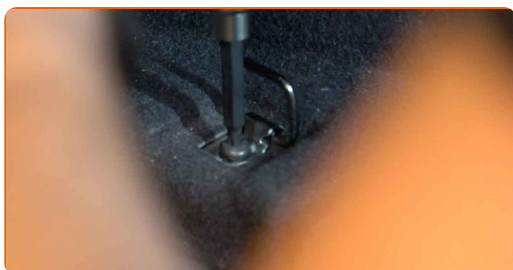
75

Montera plast klämmorna på bagagens främre panel.



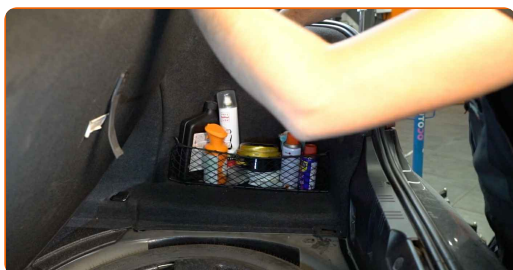
76

Skruva i fästena på bagagens sidokonsol. Använd Torx T40. Använd en spärrnyckel.



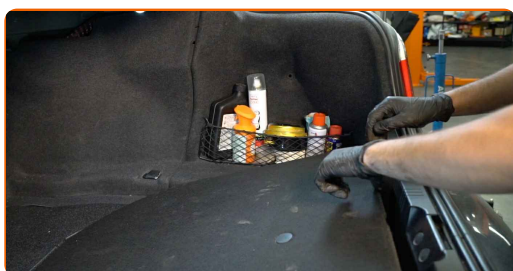
77

Installera bagagens bakre foder.

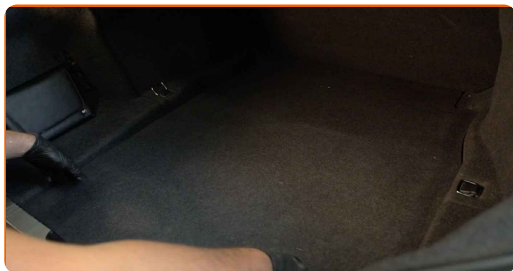


78

Lägg ned den nedre klädseln i bagageutrymmet.

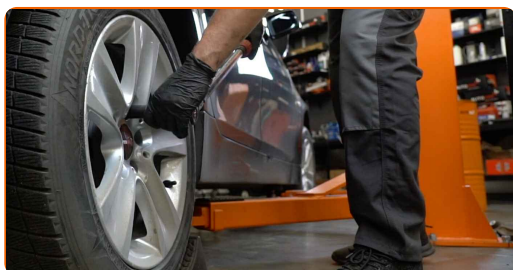


**79** Lägga tillbaka bagageutrymmets matta.



**80** Stänga bagageutrymmets bagagelucka.

**81** Skruva in hjulets bultar i ett korsmönster. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 120 Nm vridmoment.



**82** 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**

**STÖTDÄMPARE: 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.