



Byta fjädrar fram på  
**MERCEDES-BENZ E-**  
**klass T-modell (S211) –**  
utbytesguide

## EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



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

### **Viktigt!**

Den här utbytesproceduren kan göras på följande fordon:

MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 220 T CDI, MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 240 T (211.261), MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 200 T Kompressor (211.242), MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 220 T CDI (211.206, 211.606), MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 220 T CDI (211.208), MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 200 Kompressor (211.241), MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 220 CDI (211.206), MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 200 CDI (211.207), MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) E 230 T (211.252)

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: MERCEDES-BENZ E-klass Sedan (W211) E 270 CDI (211.016)

**UTBYTE: FJÄDRAR – MERCEDES-BENZ E-KLASS T-MODELL (S211). LISTA ÖVER VERKTYG DU KOMMER BEHÖVA:**



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Brake cleaner
- Kopparpasta
- Momentnyckel
- Skiftnyckel Nr21
- Insex bit nr. H6.
- Insex bit nr. H12.
- Hylsa nr.10
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.17
- Hylsa nr.18
- Hylsa nr.E18
- Hylsa nr.21
- Stötdämparhylsa nr. DD6
- Kraftthylsor för fälgar Nr17
- Spärrnyckel
- Kofot
- Hammare
- Drivdorn
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Skärmskydd
- Hjulcross

**Köp verktyg**

Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Tips:

- 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 – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211) – 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** Rengör fästelementen på det övre fästet på fjäderbenet. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



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



5 Säkra bilen med kilar.

6 Lossa på hjulmonterings bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



7 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.

8 Skruva av hjulbultarna.



Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Tips från AUTODOCs experter:

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

9 Ta bort hjulet.



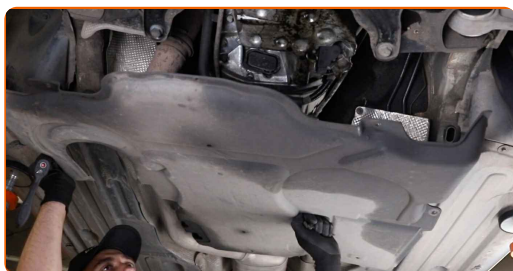
10

Lossa fästena på oljetrågets nedre lucka. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



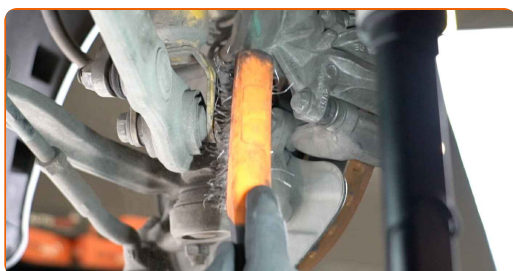
11

Ta bort locket till oljetråget.



12

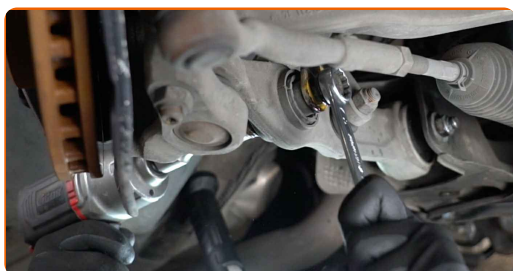
Rengör alla leder på armen. Rengör fästdona på stötdämparen. Rengör stabilisator länkens fästelement. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



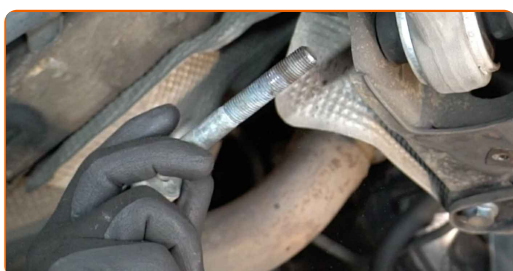
### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

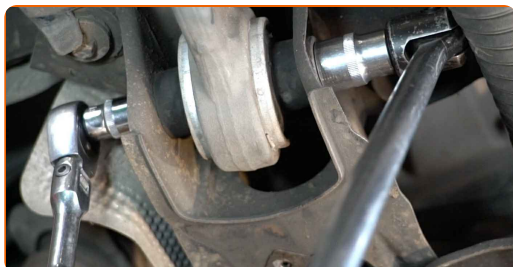
- 13** Skruva loss fästnagarna som kopplar stötdämparen med länkarmen för fjädringen. Använd kombinyckel Nr 21. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en spärrnyckel.



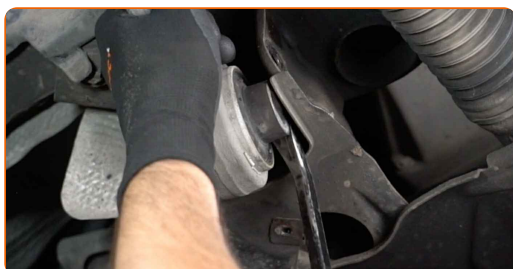
- 14** Ta bort fixdubben.



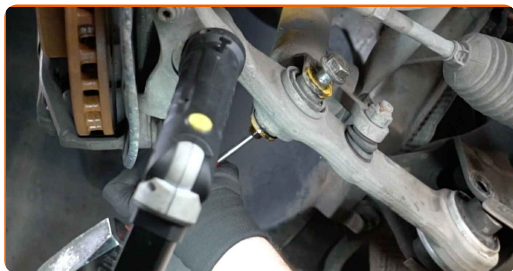
- 15** Skruva loss hävarmsfästena från hjälpramen. Använd kombinyckel Nr 21. Använd hylsnyckel NrE18. Använd en spärrnyckel.



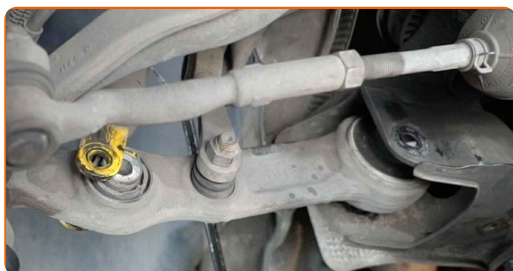
- 16** Koppla loss styrarmen. Använd en kofot.



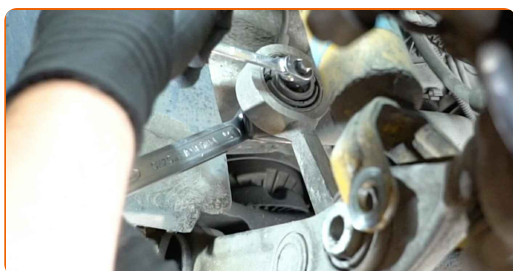
**17** Ta bort fixdubben. Använd ett körnare dorn. Använd en hammare.



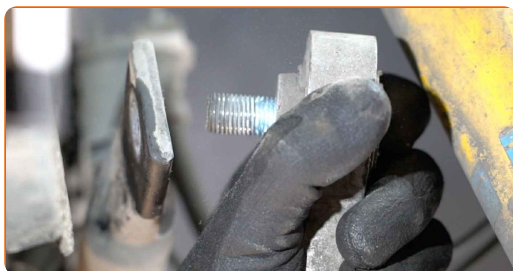
**18** Lossa nedre delen av fjäderbenet. Använd en kofot.



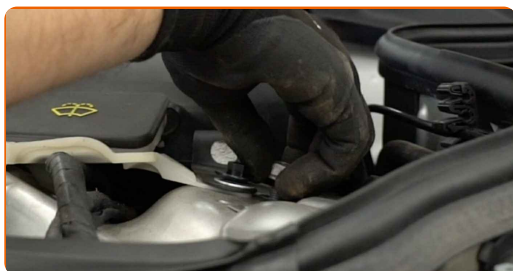
**19** Skrova loss fästningar som kopplar stabiliseringslänken till krängningshämmaren. Använd kombinyckel Nr 21. Använd HEX Nr. H12. Använd en spärrnyckel.



**20** Avlägsna krängningshämmlänken.



**21** Skruva loss toppsfästen från stötdämparens montering.



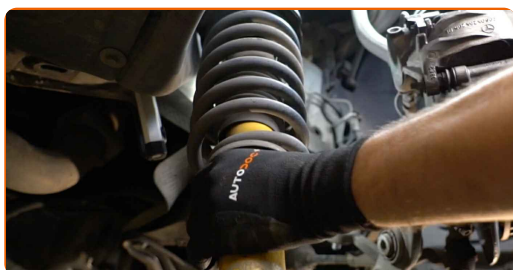


AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar loss fästbultarna. MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211)

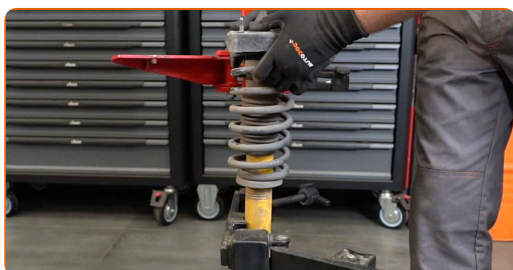
22

Avlägsna fjäderbenet.



23

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

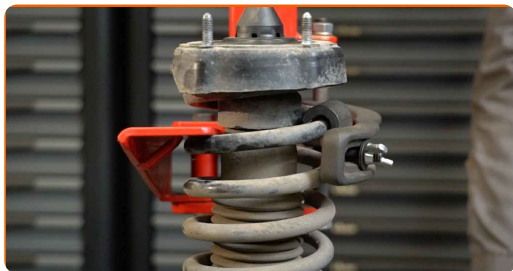


Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Tips från AUTODOCs experter:

- 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.

24

Komprimera fjädern.

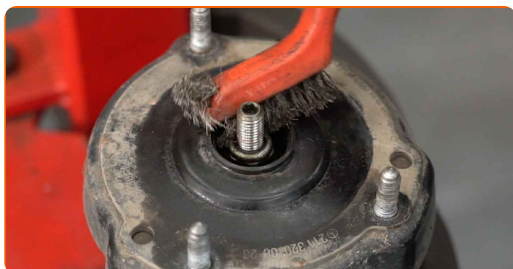


25

Avlägsna skyddskåpan från stötdämparens montering.

26

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



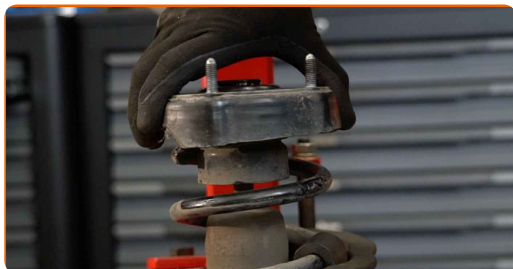
27

Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd hylsnyckel Nr17. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel.



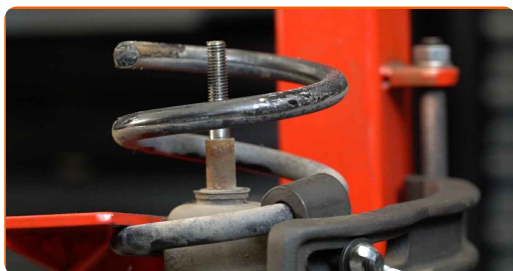
28

Avlägsna fjäderbenets övre anordning.



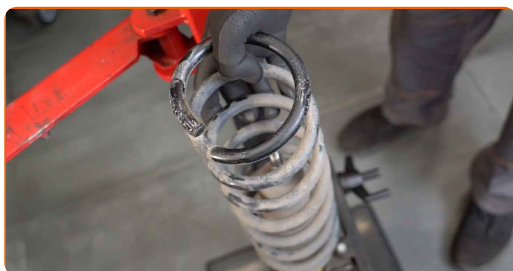
29

Lossa spiralfjädern.



30

Avlägsna fjädern.



31

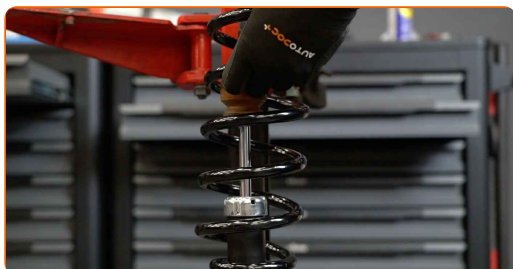
Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.

### AUTODOC rekommenderar:

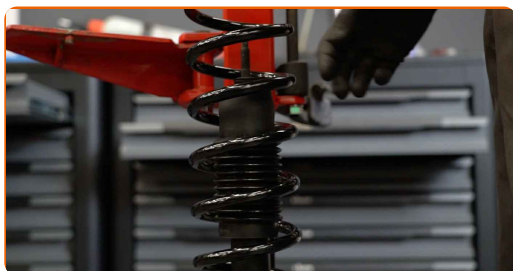
- Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Inspektera stötdämparens fäste, damask och genomslagsstopp noggrant. Byt ut dem vid behov.

32

Installera fjädern på stötdämparen.



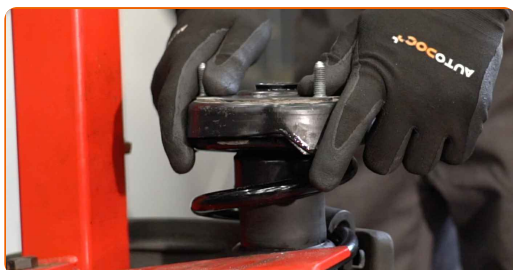
**33** Installera dammskyddet och ett stötstopp på stötdämparen.



**34** Komprimera fjädern.



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



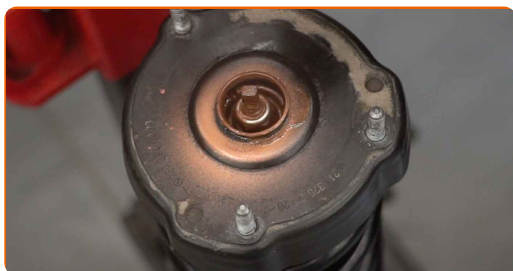
**36** Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd en stötdämparhylsa nr. DD6. Använd hylsnyckel Nr18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 23 Nm vridmoment.



Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Tips:

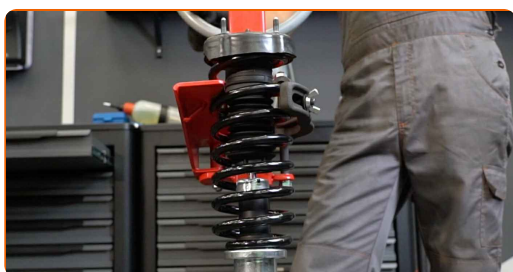
- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

**37** Behandla stötdämparstängens. Använd kopparpasta.



**38** Installera stötdämparmonteringens skyddskåpa.

**39** Sluta komprimera fjädern.



**40** Ta bort det monterade fjäderbenet.

**41** Rengör fästningssätena på stötdämparen.



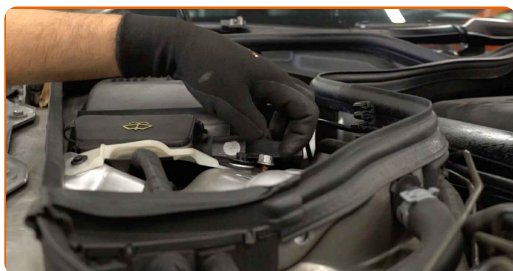
**42** Rengör monteringsätena och gängorna på länkarman. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.

**43** Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



44

Skruva loss toppfästen från stötdämparmonteringen.

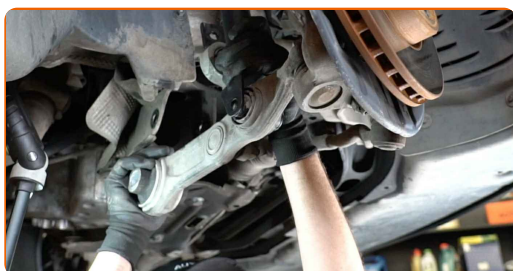


### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i fjäderbenet medan du skruvar fast fästbultarna. MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211)

45

Installera den tvärgående krängningshämmlänken.



46

Dra åt fästelementet på stabilisatorn. Använd kombinyckel Nr 21. Använd HEX Nr. H12. Använd en spärrnyckel.



47

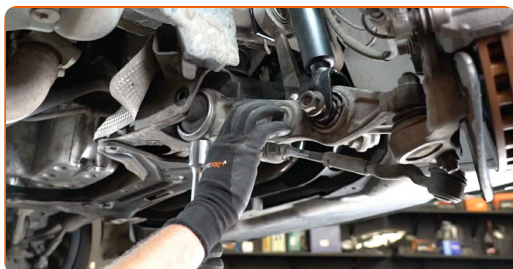
Fäst nedre delen av fjäderbenet.

**48** Installer fästningsbulten.

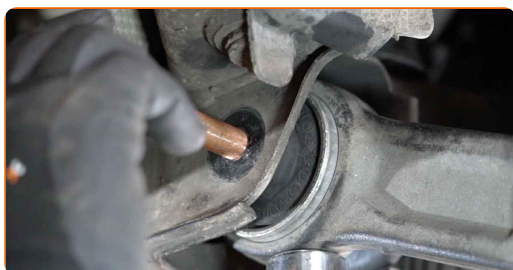


**49** Fäst styrarmen.

**50** Stötta upp stången. Använd en kofot. Använd en hydraulisk domkraft.



**51** Installer fästningsbulten.



**52** Avlägsna stödet underifrån stången.

**AUTODOC rekommenderar:**

- Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

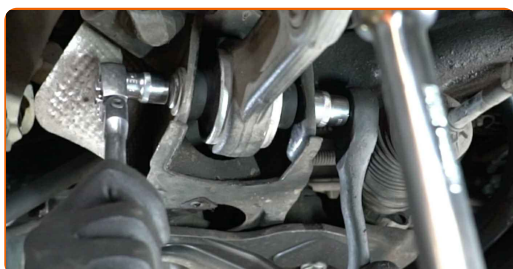
53

Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



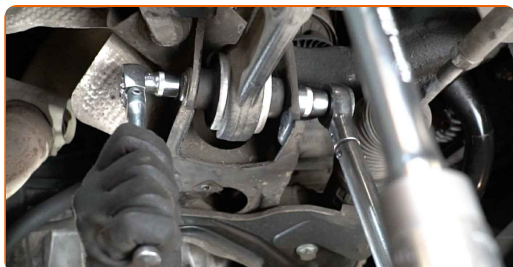
54

Skruva fast fästningarna som kopplar länkarmen till underredet. Använd kombinyckel Nr 21. Använd hylsnyckel NrE18. Använd en spärrnyckel.



55

Dra åt hävarmens fästelement på hjälpramen. Använd kombinyckel Nr 21. Använd hylsnyckel NrE18. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 80 Nm vridmoment.+120°

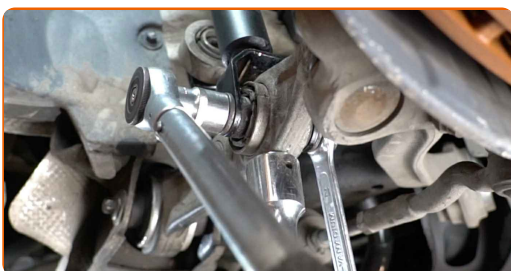


### AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Se till att använda nya fästen.



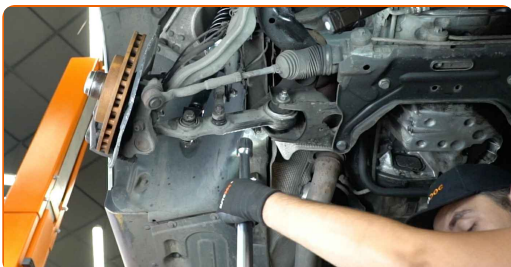
- 56** Dra åt fästena som kopplar fjäderbenet till fjädringens länkarm. Använd kombinyckel Nr 21. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 165 Nm vridmoment.



- 57** Dra åt fästningar som kopplar stabiliseringslänken till krängningshämmaren Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 62 Nm vridmoment.



- 58** Avlägsna stödet underifrån stången.

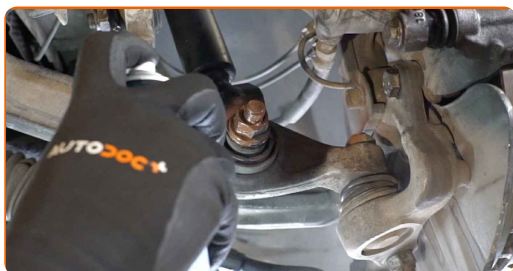


### AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

59

Behandla stötdämpar fästena.



60

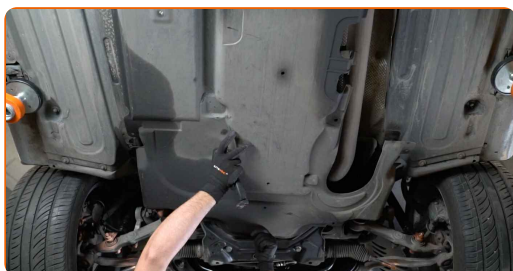
Behandla alla fogar i stabilisatorlänken.

61

Behandla alla lederna på armen. Använd kopparpasta.

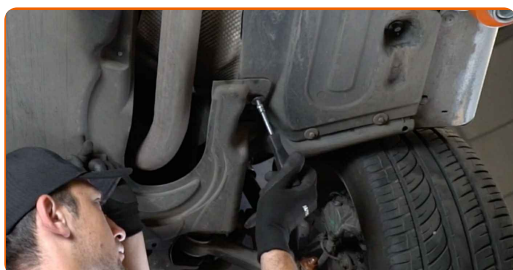
62

Installera om oljetrågets nedre lucka.



63

Dra åt fästementen på oljetrågets nedre lucka. Använd hylsnyckel Nr10. Använd en spärrnyckel.



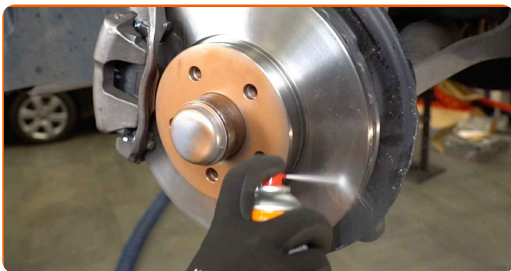
64

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



65

Rengör ytan på bromsskivorna. Använd brake cleaner.



**AUTODOC rekommenderar:**

- Utbyte: fjädrar – MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211). Vänta några minuter efter applicering av sprayen.

66

Installera hjulet.



**AUTODOC rekommenderar:**

- Varning! Håll i hjulet medan du skruvar fast fästbultarna på bilen för att undvika skador. MERCEDES-BENZ E-klass T-modell (S211)

67

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



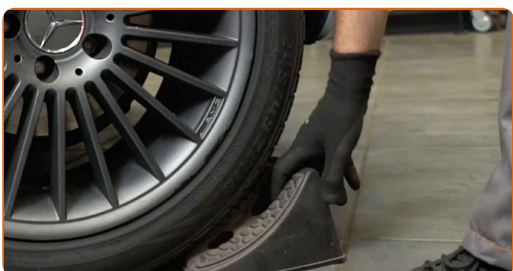
68

Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17 Använd en momentnyckel. Dra åt den till 130 Nm vridmoment.



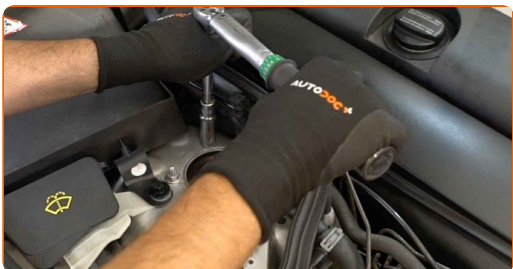
69

Ta bort domkrafter och kilarna.



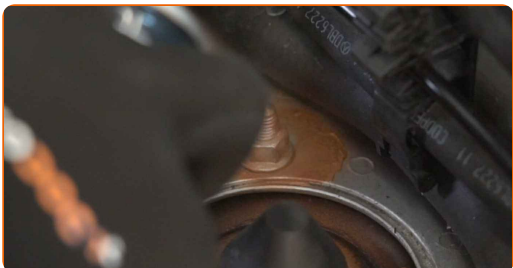
70

Dra åt fjäderstöttans monterings övre fästelement. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 30 Nm vridmoment.



71

Behandla fästningarna till stötdämparen. Använd kopparpasta.



72

Ta bort skärmskyddet.

73

Stäng motorhuven.

**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**

**FJÄDRAR: ETT BRETT UTBUD**

### **i 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.