



Byta fjäderben fram på
BMW E46 touring –
utbytesguide

VIDEOGUIDE



i Viktigt!

Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 330i 3.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Touring (E46) 318i 2.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Cabriolet (E46) 318Ci 2.0

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

UTBYTE: FJÄDERBEN – BMW E46 TOURING. LISTA ÖVER VERKTYG DU KOMMER 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
- Hjulklöss

KÖP VERKTYG

Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. AUTODOC rekommenderar:

- 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: FJÄDERBEN – BMW E46 TOURING. REKOMMENDERAD STEGFÖLJD:

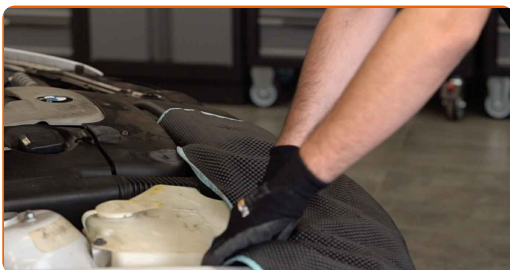
1

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.



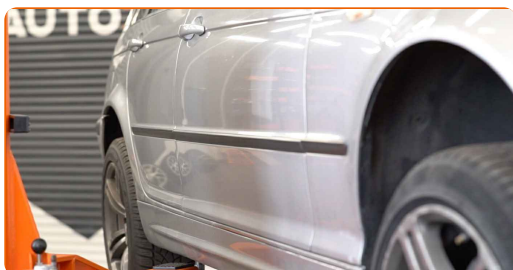
5

Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



6

Höj bilens främre del och säkra fästdelarna.



7

Skruva av hjulbultarna.



Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. AUTODOCs experter rekommenderar:

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

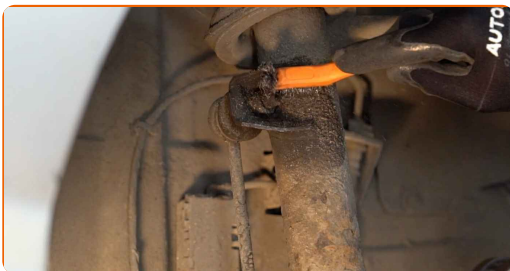
8

Ta bort hjulet.



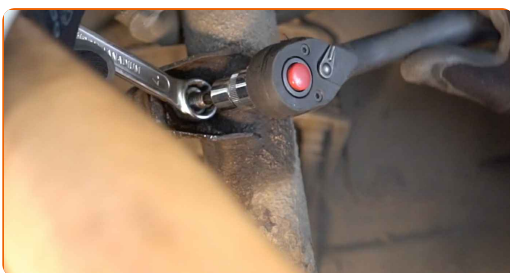
9

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.



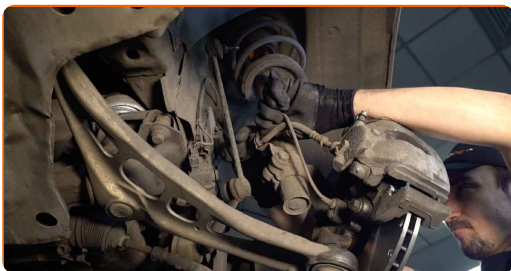
11

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



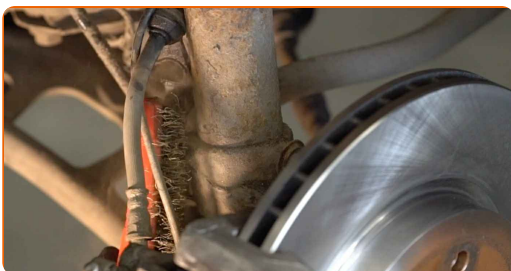
12

Koppla loss kablarna och bromsslängen 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.



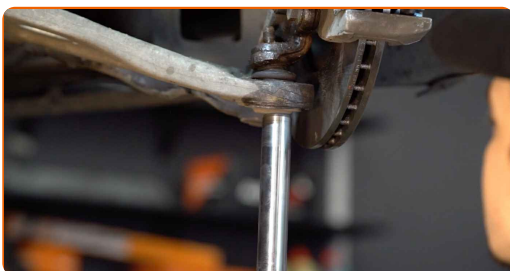
15

Skruva loss kullelets fästelement från styrspindeln. Använd kombinyckel Nr 19.



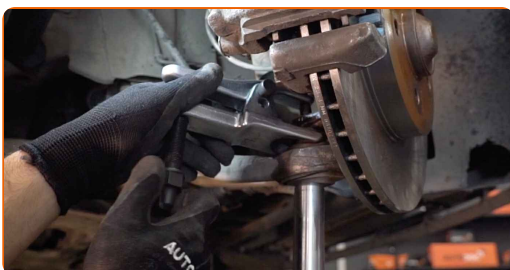
16

Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



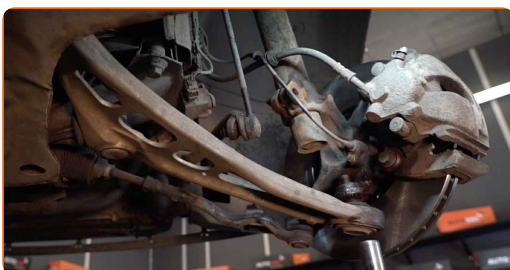
17

Koppla loss kullelet från styrspindeln. Använd en kulle avdragare.



18

Sänk den hydrauliska domkraften 10-15 cm.

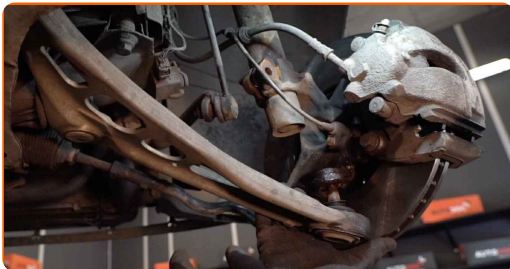


AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. Sänk växellådslyften mjukt, utan ryckningar, för att undvika att skada komponenter och mekanismer.

19

Koppla loss underarmen från styrspindeln.



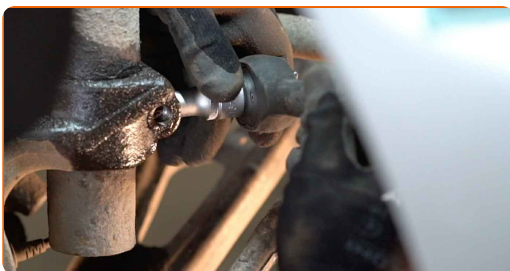
20

Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



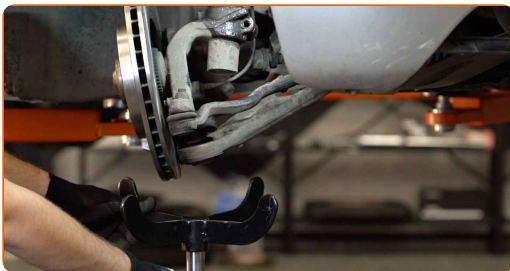
21

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



22

Sänk den hydrauliska domkraften 10-15 cm.

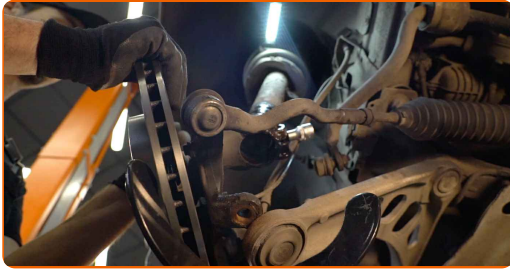


Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. Tips:

- 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.

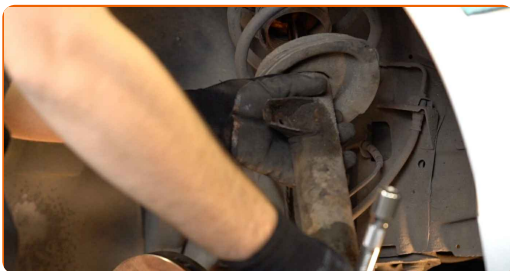


Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. Tips från AUTODOCs experter:

- Håll fast fjäderbenet när du lossar bultarna, så att du inte skadar dig.

25

Avlägsna fjäderbenet.



26

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.



Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. 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.

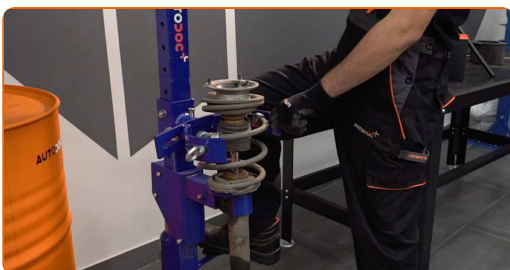
27

Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en kofot.



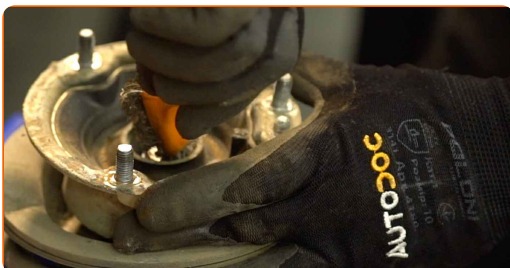
28

Komprimera fjädern.



29

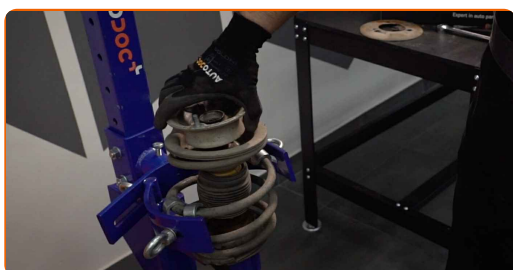
Behandla stötdämparstängan. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



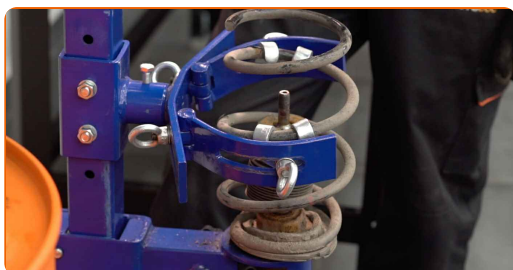
30 Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd kombinyckel Nr 21. Använd HEX Nr. H6. Använd en spärrnyckel.



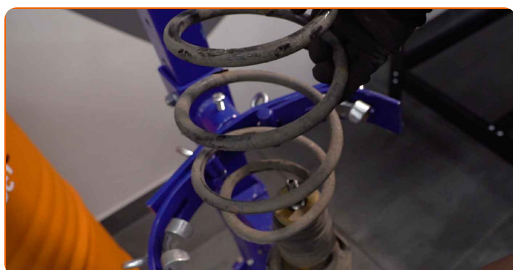
31 Avlägsna fjäderbenets övre anordning. Använd en kofot.



32 Lossa spiralfjädern.



33 Avlägsna fjädern.



34 Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



35

Ta bort den gamla stötdämparen från den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



AUTODOC rekommenderar:

- Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. 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.

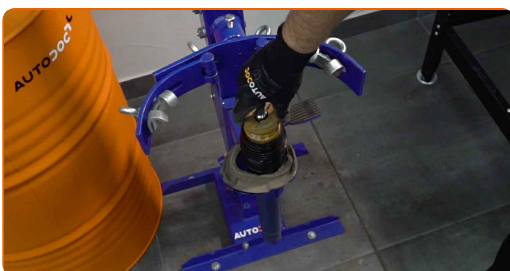
36

Montera den nya stötdämparen på den hydrauliska spiralfjäderkompressorn.



37

Installera dammhylsan och stötstoppet på den nya stötdämparen.



38

Installera fjädern på stötdämparen.



39

Komprimera fjädern.



40

Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret.



41

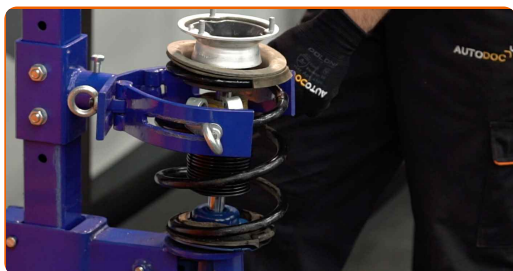
Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd hylsnyckel Nr21. Använd HEX Nr. H6. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.



Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. Tips från AUTODOC:

- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

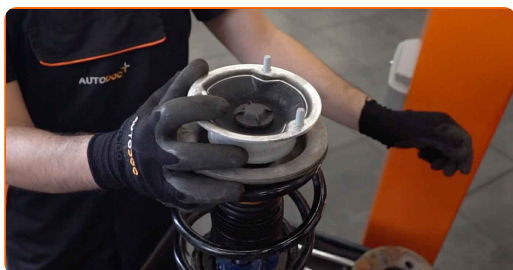
42 Sluta komprimera fjädern.



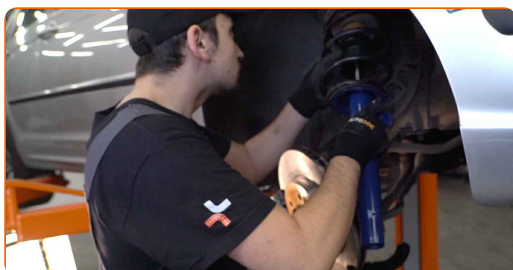
43 Ta bort det monterade fjäderbenet.



44 Montera stötdämparens monteringslock.



45 Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



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



AUTODOC rekommenderar:

- BMW E46 touring – Håll i fjäderbenet när du skruvar fast fästbultarna för att undvika skador.

47

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



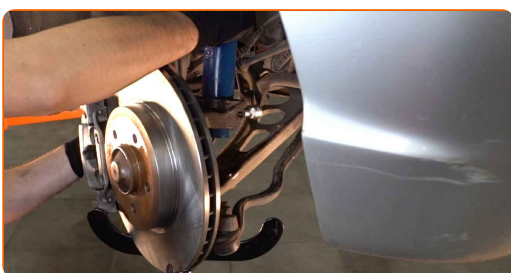
48

Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



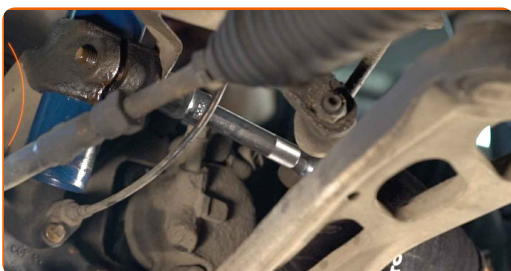
49

Justera fjäderbenet på styrspindeln.



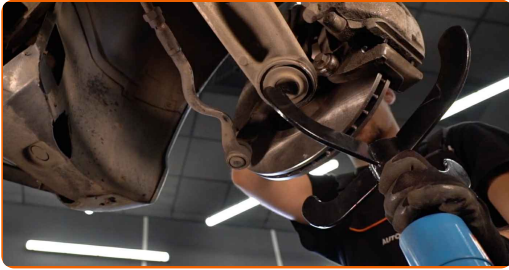
50

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



51

Avlägsna stöder under styrspindeln.



Utbyte: fjäderben – BMW E46 touring. AUTODOC rekommenderar:

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

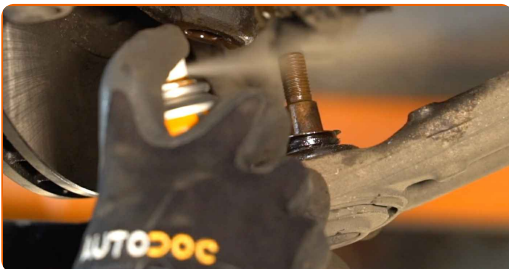
52

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



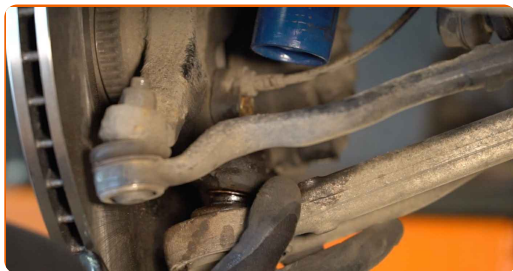
53

Behandla fästningarna som kopplar länkkarmen till spindelleden. Använd kopparpasta.



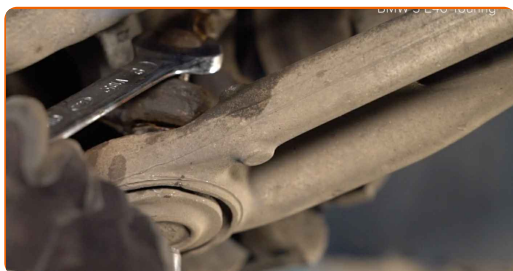
54

Koppla tillbaka nedre stången till styrspindeln.



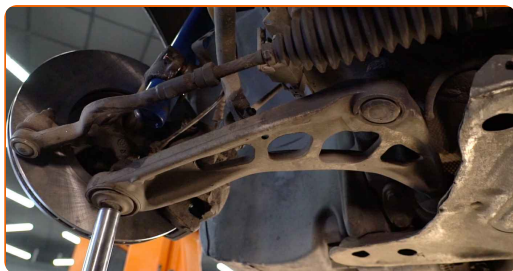
55

Montera länkkarmens fästningar.



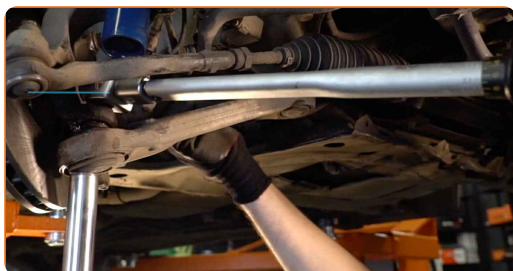
56

Stötta upp stången. Använd en hydraulisk domkraft.



57

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



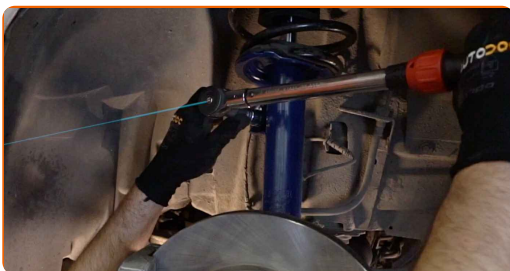
58

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



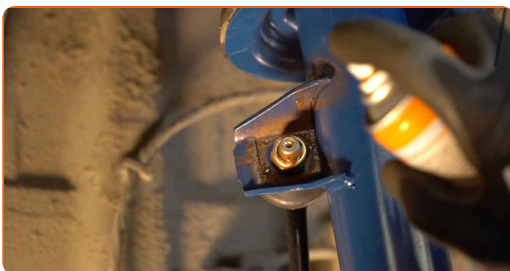
59

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



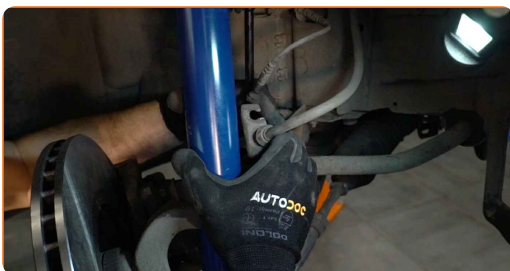
60

Behandla alla fogar i stabilisatorlänken. Använd kopparpasta.



61

Fäst bromsslangen på fjäderbenet. Anslut tillbaka fästelementen till ABS sensorns kabel till fjäderstöttan.



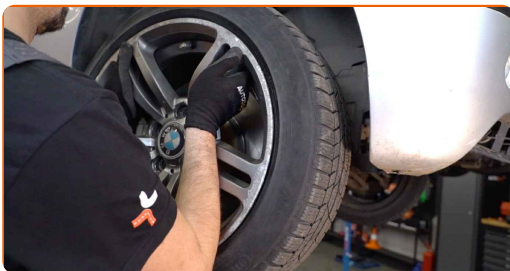
62

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



63

Installera hjulet.



AUTODOC rekommenderar:

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

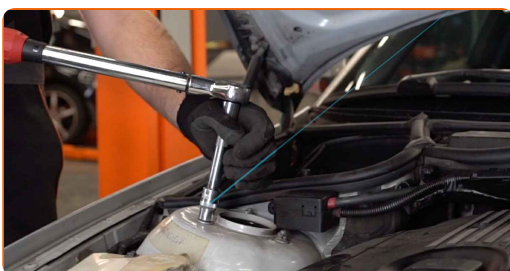
64

Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17

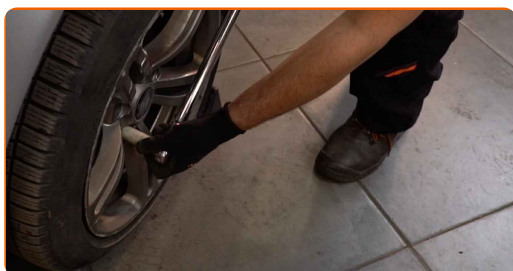


65

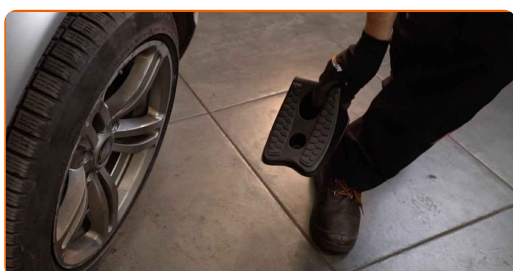
Dra åt fjäderstöttans monterings övre fästelement. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 34 Nm vridmoment.



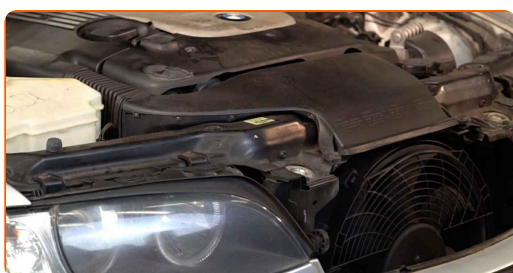
- 66 Sänk bilen och arbeta i omvänd ordning, dra åt hjulbultarna. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 120 Nm vridmoment.



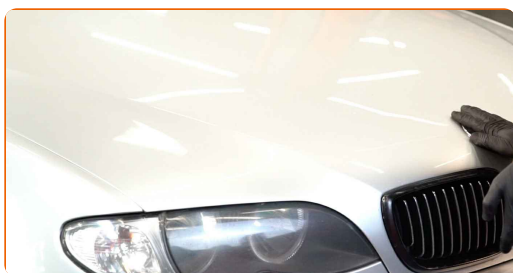
- 67 Ta bort domkrafter och kilarna.



- 68 Ta bort skärmskyddet.



- 69 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

KÖP RESERVDELAR FÖR BMW

STÖTDÄMPARE: ETT BRETT UTBUD

VÄLJ DELAR FÖR BMW E46 TOURING

STÖTDÄMPARE FÖR BMW: KÖP NU

**STÖTDÄMPARE FÖR BMW E46 TOURING: 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.