



Byta fjädrar fram på
BMW 3 Coupe (E46) –
utbytesguide

EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



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

Viktigt!

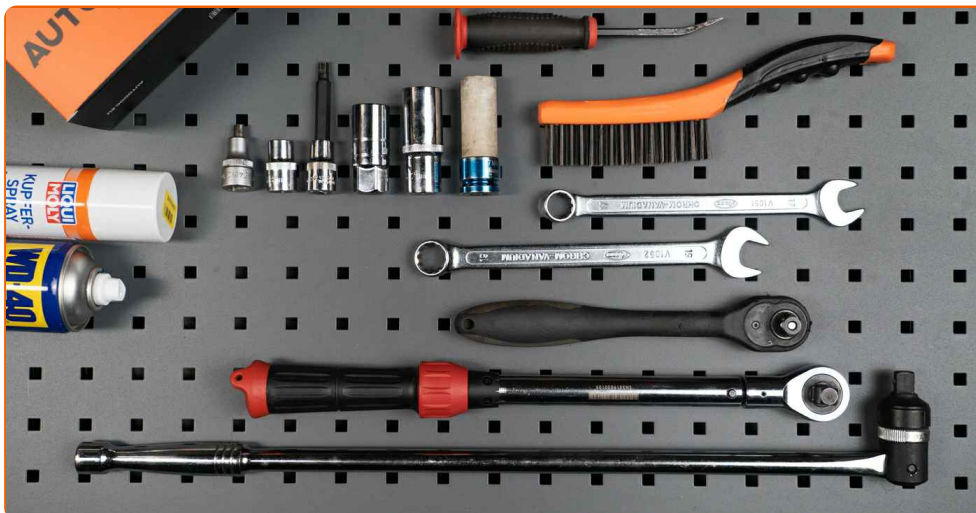
Den här utbytesproceduren kan göras på följande fordon:

BMW 3 Coupe (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Ci 2.2, BMW 3 Coupe (E46) 325Ci 2.5, BMW 3 Coupe (E46) 330Cd 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 320Cd 2.0, BMW 3 Coupe (E46) 330Ci 3.0, BMW 3 Coupe (E46) 323i 2.5

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: BMW 3 Cabriolet (E46) 318Ci 2.0

**UTBYTE: FJÄDRAR – BMW 3 COUPE (E46). LISTA ÖVER
VERKTYG DU KOMMER BEHÖVA:**



- Stålbörste
- WD-40 aerosol
- Kopparpasta
- Skiftnyckel Nr 17
- Skiftnyckel Nr 19
- Hylsa nr.13
- Hylsa nr.21
- Hylsa nr.22
- Insex bit Nr. H7.
- Stötdämparhylsa
- Krafthylsor för fälgar Nr17
- Spärnyckel
- Momentnyckel
- Svängjärn
- Kofot
- Hydraulisk fjäderben kompressor
- Hydraulisk transmissions domkraft
- Hjulcross

Köp verktyg

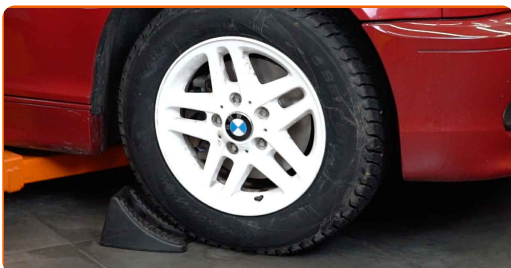
Utbyte: fjädrar – BMW 3 Coupe (E46). Tips från AUTODOC:

- Framvagnens båda spiralfjädrar bör bytas samtidigt.
- Utbytesproceduren för spiralfjädrar ser likadan ut på vänster som på höger sida av framvagnen.
- Allt arbete bör göras med motorn avstängd.

UTBYTE: FJÄDRAR – BMW 3 COUPE (E46). ANVÄND FÖLJANDE PROCEDUR:

1 Öppna motorhuven.

2 Säkra bilen med kilar.



3 Lossa på hjulmonteringens bultar. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



4 Hög bilens främre del och säkra fästdelarna.

5

Skruva av hjulbultarna.



AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet medan du skruvar loss fästbultarna. BMW 3 Coupe (E46)

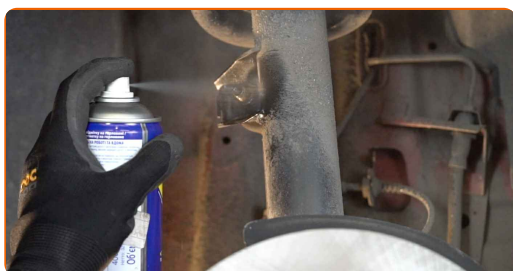
6

Ta bort hjulet.



7

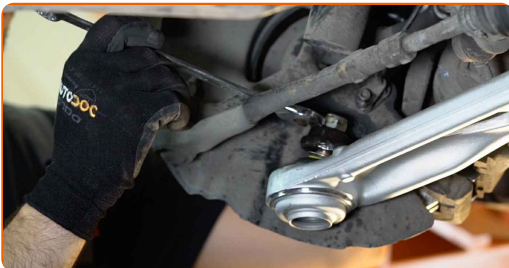
Rengör fästena som anslutar stabilisatorn med fjäderbenet, och de som ansluter fjäderbenet till och kontrollspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40 aerosol.



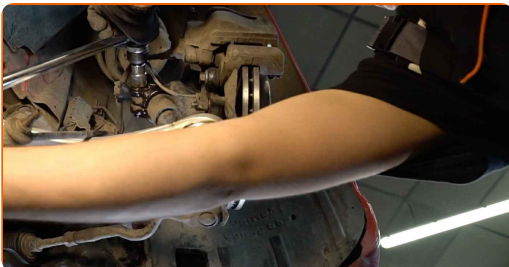
- 8** Skruva loss muttern och avlägsna krängningshämmaren från stötdämparen. Använd HEX Nr. H7. Använd kombinyckel Nr 17. Använd en spärrnyckel.



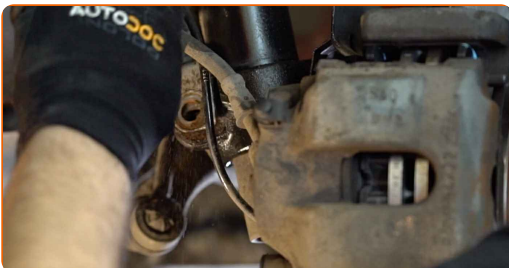
- 9** Skruva loss kullelets fästelement från styrspindelns. Använd kombinyckel Nr 19.



- 10** Skruva upp det lägre fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindelns. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en trycknyckel.



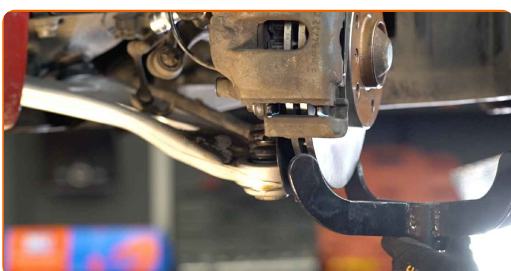
- 11** Koppla loss kablarna och bromsslangen från stötdämparens montering.



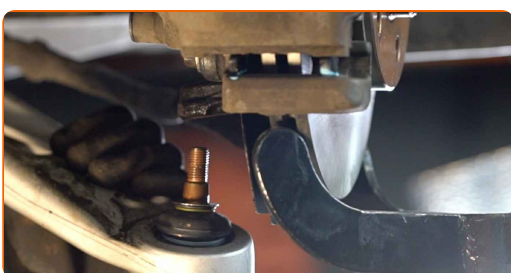
- 12** Lossa det lägre fästet förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd en specialhylssats för att avlägsna stötdämparen.



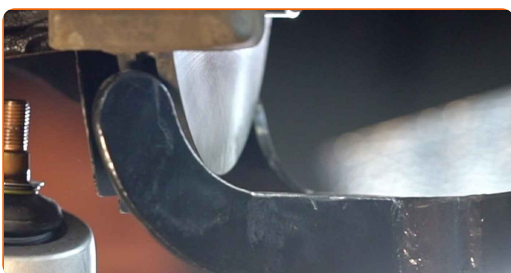
- 13** Förse styrspindeln med stöd. Använd en hydraulisk domkraft.



- 14** Koppla loss underarmen från styrspindeln.



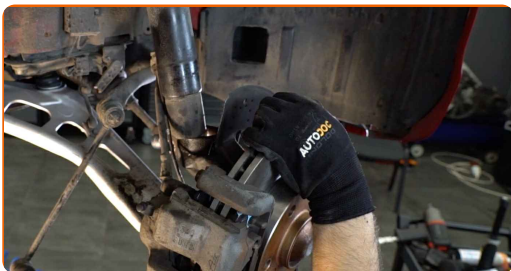
- 15** Sänk den hydrauliska domkraften 10-15 cm.



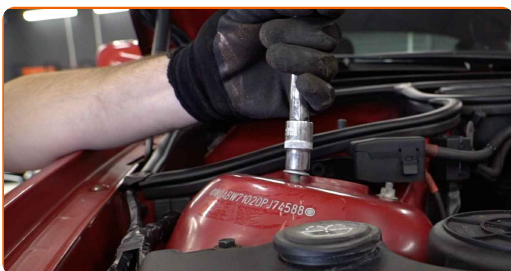
AUTODOC rekommenderar:

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

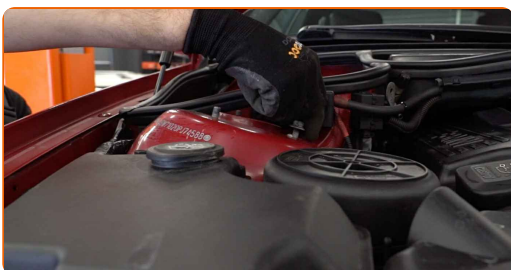
16 Koppla loss styrspindeln från fjäderbenet.



17 Skruva loss stötdämparens monteringsfästen. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en spärrnyckel.



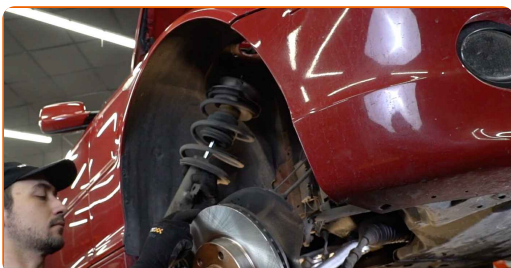
18 Skruva loss de över fästningarna på fjäderbenet.



AUTODOC rekommenderar:

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

19 Avlägsna fjäderbenet.



20

Justera fjäderbenet med hjälp av ett fjäderkomprimeringsverktyg.

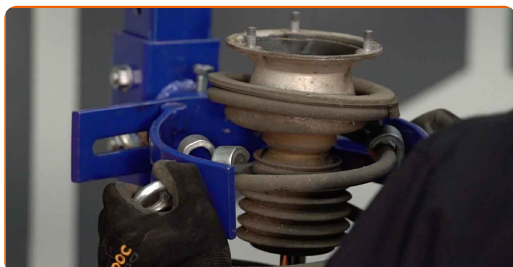


Utbyte: fjädrar – BMW 3 Coupe (E46). Proffsen rekommenderar:

- 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.

21

Komprimera fjädern.



22

Ta bort stötdämparens monteringslock. Använd en kofot.



23

Avlägsna fjäderbenets ställmutter. Använd hylsnyckel Nr22. Använd HEX Nr. H7.



24

Avlägsna fjäderbenets övre anordning.



25

Lossa spiralfjädern.



26

Avlägsna fjädern.



27

Avlägsna stötdämparens dammskyddshylsa från stötstoppet.



AUTODOC rekommenderar:

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

28

Installera fjädern på stötdämparen.



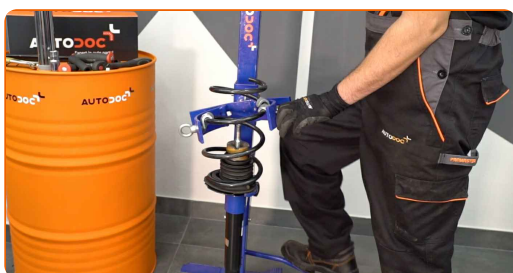
29

Installera dammskyddet och ett stötstopp på stötdämparen.



30

Komprimera fjädern.



31

Montera det övre fjäderbensfästet och fjäderbenslagret. Använd en kofot.



32

Behandla fästningarna till stötdämparen. Använd WD-40 aerosol.



33

Dra åt muttern på stötdämparens kolvstång. Använd hylsnyckel Nr22. Använd HEX Nr. H7. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 64 Nm vridmoment.

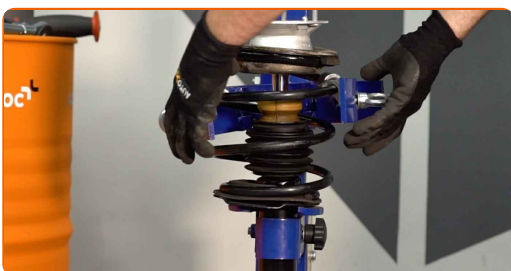


Utbyte: fjädrar – BMW 3 Coupe (E46). AUTODOCs experter rekommenderar:

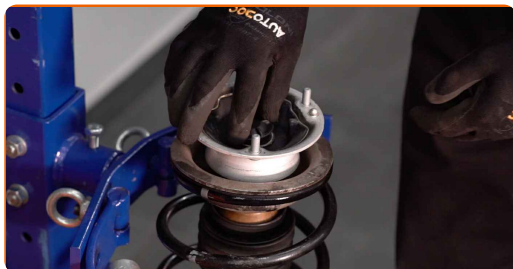
- Kontrollera att fjädern sitter rätt. Undvik feljustering.

34

Sluta komprimera fjädern.



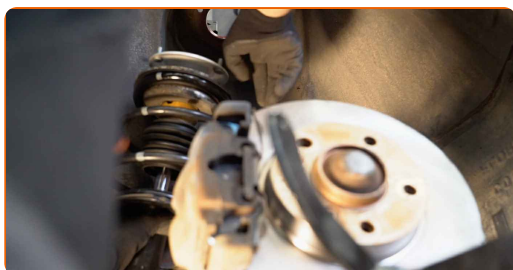
35 Montera stötdämparens monteringslock.



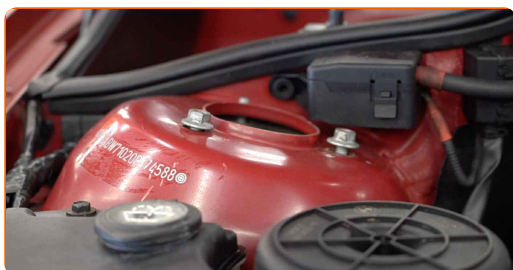
36 Ta bort det monterade fjäderbenet.



37 Installera fjäderbenet inne i hjulhuset.



38 Fäst de övre fästelementen på stötdämparna. Använd hylsnyckel Nr13. Dra inte åt den.



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



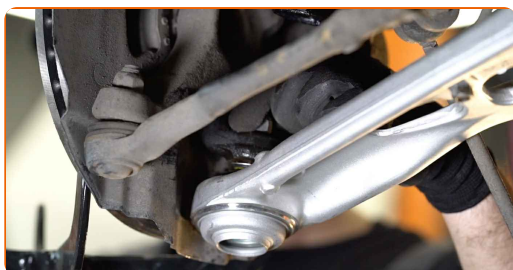
40 Justera fjäderbenet på styrspindeln.



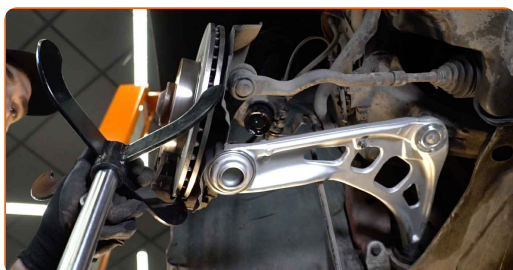
41 Installera och dra åt en ny bult på styrspindeln.



42 Koppla tillbaka nedre stängen till styrspindeln.



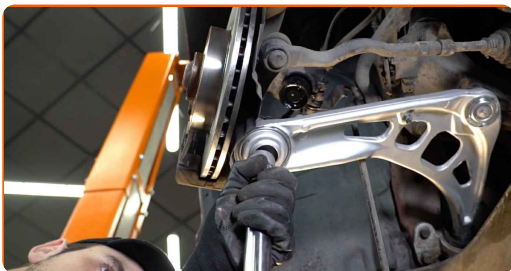
43 Avlägsna stöder under styrspindeln.



AUTODOC rekommenderar:

- BMW 3 Coupe (E46) – För att undvika skador på komponenter och mekanismer i bilen: sänk inte växellådslyften tvärt.

44 Stötta upp stängan. Använd en hydraulisk domkraft.



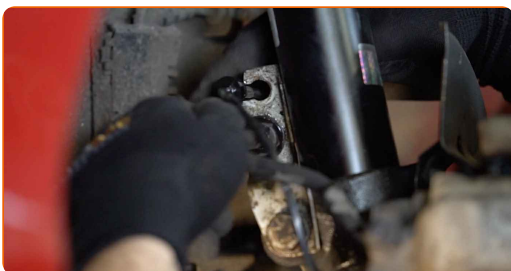
45 Skruva fast fästningarna som kopplar kulleleden till spindelleden. Använd kombinyckel Nr 19.



46 Dra ihop de lägre fästningarna som kopplar stödlagret till styrspindeln. Använd hylsnyckel Nr21. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 80 Nm vridmoment.



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



48

Avlägsna stödet underifrån stängen.

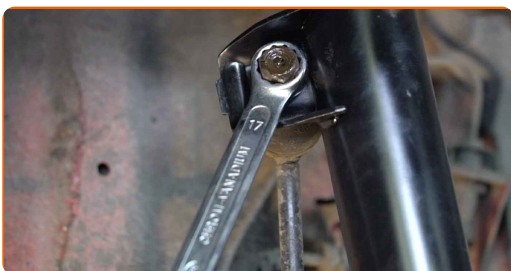


AUTODOC rekommenderar:

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

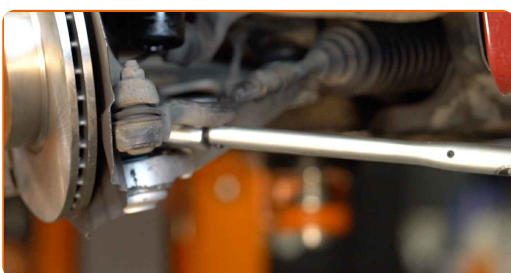
49

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



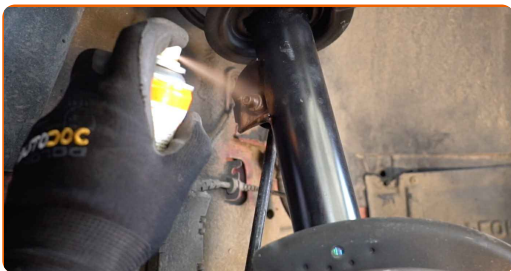
50

Dra åt kullelets fästelement. Använd kombinyckel Nr 19. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 65 Nm vridmoment.



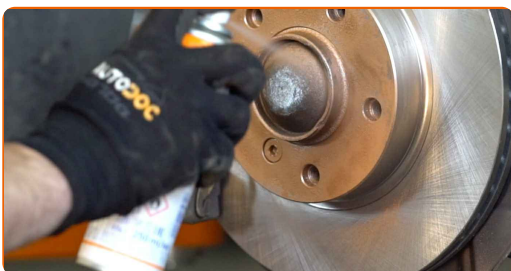
51

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



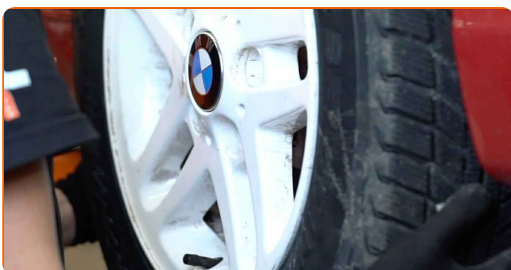
52

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



53

Installera hjulet.



AUTODOC rekommenderar:

- Viktigt! Håll i hjulet när du skruvar fast fästbultarna. BMW 3 Coupe (E46)

54

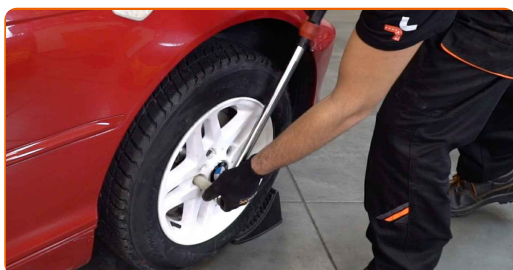
Skruva i hjulbultarna. Använd hjulmutterhylsor nr. 17



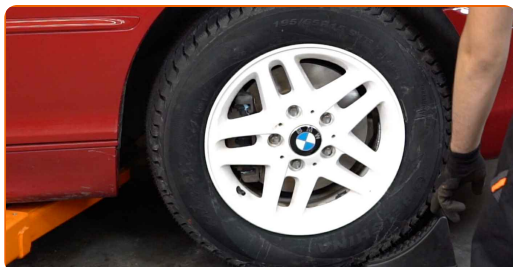
- 55** Dra åt de över fästningarna på fjäderbenet. Använd hylsnyckel Nr13. Använd en momentnyckel. Dra åt den till 34 Nm vridmoment.



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



- 57** Ta bort domkrafter och kilarna.



- 58** 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

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.