



Så byter du en främre  
spiralfjäder på **FORD**  
**Transit Mk6 Minibuss**  
**(V347, V348)** –  
utbytesguide

## EN LIKNANDE VIDEOGUIDE



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

### Viktigt!

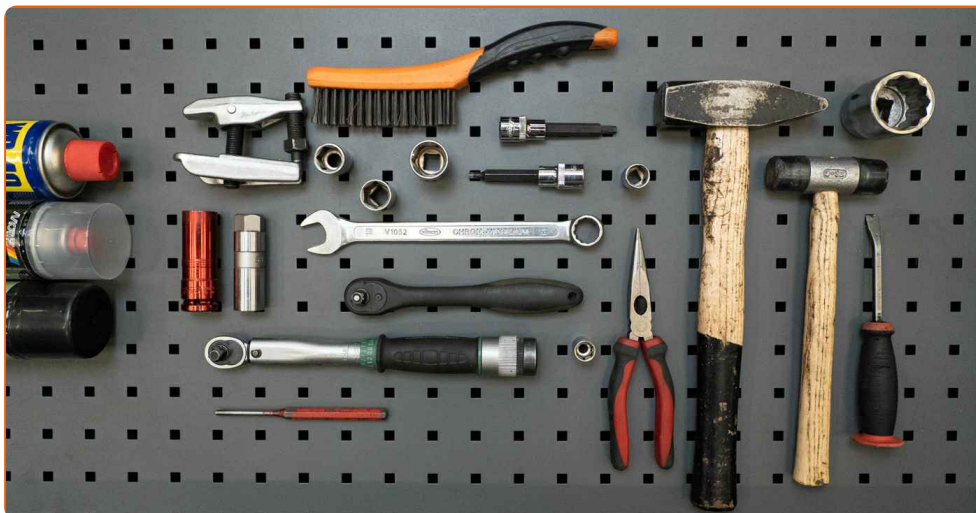
Den här utbytes proceduren kan göras på följande fordon:

FORD TRANSIT Buss 2.2 TDCi, FORD TRANSIT Buss 2.4 TDCi, FORD TRANSIT Buss 2.4 TDCi 4x4, FORD TRANSIT Buss 3.2 TDCi

Ordningen kan variera något beroende på bilens utformning.

Denna guide skapades med utgångspunkt i utbytesproceduren för en liknande bildel på: FORD TRANSIT MK-7 Skåp 2.2 TDCi

**UTBYTE: FJÄDRAR – FORD TRANSIT MK6 MINIBUSS  
(V347, V348). VERKTYG DU KOMMER BEHÖVA:**



- Stålbörste
- WD-40-spray
- Universalrengöringsspray
- Keramiskt fett
- Momentnyckel
- U-ringnyckel 19 mm
- Hylsa 13 mm
- Hylsa 15 mm
- Hylsa 18 mm
- Hylsa 19 mm
- Hylsa 24 mm
- Hylsa 36 mm
- Fjäderbenshylsa 18 mm
- Insex-bits H5
- Extra lång insex-bits H6
- Hjulmutterhylsa 21 mm
- Spärnyckel eller mutterdragare
- Hjulmutternyckel
- Brytjärn
- Spetstång
- Magnetiskt upplockningsverktyg med teleskopskåft
- Drivdorn
- Hammare
- Gummiklubba
- Kulleavsdragare
- Stationär fjäderspännare
- Växellådslyft eller en extra domkraft
- Billyft eller domkraft med pallbockar och stoppklossar

**Köp verktyg**

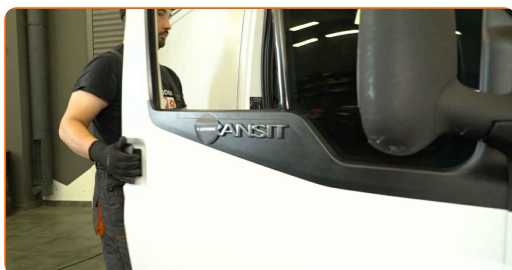
Utbyte: fjädrar – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). AUTODOC rekommenderar:

- Fjäderbenen, spiralfjädrar och fjäderbenslagringar i framvagnens fjädring bör bytas ut parvis.
- Utbytesarbetet är identiskt för höger och vänster fjäderben, spiralfjädrar och fjäderbenslagringar i framvagnens fjädring, med undantag för stegen för att komma åt fästena på vänster och höger fjäderbenslagringar.
- Notera: allt arbete med bilen – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348) – bör göras medan motorn är avstängd.

## GENOMFÖR BYTET I FÖLJANDE ORDNING:

1

Öppna bildörren.



2

Öppna handskfacket.



**3** Tryck ned handskfackets fastsättningsflikar för att lossa det.



**4** Ta bort handskfacket.



**5** Vik tillbaka isoleringen som täcker fjäderbenslagringarna.



**6** Rengör fästena på den övre fjäderbenslagringen. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.



7

Lossa fästena till fjäderbenslagringen. Använd en 13 mm hylsa. Använd en spärnyckel.

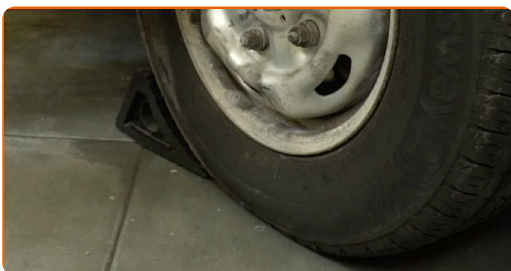


### Observera!

- Skruva inte loss muttrarna helt.

8

Säkra bilen med stoppklossar.



9

Ta bort hjulets centrumkåpa.

10

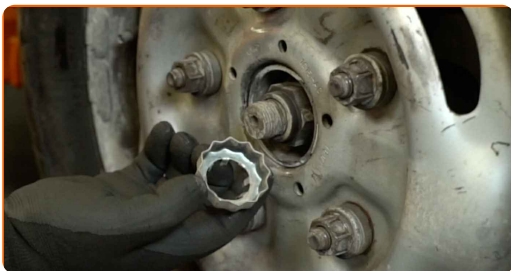
Lossa hjulmuttrarna. Använd en 21 mm hjulmutterhylsa. Använd en hjulmutternyckel.



**11** Ta bort saxsprinten som låser axelns fäste. Använd ett brytjärn. Använd en spetstång.



**12** Ta bort kronmuttern från axelmuttern.



**13** Rengör axelmuttern. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.



**14** Lossa axelmuttern. Använd en 36 mm hylsa. Använd en hjulmutternyckel.



15

Lyft fordonet.



Utbyte: fjädrar – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). AUTODOCs experter rekommenderar:

- Se till att bilen står på en hård och plan yta om du använder en domkraft.
- Var nogga med att dessutom säkra bilen med pallbockar.

16

Skruva loss hjulmuttrarna.



Utbyte: fjädrar – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Tips:

- Håll upp hjulet när du skruvar loss muttrarna för att inte skada dig.



**17** Ta bort hjulet.



**18** Rengör fästet som förbinder stabilisatorstagnet med fjäderbenet. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.



**19** Rengör fästet till ABS-sensorns kabelhållare. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.

**20** Rengör fästet som förbinder fjäderbenet med styrspindeln. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.



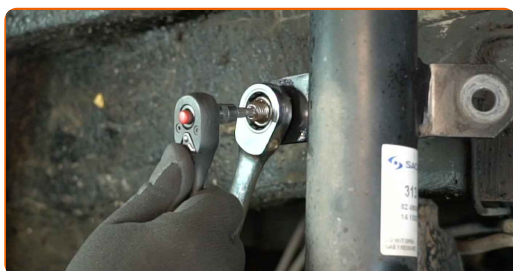
**21** Skruva loss fästet till ABS-sensorns kabelhållare. Använd en 18 mm hylsa. Använd en spärrnyckel.



**22** Lossa ABS-sensorns kabelhållare från fjäderbenet.



**23** Skruva loss fästet som förbinder stabilisatorstaget med fjäderbenet. Använd en 19 mm u-ringnyckel. Använd en H5 insett. Använd en spärrnyckel.



**24** Lossa stabilisatorstaget från fjäderbenet.

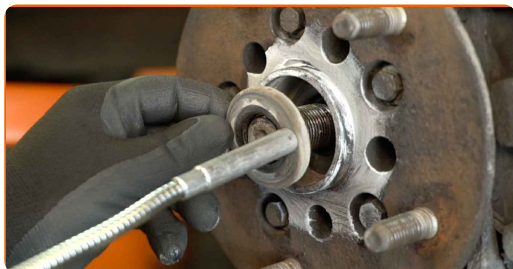


**25** Skruva loss axelmuttern. Använd en 36 mm hylsa. Använd en spärrnyckel.



26

Ta bort brickan från drivaxeln i hjulnavet. Använd ett magnetiskt upplockningsverktyg med teleskopskaft.



27

Stötta upp länkkarmen. Använd en växellådslyft eller en extra domkraft.



28

Lossa drivaxeln från styrspindel. Använd ett drivdorn. Använd en hammare.



29

Ta bort stödet under länkkarmen.

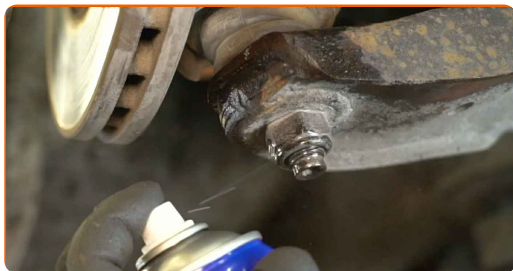


### AUTODOC rekommenderar:

- Sänk växellådslyften eller domkraften mjukt och utan ryckningar för att undvika skador på fordonets sammansättningar och mekanismer.

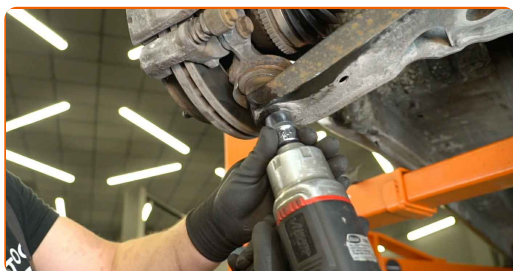
30

Rengör fästet som förbinder kulleden med länkarmen. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.



31

Skruva loss fästet som ansluter kulleden till länkarmen. Använd en 24 mm hylsa. Använd en spärrnyckel.



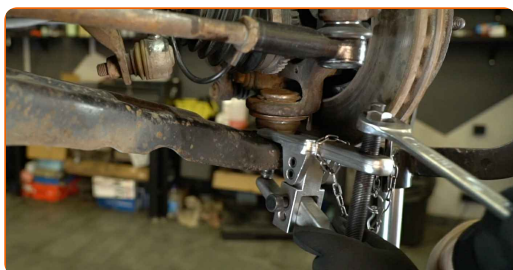
32

Stötta upp styrspindeln. Använd en växellådslyft eller en extra domkraft.



33

Lossa kulleden från länkarmen. Använd en kulledsavdragare. Använd ett brytjärn.



34

Ta bort stödet under styrspindeln.

35

Lossa kulleden från länkarmen genom att dra ner länkarmen med brytjärnet.

**36** När du har lossat kulleiden flyttar du styrspindeln lite åt sidan och återför försiktigt länkarmen till sitt ursprungliga läge.

**37** Stötta upp styrspindeln igen.

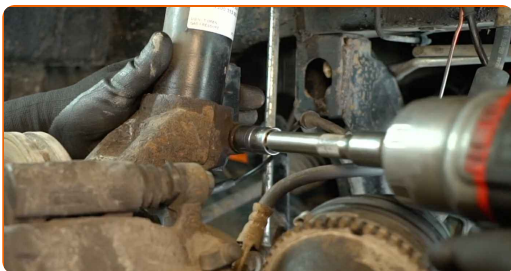
**38** Demontera drivaxeln från styrspindeln.

**39** Fäst drivaxeln på underredet med en ståltråd.

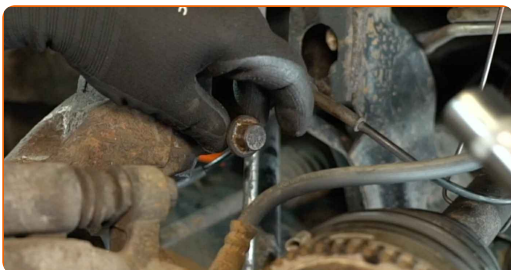
Utbyte: fjädrar – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Tips från AUTODOC:

- Se till att drivaxeln inte hänger ner.

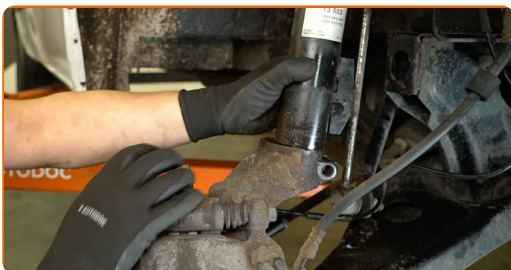
**40** Skruva loss fjäderbenets nedre fäste. Använd en 15 mm hylsa. Använd en spärrnyckel.



**41** Ta bort bulten.



**42** Lossa styrspindeln från fjäderbenet. Använd en gummiklubba. Använd en växellådslyft eller en extra domkraft.

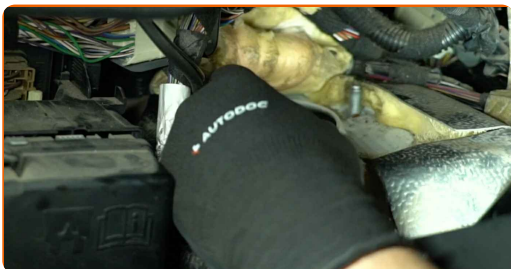


Observera!

- Kontrollera att styrspindeln inte hänger löst i bromsslang eller elkabel.

43

Skruva loss fästena till fjäderbenslagringen.

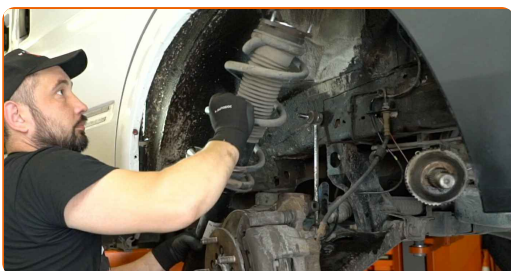


Utbyte: fjädrar – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Proffsen rekommenderar:

- Håll i fjäderbenet när du lossar fästena för att undvika skador.

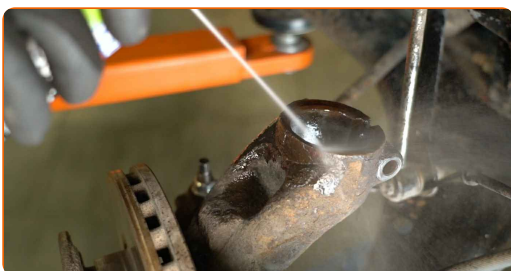
44

Ta bort fjäderbenssammansättningen.



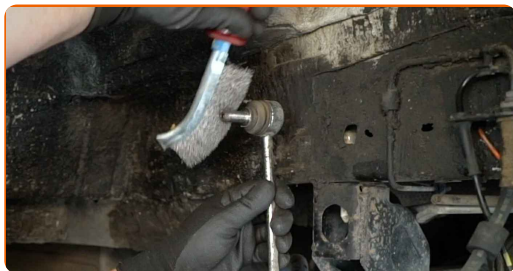
45

Rengör fjäderbenets monteringsplatser. Använd en stålborste. Använd universalrengöringsspray.



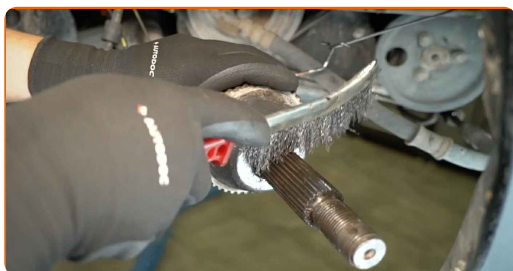
46

Rengör krängningshämmarstagets fäste. Använd en stålborste. Använd universalrengöringsspray.



47

Rengör drivaxelknutens splines. Använd en stålborste. Använd universalrengöringsspray.



48

Beroende på vilken del du ska byta ut kan du behöva demontera fjäderbenet. Men om du bara använder nya komponenter behöver du inte demontera det gamla fjäderbenet. I det fallet kommer en stationär fjäderspännare endast att behövas för att montera ett nytt fjäderben om dess delar köptes separat.

49

Sätt fjäderbenets sammansättning i den stationära fjäderspännaren.



Utbyte: fjädrar – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Tips från AUTODOCs experter:

- Vid användning av en stationär fjäderspännare måste fjädern klämmas fast ordentligt så att den komprimeras från båda håll.
- Se till att fjädern är i rätt läge.
- Se till att fjäderspännarens käftar sitter fast ordentligt på fjädern.

50

Tryck ihop fjädern.



51

Rengör den övre delen av fjäderbenets kolvstång. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.



52

Skruva loss fjäderbenets kolvstångsmutter. Använd en 18 mm fjäderbenshylsa. Använd en extra lång H6 insexbits. Använd en spärrnyckel.





**53** Ta bort den övre fjäderbenslagringen.



**54** Lossa fjädern.



**55** Ta bort fjäderbenslagringen och genomslagsstoppet.

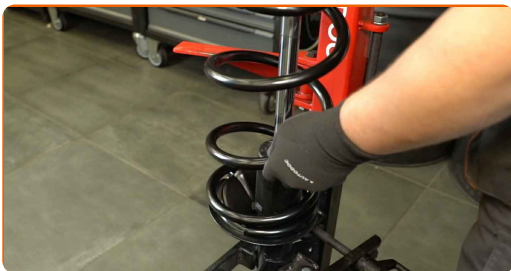


**56** Ta bort fjädern.

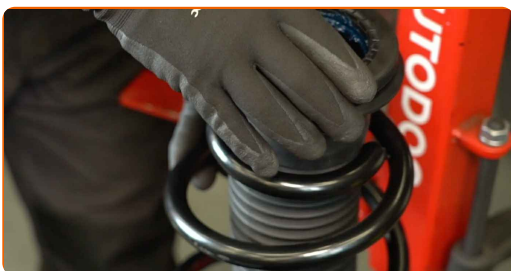


**57** Ta bort damasken.

**58** Montera en ny fjäder på fjäderbenet.



**59** Montera en damask, ett genomslagsstopp och en fjäderbenslagring.



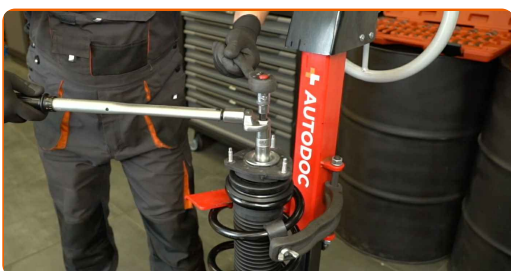
**60** Tryck ihop fjädern.



**61** Montera en övre fjäderbenslagring.



**62** Montera och dra åt fjäderbenets kolvstångsmutter. Använd en 18 mm fjäderbenshylsa. Använd en extra lång H6 insex-bits. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 70 Nm.



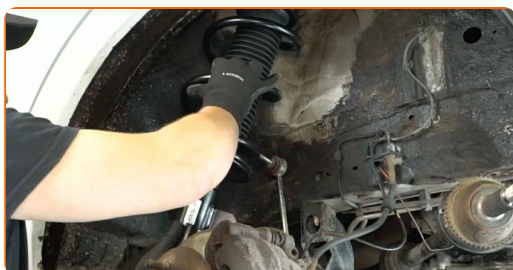
**63** Lossa fjädern.



**64** Ta bort fjäderbenets sammansättning från fjäderspännaren.



**65** Montera fjäderbenets sammansättning i hjulhuset.



**66** Skruva i fästena till fjäderbenslagringen. Dra inte åt dem.

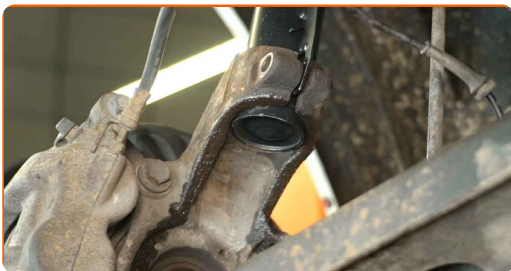


### Varning!

- Håll i fjäderbenet när du skruvar fast muttrarna för att undvika skador.

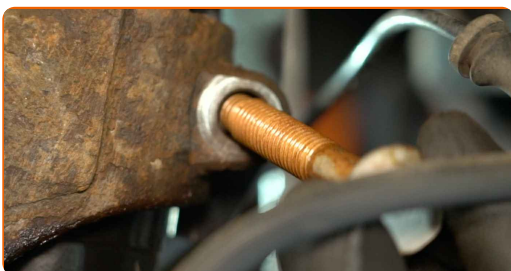
67

Fäst fjäderbenet på styrspindeln. Använd en växellådslyft eller en extra domkraft.



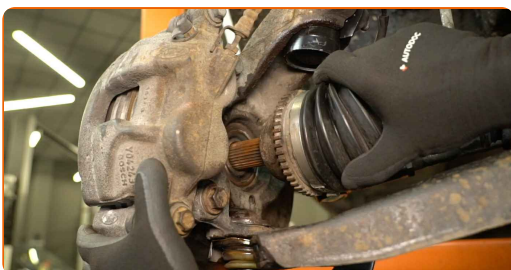
68

Skruva fast bulten.



69

Montera drivaxeln.

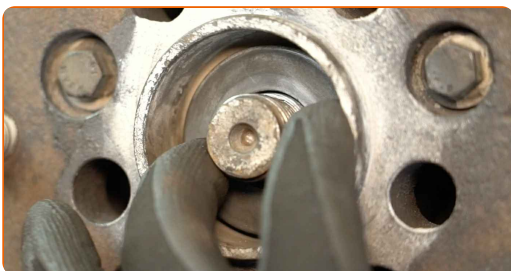


### Observera!

- Använd en ny axelmutter-sats vid återmontering: en bricka, en mutter, en kronmutter och en saxsprint.

70

Sätt brickan på drivaxeln i hjulnavet.



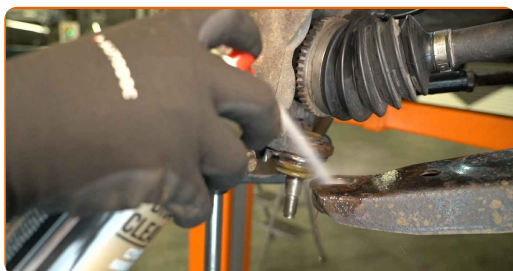
71

Skruva fast axelmuttern. Använd en 36 mm hylsa. Använd en spärrnyckel.



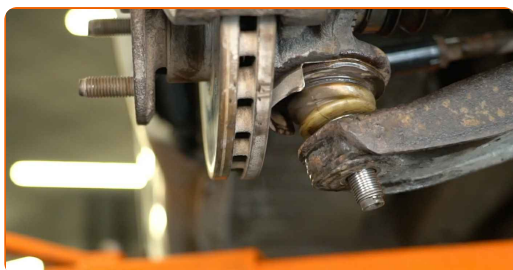
72

Rengör kulladens monteringsplats. Använd en stålborste. Använd WD-40-spray.



73

Montera kulladen på styrspindeln och skruva fast muttern. Använd ett brytjärn.

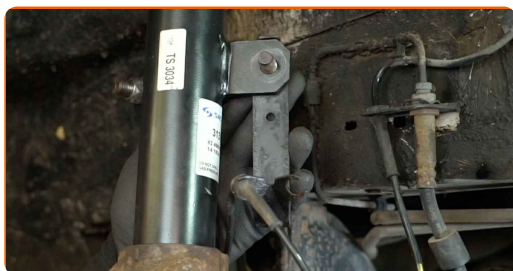


74

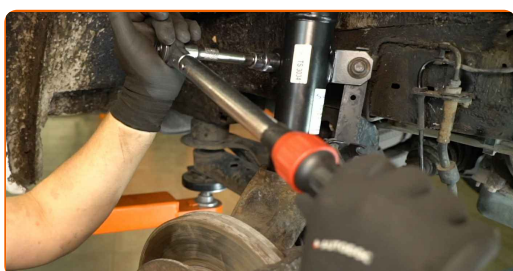
Montera stabilisatorstaget och skruva fast muttern.



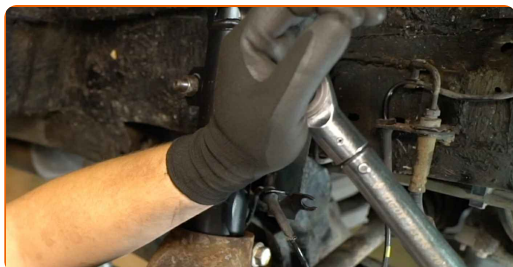
**75** Montera ABS-sensorns kabelhållare och skruva fast muttern.



**76** Dra åt fästet som förbinder stabilisatorstaget med fjäderbenet. Använd en 19 mm hylsa. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 55 Nm.

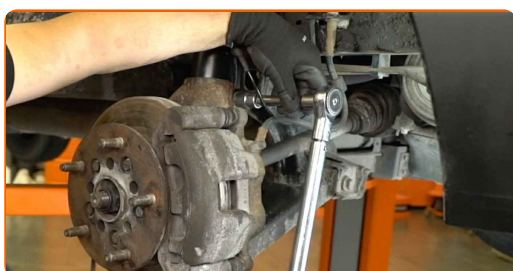


**77** Dra åt fästet till ABS-sensorns kabelhållare. Använd en 18 mm hylsa. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 45 Nm.



**78** Lyft upp styrspindeln med en domkraft.

**79** Dra åt fjäderbenets nedre fäste. Använd en 18 mm hylsa. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 100 Nm + 180°.

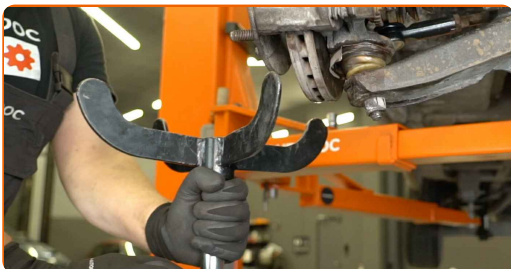


**Viktigt!**

- Se till att använda nya fästen.

80

Ta bort stödet under styrspindeln.

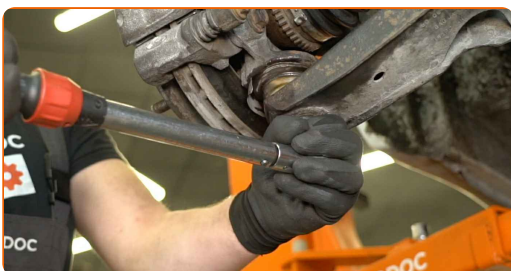


**Utbyte: fjädrar – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). AUTODOC rekommenderar:**

- Sänk växellådslyften eller domkraften mjukt och utan ryckningar för att undvika skador på fordonets sammansättningar och mekanismer.

81

Dra åt fästet som ansluter länkarmen till kullleden. Använd en 24 mm hylsa. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 150 Nm.



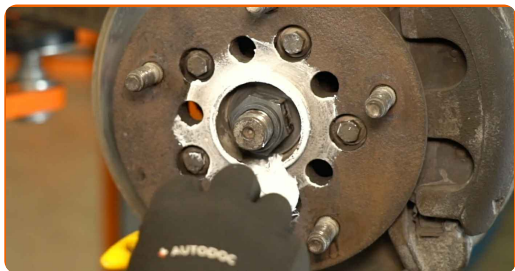
82

Rengör fälgens monteringsyta. Använd en stålborste. Använd universalrengöringspray.



83

Smörj den yta på hjulnavet som ligger an mot fälgen. Använd keramiskt fett.



84

Montera hjulet.



### Varning!

- Håll upp hjulet när du skruvar fast muttrarna för att inte skada dig.

85

Skruva i hjulmuttrarna. Använd en 21 mm hjulmutterhylsa. Använd en spärrnyckel.





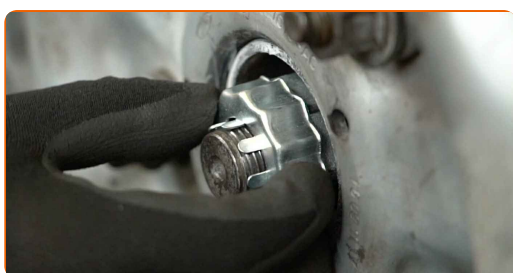
- 86** Hissa ned bilen och dra åt hjulmuttrarna korsvis. Använd en 21 mm hjulmutterhylsa. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 200 Nm.



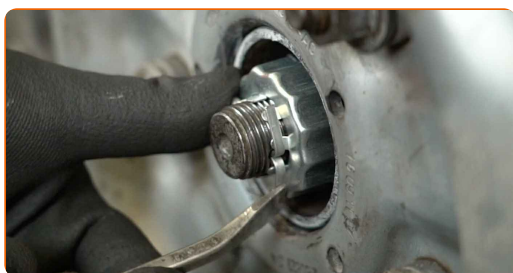
- 87** Dra åt axelmuttern. Använd en 36 mm hylsa. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 320 Nm.



- 88** Montera kronmuttern på axelmuttern.



- 89** Sätt i saxsprinten. Använd ett brytjärn.



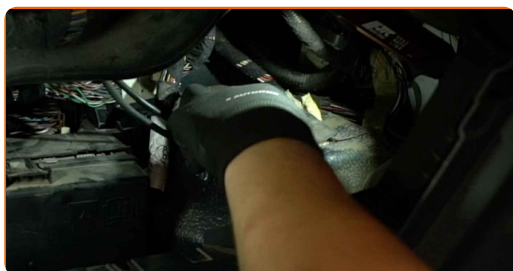
- 90** Sätt fast hjulets centrumkåpa.

- 91** Ta bort domkraften, pallbockarna och stoppklossarna.

**92** Dra åt fjäderbensfästets fästen. Använd en 13 mm hylsa. Använd en momentnyckel. Åtdragningsmoment: 30 Nm.



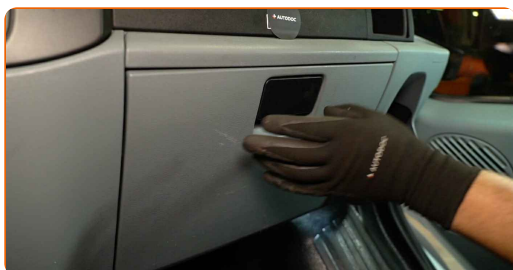
**93** Sätt tillbaka isoleringen som täcker fjäderbenslagringarna.



**94** Montera handskfacket genom att trycka ned dess fastsättningsflikar.



**95** Stäng handskfacket.



96

Stäng bildörren.



**BRA GJORT!** 

**VISA FLER HANDLEDNINGSGUIDER**

# AUTODOC – HÖGKVALITATIVA OCH BILLIGA BILDELAR PÅ NÄTET

**AUTODOC MOBILAPP: ENORMA ERBJUDANDEN OCH BEKVÄM SHOPPING**

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 2024 – 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.