



Sådan skifter du en  
spiral fjeder på **FORD**  
**Transit Mk6 Bus (V347,**  
**V348) -**  
udskiftningsguide

## TILSVARENDE VIDEOUNDERVISNING



Denne video viser udskiftningsproceduren af en tilsvarende bildel på et andet køretøj

### **Vigtigt!**

Denne udskiftningsprocedure kan bruges til:

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

Trinene kan variere lettere afhængig af bilens udformning.

Denne undervisning er tilblevet baseret på udskiftningsproceduren for en tilsvarende bildel på: FORD TRANSIT MK-7 kasse 2.2 TDCi

**UDSKIFTNING: FJEDER – FORD TRANSIT MK6 BUS  
(V347, V348). VÆRKTØJER DU VIL FÅ BRUG FOR:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Universal rengøringspray
- Keramisk smørefedt
- Momentnøgle
- 19 mm kombinationsnøgle
- 13 mm topnøgle
- 15 mm topnøgle
- 18 mm topnøgle
- 19 mm topnøgle
- 24 mm topnøgle
- 36 mm topnøgle
- 18 mm topnøgle til fjederbensmøtrik
- H5 HEX bit
- H6 sekskantet forlængerstang
- 21 mm slagtop til hjul
- Skraldenøgle eller elværktøj til fjernelse/montering af gevindfastgørelse
- Hjulnøgle
- Dækjern
- Spidstang
- Magnetisk teleskopisk opsamlingsværktøj
- Dorn
- Hammer
- Gummihammer
- Kugleledsafrækker
- Stationær fjederklemme
- Donkraft til gearkasse eller en anden donkraft til køretøj
- Autolift eller donkraft med støttebukke og hjulklodser

**Køb værktøj**

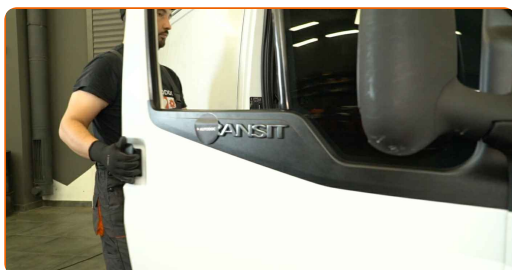
Udskiftning: fjeder – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348). AUTODOC anbefaler:

- Forhjulsophængets fjederben, spiralfjedre og fjederbenslejer skal udskiftes parvis.
- Udskiftningsproceduren er identisk for højre og venstre fjederben, spiralfjedre og fjederbenslejer på forhjulsophænget, med undtagelse af trinene til at få adgang til fastgørelseselementerne på venstre og højre fjederbensleje.
- Venligst bemærk: alt arbejde der udføres på bilen – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348) – skal foretages når motoren er slukket.

**UDFØR UDSKIFTNINGEN I FØLGENDE RÆKKEFØLGE:**

1

Åbn bildøren.



2

Åbn handskerummet.



**3** Tryk ned på handskerummets holdeflige for at afmontere det.



**4** Fjern handskerummet.



**5** Fold isoleringen, der dækker fjederbenslejets fastgørelseselementer, tilbage.



**6** Rengør fastgørelseselementerne på det øverste fjederbensleje. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



7

Løsn fjederbenslejets fastgørelsesanordninger. Brug en 13 mm topnøgle. Brug en skraldenøgle.



### Advarsel!

- Skru ikke møtrikkerne helt af.

8

Sikre hjulene med stopklodser.



9

Fjern hjulets centerdæksel.

10

Løsn hjulmøtrikkerne. Brug en 21 mm slagtop til hjul. Brug en hjulnøgle.



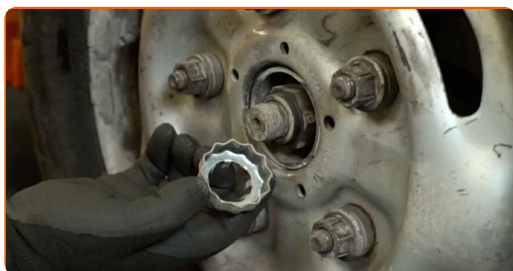
11

Fjern splitten, som fastgør akselbefæstigelsen. Brug et dækjern. Brug en spidstang.



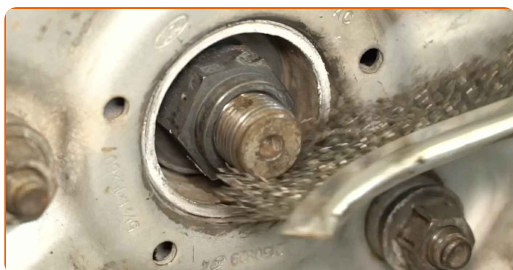
12

Fjern hjulkapslen fra akselmøtrikken.



13

Rengør akselmøtrikken. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



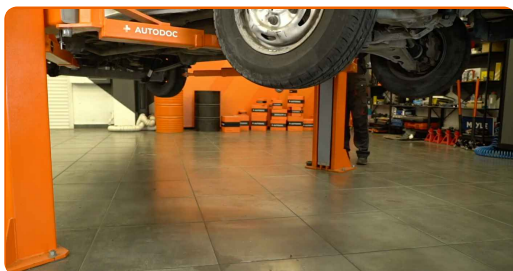
14

Løsn akselmøtrikken. Brug en 36 mm topnøgle. Brug en hjulnøgle.



15

Løft køretøjet.

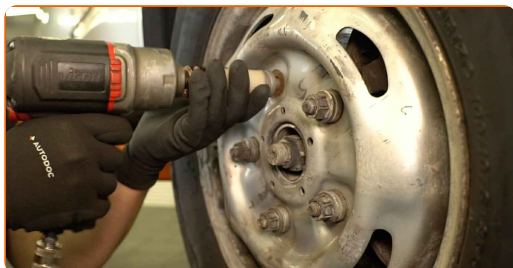


Udskiftning: fjeder – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348). AUTODOC eksperter anbefaler:

- Hvis du bruger en donkraft, skal du sørge for at bilen er parkeret på en hård, plan overflade.
- Bilen skal også sikres ved hjælp af støttebukke.

16

Skru hjulmøtrikkerne af.



Udskiftning: fjeder – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348). Råd:

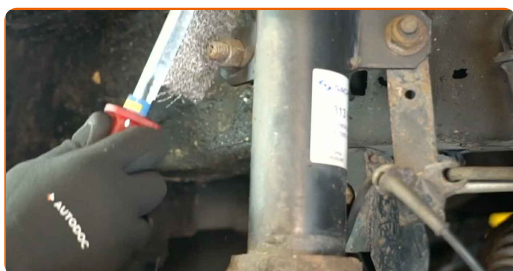
- For at undgå personskade skal du støtte hjulet for oven, når du skruer møtrikkerne af.



**17** Fjern hjulet.

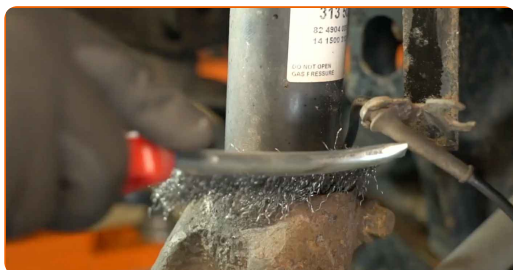


**18** Rengør fastgørelseselementet, der forbinder stabilisatorleddet med fjederbenet. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



**19** Rengør ABS-sensorkabelbeslagets fastgørelse. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.

**20** Rengør fastgørelseselementet, der forbinder fjederbenet med styrespindlen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



**21** Skru fastgørelsen af ABS-sensorkabelbeslaget af. Brug en 18 mm topnøgle. Brug en skraldenøgle.



**22** Afmontér ABS-sensorens kabelbeslag fra fjederbenet.



**23** Skru fastgørelseelementet, der forbinder stabilisatorleddet med fjederbenet, af. Brug en 19 mm kombinationsnøgle. Brug en H5 HEX bit. Brug en skraldenøgle.



**24** Frakobl stabilisatorleddet fra fjederbenet.



**25** Skru akselmøtrikken af. Brug en 36 mm topnøgle. Brug en skraldenøgle.



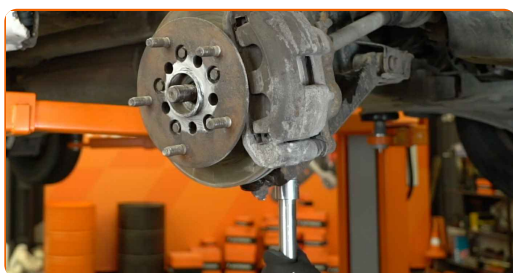
26

Fjern akselskiven. Brug et teleskopisk magnetisk opsamlingsværktøj.



27

Støt bæreamen. Brug en donkraft til gearkassen eller endnu en donkraft til bilen.



28

Frigør drivakslen fra styrespindlen. Brug en dorn. Brug en hammer.



29

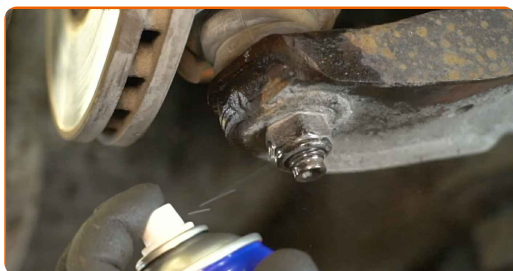
Fjern støtten under bæreamen.



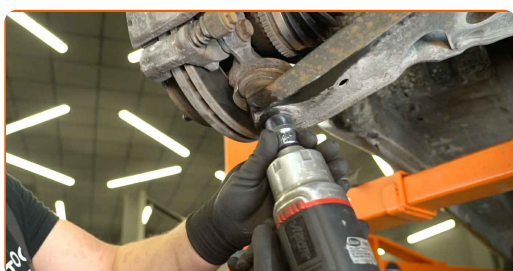
### AUTODOC anbefaler:

- Sænk gearkassedonkraften eller donkraften jævnt uden at ryste den for at undgå at beskadige køretøjets enheder og mekanismer.

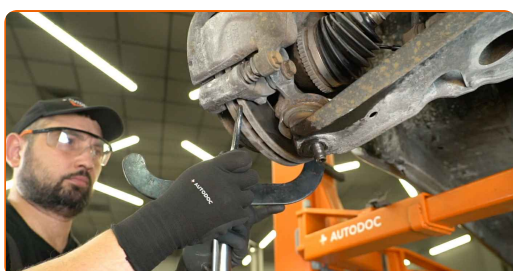
**30** Rengør fastgørelseselementet, der forbinder kugleleddet med bæreamen. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



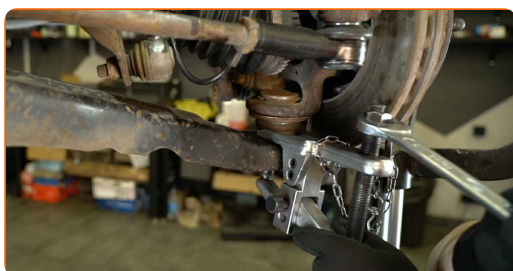
**31** Skru fastgørelseselementet, der forbinder kugleleddet med bæreamen, af. Brug en 24 mm topnøgle. Brug en skraldenøgle.



**32** Støt styrespindlen. Brug en donkraft til gearkassen eller endnu en donkraft til bilen.



**33** Afmonter kugleleddet fra bæreamen. Brug en kugleledsaftrækker. Brug et dækjern.



**34** Fjern støtten under styrespindlen.

**35** Frigør kugleleddet fra bæreamen ved at trække bæreamen ned med dækjernet.

**36** Når du har løsnet kugleleddet, skal du flytte styrespindlen lidt til siden og forsigtigt føre bæreamen tilbage til sin oprindelige position.

**37** Støt styrespindlen igen.

**38** Fjern drivakslen fra styrespindlen.

**39** Bind drivakslen fast til karosseriet med en wire.

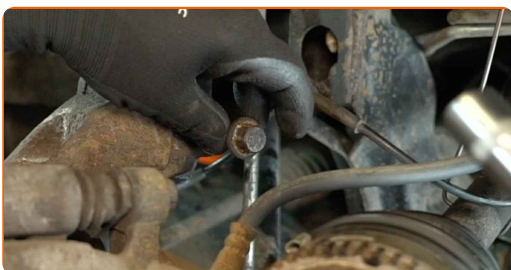
**Udskiftning: fjeder – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348). Råd fra AUTODOC:**

- Sørg for, at drivakslen ikke hænger ned.

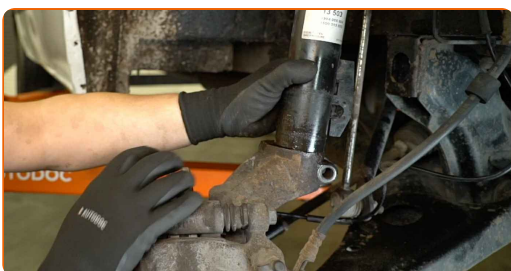
**40** Skru den nederste fastgørelse af fjederbenet af. Brug en topnøgle på 15 mm. Brug en skraldenøgle.



**41** Fjern fastgørelsesbolten.



**42** Frakobl styrespindlen fra fjederbenet. Brug en gummihammer. Brug en donkraft til gearkassen eller endnu en donkraft til bilen.

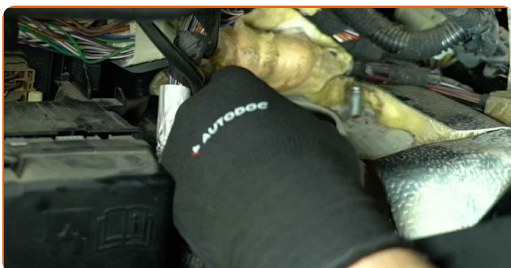


**Advarsel!**

- Sørg for, at styrespindlen ikke hænger løst i bremseslangen eller det elektriske kabel.

**43**

Skru fastgørelsesanordningerne på fjederbenslejet af.

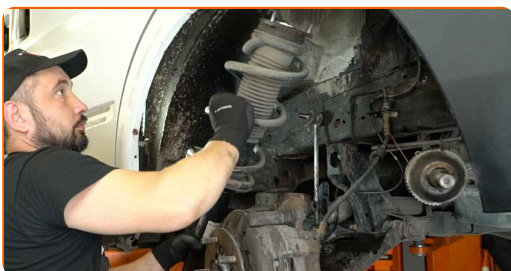


**Udskiftning: fjeder – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348). Fagfolk anbefaler:**

- For at undgå skader skal du holde i fjederbenet, når du løsner fastgørelseselementerne.

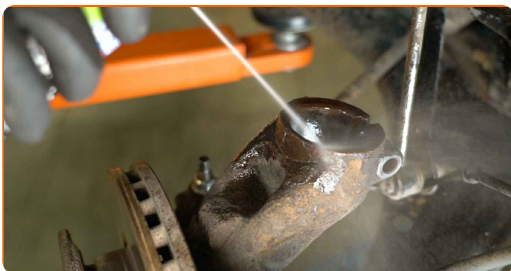
**44**

Fjern fjederbenssamlingen.

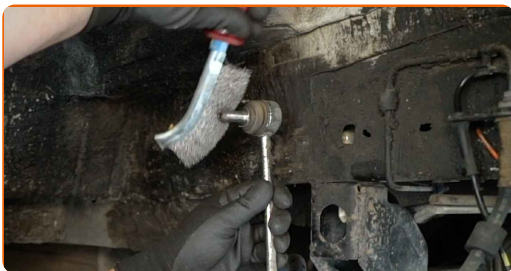


**45**

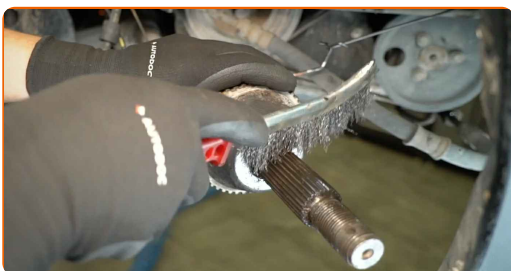
Rengør fjederbenets monteringsæder. Brug en stålborste. Brug en universal rengøringspray.



**46** Rengør fastgørelseselementet på stabilisatorledet. Brug en stålbørste. Brug en universal rengøringspray.



**47** Rengør rillerne på drivakslen. Brug en stålbørste. Brug en universal rengøringspray.



**48** Afhængigt af hvilken del du udskifter, kan det være nødvendigt at adskille fjederbenet. Men hvis du kun bruger nye komponenter, behøver du ikke at afmontere det gamle fjederben. I dette tilfælde er der kun brug for en stationær fjederklemme til at samle et ny fjederben, hvis delene blev købt separat.

**49** Sæt fjederbenssamlingen på den stationære fjederklemme.



Udskiftning: fjeder – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348). Råd fra AUTODOC eksperter:

- Når man bruger en stationær fjederklemme, skal fjederspolerne klemmes godt fast, så fjederen komprimeres fra begge ender.
- Sørg for at fjederen er i den rigtige position.
- Sørg for at kompressorkæberne sidder godt fast på spolerne.

50

Tryk fjederen sammen.



51

Rengør den øverste del af fjederbenets stempelstang. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



52

Skru møtrikken til fjederbenets stempelstang af. Brug en 18 mm topnøgle til fjederbensmøtrik. Brug en H6 sekskantet forlængerstang. Brug en skraldenøgle.





53 Fjern det øverste fjederbensleje.



54 Frigør fjederen.



55 Fjern støttelejet og fjederstoppet.



56 Fjern fjederen.

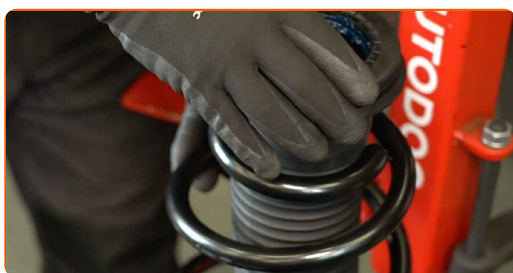


57 Fjern støvmanchetten.

**58** Monter en ny fjeder på fjederbenet.



**59** Monter en støvmanchette, fjederstoppet og støttelejet.



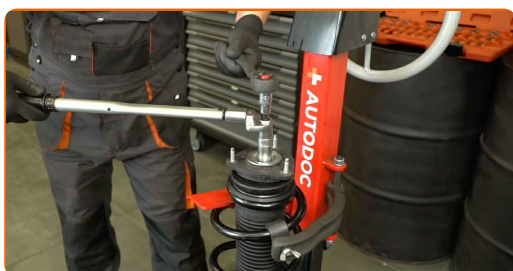
**60** Tryk fjederen sammen.



**61** Monter et øverste fjederbensleje.



**62** Monter og spænd møtrikken til fjederbenets stempelstang. Brug en 18 mm topnøgle til fjederbensmøtrik. Brug en H6 sekskantet forlængerstang. Brug en momentnøgle. Tilspændingsmoment: 70 N m.



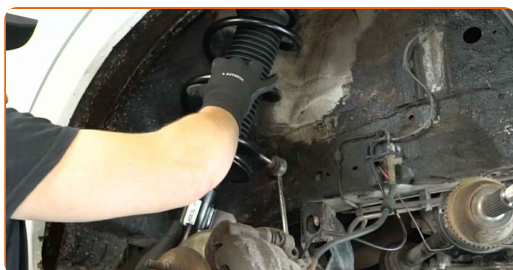
**63** Frigør fjederen.



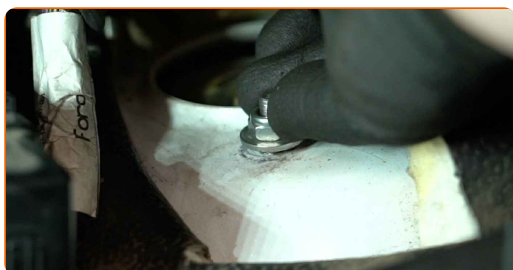
**64** Fjern fjederbenssamlingen fra den stationære fjederklemme.



**65** Montér fjederbenssamlingen i hjulkassen.



**66** Skru fastgørelserne til fjederbenslejet på. Spænd dem ikke.

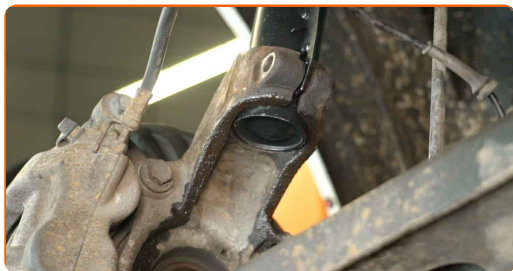


### Advarsel!

- For at undgå skader skal du holde i fjederbenet, når du skruer fastgørelsesmøtrikkerne på.

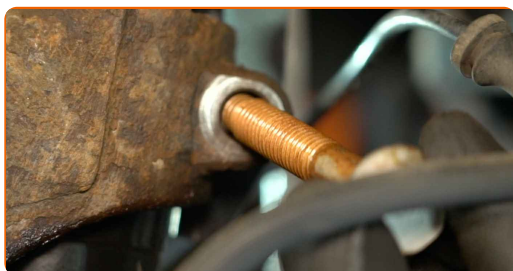
67

Fastgør fjederbenet på styrespindlen. Brug en donkraft til gearkassen eller endnu en donkraft til bilen.



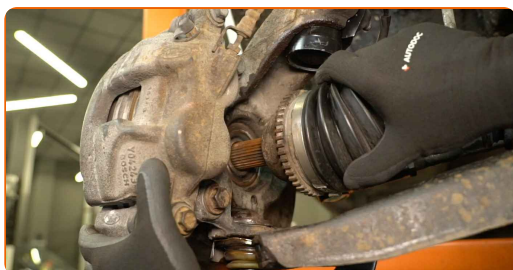
68

Monter og skru fastgørelsesbolten i.



69

Monter drivakslen.

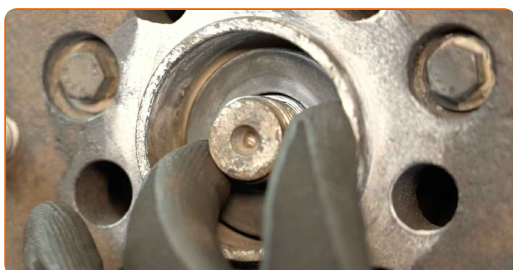


### Advarsel!

- Brug et nyt akselmøtriksæt, når du samler det igen: en skive, en møtrik, en hjulkapsel og en split.

70

Monter akselskiven.



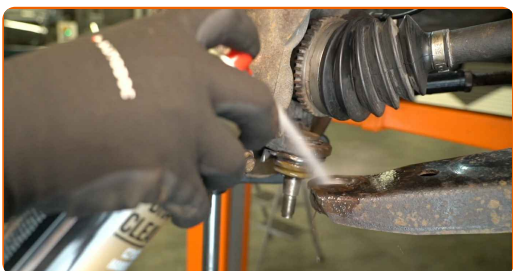
71

Skru akselmøtrikken på. Brug en 36 mm topnøgle. Brug en skraldenøgle.



72

Rengør kugleledenes monteringsæde. Brug en stålbørste. Brug WD-40 spray.



73

Sæt kugleledet på bæreamen, og skru fastgørelsesmøtrikken på. Brug et dækjern.



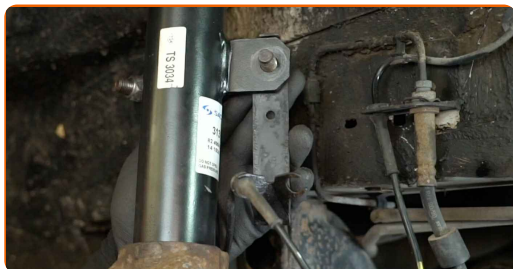
74

Installer stabilisatorledet, og skru fastgørelsesmøtrikken på.



75

Monter ABS-sensorkabelbeslaget, og skru fastgørelsesmøtrikken på.



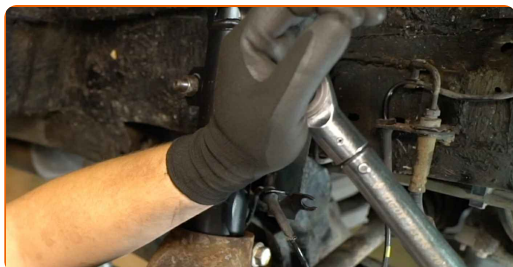
76

Spænd fastgørelsesanordningen, der forbinder stabilisatorled med fjederbenet. Brug en topnøgle på 19 mm. Brug en momentnøgle. Tilspændingsmoment: 55 N m.



77

Spænd ABS-sensorkabelbeslagets fastgørelsesanordning. Brug en 18 mm topnøgle. Brug en momentnøgle. Tilspændingsmoment: 45 N m.



78

Løft styrespindlen op.

79

Spænd den nederste fastgørelse af fjederbenet. Brug en 18 mm topnøgle. Brug en momentnøgle. Tilspændingsmoment: 100 N m + 180°.

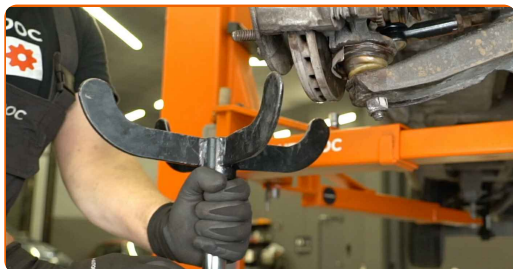


**Vigtigt!**

- Sørg for at bruge nye fastgørelseselementer.

80

Fjern støtten under styrespindlen.

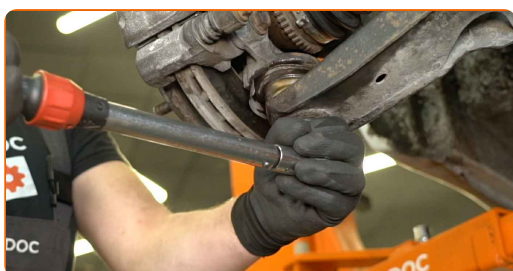


**Udskiftning: fjeder – FORD Transit Mk6 Bus (V347, V348). AUTODOC anbefaler:**

- Sænk gearkassedonkraften eller donkraften jævnt uden at ryste den for at undgå at beskadige køretøjets enheder og mekanismer.

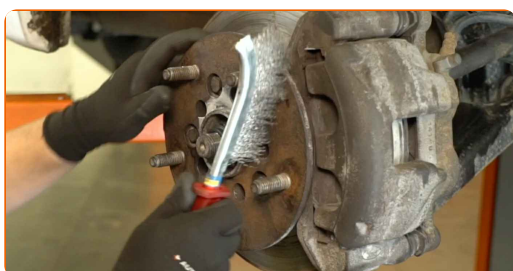
81

Spænd fastgørelseselementet, der forbinder bæreamen med kugleledet. Brug en 24 mm topnøgle. Brug en momentnøgle. Tilspændingsmoment: 150 N m.



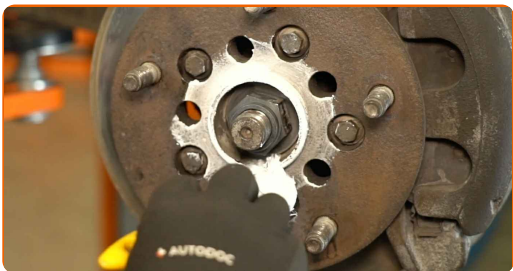
82

Rens hjulfælgens monteringsæde. Brug en stålborste. Brug en universal rengøringspray.



83

Behandl hjulnavets overflade, som kommer i kontakt med hjulfælgen. Brug keramisk fedt.



84

Monter hjulet.

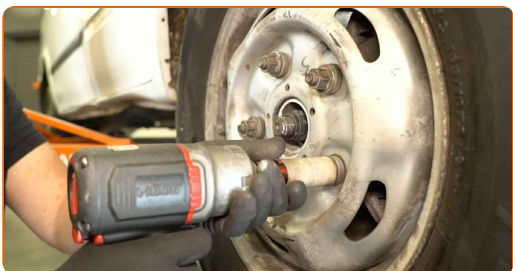


### Advarsel!

- For at undgå personskade skal du støtte hjulet for oven, når du skruer fastgørelsesmøtrikkerne på.

85

Skrul hjulmøtrikkerne på. Brug en 21 mm slagtop til hjul. Brug en skraldenøgle.





86

Sænk bilen, og spænd hjulmøtrikkerne på kryds. Brug en 21 mm slagtop til hjul. Brug en momentnøgle. Tilspændingsmoment: 200 N m.



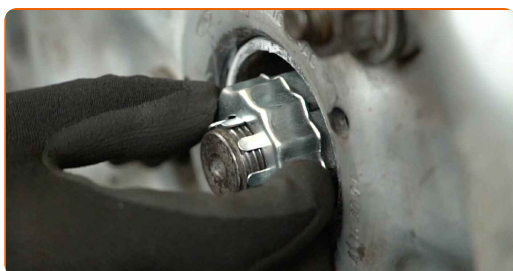
87

Spænd akselmøtrikken. Brug en 36 mm topnøgle. Brug en momentnøgle. Tilspændingsmoment: 320 N m.



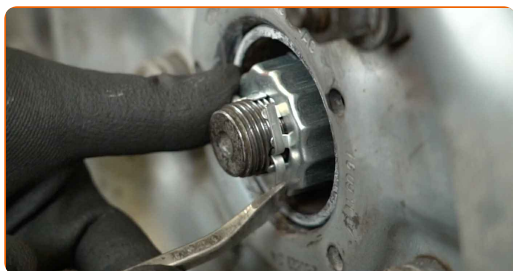
88

Montér hjulkapslen på akselmøtrikken.



89

Isæt splitten. Brug et dækjern.



90

Monter hjulets centerdæksel.

91

Fjern donkraften, støttebukkene og hjulklodserne.

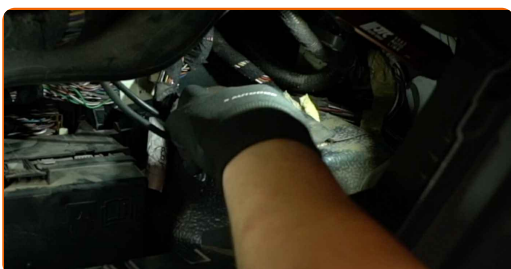
92

Spænd fjederbenslejets fastgørelseselementer. Brug en 13 mm topnøgle. Brug en momentnøgle.  
Tilspændingsmoment: 30 N m.



93

Sæt isoleringen, der dækker fjederbenslejernes fastgørelser, på plads igen.



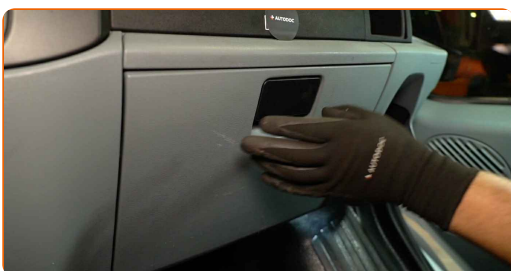
94

Monter handskerummet ved at trykke ned på fastgørelsesfligene.



95

Luk handskerummet.



96

Luk bildøren.



**GODT KLARET!** 

**SE FLERE VEJLEDNINGER**

## AUTODOC – BILDELE I TOPKVALITET TIL GODE PRISER ONLINE

**AUTODOC MOBILE APP: GRIB GODE TILBUD, MENS DU HANDLER BEKVEMT**



**+ AUTODOC**

GET IT ON  **Google Play**

 **Download on the App Store**

**Download**

**ET STORT UDVALG AF RESERVEDELE TIL DIN BIL**

**FJEDER: ET BREDT UDVALG**

### **ANSVARFRASKRIVELSE:**

Dokumentet indeholder kun generelle anbefalinger, som kan være brugbare, når du udfører reparations- eller udskiftningsarbejde. AUTODOC er ikke ansvarlig for tab, skader, skader på ejendom, som erhverves under reparations- eller udskiftningsprocessen, på grund af forkert brug eller fejlfortolkning af den angivne information.

AUTODOC er ikke ansvarlig for mulige fejl og usikkerheder i denne guide. Den angivne information er til informative formål og kan ikke erstatte rådgivning fra specialister.

AUTODOC er ikke ansvarlig for forkert eller farlig brug af udstyr, værktøj og bildele. AUTODOC anbefaler på det kraftigste, at man udviser forsigtighed og tjekker sikkerhedsreglerne, når man udfører reparationer eller reparationsarbejde. Husk: brug af bildele af lav kvalitet garanterer dig ikke den nødvendige vejsikkerhed.

© Copyright 2024 – Alt indhold på denne hjemmeside, i særdeleshed tekster, fotografier og grafik er beskyttet af lov om ophavsbeskyttelse. Alle rettigheder, inklusive kopiering, oplysninger fra 3. part, redigering og oversættelse, ejes af AUTODOC SE.