



Slik bytter du spiralfjær  
foran på en **FORD Transit  
Mk6 Minibuss (V347,  
V348)** – veiledning for  
utskiftning

## LIGNENDE VIDEOVEILEDNING



Denne videoen viser fremgangsmåten for bytte av en lignende bildel i en annen bil

### Viktig!

Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:

FORD TRANSIT MK-7 Buss 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Buss 2.4 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Buss 2.4 TDCi 4x4, FORD TRANSIT MK-7 Buss 3.2 TDCi

Trinnene kan variere litt, avhengig av designet på bilen.

Denne veiledningen ble laget på grunnlag av fremgangsmåten for bytte av en lignende bildel på en: FORD TRANSIT MK-7 Kassevogn 2.2 TDCi

**UTSKIFTING: FJÆRER – FORD TRANSIT MK6 MINIBUSS  
(V347, V348). VERKTØYET DU VIL TRENGE:**



- Stålbørste
- WD-40-spray
- Universal rengjøringspray
- Keramisk pasta
- Momentnøkkel
- Kombinasjonsnøkkel #19
- Pipenøkkelinnsats #13
- Pipenøkkelinnsats #15
- Pipenøkkelinnsats #18
- Pipenøkkelinnsats #19
- Pipenøkkelinnsats #24
- Pipenøkkelinnsats #36
- 18 mm pipe til fjærbeinmutter
- Sekskant bits 5 mm
- 6 mm sekskantet forlenger
- Kraftpipe for hjulmutter #21
- Skrallenøkkel eller elektroverktøy for å fjerne og montere gjengede festeelementer
- Hjulmutternøkkel
- Dekkspak
- Spisstang
- Teleskopisk magnetløfter
- Dor
- Hammer
- Gummihammer
- Bærekuleavdrager
- Hydraulisk fjærspenner
- Girkassejekk eller en ekstra jekk til kjøretøyet
- Løftebukk eller jekk med støttebukker samt hjulstoppere

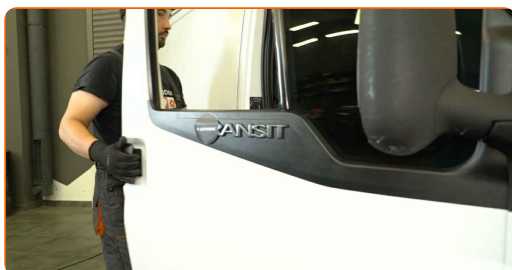
**Kjøp verktøy**

Utskifting: fjærer – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). AUTODOC anbefaler:

- Fjærbeinene, spiralfjærene og fjærbeinslager på hjulopphenget foran må skiftes ut parvis.
- Utskiftingsprosedyren er identisk for høyre og venstre fjærbein, spiralfjærer og fjærbeinslager på fremre hjuloppheng, med unntak av trinnene for å få tilgang til festene på venstre og høyre fjærbeinslager.
- Merk: Alt arbeid på bilen – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348) – må utføres med motoren koblet ut.

**GJENNOMFØR UTSKIFTINGEN I FØLGENDE REKKEFØLGE:**

**1** Åpne bildøren.



**2** Åpne hanskerommet.



**3** Trykk inn festetappene på hanskerommet for å løsne det.



**4** Ta ut hanskerommet.



**5** Brett tilbake isolasjonen som dekker festene til fjærbeinslageret.



**6** Rengjør festene på toppen av fjærbeinslageret. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



7

Løsne festene til fjærbeinslageret. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



### Advarsel!

- Ikke skru mutterne helt av.

8

Sikre hjulene med hjulstoppere.



9

Fjern navkapselen til hjulet.

10

Løsne hjulmutterne. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #21. Bruk en hjulmutternøkkel.



**11** Fjern saksespinten som sikrer drivakselfestet. Bruk en dekkspak. Bruk en spisstang.



**12** Fjern sentreringsringen fra akselmutteren.



**13** Rengjør akselmutteren. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



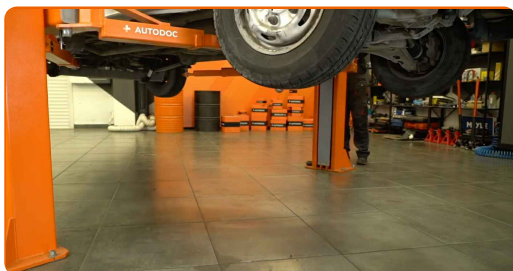
**14** Løsne akselmutteren. Bruk en pipenøkkelinnsats #36. Bruk en hjulmutternøkkel.





15

Hev kjøretøyet.

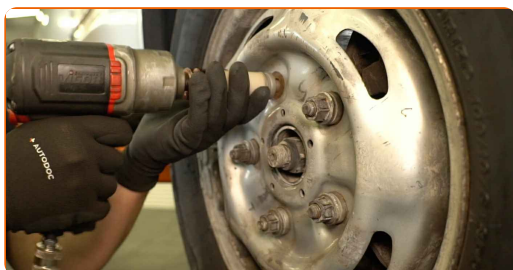


Utskifting: fjærer – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Pass på at bilen står parkert på en flat og jevn overflate dersom du bruker en jekk.
- Bilen må også sikres med støttebukker.

16

Skru av hjulmutterne.



Utskifting: fjærer – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Tips:

- Hold oppe hjulet når du skrur ut mutterne slik at du ikke skader deg.



**17** Ta av hjulet.

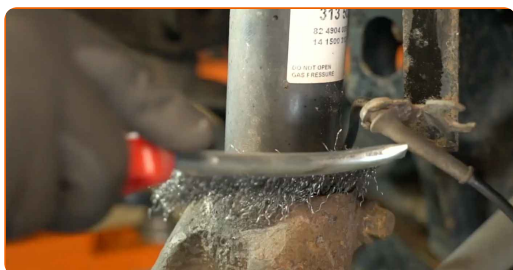


**18** Rengjør festene som forbinder stabilisatorstaget med fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**19** Rengjør festet på kabelbraketten til ABS-sensoren. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

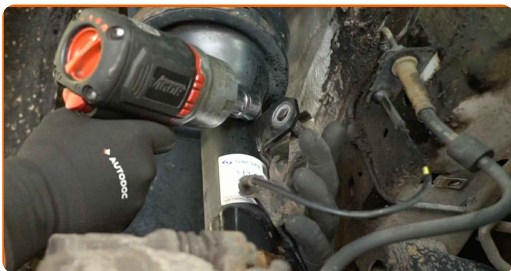
**20** Rengjør festet som forbinder fjærbeinet med styrespindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



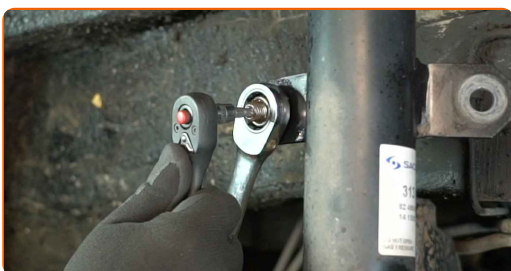
**21** Skru løs festet på kabelbraketten til ABS-sensoren. Bruk en pipenøkkelinnsett #18. Bruk en skrallenøkkel.



**22** Løsne kabelbraketten til ABS-sensoren fra fjærbeinet.



**23** Skru ut festet som forbinder stabilisatorstaget med fjærbeinet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #19. Bruk en sekskant bits på 5 mm. Bruk en skrallenøkkel.



**24** Koble stabilisatorstaget fra fjærbeinet.



**25** Skru av akselmutteren. Bruk en pipenøkkelinnsats #36. Bruk en skrallenøkkel.



26

Fjern underlagsskiven til akselen. Bruk en teleskopisk magnetløfter.



27

Støtt opp bæreammen. Bruk en girkassejekk eller en ekstra jekk til dette.



28

Løsne drivakselen fra styrespindelen. Bruk en dor. Bruk en hammer.



29

Fjern støtten fra under bæreammen.

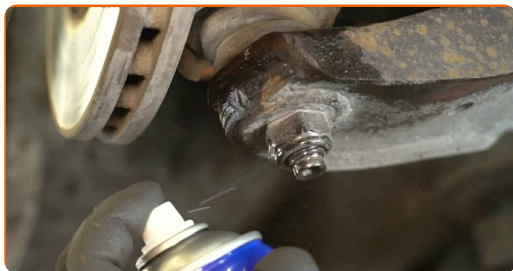


### AUTODOC anbefaler:

- Senk girkassejekken eller jekken jevnt og uten rykk for å unngå å skade komponenter og mekanismer på kjøretøyet.

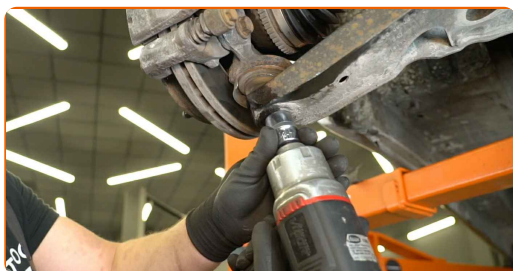
30

Rengjør festet som forbinder bærekulen med bærearmen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



31

Skruløs festet som forbinder bærekulen med bærearmen. Bruk en pipenøkkelinnsats #24. Bruk en skrallenøkkel.



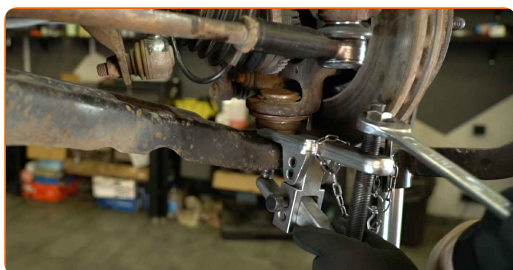
32

Støtt opp styrespindelen. Bruk en girkassejekk eller en ekstra jekk til dette.



33

Koble bærekulen fra bærearmen. Bruk en bærekuleavdrager. Bruk en dekkspak.



34

Fjern støtten som holder styrespindelen oppe.

35

Løsne bærekulen fra bærearmen ved å dra ned bærearmen med dekkspaken.

**36** Etter at du har løsnet bærekulen, flytter du styrespindelen litt til siden og setter bæreamen forsiktig tilbake i den opprinnelige posisjonen.

**37** Støtt opp styrespindelen igjen.

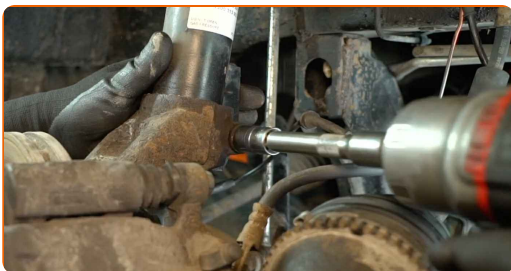
**38** Fjern drivakselen fra styrespindelen.

**39** Fest drivakselen til karosseriet med en ståltråd eller strips.

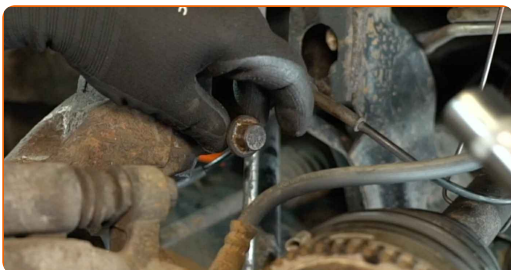
**Utskifting: fjærer – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Tips fra AUTODOC:**

- Pass på at drivakselen ikke blir hengende.

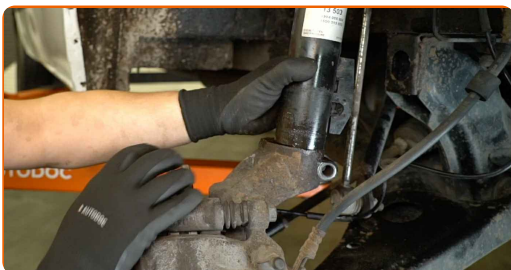
**40** Skru løs det nedre festet på fjærbeinet. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en skrallenøkkel.



**41** Fjern festebolten.



**42** Koble styrespindelen fra fjærbeinet. Bruk en gummihammer. Bruk en girkassejekk eller en ekstra jekk til dette.



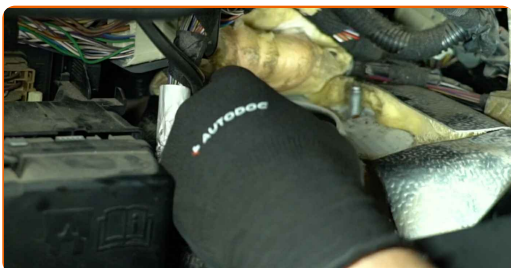


### Advarsel!

- Kontroller at styrespindelen ikke henger løst på bremseslangen eller den elektriske kabelen.

43

Skru løs festene på fjærbeinslageret.

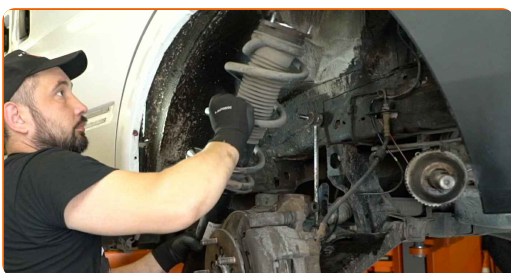


Utskifting: fjærer – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Profesjonelle anbefalinger:

- Unngå skader ved å holde i fjærbeinet når du løsner festene.

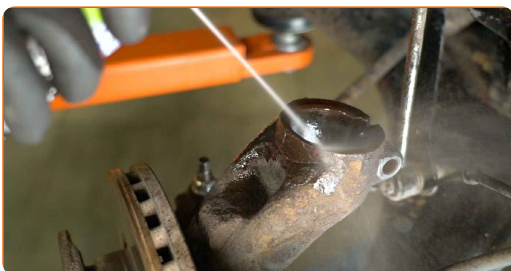
44

Fjern hele fjærbeinssammensetningen.

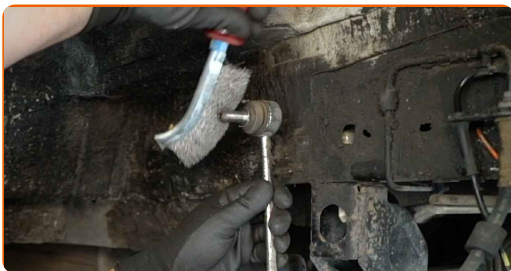


45

Rengjør festepunktene på fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk en universal rengjøringspray.



**46** Rengjør festet på stabilisatorstaget. Bruk en stålbørste. Bruk en universal rengjøringspray.



**47** Rengjør rillene på drivaksleddet. Bruk en stålbørste. Bruk en universal rengjøringspray.



**48** Avhengig av hvilken del du bytter ut, kan det hende du må demontere fjærbeinet. Men hvis du bruker bare nye komponenter, trenger du ikke å demontere det gamle fjærbeinet. I dette tilfellet er det bare nødvendig å bruke en hydraulisk fjærspenner i sammensetningen av et nytt fjærbein dersom delene er kjøpt separat.

**49** Plasser fjærbeinssammensetningen på den hydrauliske fjærspenneren.





Utskifting: fjærer – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). Tips fra AUTODOCs eksperter:

- Når du benytter en hydraulisk fjærspenner må du sjekke at fjærspolene klemmes godt fast, slik at fjæren komprimeres fra begge ender.
- Kontroller at fjæren er i den riktige posisjonen.
- Forsikre deg om at den øvre og nedre justerbare støtten på kompressoren sitter godt fast på spolene.

50

Trykk sammen fjæren.



51

Rengjør den øverste delen av stempelstangen til fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



52

Skru løs mutteren på stempelstangen til fjærbeinet. Bruk en 18 mm pipe til fjærbeinsmutter. Bruk en 6 mm sekskantet forlenger. Bruk en skrallenøkkel.



**53**

Fjern det øvre fjærbeinslageret.

**54**

Løsne fjæren.

**55**

Fjern støttelageret og anslagsbufferen.

**56**

Fjern fjæren.

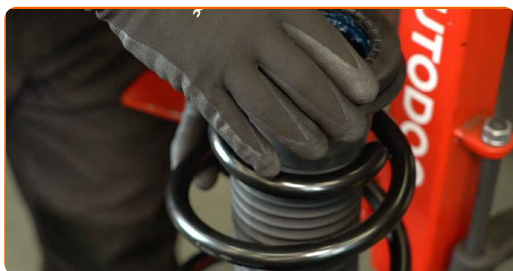
**57**

Fjern mansjetten.

**58** Monter en ny fjær på fjærbeinet.



**59** Monter en mansjett, anslagsbuffer samt et nytt støttelager.



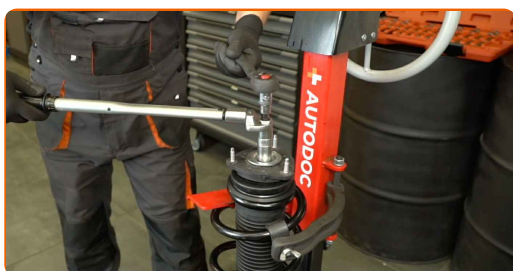
**60** Trykk sammen fjæren.



**61** Monter et øvre fjærbeinslager.



**62** Monter og stram til mutteren til fjærbeinets stempelstang. Bruk en 18 mm pipe til fjærbeinetsmutter. Bruk en 6 mm sekskantet forlenger. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 70 Nm.



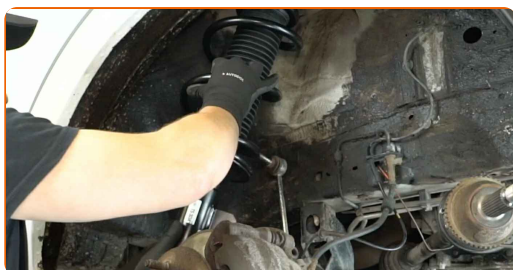
**63** Løsne fjæren.



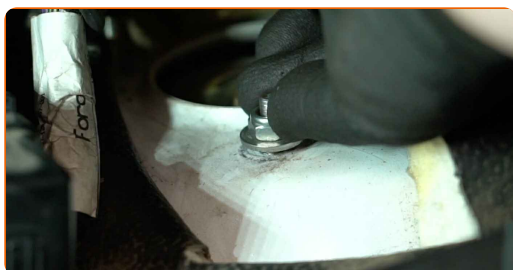
**64** Fjern hele fjærbeinssammensetningen fra fjærspenneren.



**65** Monter fjærbeinssammensetningen inn i hjulbuen.



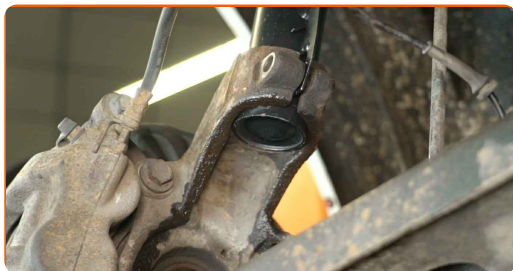
**66** Skru på festene til fjærbeinlageret. Ikke stram dem.



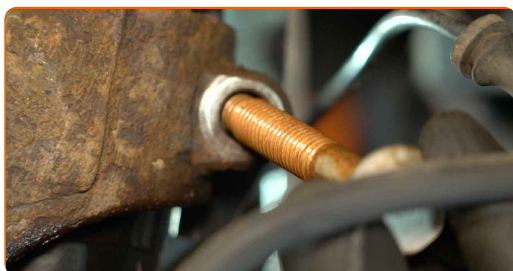
### Forsiktig!

- Unngå skader ved å holde i fjærbeinet når du skrur på festemutterne.

**67** Fest fjærbeinet på styrespindelen. Bruk en girkassejekk eller en ekstra jekk til dette.



**68** Monter og skru inn festebolten.



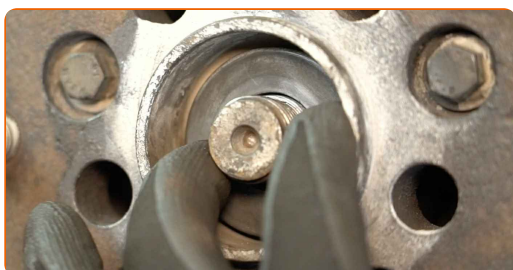
**69** Monter drivakselen.



**Advarsel!**

- Når du monterer sammen igjen må du bruke et nytt akselmuttersett med en underlagsskive, en mutter, en sentreringsring og en saksesplint.

**70** Sett inn underlagsskiven til akselen.





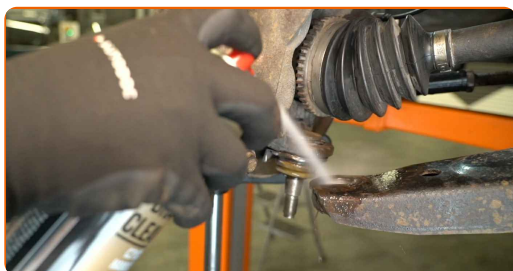
71

Skru på akselmutteren. Bruk en pipenøkkelinnsats #36. Bruk en skrallenøkkel.



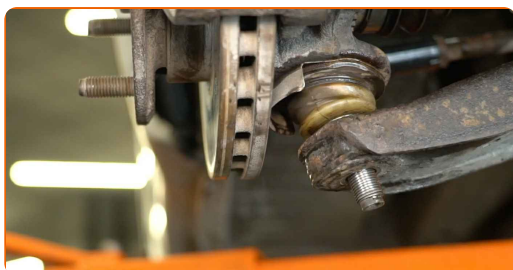
72

Rengjør festepunktet til bærekulen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



73

Fest bærekulen til bærearmen og skru på festemutteren. Bruk en dekkspak.

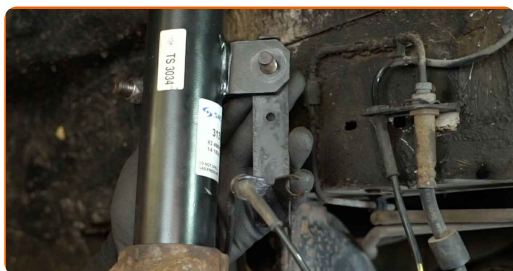


74

Monter stabilisatorstaget og skru på festemutteren.



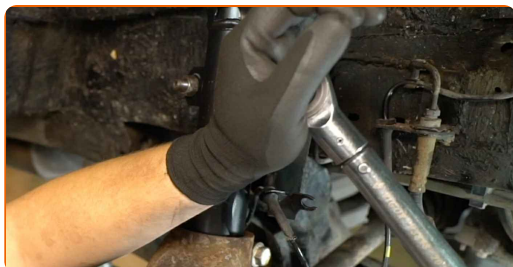
**75** Monter kabelbraketten til ABS-sensoren og skru på festemutteren.



**76** Stram til festet som forbinder stabilisatorstaget med fjærbeinet. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 55 Nm.

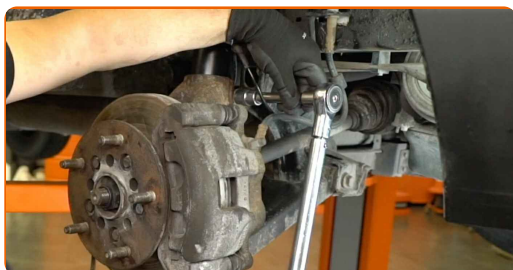


**77** Stram til festet på kabelbraketten til ABS-sensoren. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 45 Nm.



**78** Jekk opp styrespindelen.

**79** Stram det nedre festet på fjærbeinet. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 100 Nm + 180°.



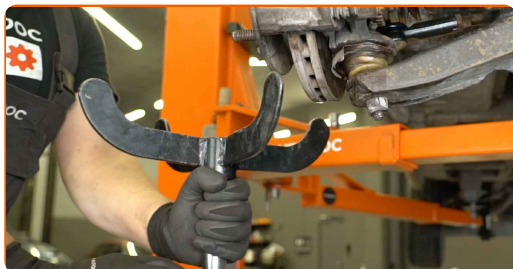


**Viktig!**

- Pass på at du bruker nye fester.

80

Fjern støtten som holder styrespindelen oppe.

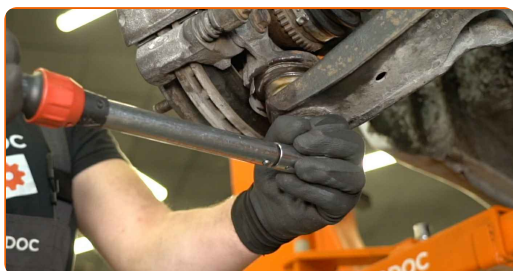


**Utskifting: fjærer – FORD Transit Mk6 Minibuss (V347, V348). AUTODOC anbefaler:**

- Senk girkassejekken eller jekken jevnt og uten rykk for å unngå å skade komponenter og mekanismer på kjøretøyet.

81

Stram festet som kobler bærearman til bærekulen. Bruk en pipenøkkelinnsats #24. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 150 Nm.



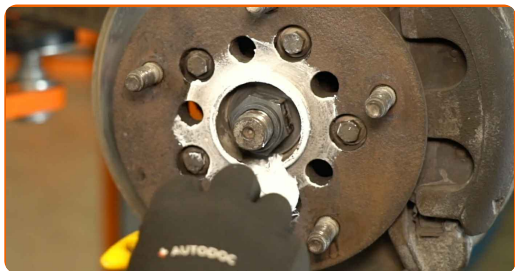
82

Rengjør festepunktet til felgen. Bruk en stålbørste. Bruk en universal rengjøringspray.



83

Klargjør overflaten til hjulnavet som kommer i kontakt med felgen. Bruk keramisk pasta til dette.



84

Sett på hjulet.



**Forsiktig!**

- Hold oppe hjulet når du skruer inn mutterne slik at du ikke skader deg.

85

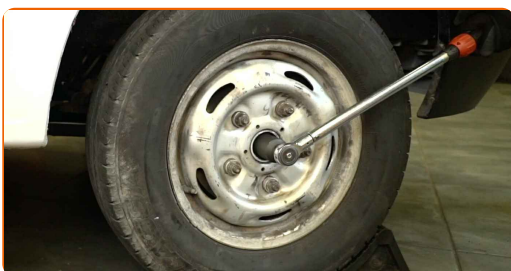
Skru inn hjulmutterne. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #21. Bruk en skrallenøkkel.



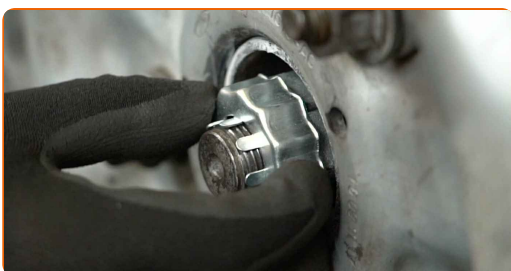
- 86** Senk bilen og stram hjulmutterne ved å arbeide i et kryssmønster. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #21. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 200 Nm.



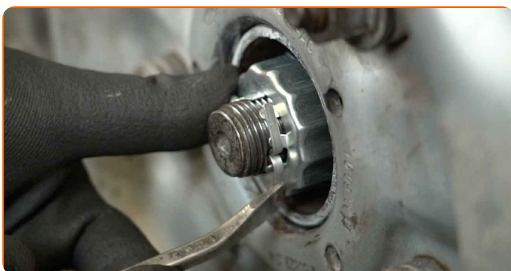
- 87** Stram til akselmutteren. Bruk en pipenøkkelinnsats #36. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 320 Nm.



- 88** Monter sentreringsringen på akselmutteren.



- 89** Monter saksespinten. Bruk en dekkspak.



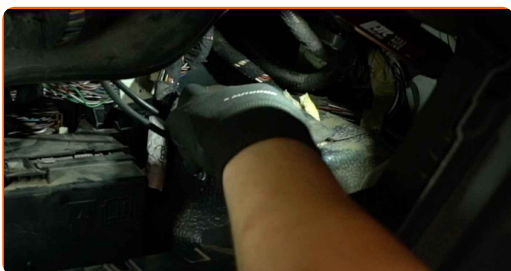
- 90** Monter navkapselen til hjulet.

- 91** Fjern jekken, støttebukker og stoppeklosser.

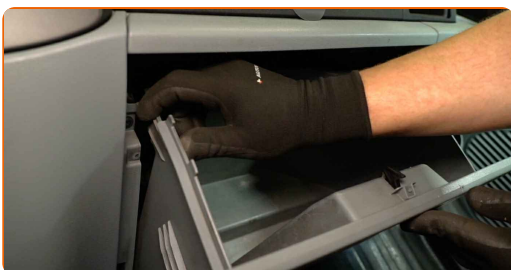
**92** Stram festene på fjærbeinslageret. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Dreiemoment: 30 Nm.



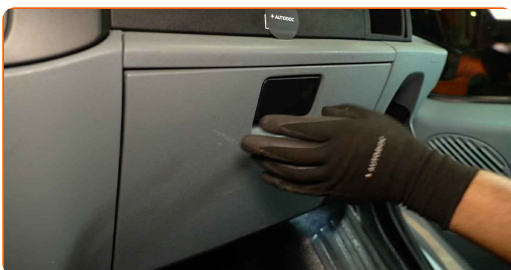
**93** Plasser isolasjonen som dekker festene til fjærbeinslageret på plass igjen.



**94** Trykk inn festetappene når du monterer hanskerommet.



**95** Lukk hanskerommet.



96

Lukk bildøren.



**GODT GJORT!** 

**SE FLERE VEILEDNINGER**

# AUTODOC – TOPP KVALITET OG RIMELIGE BILDELER PÅ NETTET

**AUTODOC-APPEN: SIKRE DEG GODE TILBUD I DEN PRAKTISKE APPEN VÅR**

**ET STORT UTVALG AV RESERVEDELER TIL BILEN DIN**

**FJÆRER: ET STORT UTVALG**

## ANSVARFRASKRIVELSE:

Dokumentet inneholder kun generelle anbefalinger som kan være til hjelp ved reparasjoner eller utskiftninger. AUTODOC er ikke ansvarlig for tap, personskader, skader på eiendom som oppstår under reparasjonen eller utskiftningen på grunn av feilaktig bruk eller feiltolkning av de opplysningene som er stilt til rådighet.

AUTODOC er ikke ansvarlig for noen mulige feil og usikkerheter i denne veiledningen. Opplysningene er kun stilt til rådighet som informasjon og kan ikke erstatte veiledninger fra en spesialist.

AUTODOC er ikke ansvarlig for feil eller farlig bruk av apparater, verktøy eller bildeler. AUTODOC anbefaler sterkt å være forsiktig og følge sikkerhetsreglene ved gjennomføring av reparasjon eller utskiftning. Husk: Bruk av bildeler av mindreverdige kvalitet garanterer ikke at du oppnår riktig nivå av trafiksikkerhet.

© Copyright 2024 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes AUTODOC SE.