

# **AUTODOC CLUB**

Slik bytter du fjærende  
ben fremme på en  
**CITROËN Berlingo /  
Berlingo First (MF, GJK,  
GFK) – veiledning**

## LIGNENDE VIDEOVEILEDNING



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

### Viktig!

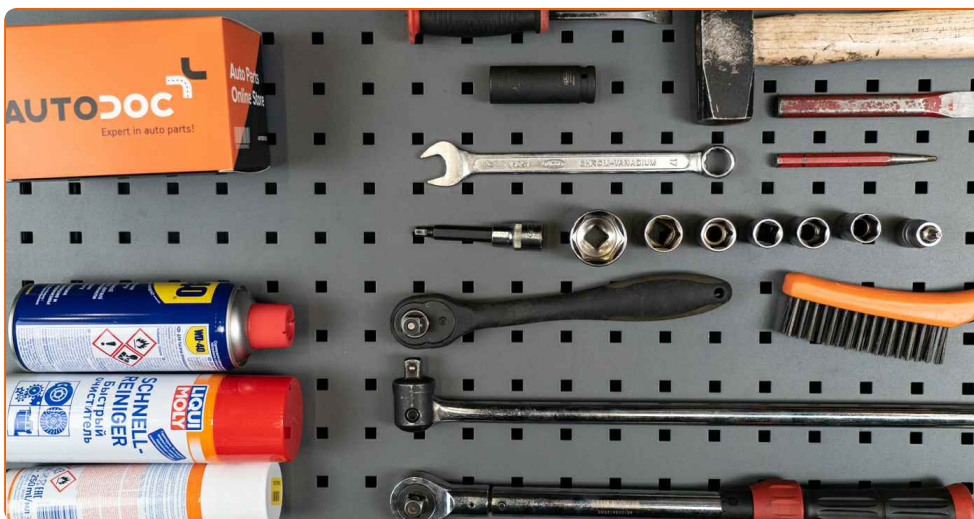
Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:

CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.4 i, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.9 D, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.1 i, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 2.0 HDI 90, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.6 16V, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.4 i bivalent, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.4 bivalent, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.6 HDI 75, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.6 HDI 90, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.4, CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) 1.6 HDI 92

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: PEUGEOT 206 Hatchback (2A/C) 1.6

**UTSKIFTING: FJÆRENDE BEN – CITROËN BERLINGO / BERLINGO FIRST (MF, GJK, GFK). LISTE MED VERKTØYET DU KAN TRENGE:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremsrens
- Kobberpasta
- Kombinasjonsnøkkel #17
- Torx bits T30
- HEX bit nr. H7
- Pipenøkkelinnsats # 13
- Pipenøkkelinnsats # 16
- Pipenøkkelinnsats # 17
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 21
- Pipenøkkelinnsats # 32
- Hjulpipe #19
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Svingjern
- Hammer
- Spikerdor
- Flat meisel
- Brekkjern
- Hydraulisk fjærbein fjærspenner
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Skjermtrekk
- Stoppekloss

**Kjøp verktøy**

Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
Tips fra AUTODOC:

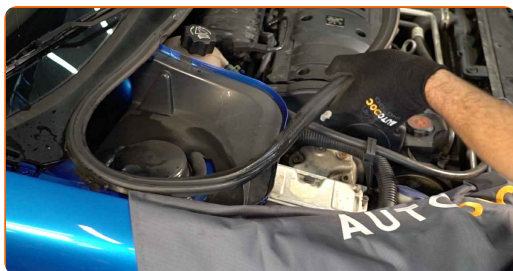
- Begge støtdempere til frontfjæringen bør utskiftes samtidig.
- Fremgangsmåten er identisk for venstre og høyre fjærbein på fremre hjuloppheng.
- Alt arbeid bør utføres med motoren av.

**UTSKIFTING: FJÆRENDE BEN – CITROËN BERLINGO / BERLINGO FIRST (MF, GJK, GFK). ANBEFALT REKKEFØLGE FOR TRINNENE:**

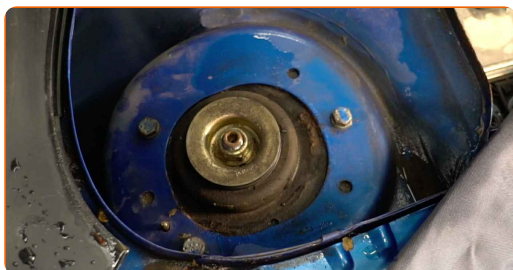
**1** Åpne panseret.

**2** Bruk et deksel for å beskytte skjermen for å unngå skader på lakken og plastdelene på bilen.

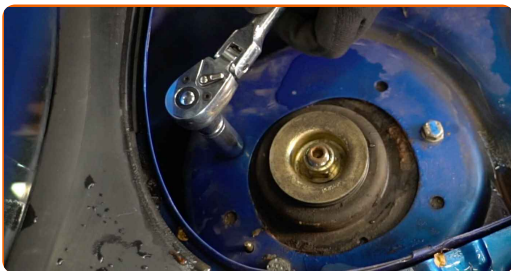
**3** Fjern gummilisten.



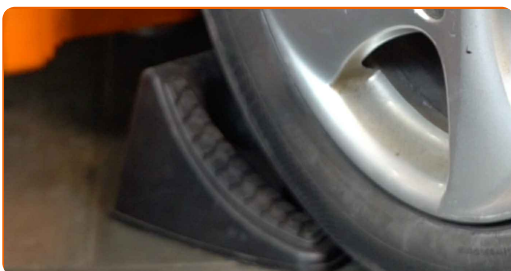
**4** Bytt hetten til monteringen for fjærbeinet.



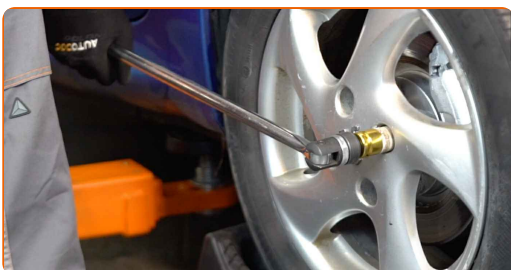
**5** Løsne det øverste festet på fjærbeinets montering. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



**6** Sikre hjulene med klosser.

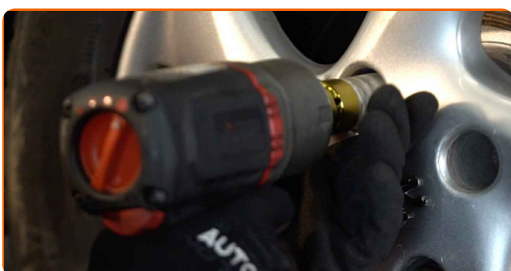


**7** Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #19.



**8** Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

**9** Løsne hjulboltene.

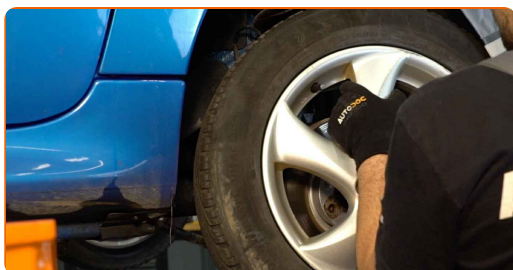


Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
Tips:

- For å unngå skade, hold hjulet opp når boltene skrur løs.

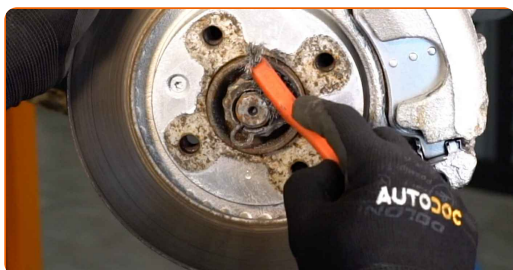
10

Ta av hjulet.



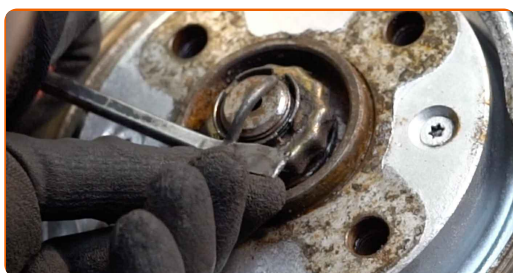
11

Løs festet som forbinder kuleleddet til den bakre bæreamen med styrespindelen. Bruk en stålborste.



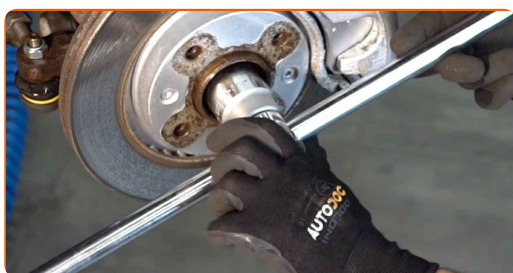
12

Fjern låsesplinten. Bruk et brekkjern.



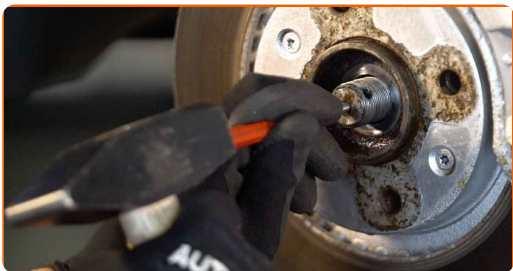
13

Løsne festet til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #32. Bruk et svingjern. Bruk et brekkjern.

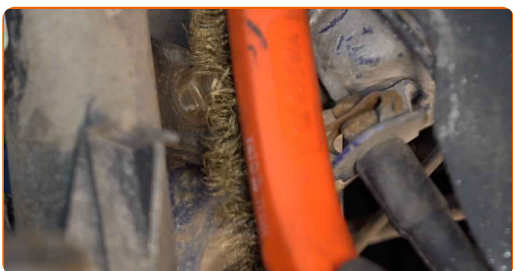




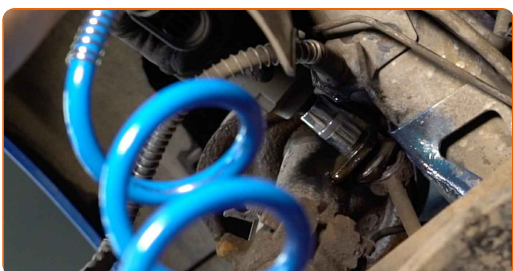
**14** Fjern drivakselen fra styrespindelen. Bruk en spikerdor. Bruk en hammer.



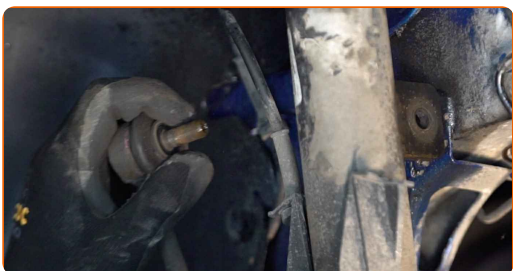
**15** Rengjør festene til stabilisatorleddet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**16** Skru løs festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk Torx T30. Bruk en skrallenøkkel.



**17** Fjern stabilisatorstaget.



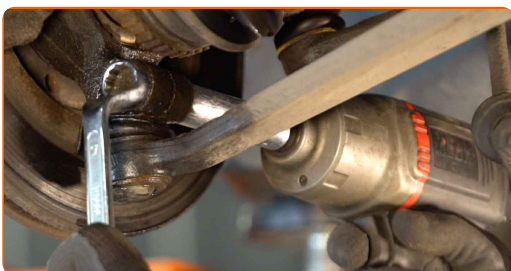
18

Rengjør festet som kobler kuleledd til styrespindel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



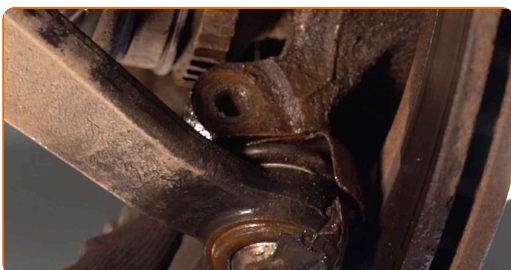
19

Skru kuleleddfestet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #17. Bruk en pipenøkkelinnsats #17.



20

Fjern festebolt.



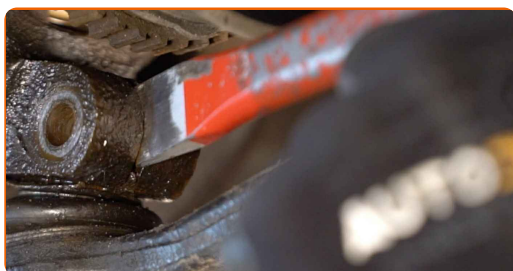
21

Rengjør festene som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

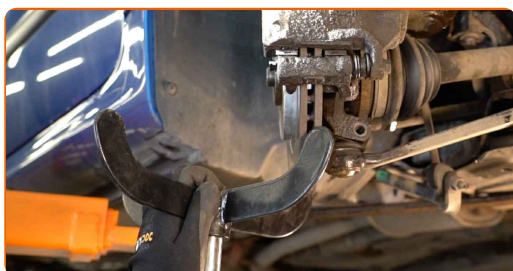




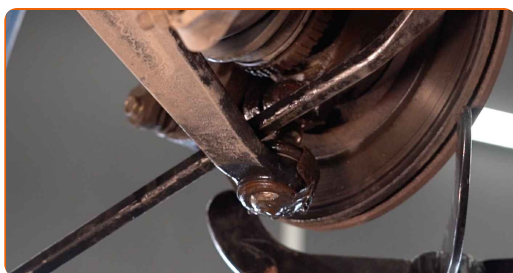
- 22** Løs festet som forbinder kuleleddet til den bakre bæreamen med styrespindelen. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



- 23** Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.



- 24** Koble den nedre armen fra styrespindelen. Bruk et brekkjern.



- 25** Fjerne støtten fra under styrespindelen.

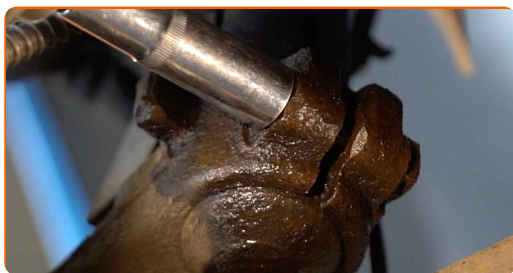


**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK). Senk den hydrauliske jekken jevnt og uten rykk for å unngå skader på komponenter og mekanismer.

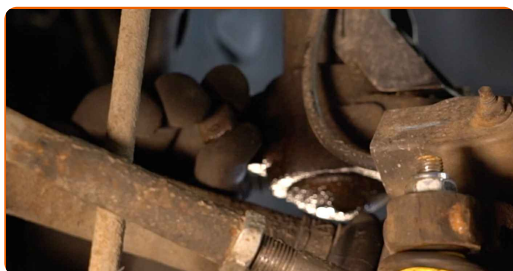
26

Skru løs nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en pipenøkkelinnsats #18.



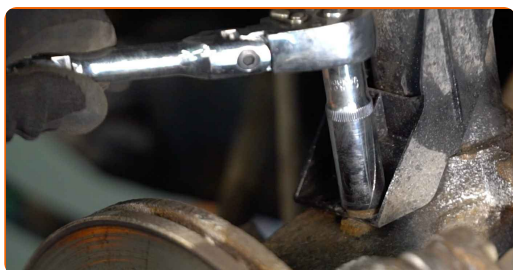
27

Fjern festebolt.



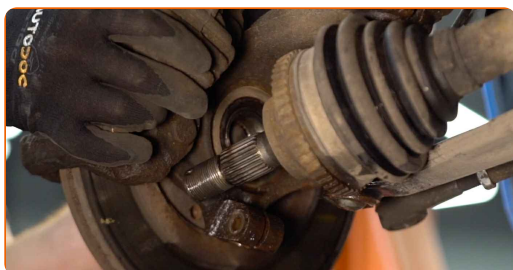
28

Skru bremseslangen festebrakett fra sjokket strut. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



29

Trekk drivakselen ut av styrespindelen og bind den til karosseriet mens du løfter den.

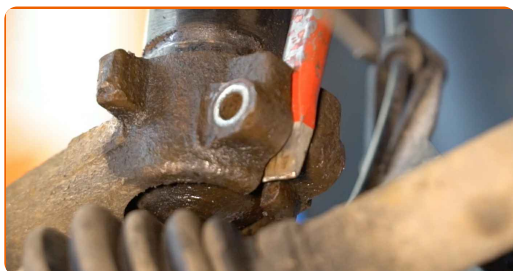


Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
AUTODOC anbefaler:

- Sørg for at drivakselen ikke er avlastet (når bilen er jekket opp).

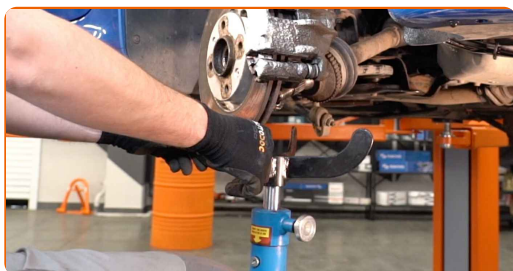
30

Frigjør nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en flat metal meisel. Bruk en hammer.



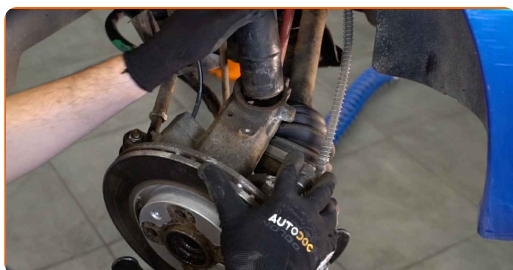
31

Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.



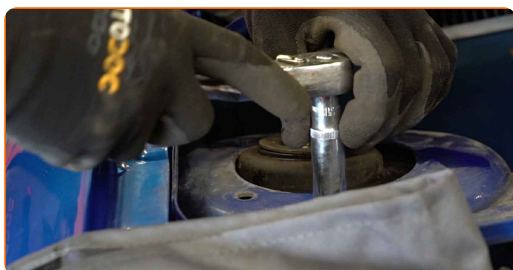
32

Koble styrespindelen fra fjærbeinet. Bruk en hammer.



33

Skruløs toppfestet på fjærbeinmonteringen. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.

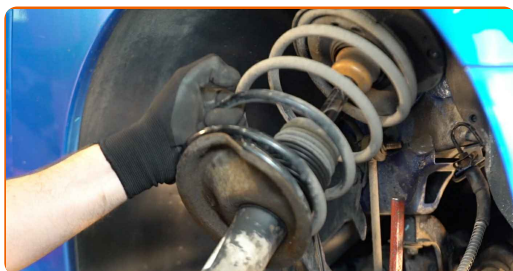


Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
AUTODOCs eksperter anbefaler:

- For å unngå skader, hold støtdemperen når du skruler løs festningsboltene.

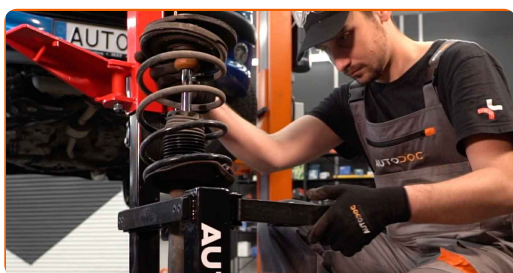
34

Fjern fjærbeinet.



35

Sett fjærbeinet på fjærkompressorverktøyet.

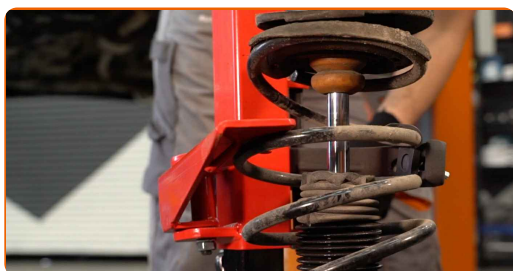


Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
Tips fra AUTODOC:

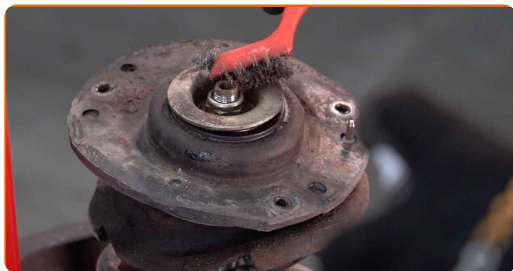
- Merk at når du bruker en fjærkompressor, må du ha et sikkert grep på fjærspolene, når du komprimerer fjæren på motsatt side.
- Sørg for riktig plassering av fjæren i holderen.
- Pass på at fjærspoler inngår tett i låsehåndtakene.

36

Komprimer fjæren.



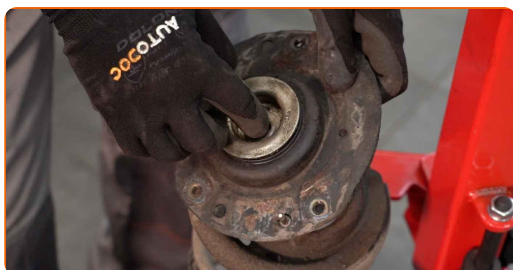
**37** Behandle stangen til fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



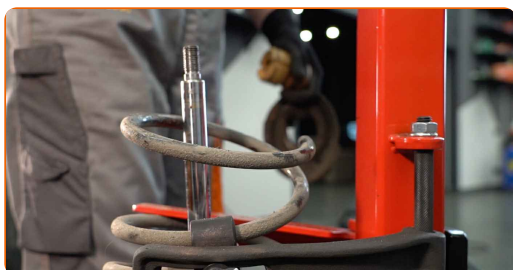
**38** Fjern mutteren på beinets stempelstang. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk HEX nr. H7. Bruk en skrallenøkkel.



**39** Fjern støtdemperfestet, støvbeskytteren og støtstopperen.



**40** Slipp spiralfjæren.



**41** Ta bort fjæren.





42

Ta vekk den gamle støtdemperen fra den hydrauliske kompressoren.

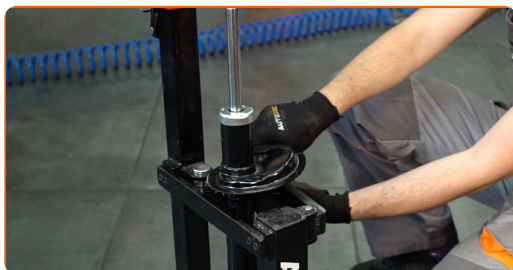


### AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK). Inspiser holderen, mansjetten og gjennomslagsstopperen til støtdemperen nøye. Bytt ut om nødvendig.
- Før du installerer en ny støtdemper bør du pumpe den 3-5 ganger manuelt.

43

Installer den nye støtdemperen på den hydrauliske kompressoren til spiralfjæren.



44

Installer fjæren på støtdemperen.





**45** Installer støvhylsen og støtstopperen på den nye støtdemperen.



**46** Komprimer fjæren.



**47** Installer den øvre demperen og monteringslager.



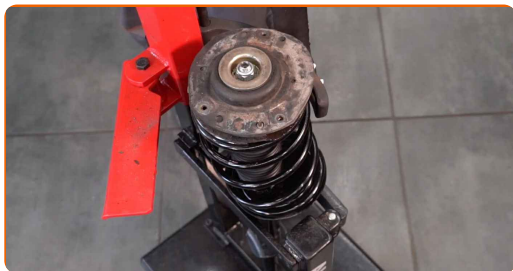
**48** Stram fjærbeinets stempelstangmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk HEX nr. H7. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 45 Nm dreiemoment.



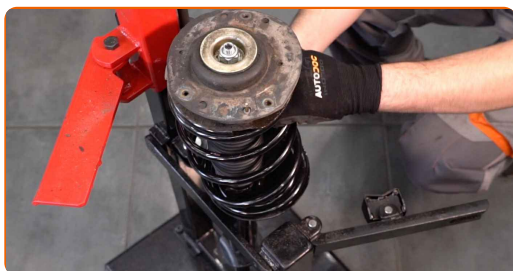
Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
Tips fra AUTODOCs eksperter:

- Sjekk at fjæren er installert riktig, unngå skjevheter.

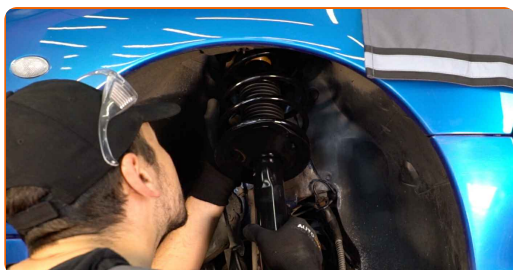
**49** Løs ut fjæren.



**50** Fjern den monterte støtdemperen.



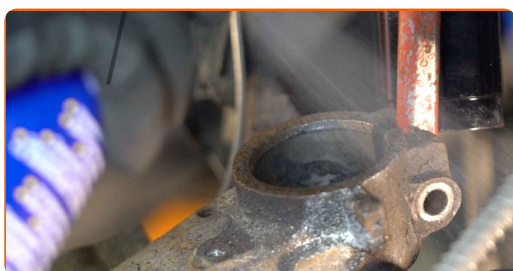
**51** Installer fjærbeinet inn i hjulbuen.



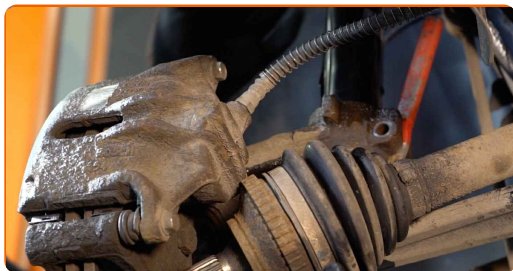
**52** Skru på toppfestet på fjærbeinmonteringen. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel. Ikke stram den.



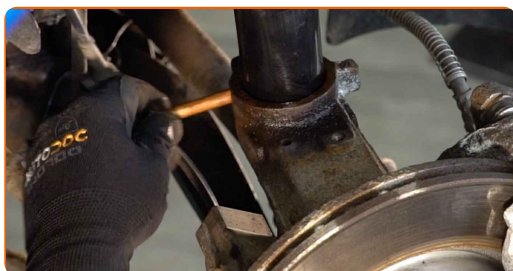
**53** Behandle setet/festepunktet til fjærbeinet på styrespindelen. Bruk en stålborste. Bruk WD-40 spray.



**54** Fest fjærbeinet på styrespindelen.



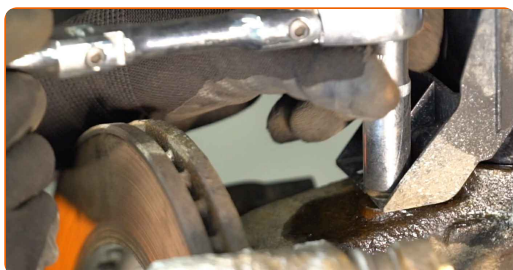
**55** Monter festebolten.



**56** Skru inn festet som forbinder fjærbeinet med styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #18.



**57** Stram bremseslangen festebrakett til sjokk strut. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



**58** Fjerne støtten fra under styrespindelen.

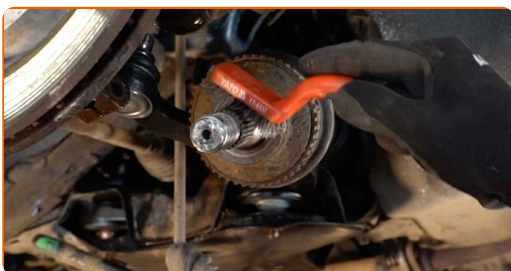


**AUTODOC anbefaler:**

- CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK) – ikke senk den hydrauliske jekken i rykk og napp, det kan føre til skader på komponenter og mekanismer i bilen.

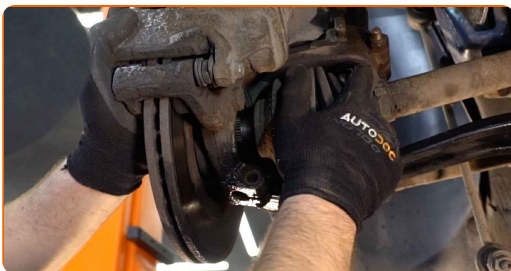
59

Rengjør rillene på CV-leddet til drivakselen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



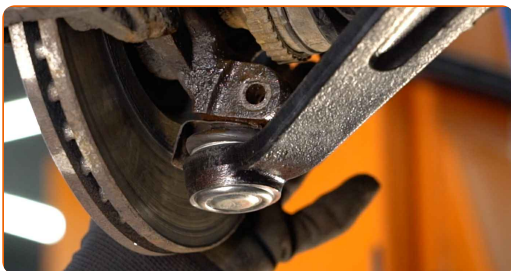
60

Monter drivakselen.



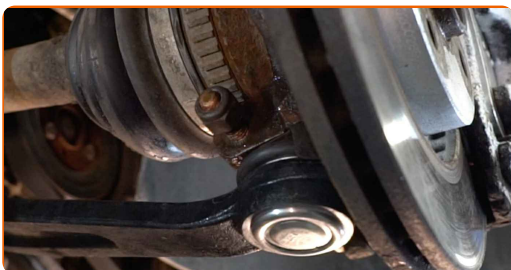
61

Koble den nedre armen til styrespindelen.



62

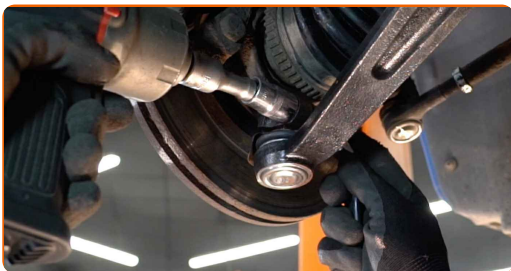
Monter festebolten.





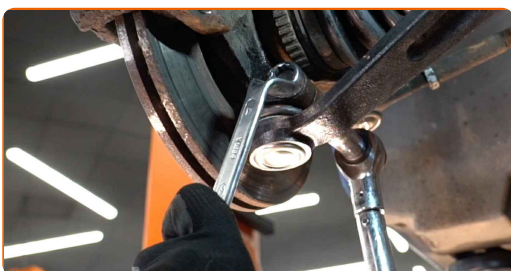
63

Skru fast festene til kuleleddet. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en kombinasjonsnøkkel #17.



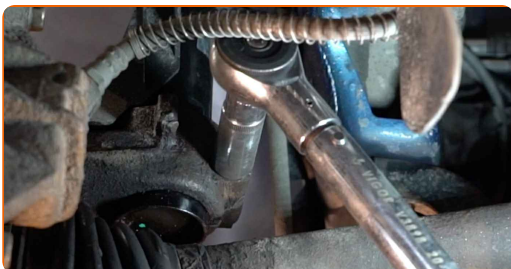
64

Stram kuleleddfestet. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en kombinasjonsnøkkel #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 40 Nm dreiemoment.



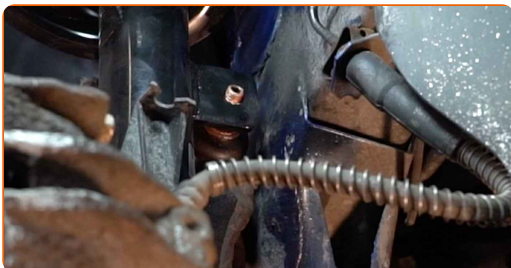
65

Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 55 Nm dreiemoment.

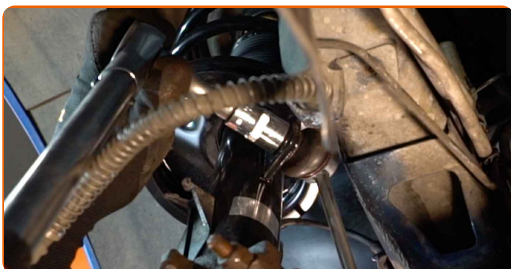


66

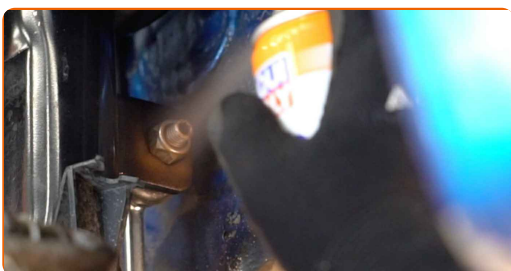
Install den tverrgående stabilisatorkoblingen. Bruk en pipenøkkelinnsats #16.



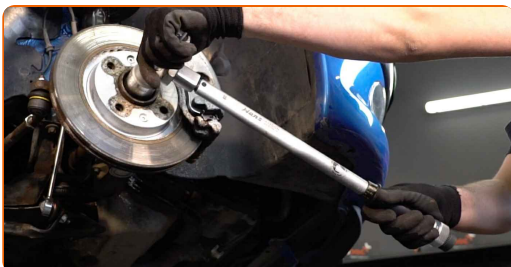
- 67** Stram festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en pipenøkkelinnsats #16. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 35 Nm dreiemoment.



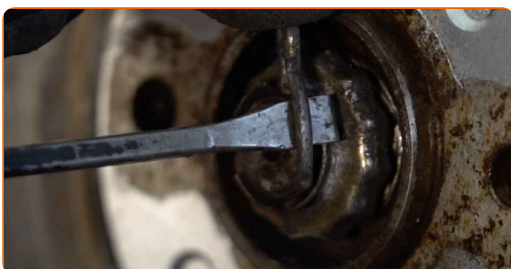
- 68** Behandle alle leddene armen. Behandle festene til fjærbeinet. Bruk kobberfett.



- 69** Stram mutteren til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #32. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 245 Nm dreiemoment.



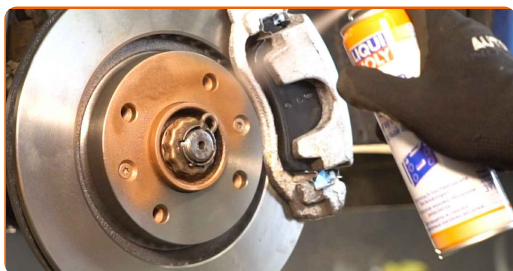
- 70** Monter låsesplinten. Bruk et brekkjern.





71

Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



72

Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.



### AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

73

Installer hjulet.

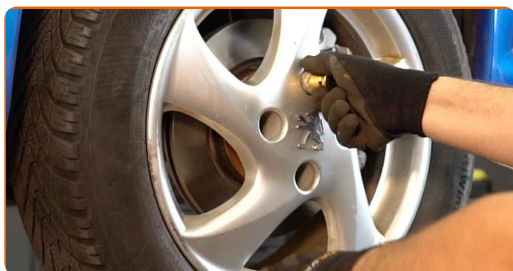


Utskifting: fjærende ben – CITROËN Berlingo / Berlingo First (MF, GJK, GFK).  
Tips fra AUTODOCs eksperter:

- For å unngå skade, hold hjulet opp når festboltene skrues fast.

74

Skru inn boltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #19.



75

Senk bilen.

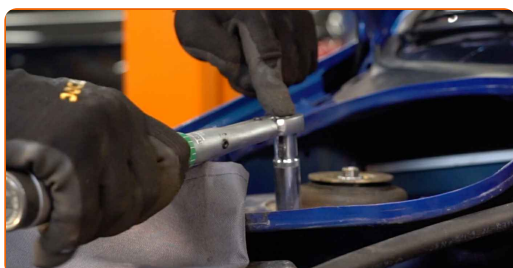
76

Stram hjulboltene ved å bruke kryss- og tversmønster. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 100 Nm dreiemoment.



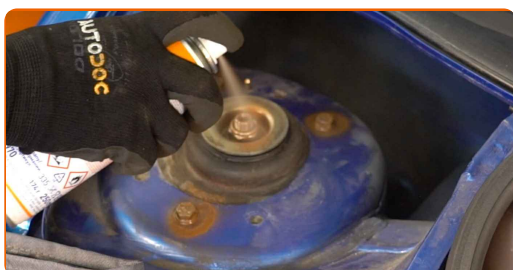
77

Stram fjærbeinmonteringsens øvre feste. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 25 Nm dreiemoment.



78

Behandle festene på fjærbeinets montering. Bruk kobberfett.



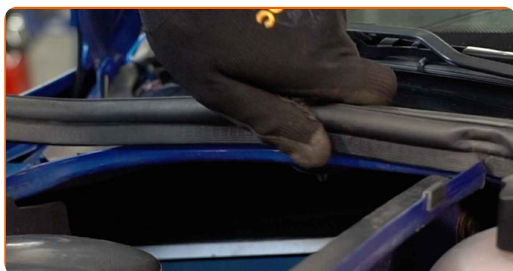
79

Installer hetten til monteringen for fjærbeinet.



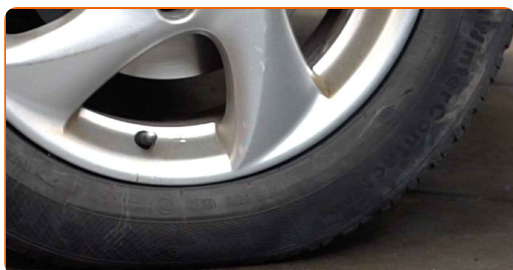
80

Monter gummilisten.



81

Fjern jekker og klosser.



82

Fjern beskyttelsestrekket fra skjermen.

83

Lukk panseret.

**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**

**STØTDEMPER: 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 2023 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes AUTODOC SE.