



Slik bytter du fjærende  
ben fremme på en  
**VOLVO S40 II (MS, 544)** –  
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:

VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 D3, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 D4, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6 D2, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 F, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.4, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.5 T5, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 D, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.8, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.6 D, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.4 D5, VOLVO S40 II (MS, 544) 1.8 FlexFuel, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.0 CDI, VOLVO S40 II (MS, 544) 2.4 CDI

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: VOLVO V50 (MW, 545) 1.6 D

**UTSKIFTING: FJÆRENDE BEN – VOLVO S40 II (MS, 544). VERKTØYET DU VIL TRENGE:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Kobberpasta
- Kombinasjonsnøkkel #15
- Kombinasjonsnøkkel #18
- Kombinasjonsnøkkel #21
- Kraftpipe №13
- Kraftpipe №15
- Kraftpipe №18
- Kraftpipe №21
- HEX bit nr. H5
- HEX bit nr. H6
- Hjulpipe #19
- Støtdemper pipeverktøy
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Svingjern
- Kuleleddavtrekker
- Hydraulisk fjærbein fjærspenner
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Skjermtrekk
- Stoppekloss

**Kjøp verktøy**

Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). Tips fra AUTODOC:

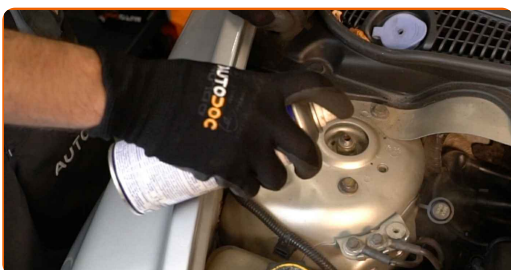
- Begge støtdemperene til frontfjæringen bør utskiftes samtidig.
- Fremgangsmåten er identisk for venstre og høyre fjærbein på fremre hjuloppheng.
- Alt arbeid bør utføres med motoren av.

## UTSKIFTING: FJÆRENDE BEN – VOLVO S40 II (MS, 544). FØLG DISSE TRINNENE:

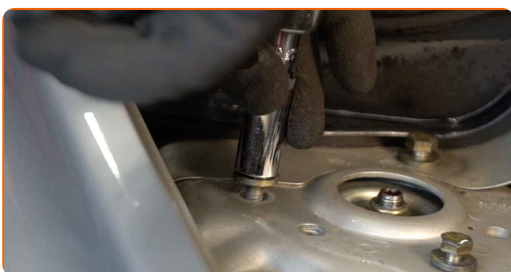
**1** Åpne panseret.

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

**3** Rengjør festene på fjærbeinets øvre sete. Bruk WD-40 spray.



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



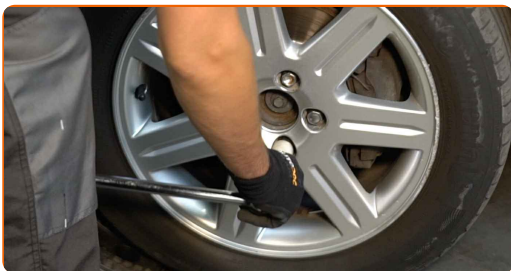
5

Sikre hjulene med klosser.



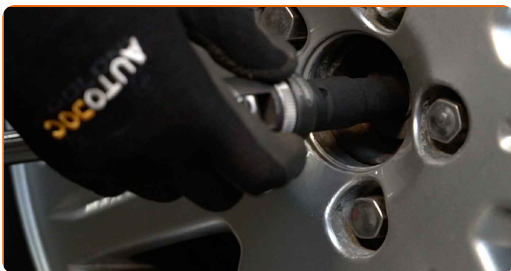
6

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #19.



7

Løsne festet til drivakselen. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk et svingjern.

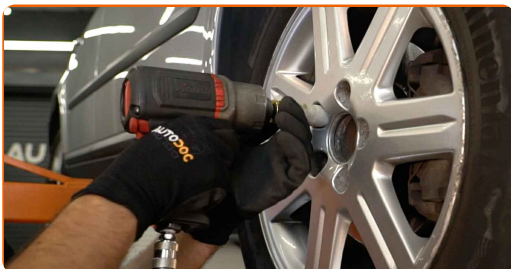


8

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

9

Løsne hjulboltene.



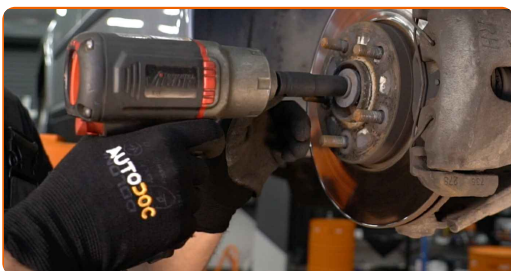
Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). Profesjonelle anbefalinger:

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

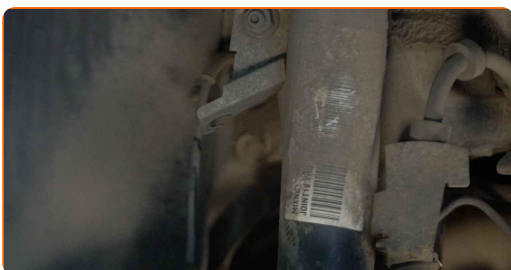
**10** Ta av hjulet.



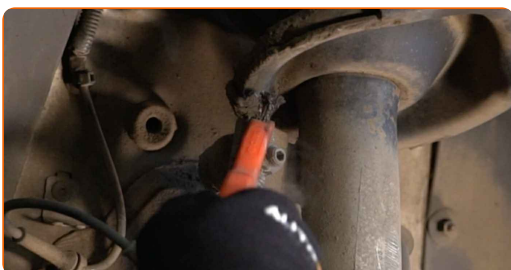
**11** Fjern festebolt.



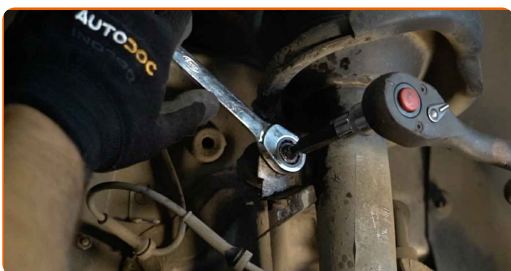
**12** Koble fra ABS-sensorens kabelfeste.



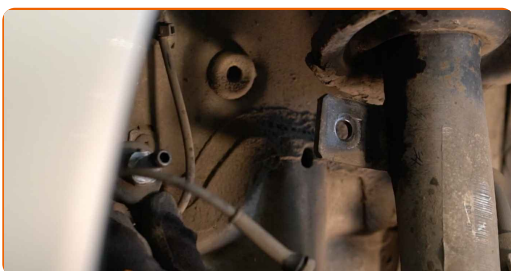
**13** Rengjør festene til stabilisatorleddet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



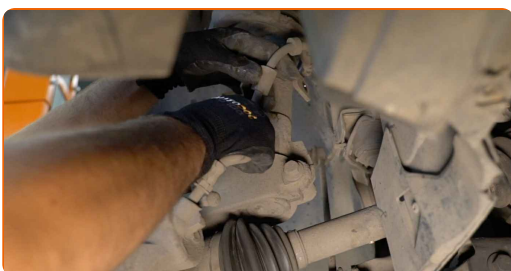
- 14** Skru løs festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en kombinasjonsnøkkel #15. Bruk HEX nr. H5. Bruk en skrallenøkkel.



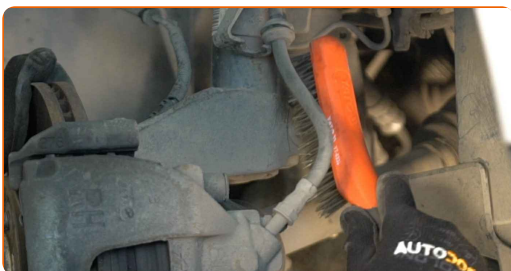
- 15** Fjern stabilisatorstaget.



- 16** Fjern bremseslangen fra fjærbeinet.

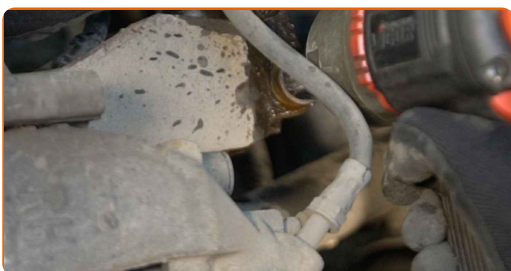


- 17** Rengjør festene som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

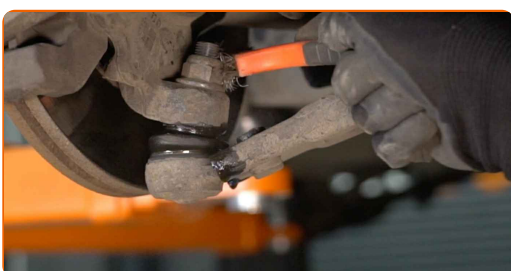




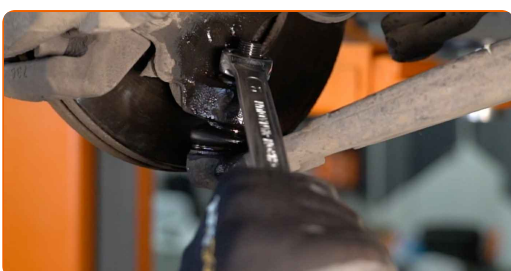
- 18** Skru løs nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en skrallenøkkel. Bruk et svingjern.



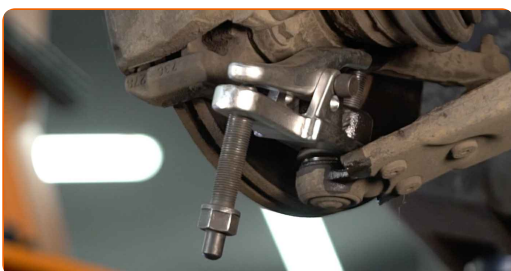
- 19** Rengjør festene som forbinder bærekulen med styrespindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



- 20** Skru kuleleddfestet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21.



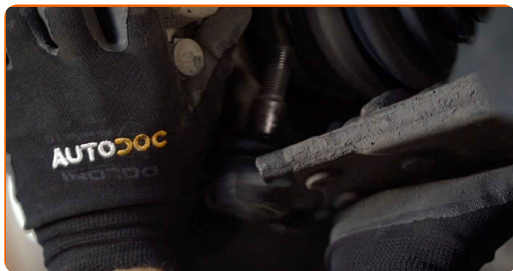
- 21** Koble kuleleddet fra styrespindelen. Bruk en avtrekker for kuleledd.





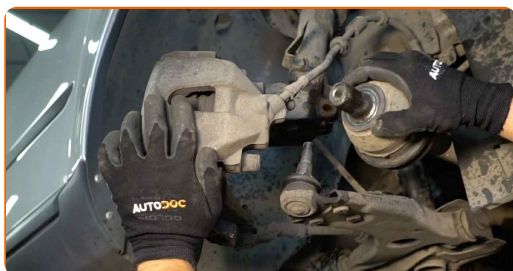
22

Koble den nedre armen fra styrespindelen.



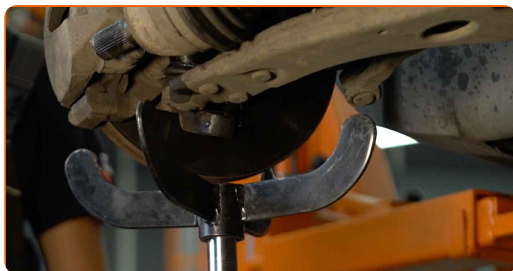
23

Demonter drivakselen.



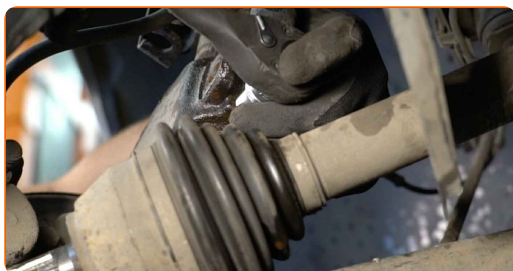
24

Løft opp styrespindelen. Bruk en hydraulisk jekk.



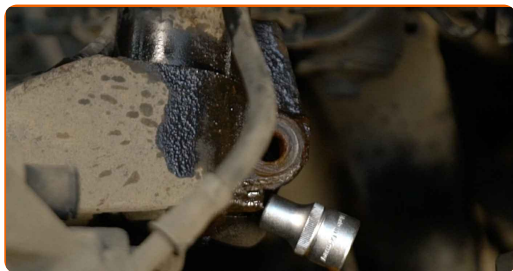
25

Frigjør nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en spesiell pipenøkkel til å fjerne støtdemperen. Bruk en skrallenøkkel.



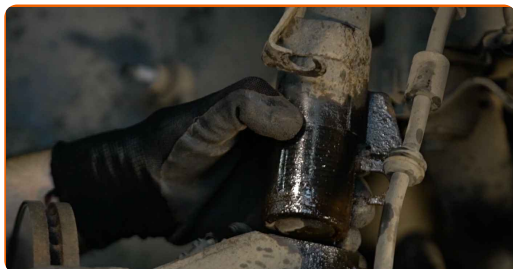
26

Fjern festebolt.



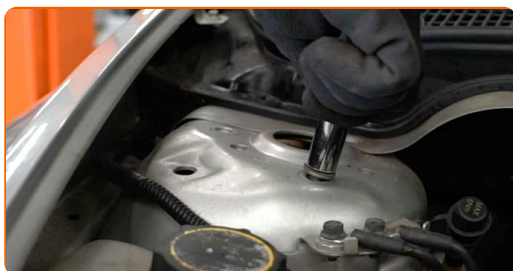
27

Koble styrespindelen fra fjærbeinet.



28

Skru løs toppfestet på fjærbeinmonteringen.

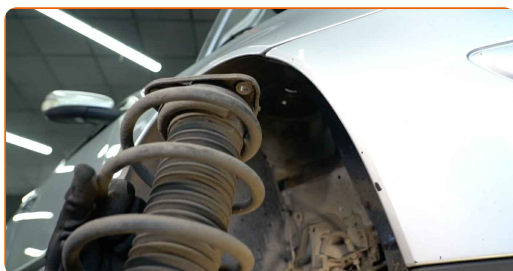


Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOCs eksperter anbefaler:

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

29

Fjern fjærbeinet.



30

Sett fjærbeinet på fjærkompressorverktøyet.

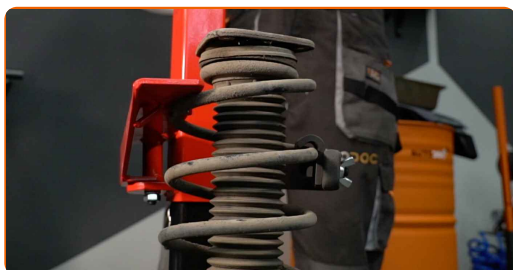


Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOC anbefaler:

- 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.

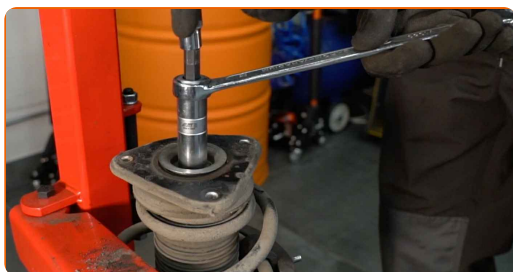
31

Komprimer fjæren.



32

Fjern mutteren på beinets stempelstang. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk HEX nr. H6. Bruk en skrallenøkkel.



33

Fjern toppmonteringen fra fjærbeinet sammen med monteringslageret.



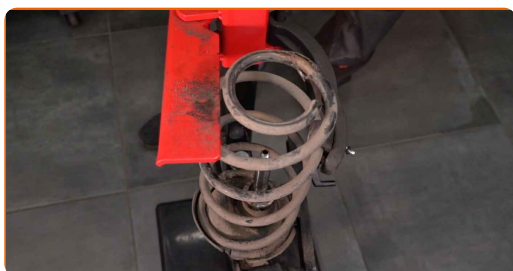
**34** Ta av støtdemper-støvhetten og støtstopperen.



**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). Inspiser holderen, mansjetten og gjennomslagsstopperen til støtdemperen nøye. Bytt ut om nødvendig.

**35** Slipp spiralfjæren.



**36** Ta bort fjæren.



**37** Ta vekk den gamle støtdemperen fra den hydrauliske kompressoren.



Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Før du installerer en ny støtdemper bør du pumpe den 3-5 ganger manuelt.

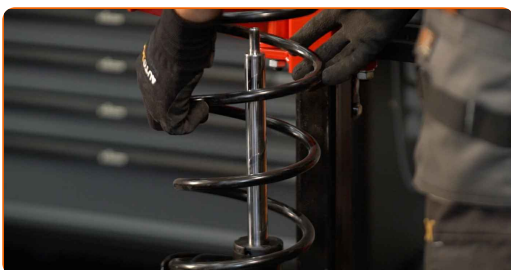
38

Installer den nye støtdemperen på den hydrauliske kompressoren til spiralfjæren.



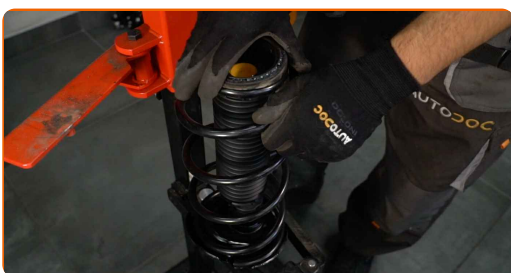
39

Installer fjæren på støtdemperen.



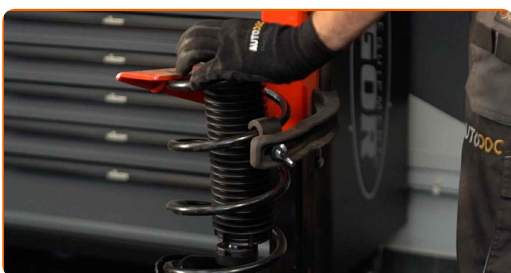
40

Komprimer fjæren.

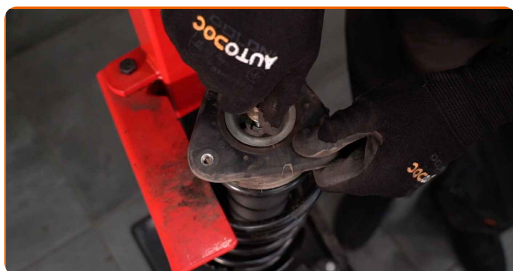


41

Installer støvhylsen og støtstopperen på den nye støtdemperen.



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



**43** Stram fjærbeinets stempelstangmutter. Bruk HEX nr. H6. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 50 Nm dreiemoment.



**Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). Tips:**

- Sjekk at fjæren er installert riktig, unngå skjevheter.

**44** Løs ut fjæren.

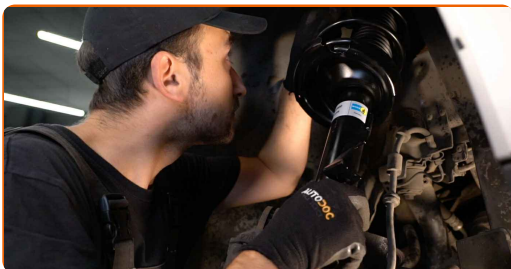


**45** Fjern den monterte støtdemperen.

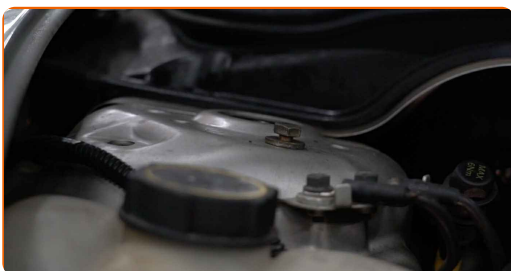




**46** Installer fjærbeinet inn i hjulbuen.



**47** Skru på toppfestet på fjærbeinmonteringen. Ikke stram den.



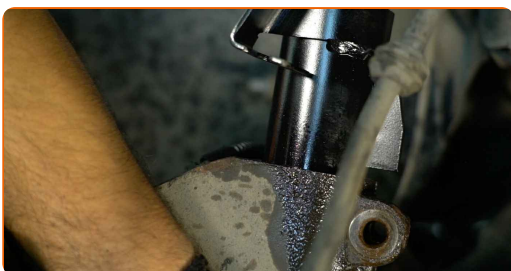
**AUTODOC anbefaler:**

- Viktig! Hold i fjærbeinet når du skruer inn festeboltene. VOLVO S40 II (MS, 544)

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

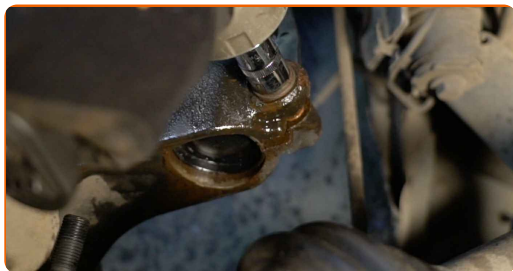


**49** Fest fjærbeinet på styrespindelen.

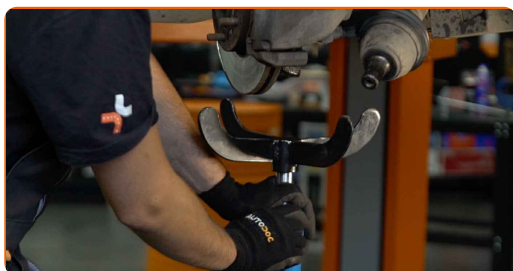




**50** Monter festebolten. Bruk en pipenøkkelinnsats #15.



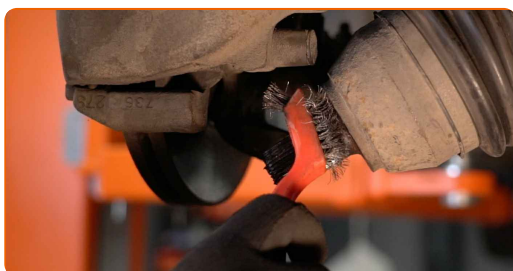
**51** Fjerne støtten fra under styrespindelen.



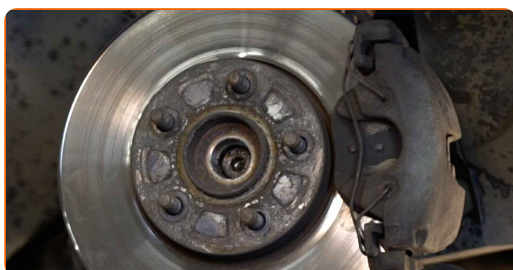
**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: fjærende ben – VOLVO S40 II (MS, 544). Senk den hydrauliske jekken jevnt og uten rykk for å unngå skader på komponenter og mekanismer.

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

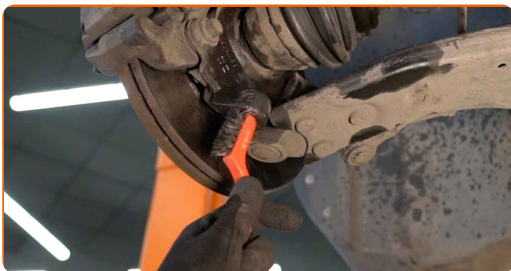


**53** Monter drivakselen.



54

Rengjør kuleleddets monteringsflate. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



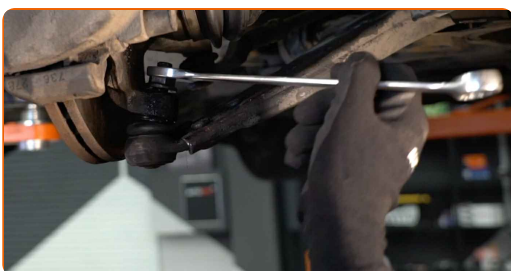
55

Koble kuleleddet til styrespindelen. Koble den nedre armen til styrespindelen.



56

Stram kuleleddfestet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 70 Nm dreiemoment.

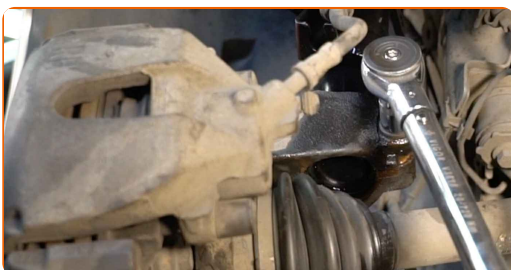


57

Skrue inn festet som forbinder fjærbeinet med styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel. Bruk et svingjern.

58

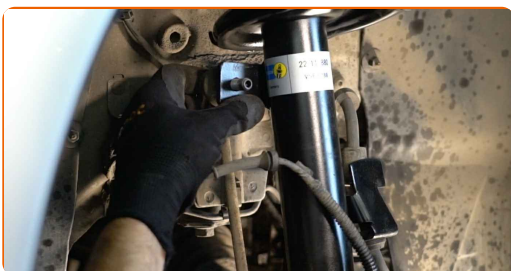
Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en pipenøkkelinnsats #15. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 90 Nm dreiemoment.



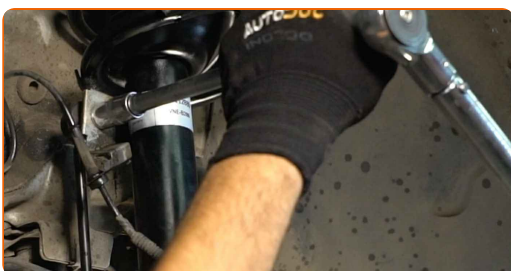
**59** Fest bremseslangen på beinet.



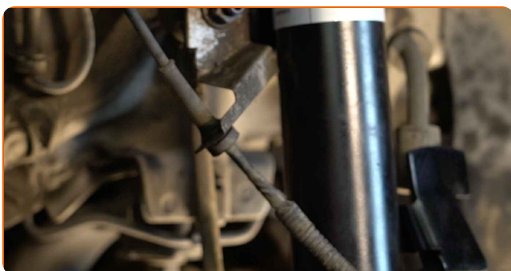
**60** Install den tverrgående stabilisatorkoblingen.



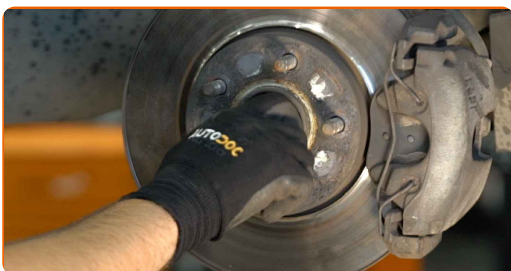
**61** Stram festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en kombinasjonsnøkkel #15. Bruk HEX nr. H5. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 60 Nm dreiemoment.



**62** Koble ABS-sensorkabelens lås til fjærbeinet.

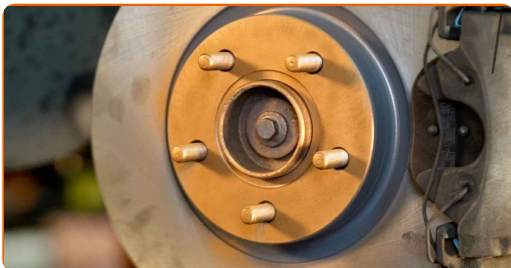


**63** Installer og stram drivaksel boltene. Bruk en pipenøkkelinnsats #13.

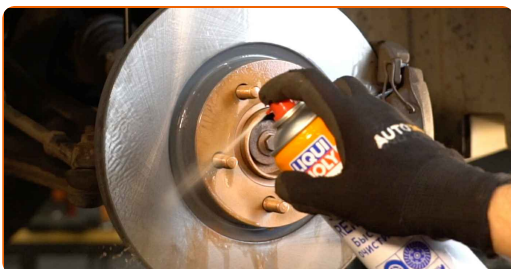


**64** Behandle festene til fjærbeinet. Bruk kobberfett.

**65** Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



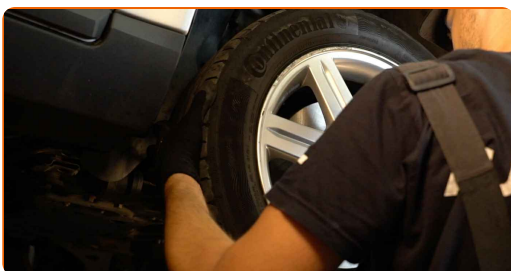
**66** Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.



**AUTODOC anbefaler:**

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

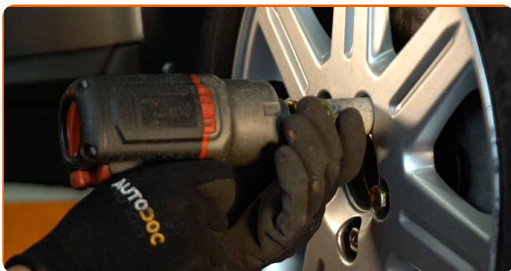
**67** Installer hjulet.



**AUTODOC anbefaler:**

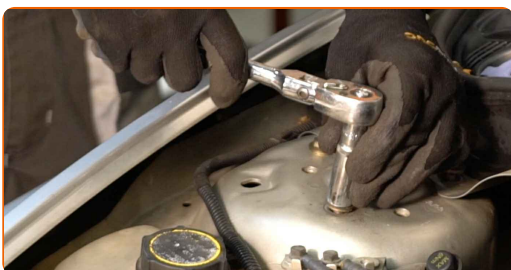
- Viktig! Hold i hjulet når du skrur inn festeboltene. VOLVO S40 II (MS, 544)

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

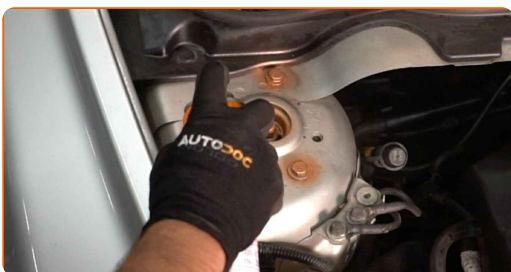


**69** Senk bilen.

**70** Stram fjærbeinmonteringens øvre feste. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 30 Nm dreiemoment.



**71** Behandle festene til fjærbeinet. Behandle stangen til fjærbeinet. Bruk kobberfett.



**72** Stram bolten som binder drivakselen til hjulnavet. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 35 Nm dreiemoment.+90°





**AUTODOC anbefaler:**

- Viktig! Bruk nye festeelementer.

**73**

Stram hjulboltene ved å bruke kryss- og tversmønster. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



**74**

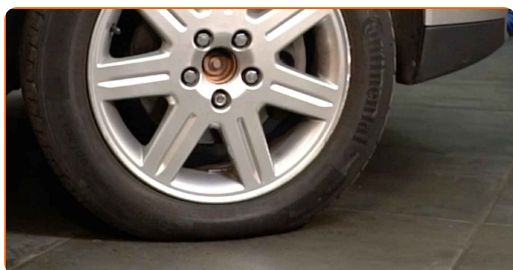
Fjern beskyttelsestrekket fra skjermen.

**75**

Lukk panseret.

**76**

Fjern jekker og klosser.



**GODT GJORT!** 

**SE FLERE VEILEDNINGER**

## AUTODOC – TOPP KVALITET OG RIMELIGE BILDELER PÅ NETTET

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

GET IT ON  
**Google Play**

Download on the  
**App Store**

**Download**

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

**STØTDEMPER: ET STORT UTVALG**

### **ANSVARSFRAKRIVELSE:**

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 2022 – Alt innhold, særlig tekster, fotografier og grafikker er beskyttet av opphavsrett. Alle rettigheter, inkludert mangfoldiggjørelse, kunngjøring, bearbeiding og oversettelse forbeholdes AUTODOC GmbH.