



Slik bytter du fjærende  
ben fremme på en **OPEL  
Astra H TwinTop (A04)** –  
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:

OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.8 (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 2.0 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.9 CDTi (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.6 Turbo (L67), OPEL Astra H TwinTop (A04) 1.4

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: OPEL ZAFIRA B (A05) 1.8 (M75)



Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC anbefaler:

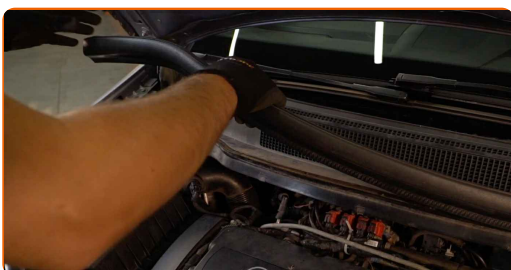
- Begge støtdemperene til frontfjæringen bør utskiftes samtidig.
- Fremgangsmåten er identisk for venstre og høyre fjærbein på fremre hjuloppheng.
- Alt arbeid bør utføres med motoren av.

## UTSKIFTING: FJÆRENDE BEN – OPEL ASTRA H TWINTOP (A04). FØLG DISSE TRINNENE:

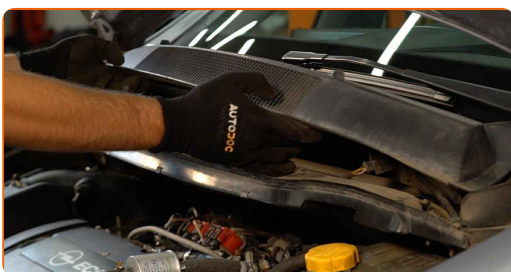
**1** Åpne panseret.

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

**3** Fjern forseglingen på grillen ved vindusviskerne.



**4** Løft opp og fjern grillen.



**5** Bytt hetten til monteringen for fjærbeinet. Bruk en flat skrutrekker.



**6** Rengjør festene på fjærbeinets øvre sete. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



**7** Fjern holderen til det øvre festeelementet til fjærbeinfestet. Bruk et demonteringsverktøy for klemmer.



**8** Sikre hjulene med klosser.



9

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



10

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

11

Løsne hjulboltene.



Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tips:

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

12

Ta av hjulet.



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



**14** Skru løs mutteren og fjern stabilisatorstangen fra fjærbeinet. Bruk en kombinasjonsnøkkel #19. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en skrallenøkkel.



**15** Fjern stabilisatorstaget.

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



**17** Skru løs nedre feste som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk et svingjern.



- 18** Rengjør festene til ABS sensoren og til bremseslangen som kobler de til støtdemperen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



- 19** Koble fra ABS-sensorkabelens feste fra fjærbeinet. Bruk en flat skrutrekker.



- 20** Fjern bremseslangen fra fjærbeinet. Bruk vannpumpetenger.



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

- 22** Fjern festeboltene.





**23** Koble styrespindelen fra fjærbeinet. Bruk et brekkjern.



**24** Fjern holderen til det øvre festeelementet til fjærbeinfestet.



**AUTODOC anbefaler:**

- OPEL Astra H TwinTop (A04) – hold i fjærbeinet når du skrur løs festeboltene for å unngå skader.

**25** Fjern fjærbeinet.



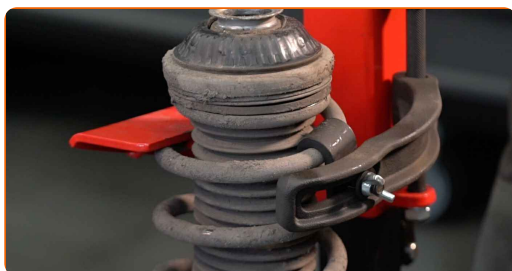
**26** Sett fjærbeinet på fjærkompressorverktøyet.



Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOCs eksperter 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.

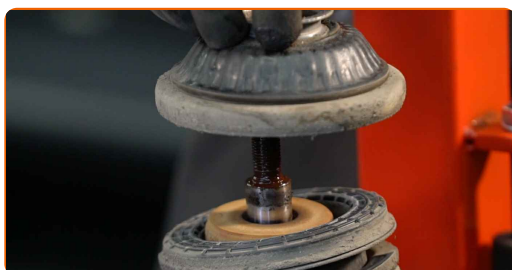
27 Komprimer fjæren.



28 Fjern mutteren på beinets stempelstang. Bruk HEX nr. H6. Bruk en pipenøkkelinnsats #22. Bruk en skrallenøkkel.

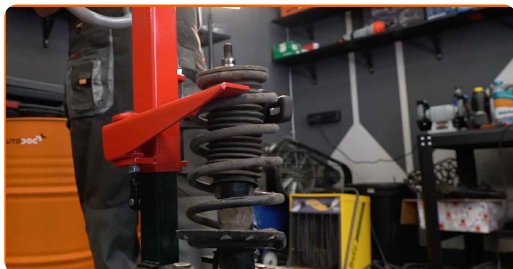


29 Fjern det øvre beinfestet.



30

Slipp spiralfjæren.



31

Ta av støtdemper-støvhetten og støtstopperen.



**AUTODOC anbefaler:**

- Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). Inspiser holderen, mansjetten og gjennomslagsstopperen til støtdemperen nøye. Bytt ut om nødvendig.

32

Ta bort fjæren.



33

Ta vekk den gamle støtdemperen fra den hydrauliske kompressoren.



Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tips fra AUTODOCs eksperter:

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

34

Installer den nye støtdemperen på den hydrauliske kompressoren til spiralfjæren.



35

Installer fjæren på støtdemperen.



36

Komprimer fjæren.



37

Installer støvhylsen og støtstopperen på den nye støtdemperen.



38

Installer den øvre demperen og monteringslager.



39

Stram fjærbeinets stempelstangmutter. Bruk HEX nr. H6. Bruk en pipenøkkelinnsats #22. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 65 Nm dreiemoment.

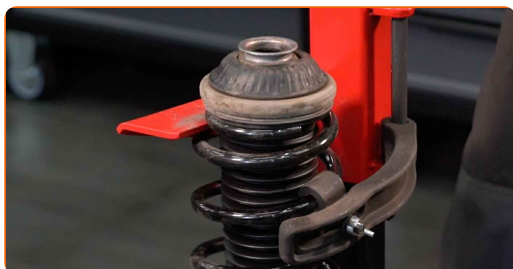


Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOCs eksperter anbefaler:

- Sjekk at fjæren er installert riktig, unngå skjevheter.

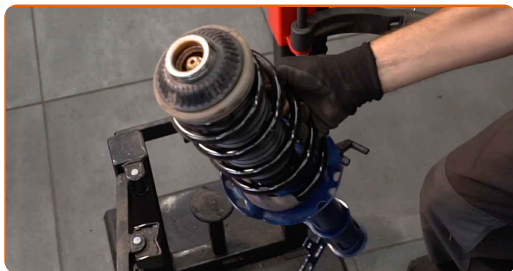
40

Løs ut fjæren.



41

Fjern den monterte støtdemperen.



42

Behandle stangen til fjærbeinet. Bruk kobberfett.

43

Installer fjærbeinet inn i hjulbuen.

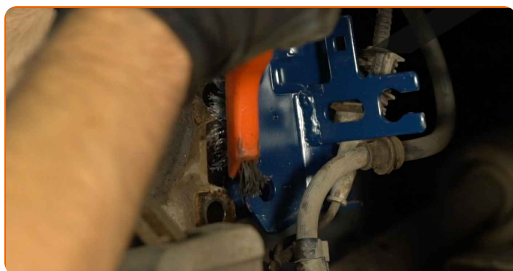


### AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i fjærbeinet når du skrur inn festeboltene. OPEL Astra H TwinTop (A04)

44

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



**45** Fest fjærbeinet på styrespindelen.



**46** Monter festebolter.



**47** Hev den hydrauliske girkassejekkjen 10 til 15 centimeter.



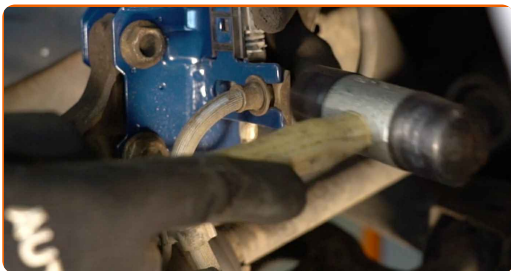
**48** Monter holderen til det øvre festeelementet til fjærbeinfestet. Bruk vannpumpetenger.



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



**50** Fest bremseslangen på beinet. Bruk en gummihammer.



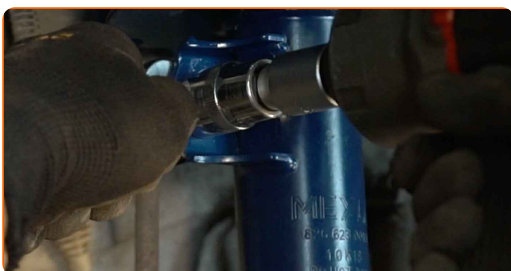
**51** Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 105 Nm dreiemoment.



**52** Install den tverrgående stabilisatorkoblingen.



**53** Stram festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en kombinasjonsnøkkel #19. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 55 Nm dreiemoment.





54

Fjerne støtten fra under styrespindelen.



Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). Tips fra AUTODOCs eksperter:

- Senk den hydrauliske jekken smidig, uten rykk, for å unngå skader på deler og mekanismer.

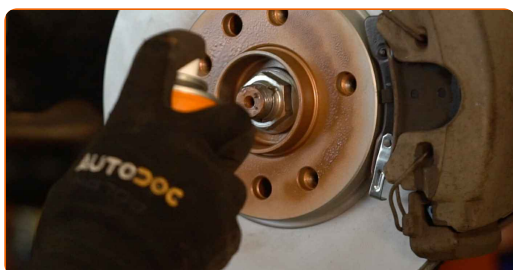
55

Behandle festene til fjærbeinet. Behandle alle leddene armen. Bruk kobberfett.



56

Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



57

Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.

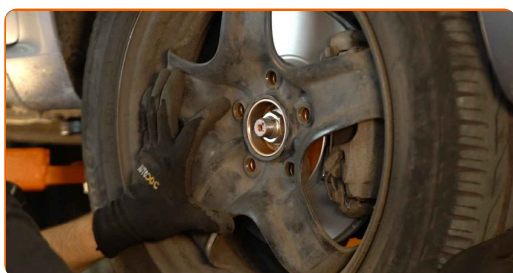


Utskifting: fjærende ben – OPEL Astra H TwinTop (A04). AUTODOC anbefaler:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

58

Installer hjulet.

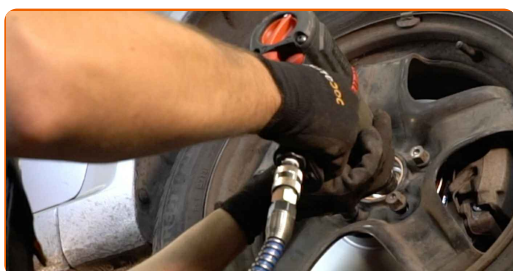


AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skruer inn festeboltene. OPEL Astra H TwinTop (A04)

59

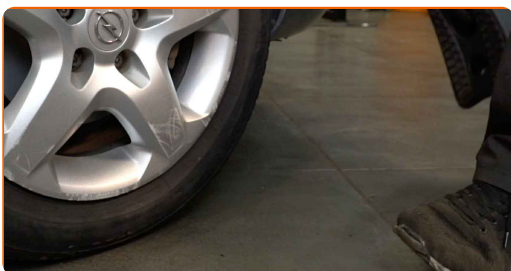
Skrue inn boltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



**60** Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 110 Nm dreiemoment.



**61** Fjern jekker og klosser.

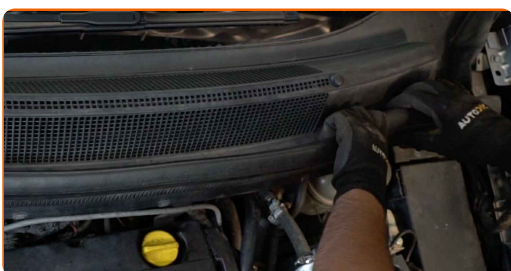


**62** Installer hetten til monteringen for fjærbeinet.

**63** Installer og sjekk at grillen er på plass.



**64** Installer forseglingen til vindusvisker-grillen.



**65** Fjern beskyttelsestrekket fra skjermen.

66

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.