



Slik bytter du fjærende
ben fremme på en
MERCEDES-BENZ
VIANO (W639) –
veiledning

LIGNENDE VIDEOVEILEDNING



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

Viktig!

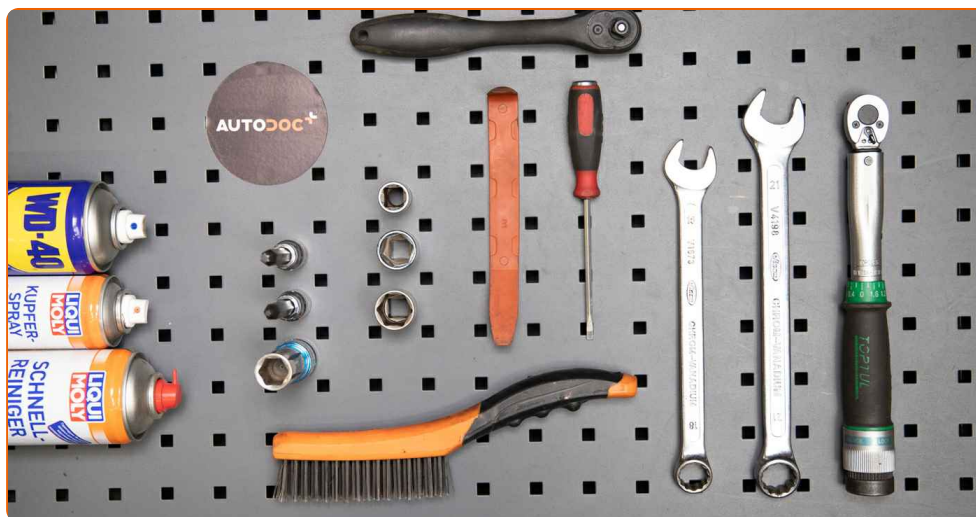
Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:

MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.0 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.2 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 3.0 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.0 (140 KW / 190 PS), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.2 (639.713, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.2 (639.711, 639.713, 639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) CDI 2.0 (639.711, 639.713, 639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.7 (639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.5 (639.811, 639.813, 639.815), MERCEDES-BENZ VIANO (W639) 3.7 (639.811, 639.813, 639.815)

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: MERCEDES-BENZ VITO Buss (W639) 115 CDI 2.2

**UTSKIFTING: FJÆRENDE BEN – MERCEDES-BENZ
VIANO (W639). LISTE MED VERKTØYET DU KAN
TRENGE:**



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremsrens
- Kobberpasta
- Momentnøkkel
- Torx bits T25
- Torx bits T40
- Kombinasjonsnøkkel #18
- Kombinasjonsnøkkel #21
- Pibenøkkelinnsats # 13
- Pibenøkkelinnsats # 20
- Pibenøkkelinnsats # 21
- Hjulpipe #17
- Skrallenøkkel
- Flat Skrutrekker
- Hydraulisk fjærbein fjærspenner
- Øreklemmetang
- Skjermtrekk
- Stoppekloss

Kjøp verktøy

Utskiifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). 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 – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). ANBEFALT REKKEFØLGE FOR TRINNENE:

1

Sikre hjulene med klosser.



2

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.



3

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

4

Løsne hjulboltene.



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur løs festeboltene. MERCEDES-BENZ VIANO (W639)

5

Ta av hjulet.



6

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

7

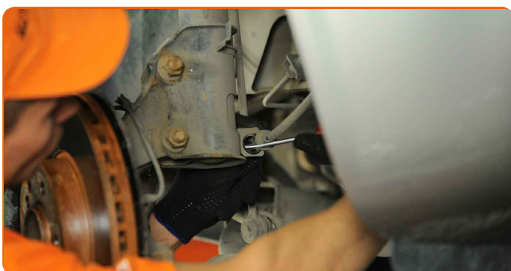
Skrul løs festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk Torx T40. Bruk en skrallenøkkel.



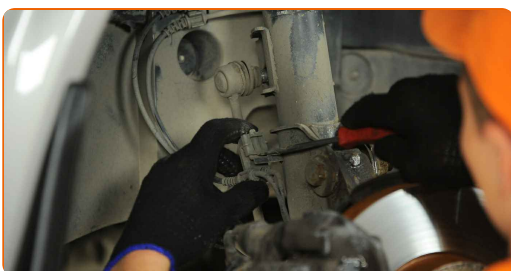
8 Fjern stabilisatorstaget.



9 Fjern bremseslangen fra fjærbeinet. Bruk en flat skrutrekker.



10 Koble fra ledningene til ABS-sensoren. Koble fra festet til slitasjesensorledningen for bremseklosser fra fjærbeinet. Bruk en flat skrutrekker.

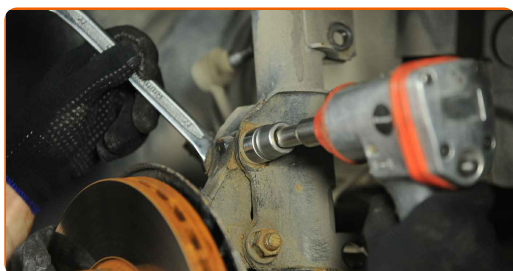


11 Rengjør festene som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



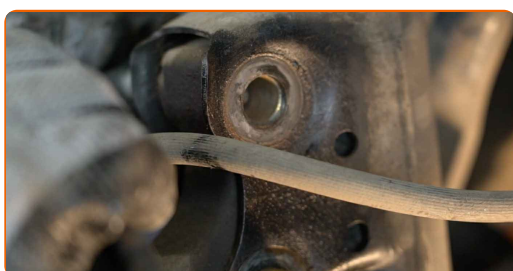
12

Skru løs festene som kobler fjærbeinet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel.



13

Fjern festboltene.



14

Koble styrespindelen fra fjærbeinet.



15

Senk bilen.

16

Åpne panseret.

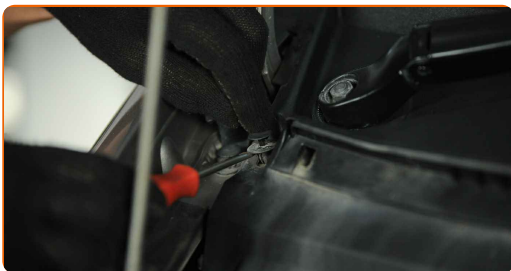
17

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

18 Skru løs festene til torpedoplaten. Bruk Torx T25. Bruk en skrallenøkkel.



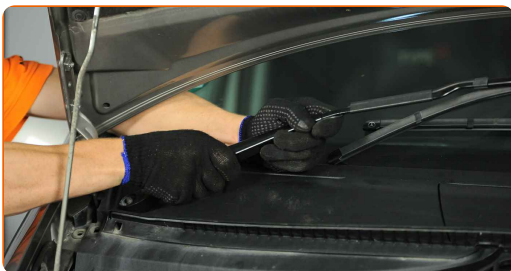
19 Fjern klemmene fra plastgrillen på panseret. Bruk en flat skrutrekker. Bruk en øreklemmetang.



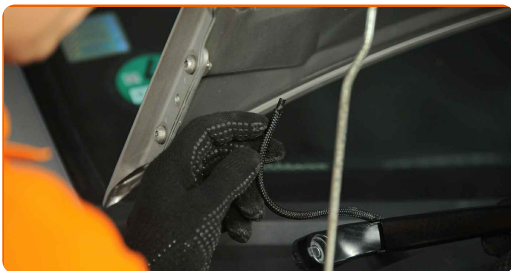
20 Skru løs festene til vindusviskerarmen. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



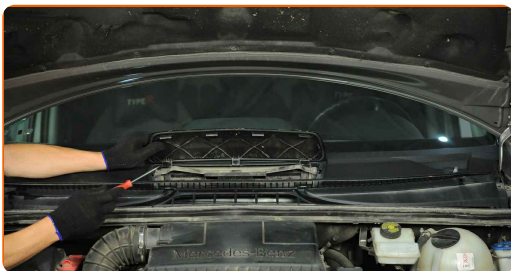
21 Fjern vindusviskerarmene.



22 Koble fra frontrutens spyledyseslange.



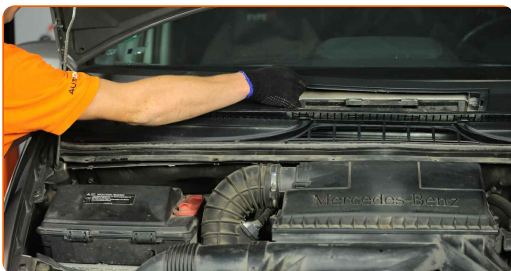
23 Løft opp og fjern grillen. Bruk en flat skrutrekker.



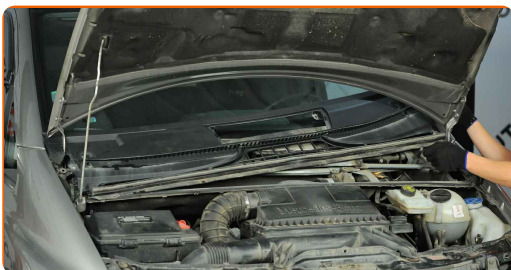
24 Ta ut kupøfilterbraketten. Bruk Torx T25. Bruk en skrallenøkkel.



25 Fjern det nederste plastdekselet mellom panser og frontrute.



26 Koble fra frontrutens spyledyseslange.



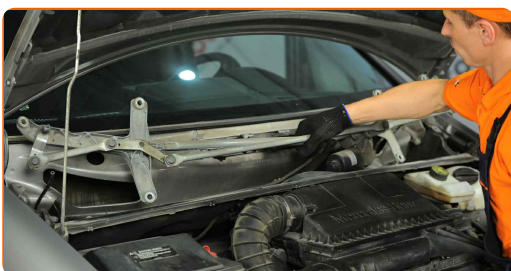
27

Skrul løs festene til dekselet til vindusviskerens stangsystem. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



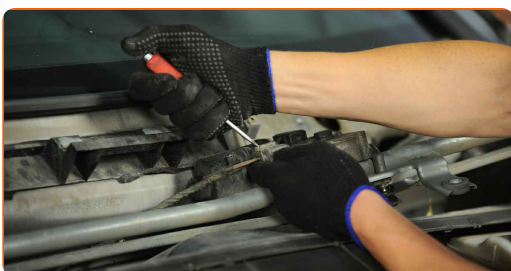
28

Fjern dekselet som er montert sammen med vindusviskerens stangsystem.



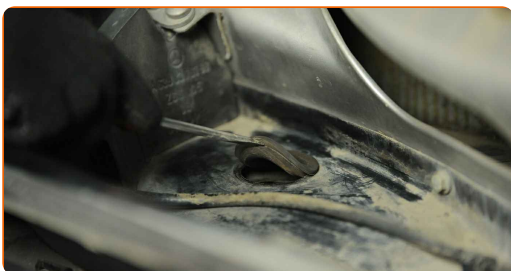
29

Ta ut kontakten til vindusviskermotoren. Bruk en flat skrutrekker.



30

Fjern dekselet til holderen til fjærbeinet. Bruk en flat skrutrekker.



31

Rengjør de øvre festene til holderen til fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

32

Skru løs toppfestet på fjærbeinmonteringen. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en skrallenøkkel.

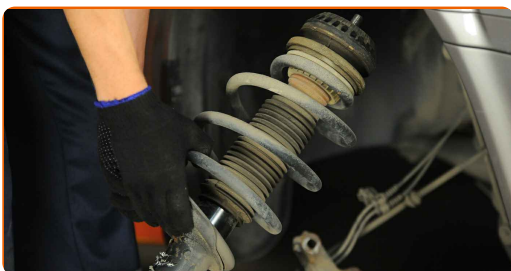


Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips:

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

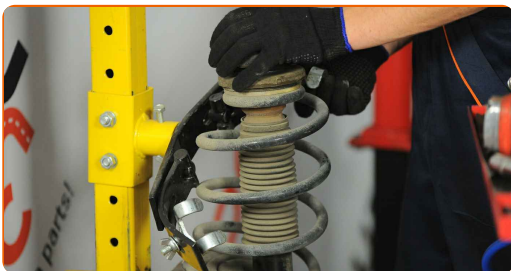
33

Fjern fjærbeinet.



34

Sett fjærbeinet på fjærkompressorverktøyet.

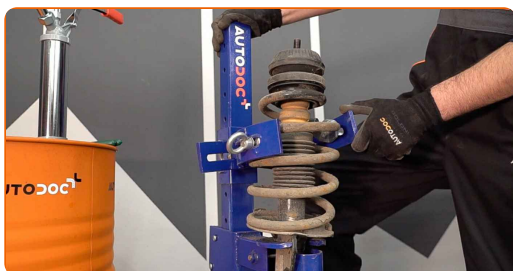


Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips fra AUTODOCs eksperter:

- 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.

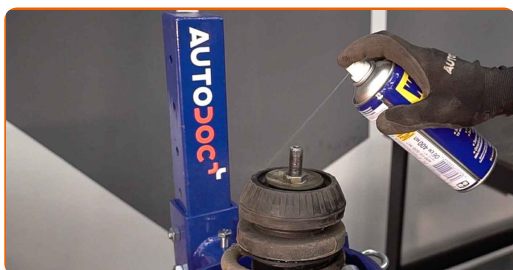
35

Komprimer fjæren.



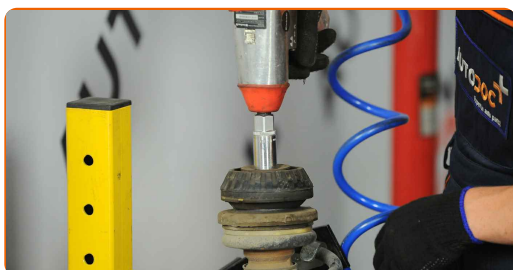
36

Behandle stangen til fjærbeinet. Bruk WD-40 spray.



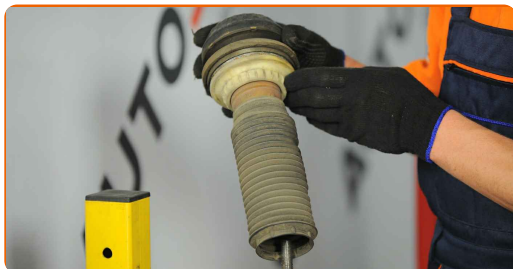
37

Fjern mutteren på beinets stempelstang. Bruk en pipenøkkelinnsats #20. Bruk en skrallenøkkel.



38

Fjern festet, mansjetten og gjennomslagsstopperen til støtdemperen.



AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Inspiser holderen, mansjetten og gjennomslagsstopperen til støtdemperen nøye. Bytt ut om nødvendig.

39

Slipp spiralfjæren.

40

Ta bort fjæren.



41

Ta vekk den gamle støtdemperen fra den hydrauliske kompressoren.

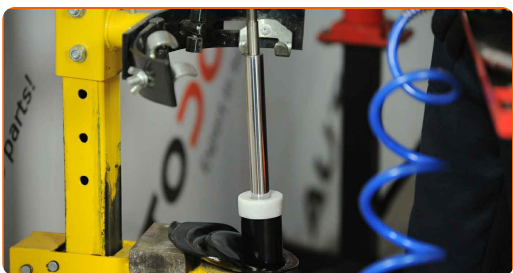


Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips fra AUTODOC:

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

42

Installer den nye støtdemperen på den hydrauliske kompressoren til spiralfjæren.



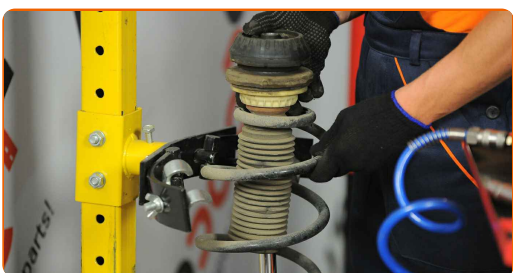
43

Installer fjæren på støtdemperen.



44

Monter festet, mansjetten og gjennomslagsstopperen på en ny støtdemper.



45

Komprimer fjæren.

- 46** Stram fjærbeinets stempelstangmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #20. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 56 Nm dreiemoment.

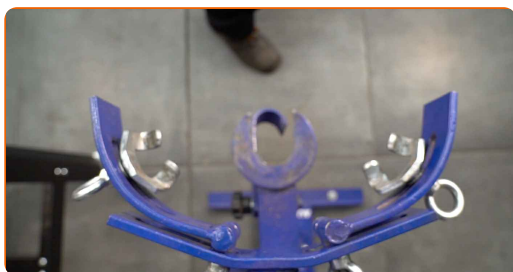


Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). AUTODOCs eksperter anbefaler:

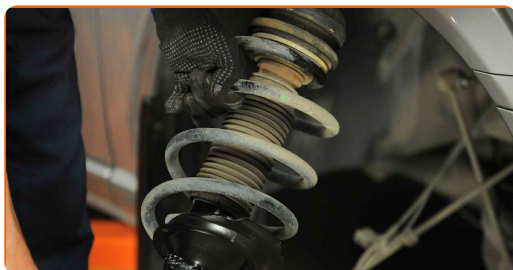
- Sjekk at fjæren er installert riktig, unngå skjevheter.

- 47** Løs ut fjæren.

- 48** Fjern den monterte støtdempere.



- 49** Installer fjærbeinet inn i hjulbuen.



- 50** Skru på toppfestet på fjærbeinmonteringen.

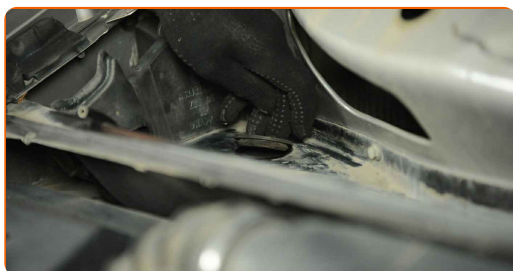
AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i fjærbeinet når du skrur inn festeboltene. MERCEDES-BENZ VIANO (W639)

51 Stram fjærbeinmonteringens øvre feste. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 56 Nm dreiemoment.



52 Installer hetten til monteringen for fjærbeinet.



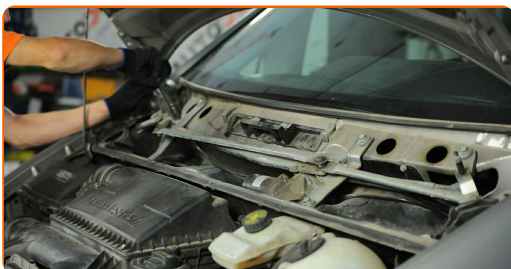
53 Sett inn kontakten til vindusviskermotoren.



54 Monter dekselet som er montert sammen med vindusviskerens stangsystem.

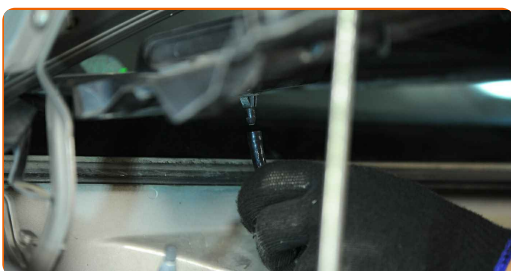
55

Skru inn festene til dekselet til vindusviskerens stangsystem. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 27 Nm dreiemoment.



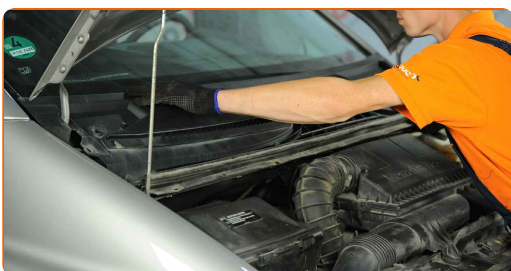
56

Fest frontrutens spyledyseslange.



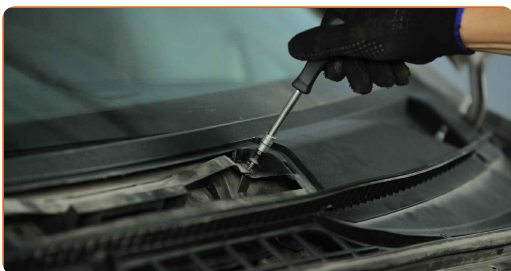
57

Installer og sjekk at grillen er på plass.



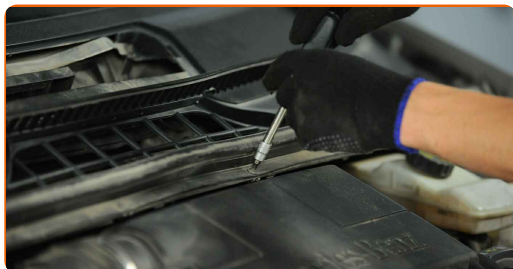
58

Installer kupèfilterbraketten. Bruk Torx T25. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 11 Nm dreiemoment.



59

Stram festene til torpedoplaten. Bruk Torx T25. Bruk en skrallenøkkel.



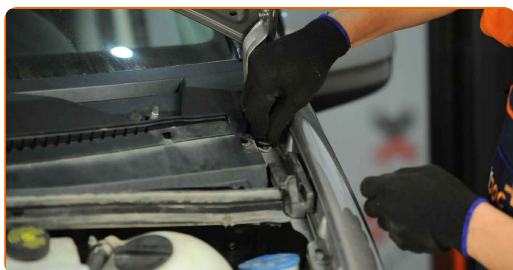
60

Installer og sjekk at grillen er på plass.



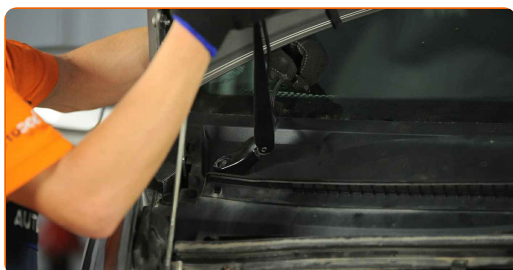
61

Monter festene på plastdekselet mellom panser og frontrute.

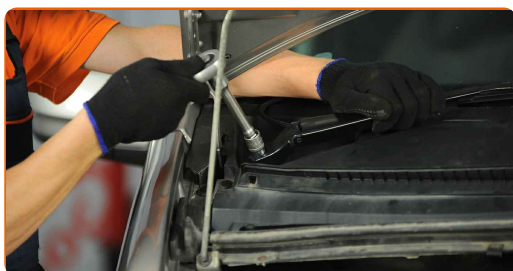


62

Reinstaller viskerarmene.



- 63** Stram festeme til viskerarmene. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 24 Nm dreiemoment.



Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips fra AUTODOCs eksperter:

- Pass på og ikke blande vindusviskerarmene på sjåfør og passasjer siden.

- 64** Fest frontrutens spyledyseslange.



- 65** Fjern beskyttelsestrekket fra skjermen.

- 66** Lukk panseret.

- 67** Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

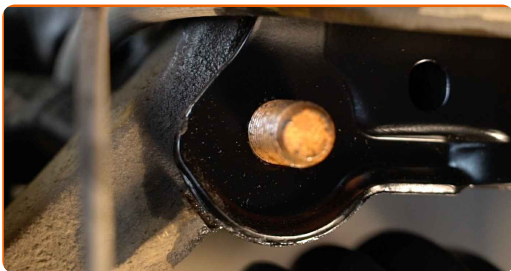
- 68** Behandle setet/festepunktet til fjærbeinet på styrespindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

- 69** Fest fjærbeinet på styrespindelen.



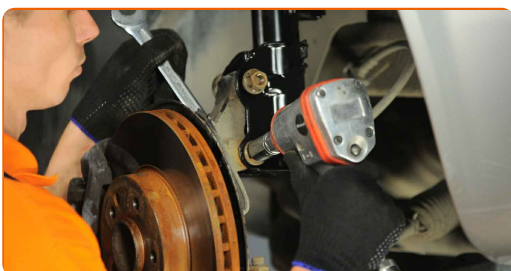
70

Monter festebolter.



71

Stram nedre fester som kobler fjærbein til styrespindel. Bruk en kombinasjonsnøkkel #21. Bruk en pipenøkkelinnsats #21. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 120 Nm dreiemoment.+75°

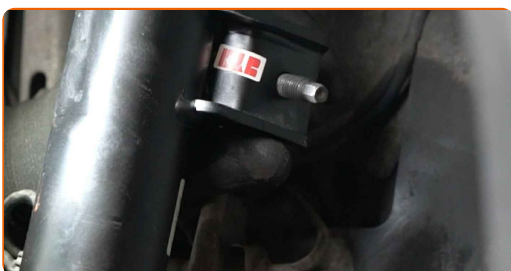


AUTODOC anbefaler:

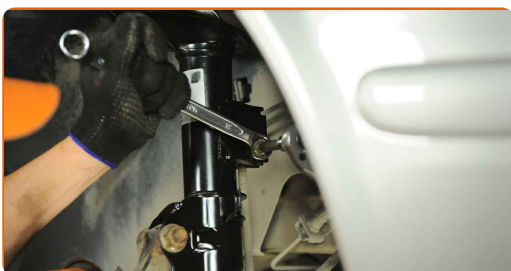
- Viktig! Bruk nye festeelementer.

72

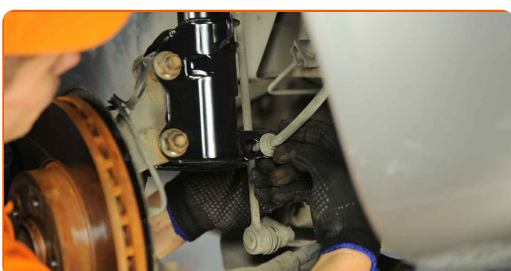
Sikre stabilisatorkoblingen på suspensjonsavstiveren.



- 73** Stram festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk Torx T40. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 85 Nm dreiemoment.



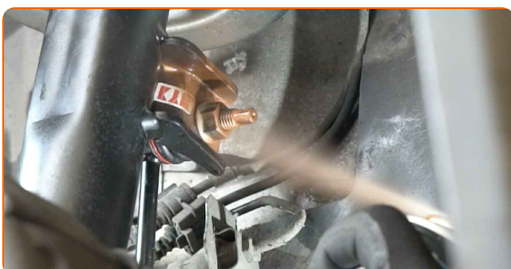
- 74** Fest bremseslangen på beinet. Bruk en flat skrutrekker.



- 75** Koble ABS-sensorkabelens lås til fjærbeinet. Koble til festet til slitasjesensorledningen for bremseklosser til fjærbeinet.



- 76** Behandle festene til fjærbeinet. Behandle alle leddene på stabilisatorleddet. Bruk kobberfett.



77

Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



78

Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.

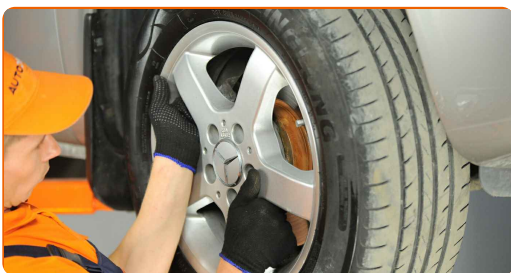


Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips:

- Vent et par minutter etter at sprayen er påført.

79

Installer hjulet.



Utskifting: fjærende ben – MERCEDES-BENZ VIANO (W639). Tips fra AUTODOC:

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

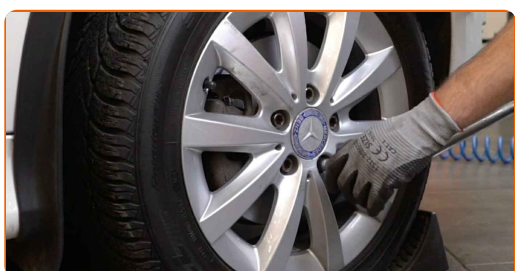
80

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



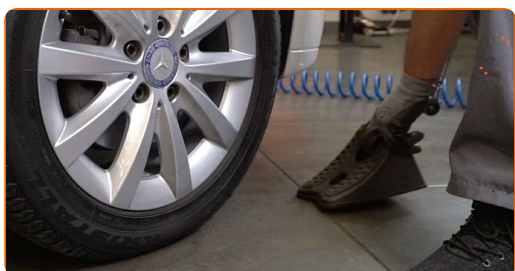
81

Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 130 Nm dreiemoment.



82

Fjern jekker og klosser.

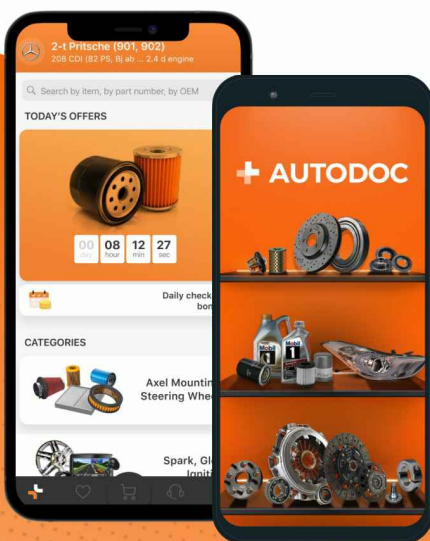


GODT GJORT! 

SE FLERE VEILEDNINGER

AUTODOC – TOPP KVALITET OG RIMELIGE BILDELER PÅ NETTET

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



AUTODOC

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

Download

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.