



Slik bytter du fjærer
fremme på en **BMW E46**
– veiledning

VIDEOVEILEDNING

**i Viktig!**

Denne fremgangsmåten for bytte kan brukes for:

BMW 3 Sedan (E46) 328i 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 323i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupé (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupé (E46) 328Ci 2.8, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 320i 2.0, BMW 3 Coupé (E46) 320Ci 2.0, BMW 3 Coupé (E46) 318Ci 1.9, BMW 3 Touring (E46) 318i 1.9, BMW 3 Touring (E46) 328i 2.8, BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0, BMW 3 Cabrio (E46) 323Ci 2.5, BMW 3 Coupé (E46) 320Ci 2.2, (+ 21)

Trinnene kan variere litt, avhengig av designet på bilen.

UTSKIFTING: FJÆRER – BMW E46. VERKTØYET DU KAN TRENGE:



- Stålbørste
- WD-40 spray
- Bremserens
- Kobberpasta
- Kombinasjonsnøkkel #18
- Kombinasjonsnøkkel #19
- Pipenøkkelinnsats # 13
- Pipenøkkelinnsats # 17
- Pipenøkkelinnsats # 18
- Pipenøkkelinnsats # 19
- Pipenøkkelinnsats # 22
- HEX bit nr. H6
- Hjulpipe #17
- Skrallenøkkel
- Momentnøkkel
- Vannpumpetenger
- Flat Skrutrekker
- Kuleleddavtrekker
- Brekkjern
- Hydraulisk transmisjon jekk
- Hydraulisk fjærbein fjærspenner
- Skjermtrekk
- Stoppekloss

KJØP VERKTØY

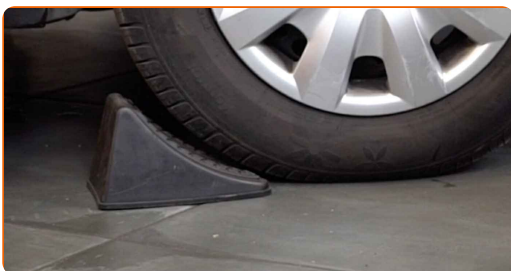
Utskifting: fjærer – BMW E46. AUTODOC anbefaler:

- Begge spiralfjærene i frontfjæringen bør skiftes ut samtidig.
- Utskiftningsprosedyren for høyre og venstre spiralfjærer i frontfjæringen er lik.
- Alt arbeid bør utføres med motoren av.

UTSKIFTING: FJÆRER – BMW E46. ANBEFALT REKKEFØLGE FOR TRINNENE:

1

Sikre hjulene med klosser.



2

Løsne hjulfesteboltene. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17.

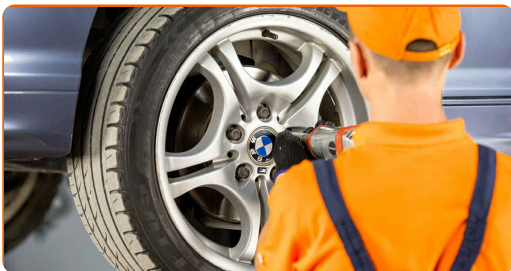


3

Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

4

Løsne hjulboltene.



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i hjulet når du skrur løs festeboltene. BMW E46

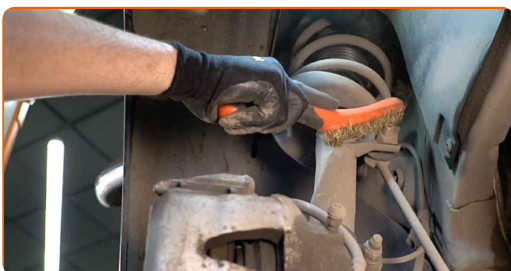
5

Ta av hjulet.



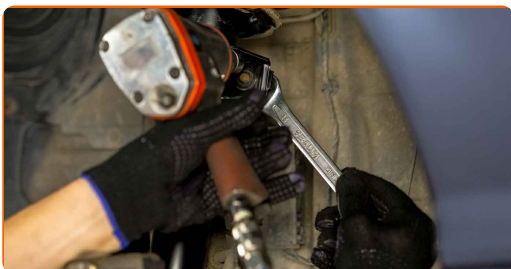
6

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



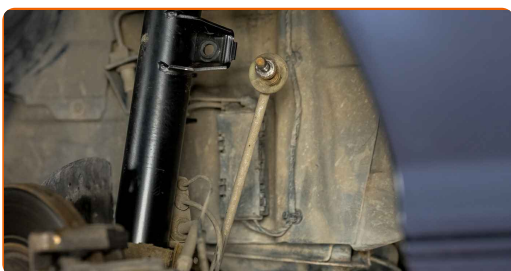
7

Skru løs festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en kombinasjonsnøkkel #18. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en skrallenøkkel.



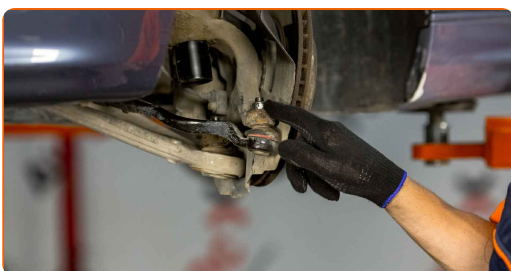
8

Fjern stabilisatorstaget.



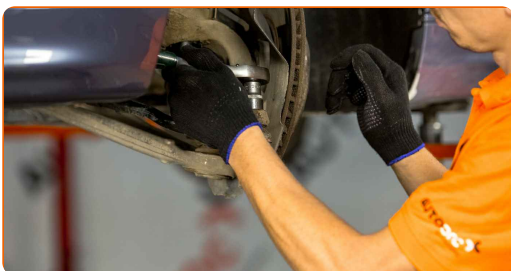
9

Rens festene som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.



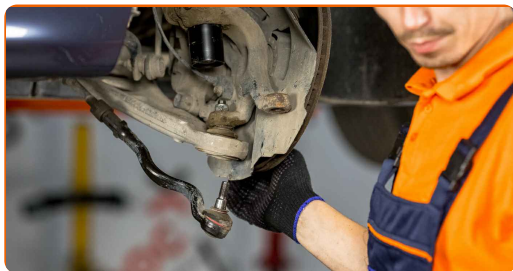
10

Skru endefestemutteren fast til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en skrallenøkkel.



11

Koble strekkstangenden fra styrespindelen. Bruk en avtrekker for kuleledd.

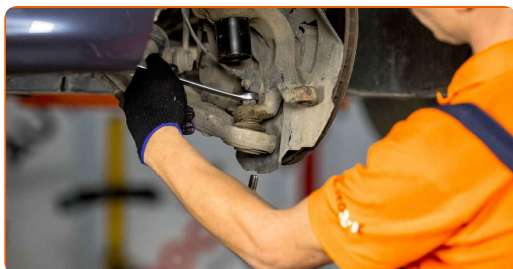


12

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

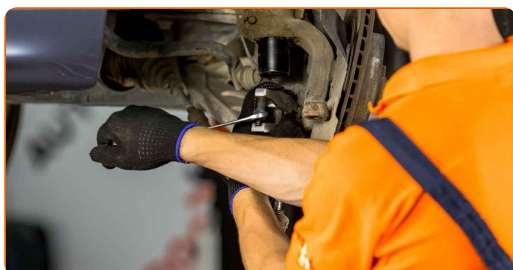
13

Skru kuleleddfestet til styrespindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #19. Bruk en skrallenøkkel.



14

Koble kuleleddet fra styrespindelen. Bruk en avtrekker for kuleledd.



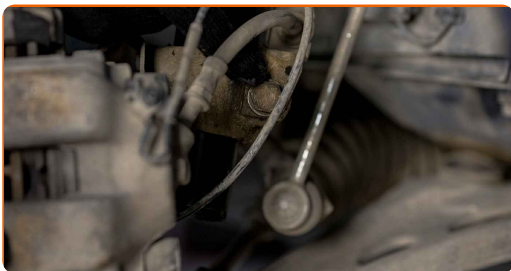
15

Koble fra ABS-sensorens ledninger.



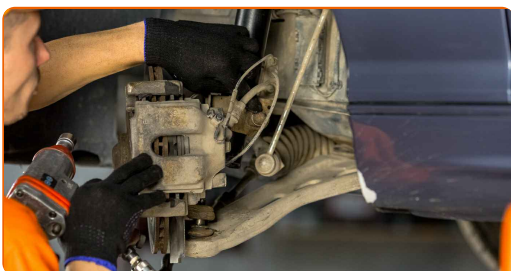
16

Behandle låsebraketten som sikrer bremseslangen og ledningsnett. Bruk WD-40 spray.



17

Skru bremseslangen festebrett fra sjokket strut. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.

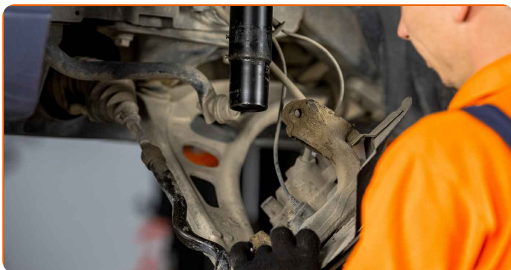


18

Koble ledningene og bremseslangen fra braketten på fjærbeinet.

19

Fjern styrespindelen sammen med navet.



20

Senk bilen.

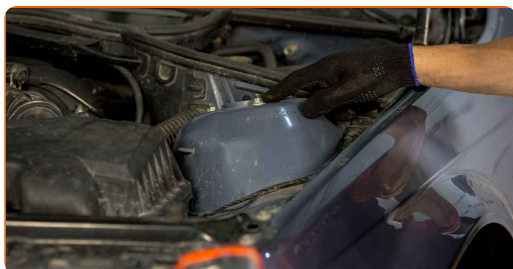


21 Åpne panseret.

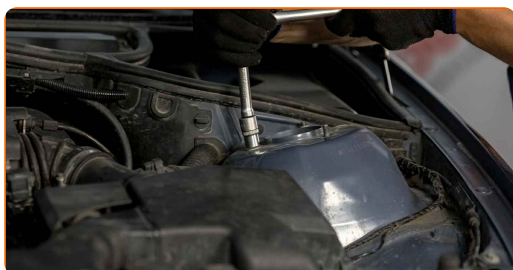


22 Bruk et deksel for å beskytte skjermen for å unngå skader på lakken og plastdelene på bilen.

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



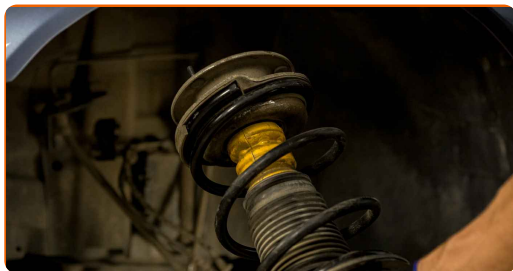
24 Skru løs toppfestet på fjærbeinmonteringen. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en skrallenøkkel.



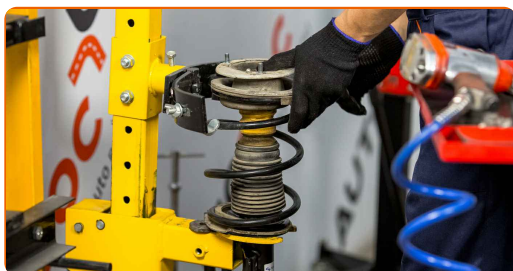
Utskifting: fjærer – BMW E46. Tips:

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

25 Fjern fjærbeinet.



26 Sett fjærbeinet på fjærkompressorverktøyet.

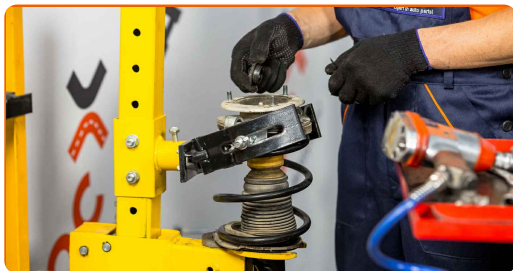


Utskifting: fjærer – BMW E46. AUTODOC's eksperter anbefaler:

- 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.

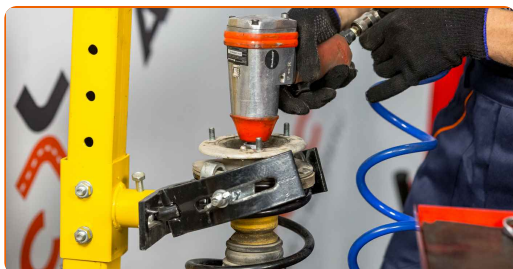
27 Komprimer fjæren.

28 Bytt hetten til monteringen for fjærbeinet. Bruk en flat skrutrekker.

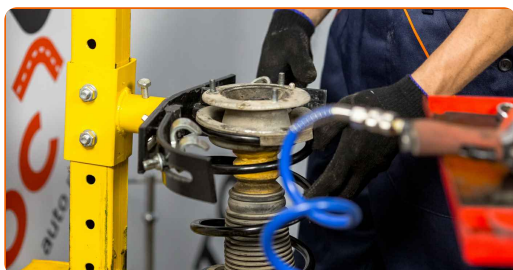


29 Behandle stangen til fjærbeinet. Bruk en stålbørste. Bruk WD-40 spray.

30 Fjern mutteren på beinets stempelstang. Bruk en pipenøkkelinnsats #22. Bruk en skrallenøkkel.

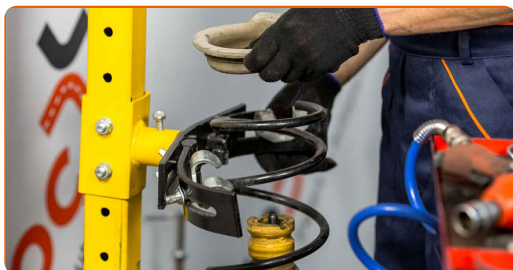


31 Fjern det øvre beinfestet.



32 Slipp spiralfjæren.

33 Ta bort fjæren.

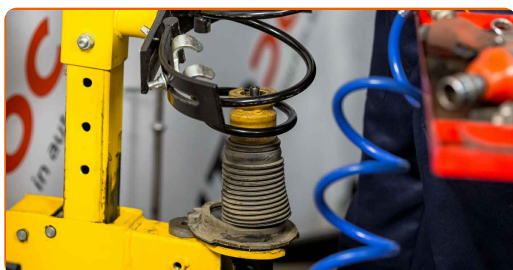


AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: fjærer – BMW E46. Inspiser holderen, mansjetten og gjennomslagsstopperen til støtdemperen nøye. Bytt ut om nødvendig.

34

Installer fjæren på støtdemperen.



35

Komprimer fjæren.

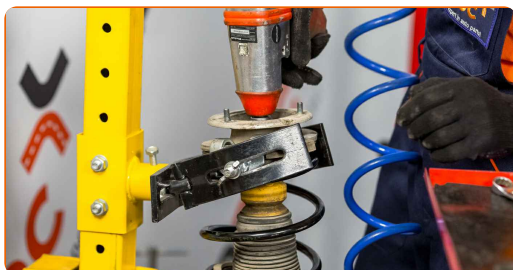
36

Installer den øvre demperen og monteringslager. Bruk vannpumpetenger.



37

Stram fjærbeinet's stempelstangmutter. Bruk en pipenøkkelinnsats #22. Bruk HEX nr. H6. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 64 Nm dreiemoment.



Utskifting: fjærer – BMW E46. Tips fra AUTODOC:

- Sjekk at fjæren er installert riktig, unngå skjevheter.

38

Installer hetten til monteringen for fjærbeinet.

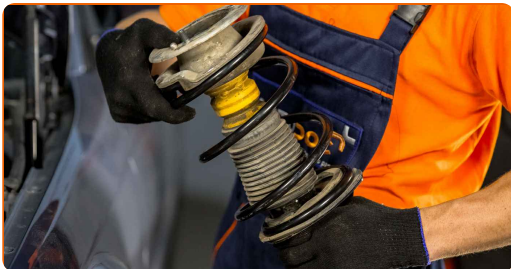


39

Løs ut fjæren.

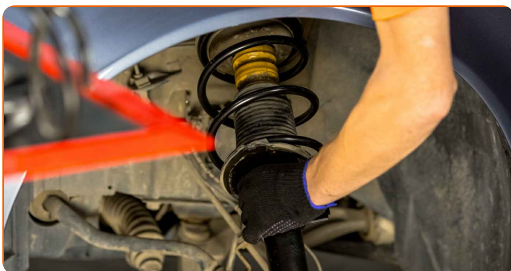
40

Fjern den monterte støtdemperen.



41

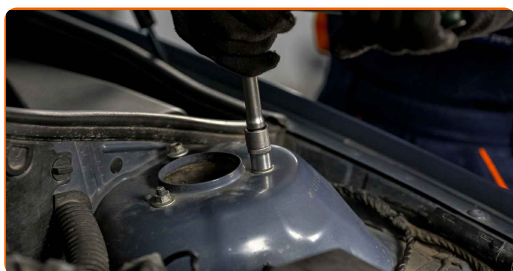
Installer fjærbeinet inn i hjulbuen.



AUTODOC anbefaler:

- Viktig! Hold i fjærbeinet når du skrur inn festeboltene. BMW E46

42 Stram fjærbeinmonteringens øvre feste. Bruk en pipenøkkelinnsats #13. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 34 Nm dreiemoment.



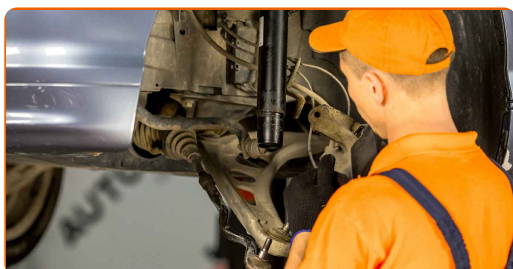
43 Fjern beskyttelsestrekket fra skjermen.

44 Lukk panseret.



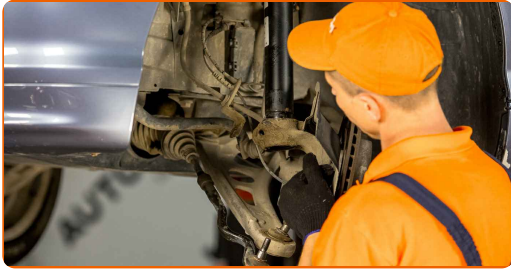
45 Hev fronten på bilen og sikre den på støttene.

46 Installer styrespindelen.



47

Koble kuleleddet til styrespindelen.



Utskiifting: fjærer – BMW E46. Tips:

- Bruk kun nye bolter og muttere under installasjonsprosessen.
- Ikke skad kulele-dekselet.

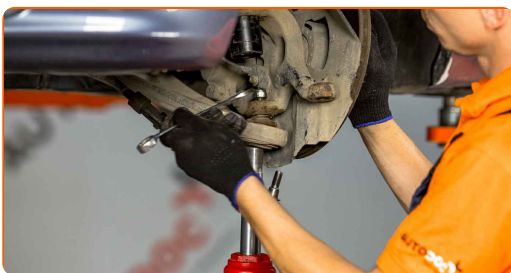
48

Støtt armen. Bruk en hydraulisk jekk.



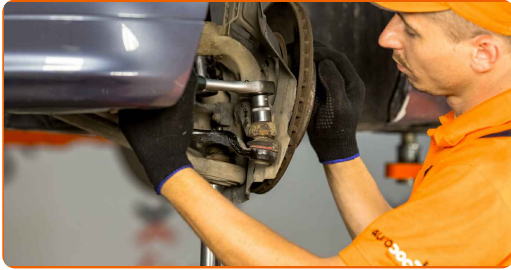
49

Skru fast festet som kobler kulleleddet til styrespindelen. Bruk en kombinasjonsnøkkel #19. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 65 Nm dreiemoment.



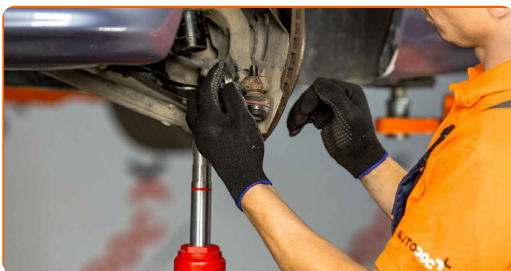
50

Koble strekkstangenden til styrespindelen.



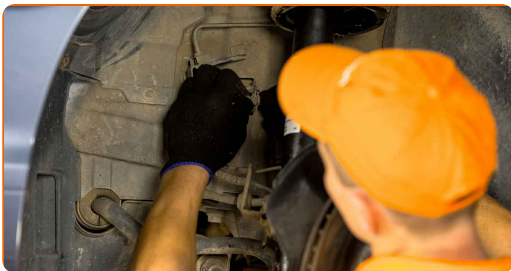
51

Stram festemutteren som kobler endeledet til rattspindelen. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 65 Nm dreiemoment.



52

Fest bremseslangen på beinet.

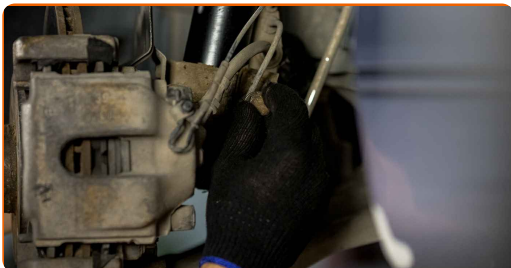


53

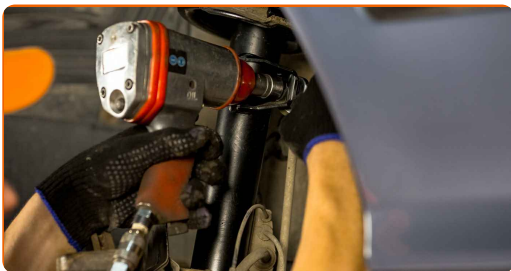
Koble ABS-sensorkabelens lås til fjærbeinet.

54

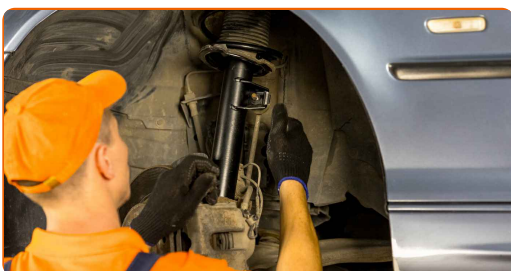
Stram bremseslangen festebrakett til sjokk strut. Bruk en pipenøkkelinnsats #18. Bruk en skrallenøkkel.



55 Install den tverrgående stabilisatorkoblingen.



56 Stram festene som kobler stabilisator-ledd til fjærbein. Bruk en pipenøkkelinnsats #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 60 Nm dreiemoment.



56 Koble til ABS-sensorledningene.

57 Fjern støtten fra under armen.

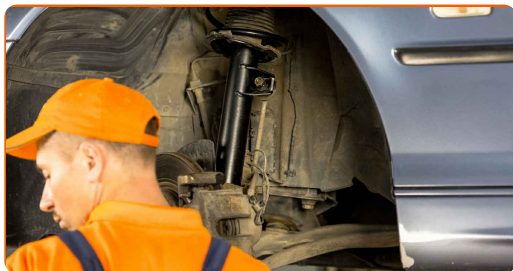


AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: fjærer – BMW E46. Senk den hydrauliske jekken jevnt og uten rykk for å unngå skader på komponenter og mekanismer.

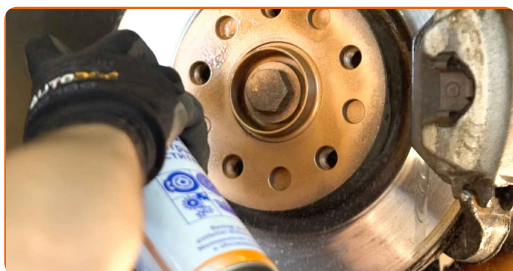
58

Behandle festene til fjærbeinet. Bruk kobberfett.



59

Behandle overflaten hvor bremseskiven kontakter felgen. Bruk kobberfett.



60

Rengjør overflaten av bremseskiven. Bruk bremsrens.



AUTODOC anbefaler:

- Utskifting: fjærer – BMW E46. Vent i noen minutter etter påføringen av sprayen.

61

Installer hjulet.

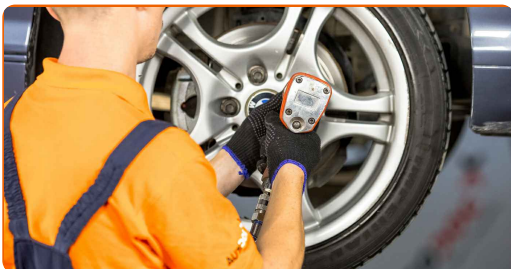


Utskifting: fjærer – BMW E46. Tips fra AUTODOCs eksperter:

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

62

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



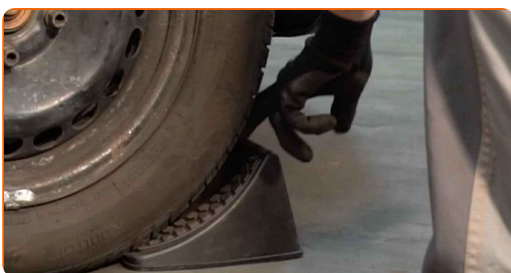
63

Senk bilen og stram hjulboltene, arbeid på kryss. Bruk en kraftpipe for hjulmutter #17. Bruk en momentnøkkel. Stram den til 120 Nm dreiemoment.



64

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

KJØP RESERVEDELER FOR BMW

FJÆRER: ET STORT UTVALG

VELG BILDELER FOR BMW E46

FJÆRER FOR BMW: KJØP NÅ

FJÆRER FOR BMW E46: DE BESTE TILBUDENE OG SALGENE

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.