



Ako vymeniť váhu  
vzduchu na **BMW 3**  
**Sedan (E46)** – návod na  
výmenu

## PODOBNÝ VIDEO TUTORIÁL



Toto video ukazuje proces výmeny podobnej súčiastky na inom vozidle

### **Dôležité!**

Tento proces výmeny môžete použiť pre model:

BMW 3 Sedan (E46) 320d 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 330d 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 330xd 2.9, BMW 3 Sedan (E46) 318d 2.0

Postup sa môže mierne meniť podľa dizajnu auta.

Tento tutoriál bol vytvorený na základe procesu výmeny pre podobnú súčiastku na aute: BMW 3 Touring (E46) 320d 2.0

VÝMENA: VÁHY VZDUCHU – BMW 3 SEDAN (E46).  
ZOZNAM POTREBNÝCH NÁSTROJOV:



- Sprej na elektroniku
- Momentový kľúč
- Nástavec č. 12
- HEX nástavec č. H5
- Hviezdicový nástavec Torx T25
- Hviezdicový nástavec Torx T30
- Ráčňový kľúč
- Uterák z mikrovlákna
- Chránič blatníka

**Kúpiť nástroje**

Výmena: váhy vzduchu – BMW 3 Sedan (E46). Odporúčajú odborníci z AUTODOC:

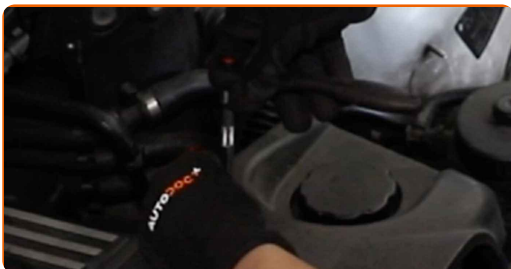
- Podľa potreby vymažte chybové kódy z elektronickej riadiacej jednotky.
- Zabezpečte, aby sa do komponentov vzduchového potrubia a tela škrtiacej klapky nedostal žiaden prach alebo špina.
- Prosím pozor: všetky práce na aute - BMW 3 Sedan (E46) – sa musia vykonávať pri vypnutom motore.

## VÝMENU USKUTOČNITE V NASLEDUJÚCOM PORADÍ:

**1** Otvorte kapotu.

**2** Na ochranu laku a farby a plastových prvkov auta použite ochranné kryty na blatníky.

**3** Odskrutkujte upevňovací prvok krytu motora. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



**4** Odstráňte kryt motora.

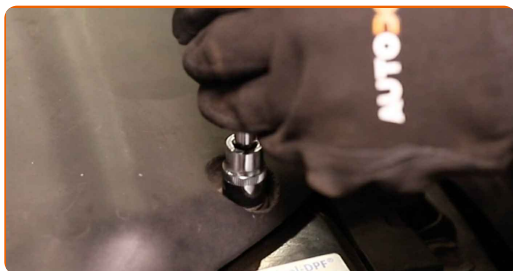


AUTODOC odporúča:

- Výmena: váhy vzduchu – BMW 3 Sedan (E46). Pri odstraňovaní súčiastky nepoužívajte príliš veľkú silu, pretože by sa mohla poškodiť.

5

Odskrutkujte upevňovacie prvky zostavy krytu distribúcie vzduchu. Použite nástavec č.12. Použite ráčňový kľúč.



6

Odstráňte zostavu krytu distribúcie vzduchu.



7

Uvoľnite spony krytu kabínového filtra.



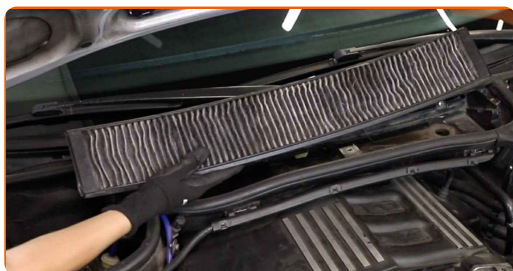
8

Odstráňte kryt vnútorného vzduchového filtra.



9

Odstráňte kabínový filter.

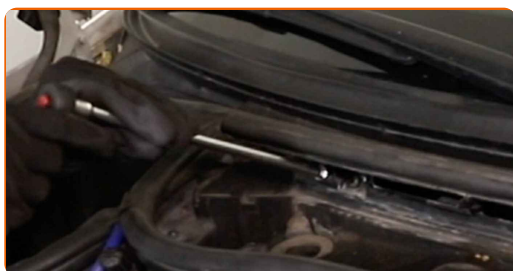


Výmena: váhy vzduchu – BMW 3 Sedan (E46). Tip od AUTODOC:

- Nepokúšajte sa čistiť alebo opätovne používať starý filter – zníži to kvalitu čistenia vzduchu vo vnútri auta.

10

Odskrutkujte upevňovacie prvky krytu kabínového filtra. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.



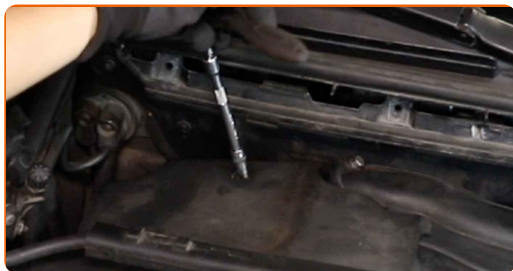
11

Odstráňte uloženie kabínového filtra.



12

Odskrutkujte upevňovací prvek krytu motora. Použijte imbusový klíč č. H5. Použijte ráčňový klíč.



13

Odstráňte kryt motora.



### AUTODOC odporúča:

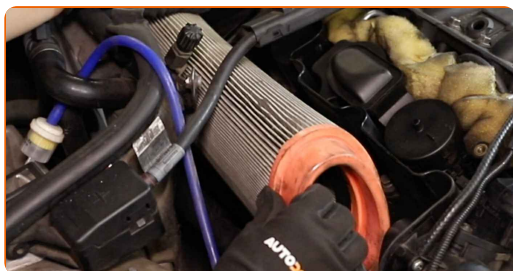
- Výmena: váhy vzduchu – BMW 3 Sedan (E46). Ak chcete zabrániť poškodeniu súčiastky pri jej odstraňovaní, nepoužívajte príliš veľkú silu.

14

Odstráňte zostavu krytu distribúcie vzduchu.

15

Odstráňte filtračný prvok z krytu filtra.





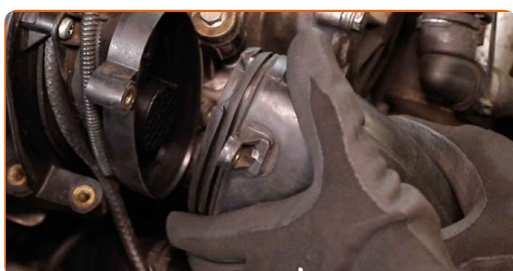
16

Odskrutkujte upevňovacie prvky, ktoré spájajú vzduchové vedenie k snímaču množstva vzduchu. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



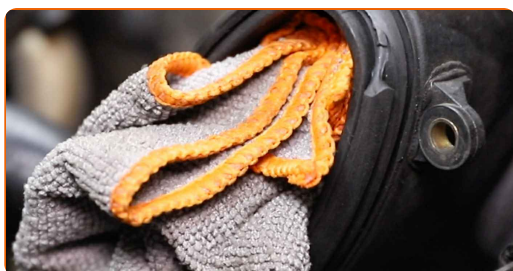
17

Odstráňte vzduchové vedenie.



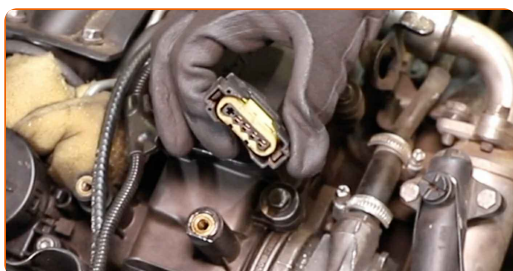
18

Prekryte prívodnú vzduchovú hadičku uterákom z mikrovlákná, aby sa do systému nedostal prach a špina.



19

Odpojte konektor snímača prúdenia vzduchu.

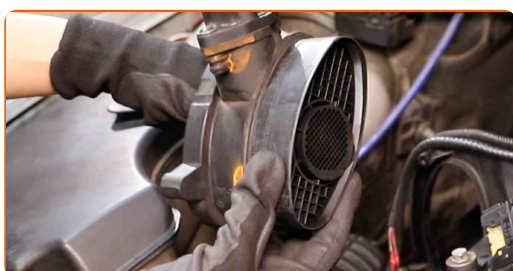




- 20 Odskrutkujte upevňovacie prvky snímača hmotnosti vzduchu. Použite hviezdicový Torx T25. Použite ráčňový kľúč.



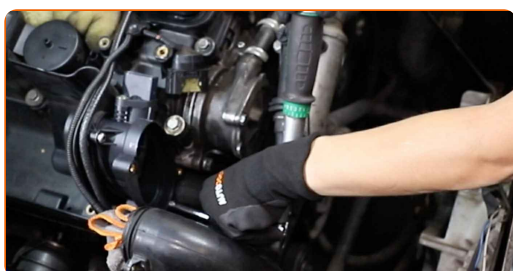
- 21 Odstráňte snímač prúdenia vzduchu.



- 22 Nainštalujte nový snímač prúdenia vzduchu.

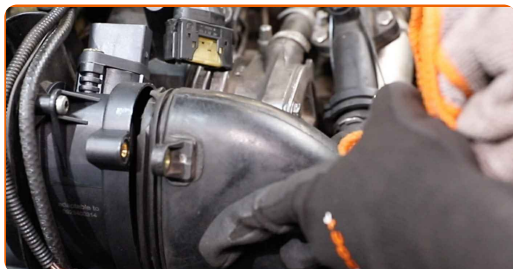


- 23 Utiahnite upevňovacie prvky snímača hmotnosti vzduchu. Použite hviezdicový Torx T25. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 8 Nm.



- 24 Odstráňte uterák z mikrovlákná z vzduchovej prívodnej hadičky.

25 Nainštalujte vzduchové vedenie.



26 Utiahnite upevňovacie prvky, ktoré spájajú vzduchové vedenie k snímaču množstva vzduchu. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite momentový kľúč. Utiahnite ju krútiacim momentom 5 Nm.



27 Natrite konektor snímača prúdenia vzduchu. Použite dielektrické mazivo.



28 Pripojte konektor snímača prúdenia vzduchu.

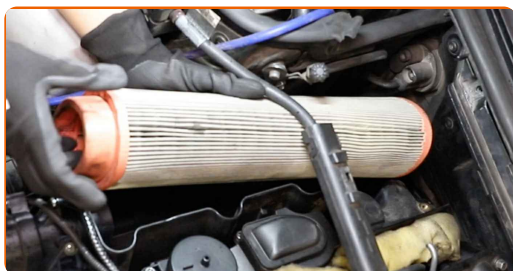


29 Vyčistite kryt a puzdro vzduchového filtra.



30

Vložte kazetu filtra do krytu filtra. Uistite sa, že okraj filtra je tesne pripevnený ku krytu.



31

Nainštalujte kryt motora a zaistite ho.

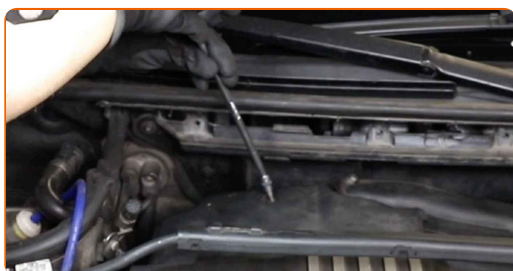


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: váhy vzduchu – BMW 3 Sedan (E46). Ak chcete zabrániť poškodeniu súčiastky pri inštalácii, nepoužívajte príliš veľkú silu.

32

Zaskrutkujte upevňovacie prvky krytu motora. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



**33** Znovu nainštalujte zostavu krytu distribúcie vzduchu.



**34** Nainštalujte uloženie kabínového filtra.



**35** Zaskrutkujte upevňovacie prvky krytu kabínového filtra. Použite hviezdicový Torx T30. Použite ráčňový kľúč.



**36** Nainštalujte kabínový filter do svojho montážneho miesta.



**37** Nainštalujte kryt filtra.



38

Pripevnite spony krytu kabínového filtra.



39

Nainštalujte kryt motora a zaistite ho.

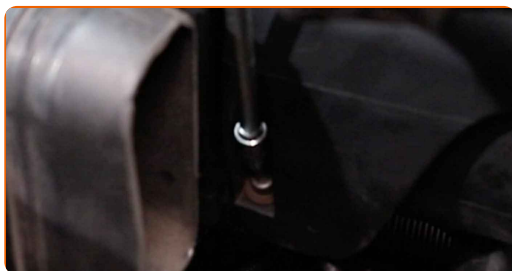


### AUTODOC odporúča:

- Výmena: váhy vzduchu – BMW 3 Sedan (E46). Pri inštalácii nepoužívajte príliš veľkú silu. Môže sa tým poškodiť súčiastka.

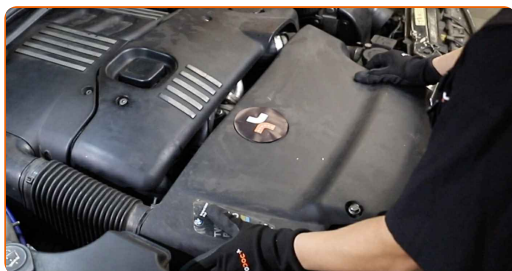
40

Zaskrutkujte upevňovacie prvky krytu motora. Použite imbusový kľúč č. H5. Použite ráčňový kľúč.



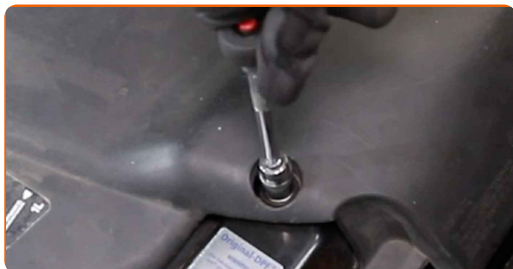
41

Znovu nainštalujte zostavu krytu distribúcie vzduchu.





- 42 Zaskrutkujte upevňovacie prvky zostavy krytu distribúcie vzduchu. Použite nástavec č.12. Použite ráčňový kľúč.



- 43 Odstráňte ochranný kryt blatníka.

- 44 Motor nechajte niekoľko minút bežať. Je potrebné sa uistiť, že komponenty pracujú správne.

- 45 Vypnite motor.

- 46 Zatvorte kapotu.

**VÝBORNE!** 

**ZOBRAZIŤ VIAC TUTORIÁLOV**

## AUTODOC – NÁHRADNÉ DIELY NAJVYŠŠEJ KVALITY ZA VÝBORNÚ CENU, A TO VŠETKO ONLINE

AUTODOC MOBILNÁ APLIKÁCIA: ZACHYŤTE SKVELÉ AKCIE PRI  
POHODLNOM NAKUPOVANÍ



**AUTODOC**<sup>+</sup>

GET IT ON  
 Google Play

Download on the  
 App Store

Download

**OBROVSKÝ VÝBER NÁHRADNÝCH DIELOV PRE VAŠE AUTO**

**VÁHA VZDUCHU: ŠIROKÝ VÝBER**

### **i** **VYHLÁSENIE O ODMIETNUTÍ ZODPOVEDNOSTI:**

Dokument obsahuje iba všeobecné odporúčania, ktoré pre vás môžu byť užitočné pri svojpomocnej oprave vášho auta alebo pri výmene niektorých dielov. AUTODOC nezodpovedá za poškodenie, zranenie alebo za škodu na majetku, spôsobenú opravou alebo výmenou dielov následkom nesprávneho použitia alebo nesprávneho pochopenia uvedených informácií.

AUTODOC neberie zodpovednosť za žiadne možné chyby alebo nejasnosti uvedené v tomto návode. Uvedené informácie majú iba informatívny charakter a nie je možné ich zameniť s radami od odborníkov.

AUTODOC neberie zodpovednosť za nesprávne alebo rizikové používanie vybavenia, náradia alebo náhradných dielov. AUTODOC odporúča byť pri výmene alebo oprave opatrný a prísne dodržiavať všetky bezpečnostné pravidlá. Pamätajte si: používanie dielov nízkej kvality nezaručí vášmu autu dostatočnú mieru bezpečnosti na cestách.

© Copyright 2021 – Všetok obsah na tejto stránke, a najmä texty, fotografie a grafika, je chránený zákonom o autorských právach. Všetky práva, vrátane práva na kopírovanie, zverenie tretím stranám, práva na úpravu a preklad, vlastní spoločnosť AUTODOC GmbH.