

 **AUTODOC CLUB**

Πώς να αλλάξετε  
πολλαπλασιαστής σε  
**BMW 3 Sedan (E46)** -  
Οδηγίες αντικατάστασης

## ΠΑΡΟΜΟΙΟ ΒΊΝΤΕΟ ΟΔΗΓΊΩΝ



Αυτό το βίντεο δείχνει τη διαδικασία αντικατάστασης παρόμοιου ανταλλακτικού αυτοκινήτου σε άλλο όχημα

### Σημαντικό!

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: BMW 3 Sedan (E46) 330xi 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 330i 3.0, BMW 3 Sedan (E46) 320i 2.2, BMW 3 Sedan (E46) 325i 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 325xi 2.5, BMW 3 Sedan (E46) 318i 2.0, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.8, BMW 3 Sedan (E46) 316i 1.6

Η διαδικασία ενδέχεται να έχει μικρές διαφορές ανάλογα με το σχεδιασμό του αυτοκινήτου.

Αυτές οι οδηγίες δημιουργήθηκαν βασισμένες στη διαδικασία αντικατάστασης για παρόμοιο ανταλλακτικό αυτοκινήτου σε: BMW 1 Coupe (E82) 125i 3.0

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΗΣ - BMW 3 SEDAN (E46). ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΊΣΩΣ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙΤΕ:**



- Σπρέι ηλεκτρικών επαφών
- Αντικολλητικό λιπαντικό υψηλών θερμοκρασιών
- Καρυδάκι άλεν no.H5
- Καρυδάκι # 8
- Κλειδί Καστάνιας
- Ίσιο Κατσαβίδι
- Κάλυμμα φτερού

**Αγοράστε εργαλεία**

**Αντικατάσταση: πολλαπλασιαστής - BMW 3 Sedan (E46). Το AUTODOC συνιστά:**

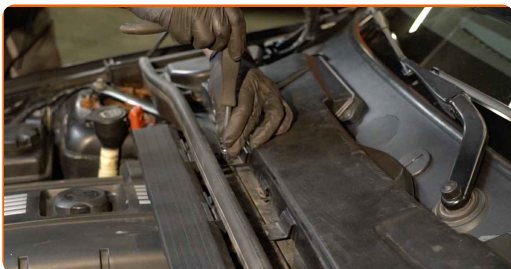
- Η διαδικασία αντικατάστασης είναι ακριβώς η ίδια για τους πολλαπλασιαστές όλων των κυλίνδρων.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τον κινητήρα σβηστό.

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΤΗΣ - BMW 3 SEDAN (E46). ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΒΉΜΑΤΑ:**

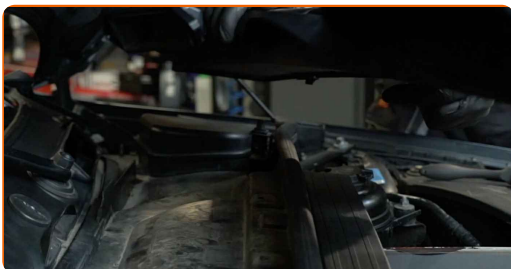
**1** Ανοίξτε το καπό.

**2** Χρησιμοποιήστε ένα κάλυμμα προστασίας φτερού, για να μην προκαλέσετε ζημιές στη βαφή και τα πλαστικά τμήματα του αυτοκινήτου.

**3** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #8. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



**4** Αφαιρέστε το καπάκι του κουτιού του φίλτρου καμπίνας.



Το AUTODOC συνιστά:

- Αντικατάσταση: πολλαπλασιαστής - BMW 3 Sedan (E46). Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά την αφαίρεση του τμήματος, καθώς αυτό μπορεί να του προκαλέσει βλάβη.

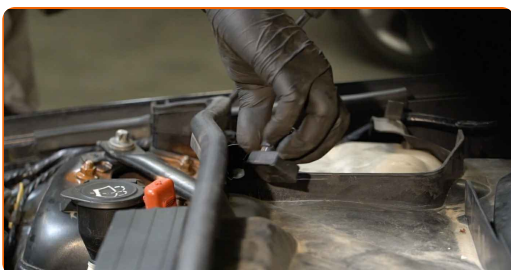
5

Αφαιρέστε τα καλύμματα του βραχίονα του υαλοκαθαριστήρα.



6

Αποσυνδέστε τις φίσες των αισθητήρων ελέγχου κλίματος.



7

Αφαιρέστε τους αισθητήρες ελέγχου κλίματος.

8

Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του κάτω μέρους του εξωτερικού νεροχυτη τρομπέτου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #8. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



- 9 Αποσυνδέστε τον αγωγό του καλωδίου από το επάνω τμήμα του περιβλήματος του μικροφίλτρου. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



- 10 Αφαιρέστε το κάτω μέρος του εξωτερικού νεροχυτη τρομπέτου.



- 11 Ξεβιδώστε το στοιχείο στερέωσης του καλύμματος του κινητήρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5 Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



- 12 Αφαιρέστε το κάλυμμα του κινητήρα.



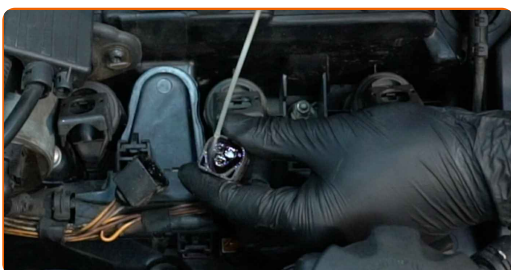
**Αντικατάσταση: πολλαπλασιαστής - BMW 3 Sedan (E46). Συμβουλή:**

- Μην εφαρμόσετε εξαιρετική δύναμη κατά την αφαίρεση του τμήματος, για να μην του προκαλέσετε ζημιές.

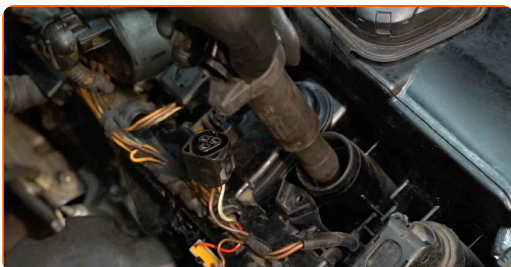
**13** Ξεκουμπώστε τη φίσα από τον πολλαπλασιαστή.



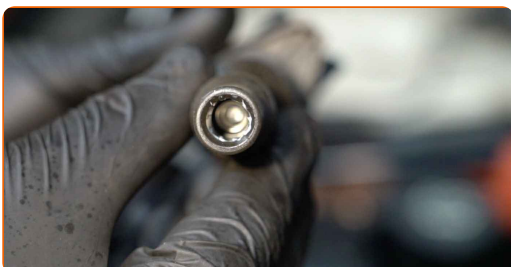
**14** Περάστε από επεξεργασία τη φίσα του πολλαπλασιαστή με σπρέι ηλεκτρικών επαφών. Το σπρέι θα προστατεύσει τις ηλεκτρικές επαφές από τη διάβρωση και την οξείδωση, μειώνοντας παράλληλα την αντίσταση της επαφής.



**15** Βγάλτε τον πολλαπλασιαστή από την οπή του μπουζί.

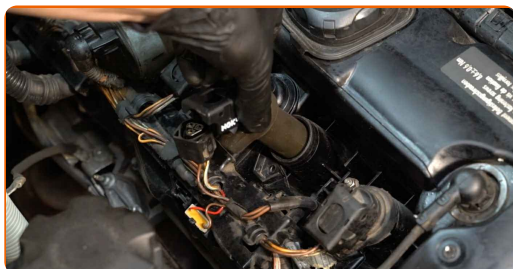


**16** Περάστε από επεξεργασία τα ακροφύσια του πολλαπλασιαστή. Χρησιμοποιήστε γράσο υψηλών θερμοκρασιών. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.

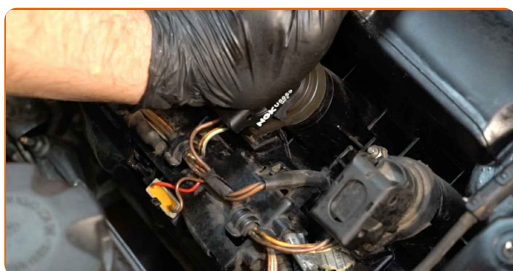




- 17** Τοποθετήστε τον καινούριο πολλαπλασιαστή στην οπή του μπουζι. Σιγουρευτείτε ότι θα ακούσετε τον ήχο «κλικ» που υποδεικνύει ότι ασφάλισε στη θέση του.



- 18** Κουμπώστε τη φίσα του πολλαπλασιαστή.



- 19** Τοποθετήστε το κάλυμμα του κινητήρα και ασφαλίστε το.



**Αντικατάσταση: πολλαπλασιαστής - BMW 3 Sedan (E46). Οι ειδικοί του AUTODOC συνιστούν:**

- Διασφαλίστε ότι το κάλυμμα του κινητήρα είναι σωστά τοποθετημένο. Δεν θα πρέπει να μετακινείται ως προς τους οδηγούς των στοιχείων στερέωσης.
- Μην εφαρμόσετε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση του τμήματος, για να μην προκαλέσετε ζημιές στα στοιχεία στερέωσης.



- 20** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του κινητήρα. Χρησιμοποιήστε ένα Άλεν Νο.Η5. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 21** Τοποθετήστε ξανά το κάτω μέρος του εξωτερικού νεροχυτη τρομπέτου.



- 22** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του κάτω μέρους του εξωτερικού νεροχυτη τρομπέτου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #8. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 23** Τοποθετήστε τους αισθητήρες ελέγχου κλίματος.



- 24** Συνδέστε τις φίσες των αισθητήρων ελέγχου κλίματος.



**25** Τοποθετήστε τα καλύμματα του βραχίονα του υαλοκαθαριστήρα.



**26** Συνδέστε τον αγωγό του καλωδίου στο επάνω τμήμα του περιβλήματος του μικροφίλτρου.



**27** Τοποθετήστε το καπάκι του κουτιού του φίλτρου καμπίνας. Σιγουρευτείτε ότι θα ακούσετε τον ήχο «κλικ» που υποδεικνύει ότι ασφάλισε στη θέση του.

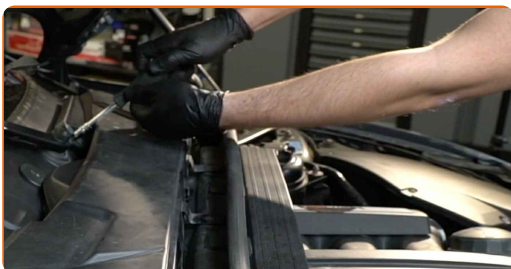


### Το AUTODOC συνιστά:

- Προειδοποίηση! Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στα στοιχεία στερέωσης του αυτοκινήτου κατά την εγκατάσταση, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη. BMW 3 Sedan (E46)

28

Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του καλύμματος του περιβλήματος του φίλτρου καμπίνας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #8. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.



29

Αφαιρέστε το κάλυμμα προστασίας φτερού.

30

Κλείστε το καπό.

31

Αφήστε τον κινητήρα να δουλέψει για λίγο. Αυτό απαιτείται για να διασφαλιστεί ότι το τμήμα θα λειτουργήσει σωστά.

32

Σβήστε τον κινητήρα.

**ΜΠΡΆΒΟ!** 

**ΔΕΪΤΕ ΠΕΡΙΣΣΏΤΕΡΕΣ ΟΔΗΓΪΕΣ**

# ΑΥΤΟΔΟC – ΚΟΡΥΦΑΪΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΙΤΆ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΆ ΑΥΤΟΙΝΉΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΪΚΤΥΟ

**ΕΦΑΡΜΟΓΉ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΆ ΤΟΥ ΑΥΤΟΔΟC: ΑΠΟΚΤΉΣΤΕ ΑΠΪΣΤΕΥΤΕC ΠΡΟCΦΟΡΈC, ΕΝΩ ΚΆΝΕΤΕ ΒΟΛΙΚΈC ΑΓΟΡΈC**

**AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

**ΜΙΑ ΑΠΪΣΤΕΥΤΗ ΓΚΆΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΚΪΝΗΤΟ ΣΑC**

**ΠΟΛΛΑΠΛΑCΙΑCΤΉC: ΜΙΑ ΕΥΡΉΙΑ ΠΟΙΚΙΛΪΆ**

## **ⓘ ΔΉΛΩCΗ ΑΠΟΠΟΪΗCΗC ΕΥΘΎΝΗC:**

Το έγγραφο περιέχει μόνο γενικές συστάσεις, οι οποίες μπορεί να σας είναι χρήσιμες όταν εκτελείτε εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης. Η AUTODOC δεν ευθύνεται για τυχόν απώλειες, τραυματισμούς, ζημιές σε περιουσία, οι οποίες συμβαίνουν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας επισκευής ή αντικατάστασης, λόγω λανθασμένης χρήσης ή παρανόησης των παρεχόμενων πληροφοριών.

Η AUTODOC δεν ευθύνεται για πιθανά λάθη και ασάφειες σε αυτόν τον οδηγό. Οι πληροφορίες παρέχονται για ενημερωτικούς σκοπούς και δεν αντικαθιστούν τις συμβουλές ή οδηγίες από ειδικούς.

Η AUTODOC δεν ευθύνεται για τη λανθασμένη ή επικίνδυνη χρήση εξοπλισμού, συσκευών, εργαλείων και ανταλλακτικών. Η AUTODOC συνιστά θερμά να είστε προσεκτικοί και να ακολουθείτε τους κανονισμούς ασφαλείας όταν εκτελείτε εργασίες επισκευής ή αντικατάστασης. Να θυμάστε πως η χρήση χαμηλής ποιότητας ανταλλακτικών δεν εγγυάται το σωστό επίπεδο οδικής ασφαλείας.

© Copyright 2023 – Όλα τα περιεχόμενα αυτής της ιστοσελίδας και ειδικότερα τα κείμενα, οι φωτογραφίες και τα γραφικά, προστατεύονται από τους νόμους περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Όλα τα δικαιώματα, συμπεριλαμβανομένης της αντιγραφής, της δημοσίευσης, της επιμέλειας και της μετάφρασης, ανήκουν στην AUTODOC SE.