

# **AUTODOC CLUB**

Πώς να αλλάξετε σετ  
επισκευή δαγκάνας  
φρένων πίσω σε  
**MERCEDES-BENZ C-  
class Sedan (W202) -**  
Οδηγίες αντικατάστασης

## ΠΑΡΌΜΟΙΟ ΒΊΝΤΕΟ ΟΔΗΓΊΩΝ



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

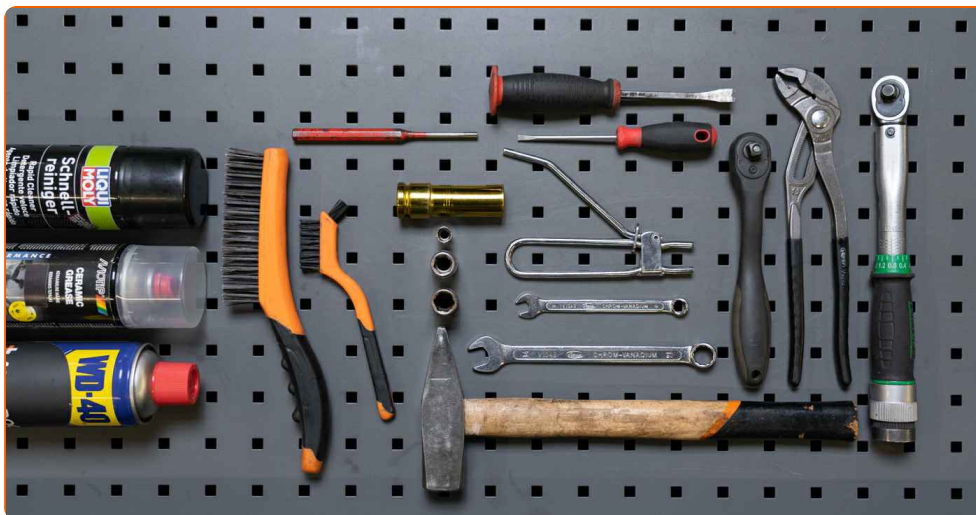
### **ⓘ Σημαντικό!**

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 200 D (202.120), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 220 D (202.121), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 250 D (202.125), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 180 (202.018), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 220 (202.022), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 280 (202.028), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 200 (202.020), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 200 D (202.122), MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202) C 220 D (202.021)

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: MERCEDES-BENZ E-class Sedan (W124) E 250 D (124.126, 124.129)

**ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ: ΣΕΤ ΕΠΙΣΚΕΥΉΣ ΔΑΓΚΆΝΑΣ  
ΦΡΈΝΩΝ - MERCEDES-BENZ C-CLASS SEDAN (W202).  
ΕΡΓΑΛΕΪΑ ΠΟΥ ΊΣΩΣ ΧΡΕΙΑΣΤΕΪΤΕ:**



- Συρματόβουρτσα
- Συρματόβούτσα καθαρισμού νάιλον
- Σπρέι WD-40
- Καθαριστικό σπρέι γενικής χρήσης
- Καθαριστικό φρένων
- Κεραμικό γράσο
- Δυναμόκλειδο
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #9
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #14
- Καρυδάκι # 9
- Καρυδάκι # 14
- Καρυδάκι # 17
- Κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο #17
- Κλειδί Καστάνιας
- Μανέλα κολαούζου
- Ασφάλεια μαρκουτσιού φρένων
- Κιτ εξαέρωσης φρένων
- Γκαζοτανάλια
- Ζουμπάς
- Σφυρί
- Λοστός
- ίσιο κατσαβίδι
- Σφήνα τροχού

**Αγοράστε εργαλεία**

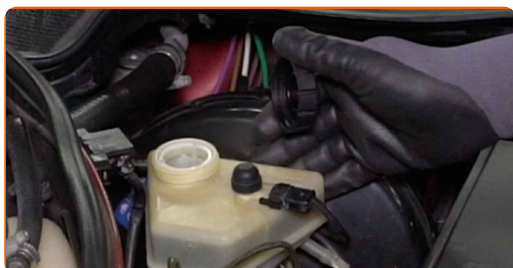
### Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202). Συμβουλή:

- Η διαδικασία αντικατάστασης είναι ακριβώς η ίδια, τόσο για την αριστερή όσο και για τη δεξιά δαγκάνα των φρένων του ίδιο άξονα.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με τον κινητήρα σβηστό.

## ΑΝΤΙΚΑΤΆΣΤΑΣΗ: ΣΕΤ ΕΠΙΣΚΕΥΉΣ ΔΑΓΚΆΝΑΣ ΦΡΈΝΩΝ - MERCEDES-BENZ C-CLASS SEDAN (W202). ΑΚΟΛΟΥΘΉΣΤΕ ΤΑ ΠΑΡΑΚΆΤΩ ΒΉΜΑΤΑ:

1 Άνοιξε το καπό.

2 Ξεβιδώστε το καπάκι του δοχείου των υγρών των φρένων.



3 Ασφαλίστε τους τροχούς με τάκους.

4 Ξεσφίξτε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #17. Χρησιμοποιήστε μια μανέλα κολαούζου.



5 Ανυψώστε το αυτοκίνητο.

**Το AUTODOC συνιστά:**

- Αν χρησιμοποιήσετε γρύλο, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε επίπεδη και χωρίς ανωμαλίες επιφάνεια.
- Φροντίστε να ασφαλίσετε επιπλέον το αυτοκίνητο με τρίποδες στήριξης.

**6**

Ξεσφίξτε τα μπουλόνια του τροχού.



**Το AUTODOC συνιστά:**

- Σημαντικό! Κρατήστε τον τροχό ενώ ξεβιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης. MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202)

**7**

Αφαιρέστε τον τροχό.



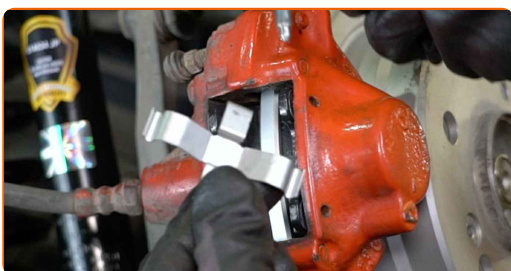
**8**

Καθαρίστε τους πείρους οδηγούς στα τακάκια φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.

- 9** Αφαιρέστε τους πείρους οδηγούς από τα τακάκια φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα ζουμπά. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



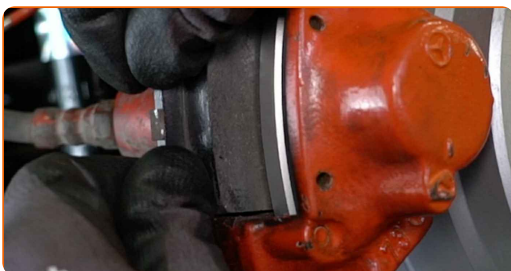
- 10** Αφαιρέστε το ελατήριο συγκράτησης των τακακιών των φρένων.



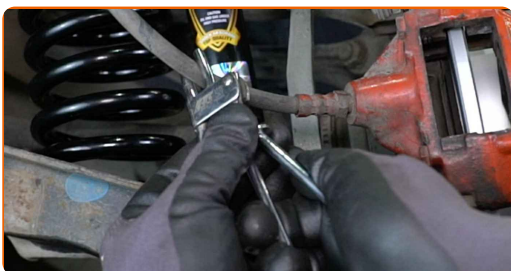
- 11** Ξεχωρίστε τα τακάκια των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό (2 τεμάχια).



- 12** Αφαιρέστε τα τακάκια φρένων.



- 13** Αφαιρέστε το μαρκούτσι των φρένων, χρησιμοποιώντας μια πένσα για σωληνάκια φρένων.





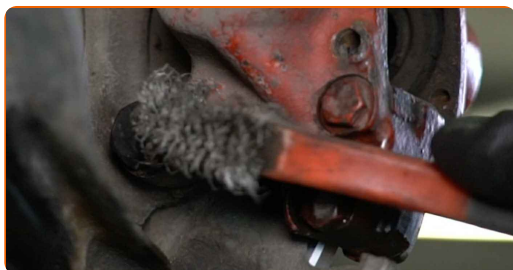
- 14** Καθαρίστε τη θέση τοποθέτησης του μαρκουτσιού των φρένων, επάνω στη δαγκάνα των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



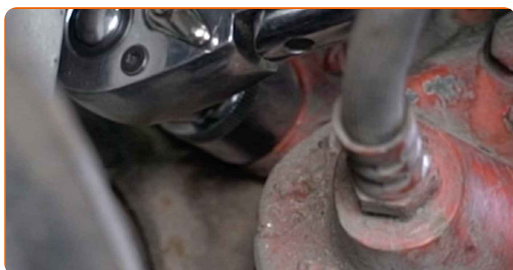
- 15** Χαλαρώστε το στοιχείο στερέωσης του μαρκουτσιού φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #14.



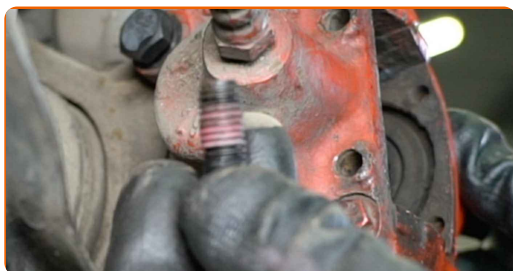
- 16** Καθαρίστε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



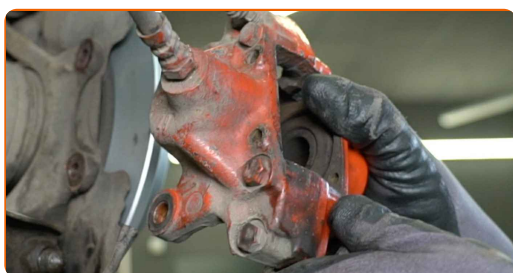
- 17** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #17. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



**18** Αφαιρέστε τα στοιχεία στερέωσης.



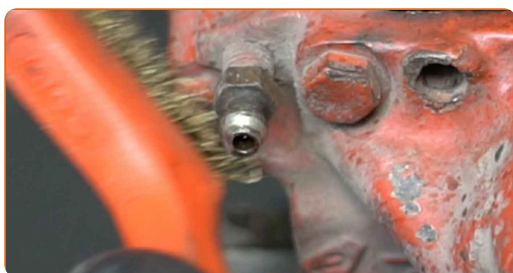
**19** Αφαιρέστε τη δαγκάνα φρένων.



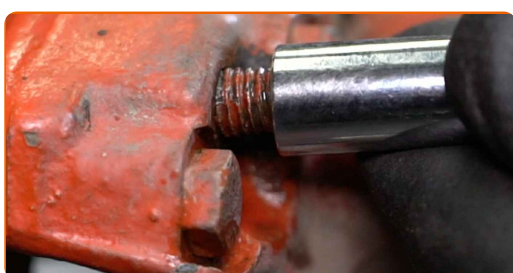
**20** Ξεβιδώστε το μαρκούτσι φρένων από τη δαγκάνα φρένων.



**21** Καθαρίστε τη βίδα εξαέρωσης των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



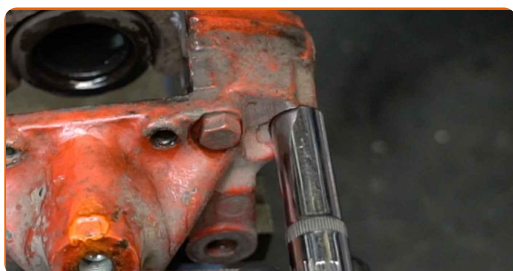
**22** Ξεσφίξτε τη βίδα εξαέρωσης των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #9. Χρησιμοποιήστε μια καστίνα.





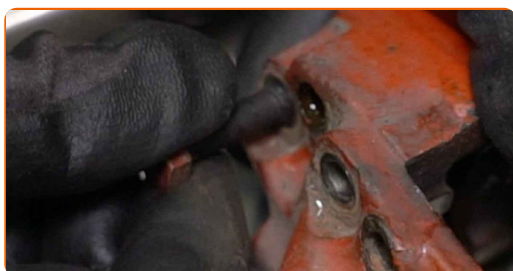
23

Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης που συνδέουν τα δύο μέρη της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #14. Χρησιμοποιήστε μια καστανία.



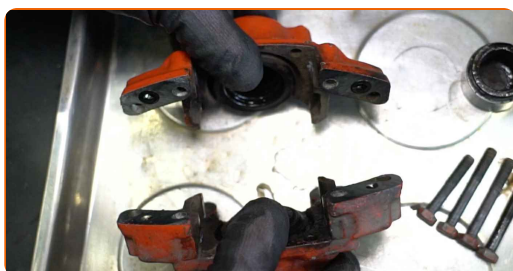
24

Αφαιρέστε τα στοιχεία στερέωσης.



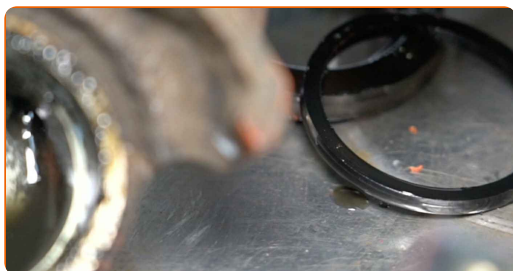
25

Διαχωρίστε τα δύο μέρη της δαγκάνας το ένα από το άλλο.



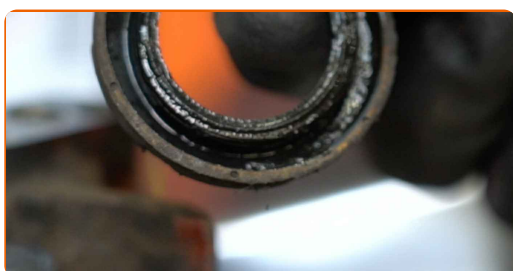
26

Αφαιρέστε τα ο-ρινγκ. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



27

Αφαιρέστε τις φούσκες σκόνης από τα έμβολα των δαγκάνων φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



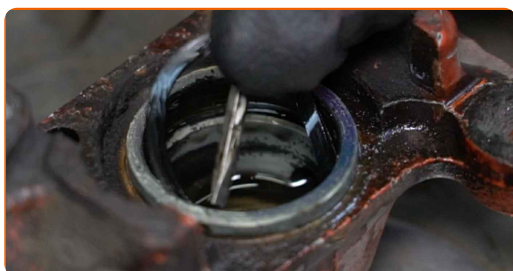
28

Αφαιρέστε τα έμβολα της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια γκαζοτανάλια.



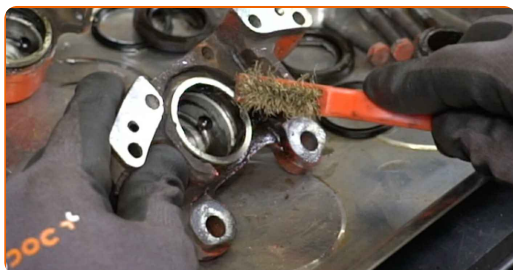
29

Αφαιρέστε τα λαστιχάκια στεγανοποίησης (ο-ρινγκς) του εμβόλου. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



30

Καθαρίστε τις βάσεις τοποθέτησης των εμβόλων και των σχετικών εξαρτημάτων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα καθαρισμού από νάιλον. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



31

Τοποθετήστε τα καινούρια λαστιχάκια στεγανοποίησης (ο-ρινγκς) του εμβόλου της δαγκάνας.



32

Τοποθετήστε τις φούσκες σκόνης στα καινούρια έμβολα των δαγκάνων φρένων.



**Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202). Το AUTODOC συνιστά:**

- Επεξεργαστείτε τα έμβολα και τις βάσεις τους με υγρό φρένων, για να αποφύγετε τα σημάδια στα τοιχώματα των κυλίνδρων, κατά την εγκατάσταση.

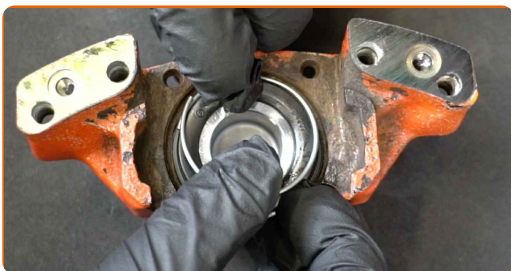
33

Τοποθετήστε τα καινούρια έμβολα των δαγκάνων φρένων.



34

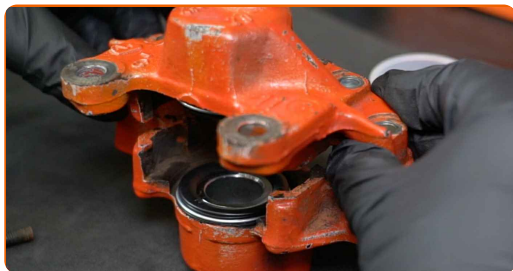
Εγκαταστήστε τους δακτυλίους συγκράτησης της φούσκας σκόνης.



35

Τοποθετήστε καινούρια ο-ριγκ.

**36** Ενώστε τα δύο μέρη της δαγκάνας μεταξύ τους.



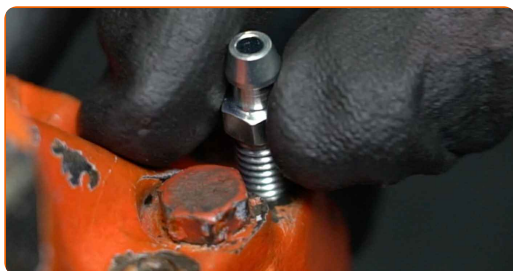
**37** Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης.



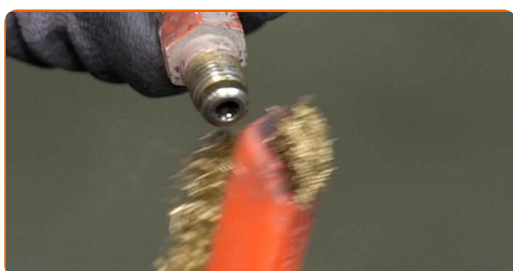
**38** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης που συνδέουν τα δύο μέρη της δαγκάνας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #14. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 35 Nm.



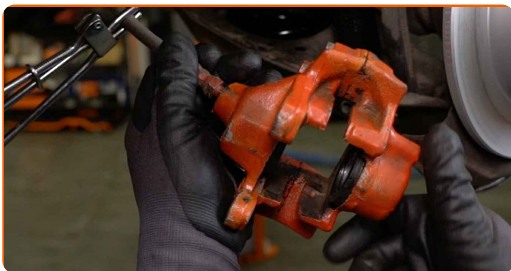
**39** Σφίξτε τη βίδα εξαέρωσης των φρένων.



**40** Καθαρίστε την περιοχή, όπου το μαρκούτσι φρένων συνδέεται με τη δαγκάνα. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



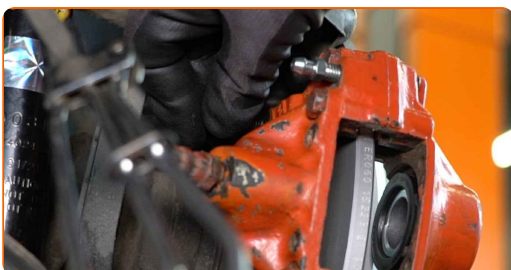
**41** Βιδώστε το μαρκούτσι φρένων στη δαγκάνα.



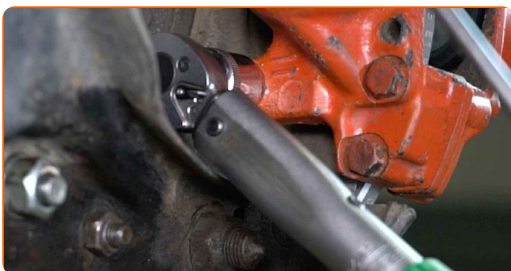
**42** Τοποθετήστε τη δαγκάνα φρένων και στερεώστε την.



**43** Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης.

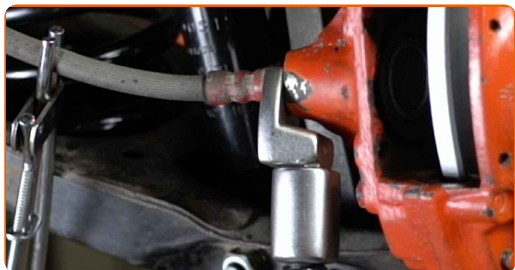


**44** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας του φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #17. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 65 Nm.

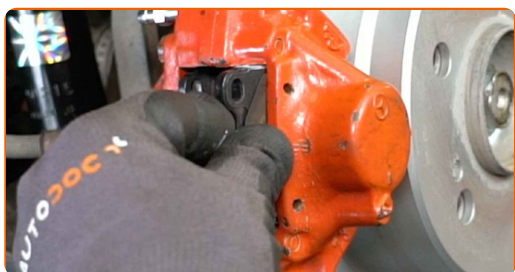




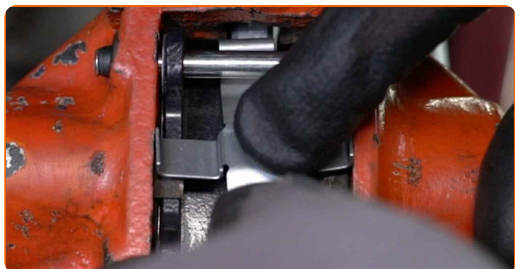
- 45** Σφίξτε το στοιχείο στερέωσης που συνδέει το μαρκούτσι των φρένων στη δαγκάνα του φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #14. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 18 Nm.



- 46** Τοποθετήστε τα τακάκια φρένων.



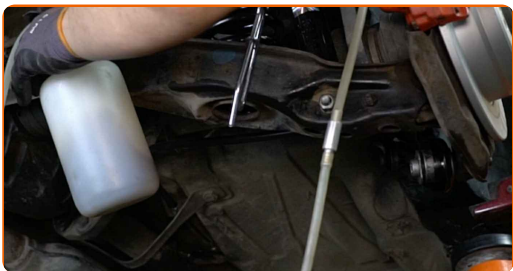
- 47** Τοποθετήστε το ελατήριο συγκράτησης των τακακιών των φρένων.



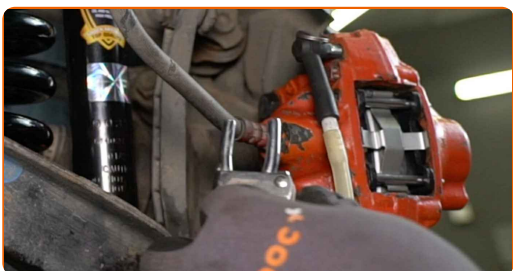
- 48** Τοποθετήστε τους πείρους οδηγούς στα τακάκια φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα ζουμπά. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



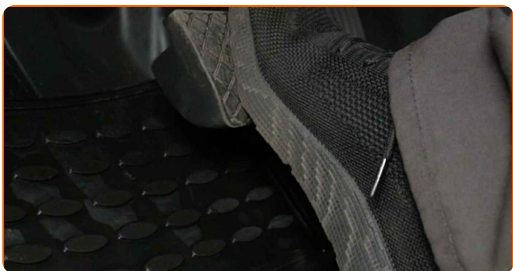
**49** Συνδέστε το κιτ εξαέρωσης των φρένων στη βίδα εξαέρωσης των φρένων.



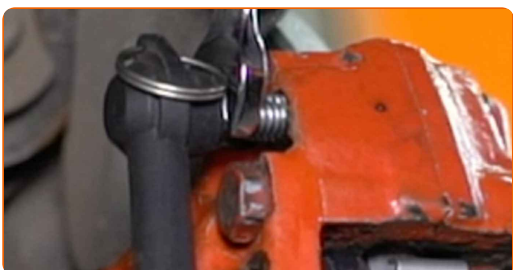
**50** Αφαιρέστε την πένσα για τα μαρκούτσια των φρένων.



**51** Εξαερώστε το σύστημα φρένων.



**52** Σφίξτε τη βίδα εξαέρωσης. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #9.



**53** Αποσυνδέστε το κιτ εξαέρωσης των φρένων.

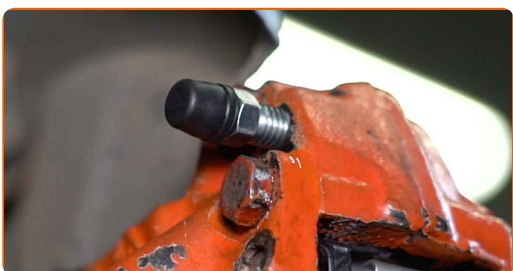
54

Σφίξτε τη βίδα εξαέρωσης της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #9. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 8 Nm.



55

Τοποθετήστε τη βιδωτή τάπα της βαλβίδας εξαέρωσης της δαγκάνας του φρένου.



56

Επεξεργαστείτε την επιφάνεια που ακουμπά ο δίσκος του φρένου στη ζάντα του τροχού. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.



57

Καθαρίστε την επιφάνεια του δίσκου των φρένων. Χρησιμοποιήστε καθαριστικό φρένων.

58

Τοποθετήστε τον τροχό.



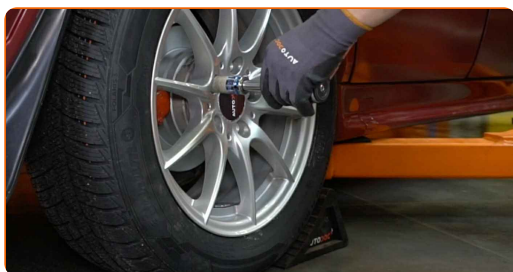
**Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202). Οι ειδικοί του AUTODOC συνιστούν:**

- Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς, συγκρατήστε τον τροχό όταν σφίγγετε τα μπουλόνια του.

- 59** Βιδώστε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #17. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 60** Χαμηλώστε το αυτοκίνητο και χρησιμοποιήστε σταυρό, προκειμένου να σφίξετε τα μπουλόνια των τροχών. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #17. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 110 Nm.



- 61** Αφαιρέστε τους γρύλους και τους τάκους.



## Το AUTODOC συνιστά:

- Σημαντικό! Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ C-class Sedan (W202). Ελέγξτε τη στάθμη του υγρού φρένων στη δεξαμενή και συμπληρώστε το, αν είναι απαραίτητο.

62

Σφίξτε το καπάκι του δοχείου των υγρών των φρένων.



63

Κλείστε το καπό.

**ΜΠΡΆΒΟ!** 

**ΔΕΪΤΕ ΠΕΡΙΣΣΏΤΕΡΕΣ ΟΔΗΓΪΕΣ**



# AUTODOC – ΚΟΡΥΦΑΙΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΙΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΙΝΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ ΤΟΥ AUTODOC: ΑΠΟΚΤΗΣΤΕ ΑΠΙΣΤΕΥΤΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ, ΕΝΩ ΚΑΝΕΤΕ ΒΟΛΙΚΕΣ ΑΓΟΡΕΣ**

**AUTODOC**

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Download

**ΜΙΑ ΑΠΙΣΤΕΥΤΗ ΓΚΑΜΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΣΑΣ**

**ΣΕΤ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΑΓΚΑΝΑΣ ΦΡΕΝΩΝ: ΜΙΑ ΕΥΡΕΙΑ ΠΟΙΚΙΛΙΑ**

## **ⓘ ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΪΗΣΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ:**

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 ασφάλειας.

© 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.