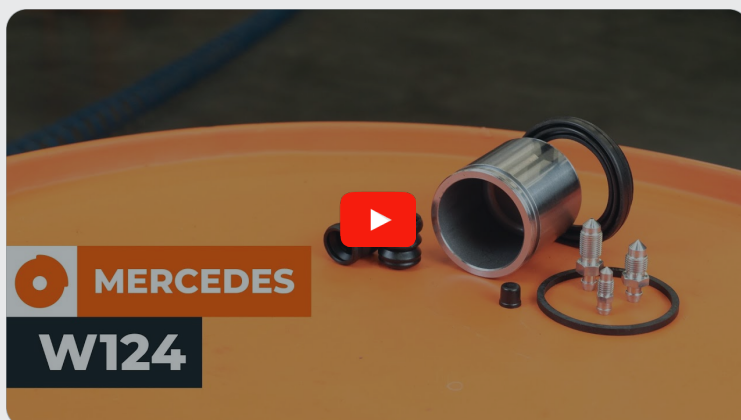




Πώς να αλλάξετε σετ  
επισκευή δαγκάνας  
φρένων εμπρός σε  
**MERCEDES-BENZ W124**  
**Combi (S124)** - Οδηγίες  
αντικατάστασης

## 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 W124 Combi (S124) 200 2.0 (124.080), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 200 TE 2.0 (124.081), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 200 TE 2.0, MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 230 TE 2.3 KAT (124.083), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 230 TE 2.3 (124.083), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 300 TE 3.0 4-matic (124.290), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 300 TE 3.0 (124.090), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 200 D 2.0 (124.180), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 250 D 2.5 (124.185), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 300 D 3.0 (124.190), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 300 Turbo diesel 3.0 4-matic (124.393), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 260 TE 2.6 FGST., MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 260 TE FGST. 2.6, MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 220 TE 2.2 (124.082), MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) 300 3.0 Turbo diesel (124.193), (+ 4)

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

Παρακαλούμε σημειώστε ότι αυτές οι οδηγίες δημιουργήθηκαν βασισμένες στη διαδικασία αντικατάστασης αυτού του ανταλλακτικού σε ένα αυτοκίνητο παρόμοιου σχεδιασμού.

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)

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΣΕΤ ΕΠΙΣΚΕΥΉΣ ΔΑΓΚΑΝΑΣ  
ΦΡΈΝΩΝ - MERCEDES-BENZ W124 COMBI (S124).  
ΕΡΓΑΛΕΪΑ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΪΤΕ:**



- Συρματόβουρτσα
- Συρματόβουρτσα καθαρισμού νάιλον
- Σπρέι WD-40
- Καθαριστικό σπρέι γενικής χρήσης
- Διηλεκτρικό γράσο
- Καθαριστικό φρένων
- Κεραμικό γράσο
- γράσο πείρων οδηγών δαγκάνας φρένων
- Δυναμόκλειδο
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #9
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #10
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #14
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #15
- Γερμανοπολύγωνο Κλειδί #19
- Καρυδάκι # 9
- Καρυδάκι # 13
- Καρυδάκι # 19
- Κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο #17
- Κλειδί Καστάνιας
- Μανέλα κολαούζου
- Ασφάλεια μαρκουτσιού φρένων
- Κιτ εξαέρωσης φρένων
- Σετ περιστροφής και πίεσης εμβόλων φρένων
- Λοστός
- ίσιο κατσαβίδι
- Σφήνα τροχού

**Αγοράστε εργαλεία**

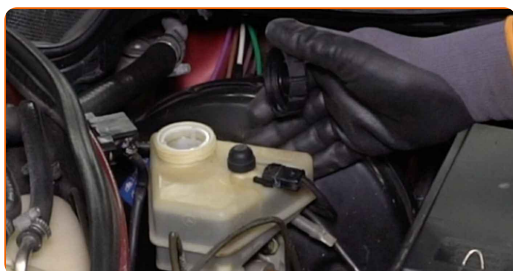
**Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124). Το AUTODOC συνιστά:**

- Η διαδικασία αντικατάστασης είναι ακριβώς η ίδια, τόσο για την αριστερή όσο και για τη δεξιά δαγκάνα των φρένων του ίδιο άξονα.
- Παρακαλώ σημειώστε: όλες οι εργασίες στο αυτοκίνητο - MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124) - πρέπει να πραγματοποιηθούν με τον κινητήρα σβηστό.

**ΚΑΝΤΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΟΛΟΥΘΗ ΣΕΙΡΑ:**

**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.



## Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124). Συμβουλή:

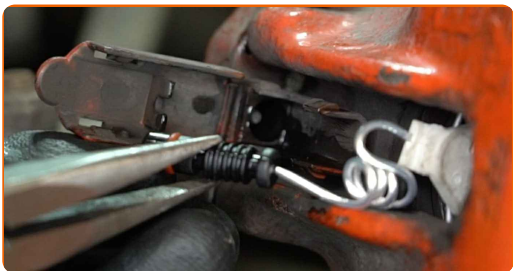
- Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς, κρατήστε τον τροχό όσο θα ξεβιδώνετε τα μπουλόνια.

7

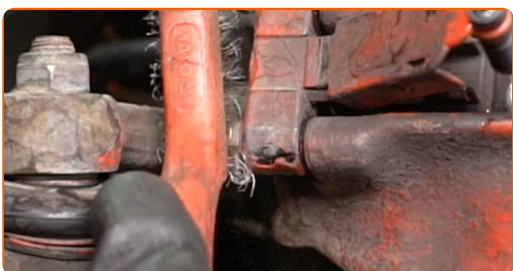
Αφαιρέστε τον τροχό.



**8** Αποσυνδέστε τη φίσα του αισθητήρα φθοράς τακακίων φρένων.



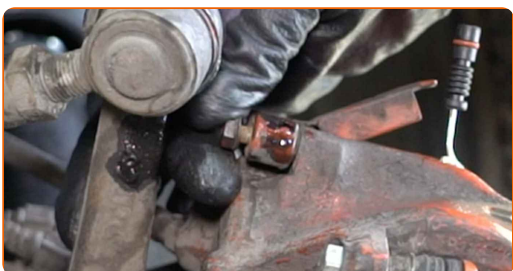
**9** Καθαρίστε το στοιχείο στερέωσης της φίσας του αισθητήρα φθοράς των τακακίων φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



**10** Ξεβιδώστε το στοιχείο στερέωσης της φίσας του αισθητήρα φθοράς των τακακίων φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #10.



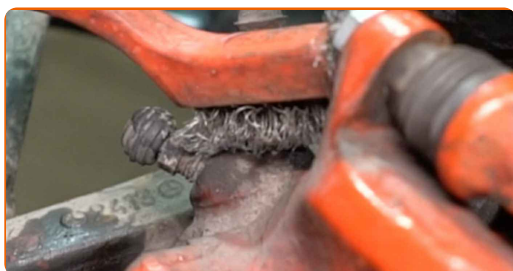
**11** Αφαιρέστε τη βίδα στερέωσης.



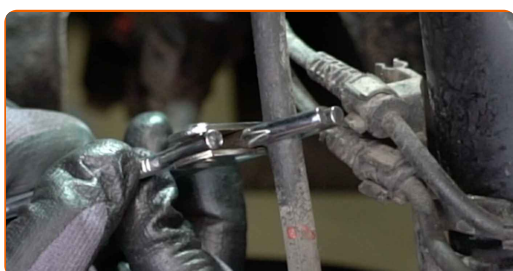
**12** Αποσυνδέστε τη φίσα του αισθητήρα φθοράς τακακίων φρένων.



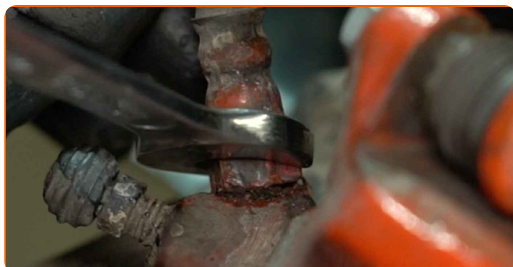
- 13** Καθαρίστε τη θέση τοποθέτησης του μαρκουτσιού των φρένων, επάνω στη δαγκάνα των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



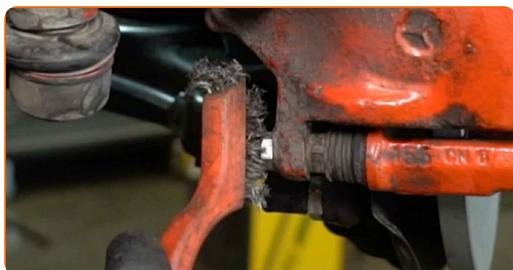
- 14** Αφαιρέστε το μαρκούτσι των φρένων, χρησιμοποιώντας μια πένσα για σωληνάκια φρένων.



- 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.

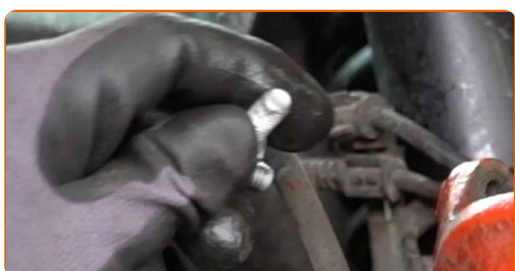




- 17** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #15. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε μια καστάνια.

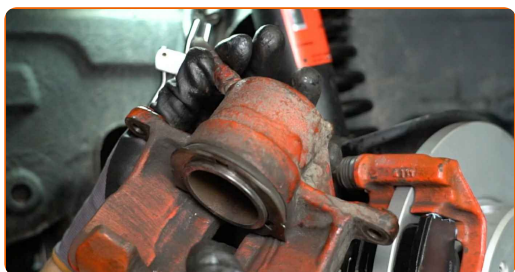


- 18** Αφαιρέστε τα στοιχεία στερέωσης.

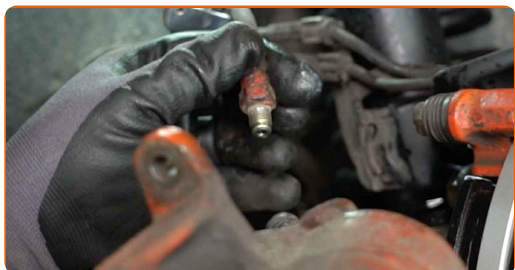


- 19** Ξεχωρίστε τα τακάκια των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό.

- 20** Αφαιρέστε τη δαγκάνα φρένων.



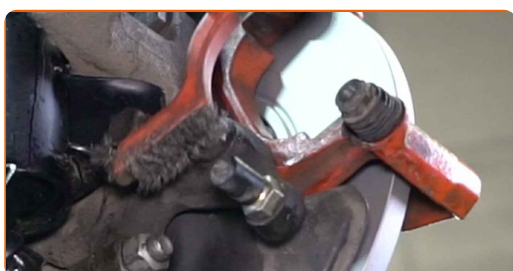
- 21** Ξεβιδώστε το μαρκούτσι φρένων από τη δαγκάνα φρένων.



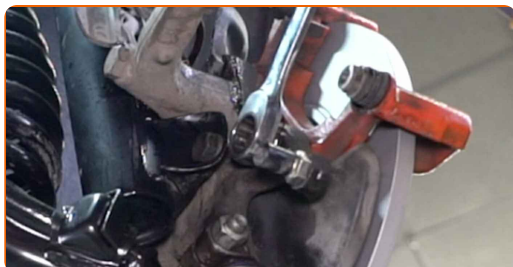
**22** Αφαιρέστε τα τακάκια φρένων.



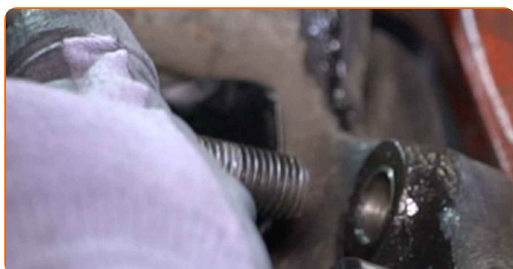
**23** Καθαρίστε τα στοιχεία στερέωσης της βάσης της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



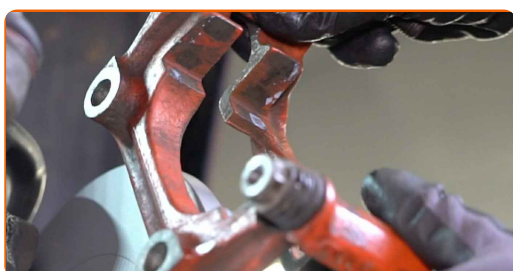
**24** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του βραχίονα στήριξης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #19.



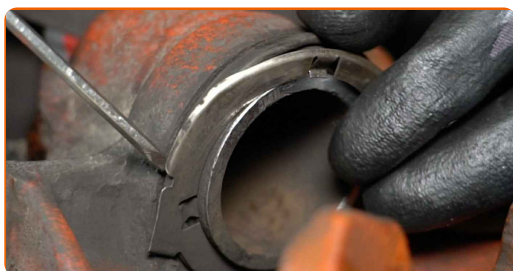
**25** Αφαιρέστε τα στοιχεία στερέωσης.



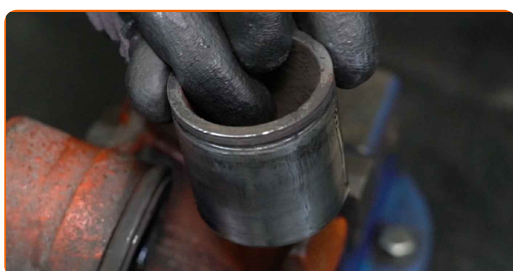
**26** Αφαιρέστε τον βραχίονα της δαγκάνας φρένων.



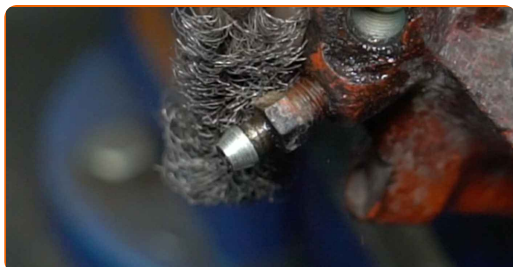
- 27** Αφαιρέστε την προστατευτική πλάκα που καλύπτει τη φούσκα σκόνης του εμβόλου της δαγκάνας. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



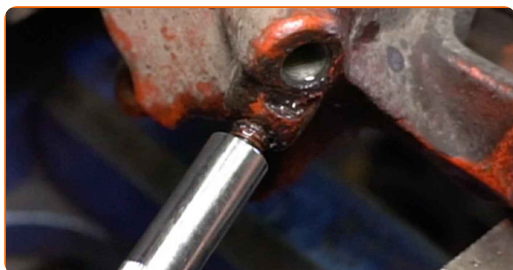
- 28** Αφαιρέστε το έμβολο από το περίβλημα της δαγκάνας των φρένων.



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

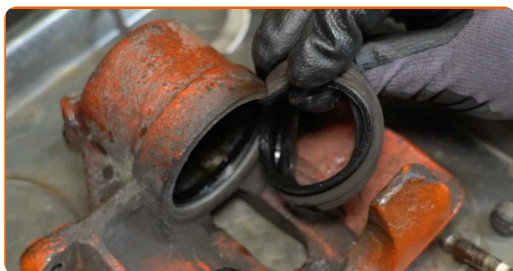


- 30** Ξεσφίξτε τη βίδα εξαέρωσης των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #9. Χρησιμοποιήστε μια καστίνα.



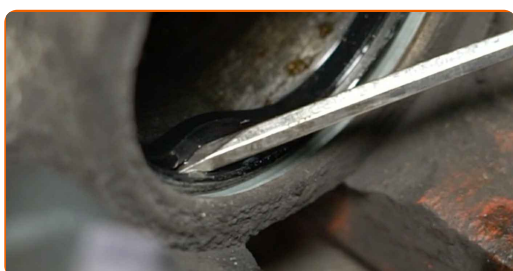
31

Αφαιρέστε τη φούσκα σκόνης από το έμβολο της δαγκάνας των φρένων.



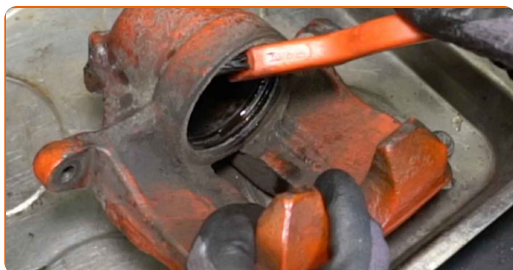
32

Αφαιρέστε το λαστιχάκι στεγανοποίησης (ο-ριγκ) του εμβόλου της δαγκάνας. Χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι.



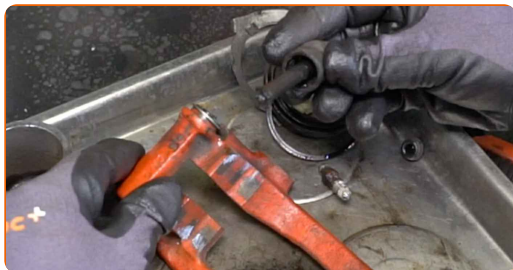
33

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



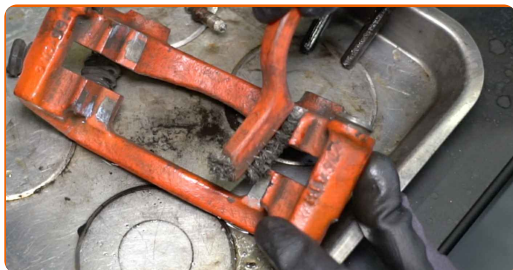
34

Βγάλτε τους πείρους οδηγούς της δαγκάνας φρένων.



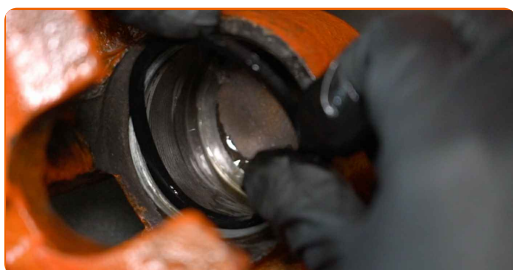
35

Καθαρίστε τους πείρους οδηγούς και τις βάσεις τους στη βάση της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα καθαρισμού από νάιλον. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



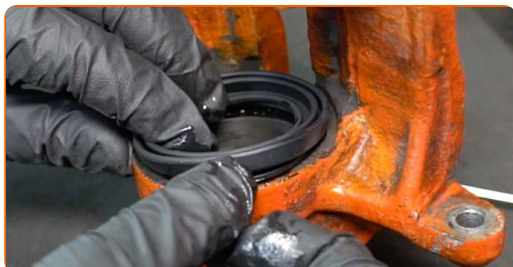
36

Τοποθετήστε ένα καινούριο λαστιχάκι στεγανοποίησης (ο-ρινγκ) για το έμβολο της δαγκάνας.



37

Τοποθετήστε μια καινούρια φούσκα σκόνης στο έμβολο της δαγκάνας.



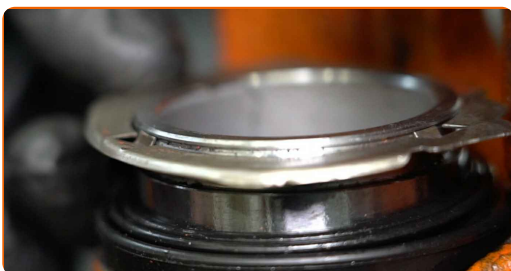
**Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124). Οι ειδικοί του AUTODOC συλλογίζουν:**

- Επεξεργαστείτε με κάποιο προϊόν το έμβολο και τη βάση τοποθέτησης του με υγρό φρένων, για να αποφύγετε την δημιουργία βαθουλωμάτων στα τοιχώματα του κυλίνδρου κατά την εγκατάσταση.

**38** Τοποθετήστε ένα καινούριο έμβολο δαγκάνας.



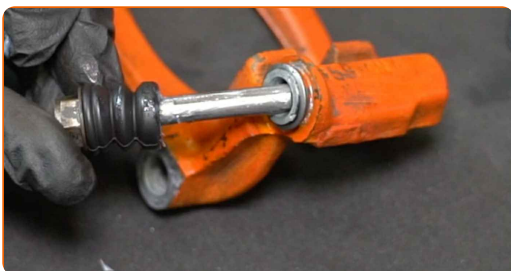
**39** Τοποθετήστε την προστατευτική πλάκα της φούσκας σκόνης του εμβόλου της δαγκάνας.



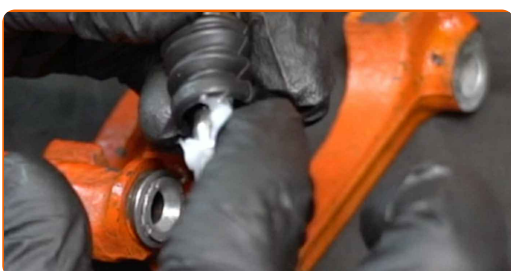
**40** Πιέστε το έμβολο δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε το σετ περιστροφής και πίεσης εμβόλων φρένων.



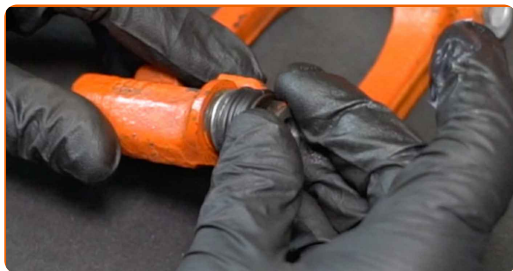
**41** Τοποθετήστε τις καινούριες φούσκες, στους πείρους οδηγού της δαγκάνας του φρένου.



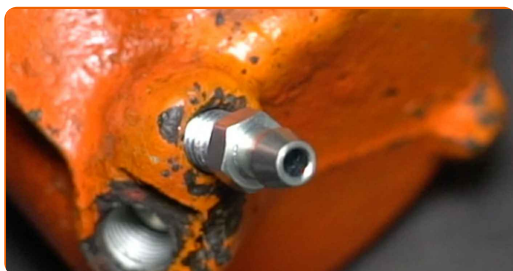
**42** Επεξεργαστείτε τους πείρους οδηγούς της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε γράσο για πείρους οδηγούς της δαγκάνας των φρένων.



**43** Τοποθετήστε τους πείρους οδηγού δαγκάνας φρένων.



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



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



**46** Τοποθετήστε τον βραχίονα δαγκάνας φρένων.

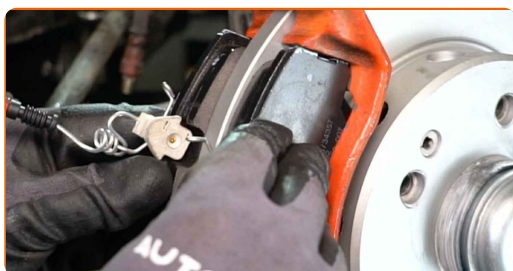


**47** Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης.

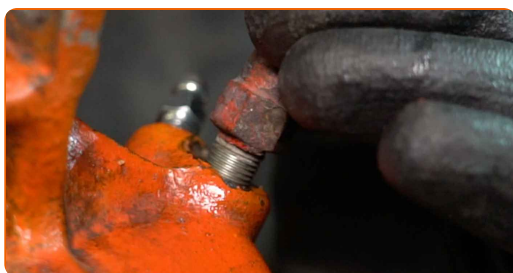
- 48** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης του βραχίονα στήριξης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρουδάκι #19. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 115 Nm.



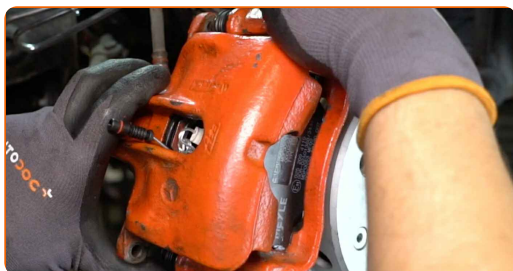
- 49** Τοποθετήστε τα τακάκια φρένων.



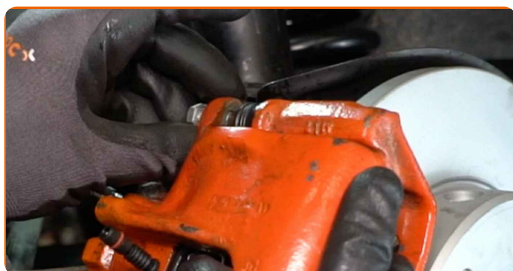
- 50** Βιδώστε το μαρκούτσι φρένων στη δαγκάνα.



- 51** Τοποθετήστε τη δαγκάνα φρένων και στερεώστε την.



- 52** Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης.

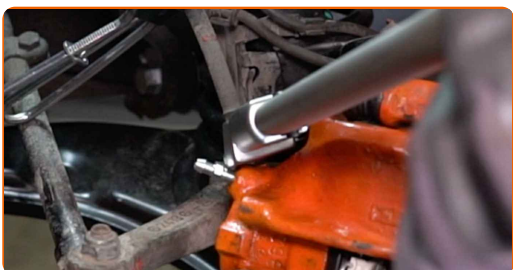




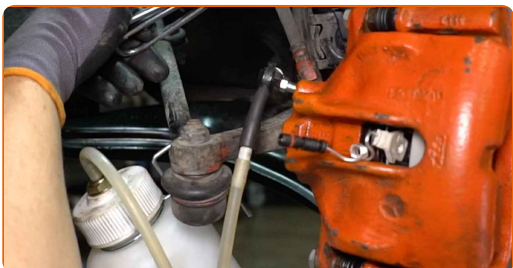
- 53** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης της δαγκάνας του φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #13. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #15. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 35 Nm.



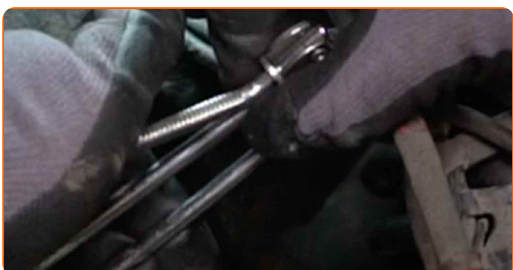
- 54** Σφίξτε το στοιχείο στερέωσης που συνδέει το μαρκούτσι των φρένων στη δαγκάνα του φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #14. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 18 Nm.



- 55** Συνδέστε το κιτ εξαέρωσης των φρένων στη βίδα εξαέρωσης των φρένων.



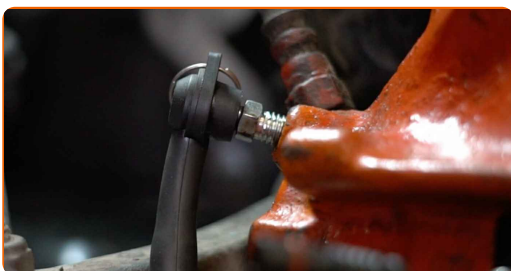
- 56** Αφαιρέστε την πένσα για τα μαρκούτσια των φρένων.



**57** Εξαερώστε το σύστημα φρένων.

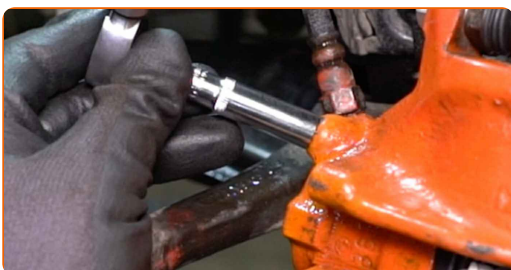


**58** Σφίξτε τη βίδα εξαέρωσης. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #9.

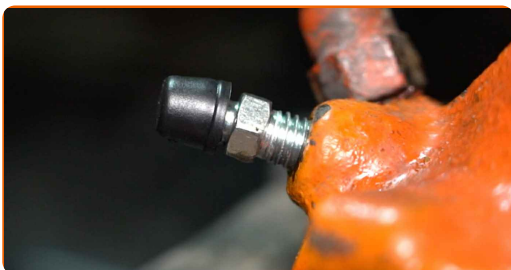


**59** Αποσυνδέστε το κιτ εξαέρωσης των φρένων.

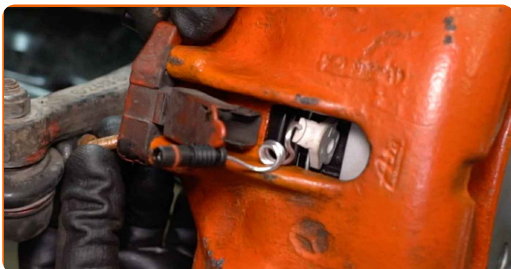
**60** Σφίξτε τη βίδα εξαέρωσης της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #9. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 8 Nm.



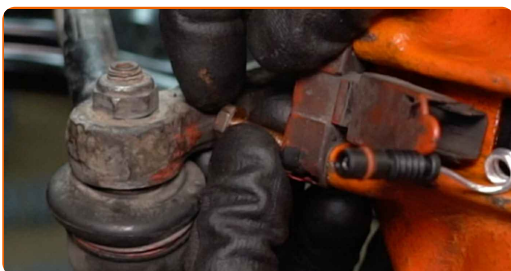
**61** Τοποθετήστε τη βιδωτή τάπα της βαλβίδας εξαέρωσης της δαγκάνας του φρένου.



**62** Τοποθετήστε τη φίσα του αισθητήρα φθοράς των τακακιών φρένων.



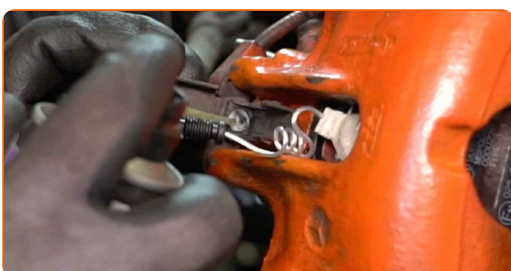
**63** Τοποθετήστε τη βίδα στερέωσης.



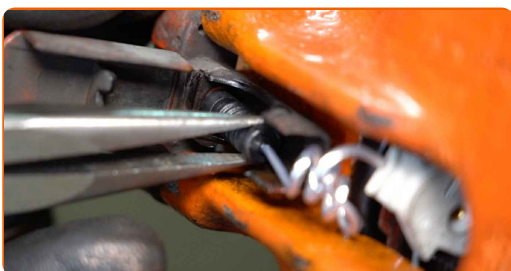
**64** Βιδώστε το στοιχείο στερέωσης της φίσας του αισθητήρα φθοράς των τακακιών φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα γερμανοπολύγωνο #10.



**65** Επεξεργαστείτε το φινιρίσμα του αισθητήρα φθοράς του τακακιού φρένων. Χρησιμοποιήστε μονωτικό γράσο.

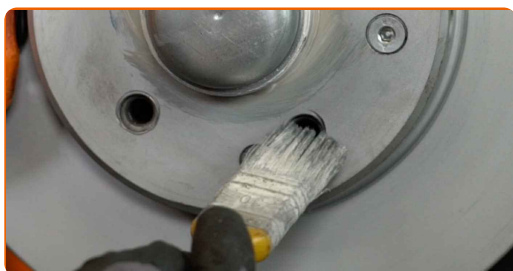


**66** Συνδέστε το βύσμα του αισθητήρα φθοράς τακακιών φρένων.



67

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



68

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

69

Τοποθετήστε τον τροχό.

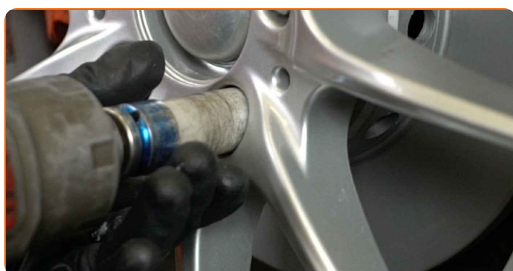


### Το AUTODOC συνιστά:

- Προειδοποίηση! Για να αποφύγετε τραυματισμούς, κρατήστε τον τροχό ενώ βιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης στο αυτοκίνητο. MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124)

70

Βιδώστε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο Νο #17. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 71** Χαμηλώστε το αυτοκίνητο και χρησιμοποιήστε σταυρό, προκειμένου να σφίξετε τα μπουλόνια των τροχών. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο Νο #17. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 110 Nm.



- 72** Αφαιρέστε τους γρούλους και τους τάκους.



**Αντικατάσταση: σετ επισκευής δαγκάνας φρένων - MERCEDES-BENZ W124 Combi (S124). Το AUTODOC συνιστά:**

- Ελέγξτε τη στάθμη υγρού φρένων στο δοχείο διαστολής και συμπληρώστε το, εάν είναι απαραίτητο.

- 73** Σφίξτε το καπάκι του δοχείου των υγρών των φρένων.



74

Κλείστε το καπό.

**ΜΠΡΆΒΟ!** 

**ΔΕΪΤΕ ΠΕΡΙΣΣΪΤΕΡΕΣ 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.