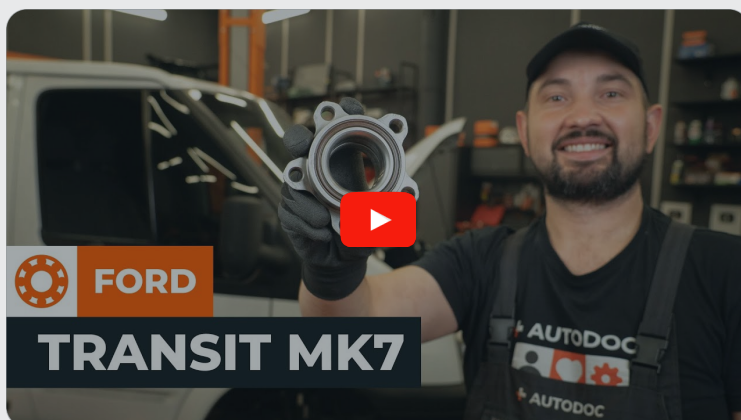


# **AUTODOC CLUB**

Πώς να αλλάξετε το  
ρουλεμάν μπροστινού  
τροχού σε **FORD Transit  
Mk6 Microbus (V347,  
V348)** – Οδηγίες  
αντικατάστασης

## ΠΑΡΌΜΟΙΟ ΒΊΝΤΕΟ ΟΔΗΓΊΩΝ



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

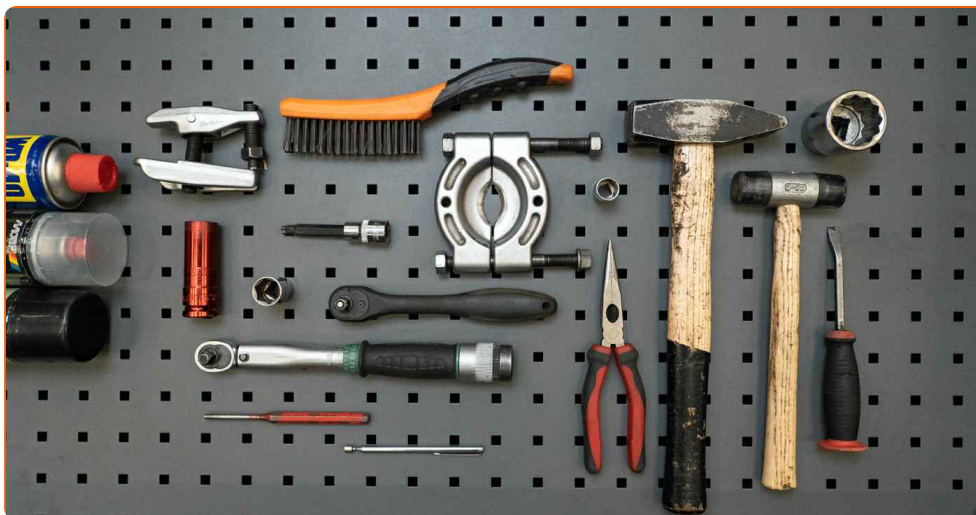
### Σημαντικό!

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: FORD TRANSIT MK-7 Δίαυλος 2.2 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Δίαυλος 2.2 TDCi RWD, FORD TRANSIT MK-7 Δίαυλος 2.4 TDCi, FORD TRANSIT MK-7 Δίαυλος 2.4 TDCi 4x4, FORD TRANSIT MK-7 Δίαυλος 3.2 TDCi

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: FORD TRANSIT Κουτί 2.2 TDCi

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ - FORD  
TRANSIT MK6 MICROBUS (V347, V348). ΕΡΓΑΛΕΙΑ  
ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙΤΕ:**



- Συρματόβουρτσα
- Σπρέι WD-40
- Καθαριστικό σπρέι γενικής χρήσης
- Κεραμικό γράσο
- Δυναμόκλειδο
- Καρυδάκι 13 mm
- Καρυδάκι 18 mm
- Καρυδάκι 36 mm
- Καρυδάκι με μύτη Torx T50
- Κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο 21 mm
- Καστάνια ή ηλεκτρικό εργαλείο για την αφαίρεση/εγκατάσταση στοιχείων στερέωσης με σπείρωμα
- Μανέλα κολαούζου
- Υδραυλική πρέσα
- Σετ εξολκέων για σινεμπλόκ και ρουλεμάν
- Διαχωριστής ρουλεμάν
- Γρύλος σασμάν ή δεύτερος γρύλος οχήματος
- Τηλεσκοπικός μαγνήτης
- Λοστός ελαστικών
- Μυτοσίμπιδο
- Κυλινδρικός ζουμπάς
- Σφυρί
- Ανυψωτικό αυτοκινήτου ή γρύλος με τρίποδες στήριξης και τάκους τροχών

**Αγοράστε εργαλεία**

**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - FORD Transit Mk6 Microbus (V347, V348). Οι ειδικοί του AUTODOC συνιστούν:**

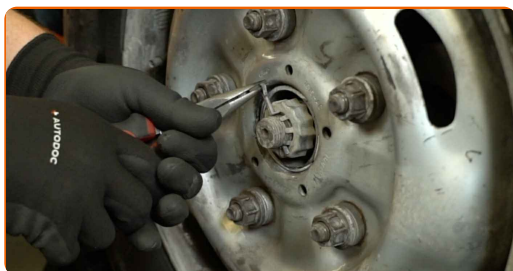
- Μην ξαναχρησιμοποιήσετε το ρουλεμάν που αφαιρέσατε από το FORD Transit Mk6 Microbus (V347, V348) του αυτοκινήτου σας.
- Η διαδικασία αντικατάστασης του ρουλεμάν τροχού είναι ίδια και για τους δύο τροχούς του ίδιου άξονα.
- Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνουν με σβηστή ανάφλεξη.

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

- 1 Ασφάλισε τους τροχούς με τάκους.
- 2 Αφαιρέστε την τάπα κέντρου της ζάντας.
- 3 Ξεσφίξτε τα παξιμάδια τροχού. Χρησιμοποιήστε ένα κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο 21 mm. Χρησιμοποιήστε μια μανέλα κολαούζου.



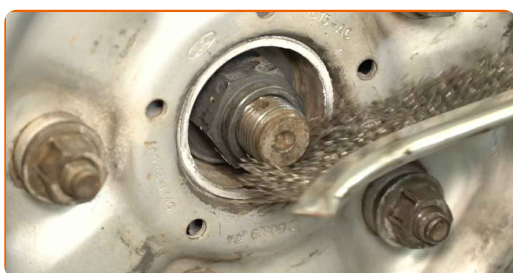
- 4 Αφαιρέστε τον πείρο που ασφαλίζει το στοιχείο στερέωσης του άξονα. Χρησιμοποιήστε έναν λοστό ελαστικών. Χρησιμοποιήστε το μυτοσίμπιδο.



**5** Αφαιρέστε το καπάκι παξιμαδιού από το παξιμάδι του άξονα.



**6** Καθαρίστε το παξιμάδι του άξονα. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



**7** Χαλαρώστε το παξιμάδι του άξονα. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 36 mm. Χρησιμοποιήστε μια μανέλα κολαούζου.



**8** Ανυψώστε το αυτοκίνητο.

**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - FORD Transit Mk6 Microbus (V347, V348). Οι επαγγελματίες συιστούν:**

- Αν χρησιμοποιήσετε έναν γρύλο, βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται σε σκληρή και ίσια επιφάνεια.
- Φροντίστε να ασφαλίσετε επιπλέον το αυτοκίνητο με τρίποδες στήριξης.

**9** Ξεβιδώστε τα παξιμάδια τροχών.



### Προσοχή!

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

**10** Αφαιρέστε τον τροχό.



**11** Ξεβιδώστε το παξιμάδι του άξονα. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 36 mm. Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί καστανίας.



12

Αφαιρέστε τη ροδέλα του άξονα. Χρησιμοποιήστε έναν τηλεσκοπικό μαγνήτη.



13

Ανυψώστε το ψαλίδι ανάρτησης. Χρησιμοποιήστε έναν γρύλο σασμάν ή έναν ακόμη γρύλο οχήματος.



14

Αποσυνδέστε τον άξονα μετάδοσης από το ακραξόνιο. Χρησιμοποιήστε έναν κυλινδρικό ζουμπά. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



15

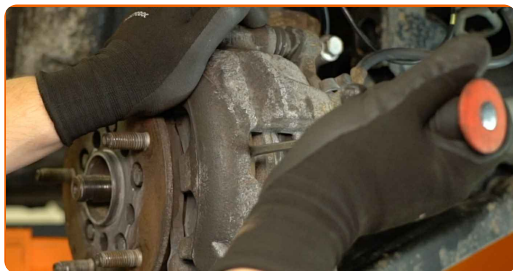
Βγάλτε το στήριγμα κάτω από το ψαλίδι ανάρτησης.



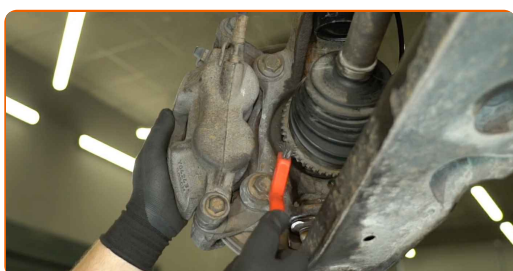
### Προσοχή!

- Βεβαιωθείτε ότι ο άξονας μετάδοσης δεν κρέμεται προς τα κάτω.

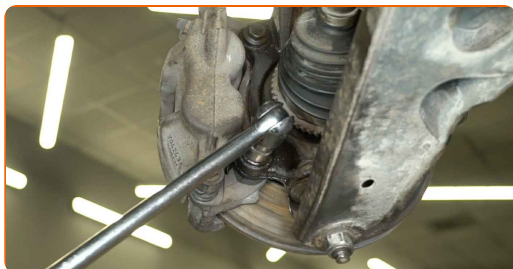
**16** Διαχωρίστε τα τακάκια των φρένων. Χρησιμοποιήστε έναν λοστό ελαστικών.



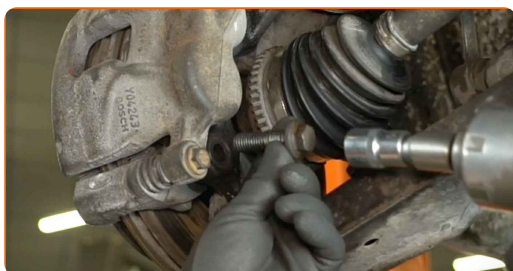
**17** Καθαρίστε τα στοιχεία στερέωσης της βάσης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



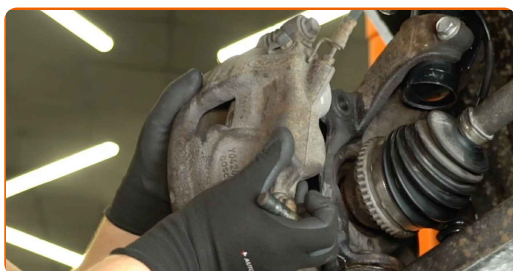
**18** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης της βάσης στήριξης της δαγκάνας φρένου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 18 mm. Χρησιμοποιήστε μια μανέλα κολαούζου.



**19** Αφαιρέστε τα μπουλόνια στερέωσης. Χρησιμοποιήστε μία καστάνια.



**20** Αφαιρέστε τη δαγκάνα του φρένου μαζί με τη βάση της.





**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - FORD Transit Mk6 Microbus (V347, V348). Το AUTODOC συνιστά:**

- Δέστε τη δαγκάνα στην ανάρτηση ή στο αμάξωμα με ένα καλώδιο χωρίς να την αποσυνδέσετε από το μαρκούτσι φρένων, για να αποφύγετε το άνοιγμα της γραμμής φρένων.
- Βεβαιωθείτε ότι η δαγκάνα του φρένου δεν κρέμεται από το μαρκούτσι φρένου.
- Μην πατάτε το πεντάλ του φρένου μετά την αφαίρεση της δαγκάνας. Αυτό μπορεί να προκαλέσει την πτώση του εμβόλου από την οπή της δαγκάνας, προκαλώντας τη διαρροή υγρού φρένων και την είσοδο αέρα στο σύστημα.

21

Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης των ρουλεμάν των τροχών. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι με μύτη Torx T50. Χρησιμοποιήστε μία κασάνια.

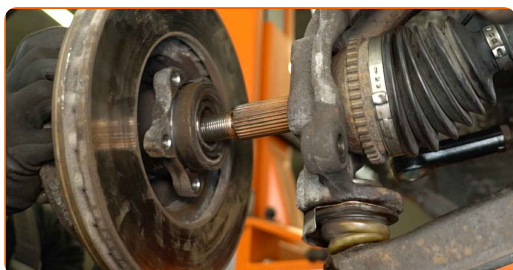


22

Αφαιρέστε τα μπουλόνια στερέωσης.

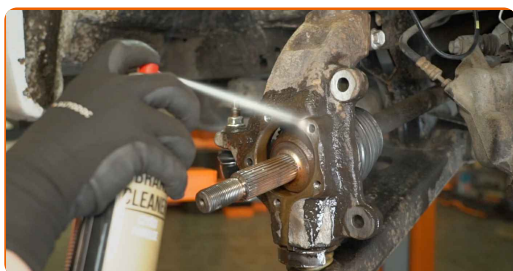
23

Αφαιρέστε το μουαγιέ του τροχού μαζί με τη δισκόπλακα.



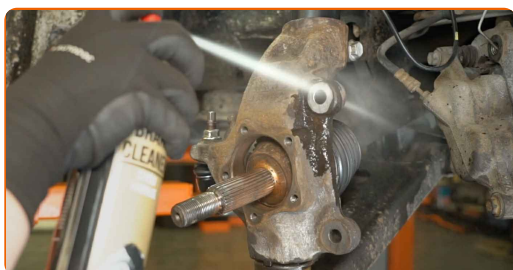
24

Καθαρίστε τη βάση στερέωσης του ρουλεμάν τροχού. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



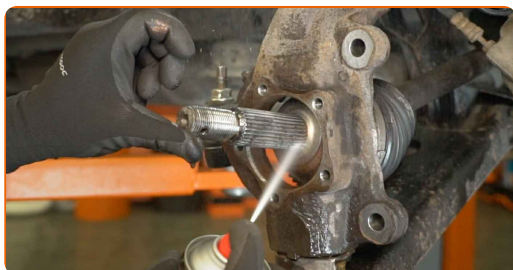
25

Καθαρίστε τη βάση στερέωσης του βραχίονα της βάσης της δαγκάνας των φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



26

Καθαρίστε τις οδοντώσεις του μπιλιοφόρου. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



27

Καθαρίστε τα στοιχεία στερέωσης της δισκόπλακας. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



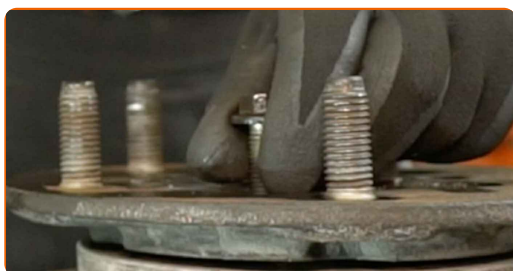
28

Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης των δισκόπλακων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 13 mm. Χρησιμοποιήστε μία κασάνια.



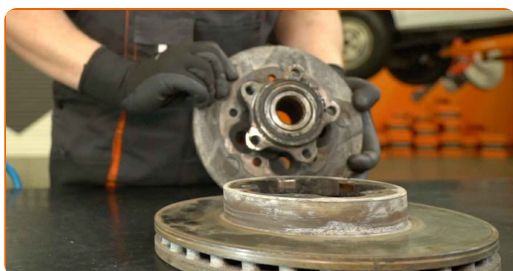
29

Αφαιρέστε τα μπουλόνια στερέωσης.



30

Αποσυνδέστε το δίσκο φρένου από το μουαγιέ του τροχού.

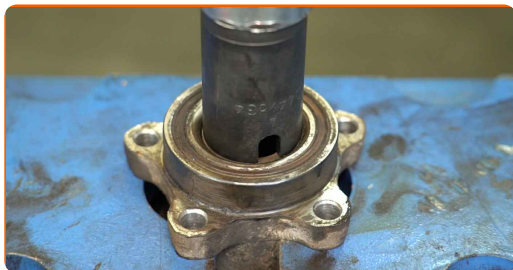


31

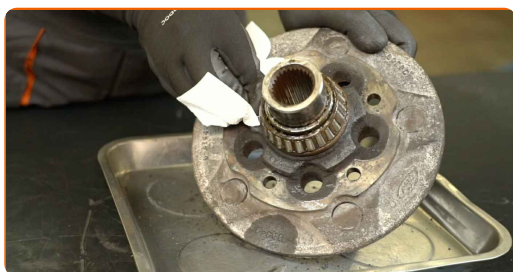
Καθαρίστε την επιφάνεια του δίσκου φρένων που έρχεται σε επαφή με τη ζάντα του τροχού. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα.



- 32** Πιέστε το μπουαγιέ προς τα έξω από το ρουλεμάν. Σε αυτό το στάδιο, ο εσωτερικός δακτύλιος του ρουλεμάν και ο κλωβός με τους κυλίνδρους θα παραμείνουν στο μπουαγιέ. Χρησιμοποιήστε ένα σετ οδηγών για κουζινέτα και ρουλεμάν και μια υδραυλική πρέσα.



- 33** Καθαρίστε το γράσο από το εσωτερικό μέρος του ρουλεμάν που παραμένει στο μπουαγιέ, χρησιμοποιώντας ένα πανί.



- 34** Πιέστε το μπουαγιέ έξω από τον εσωτερικό δακτύλιο του ρουλεμάν. Χρησιμοποιήστε ένα σετ εξολκέων για σινεμπλόκ και ρουλεμάν. Χρησιμοποιήστε έναν διαχωριστή ρουλεμάν και μια υδραυλική πρέσα.



- 35** Καθαρίστε τη βάση τοποθέτησης του ρουλεμάν στο μπουαγιέ. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



- 36** Πιέστε το νέο ρουλεμάν στο μπουαγιέ. Χρησιμοποιήστε ένα σετ εξολκέων για σινεμπλόκ και ρουλεμάν και μια υδραυλική πρέσα.



**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - FORD Transit Mk6 Microbus (V347, V348). Συμβουλή από τους ειδικούς του AUTODOC:**

- Όταν πιέζετε το ρουλεμάν του τροχού, ελέγξτε αν είναι σωστά τοποθετημένο. Αποφύγετε οποιαδήποτε κακή ευθυγράμμιση.

- 37** Τοποθετήστε το δίσκο φρένου στο μπουαγιέ του τροχού.



- 38** Τοποθετήστε τα μπουλόνια στερέωσης.



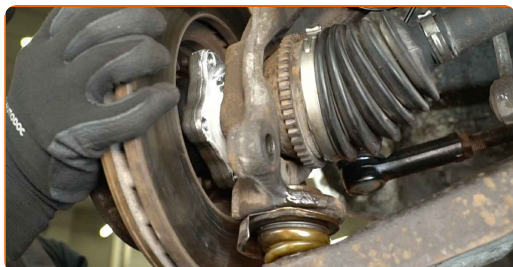
- 39** Βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης της δισκόπλακας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 13 mm. Χρησιμοποιήστε μία κασάνια.



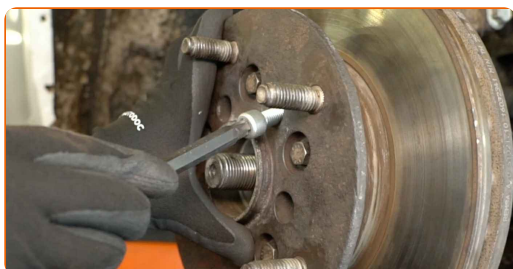
- 40** Επεξεργαστείτε την επιφάνεια τοποθέτησης στο ρουλεμάν του τροχού. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.



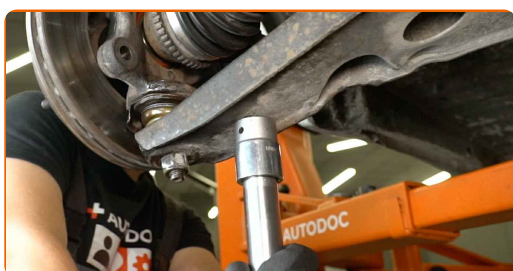
- 41** Τοποθετήστε το μουαγιέ τροχού μαζί με τη δισκόπλακα.



- 42** Τοποθετήστε τα μπουλόνια στερέωσης.



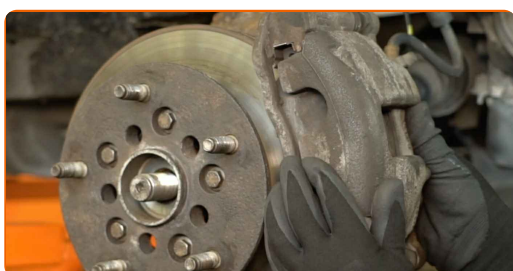
- 43** Ανυψώστε το ψαλίδι ανάρτησης.



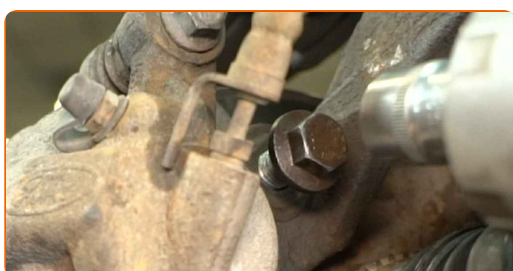
- 44** Σφίξτε τα μπουλόνια στερέωσης του ρουλεμάν τροχού. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι με μύτη Torx T50. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Ροπή σύσφιξης: 53 Nm.



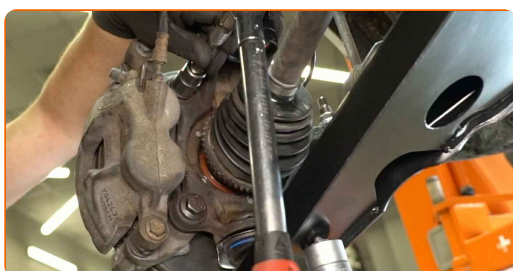
- 45** Τοποθετήστε τη δαγκάνα φρένων μαζί με τη βάση της.



- 46** Τοποθετήστε τα μπουλόνια στερέωσης.



- 47** Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης της βάσης της δαγκάνας φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 18 mm. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Ροπή σύσφιξης: 175 Nm.



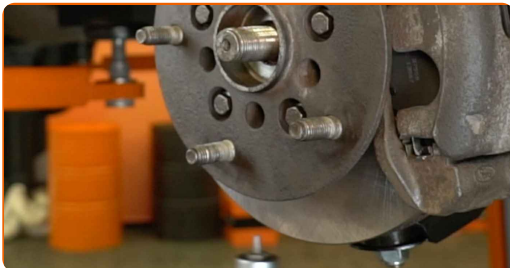
48

Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης της δισκόπλακας. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 13 mm. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Ροπή σύσφιξης: 80 Nm.



49

Βγάλτε το στήριγμα κάτω από το ψαλίδι ανάρτησης.

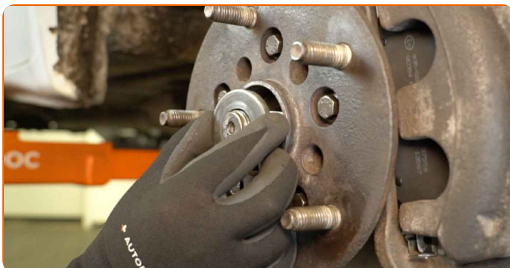


### Σημαντικό!

- Κατεβάστε τον γρύλο σασμάν ή το γρύλο οχήματος ομαλά, χωρίς να τον τραντάξετε, για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιάς στα συγκροτήματα και τους μηχανισμούς του οχήματος.
- Κατά την επανασυναρμολόγηση, χρησιμοποιήστε ένα καινούργιο σετ παξιμαδιών άξονα: μια ροδέλα, ένα παξιμάδι, ένα καπάκι παξιμαδιού και έναν πείρο.

50

Τοποθετήστε τη ροδέλα του άξονα.

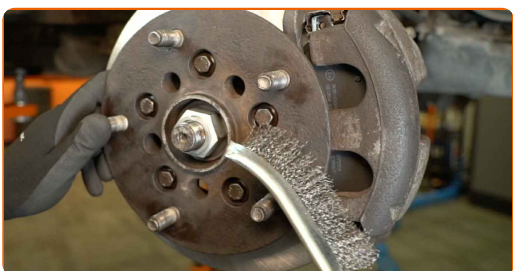




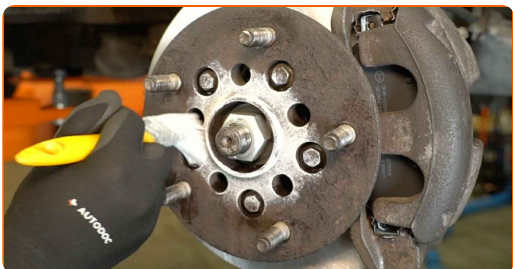
**51** Βιδώστε το παξιμάδι του άξονα. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 36 mm. Χρησιμοποιήστε μία κασάνια.



**52** Καθαρίστε τη βάση στερέωσης της ζάντας τροχού. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



**53** Επεξεργαστείτε την επιφάνεια του μουαγιέ τροχού, που έρχεται σε επαφή με τη ζάντα τροχού. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.



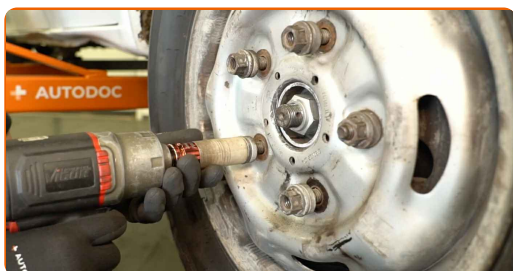
**54** Τοποθετήστε τον τροχό.



**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - FORD Transit Mk6 Microbus (V347, V348). Συμβουλή:**

- Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμούς, συγκρατήστε τον τροχό, όταν σφίγγετε τα παξιμάδια για τη στερέωσή του.

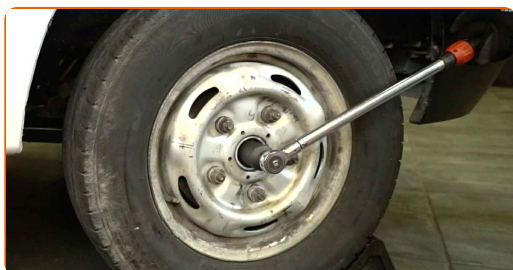
- 55** Βιδώστε τα παξιμάδια του τροχού. Χρησιμοποιήστε ένα κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο 21 mm. Χρησιμοποιήστε μία καστίνα.



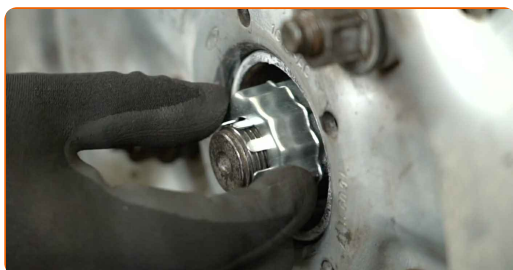
- 56** Χαμηλώστε το αυτοκίνητο και σφίξτε τα παξιμάδια του τροχού σταυρωτά. Χρησιμοποιήστε ένα κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο 21 mm. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Ροπή σύσφιξης: 200 Nm.



- 57** Σφίξτε το παξιμάδι του άξονα. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι 36 mm. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Ροπή σύσφιξης: 320 Nm.



- 58** Τοποθετήστε το καπάκι του παξιμαδιού στο παξιμάδι του άξονα.



59

Τοποθετήστε τον πείρο. Χρησιμοποιήστε έναν λαστό ελαστικών.



60

Τοποθετήστε το κεντρικό καπάκι του τροχού.

61

Αφαιρέστε τον γρύλο, τους τρίποδες στήριξης και τους τάκους τροχών.

**ΜΠΡΆΒΟ!** 

**ΔΕΪΤΕ ΠΕΡΙΣΣΌΤΕΡΕΣ 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**

**ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ: 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 2024 – 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.