

 **AUTODOC CLUB**

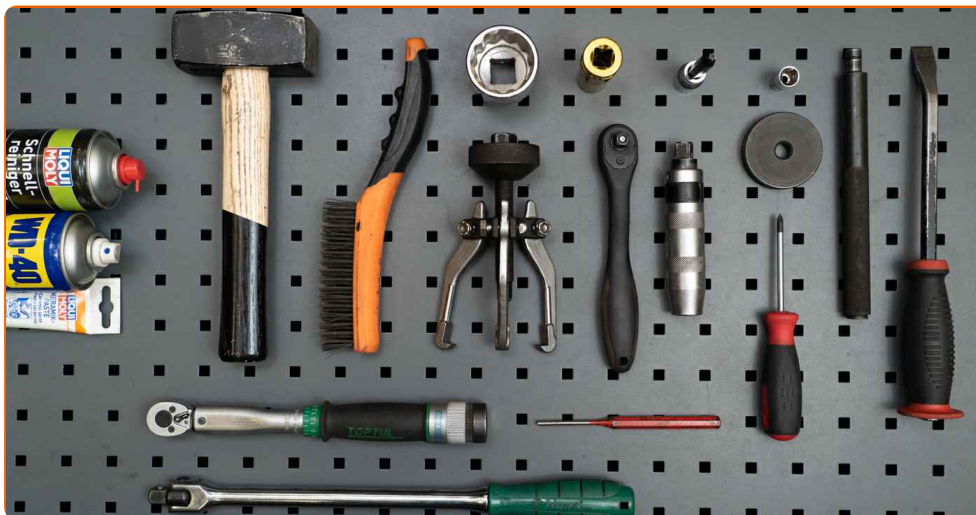
Πώς να αλλάξετε  
ρουλεμάν τροχού πίσω σε  
**Citroën Berlingo M** -  
Οδηγίες αντικατάστασης

**ΒΪΝΤΕΟ ΜΕ ΟΔΗΓΪΕΣ****ⓘ Σημαντικό!**

Η συγκεκριμένη διαδικασία αντικατάστασης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε: CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 1.6 i, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 1.8 i, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 2.0 i, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 2.0 i 16V, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 1.9 Turbo D, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 1.9 D, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 2.0 Turbo, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 1.8 i 16V, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 2.1 Turbo D 12V, CITROËN Xantia Combi (X1\_, X2\_) 2.0 Turbo, CITROËN Xantia Combi (X1\_, X2\_) 2.0 i, CITROËN Xantia Combi (X1\_, X2\_) 1.8 i, CITROËN Xantia Combi (X1\_, X2\_) 2.0 i 16V, CITROËN Xantia Combi (X1\_, X2\_) 1.9 Turbo D, CITROËN Xantia Hatchback (X1\_, X2\_) 1.9 SD, (+ 44)

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

**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ - CITROËN BERLINGO Μ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΟΥ ΊΣΩΣ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙΤΕ:**



- Συρματόβουρτσα
- Σπρέι WD-40
- Καθαριστικό σπρέι γενικής χρήσης
- Κεραμικό γράσο
- Δυναμόκλειδο
- Καρυδάκι # 12
- Καρυδάκι # 41
- Καρυδάκι τορξ T30
- Κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο #19
- Κλειδί Καστάνιας
- Εξωλκέας μηχανικών με 3 σκέλη
- Σταυροκατσάβιδο
- Κατσαβίδι χτυπητό
- Σφυρί
- Μανέλα κολαούζου
- Ζουμπάς
- Σετ εξωλκέων σινεμπλόκ και ρουλεμάν
- Λοστός
- Σφήνα τροχού

**ΑΓΟΡΑΣΤΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ**

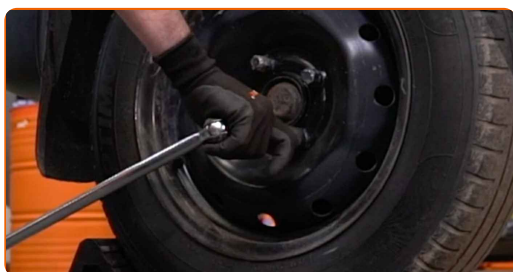
**Το AUTODOC συνιστά:**

- Μην ξαναχρησιμοποιείτε τη σύνδεση του ρουλεμάν του Citroën Berlingo M αυτοκινήτου.
- Η αντικατάσταση του ρουλεμάν της πλήμνης του τροχού, είναι η ίδια και για τους δυο τροχούς του ίδιου άξονα.
- Παρακαλώ σημειώστε: όλες οι εργασίες στο αυτοκίνητο - Citroën Berlingo M - πρέπει να πραγματοποιηθούν με τον κινητήρα σβηστό.

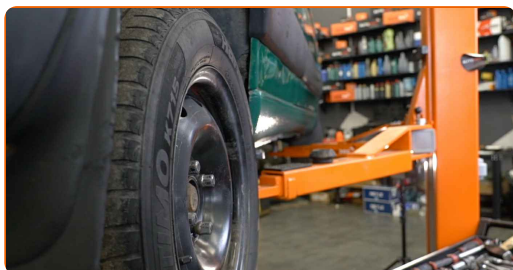
**ΚΑΝΤΕ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΟΛΟΥΘΗ ΣΕΙΡΑ:**

**1** Ασφαλίστε τους τροχούς με τάκους.

**2** Ξεσφίξτε τα μπουλόνια στερέωσης του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο No #19.



**3** Ανυψώστε το αυτοκίνητο.



**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - Citroën Berlingo M. Το AUTODOC συνιστά:**

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

**4**

Ξεσφίξτε τα μπουλόνια του τροχού.



**Το AUTODOC συνιστά:**

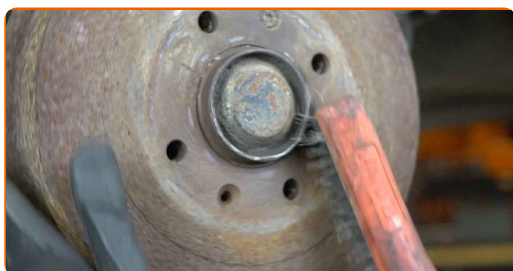
- Προειδοποίηση! Για να αποφύγετε τραυματισμούς, κρατήστε τον τροχό ενώ ξεβιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης. Citroën Berlingo M

**5**

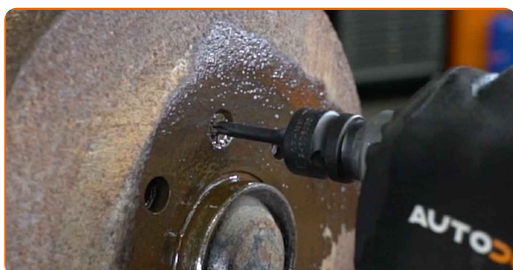
Αφαιρέστε τον τροχό.



- 6** Καθαρίστε τα στοιχεία στερέωσης των ταμπούρων φρένων. Χρησιμοποιήστε μια συρματοβούρτσα. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



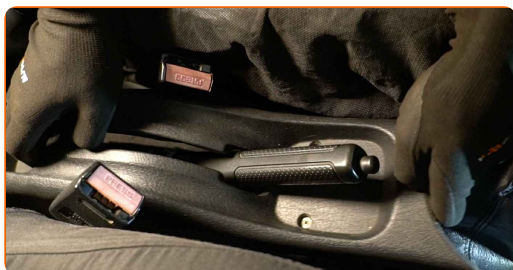
- 7** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης των ταμπούρων φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T30. Χρησιμοποιήστε ένα κρουστικό κατσαβίδι χειρός.



- 8** Αφαιρέστε τα στοιχεία στερέωσης.

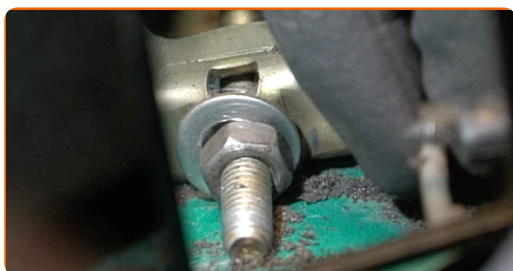


- 9** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης της κεντρικής κονσόλας και αφαιρέστε την. Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσαβίδο.





- 10** Χαλαρώστε το παξιμάδι ρύθμισης της ντίζα του χειρόφρενου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #12. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



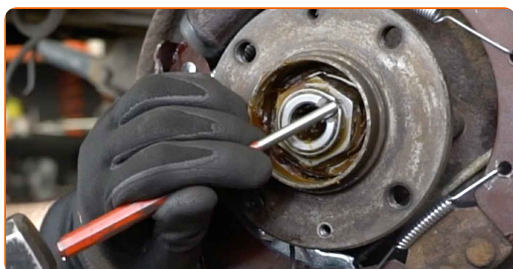
- 11** Αφαιρέστε το ταμπόρο. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό.



- 12** Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι του ρουλεμάν της πλήμνης. Χρησιμοποιήστε ένα λοστό. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



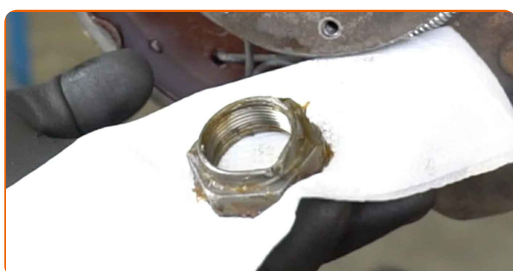
- 13** Χαλαρώστε το παξιμάδι του άξονα. Χρησιμοποιήστε ένα ζουμπά. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



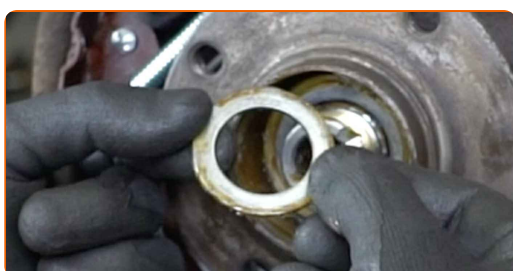
- 14** Ξεβιδώστε τα στοιχεία στερέωσης του ρουλεμάν μουαγιέ. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #41. Χρησιμοποιήστε μια μανέλα κολαούζου.



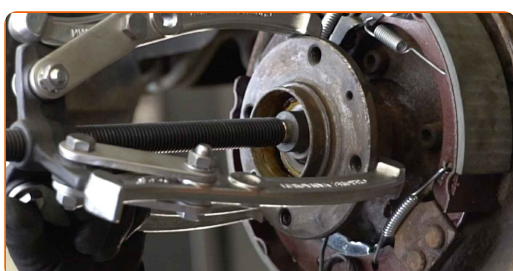
- 15** Αφαιρέστε το παξιμάδι στερέωσης.



- 16** Αφαιρέστε τη ροδέλα ρουλεμάν τροχών.



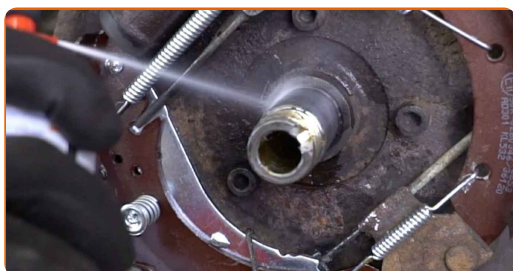
- 17** Αφαιρέστε την πλήμνη του τροχού μαζί με το ρουλεμάν. Χρησιμοποιήστε έναν εξωλκέα μηχανικού με 3 σκέλη.





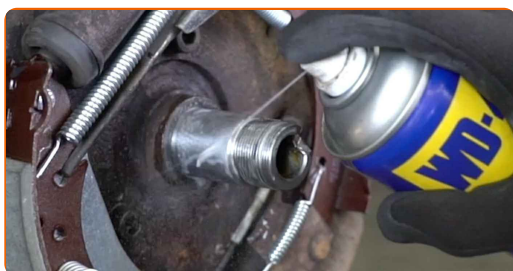
18

Καθαρίστε το σημείο τοποθέτησης του ρουλεμάν της πλήμνης. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα. Χρησιμοποιήστε ένα σπρέι καθαρισμού γενικής χρήσης.



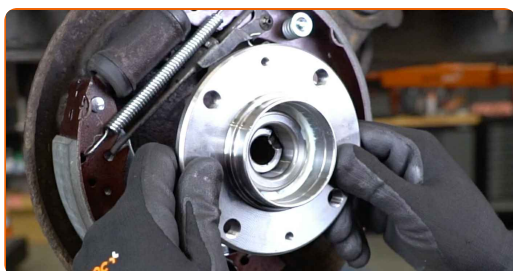
19

Επεξεργαστείτε τη βάση στήριξης του ρουλεμάν τροχών. Χρησιμοποιήστε σπρέι WD-40.



20

Τοποθετήστε το καινούριο μουαγιέ τροχού μαζί με το ρουλεμάν.



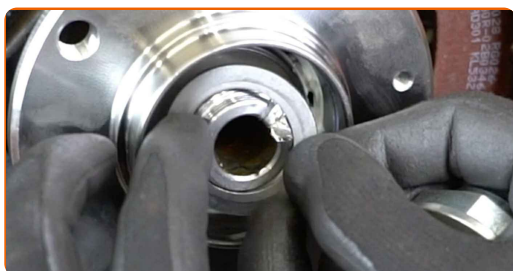
21

Σπρώξτε το μουαγιέ μέχρι να σταματήσει. Κάντε χρήση ενός σετ εξωλκέων σινεμπλόκ και ρουλεμάν. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.

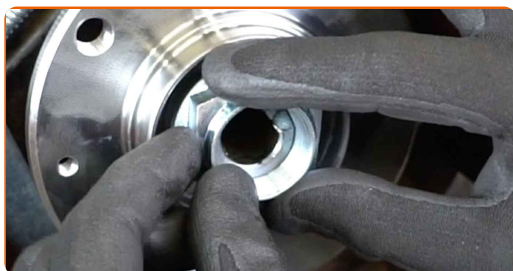


22

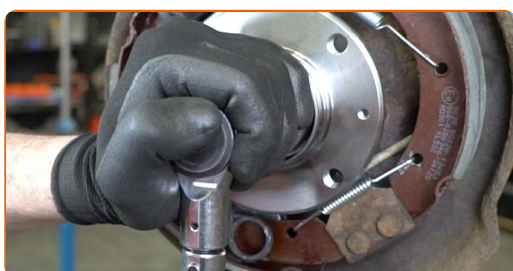
Τοποθετήστε τη ροδέλα του ρουλεμάν τροχών.



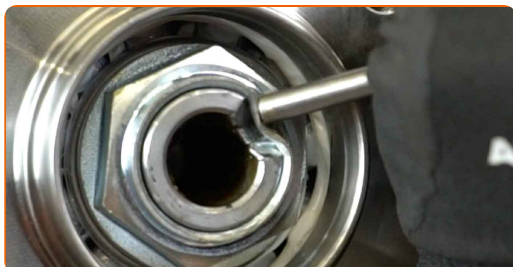
**23** Τοποθετήστε το παξιμάδι στερέωσης.



**24** Σφίξτε το στοιχείο στερέωσης του μουαγιέ. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #41. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 275 Nm.



**25** Βιδώστε το παξιμάδι συγκράτησης της πλήμνης του τροχού. Χρησιμοποιήστε ένα ζουμπά. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



**26** Εγκαταστήστε το προστατευτικό καπάκι του ρουλεμάν της πλήμνης. Κάντε χρήση ενός σετ εξωλκίων σινεμπλόκ και ρουλεμάν. Χρησιμοποιήστε ένα σφυρί.



27

Εφαρμόστε το μουαγιέ τροχού στην περιοχή που έρχεται σε επαφή με το ταμπόρο φρένων. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.



28

Τοποθετήστε το ταμπόρο.



29

Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης.



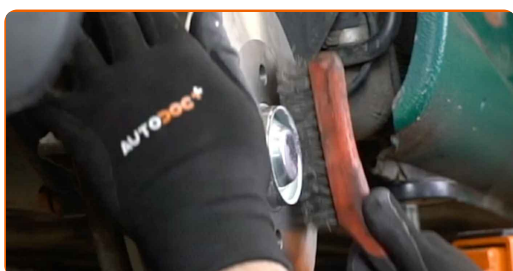
30

Σφίξτε τα στοιχεία στερέωσης των ταμπόρων φρένων. Χρησιμοποιήστε ένα Τορξ T30. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 10 Nm.



31

Καθαρίστε το σημείο τοποθέτησης της ζάντας του τροχού. Χρησιμοποιήστε μια συρματόβουρτσα.



32

Περάστε από επεξεργασία την επιφάνεια στην οποία η ζάντα ακουμπά επάνω στο ταμπόρο. Χρησιμοποιήστε κεραμικό γράσο.



33

Τοποθετήστε τον τροχό.

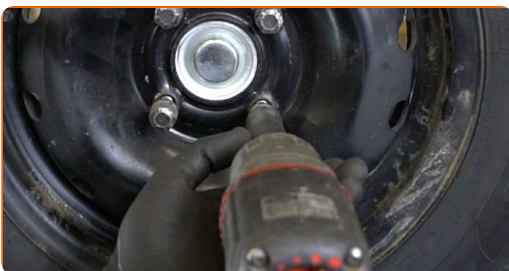


**Το AUTODOC συνιστά:**

- Προειδοποίηση! Για να αποφύγετε τραυματισμούς, κρατήστε τον τροχό ενώ βιδώνετε τα μπουλόνια στερέωσης στο αυτοκίνητο. Citroën Berlingo M

34

Βιδώστε τα μπουλόνια του τροχού. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο Νο #19.



**Αντικατάσταση: ρουλεμάν τροχού - Citroën Berlingo M. Οι επαγγελματίες συνιστούν:**

- Χωρίς να κάνετε εκκίνηση του κινητήρα, πατήστε το πεντάλ του φρένου αρκετές φορές, μέχρι να αισθανθείτε σημαντική αντίσταση.

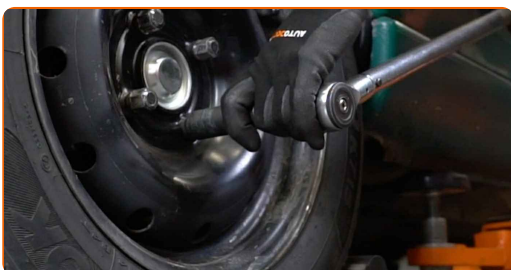
- 35** Προσαρμόστε το παξιμάδι ρύθμισης της ντίζας του χειρόφρενου. Χρησιμοποιήστε ένα καρυδάκι #12. Χρησιμοποιήστε μια κασάνια.



- 36** Τοποθετήστε την κεντρική κονσόλα και βιδώστε τα στοιχεία στερέωσης. Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσάβιδο.



- 37** Χαμηλώστε το αυτοκίνητο και χρησιμοποιήστε σταυρό, προκειμένου να σφίξετε τα μπουλόνια των τροχών. Χρησιμοποιήστε κρουστικό καρυδάκι για μπουλονόκλειδο Νο #19. Χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο. Σφίξτε τη με ροπή 90 Nm.



- 38** Αφαιρέστε τους γρύλους και τους τάκους.



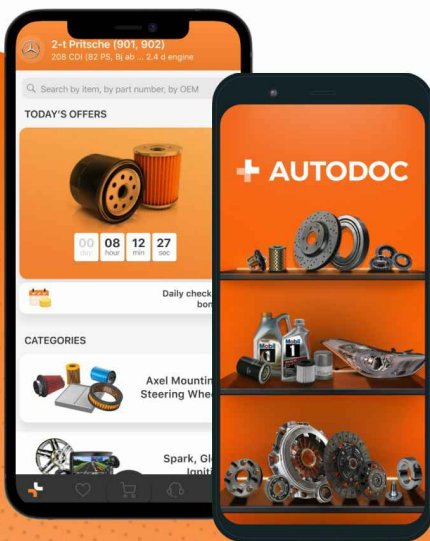
**ΜΠΡΆΒΟ!** 

**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**

**ΑΓΟΡΆCΤΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΆ ΓΙΑ CITROEN**

**ΡΟΥΛΕΜΆΝ ΤΡΟΧΟΎ: ΜΙΑ ΕΥΡΈΙΑ ΠΟΙΚΙΛΪΑ**



**ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΥ ΓΙΑ CITROEN  
BERLINGO M**

**ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ ΓΙΑ CITROEN: ΑΓΟΡΑΣΤΕ ΤΩΡΑ**

**ΡΟΥΛΕΜΑΝ ΤΡΟΧΟΥ ΓΙΑ CITROEN BERLINGO M: ΟΙ  
ΚΑΛΥΤΕΡΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ & ΕΚΠΤΩΣΕΙΣ**

## **ⓘ ΔΉΛΩΣΗ ΑΠΟΠΟΪΗΣΗΣ ΕΥΘΎΝΗΣ:**

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.