

Τα τελευταία πέντε χρόνια η παγκόσμια παραγωγή οχημάτων με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων αυξήθηκε κατά περίπου **40%**.

**25%** των οχημάτων που κυκλοφορούν για πρώτη φορά στην ΕΕ διαθέτει αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων, ενώ η τάση είναι αυξητική.

Η αλλαγή του λαδιού του κιβωτίου ταχυτήτων κάθε

**60.000 km** ή κάθε

**4 χρόνια** παρατείνει τη

διάρκεια ζωής των πολύπλοκων αυτόματων κιβωτίων διασφαλίζοντας ιδανική συμπεριφορά αλλαγής των ταχυτήτων.



**Καλό είναι να γνωρίζετε**

Το σέρβις αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων περιλαμβάνεται στο ηλεκτρονικό κατάστημα της MAHLE ή στην ιστοσελίδα catalog. mahle-aftermarket.com

MAHLE Aftermarket GmbH  
Pragstraße 26 - 46  
70376 Stuttgart/Γερμανία  
Τηλέφωνο: +49 711 501-0

www.mahle-aftermarket.com  
www.mpulse.mahle.com

mahled-097/08.2020/EL



**Σέρβις λαδιού**

Συσκευές σέρβις, τεχνογνωσία και φίλτρα λαδιού κιβωτίων ταχυτήτων

## Για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του κιβωτίου ταχυτήτων

Όπως και όλα τα λειτουργικά μέσα στο όχημα, έτσι και το λάδι κιβωτίου υπόκειται σε παλαίωση και φθορά. Σε περιπτώσεις πολύ υψηλών θερμοκρασιών - π.χ. εξαιτίας γρήγορης οδήγησης ή οδήγησης με ρυμούλκα - το λάδι του αυτόματου κιβωτίου μπορεί να φθαρεί γρηγορότερα από ό,τι υπό κανονικές συνθήκες. Πολλοί κατασκευαστές οχημάτων αλλάζουν τα πρότυπά τους σχετικά με το λάδι κιβωτίου ταχυτήτων, ώστε τα ολοένα και πιο σύνθετα αυτόματα κιβώτια να έχουν μεγαλύτερη διάρκεια ζωής και να λειτουργούν σωστά: Από την εφάπαξ πλήρωση στην τακτική ή σύμφωνη με τις εκάστοτε ανάγκες αλλαγή.

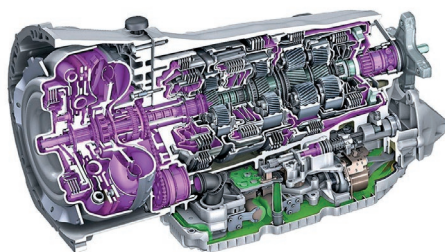


90 έως 100% του λαδιού αντικαθίσταται με τη δυναμική αλλαγή λαδιού.

### Πολύ απλά: δυναμική αλλαγή λαδιού

Στη συμβατική ή στατική αλλαγή λαδιού αντικαθίσταται περίπου το 30 έως 50% του λαδιού του κιβωτίου και, έτσι, το καινούριο λάδι αναμειγνύεται με το παλιό. Στη δυναμική αλλαγή λαδιού του κιβωτίου, αντιθέτως, και με τη βοήθεια της συσκευής έκπλυσης FluidPRO® της MAHLE αντικαθίσταται έως και το 100% του λαδιού.

### Μέθοδοι αλλαγής λαδιού προς σύγκριση



- Στατική αλλαγή λαδιού
- + ■ Δυναμική αλλαγή λαδιού

### Τα πλεονεκτήματα για τους οδηγούς οχημάτων:

- Αποφυγή εξόδων επισκευής κιβωτίου ταχυτήτων
- Σαφώς βελτιωμένη συμπεριφορά αλλαγής ταχυτήτων
- Αντιμετώπιση μικρών δυσλειτουργιών στο κιβώτιο ταχυτήτων (π.χ. τραντάγματα ή κακή συμπεριφορά εκκίνησης)
- Μεγαλύτερη χιλιομετρική απόδοση του κιβωτίου ταχυτήτων

Σχεδόν το 90% όλων των αυτόματων κιβωτίων ταχυτήτων στην αγορά είναι συμβατό με τη συσκευή MAHLE FluidPRO® ATX 180.

## Εύκολο σέρβις λαδιού του κιβωτίου ταχυτήτων

Η MAHLE παρέχει το πλήρες πρόγραμμα για το επαγγελματικό σέρβις του λαδιού του αυτόματου κιβωτίου ταχυτήτων: Συσκευές έκπλυσης για αποτελεσματικό σέρβις, λεπτομερείς εκπαιδεύσεις για επαγγελματίες στο σέρβις και μία ευρεία γκάμα σε φίλτρα λαδιού κιβωτίων ταχυτήτων με ποιότητα αρχικού εξοπλισμού.

### MAHLE FluidPRO®

Η συσκευή έκπλυσης κιβωτίων ταχυτήτων FluidPRO® ATX 180 διευθετεί τη δυναμική αλλαγή λαδιού εντελώς αυτόματα – χωρίς καθόλου χειροκίνητες επεμβάσεις.

Η συσκευή FluidPRO® ATX 180 αντικαθιστά έως και 100% του λαδιού με μόνο μία διαδικασία προσφέροντας πολλά ακόμη πλεονεκτήματα. Για παράδειγμα με μόνο 5 έως 10 λεπτά χρόνου σέρβις και πολλά σετ προσαρμογών για περίπου 90% των κοινών αυτόματων κιβωτίων στην αγορά.

### Φίλτρα λαδιού κιβωτίων ταχυτήτων της MAHLE

Τα φίλτρα λαδιού κιβωτίων της εταιρείας μας απομακρύνουν τα υπολείμματα φθοράς από το κιβώτιο προστατεύοντάς το έτσι αποτελεσματικά από ζημιές. Η MAHLE προσφέρει ήδη τις κατάλληλες λύσεις για πολλές κοινές μάρκες οχημάτων και τύπους οχημάτων. Αυτό το πρόγραμμα θα συνεχίσει να αναπτύσσεται διαρκώς και στο μέλλον.