

تولید جهانی خودروهای دارای دنده‌های  
اتوماتیک در پنج سال گذشته به میزان حدود

**40%** افزایش یافته است.

**25%** از وسایل نقلیه تازه  
ثبت نام شده در اتحادیه اروپا جعبه دنده  
اتوماتیک دارند - و تعداد آنها در حال  
افزایش است.

تعویض روغن جعبه دنده در هر

**60000 کیلومتر**

یا هر **4 سال** باعث افزایش عمر  
سرویس جعبه دنده های پیچیده اتوماتیک می شود و  
تعویض دنده بهینه را تضمین می کند.

سرویس روغن

تجهیزات سرویس، تخصص  
و فیلترهای روغن جعبه دنده

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

[www.mahle-aftermarket.com](http://www.mahle-aftermarket.com)  
[www.mpulse.mahle.com](http://www.mpulse.mahle.com)



خوب است بدانید

می توانید محصولات سرویس جعبه دنده اتوماتیک را  
در فروشگاه الکترونیکی MAHLE یا به صورت آنلاین  
در [catalog.mahle-aftermarket.com](http://catalog.mahle-aftermarket.com) ببینید.

## برای افزایش طول عمر جعبه دنده

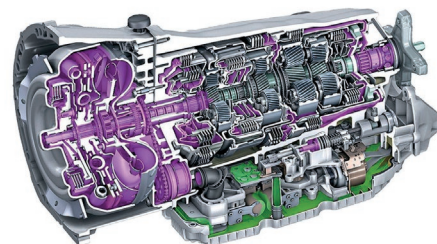
دقیقا مانند تمام اجزای عملکردی در خودرو، روغن جعبه دنده نیز در معرض فرسودگی قرار دارد. در دمای بسیار بالا - به عنوان مثال رانندگی اسپرت یا یک کشتی تریلر - روغن جعبه دنده اتوماتیک می تواند زودتر از شرایط عادی فرسوده شود. برای طولانی شدن عمر جعبه دنده های اتوماتیک پیچیده و اطمینان از عملکرد روان آنها، بسیاری از تولیدکنندگان خودرو در حال تغییر دستورالعمل های مربوط به روغن جعبه دنده هستند - از راهبرد یک بار پر کردن آن برای تمام عمر به سمت تعویض منظم یا در صورت لزوم آن.

90% تا 100% روغن در یک  
تعویض روغن پویا جایگزین می شود.

بهتر به زبان ساده: تعویض روغن پویا

در یک تعویض روغن متداول یا ایستا، تقریبا 30% تا 50% روغن جعبه دنده جایگزین می شود و روغن جدید در این فرآیند با روغن قدیمی مخلوط می شود. در مقابل، در یک تعویض روغن جعبه دنده پویا که با واحد فلاشینگ MAHLE FluidPRO® انجام می شود، تا 100% روغن جایگزین می شود.

مقایسه روشهای تعویض روغن



■ تعویض  
روغن ایستا

■+■ تعویض  
روغن پویا

مزایا برای رانندگان:

- از هزینه های تعمیر سیستم جعبه دنده جلوگیری می کند
- به طور قابل توجهی عملکرد تعویض دنده را بهبود می بخشد
- عیوب جزئی جعبه دنده (مانند حرکت تقه ای یا استارت ضعیف) را برطرف می کند
- مسافت پیموده شده سیستم جعبه دنده را افزایش می دهد



## خدمات روغن جعبه دنده آسان شد

MAHLE طیف کاملی از سرویس های حرفه ای روغن جعبه دنده اتوماتیک را ارائه می دهد: واحد های تخلیه برای یک سرویس کارآمد، آموزش عمیق برای متخصصان سرویس، و طیف گسترده ای از فیلترهای روغن جعبه دنده با کیفیت اصلی.

MAHLE FluidPRO®

واحد تخلیه سیستم جعبه دنده FluidPRO® ATX 180 تعویض پویای روغن را کاملا خودکار انجام می دهد - بدون نیاز به مداخله دستی.

MAHLE FluidPRO® ATX 180 فقط در یک چرخه، 100% روغن را تعویض می کند. این واحد همچنین دارای ویژگی های مفیدی بی شمار دیگر است، از جمله مدت زمان سرویس فقط 5 تا 10 دقیقه و مجموعه تطبیق دهنده های متعددی که حدود 90% از گیربکس های اتوماتیک تجاری را پوشش می دهند.

فلاتر زیت ناقل الحركة من MAHLE

فیلترهای روغن جعبه دنده ما، سایش در جعبه دنده را حذف کرده و محافظت موثری در برابر آسیب فراهم می کنند. MAHLE در حال حاضر راه حل های مناسب برای بسیاری از برند های معروف خودرو و انواع خودروها را ارائه می دهد. و دامنه خدمات ما در آینده باز هم بیشتر خواهد شد.

تقریبا 90% همه دنده های اتوماتیک موجود در بازار  
با MAHLE FluidPRO® ATX 180 سازگار هستند.