

راهنمای کاربردی و جامع روغن موتور

روغن موتورها ترکیبات پیچیده‌ای هستند که از روغن پایه و انواع افزودنی‌ها تشکیل شده‌است. هر ماشین برای اینکه بتواند عملکرد صحیحی داشته باشد، به روغن مناسب موتور نیاز دارد. در واقع، روغن موتور یک عنصر ضروری برای موتور خودرو می‌باشد. که با افزایش سن موتور، اهمیت استفاده از روغن مرغوب، روزبه‌روز بیشتر احساس می‌شود.

در کل می‌توان عنوان کرد که ، روغن موتورها ، دسته‌ای از روغن‌ها هستند که برای کاهش اصطکاک، حرارت و سایش بین اجزای مکانیکی موتور که در تماس با یکدیگر هستند، استفاده می‌شوند.

داشتن موتوری سالم با عمری طولانی‌تر، مستلزم تغذیه موتور از یک روغن موتور مناسب و با کیفیت می‌باشد. عدم استفاده از روغن موتور مناسب باعث می‌شود قطعات موتور خودرو خراب شده و در نهایت موتور، آسیب جدی ببیند. از آنجایی که تعویض قطعات موتور بسیار سخت بوده و هزینه‌های بسیار زیادی در پی دارد، بنابراین بهتر است از روغن موتور مناسب و باکیفیت استفاده کنید تا دچار هزینه‌های اضافی و سرسام‌آور تعمیر و یا تعویض موتور خودرو نشوید.

کار اصلی روغن موتور چیست؟

کار روغن در موتور خودرو، روان‌سازی و به حداقل رساندن اصطکاک بین اجزای موتور است. البته روغن موتورها وظایف بسیار مهم دیگری در موتور خودرو برعهده دارند. جلوگیری از زنگ‌زدگی و خوردگی موتور، پاک‌کنندگی موتور و معلق‌سازی مواد حاصل از سایش قطعات، آب بندی موتور، حفاظت از سطوح فلزی موتور، افزایش کارایی موتور و برخی از ویژگی‌های دیگر، همگی از وظایف روغن موتور می‌باشد.

مقدار مناسب روغن برای هر خودرو

مقدار روغن مناسب موتور برای خودروها حجم روغن موتور و میزان روغن مصرفی برای هر خودرو متفاوت می‌باشد. این حجم براساس تعویض روغن، نوع موتور، نوع خودرو شما و برخی عوامل دیگر متفاوت خواهد بود. در دفترچه راهنمای مربوط به روغن خودرو، حجم مناسب روغن موردنیاز برای خودرو شما درج شده است که با مراجعه به آن می‌توانید حجم مناسب را تشخیص دهید.

اطلاع و آگاهی از نحوه نگهداری خودرو کمک میکند تا بتوانید زمان مناسب تعویض روغن موتور را تشخیص دهید.

دهید. در ادامه به بررسی برخی از نشانه‌های تعویض روغن خودرو خواهیم پرداخت:

شنیدن صدای تیک‌تاک در هنگام روشن شدن موتور خودرو

روغن موتور بعد از مدتی کار کردن، به دلیل گرما و جذب دوده‌های ناشی از احتراق، بسیار کثیف و سیاه خواهد شد. روغن کثیف، سنگین شده و حرکتش در داخل موتور سخت می‌گردد. بنابراین در هنگام روشن کردن موتور خودرو، در صورت سرد بودن پیش‌رانه، صدایی شبیه تیک تاک از مجموعه سوپاپ به گوش می‌رسد.

بالا بودن دور موتور در حالت درجا

یکی دیگر از نشانه‌های زمان تعویض روغن موتور، این است که دور موتور شما در حالت درجا بالا باشد. این حالت به دلیل افزایش اصطکاک بین پیستون‌ها، رینگ‌ها و یاتاقان‌ها اتفاق می‌افتد و یکی از نشانه‌های فرارسیدن زمان تعویض روغن موتور می‌باشد.

شنیده شدن صدای ضربات متوالی از موتور

اگر روغن موجود در موتور کهنه و کثیف شده، در هنگام کار کردن صدای ضرباتی از موتور خودرو شنیده خواهد شد. شنیدن این صدا معمولاً به معنای این است که آسیبی به خودرو شما وارد شده و بی‌توجهی به آن مشکلات بسیاری در پی داشته و میزان خسارت آن را افزایش می‌دهد.

روشن شدن چراغ چک

روشن شدن چراغ چک خودرو به معنای این است که فشار روغن داخل پیش‌رانه به حد زیادی افت کرده و خودرو نمی‌تواند به درستی کار کند. بنابراین اگر چراغ چک خودرو شما روشن شود، در اولین فرصت، حتماً نسبت به تعویض روغن موتور خود اقدام نمایید.

کم شدن شتاب خودرو

موقعی که روغن خودروی شما کثیف و کهنه شده باشد، قطعات موتور به خوبی کار نخواهند کرد و در نتیجه، شتاب و قدرت موتور شما کاهش پیدا خواهد کرد.

بهترین زمان تعویض روغن موتور خودرو را برای اطلاعات بیشتر بخوانید.

عوامل موثر در تعویض زودهنگام روغن موتور

وجود برخی از عوامل و یا رعایت نکردن برخی از نکات در هنگام رانندگی، باعث خواهد شد تا شما روغن موتور خود را زودتر از موعد تعویض کنید. با آگاهی از این نکات و رعایت کردن آن‌ها، از تعویض زودهنگام روغن در خودرو خود جلوگیری نمایید.

برخی از این نکات که مانع از تعویض زودهنگام روغن می‌شوند عبارت‌اند از:

- * رانندگی با سرعت بالا
- * حمل بارهای زیاد و سنگین
- * رانندگی در سربالایی و یدک کشی‌های ممتد
- * ماندن در ترافیک‌های سنگین و درجا کار کردن زیاد
- * رانندگی مدام در هوای مرطوب و یا پر از گردوغبار
- * استارت زدن زیاد در هوای سرد