



وظیفه اصلی روغن موتور، کنترل اصطکاک و به حداقل رساندن سایش قطعات متحرک است. روغن موتور باید گرما را جذب کرده و اجزای آن را تمیز نگه دارد. روغن موتور ولوو VDS-4.5 یک روغن موتور دیزل چند گریدی با عملکرد فوق العاده بالا است.

ویژگی ها و مزایای روغن VDS-4.5 ، در مقایسه با VDS-4

مزایا	ویژگی ها
طول عمر بالای موتور و پایین بودن هزینه نگهداری	بالا بودن حفاظت در برابر خوردگی
حفاظت بالا در برابر افزایش غلظت روغن	افزایش کنترل ویسکوزیته در دمای بالا
حفاظت بهتر در برابر رسوبات کربن که باعث خنک شدن بهتر می شود	مقاومت بیشتر در برابر اکسیداسیون



روغن موتور VDS-4.5، 10W30 و 15W-40

توضیحات فنی

ولوو مشخصات عملکرد منحصر به فرد خود را طراحی و توسعه داده است.

VDS (مشخصات فنی تخلیه ولوو) متناسب با نیاز موتورهای ولوو طراحی شده است.

روغن موتور ولوو VDS-4.5 یک روغن موتور دیزلی با فرمول منحصر به فرد است که از فناوری افزودنی اختصاصی استفاده می کند. این موتور برای فراهم کردن عملکرد مطلوب از نظر کارکرد، عملکرد و دوام طراحی شده است.

روغن موتورهای ولوو VDS-4.5 دارای استانداردهای ACEA E9 و API CK-4 هستند که آنها را برای استفاده در مارک های دیگر موتور نیز امکان پذیر می سازد.

روغن موتور ولوو VDS-4.5 کاملاً با روغن موتور ولوو VDS-3 و VDS-4 سازگار است و می تواند در تمام موتورهای قدیمی که روغن VDS-3 یا VDS-4 برای آنها توصیه می شود استفاده شود.

روغن موتور ولوو VDS-4.5 برای موتورهای مدرن با خروجی بالا و دارای انتشار گازهای مضر پایین با سیستم های باز چرخش گاز خروجی (EGR)، کاهش کاتالیزوری انتخابی (SCR) و یا فیلتر ذرات دیزلی (DPF) توسعه و طراحی شده است.

روغن های مارک دار - چرا نوع اصلی



- روان کننده‌های مارک دار یک عنصر جدایی ناپذیر از اجزای محرکه کامیون هستند.
- طیف گسترده‌ای از محصولات که برای برنامه‌های Volvo مهندسی و تولید شده‌اند، موارد زیر را تضمین می‌کنند:

- بهبود عملکرد تک تک قطعات،

- هزینه عملکرد بهینه و کمترین هزینه تعمیر و نگهداری،

- از بین بردن مشکلات عملکردی ناشی از روغن‌های با کیفیت نامرغوب،

- بالاترین سطح بهره‌وری برای تجهیزات ولوو.

- روغن‌های مارک دار مراحل سخت آزمایشی را در تجهیزات ولوو با موفقیت پشت سر گذاشته‌اند.
- بسیار تخصصی: روان کننده‌های ولوو که بر اساس کیفیت و ویسکوزیته تعیین می‌شوند، توسط مهندسان شرکت ولوو برای تمام اجزای موتور تأیید شده‌اند.
- قطعات یکپارچه: روان کننده‌های ولوو، قطعات اصلی ولوو محسوب می‌شوند و بنابراین بخشی از طراحی کامل خودرو هستند.
- هزینه کل پایین مالکیت: روان کننده‌های ولوو استانداردهای بالای مورد نیاز را برآورده می‌کنند، طوری که موتور عملکرد و بهره‌وری خود را در حداکثر فواصل تعویض روغن حفظ می‌کند و در کل عمر مفید خود باعث کاهش هزینه‌های عملکرد و مالکیت می‌شود.
- عمر بیشتر قطعات: روان کننده‌های ولوو بهترین بیمه برای طول عمر طولانی قطعات در خودروهای ولوو هستند. آنها کلید عملکرد بدون مشکل در همه شرایط کاری هستند.
- مصرف سوخت: VDS-4.5 10W-30 در مقایسه با W-4015 تا 0.5٪ مصرف سوخت کمتری دارد.



- مصرف روغن: کیفیت بالای روغن موتور، مصرف کم روغن و آلاینده‌گی کم را در طول عمر خودرو تضمین می‌کند.
- در هر جایی که از روغن VDS-4 یا VDS-3 استفاده می‌شود، سازگاری مشاهده می‌شود.
- تعویض مستقیم روغن موتورهایی که در حال حاضر از آن‌ها استفاده می‌کنید.

آزمایش گسترده

کامیون‌های ولوو منابع قابل توجهی را در توسعه روان‌کننده‌های با کیفیت بالا سرمایه‌گذاری می‌کند: تمام روغن‌ها به روش‌های مختلف آزمایش می‌شوند. این آزمایش‌ها می‌توانند شامل آزمایشات میدانی، تست‌های استقامتی و تست‌های عملکردی باشند. فرایندی که طی آن محصول از الزام به یک کالای تولید شده تغییر شکل می‌دهد، چندین سال به طول می‌انجامد. این روان‌کننده‌ها برای فراهم‌سازی طول عمر مطلوب و مصرف سوخت عالی توسعه یافته‌اند.

سرویس

سرویس فیلترهای روغن و سوخت مطابق برنامه سرویس ولوو: به گروه اطلاعات سرویس شماره 175 در Impact مراجعه کنید.