



کامیون های ولوو ، پیشرفت رانندگی

## روغن موتور 5W-30 ، VDS-5

قطعات اصلی ولوو



وظیفه اصلی یک روغن موتور، کنترل اصطکاک و به حداقل رساندن فرسودگی اجزای منفرد متحرک درون موتور است. همچنین روغن موتور باید گرما را جذب کرده و اجزا را در مقابل آلودگی و خوردگی محافظت کند. روغن موتور ولوو، روغنی است که پیشرانه ولوو در هنگام تولید موتورهای ولوو مورد استفاده قرار می دهد. این نشان دهنده کیفیت و اعتماد بر محصولی است که بخشی از موتور و وسیله نقلیه محسوب می شود.

### نحوه کار

روغن موتور جدید ولوو VDS-5، روغنی با کارایی فوق بالا برای موتورهای دیزلی سنگین است که به طور ویژه برای موتور ولوو 13 لیتری یورو 6 مرحله D توسعه داده شده است.

مشخصات تخلیه ولوو (VDS) متناسب با الزامات موتورهای ولوو به صورت سفارشی ساخته شده و توسط ولوو و تامین کننده، به صورت مشترک طراحی و توسعه داده شده است تا با موتورهای ویژه پیشرانه ولوو مطابقت داشته باشد.



روغن موتور ولوو VDS-5، روغنی برای موتورهای دیزلی سنگین با فرمول منحصر به فرد و دارای فناوری افزودنی اختصاصی است. این روغن از نظر عملکرد، کارایی و دوام برای ارائه کارایی بهینه در تمام موتورهای ولوو 13 لیتری یورو 6 مرحله D، طراحی شده است.

روغن موتور ولوو VDS-5 مطابق با استانداردهای رده API FA-4 است و نیز مطابق با استانداردهای آینده ACEA F8 و F11 طراحی شده است، در نتیجه قابل استفاده در موتور سایر برندهایی است که این کیفیتها را توصیه می کنند.

### روغن کاملاً جدید فقط برای استفاده در موتورهای مرحله D

روغن موتور ولوو VDS-5 با قبلیها سازگار نیست و فقط قابلیت استفاده در موتورهای 13 لیتری یورو 6 مرحله D را دارد.

این روغن با همراهی تأمین کنندگان راهبردی روغن ولوو توسعه یافته و به طور کامل در وسایل نقلیه در محیطهای مختلف مورد آزمایش میدانی قرار گرفته است. همچنین در مراحل توسعه و آزمایش موتور استفاده شده است. به همین دلیل است که ولوو می تواند با خیال راحت، VDS-5 را به مشتریانی که به دنبال روغن با کیفیت بالا با ویژگیهای کاهش سوخت هستند، توصیه کند.



## روغن موتور 5W-30، VDS-5

قطعات اصلی ولوو

| مزایا  | ویژگی‌ها  |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• به طور بالقوه عمر موتور را افزایش داده و هزینه‌های نگهداری را کاهش می‌دهد.</li></ul>   | افزایش محافظت در برابر فرسودگی  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• مصرف سوخت را تا 0/5٪ بهبود می‌بخشد.</li><li>• خطر افزایش مصرف سوخت به دلیل غلیظ شدن روغن را به حداقل می‌رساند و همچنین به طور بالقوه اجازه تخلیه طولانی‌تر روغن را می‌دهد که این امر برای مشتریان، یک مورد مثبت در کسب و کار ایجاد می‌کند.</li></ul> | افزایش کنترل گرانی (ویسکوزیته) در دمای بالا<br>بهبود محافظت در برابر غلیظ شدن و خراب شدن (تجزیه) روغن |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• بهبود مصرف سوخت، که کسب و کار مشتری را پشتیبانی می‌کند.</li></ul>  | گرانی کم  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• کاهش هزینه‌های نگهداری به دلیل کاهش فرسودگی قطعات موتور، زمان کارکرد بهتر</li></ul>  | روان‌کننده‌های شناخته شده، عنصر جدایی ناپذیر قطعات پیش‌راننده هستند.                                  |



### تعمیر و نگهداری و بخش‌های مرتبط

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



موتور 13 لیتری یورو 6 مرحله D ولوو دارای دو فیلتر روغن است.

| پرسش و پاسخ   |   |
|---|---|
| به دلیل کاهش مصرف سوخت و افزایش بالقوه‌ی زمان کار.  | دلیل توسعه و معرفی روغن موتور جدید VDS-5 چیست؟  |
| مشخصات این روغن جدید با افزایش قابل توجه کیفیت روغن و افزایش بالقوه‌ی زمان کار همراه است. VDS-5 گرانروی کمتری دارد که باعث کاهش مصرف سوخت می شود.             | ویژگی‌های منحصر به فرد VDS-5 در مقایسه با روغن‌های موجود VDS-3، VDS-4 و VDS-4.5 چیست؟ |
| برای شروع VDS-5، فقط برای موتور 13 لیتری یورو 6 مرحله D ولوو مناسب است. در آینده شاهد محدوده وسیع‌تر موتورهایی خواهیم بود که می‌توانند از VDS-5 استفاده کنند. | VDS-5 در چه مواردی کاربرد دارد؟   |
| نه، این روغن با موتورهای قدیمی‌تر سازگار نیست. VDS-5 گرانروی کمتری دارد و در نتیجه فشار روغن کمتر است.  | آیا VDS-5 برای سایر کاربردها مناسب است؟ آیا سازگار خواهد بود؟                         |
| به فیلترهای روغن نگاه کنید. موتور 13 لیتری یورو 6 مرحله D دارای دو فیلتر روغن است، اما بقیه راه حل فعلی استفاده از سه فیلتر را ادامه می‌دهند.                 | چگونه می‌توان تفاوت بین موتور 13 لیتری یورو 6 مرحله D قدیمی و جدید را دید؟            |

# VOLVO

شرکت کامیون ولوو

volvotrucks.com

ENGB 179502 2021-09-02.

