

RAYSUN LEO DX9

روغن موتور خودروهای دیزلی

RAYSUN LEO DX9، روغن موتور دیزلی (سوخت گازوئیلی) با کارایی بالا، مطابق با آخرین استاندارد API CK-4 و API FA-4 می باشد که به طور خاص برای استفاده در موتورهای با نشر کم آلاینده ها طراحی شده اند و استانداردهای جدید آلایندگی اروپا و آمریکا را برآورده می کنند. این روغن ها نیازهای منحصر به فرد جدیدترین موتورها را برطرف کرده و عمر مفید قطعات را افزایش می دهند. این روغن ها با استفاده از فناوری افزودنی های مدرن و روغن های پایه با کیفیت بالا فرموله شده اند تا عملکرد عالی و حافظت کامل موتور را ارائه دهند و نیز فواصل تعویض روغن افزایش یابد.

مزایا

- پایداری حرارتی و اکسیداسیون عالی منجر به کاهش تشکیل لجن در دمای پایین، حذف رسوبات در دمای بالا و مانع از غلیظ شدن روغن میگردد.
- قابلیت کنترل عالی دوده از افزایش ویسکوزیته روغن در نتیجه حضور دوده جلوگیری می کند و منجر به عمر طولانی تر موتور و روغن می شود.
- پایداری برشی خوب که ویسکوزیته را در شرایط سخت عملکردی حفظ می کند و مانع از سایش قطعات می شود.
- حفظ TBN اثرات مضر گازهای آگروز خورنده را حذف می کند و عمر روغن را افزایش می دهد.
- میزان خاکستر کم باعث کاهش تشکیل ذرات در فیلتر ذرات دیزل (DPF) و افزایش عمر مفید آن می شود.

کاربردها

- موتورهای دیزلی با عملکرد بالا و آلایندگی کم، که مجهز به فیلتر ذرات دیزل (DPF) و سیستم گردش مجدد گاز آگروز (EGR) هستند و با آخرین استانداردهای آلایندگی اروپا و آمریکا مطابقت دارند.
- وسایل نقلیه جاده ای و تجهیزات برون جاده ای که در شرایط سخت با سرعت پایین و بار زیاد کار می کنند و از سوخت های با سولفور کم (500 ppm) یا بسیار کم (15 ppm) استفاده می کنند.
- مناسب برای استفاده در مدل های قدیمی تر موتور که به روغن های با کیفیت API CJ-4 و پایین تر نیاز دارند.
- همچنین مناسب برای موتورهای دیزلی که با گاز طبیعی کار می کنند.

الزامات و استانداردها

- API FA-4, CK-4, CJ-4, CI-4 Plus, CI-4, CH-4
- API SN, SM, SL
- ACEA E9, E7, Mack EOS-4.5, EO-O Premium Plus, EO-N
- Volvo VDS-4.5, VDS-4, VDS-3, Caterpillar ECF-3, ECF-2
- Cummins CES 20086, 20081, 20087
- Detroit Diesel DFS 93K222, DFS 93K218, Daimler MB 228.31
- Ford WSS M2C171-F1, MAN 3575, MTU Category 2.1, Renault RLD-4, RLD-3

RAYSUN LEO DX9

گرایدهای ویسکوزیته SAE				روش ASTM	ویژگی ها
15W-40	10W-40	10W-30	5W-30		
0.880	0.860	0.860	0.850	D 1298	دانسیته 15°C، kg/l
14.5	14.3	11.5	11.5	D 445	گرانروی 100°C، cSt
135	140	140	140	D 2270	شاخص گرانروی
232	230	226	220	D 92	نقطه اشتعال، °C
-33	-36	-36	-39	D 97	نقطه ریزش، °C
10	10	10	10	D 2896	عدد بازی کل (TBN)، mg KOH/g

توجه: "تمامی نتایج به طور عمومی (Typical) است و نتایج هر بچ در برگه COA ارائه می گردد."