

RAYSUN LIBERO X4

روغن موتور خودروهای بنزینی

RAYSUN LIBERO X4، روغن موتور بنزینی مناسب خودروهای سواری توربوشارژر قدیمی، تنفس طبیعی، وسایل نقلیه سبک دیزلی و خودروهای نیازمند سطح کیفیت SG/CD، می باشد که با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مرغوب طراحی شده است تا محافظت بهتری از موتور به عمل آورد.

مزایا

- پایداری حرارتی و اکسیداسیونی خوب
- محافظت در برابر تشکیل لجن و رسوب
- قدرت روانکاری خوب و محافظت از قطعات در برابر سایش
- محافظت از قطعات در برابر زنگ زدگی
- ثبات درجه گرانیرو روغن و روانکاری مطمئن در شرایط عملیاتی مختلف نظیر دما و لود (بار) بالا
- سیالیت در دماهای پایین و استارت راحت موتور
- پایداری عالی در برابر تنش برشی و حفظ گرانیرو
- شاخص گرانیرو بالا

کاربردها

- مناسب روانکاری خودروهای بنزینی توربوشارژر و سیستم تنفس طبیعی
- قابل استفاده در وسایل نقلیه قدیمی تر که برای آن ها روغن های بنزینی با سطوح کیفیت API SF و روغن های دیزلی CC توصیه شده

الزامات و استانداردها

- API SG/CD
- INSO 22261
- INSO 22260

RAYSUN LIBERO X4

گَریدهای ویسکوزیته SAE			روش ASTM	ویژگی ها
20W-50	15W-40	10W-30		
0.890	0.872	0.869	D 1298	دانسیته 15°C، kg/l
18.30	14.30	10.9	D 445	cSt ، گرانروی 100°C
123	138	140	D 2270	شاخص گرانروی
234	220	226	D 92	نقطه اشتعال، °C
-24	-27	-33	D 97	نقطه ریزش، °C
5.70	5.70	5.70	D 2896	mg KOH/g، عددبازی کل (TBN)
0.68	0.68	0.68	D 874	میزان خاکستر سولفاته، wt%

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