

## RAYSON LIBERO Z5

### روغن موتور وسایل نقلیه دیزلی

RAYSON LIBERO Z5، روغن موتور دیزلی (سوخت گازوئیلی) مناسب مصرف در موتورهای دیزلی چهار زمانه، توربوشارژر و تنفس طبیعی (naturally aspirated) مدل 1994، ماشین آلات کشاورزی، تجهیزات دیزلی معادن و راه سازی می باشد که با استفاده از روغن پایه و مواد افزودنی مرغوب طراحی شده است.

#### مزایا

- پایداری حرارتی و اکسیداسیونی خوب
- قدرت خوب در کنترل دوده و ذرات ناشی از احتراق (قدرت پاک کنندگی و پراکنده سازی خوب)
- پایداری خوب در برابر کاهش گرانروی در دمای عملیاتی بالا (پایداری برشی خوب)
- محافظت از قطعات موتور در برابر سایش
- تغییرات کم گرانروی نسبت به تغییرات دما (شاخص گرانروی بالا) و در نتیجه روانکاری خوب
- سیالیت خوب در دمای پایین و به موجب آن استارت آسان موتور در سرما

#### کاربردها

- روانکاری موتورهای دیزلی توربوشارژر و سیستم تنفس طبیعی مطابق با الزامات سازندگان موتور
- کامیون‌های سبک و سنگین جاده‌ای شامل کامیونت‌ها و انواع ون
- روانکاری موتورهای دیزلی سنگین به کار رفته در معادن، ساخت و ساز، کشاورزی و سایر کاربردهای برون جاده ای

#### الزامات و استانداردها

- API CG-4/SJ
- ACEA E3-96
- Mercedes Benz MB 228.1
- MTU Type 2

## RAYSUN LIBERO Z5

گَرید ویسکوزیته SAE		روش ASTM	ویژگی ها
20W-50	15W-40		
0.872	0.868	D 1298	دانسیته 15°C، kg/l
18.50	14.50	D 445	cSt ، گرانروی 100°C
125	135	D 2270	شاخص گرانروی
240	224	D 92	نقطه اشتعال، °C
-24	-27	D 97	نقطه ریزش، °C
7.6	7.6	D 2896	عدد بازی کل (mg)، TBN KOH/g
1.05	1.05	D 874	میزان خاکستر سولفات، wt%

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