

جدول آزمایش های روغن در حال سرویس موتور بنزینی Gasoline Engine



در هنگام کار اجزای موتور، مقادیر میکروسکوپی فلزات فرسایشی به روغن اضافه می شود. در شرایط کارکرد طبیعی موتور، سایش به آهستگی صورت گرفته و مقدار عناصر فرسایشی در روغن به طور پیوسته و آرام زیاد می شود. نمونه گیری های منظم و متوالی و ارزیابی مقدار عناصر فرسایشی این نمونه ها، تغییرات غیر متعادل را مشخص خواهد کرد و از این طریق می توان به علل احتمالی فرسایش غیر عادی پی برد. با تعیین موارد غیر طبیعی و شناسایی عوامل فرسایش غیر عادی و اقدامات اصلاحی امکان جلوگیری از توسعه عیوب در سیستم به خوبی فراهم می گردد.



آزمایش های پایه

شامل آندسته از آزمایش هایی که جهت تعیین وضعیت سیستم، روغن در حال بهره برداری و برخی آلاینده ها انجام می شود.

حداقل حجم نمونه: 250 CC

روش استاندارد	نوع آزمایش	
RDE/AES ASTM D6595	Elemental Analysis	آنالیز عنصری شامل:
	(Fe/Cr/Al/Pb/Cu/Sn/Ni/Ti/Ag/Mo)	- عناصر فرسایشی
	(Si/Na/B/V)	- عناصر آلاینده
ASTM D445	(Zn/P/Ca/Ba/Mg)	- عناصر افزودنی
	Viscosity@40°C	گرانروی در 40 درجه سانتیگراد
Crackle Test	Crackle	آلودگی آب
Analex PQ90	Particle Quantifier (PQ)	سنجش ذرات آهنی
ASTM D 2896/971	Total Base Number	عدد قلیابیت کل
ASTM D974	Total Acid Number	عدد اسیدی کل

آزمایش های تکمیلی

شامل آندسته از آزمایش هایی می باشد که در صورت نیاز، بسته به نتایج آزمایش های پایه و یا بنا بر درخواست مشتری انجام می شود.

حداقل حجم نمونه: 1500 CC

آیا میدانید؟
 "صدای یک هشدار شنیده نخواهد شد، مگر اینکه آماده شنیدن آن باشیم"

روش استاندارد	نوع آزمایش	
Predict FM-III	Analytical Ferrography(AF)	فروگرافی مشاهداتی
ASTM D893	Insoluble (pan or tol)	اندازه گیری مواد نامحلول
Predict DR5	Direct Reading Ferrography	فروگرافی مستقیم