

آنالیز تعیین میزان آلودگی و افت کیفیت روغن در پای کار

توسط

دستگاه کنترل وضعیت

(Condition Monitoring)

پرتابل



این دستگاه با اعلام زمان تعویض روغن از تجهیزات محافظت نموده و

توسط اندازه گیری پارامترهای کلیدی روغنهای معدنی و یا سنتتیک

می تواند آلودگی ، افت کیفیت در اثر زمان کارکرد و همچنین ایجاد

آلودگی در اثر اختلاط با دیگر روغنها را مشخص نماید .

این دستگاه از روش طیف سنجی در محدوده زیر قرمز یعنی روشی که تا کنون نتایج بسیار قابل قبولی را در محاسبه

آلودگی و افت کیفیت روغنها داده است استفاده می نماید .

این دستگاه پرتابل در پای کار آنالیزی از روغن ارائه می دهد که با نتایج دستگاههای بزرگ و حساس یک

آزمایشگاه ثابت برابری می کند .

مزایای استفاده از این دستگاه عبارتند از :

- ۱- می توان با تعیین نقطه پایان عمر روغن به فواصل تعویض روغن افزود .
- ۲- از زمان هزینه های عملیاتی و تعمیر نگهداری کاست .
- ۳- از توقفها و خرابیهای فاجعه آمیز تجهیزات سنگین جلوگیری کرد .
- ۴- در اثر زمان انتظار رسیدن نتایج از آزمایشگاه تاخیری در کار واحدهای تولید و یا تعمیر نگهداری پیش نخواهد آمد .
- ۵- توقف های خارج از برنامه جهت انجام تعمیرات از بین می رود .
- ۶- از مواد خطرناک و یا آتش زا برای انجام آزمایش استفاده نمی شود .

استفاده از این دستگاه برای کلیه تجهیزات مکانیکی بزرگی که توقف برای آنها غیر قابل قبول است توجیه دارد مانند :



- گیربکسها
- تجهیزات هیدرولیکی
- انتقال دهنده های نیرو
- موتورها
- کمپرسورها
- توربین های گازی
- توربین های بخاری
- توربین های بادی

این دستگاه با اندازه گیری پارامترهایی از قبیل Sulfation ، Nitration ، Oxidation ، TBN ، TAN

، Additive depletion ناخالصی آب گلایکول ، دوده و گلیسرین یک ارزیابی فوری در اختیار استفاده

کننده قرار می دهد در حالیکه هیچ قطعه متحرکی نداشته و احتیاجی به آماده سازی نمونه و یا شستشوی

قطعات ندارد . در این مرکز این دستگاه یک اسپکترومتر در محدوده mid infrared قرار دارد که با یک

باتری تا ۸ ساعت کار می کند .

مشخصات دستگاه

Power:	Replaceable Li-Ion Battery Pack
Size:	17 x 14 x 9 cm (6.5 x 5.5 x 3.5 in.)
Weight:	1,4 Kg (3 lbs)
Operating System:	Windows CE
Display:	320 x 320 Transflective Color Display
Connectivity:	USB Host (accepts keyboard and mouse) USB Client (for data transfer)
Memory:	64 MB RAM 64 MB Flash
Controls	4 Soft Buttons and a Directional Pad
Storage:	5,000 Assets and Analyses
Operating Temperature:	-10°C to 50°C (14°F to 122°F)
Operating Humidity:	0 to 100%, Non-condensing
Ambient Altitude:	5,000 meters (16,400 feet)
Battery Life:	6 - 8 Hours

دستگاهی سریع ، دقیق و اقتصادی

ولی قابل حمل جهت تعیین میزان

آلودگی وافت کیفیت روغن

