

MicroLab®

AUTOMATICKÝ SYSTÉM PRO ANALÝZU MAZIV

Komplexní testování oleje přímo na místě



Vlastníci a provozovatelé kritických zařízení potřebují eliminovat nejistotu o stavu oleje a jeho kondici tak, že mohou odhalit potenciální poškození ještě před tím, než k němu dojde.

MicroLab Vám dá jistotu k:

- výměně oleje jen pokud je to nutné
- včasnému zachycení příznaků abnormálního opotřebení
- vyvarování se prostojů kvůli čekání na laboratorní výsledky

Tento plně automatický, integrovaný testovací systém společně umožňuje zlepšit dostupnost kritických zařízení a zvýšit jejich spolehlivost ve vzdálených lokacích, při snižování prostojů a nákladů na údržbu.

Okamžité výsledky testu směsi, které iniciují rozhodnutí o provedení údržby, kde a když jsou potřeba

MicroLab je analytický systém, který zajišťuje komplexní výsledky testů strojních maziv, včetně motorových a převodovkových olejů a hydraulických směsí, směsí do posilovačů a přenosových směsí. MicroLab zároveň dává podnět k nápravným opatřením, kterým bude obsluha jednoduše rozumět. Systém rovněž umožňuje posílat emaily a upozornění okamžitě, pokud dojde k abnormálním nebo kritickým výsledkům. Je ideálním nástrojem pro sledování kondice často používaných motorů s vratným pohybem pístů, jako přepravní vozidla nebo těžkou techniku, používanou na odlehlých místech (doly, přístavy, stavby atd.) Používá výsledky analýz k provedení údržby.

Vlastnosti a výhody

- Provoz pomocí jednoho dotyku prstem a s výsledky během minut
- Výsledky v reálném čase, iniciace nápravných opatření a upozornění na abnormální stav
- Navrženy pro neškolenou obsluhu s minimálním přerušením průběhu prací
- Plně automatické měření, diagnostika a čistící cyklus během několika minut
- Vícenásobný systém může být řízen přes síť pomocí SW LubeTrak®

Testovací moduly MicroLabu

MicroLab se skládá ze čtyř hlavních analytických modulů a souvisejících technologií, podporovaných systémovým softwarem a aplikacemi pro každý typ průmyslu.

CHEMICKÉ SMĚSI	VISKOZITA	ČÍTAČ ČÁSTIC	ELEMENTÁRNÍ ANALÝZY
IČ Spektrometr; testy TBN, oxidace, saze, voda a glykol	Kinematický viskozimetr; test viskozity při 40C & 100C	Čítač částic pomocí blokování světla, test počtu částic a tvar částic dle ISO	OES Spektrometr; test až 20 kovových otěrových prvků

MicroLab - informace pro objednávku

INFORMACE O PRODUKTU	
Objednací číslo	401112102
Příslušenství (zahrnuto)	UPS záložní zdroj a ochrana proti přepětí Ultrazvuková lázeň
Aplikace	Povrchové a hlubinné doly, přístavy a průmyslové vybavení
Provozní mod	Jednoduché nebo více parametrové testy
VÝSTUP	
Elementární analýzy (ppm)	Fe, Cr, Al, Cu, Pb, Sn, V, Si, Na, K, Ti, Mo, Ni, Mn, B, Mg, Ca, Ba, P, Zn
Chemické směsi	Saze (%), voda (%), Glykol (%), Oxidace (Abs./cm), Nitridace (Abs./cm), TBN (mg KOH/g)
Viskozita	Kinematická viskozita (do 680 cSt) při 40C a 100C
Čítač částic	Částice > 4um [na ml] (7 rozsahů velikosti, plus ISO kód)
Metodologie	ASTM D7417
Opakovatelnost	ASTM D7417
ELEMENTÁRNÍ ANALÝZY	
Spektrální rozsah	200-340 nm (Master) 390-820 nm (Slave)
Detektory	Lineární CCD detektory s 2048pixely
Kalibrace	Standardizace (stanovení kovových prvků) v závislosti na aplikaci - Typicky co 50 vzorků (editovatelné)
PROVOZNÍ SPECIFIKACE	
Požadovaný objem vzorku	30 - 150ml
Požadovaný čas analýzy	5-19 minut
Rozsah specifikace oleje	Až do 680 cSt při 40C Čítač částic limitován do 320cSt při 40C
Okolní provozní teplota	0 25 C
Vlhkost	0-85% nekondenzující
Nadmořská výška	do 3000 m

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO PROSTŘEDÍ	
PC	Windows 7 32-bit; SQL Server database
Displej	15" dotykový
Vstup dat	Dotykový displej, klávesnice, myš
Uložení dat	(2) 250 GB HDD (jeden je jako náhradní nepřipojený); 4GB USB disk
Přenos dat	FTP (pro online reporting)
Antivir	AVG 2015
Komunikace	Přes síť - Port 25(Email reporty) ; Port 21 (online reporty); SW pro vzdálený přístup (LogMeIn) pro podporu a školení
POŽADAVKY NA ELEKTRICKOU SÍŤ	
Napětí	115/230V 50/60 Hz
Spotřeba	1100 W stálý provoz; 1700 W max nárazově.
MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry	D 74cm x 76cm x V 66cm
Hmotnost	59 kg
SPOTŘEBNÍ MATERIÁL	
23042-00	Horní elektroda
23076-00	Spodní elektroda
29002-05-ABS	150ml., ABS vysokoteplotních ampulek (200ks)
29087-01	Testovací standard (1 l)
29088-01	Směs pro proplach (3,8 l)
29089-01	Standard pro nízkou viskozitu (1 l.)
29090-01	Standard pro vysokou viskozitu(1 l)
29304-00	Přídavný nízký standard (0,5 l.)
29305-00	Přídavný vysoký standard (0,5 l)
29033-00	Čistící hadříky (100ks)
29823-00	Vzorkovací dlouhé slámky (350ks)
29824-00	Útěrky Kimwipes (280ks)
22194-00	Filtr na obrazovku
SHODA	
CE / RoHS	



Volitelný LubeTrak® software – sledování, trendování a historie vašich dat

LubeTrak umožňuje efektivně sledovat a řídit kondici a efektivitu provozního zařízení pomocí organizace změřených dat a doporučení na údržbu z databáze Microlab pomocí jednoduchých nástrojů na bázi web reportingu.