

Integrovaný analyzátor maziv

Překlenující mezeru
mezi zařízením a
laboratoří



SPECTRO inc.

Lepší způsob, jak udržet vysokou hodnotu zařízení, pracujícího s maximální účinností



Integrace měření klíčových podmínek do jediné přenosné jednotky

Náš patentovaný návrh kombinuje sčítání částic, filtraci, elementární spektrometr s IČ spektrometrem a viskozimetrem. Můžete testovat stav a kondici zařízení (otěry), kontaminaci a stav maziv pomocí měření velice malého množství oleje bez nutnosti použití rozpouštědel.

Toto nové řešení Vám umožňuje mít univerzální analytický nástroj. Může vylepšit Vaše operace třemi způsoby:

- 1. Lepší využití vybavení** pro lepší bezpečnost, snížení prostojů, prodloužení životnosti komponentů, optimalizovanou výměnu částí a snížení spotřeby oleje a paliva.
- 2. Lepší údržba vybavení** pro identifikaci a měření kontaminace maziv a opotřebení komponentů, eliminaci zbytečných oprav nebo inspekcí, snížení servisních zásahů a oprav přímo na místě a optimalizaci servisních intervalů.
- 3. Lepší management vybavení** pro přesnější odhad nákladů a řízení, zlepšení evidence a identifikace chybných postupů operátorů.

Kufr s integrovaným analyzátozem maziv:

Je přesný	Stanovuje možné potenciální poruchy dříve, než k nim dojde
Je mobilní	Funguje kdekoli potřebujete. Kompaktní a přenosný. Provoz na baterie. Nejsou nutné přídavné plyny a rozpouštědla.
Je univerzální	Testuje všechny typy maziv
Je spolehlivý	Dává všechny potřebné informace, které potřebujete pro rychlejší stanovení správného rozhodnutí.

Snižte nákladné prostoje

Proaktivní údržba je nové heslo pro údržbáře, kteří si uvědomují cenu spravovaného zařízení. Potřebujete vyšší spolehlivost, lepší účinnost a 100% dostupnost a připravenost Vašeho vybavení. Tzn. odhalit možný problém nebo poruchu, než k němu dojde. Ale to není vše. Ve stejném čase je vždy kladen vyšší tlak na snížení nákladů – speciálně pak pro vybavení používající maziva. Úkolem je provádět správná rozhodnutí, týkající se výměny filtrů a olejů nebo odstavení kvůli provedení inspekce.

Aby byl tento úkol splněn, potřebujete přesnou a včasnou informaci o otěrových částicích, znečištění oleje a degradaci maziva. Porozuměli jsme Vaším požadavkům a vyvinuli unikátní nástroj, který umí měřit všechny tyto klíčové parametry analýzy maziv a umožňuje měřit data s laboratorní přesností pro stanovení správných rozhodnutí ohledně údržby. Náš integrovaný analyzátor maziv je přenosný a pracuje bez nutnosti použití rozpouštědel. Rovněž umožňuje provoz přímo na místě.

Přenosnost a univerzálnost pro efektivní analýzu maziv

Lepší bezpečnost

Pro komunikaci v terénu
k dispozici Bluetooth a WiFi

Chemická analýza otěrových kovů
pomocí RTG spektrometru

Čítač částic pomocí filtrace, Kvan-
tifikátor částic (FPQ); sčítání částic bez
použití rozpouštědel; zpracování vysoce
špinavých a mokrých vzorků

Příprava vzorků (filtr z čítače)
pro vyhodnocení pomocí
RTG spektrometru

Funguje kdekoli na místě,
provoz na baterie, robustní
provedení, odolný kufr

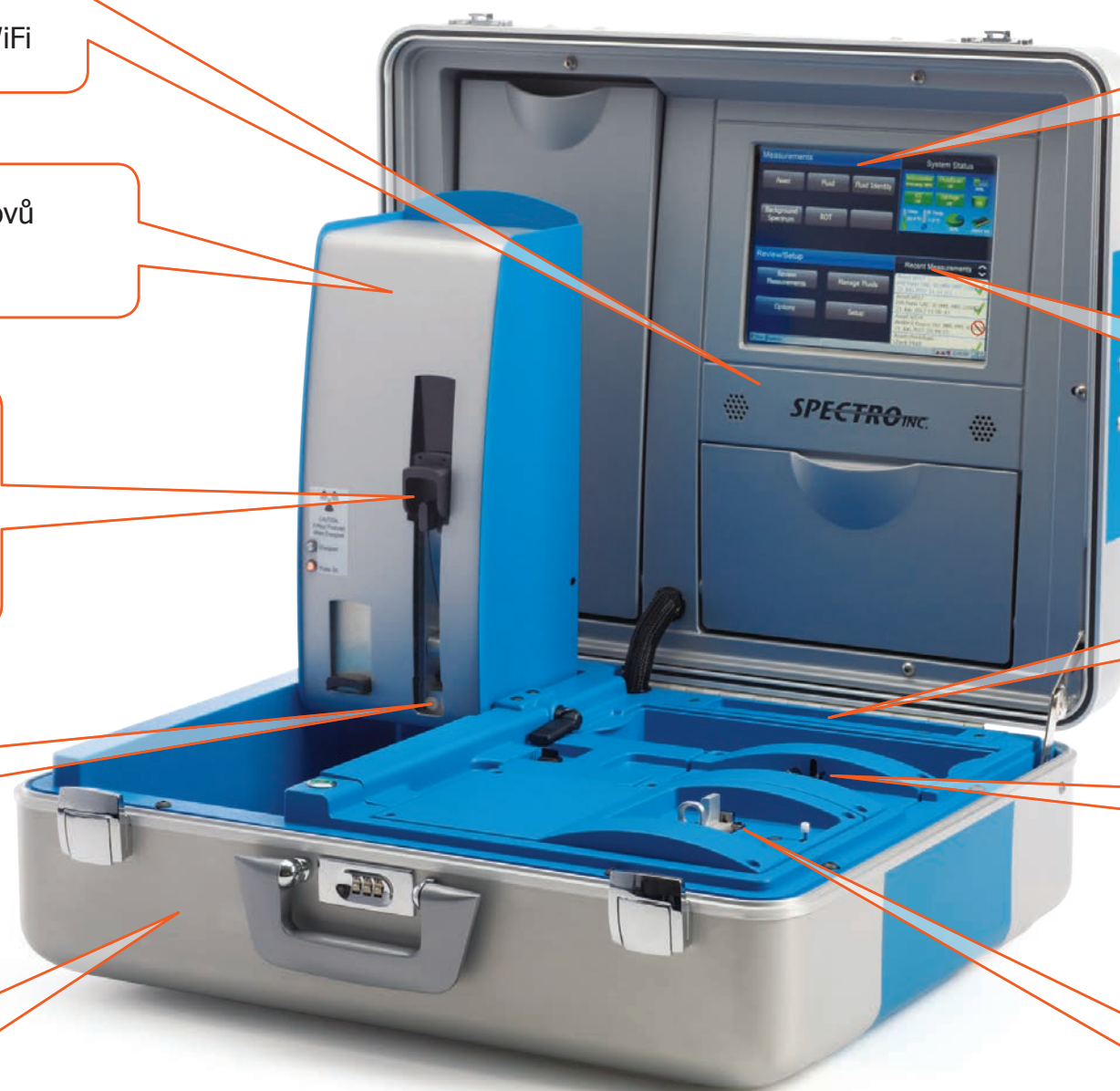
Komplexní výsledky olejů pomocí
integrovaného softwaru;
jedna centrální databáze pro
všechny data

Jednoduché ovládání na dotykové
obrazovce pomocí průvodce krok po kroku
a minimální požadavky na školení obsluhy
a údržby

Minimální vzorek a malý nebo žádný
odpad pomocí našeho provedení
analýz bez rozpouštědel

Kinematický viskozimetr (při 40°C);
provedení bez rozpouštědel; malý objem
vzorku

IČ spektrometr s Flip-top celou pro testování
TAN/TBN, obsahu vody, sazí, oxidace atd.,
záměny směsí a olejů pomocí IČ technologie



Vlastnosti systému



Předejít nákladům na opravu

- Analýza palivových olejů (3-5 ml směsi) za méně než 10 minut
- Žádné rozpouštědla, čisticí roztoky, ředění nebo speciální příprava
- Automatické operace s uložením více než 10,000 záznamů pomocí SQL databáze
- WiFi (802.11), bluetooth
- Jednouúčelové vzorkovací příslušenství/spotřební materiál
- Sledování nákladů, výstražné limity
- Vestavěná knihovna referenčních směsí a roztoků
- Intuitivní software využívá podporu instruktážních videí
- Operace pro výpočet nákladů
- Jednoduchá odpadní nádoba zadržuje 100 vzorků
- Navrženo pro práci v terénu - přímo u testovaných zařízení
- Patentovaná technologie

Specifikace

Informace o výrobku	
Označení	Q5800
Aplikace	Minerály a syntetické maziva vč. převod. a motor.oleje, hydraulické směsi, turbíny a bionafta
Výstup	Si; Al; Cr; Ti; Fe; Ni; Pb; Cu; Sn; Mo, Ag; zn; V TAN & TBN (mg KOH/g); Oxidace (abs/mm²); Nitridace (abs/mm²; Sulfatizace (abs/mm²); Voda (poč.části/milion); Glykol (% váhové); Saze (% váhové); Špatná směs (% váhové); Antioxidant spotřebování (% zbývající); Spotřeba protiotěr. (% váhové); Viskozita při 40-C, Čítač částic >4 mikrony (p/ml) Pevné otěry >4 mikrony na filtru
Metodologie	Mod ASTM E2412 (IR); Mod ASTM D7279 (Visk); ISO 21018-3 (čítač částí)
Přesnost	≤ ± 15% z měřené hodnoty, kalibrováno
Opakovatelnost	≤ ± 15% z měřené hodnoty, kalibrováno
Test řízení teploty (Měření viskozity)	± 0.1°C
Kalibrace	Není požadována
Kontrolní standardy	V dodávce
Elementární systém	
Detektor	10 mm² SDD Detektor; peltierovo chlazení
Rozlišení	145eV na 10,000 cps
Budící zdroj	Rentgenka s Rh/Ag terčíkem; max napětí 40 kV
Kalibrace	Kalibrace z výroby
Provozní specifikace	
Objem vzorku	10 ml
Měřicí čas	Méně než 15 minut
Rozpouštědla/Činidla	Žádná
Okolní provozní teplota	0 °C do +40 °C
Relativní vlhkost	10% az 80% r.v. nekondenzující
Nadmořská výška	Až do 5,000 m n.m.
Specifikace uživatelského prostředí	
Software/Operační Systém	Windows® CE
Displej	Pevný, barevný a dotykový displej
Uložení dat	Interní flash paměť (možnost rozšíření o SD)
Přenos dat	Ethernet, USB
Bezpečnost	Ochrana heslem
Vstup dat	Dotykový displej, volitelná klávesnice
Komunikace	WiFi (volitelné), Bluetooth (volitelné)
Požadavky na výkon	
Bateriový zdroj	Výměnné Li-ION baterie
Napájení	240V, 50/60 nz, 10 W
Typická délka provozu	4-6 hodin
Nabíjecí doba	2.5 hodin
Mechanické specifikace	
Rozměry	450 x 365 x 170 mm
hmotnost	16.5 kg
Shoda s normou	
RoHS, CE, FCC, CSA, IEC 61010-1:2001/EN 61010-1:2001, CE, cTÜVus. IEC 61010-1:2002	

Váš zdroj spolehlivosti

- Spectro, Inc. je respektovaný, globální dodavatel řešení olejové analýzy u strojů a zařízení na klíč a sledování stavu maziv.
- S tímto výrobkem spojujeme naše rozsáhlé znalosti hardwaru, softwaru a olejové analýzy.
- Máme dlouhotrvající obchodní vztah s prominentními zákazníky v oblasti průmyslu a armády.
- Spectro, Inc. přispělo k založení průmyslových standardů, vč. atlasu otěrových částí a mnoho dalších technologií.
- Nabízíme globální podporu ve více než 100 zemích.
- Máme certifikaci ISO 9001:2008



SPECTRO^{INC.}

1 Executive Drive, Suite 101, Chelmsford, MA 01824 USA
Tel. 978-431-1120