

FerroCheck řady 2000

ANALYZÁTOR FEROČÁSTIC

Bez rozpouštědel, jednoduché použití, rychlé a přesné výsledky



FerroCheck řady 2000 umožňuje rychlé a jednoduché měření celkového obsahu feročastic v olejích a mazivech pro účely údržby a sledování stavů strojů a motorů.

Typické komponenty, u kterých se tyto trendy (jako součást programu údržby) sledují jsou:

- Převodovky
- Turbíny
- Hydraulika
- Přenosové soustavy
- Motory
- Čerpadla a kompresory

Přesné měření celkového obsahu feročastic v provozních mazivech

Měření celkového hmotnostního obsahu feročastic v ppm

- Měření všech druhů fero materiálů – normální otěrové částice a velké abnormální částice.
- Vysoce přesné a stabilní
- Široký rozsah měření
- Včetně validace standardů

Jednoduché použití

- Bez použití rozpouštědel a bez přípravy vzorků
- Vyžaduje méně než 2 ml vzorku pro test
- Výsledky za 30 sekund

Široké možnosti vstupu/výstupu

- Automatické uložení dat, export souborů v CSV formátu nebo použití SW rozhraní AMS OilView™

Přenosné, napájení akumulátorem

- Nízká hmotnost, malý objem; doba provozu delší než 4h na jedno nabití. Možnost připojení pro neustálý provoz.

ASTM shoda

- ASTM metoda D8120
"Standardní Testovací metoda pro stanovení otěrových kovů"

	FerroCheck 2000	FerroCheck 2100
Olej	0-10,000 ppm	0-10,000 ppm
Maziva	NA	0-15%

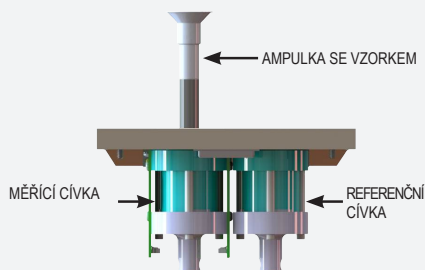
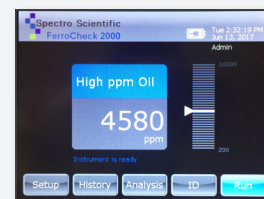
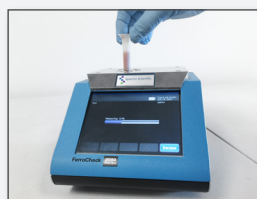


Schéma měření



Princip funkce

Hlavní částí FerroCheck 2000 je dvojice přesně navinutých cívek, které generují magnetické pole. Pokud se do jedné z cívek vloží malé množství vzorku, kovové částice jako Fe, Ni a Co jsou v interakci s magnetickým polem a zapříčiní změnu proudu v cívkách. Množství proudové změny je přímoúměrné množství kovových částí v oleji a je kalibrováno v hmotnostním obsahu v jednotkách ppm.

FerroCheck řady 2000 - Informace

PRODUKTOVÉ KÓDY	
800-00071	FerroCheck 2000 - monitorování feročastic v olejích
800-00069	FerroCheck 2000 - standardní příslušenství. Zahnuje přenosný kufr, prachotěsný kryt, 1000 ampulek, 200 zátek, a olejové validační standardy.
800-00081	FerroCheck 2100 - monitor. kovů pro oleje a maziva
800-00082	FerroCheck 2100 standardní příslušenství obsahuje přenosný kufr, prachotěsný kryt, 1000 ampulek, 300 pipet pro maziva, 200 zátek, a olejové a mazivové validační standardy.

INFORMACE O PRODUKTU	
Aplikace	FerroCheck 2000: Oleje FerroCheck 2100: Oleje a maziva
Výstup	Celkový obsah (hmotnostní) feročastic v ppm
Metodologie	ASTM D8120
Standardní kalibrační rozsah	FerroCheck 2000: 0-2000 ppm, 2000-10,000 ppm FerroCheck 2100: 0-2000 ppm, 2000-10,000 ppm (pro oleje) 0-2000 ppm, 2000 ppm-15% (pro maziva)
Doba měření	< 30 s
Limit detekce	3 ppm
Přesnost	3% RSD
Kalibrace	Pomocí dodaných standardů s feročasticemi

PROVOZNÍ SPECIFIKACE	
Objem vzorku	Pro oleje s vzorkovací ampulí: 1.5 ml S vzorkovací pipetou pro maziva: 0.75 ml
Teplota okolního prostředí	10 až 40 st C
Relativní vlhkost	10-90% RH, nekondenzující
Interní úložiště dat	2,000 vzorků

RSD: Relativní směrodatná odchylka

SPECIFIKACE UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ	
Displej	6", fixní, barevný dotykový displej
Přenos dat	USB flashdisk nebo do OilView LIMS software
Vstup dat	Dotykový displej

POŽADAVKY NA NAPÁJENÍ	
Zdroj napájení	Vestavěný NiCd akumulátor
Výkon	100-240 VAC, 50/60 Hz, 3.5 W pro nabíječku
Typická doba provozu	4-6 h na jedno nabití nebo neomezené připojení k síti

MECHANICKÉ SPECIFIKACE	
Rozměry(ŠxHxV)	17 x 20 x 13.5 cm
Hmotnost	2.9 kg

SHODA	
CE, FCC Class B, NEMA 2, IP31	

SPOTŘEBNÍ MATERIÁL	
800-00070	FerroCheck 2000 sada spotř.materiálu (500 vzorků). Obsahuje 500 ampulek, 100 zátek a validační standardy.
800-00075	FerroCheck 2100 sada spotř.materiálu (500 vzorků). Obsahuje 500 ampulek, 100 zátek, 150 pipet na maziva a validační standardy.
600-00033	FerroCheck 100ks ampulek
600-00031	50 ks pipet pro maziva
600-00032	50 ks pipet pro maziva a 50ks ampulek
600-00074	FerroCheck 100 ks zátek
600-00113	100 ppm kontrolní vzorek pro FerroCheck (olej)
600-00114	5000 ppm kontrolní vzorek pro FerroCheck (olej)
600-00124	Kontrolní standard pro maziva (vysoký rozsah)
600-00125	Kontrolní standard pro maziva (nízký rozsah)



Doporučené řešení se sadou obsahující FluidScan 1000, MiniVisc 3000 a FerroCheck 2000.



Nabrávání maziva a vložení do pipety