

# FerroCheck 2000

## АНАЛИЗАТОР ФЕРРОЧАСТИЦ

Без растворителей, прост в применении, быстрые и точные результаты



### FerroCheck 2000

обеспечивает быстрое и простое измерение общего содержания феррочастиц износа в маслах и смазке для обеспечения технического обслуживания

машин и двигателей.

Применяется для всех типовых механических систем подверженных износу:

- Коробки передач
- Турбины
- Гидравлика
- Трансмиссии
- Двигатели
- Насосы и компрессоры

## Точное измерение общего железа для рабочих жидкостей

Измерение общего содержания железа в ppm (весовых)

- Измеряет все ферро-материалы - нормальный износ машины и аномально большие частицы износа.
- Высокая точность и повторяемость
- Широкий диапазон измерения
- Валидация стандартов включена

Прост в применении

- Работает без использования растворителей и без пробоподготовки
- Для анализа требуется менее 2 мл пробы
- Результаты через 30 секунд

Возможность расширения ввода-вывода

- Автоматическая запись и хранение данных, экспорт файлов в формате CSV или использование программного интерфейса AMS OilView™

Портативный, питание от батареи

- Лёгкий и без труда входит в набор инструментов или в сумку для переноски; способен работать более 4 часов без подзарядки. Блок питания подключается для непрерывного питания

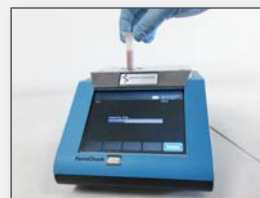
Соответствует требованиям ASTM

- Метод ASTM D8120 "Стандартный метод анализа для количественного определения железных частиц износа"

	FerroCheck 2000	FerroCheck 2100
Масло	0-10,000 ppm	0-10,000 ppm
Смазка	не анализируется	0-15%



Схематичное расположение катушек вокруг образца



### Принцип действия

Основа FerroCheck 2000 - это пара высокоточных катушек, которые при подключении питания генерируют магнитные поля. Когда небольшое количество масла после эксплуатации наливают в одну из катушек, феррочастицы, такие как железо, никель и кобальт, взаимодействуют с магнитным полем, при этом изменяется ток в катушках. Величина изменения тока пропорциональна количеству феррочастиц в масле, откалиброванных по массе в ppm.

## Информация о FerroCheck 2000 Series

КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	
800-00071	FerroCheck 2000 анализатор феррочастиц в масле
800-00069	В стандартный комплект аксессуаров FerroCheck 2000 входит сумка для переноски прибора, пылезащитный чехол, 1000 пробоотборников, 200 крышек и аттестованные стандартные образцы масла.
800-00081	FerroCheck 2100 анализатор феррочастиц в масле и смазке
800-00082	В стандартный комплект аксессуаров FerroCheck 2100 входит сумка для переноски прибора, пылезащитный чехол, 1000 пробоотборников, 300 лодочек для смазки и скребков, 200 крышек и аттестованные стандартные образцы масла и смазки.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ	
Применение	FerroCheck 2000: Смазывающие масла FerroCheck 2100: Смазывающие масла и смазки
Вывод	Общее железо, ppm (весовые)
Метод	ASTM D8120
Стандартный калиброванный диапазон	FerroCheck 2000: 0-2000 ppm, 2000-10,000 ppm FerroCheck 2100: 0-2000 ppm, 2000-10,000 ppm для масел 0-2000 ppm, 2000 ppm-15% для смазки
Время анализа	< 30 секунд
Предел обнаружения	3 ppm
Повторяемость	3% ОСО
Калибровка	На основе стандартных образцов содержания железа

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ	
Объем пробы	Для масла с пробоотборником: 1,5 мл С лодочкой для смазки 0,75 мл
Рабочая температура окружающей среды	От 10 °С до 50 °С
Относительная влажность	От 10 до 90%, без конденсации
Внутренняя база данных	2 000 образцов

ОСО: относительное стандартное отклонение

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	
Экран	6", цветной сенсорный экран
Обмен данными	USB-накопитель или ПО OilView LIMS
Ввод данных	Сенсорный экран

ТРЕБОВАНИЯ К ПИТАНИЮ	
Источник питания	Встроенная перезаряжаемая NiCd батарея
Питание	АС 100-240 В, 50/60 Гц, 3,5 Вт для зарядки
Время работы	Время работы батареи 4-6 ч или через разъем для непрерывного использования

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ГАБАРИТАМ	
Габаритные размеры	17 x 20 x 13,5 см
Вес	2,9 кг

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ	
CE, FCC Class B, NEMA 2, IP31	

АКСЕССУАРЫ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
800-00070	В комплект расходных материалов FerroCheck 2000 (500 образцов) входит 500 пробоотборников, 100 крышек и аттестованные стандартные образцы
800-00075	В комплект расходных материалов FerroCheck 2100 (500 образцов) входит 500 пробоотборников, 100 крышек, 150 лодочек для смазки и скребков, а также аттестованные стандартные образцы масла и смазки.
600-00033	FerroCheck пробоотборники, 100 шт.
600-00031	Лодочки для смазки и скребки, 50 шт. каждого
600-00032	Лодочка для смазки, скребок и пробоотборник, 50 шт. каждого
600-00074	FerroCheck крышки, 100 шт.
600-00113	100 ppm стандартный образец масла для FerroCheck
600-00114	5000 ppm стандартный образец масла для FerroCheck
600-00124	Стандартный образец смазки, высокий диапазон
600-00125	Стандартный образец смазки, низкий диапазон



Рекомендуемый набор для решения всех задач состоит из FluidScan 1000, MiniVisc 3000 и FerroCheck 2000.



Лодочка для смазки и лодочка для смазки, вставленная в пробоотборник