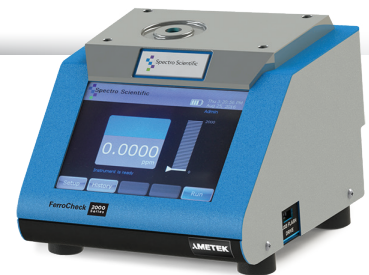


# FerroCheck 2000-Serie

## ANALYSEGERÄT FÜR EISENGEHALT

Lösungsmittelfrei, einfach zu bedienen, schnelle und genaue Ergebnisse



Die FerroCheck 2000-Serie ermöglicht eine schnelle und einfache Messung des Gesamteisengehalts in Ölen und Schmierstoffen für eine zustandsorientierte Wartung von Maschinen und Motoren.

Zu den typischen, für Verschleiß anfälligen Komponenten, die Teil einer zustandsorientierten Wartung sind, gehören:

- Getriebe
- Turbinen
- Hydraulik
- Kraftübertragungssysteme
- Motoren
- Pumpen und Kompressoren

### Genauere Messung des Gesamteisengehalts für in Betrieb befindliche Schmierstoffe

#### Messung des Gesamteisengehalts in ppm nach Gewicht

- Messung des gesamten Eisenmaterials – normaler Maschinenverschleiß und große, anormale Verschleißpartikel
- Hochgenau und wiederholbar
- Zahlreiche Messungen
- Validierungsstandards enthalten

#### Einfache Bedienung

- Lösungsmittelfreier Betrieb und keine Probenvorbereitung
- Erfordert weniger als 2 ml der zu testenden Probe
- Ergebnisse innerhalb von 30 Sekunden

#### Erweiterte E/A-Funktion

- Automatisierte Datenspeicherung, Datelexport im CSV-Format oder Nutzung der AMS OilView™-Software-Schnittstelle

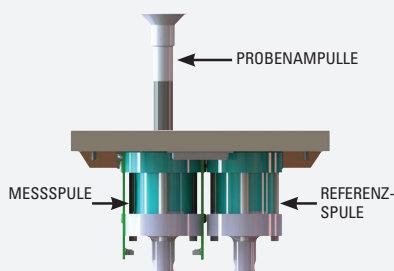
#### Tragbares, batteriebetriebenes Gerät

- Das leichte Gerät passt mühelos in einen Werkzeugkoffer oder eine Tragetasche. Es kann bis zu vier Stunden ohne Wiederaufladung betrieben werden. Für Dauerbetrieb kann es an eine Stromversorgung angeschlossen werden.

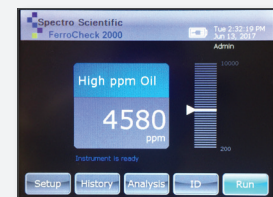
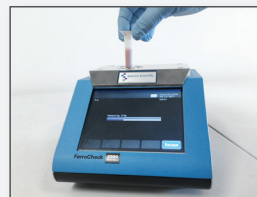
#### ASTM-Konformität

- Verfahren gemäß ASTM D8120 „Standard Test Method for Ferrous Debris Quantification“ (Standardtestverfahren zur Quantifizierung des Eisengehalts)

	FerroCheck 2000	FerroCheck 2100
Öl	0–10.000 ppm	0–10.000 ppm
Schmiere	k. A.	0–15 %



Schema der Testspulen



### Funktionsprinzip

Das Herz des FerroCheck 2000-Analysegerätes bildet ein Paar präzise abgerundete Spulen, die unter Strom Magnetfelder erzeugen. Wenn eine kleine Menge des zu testenden Öls in eine der Spulen eingegeben wird, interagieren eisenhaltige Partikel wie Eisen, Nickel und Cobalt mit dem Magnetfeld und induzieren Stromänderungen in den Spulen. Die Menge der Stromänderung ist proportional zur Menge der Eisenpartikel im Öl und wird in Gewicht pro ppm berechnet.

## Produktinformationen zur FerroCheck 2000-Serie

ARTIKELNUMMERN	
800-00071	FerroCheck 2000-Eisengehaltüberwachung für Öl
800-00069	FerroCheck 2000 Standardzubehörkit. Beinhaltet Tragetasche, Staubschutzabdeckung, 1.000 Probenampullen, 200 Ampullenstopfen und Ölvalidierungsstandards.
800-00081	FerroCheck 2100-Eisengehaltüberwachung für Öl und Schmiere
800-00082	FerroCheck 2100 Standardzubehörkit. Beinhaltet Tragetasche, Staubschutzabdeckung, 1.000 Probenampullen, 300 Schmiereschiffchen und Spatel, 200 Ampullenstopfen und Validierungsstandards für Öl und Schmiere.
PRODUKTINFORMATIONEN	
Anwendungen	FerroCheck 2000: Schmieröl FerroCheck 2100: Schmieröl und Schmiere
Ausgabe	Gesamteisengehalt (ppm nach Gewicht)
Methodologie	ASTM D8120
Kalibrierte Standardmessbereiche	FerroCheck 2000: 0–2.000 ppm, 2.000–10.000 ppm FerroCheck 2100: 0–2.000 ppm, 2.000–10.000 ppm für Öl 0–2.000 ppm, 2.000 ppm – 15 % für Schmiere
Testdauer	< 30 s
Erkennungsgrenze	3 ppm für Öl, 7 ppm für Schmiere
Reproduzierbarkeit	3% RSA
Kalibrierung	Eisengehaltstandards beiliegend
BETRIEBSSPEZIFIKATIONEN	
Probenvolumen	Für Öl in Probenampulle: 1,5 ml Mit Schmiereschiffchen: 0,75 ml
Umgebungstemperatur bei Betrieb	10 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10–90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Interne Datenspeicherung	2.000 Proben

RSA: Relative Standardabweichung



Ein empfohlenes Lösungsset beinhaltet das FluidScan 1000, das MiniVisc 3000 und das FerroCheck 2000.

Schmiereschiffchen und Schmiereschiffchen in Probenampulle



SPEZIFIKATIONEN DER BENUTZERSCHNITTSTELLE	
Anzeige	Farbige 6-Zoll-Touchscreen-Anzeige in festem Winkel
Datenübertragung	USB-Flash-Laufwerk oder an OilView LIMS-Software
Dateneingabe	Touchscreen
LEISTUNGSBEDARF	
Stromquelle	Integrierter NiCd-Akku (wiederaufladbar)
Stromversorgung	100–240 VAC, 50/60 Hz, 3,5 W für Ladegerät
Typische Laufzeit	Mit Akku 4–6 Stunden oder Dauerbetrieb bei Stromanschluss
TECHNISCHE DATEN	
Maße (B × T × H)	17 × 20 × 13,5 cm
Gewicht	2,9 kg
KONFORMITÄT	
CE, FCC-Klasse B, NEMA 2, IP31	
VERBRAUCHSMATERIALIEN	
800-00070	FerroCheck 2000-Verbrauchsmaterialkit (500 Proben). Enthält 500 Probenampullen, 100 Ampullenstopfen und Validierungsstandards.
800-00075	FerroCheck 2100-Verbrauchsmaterialkit (500 Proben). Enthält 500 Probenampullen, 100 Ampullenstopfen, 150 Schmiereschiffchen und Spatel sowie Validierungsstandards.
600-00033	FerroCheck-Probenampullen, 100 Stk.
600-00031	Schmiereschiffchen und Spatel, jeweils 50 Stk.
600-00032	Schmiereschiffchen, Spatel und Ampullenkit, jeweils 50 Stk.
600-00074	FerroCheck-Probenampullen mit Stopfen, jeweils 100 Stk.
600-00113	100-ppm-Verifizierungsflüssigkeit für FerroCheck (Öl)
600-00114	5.000-ppm-Verifizierungsflüssigkeit für FerroCheck (Öl)
600-00124	Validierungsstandard für Schmiere, oberer Wertebereich
600-00125	Validierungsstandard für Schmiere, unterer Wertebereich