FWTest™ Kit

Tragbarer Analysator für ferromagnetische Verschleißpartikel im Öl

GESERCO
EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS
Do not insert samples during system initialization!
GESERCO

Relevante Branchen

- Automobil
- Schiene
- Handelsschifffahrt
- Kriegsmarine
- Energieerzeugung
- Bergbau
- Luft- und Raumfahrt
- Allgemeine Industrie
- Analysedienst

Methode gemäß ASTM D8120

Das FWTest™-Kit von GESERCO ist ein tragbares Hochpräzisionsgerät zur Messung der Konzentration ferromagnetischer Partikel in Schmier- und Hydraulikflüssigkeiten (Öle und Fette).

Es wurde für den maritimen und industriellen Einsatz entwickelt und ermöglicht eine schnelle und zuverlässige Überwachung des Anlagenzustands. Dies erleichtert vorbeugende Wartungsmaßnahmen und eine optimierte Schmierung.

- Schnelle und präzise Messung ferromagnetischen Verschleißes: Ergebnis in weniger als 2 Sekunden
- Integrierte Trendüberwachung für Vergleichsanalysen
- Elektromagnetische Induktionstechnologie
- Einfache Bedienung über 5-Zoll-Touchscreen in hoher Auflösung
- Integrierter, wiederaufladbarer Akku: bis zu 5 Stunden Laufzeit
- Datenspeicherung und Export über USB
- Wiederholbare und zuverlässige Vor-Ort-Analyse

Ideal zur Überwachung von Schiffsmotoren

Dank seiner hohen Empfindlichkeit im ppm-Bereich erkennt das FWTest™-Kit von GESERCO frühzeitig das Auftreten von Verschleißpartikeln in Zylinderschmierölen von Schiffsmotoren. So kann die Ölzufuhr zum Motor optimiert und der Ölverbrauch deutlich reduziert werden – bei gleichzeitiger Vermeidung katastrophaler Schäden durch unzureichende Schmierung.

In Kombination mit dem GESERCO-Kit IT9002 zur Messung des Gesamteisengehalts ermöglicht FWTest™ eine vollständige Überwachung des Zustands von Schiffsmotoren sowie die Prävention von Problemen durch Kaltkorrosion und abrasiven Verschleiß von Zylindern und Laufbuchsen.

Ein Schlüsselwerkzeug für die vorausschauende Wartung

Die Überwachung des Gehalts an ferromagnetischen Partikeln in Industrieölen, Hydraulikölen, Turbinenölen und Fetten ist ein zentraler Indikator für zustandsorientierte Wartung. Diese Metallpartikel entstehen durch mechanischen Verschleiß von Stahlkomponenten (Zahnräder, Lager, Wellen usw.) und weisen direkt auf abnormale Reibung, Mikrofresser oder beginnende tribologische Schäden hin.
Mit dem FWTest™-Kit von GESERCO lassen sich innere Schäden lange vor kritischen Ausfällen erkennen. Es zeigt frühzeitig adhäsiven, abrasiven oder ermüdungsbedingten Verschleiß an. Seine extrem hohe Empfindlichkeit (bis wenige ppm) erhöht die Betriebssicherheit, optimiert Wartungszyklen und reduziert ungeplante Ausfälle mit hoher Zuverlässigkeit.

Einfache Bedienung, sofortige Ergebnisse

Dank des hochauflösenden Touchscreens und einer mehrsprachigen Benutzeroberfläche kann das FWTest™ von GESERCO von jedem Mitarbeitenden genutzt werden – auch ohne spezielle Fachkenntnisse. Die Ergebnisse werden sofort in ppm angezeigt, ergänzt durch eine grafische Trendanzeige für die Entwicklung des Verschleißes.

Speichern, Exportieren oder Drucken der Daten erfolgt mit nur einem Handgriff – ideal für den täglichen Einsatz an Bord oder in der Werkstatt. Die einfache Bedienung verbessert die Reaktionsfähigkeit bei Entscheidungen – ein entscheidender Vorteil in der vorausschauenden Wartung.

Eigenschaften

	FWTest™ Kit
Messbereich	0 bis 5500 mg/L (ppm)
Empfindlichkeit	1 mg/L (ppm)
Probenmenge	Öl: 2 ml / Fett: 2 g
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C

- Koffer: 46 × 37 × 19 cm – 7 kg
- Gerät: 21 × 24 × 15 cm – 2,75 kg
- Bildschirm: 5 Zoll Touchscreen, 1280 × 720 Pixel
- Speicher: 32 GB
- Akku: 3400 mAh – bis zu 5 Stunden Laufzeit
- Ladegerät: AC 100–240V / DC 12.6V, 2A
- Schnittstellen: 2 USB-Anschlüsse, CSV-Export, Software-Update

Produktcode

FWTest™ Kit: IT9003

Zusatztest:
Kit zur Bestimmung des Gesamteisengehalts: IT9002