



新製品

## FWTest™ Kit

油中強磁性摩耗粉ポータブルアナライザー

ASTM D8120規格に準拠した試験方法

GESERCO FWTest™ キットは、潤滑剤や油圧流体（オイルやグリース）内の強磁性粒子の濃度を測定するために設計された高精度のポータブル機器です。

船舶および産業用途向けに設計されており、機器の状態を迅速かつ確実に監視し、予防保守と潤滑の最適化を促進します。

強磁性摩耗の高速かつ正確な測定：  
結果は2秒以内に表示されます。

比較分析のためのトレンドモニタリングを内蔵

電磁誘導技術



5インチ高解像度タッチスクリーンによる簡単な操作

内蔵充電式バッテリー：最大5時間の駆動時間

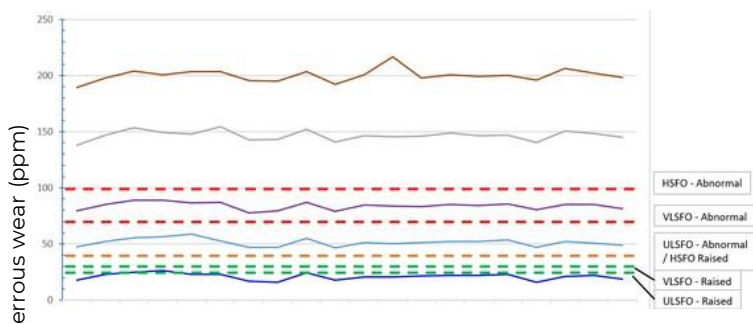
USB経由のデータ保存とエクスポート

信頼性が高く再現性のある現場分析

## 船舶エンジンの状態監視に最適

GESERCO FWTest™キットは、ppmレベルの感度により、船舶エンジンシリンダー潤滑油中の摩耗粒子を早期に検出できます。エンジンオイル供給速度を最適化し、オイル消費量を大幅に削減するとともに、潤滑不足による壊滅的な損傷を未然に防ぎます。

FWTest™キットは、GESERCOのIT9002キットと組み合わせて鉄分全量を測定することで、船舶エンジンの状態を完全に監視し、シリンダーやライナーの冷間腐食や摩耗に関連する問題を防止します。



GESERCO FWTest™キットを使用して船舶用シリンダードレンオイルを監視

## 潤滑システムの予知保全のための重要なツール

工業用油、油圧作動油、タービン油、グリース中の強磁性異物濃度のモニタリングは、状態基準に基づく機器メンテナンス(CBM)における重要な指標です。これらの金属粒子は、鋼製部品(ギア、ベアリング、シャフトなど)の機械的摩耗によって発生し、異常摩擦、微小な焼き付き、あるいはトライボロジー故障の初期段階を直接的に示します。

GESERCO FWTest™キットを用いてこれらの粒子を検出することで、内部損傷が深刻化するずっと前に予測し、付着摩耗、研磨摩耗、または表面疲労摩耗プロセスを特定することができます。わずか数ppmの粒子を検出できる非常に高い感度により、機器の安全な運用、メンテナンスサイクルの最適化、そして高い信頼性による計画外のダウンタイムの防止に役立ちます。

## 直感的な操作性、迅速な結果表示

GESERCO FWTest™キットは、高解像度タッチスクリーンと多言語インターフェースを備え、専門家以外の方でも使用できるように設計されています。結果はppm単位で瞬時に表示されるほか、摩耗の進行を明確に追跡できるトレンドグラフも表示されます。

データの保存、エクスポート、印刷は1回の操作で完了するため、船上や作業場での日常的な使用に最適です。この使いやすさは、予知保全における重要な資産である意思決定の迅速性を向上させます。

## 製品仕様

	FWTEST™ KIT
レンジ	0 ~ 5500 mg/L (ppm)
感度	1 mg/L (ppm)
再現性	1 % RSD
オイルサンプル量	Oil: 2 ml / Grease: 2 g
温度範囲	0 ~ 50 °C

## 一般仕様

- ケース: 46 x 37 x 19 cm - 7 kg
- 機器: 21 x 24 x 15 cm - 2,75 kg
- ディスプレイ: 5-インチタッチスクリーン  
1280 x 720 ピクセル
- メモリー: 30 GB
- バッテリー: 3400 mAh (5時間連続使用)
- 充電器: AC 100-240V / DC 12.6V, 2A
- インターフェース: 2 USB ポート, CSVエクスポート, SW アップグレード

## オーダー情報

FWTest™ Kit: IT9003

補完テスト:

鉄イオンテストキット: IT9002

キットには、100回のテストを実施および解釈するためのすべての付属品と試薬が含まれています。