



オイル状態監視システム OCMS™

スマート潤滑油状態モニタリングアシスタント

GESERCO OCMS™ ミニラボは、現場で機械のすぐそばで潤滑油の状態を迅速に診断し、的確な保守判断を行うことで、高額な故障を未然に防ぐための総合的な使用油診断ソリューションです。

潤滑油の種類および対象機器の特性に応じて、数分以内に潤滑油状態診断結果をご提供いたします。

段階的な指示に従って試験を完了することで、試験工程の標準化を確保し、操作者の技能に関わらず高品質な潤滑油診断が可能となります。

モジュール式構造により、システムを所有者様の現在および将来のご要望に合わせて柔軟に対応可能です。

本システムは軽量かつ携帯性に優れ、非常に堅牢であり、現場での運用を目的として設計されています。

全自動オイル分析モジュールにより、高い精度と再現性が確保されます。



OCMS™は潤滑油の全ての重要なパラメータを監視することが可能です。

各機器ごとに試験履歴を記録・表示でき、傾向分析や迅速な意思決定を支援いたします。

印刷可能なラボ形式の潤滑油状態レポートが自動生成・保管されます。

オイルパラメータ監視機能

OCMS™は全ての主要潤滑油パラメータを監視し、オイル状態を総合的に評価いたします。これにより、問題の早期発見と効果的な予防保全が可能となり、高額な故障の回避や最適な設備パフォーマンスの維持に貢献します。

特性

- 粘度(定性的)
- 粘度(定量的)
- SAE 等級
- ISO 等級
- 分散能力
- 洗浄性
- 塩基価
- 酸価

汚染物質

- 水分含有量
- 海水の存在
- すす／不溶含有量
- 粒子および摩耗粉末*
- 鉄含有量

(* 審査中)

OCMS™ コンソールパッド

OCMS™の中核となるコンソールパッドは、オペレーターを案内し、オイル試験モジュールを制御し、測定値を収集・計算し、オイルの状態を評価、結果を保存し、その結果や状態・傾向をグラフィカルに表示し、レポートを作成いたします。1台のOCMS™パッドには最大6つのオイル試験モジュールを接続でき、監視すべきさまざまなパラメータに対応可能です。

オイル状態評価機能

OCMS™は、100社以上のブランドから2,000種類以上のオイルの状態を評価でき、ギア、トランスミッション、油圧システム、低速および高速エンジン、コンプレッサー、冷却装置、タービン、絶縁体などへの使用が可能です。



オイル中の水分 ISO9114:1997規格に基づく

OCMS™の安全な試験方法は、潤滑油に多数の添加剤が含まれている場合でも、数分以内に最大1.5% H₂Oまでの水分量を正確に測定いたします。

粘度(定量)

落球式粘度計の原理を採用したOCMS™により、10~400 cStの潤滑油について、ストップウォッチや温度計、恒温槽を用いることなく、粘度およびISO・SAEグレードを即座に判定いたします。

粘度(定性)

定量的な落球式粘度計の簡易代替方法により、新油との粘度比較を通じて、使用済みオイルのコンディション(良好/警告/重大)を即座に評価可能です。

オイル中スス分

CEC-L82-97参照法に基づく相関性

OCMS™は赤外線測定により、オイル中のカーボン(スス)を±0.01%の精度で最大4.5%まで、5秒以内でデジタル計測いたします。

海水の存在検出

簡易試験により、塩水と真水を識別し、船舶におけるオイル中水分の由来を特定いたします。

BN(塩基価)

ASTM-D2896 規格に基づく相関性

OCMS™は、モーター潤滑油のアルカリ予備力(BN)を0から140 BNまで、3分以内かつ±1%の精度で測定します。試験方法は非危険性です。

TAN(全酸価)

ASTM-D974 規格に基づく

OCMS™の比色分析法により、0.05 mg KOH/g の感度でTAN(全酸価)を判定いたします。

粒子・摩耗デブリ*

ISO4406規格準拠

OCMS™はISO4406に準拠したオイルの清浄度を定量化し、汚染物質やデブリの性状も判別可能です。

オイル中铁分

ASTM-D5185規格に基づく相関性

OCMS™に搭載された最新世代の光学センサーにより、オイル中の総鉄分を±20 ppmの精度で定量いたします。

カーボン成分・分散性・洗浄性

ASTM-D7899 規格に準拠

OCMS™はプロッタースポット試験法を採用し、エンジン潤滑油の三つの重要特性(最大2%のカーボン含有量、分散能力、洗浄能力)を評価いたします。

仕様

	WT	粘度(定量)	粘度(定性)	オイル中のスス	オイル中の炭素分散性・洗浄性	BN	TAN	オイル中の鉄分	海水
測定範囲	0 - 10 %	10-400 cSt @40°C	無制限	0 - 4.5 %	0-2% 炭素	0 - 140	0 - 8	0-800 ppm	無制限
精度	±0.011%	±8%	N/A	±0.02%	N/A	±1	±0.1	±20 ppm	N/A
分解能	0.01 %	N/A	N/A	0.01 %	N/A	0.1	0.05	1 ppm	N/A
試験時間	3分	<1分未満	<1分未満	5秒	2時間(無人運転)	3分	10分	5分	1時間(無人運転)
必要なオイルサンプル量	1 ~ 10 ml	8 ml	5 ml	5 ml	5 ml	10 ml	100 ~ 1200 µl	100 µl	10 ml

* 保留中

その他の仕様

- 寸法: 65 x 52 x 22 cm
- 重量: 2 x 12.5 kg
- キットは、2つの堅牢で軽量のアルミケースに収納されています。
- コンソールパッド:
 - 9インチ画面 - 800 x 600ピクセル
 - USBポート: 1ポート(2.0タイプA)
 - 保存可能な結果数: 2500

マキシメーター・フルード・テクノロジー株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋 2-5-2 京橋東邦センタービル 3F
Phone: 03-3562-7787 Fax: 03-3562-7780
URL: <http://www.maximator.co.jp>

製品コード

OCMS™ モーター潤滑油用テストキット: OCMS001
OCMS™ 産業用・油圧用・タービン油用テストキット: OCMS002
OCMS™ モーター潤滑油用テストキット(船舶用プレミアム): OCMS003
OCMS™ モーター潤滑油用テストキット(船舶用プロフェッショナル): OCMS004

MAXIMATOR
Fluid Technologies

仕様は予告なく変更される場合があります
OCMS™ 2025/08