

CLM TEST KIT

潤滑油テスト用ポータブル・ミニラボ

GESERCO CLM テストキットは、携帯用アルミケースに必要なアイテムをまとめた潤滑油分析用ミニラボです。

CM1 は、ディーゼルエンジン運転現場で必要な潤滑油の 8 つの主要特性を管理するために設計されています。

- 水分量
- 塩基価 (BN)
- 動粘度と希釈度
- 海水の検出*
- カーボン物質含量
- 残留洗浄能力
- 残留分散剤能力

テストは簡単かつ短時間に実施できます。キットには、詳細な試験及び評価ガイドが含まれており、技術者はディーゼルエンジンの性能を維持し、その寿命を延ばすためにその場で判断することができます。

(*別売)



水分量

油中遊離水分の存在は、機械故障の主な原因です。油中遊離水分は油の潤滑性を劣化させ、潤滑膜を薄くし、酸化および酸性を生成し、添加物の効率を低下させ、表面疲労を加速し、部品の腐食や微生物の発生を引起こします。

塩基価 (BN)

エンジン油に配合されたアルカリ添加物は、エンジンに損傷を与える硫黄を含有する燃料が燃焼によって生成される酸を中和します。

運転中、潤滑油の塩基価は元の値から最低限許容されるレベル(一般的に元の値の 50%)に低下してゆきます。

水分量 & 塩基価測定 (BN) 用高速オイルテストゲージ

ステップ毎のテスト指示を表示する大型で見やすいディスプレイ

テスト結果をコンピュータにダウンロードするための USB ポート

テストの合否判定も含め、最大 1000 回のテストを内蔵メモリに保存

ユーザーフレンドリーな設計により、テストターの取り扱いが容易



使いやすいソフトキー

油中の過剰水分、および BN 低下時サウンドアラーム

最新式のセンサーにより迅速かつ正確なテスト結果を提供

透明な目盛り付きフラスコにより試験のモニターが容易

GESERCO の最新技術である高速オイルテストゲージは、油中に大量の添加剤がある場合でも、数分で油中の遊離水の正確なデジタル測定を行います。

高速オイルテストゲージは数分以内に残留塩基価 (BN) を正確にデジタル測定します。

内蔵メモリー機能により、時間の経過とともに BN の減少率を迅速かつ簡単に監視することができます。

	油中水分量	BN
測定レンジ	0 - 0.5 %H ₂ O 0 - 2 %H ₂ O 0 - 20 %H ₂ O	5 カスタムレンジ 0 から 100 BN
精度	± 0.6% FS 代表値	± 1 BN
テスト時間	3 分	
バッテリー寿命	2 年間(ユーザー交換可能)	
メモリー	1000 テスト結果 (測定データ、テスト評価、日付と時間)	
通信	ミニ USB ポート	

動粘度と希釈度

CM1 キットには、粘度指数 (VI) が 100 または 150 のモノグレードおよびマルチグレードオイルに適用可能な VISCIBILLE™V3T 落下式ボール粘度計(LED 照明付き) が含まれています。
VISCIBILLE™V3T では、瞬時に直接測定するためにストップウォッチ、温度計、恒温槽を使用する必要はありません。

- **VI100 オイルの粘度:** 10 から 400 cSt @ 40 °C
30 から 1000 cSt @ 20 °C
- **VI150 オイルの粘度:** 10 から 200 cSt @ 40 °C
30 から 500 cSt @ 20 °C



- **SAE グレード**
- **ISO グレード**
- **燃料油によるオイルの希釈度は 0 から 14%**

海水の検出*



- **レンジ:** 0 から 5 g NaCl / リットル
- **精度:** 0.25 g NaCl / リットル

このテストでは、反応方法を使用しています。
この溶液を試験される油に添加し、油中のわずかな塩化物を捕捉します。
次に試料を塩化物の含有量に従って色を変える特別な反応パッド上に注ぎます。これにより海水の検出が行えます。
基準チャートはパッドの反応を解釈し、1リットル当たりの g NaCl 塩化物の反応量を決定します。

- **テスト時間:** 10 分(+ 1 時間 放置)
- **試料オイル量:** 10 ml

(*オプション)

分散剤と洗浄能力



この試験は比較方法を使用します。
試験対象のオイルの油滴をスポットを形成する特別な濾紙上に滴下し、その広がり、スポットの状態を評価するための基準チャートと比較します。

- **リーディング:** 優良 / 良好 / 不良
- **カーボン量:** 0.2% から 2%
- **テスト時間:** 1 時間
- **試料オイル量:** 10 ml

カーボン物質



この試験では、新型の GESERCO 迅速な光学オイルテスターを使用します。これは 5 秒以内にサンプルオイルに含まれるカーボン物質と不溶性の物質のレベルの測定を可能にします。

- **濃度:** 0 から 4.5%
- **テスト時間:** 2 分間
- **感度:** < 0.1%
- **メモリー:** 1000 テスト。結果には、測定データ、試験評価、日時を含みます。

製品型名と仕様

型名	詳細
MT9079	完全な CLM テストキット
RC9300*	海水検出オプション - 30 回 テスト
PP9102*	高速オイルテストゲージ用メンテナンスパック
PP9103*	水分量 & BN テスト用スペアパック - 50 回テスト
PP9105*	カーボン物質用スペアパック - 50 回テスト

*輸送による規制対象外

キットは強く軽いアルミニウムケースの中に収納され、内部クッション材で、試薬、機器やアクセサリを収納、保護します。
寸法: 54 x 43 x 16 cm, 重量: 10 kg

キットには、50 回のテスト*を実施し、理解するためのすべての付属品、試薬や操作マニュアルを含んでいます。

(*海水検出用を除く: 30 回のテスト) / 動粘度 & 希釈: 制限なし

GESERCO (ジェセルコ) 会社紹介

1973 年の創業以来 GESERCO 社は幅広い範囲で迅速に潤滑油の状態をモニターするキットを設計、製造しています。全世界で使用可能な GESERCO 製品は、それらがエンジンオイル、油圧作動油や機械加工油、切削油など、あらゆる鉱物油、合成油およびバイオ潤滑油の状態監視等の保守に最適です。

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
電話番号 : 03-3562-7787 FAX : 03-3562-7780 URL: <http://www.maximator.co.jp>

MAXIMATOR®
Maximum Pressure.

仕様は予告なく変更される場合がございます。 BRO.CM1.GB 2020/04