

マグナテストECM_{3.621}

MAGNATEST

小型渦流検査器



金属部品の異材弁別、硬度判定に、
抜群の使いやすさと導入経済性をお届けするニュータイプ。



金属部品の異材弁別、硬度判定を簡単な操作でスピーディーに！

- ・金属部品の組織変化を磁氣的に判定する非破壊検査器です。*
- ・必要最小限の機能のみ集約したローコスト設計。
- ・増設(多チャンネル化)を容易にする小型&軽量、モジュール化を実現。
- ・LCDメニュー表示方式による簡単操作、設定。
- ・検査結果を簡単に確認できるLEDバーグラフ表示。
- ・インライン検査を可能にするインターフェース。
- ・多様な形状に対応する各種専用センサ(コイル型)。

*非破壊磁気判定=金属部品(電導性)を高出力で磁化することにより得られる電気信号(高周波信号)を処理し異材弁別、硬度判定などに利用する方法です。
* ECM=Eddy Current Module (渦流検査モジュール)

MAGNATEST ECM

3.621



●多様な測定用コイル

●コントローラー

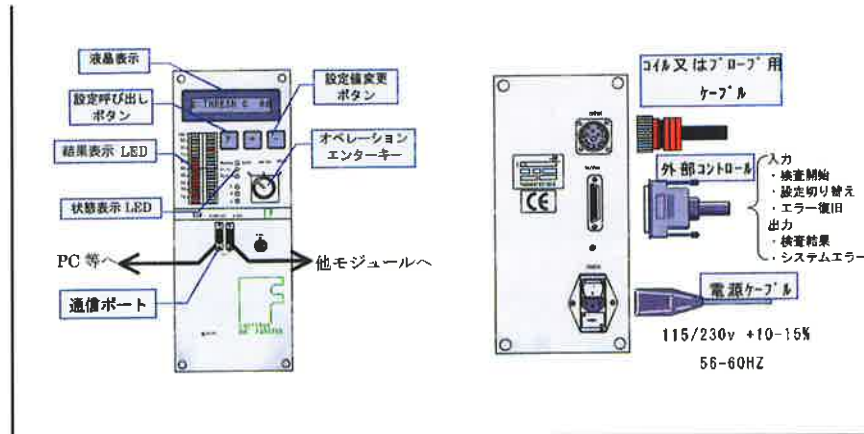
MAGNATEST

マグナテストECM 3.621

小型渦流検査器

マグナテストECMは、渦流探傷器トップメーカー：(独)フェルスター社が、厳しい水準と多様化への対応を要求される自動車部品の品質保証をバックアップするために開発した、簡単操作のコンパクト&ローコスト型渦流検査器です。最新デジタル技術により待望のモジュール化を達成。増設による多チャンネル化も低価格で実現します。優れた基本性能を軸に、測定に必要な最小限の機能のみを集約しました。単機能型ながらオンライン検査に必要な入出力インターフェースも標準で装備しています。多種の専用コイルとの組み合わせにより、金属部品の熱処理判定など各種アプリケーションに対応。複数ラインへの判定装置としても簡単に、低コストで増設することができます。

■ コントロールユニット



■ 基本仕様

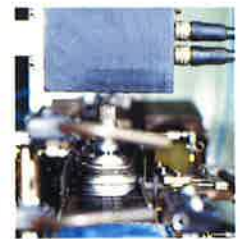
| | | |
|----------|---------------------------------|--|
| 励磁周波数 | 2Hz~128kHz | |
| 測定方法 | コイル、プローブ | |
| 励磁方式 | 1周波 | |
| 最大登録ゲート数 | 11ゲート (OK/NG出力切替により最大16) | |
| 設定、操作 | 3点シールドタッチキー&ロック機能付 3ポジションキー | |
| 設定表示 | LCD (バックライト付) | |
| 信号表示 | LED バーグラフィック:2列 (信号振幅&判定レベル) | |
| インターフェース | <前面> | <ul style="list-style-type: none"> ・ECM増設用シリアルポート ・外部PCコントロール用パラレルポート ・アナログ信号出力 |
| | <背面> | <ul style="list-style-type: none"> ・センサ接続コネクタ ・制御信号入出力ポート ・主電源ソケット |
| オプション機能 | アウトプットアンプリファイヤー (励磁電流アップ) | |
| 電源 | 115/230V +10%、-15%、50/60Hz、45VA | |
| 動作温度 | +5℃~+40℃ | |
| 寸法 | 約261×106×313mm (H×W×D) | |
| 重量 | 約5kg | |

■ アプリケーション例

- ・金属部品の異材分別
- ・自動車用ハブ、ナックルの熱処理判定
- ・変速ギアの高周波焼入れ判定
- ・ドライブシャフトの表面硬度測定
- ・ワイヤーの引張り強度判定
- ・ギアシャフトの硬化層深さ判定
- ・丸棒鋼のカーボン含有量の測定など



●カムシャフト硬度判定



●ジョイントピンの焼入れ判定

■ 通信機能

シリアルインターフェースにより外部コンピュータからマグナテストECMのリモートコントロールが可能。さらにチェーン接続することにより1台のPCから同時に多数のECMを制御することができます。



お問い合わせ



TEST WITH THE BEST
日本フェルスター株式会社

www.foerster.co.jp

- 東京 〒141-0031 東京都品川区西五反田1丁目29番1号 (コイズミビル6F)
TEL 03-6862-7451 FAX 03-6862-7452
- 名古屋 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦1丁目18番24号 7F
TEL 052-203-0631 FAX 052-203-0632
- 大阪 〒555-0012 大阪府大阪市西淀川区御幣島5丁目6番2号
TEL 06-6476-5123 FAX 06-6476-5120



JQA-QMA12333