

微弱磁気非破壊検査装置 埋設管・溶接管・線材・複合材・ナゲット

高感度・ポータブル

磁気センサ	
測定範囲	±200,000 nT以内（複合材検査時）、±25,000 nT以内（複合材以外）
測定精度	0.1 nT
サンプリングレート	最大1000 Hz
安定性	≤5 nT（バッテリー動作時）、≤1 nT（AC電源動作時）
線形性	1/1000（±10,000 nT以内）、1/1000以下（±60,000 nT以内）
ヒステリシス	≤2 nT（AC電源動作時）
繰返し性	97.5%以上
その他特長	<ul style="list-style-type: none"> カップリング剤不要 表面汚れ除去不要

バッテリー	
電圧	12 V
容量	118 Wh
連続稼働時間	最大8時間（仕様により異なる）

AC電源動作	
電圧	220 V

ハードウェア	
OS	Windows® 7
UI	トラックボール／タッチスクリーン
外部出力	USB2.0
ストレージ	SSD 32 GB（出荷時20 GB以上空きあり）
動作温度	-25 °C～+85 °C（仕様により異なる）
付属ソフトウェア	2次元イメージングソフトウェア

埋設管検査		線材／管材	
埋設深さ	最大2 m	検査スピード	1.5 m／分
検出欠陥		検査対象外径	15 mm～600 mm

腐食	10%肉厚	検出欠陥	
割れ	長さ10 mm x 深さ2 mm x 幅0.1 mm	割れ（長手方向）	長さ10 mm x 深さ0.05 mm x 幅0.1 mm
空孔／ホール	φ5 mm x 10%肉厚	割れ（周方向）	長さ2 mm x 深さ0.05 mm x 幅0.1 mm
配管溶接部		空孔／ホール	φ0.1 mm

検出欠陥		複合材	
割れ	長さ1 mm x 幅0.1 mm	検出欠陥	
空孔	φ1 mm	剥離	φ10 mm

ナゲット	
検出欠陥	割れ／溶接不良／溶け込み不良
検査可能	ナゲット溶け込みサイズ



- 埋設管を掘削せずに非破壊検査
- 配管溶接部の表面汚れを除去することなく微小欠陥を検出
- カップリング剤不要で線材／管材のインライン／ポータブル検査
- 複合材剥離検査
- ナゲット溶け込み良／不良、溶接不良、ナゲットサイズを高感度に検出

イージーテストソリューション株式会社

03-6261-6851 ● www.easytest.co.jp ● sales@easytest.co.jp
〒171-0043 東京都豊島区要町1-18-24 ベルメゾン102

微弱磁気による高感度な非破壊検査

埋設管

- フィールド検査
- 内部欠陥及び腐食
- 掘削作業不要
- 最大配管深さ2 m
- 最小欠陥：
10%肉厚/10 mm長さ x 2 mm深さ



- フィールド検査
- 最小欠陥：0.1 mm幅
- 表面研磨不要。油汚れ除去不要
- 専用ソフトウェアを用いた2次元イメージングによる現場での欠陥評価



線材・管材

- インライン/ポータブル
- 高感度欠陥検出
- 50 μ m深さ割れ/0.1 mm径空孔
- 周方向/長手方向割れ
- カップリング剤不要
- 表面研磨不要。油汚れ除去不要

複合材

- ラボまたはフィールド検査
- 複合材料の剥離欠陥を検出
- 最小欠陥サイズ：10 mm径
- カップリング剤不要

ナゲット

- 溶け込み不良検出
- 割れ/溶接不良検出
- ナゲットサイズ高精度検査

