

INSTRUMENTS

Ectane 2

表面検査や配管検査用アプリケーションのための最先端マルチテクノロジー装置です。汎用性、信頼性が高く、強力な渦流探傷プラットフォームです。



- 表面
- 腐食検査
 - ひび割れ検査
 - 溶接
 - タービン
 - 鋳物
 - その他
- 配管
- 鉄、及び非鉄

Reddy Surface

即時利用可能な渦流探傷システムです。迅速で使い易い操作性、優れた欠陥検出確率、長さや深さのサイジング能力、データ記録容量、および整合性のある結果は、浸透探傷試験や磁粉探傷試験の代わりに置き換えるのに役立ちます。



- 表面
- 腐食検査
 - ひび割れ検査
 - 溶接
 - タービン
 - 鋳物
 - その他

Reddy Tubing

空調機や配管検査のために特別に設計されたこのシステムはすべての空調機用プローブや渦流探傷プローブに対応しています。アダプターやソフトウェアを必要とせず、すぐにレポート作成ができます。



- 配管
- 非鉄
 - 空調機
 - 冷却機

Lyft

パルス渦流技術の再改革であるこの装置は保温材下腐食等に適応できます。表面の事前準備は必要なく、健康への危険性もないので、放射線検査や保温材を除去して行う検査より優れており、コスト的にも高効率です。



- 腐食検査
- 保温材下腐食 (CUI)
 - ふくれ腐食、かさぶた腐食
 - 流れ加速腐食 (FAC)
 - 耐火材下腐食 (CUF)
 - 水のかかる場所及び水中
 - 表面腐食
 - コーティング下腐食
 - 水道設備

適用	表面 腐食検査 ひび割れ検査 溶接 タービン 鋳物 その他	表面 腐食検査 ひび割れ検査 溶接 タービン 鋳物 その他	配管 非鉄 空調機 冷却機	腐食検査 保温材下腐食 (CUI) ふくれ腐食、かさぶた腐食 流れ加速腐食 (FAC) 耐火材下腐食 (CUF) 水のかかる場所及び水中 表面腐食 コーティング下腐食 水道設備
バッテリー駆動時間	8 時間	6-8 時間	6-8 時間	6-8 時間
対応検査技術	ECT, ECA, TECA, RFT, NFT, NFA, MFL, IRIS	ECA, TECA	ECT	Pulsed eddy current (PEC)
データ取得	最大 50 000 サンプル/秒	最大 50 000 サンプル/秒	最大 50 000 サンプル/秒	概ね 75 mm/s (ダイナミックモード時)
SMARTMUX ECA チャンネル	64, 128, 256	32, 64, 128	—	—
ECT プローブインプット	8	4	4	—
ECT 周波数レンジ	5 Hz-10 MHz	5 Hz-10 MHz	5 Hz-10 MHz	—
IRIS タービンスピード	最大 100 RPS	—	—	—
対象の厚さ	—	—	—	最大 100 mm (4 in)
リフトオフ許容値 (保温材厚さ)	—	—	—	最大 300 mm (12 in)
セットアップテクノロジー	—	—	—	SmartPULSE
サイジング再計算ツール	—	—	—	CWTツール (Compensated wall thickness tool)
対応メタルジャケット	—	—	—	ステンレス 最大 1.5 mm (0.06 in) アルミニウム 最大 1 mm (0.04 in) 亜鉛メッキ鋼 最大 1 mm (0.04 in)
対応形状	—	—	—	外径 25 mm (1 in) 以上、平面
自動レポート作成機能	—	✓	✓	✓
特徴・機能	<ul style="list-style-type: none"> マルチテクノロジー装置 数百ユニットに及ぶ現場の使用実績 	<ul style="list-style-type: none"> マルチテクノロジー装置 数百ユニットに及ぶ現場の使用実績 	<ul style="list-style-type: none"> 即時自動レポート作成機能 業界最短の検査時間 	<ul style="list-style-type: none"> CUI管理のソリューション 最も強力で使い易いスクリーニングシステム

EDDYFI PRODUCT LINE

《販売代理店》
株式会社 テクノ電子
〒652-8585
神戸市兵庫区和田崎町 1-1-1
TEL: 078-672-4050
FAX: 078-672-4052

Eddyfi
Technologies



THE EDDYFI LINE PROBES

ベストな電磁気検査用製品

Eddyfiの製品は 主に重要な箇所の検査のための最先端ハイパフォーマンス電磁気ソリューションにフォーカスしています。標準的なプローブや特別な表面アレイやチュービングプローブだけでなく、業界最高の性能と信頼性を備えた検査装置、データ取得と解析用ソフトウェア製品もラインナップされています。

Eddyfi製品は常に変化する検査課題に対応するため、電磁気検査の限界を常に高めています。

《販売代理店》
 ETechno
 株式会社 テクノ電子
 〒652-8585
 神戸市兵庫区和田崎町 1-1-1
 TEL: 078-672-4050
 FAX: 078-672-4052

The information in this document is accurate as of its publication. Actual products may differ from those presented herein. © 2018 Eddyfi NDT, Inc. DefHi, Ectane, Eddyfi, I-Flex, Lyft, Magnifi, Probot, Reddy, Sharck, SmartMUX, SmartPULSE, TECA, and their associated logos are trademarks or registered trademarks of Eddyfi NDT, Inc. in the United States and/or other countries. Eddyfi Technologies reserves the right to change product offerings and specifications without notice. 2018-01-08 SXSC2031A

突合せ溶接 Sharck 隅肉溶接 Sharck ペン型 Sharck 高解像度 Sharck I-Flex Padded Semi-Flex Gear

TECA

	突合せ溶接 Sharck	隅肉溶接 Sharck	ペン型 Sharck	高解像度 Sharck
適応	溶接 プレート	溶接	溶接 プレート	パイプ プレート
対象材質	鉄	鉄	鉄	鉄
表面ひび割れ	✓	✓	✓	✓
長さおよび深さのサイジング	✓	✓	✓	✓
欠陥の検出限界 (L×D)	3.0×0.5 mm (0.12×0.02 in)	3.0×0.5 mm (0.12×0.02 in)	3.0×0.5 mm (0.12×0.02 in)	2.00×0.25 mm (0.08×0.01 in)
測定可能なひび割れの最大深さ	7 mm (0.28 in)	7 mm (0.28 in)	7 mm (0.28 in)	3 mm (0.12 in)
サイジング精度	±2 mm (0.08 in) ±10-20 %	±2 mm (0.08 in) ±10-20 %	±2 mm (0.08 in) ±10-20 %	±10 %
スキャンスピード	最大 200 mm/s (8 in/s)	最大 200 mm/s (8 in/s)	最大 200 mm/s (8 in/s)	最大 600 mm/s (24 in/s)
リフトオフ許容値	最大 3 mm (0.12 in)	最大 3 mm (0.12 in)	最大 3 mm (0.12 in)	最大 2 mm (0.08 in)
検査範囲	53 mm (2.1 in)	30 mm (1.2 in)	7 mm (0.3 in)	71 mm (2.8 in)

ECA

	I-Flex	Padded	Semi-Flex	Gear
適応	Smooth curved surfaces	Welds	Smooth curved surfaces	Gears
対象材質	鉄 および 非鉄	鉄 および 非鉄	鉄 および 非鉄	鉄 および 非鉄
反対側面腐食	✓	—	✓	—
表面下欠陥	✓	—	✓	—
表面欠陥	✓	✓	✓	✓
長さサイジング	✓	✓	✓	✓
検出可能最小ひび割れ長さ	0.5-1.5 mm (0.02-0.06 in)	0.5-1.0 mm (0.02-0.04 in)	0.5 mm (0.02 in)	5 mm (0.20 in)
周波数レンジ	0.6-800 kHz	50-800 kHz	0.6-800 kHz	0.25-1 MHz
浸透深さ (ステンレス/アルミニウム)	最大 6 mm (0.24 in)	—	最大 6 mm (0.24 in)	—
検査範囲	34-128 mm (1.34-5.04 in)	34-58 mm (1.34-2.28 in)	34-128 mm (1.34-5.04 in)	50-112 mm (2.0-4.4 in)

Standard For GS Cladding Underwater Tank Floor

PEC

	Standard	For GS Cladding	Underwater	Tank Floor
適応	CUI, CUF, FAC	CUI, CUF, FAC	海洋生成物下腐食	タンクアニュラリング
対象の厚さ	最大 102 mm (4 in)	最大 38 mm (1.5 in)	最大 102 mm (4 in)	最大 25 mm (1 in)
被覆材の対応	アルミニウム ステンレス 亜鉛メッキ鋼	亜鉛メッキ鋼	—	—
対応リフトオフ (保人材厚さ)	0-305 mm (0-12 in)	13-153 mm (0.5-6 in)	0-300 mm (0-12 in)	0-13 mm (0-0.5 in)
フットプリント【検出解像度】 (最小リフトオフ時)	35-100 mm (1.38-3.94 in)	62 mm (2.44 in)	62-100 mm (2.44-3.94 in)	35 mm (1.38 in)
水密性	—	—	100 m (330 ft)	—
ブレード長さ	—	—	—	400 mm (15.75 in)
直接接触における耐熱温度	70 °C (158 °F)	70 °C (158 °F)	70 °C (158 °F)	70 °C (158 °F)
直接接触における耐熱温度 (シューズ使用時)	120 °C (248 °F)	—	—	—

ECT DefHi RFT NFT,MFL NFA IRIS

TUBES

	ECT	DefHi	RFT	NFT,MFL	NFA	IRIS
適応	熱交換機	熱交換機	熱交換機	フィンファン 空冷熱交	フィンファン 空冷熱交	すべてのチューブアップ リケーション
対象材質	非鉄	非鉄	鉄	鉄	鉄	鉄、非鉄
検出可能な欠陥	穴、一般的壁損失、軸方向欠陥	軸方向欠陥、周方向欠陥	穴、一般的壁損失、体積欠陥	穴、一般的壁損失、周方向欠陥	軸方向欠陥、周方向欠陥	体積欠陥
検査スピード	1 m/s (3.3 ft/s)	1 m/s (3.3 ft/s)	0.3 m/s (1 ft/s)	1 m/s (3.3 ft/s)	0.3 m/s (1 ft/s)	0.1 m/s (4 in/s)
密封	✓	✓	✓	✓	✓	✓
交換可能部品	—	✓	—	✓	✓	✓
サイジング能力	✓	✓	✓	検出のみ	✓	✓
競合製品との互換性	✓	—	✓	✓	—	✓
高い耐久性	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C-スキャンイメージ	—	✓	—	—	✓	✓

PROBOT

検査技術	ECT, ECA, RFT, NFT, NFA, MRPC, MFL, IRIS
検査スピード	0-2.5 m/s (0-8 ft/s)
重量	23 kg (50 lb)
IP65対応設計	✓
シングルオペレーター	✓
ポリダイアメーターレンジ	6.35-9.53 mm (0.25-0.38 in)
エンコードデータ	2x for higher speed control
データの同期化	オールインワン、Ectane/Magnifiにリンク
自動	自動シーケンス制御 / プローブガン