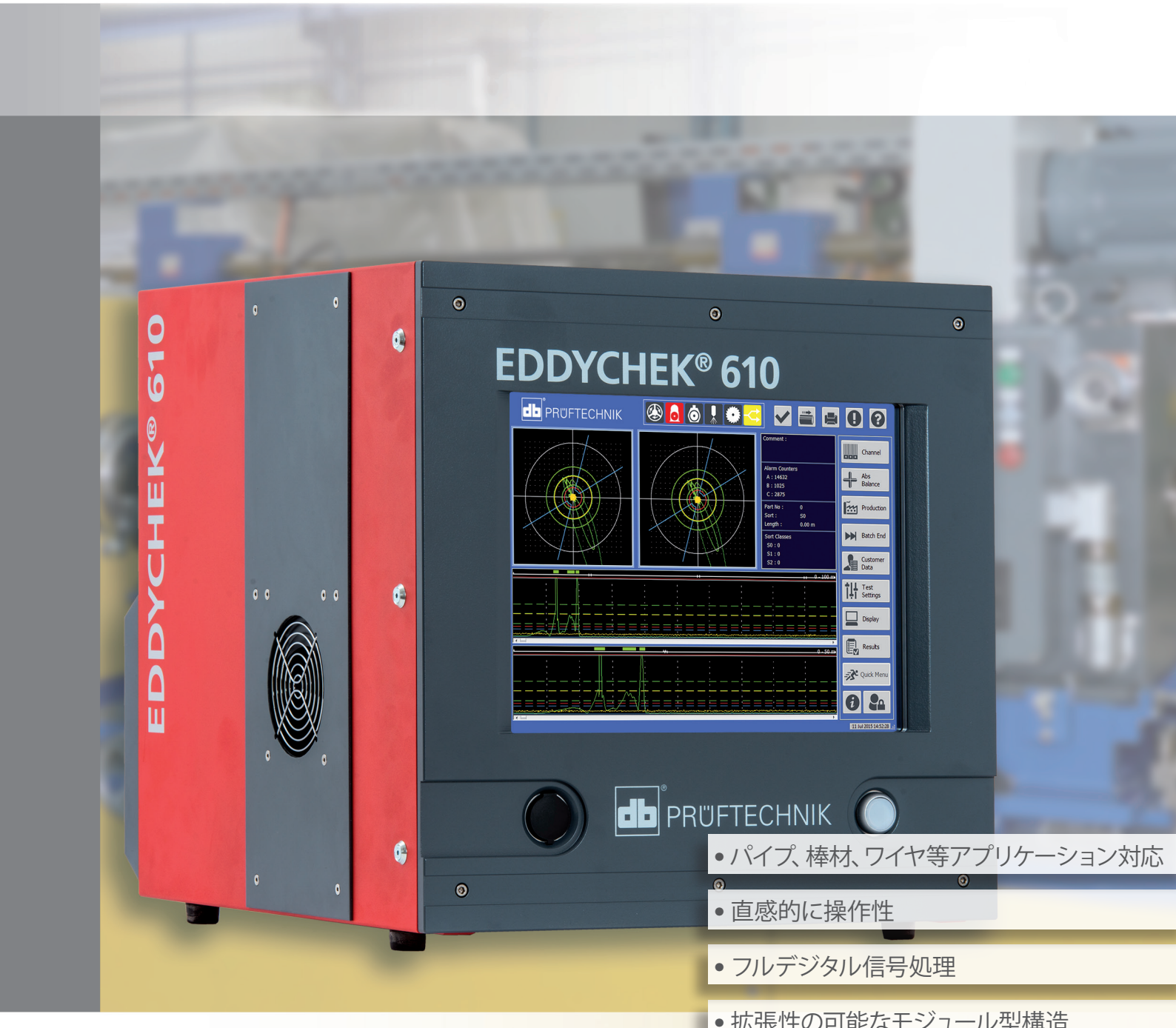
PRÜFTECHNIK

EDDYCHEK® 610

信頼性が高く、最高の品質をお約束する
フルデジタルに生まれ変わった渦流探傷装置



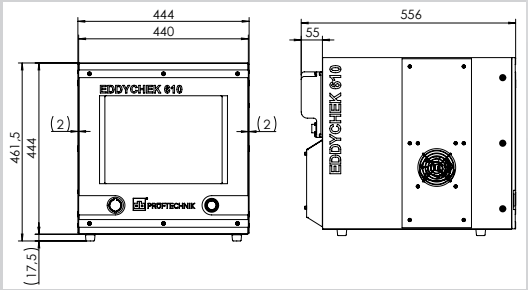
- パイプ、棒材、ワイヤ等アプリケーション対応
- 直感的に操作性
- フルデジタル信号処理
- 拡張性の可能なモジュール型構造
- 最大6か所の検査位置と10チャンネル対応

最高品質の検査をお届けします

EDDYCHEK® 610 – 技術資料

概要	
	信頼性があり、経済的で、パワフルな渦流探傷システム：それぞれのチャンネルにオシュレーターと特許技術のデジタルディモジュレーター内蔵 (*U.S. Patent 8,841,902)
アプリケーション	
アプリケーションフィールド	チューブ、パイプ、ワイヤ、ストリップ、ケーブルシーティング、溶接部（ロール成型、チューブミル、引き抜きライン）等の最終工程検査及び、品質管理
	製品管理（定尺、または、コイルからコイル）
	全ての金属、磁性、非磁性材（磁性材、オーステナイト、デュプレックス）
検査モードとスピード	インライン：連続式製品ライン（溶接ライン等）最大：20 m/s
	線材：連続式製品ライン（引き抜きライン、熱管ミル、レベルワインダー等）最大：250 m/s
	オフライン：定尺製品探傷。最大：10本/s
	ストップアンドゴー：冷間成型ライン
	最速40 kHz速度エンコーダー対応
	ライトバリアーによる速度測定対応
マーキング間隔	1 mm < 1 m/sの速度
	10 mm < 10 m/s の速度
	100 mm < 100 m/s の速度
探傷性能	マルチチャンネル、マルチ周波数検査（自己比較システム）
	バンド幅約 15 kHz
	最大10チャンネル6か所の探傷位置：回転、自己比較、単一法式、フェローチェック探傷から選択可能
パラメター	
周波数とフィルタ	試験周波数：100 Hzから1 MHzの間の41の設定から選択
	フィルタ周波数　ハイパス 0,008 – 20 kHz; ローパス 0,015 – 40 kHz
	それぞれのチャンネルにオシュレーターと特許技術のデジタルディモジュレーター内蔵（非増幅）
	速度追従ハイパスフィルター（オプション
位相	0から359度間を1度
ゲイン	-12 dBから120 dBにて調整。自己比較、単一法式、回転チャンネル
コイル監視	送信と受信コイルを監視
	スマートセンサー使用時にコイル情報を自動で記録
端末信号処理	定尺製品の端末信号を制御
データ処理	
信号処理と欠陥評価	マスクと3段階の閾値にて欠陥評価
	—円周マスク
	—ミラーセクターマスク、各3個のセクター
	—Yマスク
	任意のチャンネルの1または2個のXY表示
	任意のチャンネルの1または2個のRT表示。探傷中にデータを保存しながら、停止、拡大、過去のデータへのスクロールが可能
	3つの欠陥評価タイプに仕分け可能。フロータイプ、フロー頻度、フローの合計数。
探傷結果	2つのレベル：オーダー毎、または、パーツ/バッチ/シフト
	探傷結果をオーダー毎にXMLファイルで保存。（アラーム信号、RTの数値、XYデーター）
SQLデータベース対応（オプション）	仕分けパラメター、検査パラメター、探傷結果

ソフトウェア	
信号評価	マルチタスクRTOS、
ユーザーインターフェース	タッチスクリーン
	検査設定を保存可能
	サンプルテストモード：品質管理と探傷パラメターの確認のためのモード
	直感的な操作性とマルチ言語対応のヘルプ機能
	スーパーバイザーレベルにより、基本探傷設定とユーザーレベルのアクセスコントロール
レポートソフトウェア	EDDYTREND エディトレンド：検査結果チャートの表示と解析：品質管理の見える可（オプション）
データ転送	標準 LAN: Ethernet (TCP/IP), 1 Gbit/s
ハードウェア	
スクリーンと筐体	15インチ液晶カラーモニター、1024x768 Pixel
	環境プロテクションIP52：防塵防滴
	防塵筐体と電源フィルタ：VDE843 CE EN 50081-2 and IEC 801.1-4 EN 50082-2対応
	EMC標準対応：DIN EN 61326-1; VDE 0843-20-1:2013-07; (IEC 61326-1:2012); EN 61326-1:2013; DIN EN 61326-2-2; VDE 0843-20-2-2:2013-08; (IEC 61326-2-2:2012); EN 61326-2-2:2013
	寸法（高：幅：深）461,5 x 444 x 556 mm 19インチラックの高さ10ユニット
	重さ：最大40 kg（チャンネルの数により）
インプット	タッチスクリーン（グローブ着用操作対応）
	USB接続によりキーボードとマウス対応（オプション）
ストレージ	SSD 128 GB
オペレーション環境	温度範囲：-10度から40度
	温度管理ファン付きインターナルヒートエクスチェンジャー
入力と出力インターフェイス	
	16ポテンシャルフリー24 V　入力
	16ポテンシャルフリー24 V、1 A　出力（合計2 A各システム）
	最大10個の遅延または、即出しポテンシャルフリーマーカー出力；最大3個ソーティング出力
	1システムエラー出力
	1ラインエンコーダー入力、2トラック
	3USB2.0コネクター
	エクスターナルモニター用1HDMI接続と1VGA接続（オプション）
	ネットワーク：Ethernet (TCP/IP)
電源仕様	
	100 – 240 V; 47 – 63 Hz
	消費電力：最大 300 VA
寸法	



EDDYCHEK®はPRÜFTECHNIK Dieter Busch AGの登録商標です。記載内容に誤記を含む場合があります。また、技術開発などにより仕様を変更する場合があります。全部・抜粋の如何にかかわらず、複製にはPRÜFTECHNIK AGの書面による許可を必要とします。ISO 9001:2008 certified. © Copyright 2016 by PRUFTECHNIK Dieter Busch AG.

PRUFTECHNIK株式会社（プルーフテクニック株式会社）
〒240-0006　神奈川県横浜市保土ヶ谷区
星川3丁目3番地29号 星川三丁目ビル
Tel:　045 444 8812
Fax:　045 444 8813
japan@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com/jp

世界の PRUFTECHNIK（プルーフテクニック）

PRÜFTECHNIK
PROVEN QUALITY
▸ Made in Germany
▸ Global Presence
▸ Qualified Support
▸ Quality Service

PRÜFTECHNIK NDT GmbH
Am Lenzenfleck 21
85737 Ismaning, Germany
Tel.: +49 89 99 616-0
Fax: +49 89 967990
ndt-sales@pruftechnik.com
www.ndt.pruftechnik.com

A member of the PRUFTECHNIK group

DOK6100JP.10.17