

EDDYCHEK® 605 コンパクト

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

• 最大3か所の検査位置と5チャンネル対応

• 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

最高品質の検査をお届けします

EDDYCHEK® 605 コンパクト – 技術資料

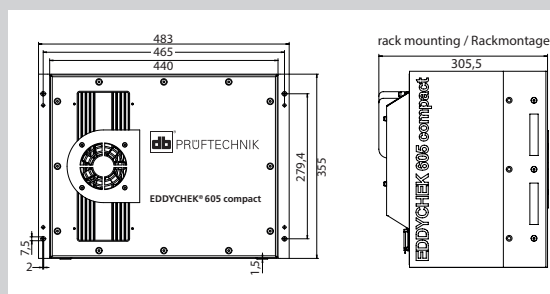
概要	信頼性があり、経済的で、パワフルな渦流探傷システム：それぞれのチャンネルにオシレーターと特許技術のデジタルデモジュレーター内蔵 (*U.S. Patent 8,841,902)
アプリケーション	チューブ、パイプ、ワイヤ、ストリップ、ケーブルシーディング、溶接部（ロール成型、チューブミル、引き抜きライン）等の最終工程検査及び、品質管理 製品管理（定尺、または、コイルからコイル） 全ての金属、磁性、非磁性材（磁性材、オーステナイト、デュプレックス）
検査モードとスピード	インライン：連続式製品ライン（溶接ライン等）最大：20 m/s 線材：連続式製品ライン（引き抜きライン、熱管ミル、レベルワインダー等）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 10mm < 10m/sの速度 100mm < 100m/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5チャンネル3か所の探傷位置：回転、自己比較、単一法式、（フェローチェック予定）探傷から選択可能
パラメータ	
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レーターと特許技術のデジタルデモジュレーター内蔵（非増幅） 速度追従ハイパスフィルタ（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 – 操作用パソコンを介して	
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）
SQLデータベース対応（オプション）	仕分けパラメータ、検査パラメータ、探傷結果

ソフトウェア	
信号評価	マルチタスクRTOS、非揮発性メモリ
ユーザーインターフェース	操作用PCを介して – タッチスクリーン使用可能なアイコン 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ータ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 II エディットレンド：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	
筐体	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(HxWxD): 355 x 483 x 305.5 mm 19インチラックの高さ8ユニット 重さ：最大20 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
ストレージ	操作パソコンによる
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	
	12ポテンシャルフリー-24 V 入力 12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 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

Dimensions



EDDYCHEK®はPRUFTECHNIK 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PRUFTECHNIK 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（ブルーフェクニック株式会社）
〒240-0006 神奈川県横浜市保土ヶ谷区
星川三丁目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（ブルーフェクニック）



PRUFTECHNIK 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