

BRANKAMP

X5

PROCESS MONITORING

ヘッダー フォーマー 転造向け
パワフルモニタリングシステム



MARPOSS

メタルフォーミングのための パワフルプロセスモニタリング



X5

特徴

- ⊕ 機械と金型の保護
- ⊕ インプロセスでの品質管理
- ⊕ ランタイムの延長・ダウンタイムの削減、生産速度の改善による生産性の向上
- ⊕ 金型とスクラップコストの削減
- ⊕ より安定した生産工程を実現するための工程分析
- ⊕ DC / MES / ERP システムへ接続するための C-THRU 4.0 インターフェース

仕様

- ・ 最大24モニタリングチャンネルを表示可能
- ・ 全てのチャンネルで自動監視角度計算と自動アンプリフィケーション機能を搭載
- ・ 高精細・高速レスポンス12インチタッチパネルディスプレイ
- ・ 24bit A/Dコンバータによるハイレゾリューションな信号解析
- ・ 様々な種類のカウンター機能 (オーダー、金型、ボックス、品質)
- ・ 詳細な機械稼働率が一目でわかる Stop & Goダイアグラム機能
- ・ 生産中の異常発生時の日付、理由を記録する Device protocol 機能
- ・ 金型と製品情報のストレージ
- ・ C-THRU 4.0のためのデータ収集画面

モニタリング

- ・ **Quattromatic**
ダブルエンベロープカーブによる2段階信号出力(内側:ソート、外側:停止)
- ・ **Systematic**
金型の微細な異常を検知する高精度なモニタリング方法
- ・ **Zoom**
信号の特定のエリアを拡大してより詳細に監視
- ・ **Rotator**
回転してしまっただワークやワーク投入ミスの正確な検知
- ・ **Short- and long-term trend**
短期や長期の突発的ではない異常を検知する傾向的な監視
- ・ **Wire feed monitoring**
フィードの際の問題を可視化し検知
- ・ **Pattern-based idle limit**
転造機のための特殊なモニタリング
- ・ **ADM(Automatic Die Match)**
転造機での荷重負荷のバランスを表示し自動調整
- ・ **Brake angle monitoring**
機械が停止するまでの角度を表示することで問題を明確化

操作

- ・ **Cockpit mask**
関連した全ての情報を一目で把握
- ・ **Optimizer plus**
エンベロープカーブの最適な幅をカーブのばらつきに応じて自動的に計算
- ・ **Adapt function**
ランダムに発生する工程の信号変化に対してエンベロープカーブを最適化
- ・ **Monitoring assistant**
モニタリングする製品に合わせて自動的に設定を最適化
- ・ **Teach-In**
チャンネル毎にティーチイン(学習)を実施可能
- ・ **Toolmatic**
PLCからX5へ金型番号を送信すると自動的に設定を反映
- ・ **10 point calibration**
チャンネル毎にキャリブレーションを実施可能
- ・ **USB and network interface**
データ保存のためのインターフェース



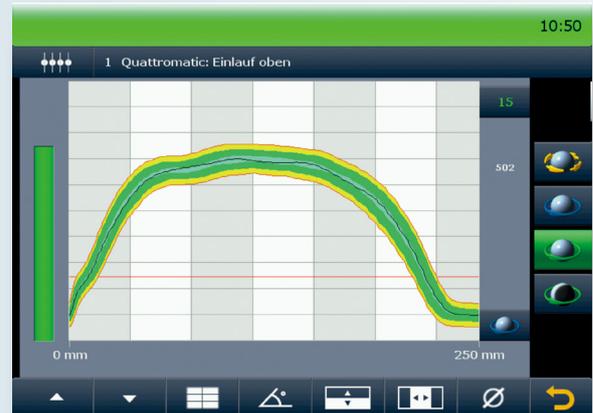
メイン画面ではモニタリングに関連した全ての情報(カウンター・最大フォース・ADM・エンベロープカーブとアイドルリミット)を一目で把握できます。



デバイスプロトコル機能では、異常検知時の波形と、関連した全てのデータを合わせて保存可能です。



シフトカウンターでは生産数をシフト、日、週ごとに記録します。機械のパフォーマンスを数週間にわたって比較できます。



生産中のローリングフォース(転造)を表示して監視可能です。長さ[mm]で表示することで金型の位置ごとの分析が容易になります。



ユーザープロトコルでは、オペレーターからの入力を日付、時刻、使用していた金型番号と共に、250イベント保存できます。

技術仕様

- 技術仕様 : 1 - 8 (24) アナログチャンネル
4 - 16 デジタル入力/アウトプット
- 電源 : 24 V / DC / 23 Watt
- 推奨使用環境温度 : +5 °C ~ +40 °C
- インターフェース : 1 Ethernet / TCP/IP
2 USB
- サンプリング : 近接センサーを用いた角度分割
オプション エンコーダ
- 寸法 : 346 x 354 x 136 mm
(W x H x D)
- 重量 : 10.5 kg (取付けブラケット含む)



www.marposs.com

各国の住所一覧はMarpossの公式ウェブサイトをご参照ください

ODN6B03JA00 - Edition 03/2023 - 製品仕様は予告なく変更を行うことがあります。

© Copyright 2023 全ての著作権はMARPOSS Monitoring Solutions GmbH(ドイツ)にあります。

BRANKAMP及びMARPOSS 製品名/記号は、Marpossの米国および他国における登録商標または商標です。また、本カタログ内に第三者の商標ならびに登録商標が記載されている場合、その権利は各社のものです。

Marpossの品質、環境、安全の統合管理システムは、ISO 9001、ISO 14001 および OHSAS 18001 の認証を取得しています。また、EAQF 94 資格と Q1 賞も授与されています。



www.brankamp.com