

BRANKAMP

X7

PROCESS MONITORING

ヘッダー フォーマー 転造向け
ハイエンドモニタリングシステム



MARPOSS

メタルフォーミングのための ハイエンドプロセスモニタリング



X7

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

- ・ 大型機械用のモジュラーバックエンドを含む**PCフロントエンド**
- ・ 最大**32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**15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**ハイレゾリレーションな信号解析**
- ・ 内蔵**RFIDリーダー**を用いてユーザーレベル、言語、画面デザインを簡単に反映
- ・ **Time Machine**機能により直近の10カーブを表示可能
- ・ ユーザーの要求に対して柔軟に対応できる**画面構成**
- ・ 内蔵されているコンテンツの**ヘルプ機能**
- ・ C-THRU 4.0のための**データ収集画面**

モニタリング

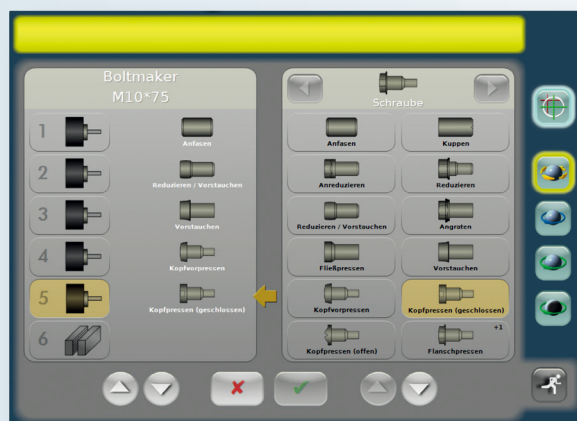
- ・ **Quattromatic**
ダブルエンベロープカーブによる段階信号出力
(内側:ソート、外側:停止)
- ・ **Systomatic**
金型の微細な異常を検知する高精度なモニタリング方法
- ・ **Zoom**
信号の特定のエリアを拡大してより詳細に監視
- ・ **Rotator**
回転してしまったワークやワーク投入ミスの正確な検知
- ・ **Short- and long-term trend**
短期や長期の突発的ではない異常を検知する傾向監視
- ・ **Wire feed monitoring**
フィードの際の問題を可視化し検知
- ・ **Pattern-based idle limit**
転造機のための特殊なモニタリング
- ・ **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

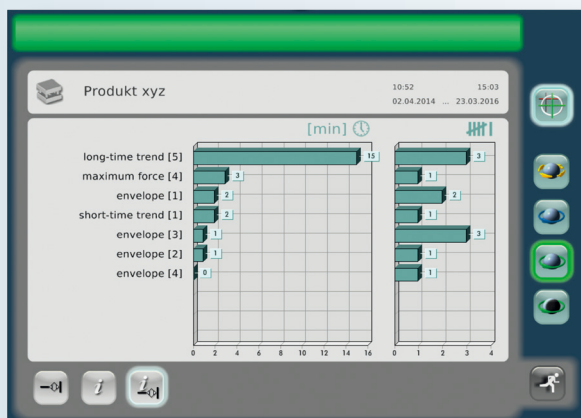
- ・ **Cockpit mask**
関連した全ての情報を一目で把握
- ・ **Optimizer plus**
エンベロープカーブの最適な幅をカーブのばらつきに応じて自動的に計算
- ・ **Adapt function**
ランダムに発生する工程の信号変化に対してエンベロープカーブを最適化
- ・ **Expert System**
モニタリングする製品に合わせて自動的に設定を最適化
- ・ **Teach-In**
チャンネル毎にティーチイン(学習)を実施可能
- ・ **Toolmatic**
PLCからX7へ金型番号を送信すると自動的に設定を反映
- ・ **Failure diagnosis**
工程で発生した異常を統計処理して素早く認識
- ・ **Simufact Forming 14.0**
インターフェース対応



X7メイン画面:機械、チャンネル構成に応じてモニタリングチャンネルを柔軟に切り替え、配置することができます。



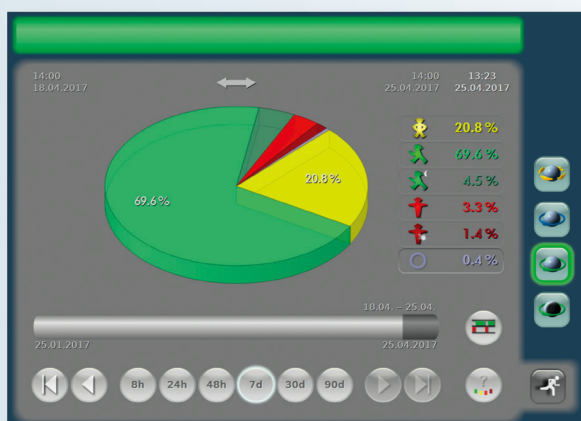
X7 Expert:新しい製品の工程に応じて、モニタリングチャンネルや構成を自動的かつ簡単に設定可能です。



異常分布の画面は、マシンのダウンタイムとプロセス障害の頻度を表示します。これにより迅速かつ簡単に異常を分析できます。



Optimizer plus機能を用いることで、プロセス信号のバラツキの程度に応じて最適なエンベロップカーブ(閾値)を自動的に設定することができます。



生産統計画面では、シフト、日、週ごとの生産パフォーマンスを比較するデータを表示します。

技術仕様

チャンネル数	: 1 - 24 (32) アナログチャンネル 4 - 20 デジタルインプット/アウトプット
電源	: 24 V / DC / 52 Watt
推奨使用環境温度	: +5 °C ~ + 40 °C
インターフェース	: 2 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	: 429 x 420 x 114 mm (W x H x D)
重量	: 12 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。

ODN6B04JA00 - 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