

# BRANKAMP

## X7

### PROCESS MONITORING

プレス向け  
ハイエンドモニタリングシステム



# MARPOSS

# シート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
- ・ 最大20デジタルインプット/アウトプットに対応
- ・ 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ュ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
- ・ C-THRU4.0のためのデータ収集画面

## モニタリング

- ・ 様々なタイプのセンサーに対応 (荷重、振動、AE、変位等)
- ・ Quattromat ic  
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
- ・ 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
- ・ Tool protection  
材料の供給と排出の際の問題を可視化し検知
- ・ Super stop  
油圧制御システムの過負荷をコントロールするための機能
- ・ 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
- ・ Sum and difference force  
複数のセンサーで計測した荷重を合計し全体荷重を表示

## 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
- ・ 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
- ・ 10 point calibration  
チャンネル毎にキャリブレーションを実施可能
- ・ Third party programs  
X7フロントエンド内のWindowsで実行可能
- ・ USB and network interface  
データ保存のためのインターフェース

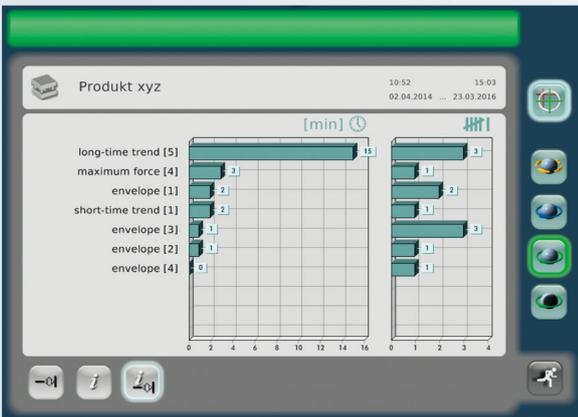




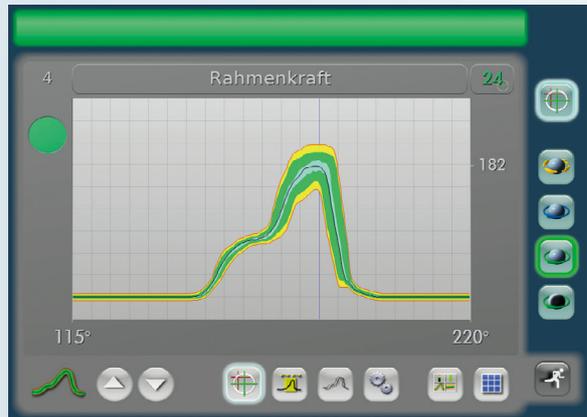
X7メイン画面：機械、チャンネル構成に応じてモニタリングチャンネルを柔軟に切り替え、配置することができます。



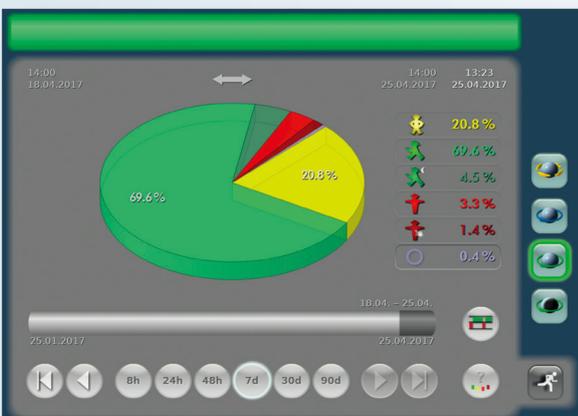
素早く異常を認識するために、バイナリー入力信号は最大3つのウィンドウでモニタリング可能です。



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	: 4 - 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](http://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。

ODN6B04JA01 - 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](http://www.brankamp.com)