

BRANKAMP

X1

PROCESS MONITORING

プレス向け
スマート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 スマートプロセスモニタリング

X1



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
および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

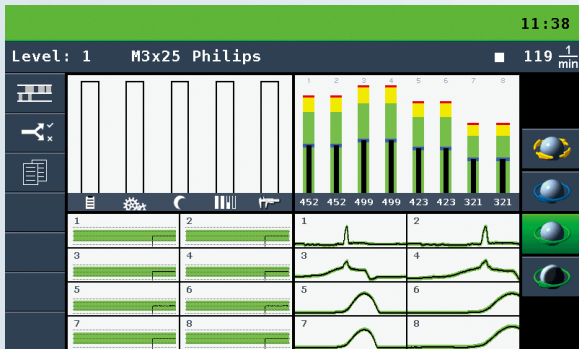
- ・ 最大12モニタリングチャンネルを表示可能。全てのチャンネルで自動監視角度計算と自動アンプリフィケーション機能を搭載
- ・ 最大16デジタルインプット/アウトプットに対応
- ・ 高精細・高速レスポンス
7インチタッチパネルディスプレイ
- ・ 様々な種類のカウンター機能
(オーダー、金型、ボックス、品質)
- ・ 詳細な機械稼働率が一目でわかる
Stop & Goダイアグラム機能
- ・ 生産中の異常発生時の日付、理由を記録するDevice protocol機能
- ・ C-THRU 4.0のためのデータ収集画面

モニタリング

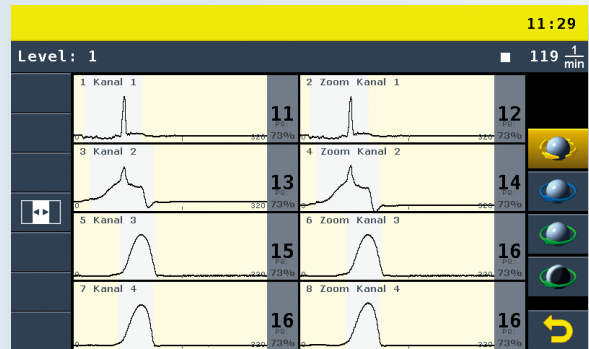
- ・ 様々なタイプのセンサーに対応
(荷重、振動、AE、変位等)
- ・ Quattromatic
ダブルエンベロープカーブによる2段階信号出力(内側：ソート、外側：停止)
- ・ Systematic
金型の微細な異常を検知する高精度なモニタリング方法
- ・ Zoom
信号の特定のエリアを拡大してより詳細に監視
- ・ Short- and long-term trend
短期や長期の突発的ではない異常を検知する傾向監視
- ・ Tool protection
材料の供給と排出の際の問題を可視化し検知
- ・ Super stop
油圧制御システムの過負荷をコントロールするための機能
- ・ 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

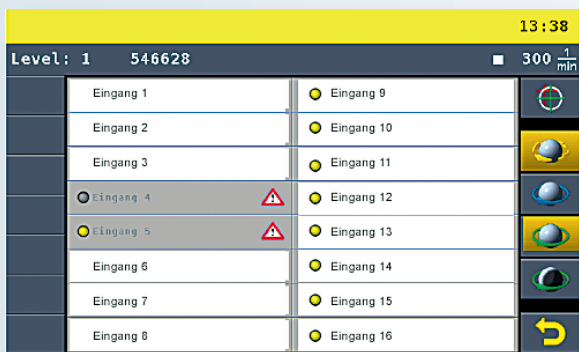
- ・ Cockpit mask
関連した全ての情報を一目で把握
- ・ Optimizer
エンベロープカーブの最適な幅を自動的に計算
- ・ Adapt function
ランダムに発生する工程の信号変化に対してエンベロープカーブを最適化
- ・ Spot Control
正しい監視角度を自動的に計算
- ・ Comfort interface
オペレータの操作しやすい画面構成を構築
- ・ Four operating levels
設定を変更する際の操作制限
- ・ Double operation
追加のPCから本体へ接続



メイン画面で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・エンベロープカーブ・トレンドリミット）を一目で把握できます。



マルチチャンネル画面では、工程の安定度、設定値、エンベロープカーブを含めた全てのセンサーの信号が表示されます。



材料の供給や排出、材料切れを見るセンサーを最大で16センサーまで可視化し、モニタリングできます。



ツールメモリー機能では最大で200の製品、金型まで設定を保存可能です。（オプション）



データ収集等を行うC-THRU 4.0ソフトウェアへの接続が可能です。（オプション）

技術仕様

チャンネル数	1 - 8 (12) アナログチャンネル 4 - 16 デジタルインプット/ アウトプット
電源	24 V / DC / 23 Watt
推奨使用環境温度	+5 °C to + 40 °C
インターフェース	1 Ethernet / TCP/IP 1 serial
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	275 x 245 x 195 mm (W x H x D)
重量	6.5 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。

ODN6B17JA01 - 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