

# BRANKAMP

## X1

## PROCESS MONITORING

ヘッダーフォーマー 転造向け  
スマートモニタリングシステム



# MARPOSS

# 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-THRU4.0インターフェース

## 仕様

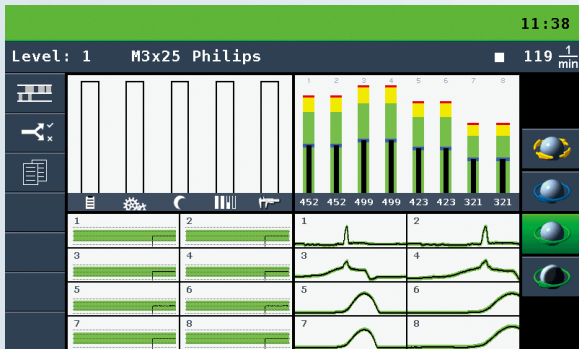
- ・ 最大12モニタリングチャンネルを表示可能。全てのチャンネルで自動監視角度計算と自動アンプリフィケーション機能を搭載
- ・ 高精細・高速レスポンス  
7インチタッチパネルディスプレイ
- ・ 様々な種類のカウンター機能  
(オーダー、金型、ボックス、品質)
- ・ 詳細な機械稼働率が一目でわかる  
Stop & Goダイアグラム機能
- ・ 生産中の異常発生時の日付、理由を記録するDevice protocol機能
- ・ C-THRU4.0のためのデータ収集画面

## モニタリング

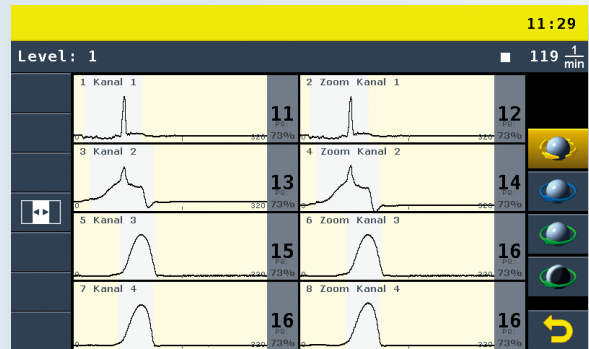
- ・ **Quattromatic**  
ダブルエンベロープカーブによる2段階信号出力(内側：ソート、外側：停止)
- ・ **Systematic**  
金型の微細な異常を検知する高精度なモニタリング方法
- ・ **Zoom**  
信号の特定のエリアを拡大してより詳細に監視
- ・ **Rotator**  
回転してしまったワークやワーク投入ミスの正確な検知
- ・ **Short- and long-term trend**  
長期の突発的ではない異常を検知する傾向監視
- ・ **Wire feed monitoring**  
フィードの際の問題を可視化し検知
- ・ **Pattern-based idle limit**  
転造機のための専用モニタリング
- ・ **Roll back monitoring**  
転造機でネジが戻ってきってしまう場合の異常を検知
- ・ **DMA (Die Match Assistant)**  
転造機での荷重負荷のバランスを表示し自動調整

## 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**  
不必要な操作を省き、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・エンベロップカーブ・トレンドリミット）を一目で把握出来ます。



マルチチャンネル画面では、工程の安定度、設定値、エンベロッ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。



新しい製品、金型に対して監視角度を自動計算することが出来ます。



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

Envelope [1,2]		15:15
Level: 1	Stop Code	6
0	no input	
1	Order	
2	Quality	
3	Tool	
4	Machine	
5	Material	
6	Personal	
7	Break/Shift	
8	Other 1	
9	Other 2	

データ収集等を行うC-THRU4.0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 ~ +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	300 x 260 x 206 mm (W x H x D)
重量	6.5 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。

**ODN6B17JA00** - 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)