

# P1DAE

研削盤用  
モニタリングシステム



# MARPOSS

## 製品の特長

P1dAEは、研削盤の加工サイクルの標準的な機能ともいえる、砥石とワークの衝突検知および砥石のドレス工程管理のためのエントリーレベルのモニタリングシステムです。AEセンサを用いた技術を駆使したこのシステムは、衝突の危険によって被るダメージを抑えるべく、機械のモニタリングにも使用することができます。

P1dAEは、信号処理などの様々な機能はもちろん、機械とインターフェース経由で連結する方式に至るまで、P3SEシステムの特長を継承しています。また、P3SEシステムにも搭載されていた、SN比が最も良い周波数帯域を特定する自己学習型のシステムが改良されたため、P3SEと比べ、測定の自由度と精度がいつそう高まりました。

さらに、データおよび設定に関するセキュリティ管理を高めるために、複数レベルでのログイン機能と早期のトラブル解決に非常に役立つ自己診断機能を実装しております。P1dAEは、最新の間工学的基準やマーボスブランドの新商品に採用されている新方式にも完全に適合するように設計されております。

P1dAEには構成により、ラック型、独立型、リモートパネル表示型と3つのバージョンがあり、4.3インチの最新のタッチスクリーンが搭載されていますが、このタッチスクリーンはエレガントであると同時に、工作機械特有の過酷な作業環境にも耐え得る仕様となっております。

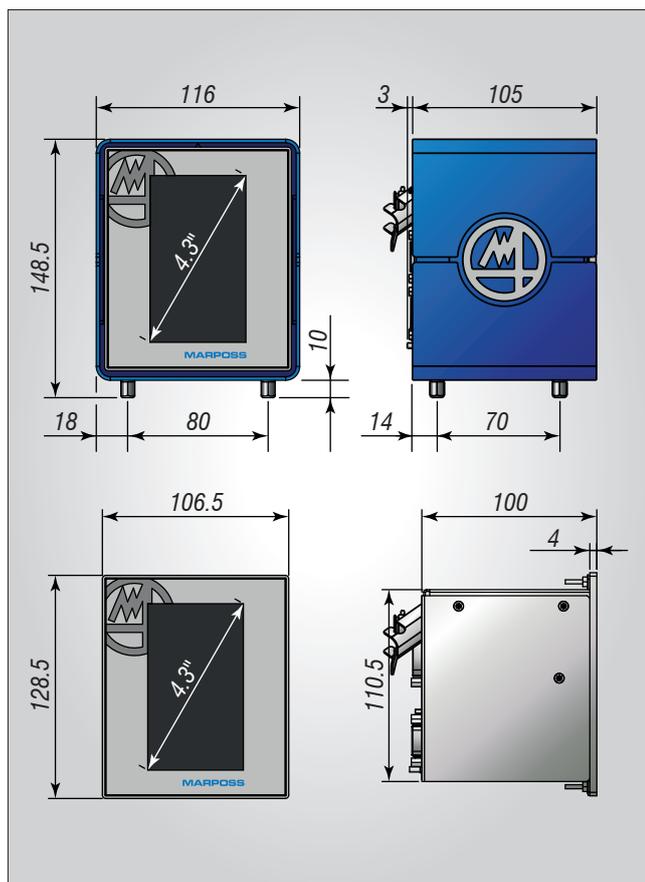
### 主な特徴

- エアギャップ・エリミネータ
- ダメージ軽減用の高速停止機能付き衝突検知モニタリング
- ドレスサイクルのモニタリング
- アコースティック・エミッションのFFT分析



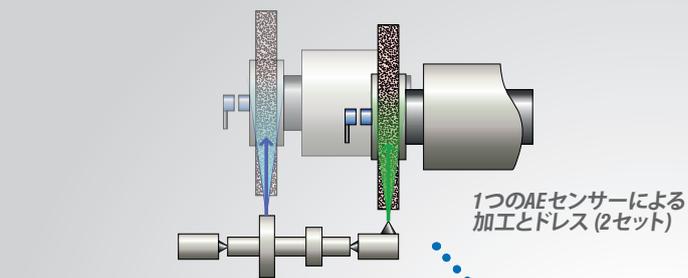
## P1dAE ユニット

P1dAEの特徴はコンパクトでユーザーフレンドリーな上に堅牢なボディ。設置場所は、機外操作盤上やオペレータパネルの中にも組み込むことができます。

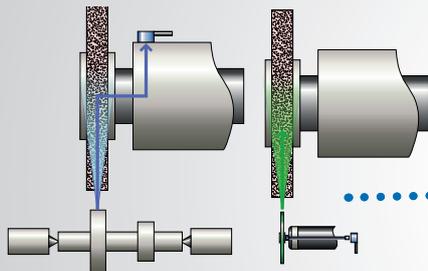


構成タイプ	<ul style="list-style-type: none"> <li>独立型</li> <li>ラック型</li> <li>リモートパネル表示型</li> </ul>
ディスプレイ	4.3" LCD (480 x 272) 静電容量式 LCD
バージョン	<ul style="list-style-type: none"> <li>1チャンネル</li> <li>2チャンネル</li> </ul>
機能	<ul style="list-style-type: none"> <li>ギャップ/クラッシュコントロール機能</li> <li>FFT分析</li> </ul>
電源電圧	24V DC ±20% - SELV type
消費電力	10 W
ステータス LED	背面パネルに実装 (リモートユニット本体部のみ)
動作温度	5 ~ 45 °C
保管温度	-25 ~ 70 °C
質量	~ 0.9 kg (ラック型) / ~ 2 kg (独立型)
保護等級 IEC 60529	IP54 (前面パネルのみ)
機械側CNCとの インターフェース I/O	15ピンキャノンコネクタ 24 Vdc オプトアイソレート 保護付出力
アナログ出力	0.01 V
I/O 信号	<ul style="list-style-type: none"> <li>シンク/ソース</li> <li>入力電流 9 mA</li> <li>出力電流 50 mA (最大)</li> </ul>
シリアルインターフェース	RS232 (ソフトウェア P1dAE ツールパッケージ接続)
ELECTRICAL SAFETY STANDARDS	EN 61010-1
EMC STANDARDS	EN 61326-1

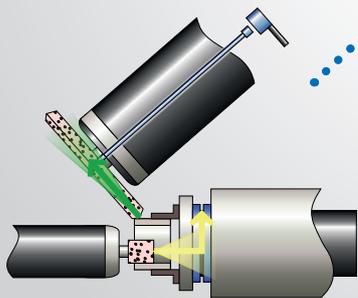
# アプリケーション例



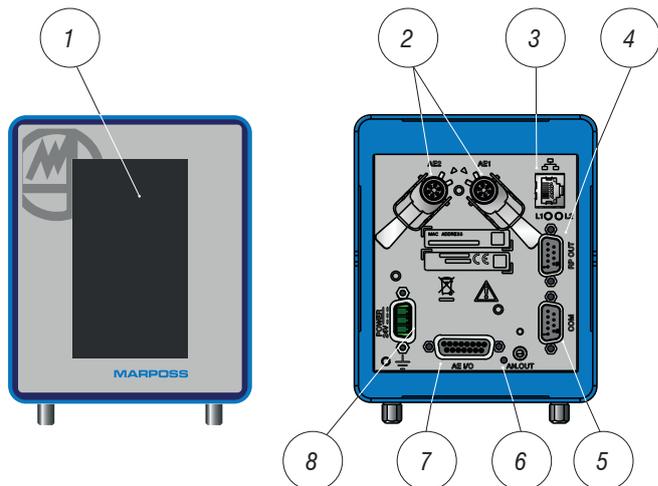
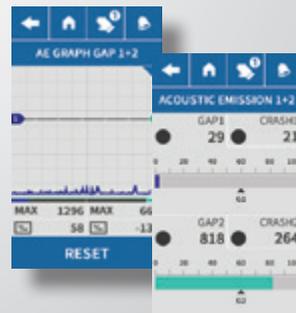
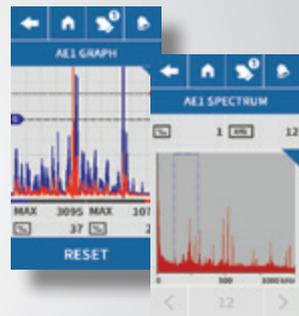
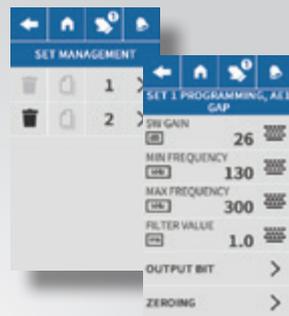
1つのAEセンサーによる加工とドレス (2セット)



2つのAEセンサーによる加工とドレス (2チャンネル切り替え)



2つのAEセンサーによる加工 (2チャンネル同時)



1	4.3インチタッチスクリーン式パネル
2	AE センサ コネクタ
3	イーサネットポート
4	リモートパネルコネクタ (オプション)
5	COM = RS232 シリアルインターフェース
6	アナログ出力
7	I/O = 入力/出力信号 15ピン
8	24 Vdc 電源ユニット

各国の住所一覧は、Marposs の公式ウェブサイトをご参照下さい。

D6105900J0 - Edition 07/2021 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。  
© Copyright 2018-2021 すべての著作権はMARPOSS S.p.A. (Italy) にあります。

MARPOSS, ® およびマーポス製品の名称/記号などは米国および各国におけるマーポスの登録商標あるいは商標です。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.marposs.com



本カタログのPDFファイルをダウンロードできます。