

P1DWB

研削盤用砥石
バランス・モニタリングシステム



MARPOSS

製品について

P1dWBは、研削盤加工に関する様々な要求事項に対応できるよう特別に設計された、エントリーレベルの砥石バランシング・モニタリングシステムで、世界で何万台もの販売実績を誇るE78やE82といったマーポスの電子システムの後継モデルです。本システムは、FTあるいはSTモデルのバランシングヘッド1台及びそのヘッドに内蔵されたアコースティックセンサーをこのP1dWBアンプ1台で制御することが可能です。完全な後方互換性に加え、プレバランシングや砥石のアンバランス状態のスペクトラム分析を行う新機能が追加されており、市場セクターの中でも非常にユニークな特徴を備えた製品です。

エントリーレベルのシステムにも関わらず、前述の特徴に加え、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。

P1dWBは、最新の間工学的基準やマーポ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。

ディスプレイの構成タイプにより、ラック型、独立型、リモートパネル表示型の3タイプを用意しており、モダンなデザインが施された4.3インチのタッチスクリーン式ディスプレイは見た目のエレガントさとはことなり、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。

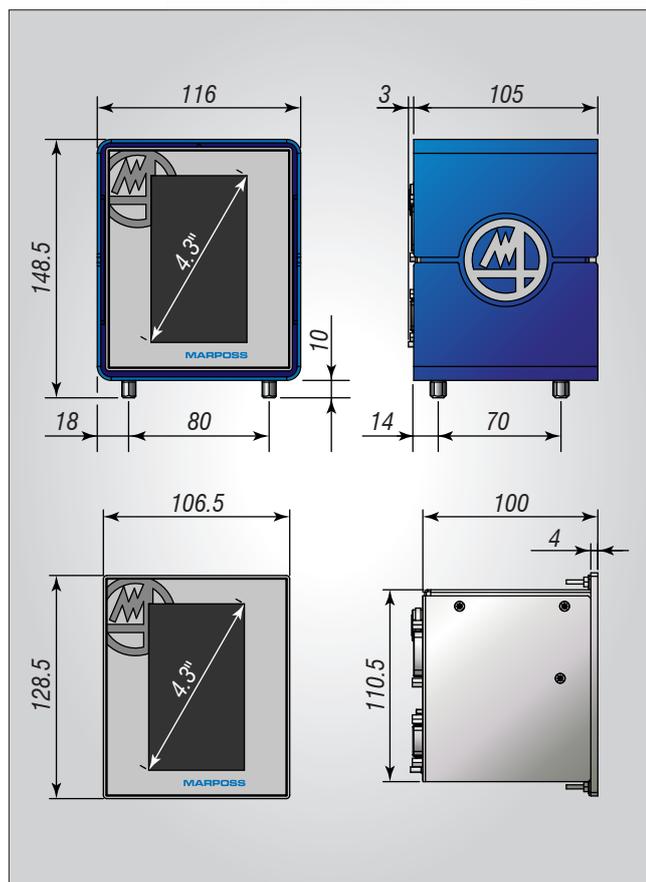
主な特長

- 3種類の砥石バランシング機能（プレバランシング、手動、自動）
- リトラクション型あるいはコンタクトレス型全てのFTまたはSTバランシングヘッドに接続が可能
- バランシング機能にモニタリングも搭載（センサー付きバランシングヘッドの場合に限る）
- アンバランス状態のスペクトラム分析



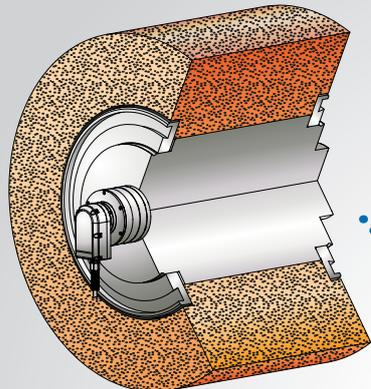
P1dWB ユニット

P1dWB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。

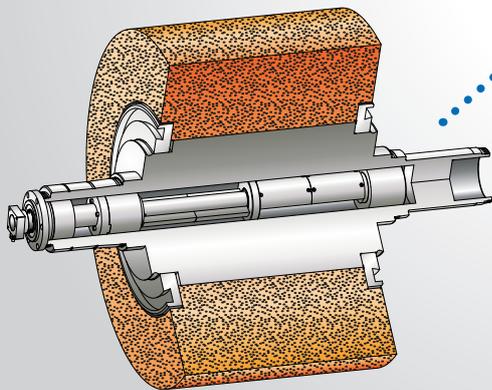


構成タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・独立型 ・ラック型 ・リモートパネル表示型
ディスプレイ	4.3" (480 x 272) 静電容量式LCD
ヘッドタイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・リトラクション型 ・コンタクトレス型
機能	<ul style="list-style-type: none"> ・自動バランスサイクル ・プレバランス ・FFT分析 ・AEセンサーによるギャップ/クラッシュコントロール機能
電源電圧	24V DC ±20% SELV type
消費電力	0.8 A
ステータス LED	背面パネルに実装
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とのインターフェイス I/O	Cannon 24V DC オプトカプラコネクタ 15ピン：リトラクション型用 25ピン：コンタクトレス型用
I/O 信号	<ul style="list-style-type: none"> ・シンク/ソース ・入力電流 9 mA ・出力電流 50 mA (最大)
シリアルインターフェース	RS232 (ソフトウェアP1dWB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



FT バランシングヘッド



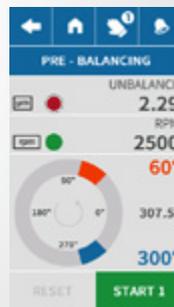
ST バランシングヘッド



自動バランシング



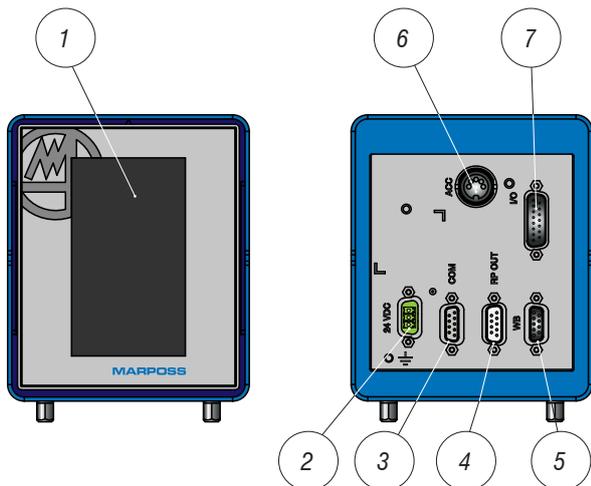
アコースティック
エミッショングラフ



手動プレバランシング



加速度スペクトル (FFT)



1	4.3" タッチスクリーン式パネル
2	電源ユニット 24V DC
3	COM = RS232 シリアルインターフェース
4	RP OUT = リモートパネル
5	WB = 砥石バランサ
6	ACC = バイブレーションセンサ
7	I/O = 入出力信号 a. 15 ピン：リトラクション型用 b. 25 ピン：コンタクトレス型用



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下さい。

D6105100J0 - 07/2021 Edition - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。
© Copyright 2016-2021 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。



本カタログのPDFファイルをダウンロードできます。