

研削盤用ゲージ

生産性の向上やリアルタイムでの品質管理は工業用のプロセスとして重要なキーとなります。**P3up** アンプリアファイアはマーポスの測定ヘッドと接続し研削盤における経済的で効果的、信頼性が高いワーク加工時のインプロセスモニタリングとなっています。**P3up** は直接 pin-to-pin で E9 アンプリアファイアの代わりに接続できるように設計されています。また他のリレータイプのゲージ(E5、BLUなどの一部)からのアップグレードが可能です。

要求:

- E9 (pin to pin)での対応あるいは他のマーポス製リレータイプ I/Oのゲージからのアップグレード
- 小さい公差のワーク
- サイクルタイムの短縮
- 切欠きのあるワーク
- インスタレーションが容易な取り付けのオプション類
- 機械ロジックへのインテグレーション
- 厳しい環境での対応
- 加工中の砥石摩耗の影響を受けない
- 生産中のオペレータの作業は最小限

ソリューション:

P3upはマーポスの測定ヘッドと共に研削加工をリアルタイムでモニタリングします。ワークは取り代量として研削加工プロセス中に測定され、生産性・品質を考慮したコントロール設定値と比較されます。

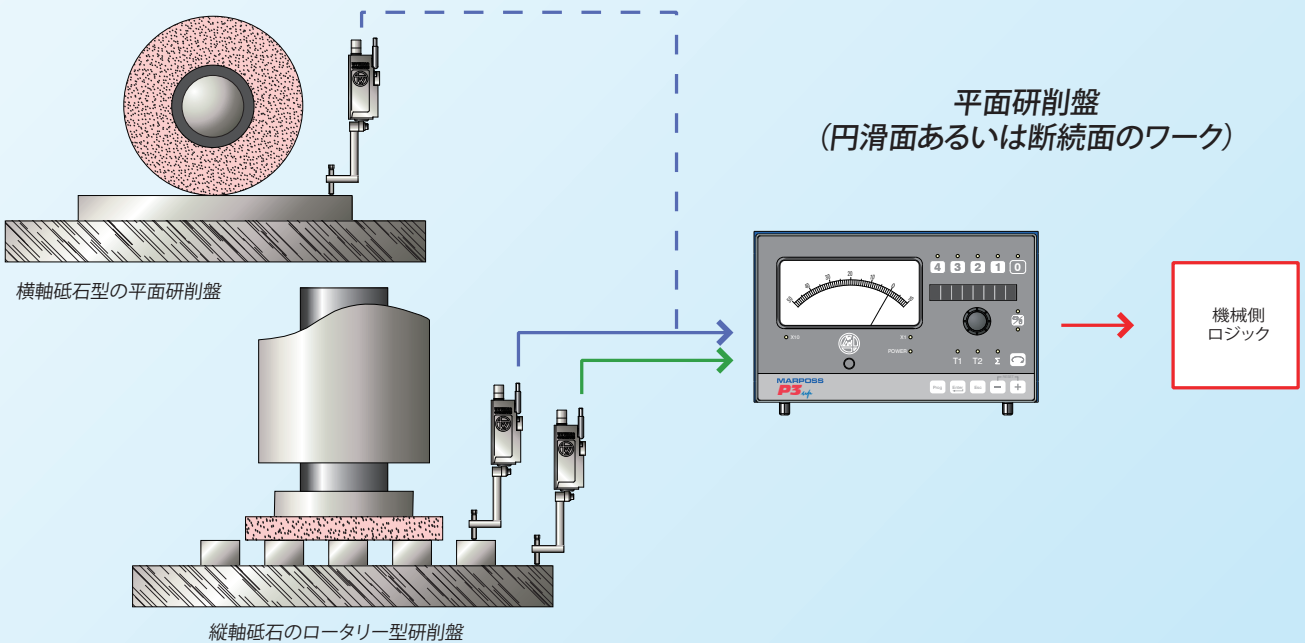
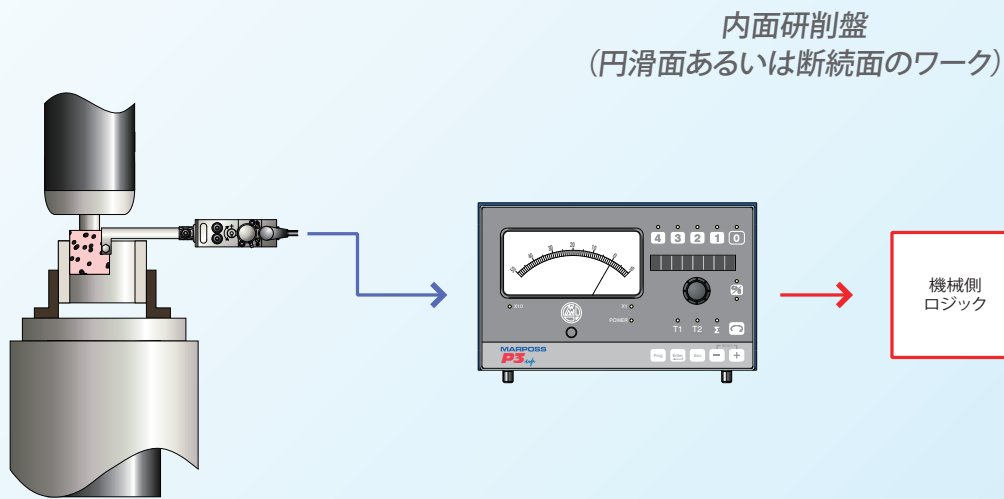
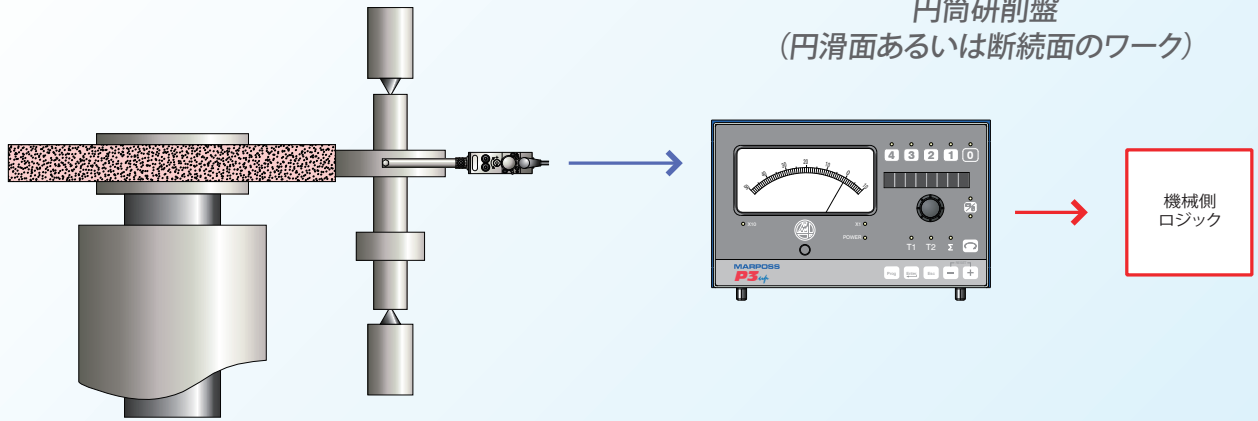
全てのメカニカル部品はクーラントなどアグレッシブな厳しい加工での使用環境を考慮した製品であり、**P3up**とマーポスの測定ヘッドの保護等級 (IP) は加工環境に対応したものとなっています。

利点

- 公差内での部品生産
- サイクルタイムの最適化
- 作業者の介在の低減
- 生産性の確保と維持
- 砥石の摩耗補正
- 生産向上による迅速な原価償却

アプリケーションシステム

アプリケーションの参考例



Measuring Heads

Electronic Units

Balancing Heads

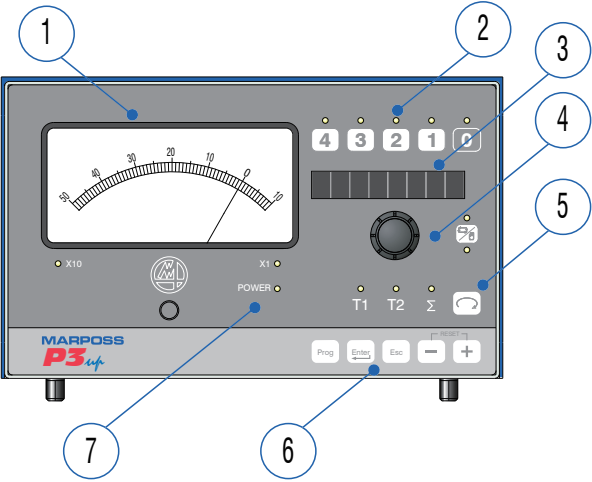
Software

Sensors

Accessories

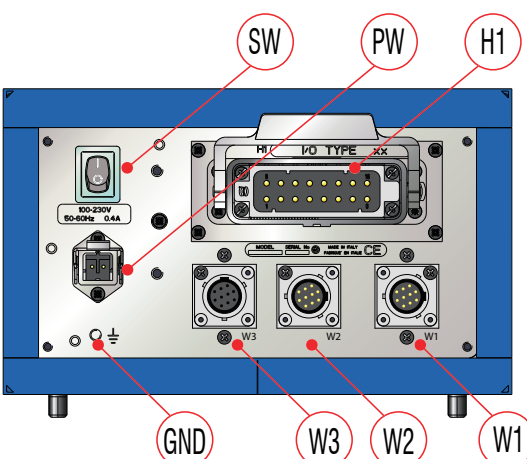
レイアウト

前面



1	アナログメーター インプロセスサイクル測定値表示
2	インプロセスサイクル用コントロール コントロール点表示 (LED) コントロール設定 (押しボタン)
3	英数文字表示 プログラミングメニュー表示 ゼロ点補正量表示 アラーム表示
4	調整ノブ ゼロ点補正值 プログラミングメニューの選択
5	チャンネル選択 トランスデューサの選択
6	キーボード プログラミングあるいはデータの変更
7	電源表示 ユニットの状態を表示する多色のLED

裏面

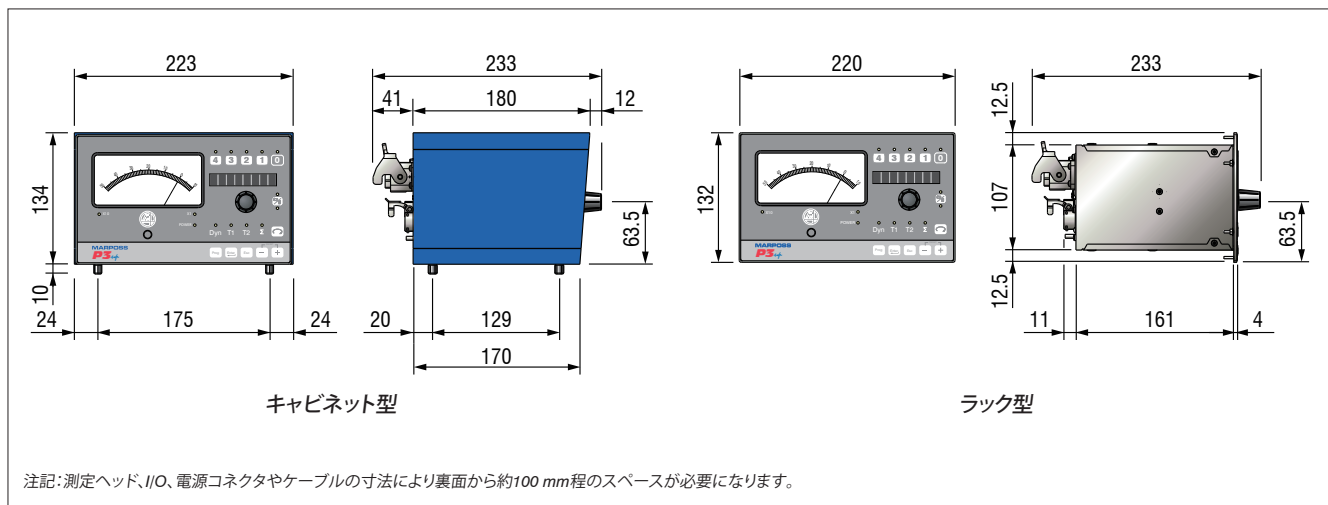


W1	チャンネル #1 / 2 10 ピン Veam コネクタ (オス)
W2	チャンネル #2 10 ピン Veam コネクタ (オス) オプション
W3	アナログ出力 10 ピン Veam コネクタ (メス) オプション
H1	機械ロジックとのインターフェイス 16 ピン Harting コネクタ
PW	110-220 V 電源 2ピン+アース端子付きHirschmannコネクタ
SW	電源スイッチ on/off
GND	グラウンド端子 ターミナルタイプM5

I/Oの特徴

測定サイクル	タイプ	信号	機械側
インプロセス	出力	3/4 コントロール	砥石の送り及びスパークアウトの制御
	出力	アラーム	電源、I/O、ゲージ、ヘッドの異常表示
	入力	メモリー同期	コンタクトとワークが接触していない時の測定保持 (この制御はゲージ自身によるセルフロック機能も可能)
	入力	パルス・フィードバック	砥石摩耗の補正
	入力	フィンガーのリトラクト	測定ヘッドのフィンガーのリトラクト動作

仕様と寸法



技術仕様

筐体	キャビネット型あるいはラック型
バージョン	1 または 2 チャンネル (マーボス測定ヘッドのコネクタでLVDT あるいはエアークャップ)
測定サイクル	インプロセスゲージング
測定レンジ (インプロセスゲージング)	メータースケール 100-0-20 (+1000 ~ -200 μm) 50-0-10 (+500 ~ -100 μm)* 10-0-2 (+100 ~ -20 μm)
電源電圧	110-230 Vac, 50-60 Hz
消費電力	55 W (max)
電源 On/Off LED	前面パネル
動作温度	5° ~ 40°C
保存温度	-20° ~ 60°C
重量	4 kg (キャビネット型)
保護等級 (IEC 60529準拠)	IP20 (ラック型) IP40 (キャビネット型) (フロントパネル部はIP54)
機械側CNCとのコント ロール/O信号	リレー又はオプトアイソレート (E9, BLU あるいは E5 との互換)**

アナログ出力	T1	10 mV/μm
	T2	10 mV/μm
	インプロセス (メータースケール 表示による)	10 mV/μm (100-0-20 scale) 20 mV/μm (50-0-10 scale) 100 mV/μm (10-0-2 scale)
ディスプレイ表示	英数字8文字	
ELECTRICAL SAFETY STANDARD	EN 61010-1	
EMC IMMUNITY STANDARD	EN 61326-1	

(*) = インチスケールも可能
(**) = BLU あるいは E5 の一部に対応



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。

D6104200J0 - Edition 07/2014 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。
© Copyright 2014 MARPOSS S.p.A. (Italy) - すべての著作権はMARPOSS S.p.A. (Italy) にあります。

MARPOSS、およびマーボス製品の名称/記号などは米国および各国におけるマーボ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。