



# WRP45P WRP60P

超高精度ワールドワイド  
無線式タッチプローブシステム



# MARRPOSS

## システムの概要

WRP45PとWRP60Pは、5軸加工や金型、航空宇宙、バイオテクノロジー、医療などに代表される製造業の中でも限界まで高い精度が要求される加工に最適な高精度タッチプローブシステムです。

WRP45PとWRP60Pは、機械の位置決め精度を利用して、ワークの位置決め、アライメント、加工原点の計測など正確なワーク測定をもたらします。

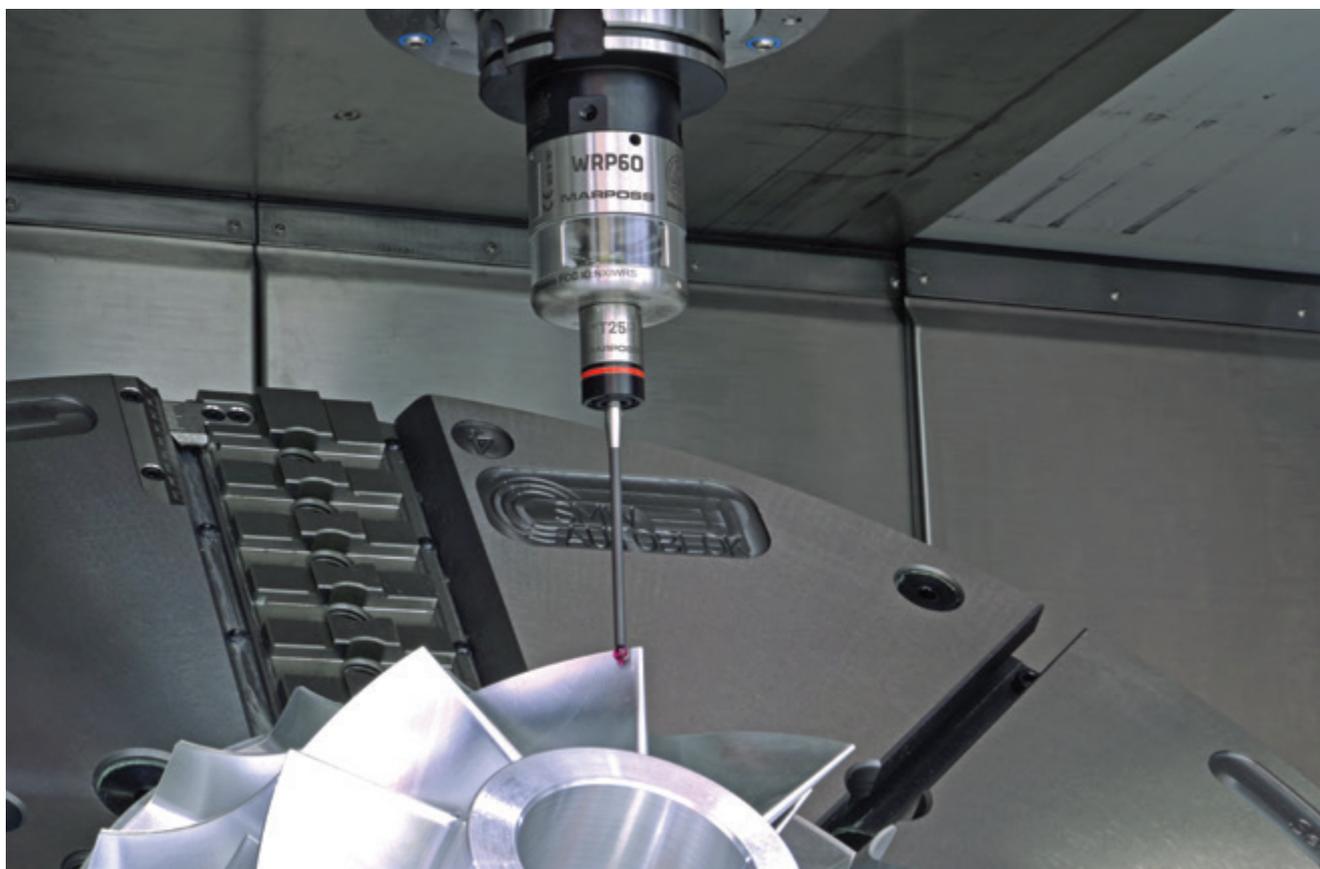
ピエゾエレクトリックテクノロジーを採用したこれら2製品は3D曲面の計測において非常に高い計測精度を実現しています。この2つのソリューションは寸法が異なり、WRP60Pのモジュール式設計は、延長を1メートルまでカスタマイズすることができます。無線式トランスミッションシステムは、プローブとレシーバ間のラインオブサイトが確保されない5軸機や大型機械での広い動作範囲に有効であり、素晴らしい耐性を備えています。

主な特徴は以下の通りです：

- マルチチャンネルシステム：切り替えにより1台のレシーバで最大4台のプローブを操作可能です。
- マルチスピンドルアプリケーション：1台の機械に2つのアプリケーションを搭載し同時に2つのプローブを使用可能です。
- ツインアプリケーション：タッチプローブと工具計測装置を同じレシーバで使用する事ができます。
- 機械配置によっては、同工場（通信エリア内）で最大316台のプローブが使用可能です。

## 利便性

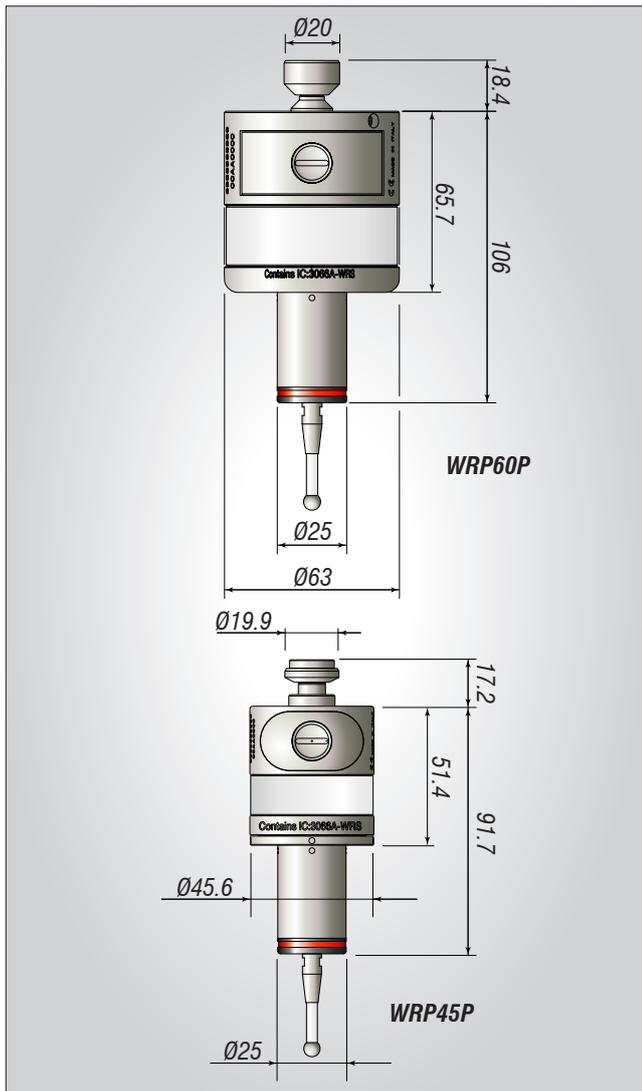
- 生産品質の向上
- 機械生産性の向上
- 微細なスクラップも排除する高精度
- 複雑な表面凹凸にも優れた測定パフォーマンスを発揮
- さらなるサイクルタイム短縮のための高速プロービング
- 最大1メートルの長さまで延長をカスタマイズできるモジュール設計
- 干渉に対する高い耐性
- 長いバッテリー寿命



## WRP45P - WRP60P 高精度タッチプローブ

WRP45Pは小型、中型および5軸マシニングセンタやミリングマシンのために開発されました。

WRP60Pは大型および5軸マシニングセンタやミリングマシンのために開発されました。モジュラー式を採用し、さらに深いパーツの検知が可能となりました。この2つのプローブはWRIレシーバで稼働します。



	WRP45P	WRP60P	
単方向繰り返し精度 (2 $\sigma$ ) 35 mm スタイラス使用時 600 mm/min 測定時	0.25 $\mu$ m		
2D プロービング XY 平面*	$\pm 0.25$ $\mu$ m		
3D プロービング XY 立体*	$\pm 1$ $\mu$ m		
測定力*	0.07 N (XY 平面/Z 方向)		
オーバートラベル*	12° (XY 平面) 6 mm (Z 方向)		
トランスミッションタイプ	マルチチャンネル無線通信		
通信/ON OFF距離	15 m		
有効チャンネル数	79		
サブチャンネル数	4		
プローブON方法	Mコード指令		
プローブOFF方法	タイマーOFF Mコード指令		
電池タイプ	CR2 リチウム電池2個	CR123 リチウム電池2個	
	スタンバイ状態	1 年	1.5 年
	5% 使用	150 日	250 日
電池使用寿命**	連続使用	300 時間	500 時間
	保護等級 (IEC 60529)	IP67	
使用可能温度	0 ~ 60 °C		

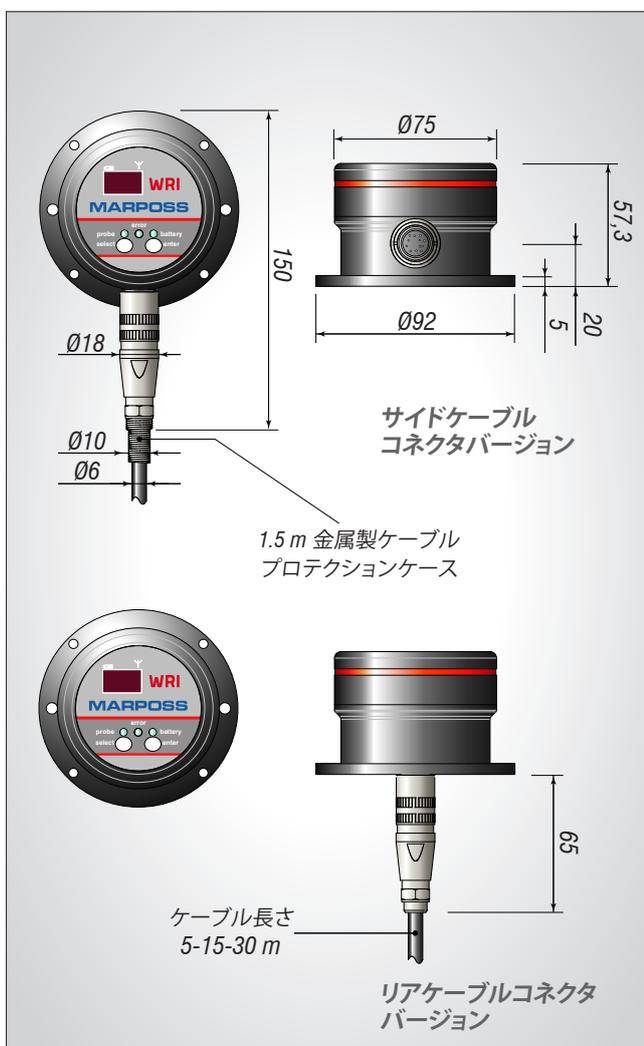
(\*) = 使用基準 35 mm スタイラス

(\*\*) = 一般的な性能は、プログラミングモードごとに異なる場合があります。

## WRI インターフェース内蔵レシーバ

インターフェース内蔵レシーバWRIはリモートコントローラを用いて4桁のディスプレイで操作を行い、不具合が起きた際は容易にプログラムを調整できます。

このレシーバはM4ネジを使用し固定しますが、背面のマグネットを使用しても簡単に最適な場所に固定できます。WRIレシーバは条件によっては機外に取り付けることも可能です。



供給電源	13.5 - 30 Vdc 最大電流値 100 mA 消費電力 1 W	
入力信号 (シンクソース)	オプティアイソレート入力 13.5 - 30 V 1 mA (15V)	スタート/ストップ入力 サブチャンネル SEL 0 / SEL 1
出力信号 (リモコンによるノーマリーオープン・ノーマリークローズの選択 エラー出力はノーマリークローズの選択)	ソリッドステートリレー (SSR) 4 - 30 V 40 mA	プローブ 1 信号ステータス/パルス プローブ 2 信号ステータス/パルス エラー信号
システム間の使用 できる最小距離	2つのレシーバ	
	1つのシステムのレシーバと 他のシステムのトランスミッタ	
保護等級 (IEC 60529)	IP68	

### システムコード

#### プローブキット

P1SRWP0001	WRP45P キット
P1SRWP0031	WRP60P キット

全てのVOPキットは電池とツールキットが付属されます。その他、スタイラス、プロテクトピン、各種アクセサリはカタログD6C0060110を参照ください。

#### インターフェース内蔵レシーバキット (WRI)

P1SRW60000	サイドコネクタWRIキット
P1SRW60001	リアコネクタWRIキット

キットにはリモートコントローラ(電池付)とユーザ/インストールマニュアルサイドコネクタVOIキットのみ1.5 mのケーブルプロテクションシースが付属されます。

6180890104	CN 5 m 接続ケーブル
6180890112	CN 10 m 接続ケーブル
6180890103	CN 15 m 接続ケーブル
6180890105	CN 30 m 接続ケーブル
6134232000	VOI マウンティングブラケット

他アクセサリコードについては別冊WRSカタログD6C0560010をご参照ください。



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。

D6C09300J0 - Edition 03/2021 - お断りなく仕様の変更を行うことがあります。  
©Copyright 2017-2021 MARPOSS S.p.A. (Italy) すべての著作権はMARPOSS S.p.A. (Italy)にあります。

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



本カタログの最新版をダウンロードできます。

