

# WRP45P - WRP60P

高精度無線傳輸接觸式探頭系統



# MARPOSS

## 系統概述

WRP45P 和 WRP60P 是用於高精度 5 軸加工中心和銑床的 Marposs 接觸式探頭，適用於對精度要求與日俱進的行業如模具、航太、航空和生物醫學等。

透過機器軸位置的自動偵測，WRP45P 和 WRP60P 可實現工件定位、工件原點和原點識別以及精確的工件尺寸測量。

基於壓電感知科技，它們在 3D 表面上具有出色的測量性能。

兩種方案不同在於尺寸，而 WRP60P 的模組化設計可以客製化，擴充量測長度達 1m。

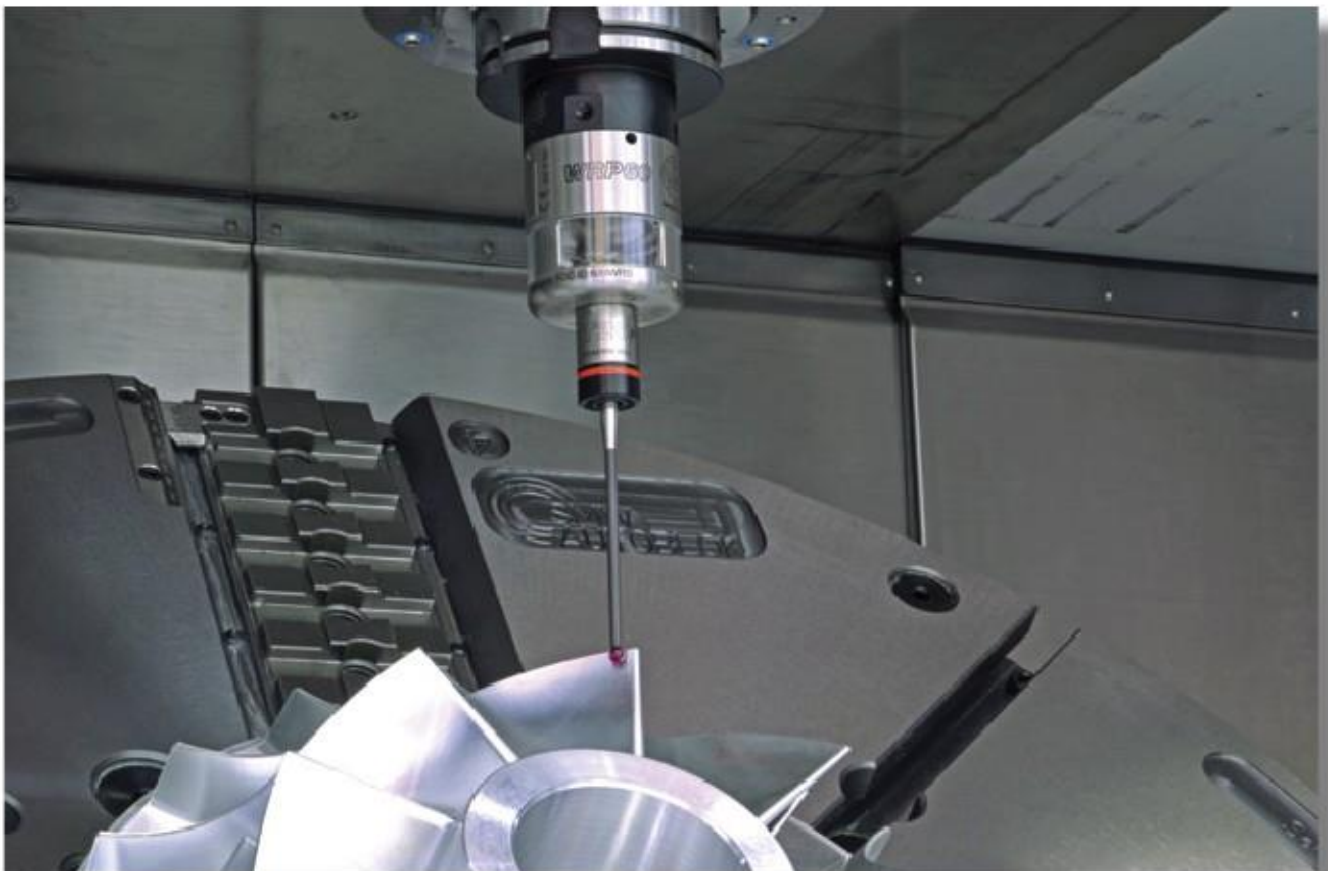
無線電傳輸系統保證了對干擾影響的優異抗干擾能力，並且在大範圍加工環境下，對於無法保證探測器和接收機之間的視線的大型機器應用時，是極有用的解決方案。

幾個靈活性的應用：

- 多通道系統：單一接收器最多可使用四組探頭。
- 多主軸應用：允許在一部機器上安裝兩套系統(兩組接收器)，並同時使用。
- 雙量測應用：允許在一部機器上使用同一接收器進行工件與刀具的測量。
- 同一工廠內最多可使用 316 個探頭。

## 優勢

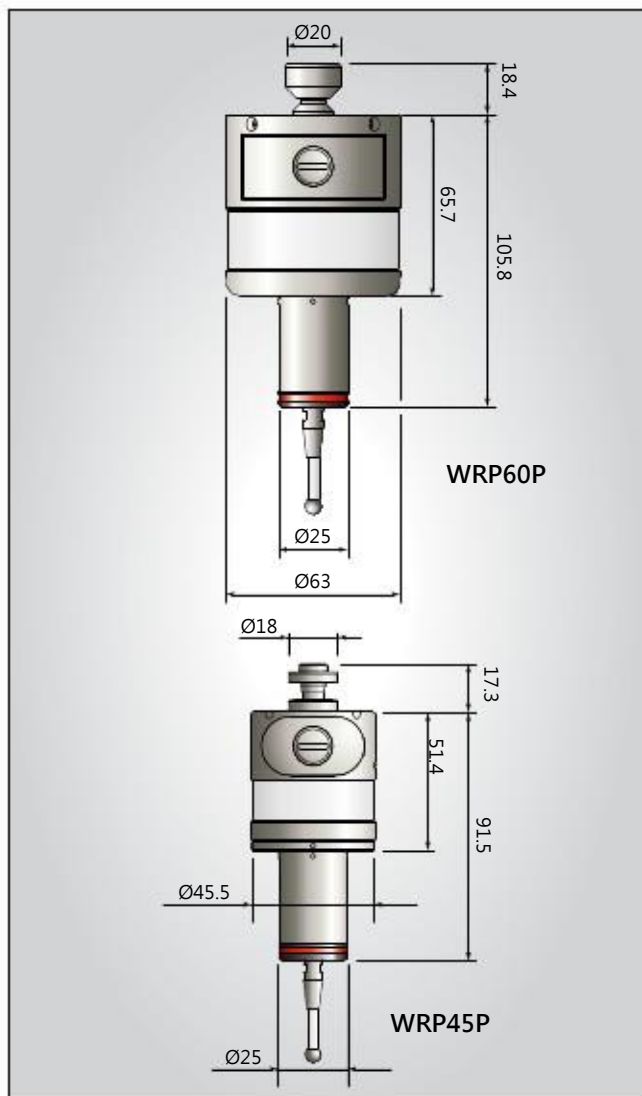
- 提升生產品質；
- 提高生產效率；
- 廢品的大量減少；
- 在複雜和雕刻的表面上也有極佳的測量性能；
- 在高速測量下可以減少製程時間；
- 模組化設計可定製最長 1m 的延長桿；
- 極高抗干擾能力；
- 極佳的電池壽命。



## WRP45P - WRP60P 高精度接觸式探頭

WRP45P係專為中小型的五軸加工中心機和銑削加工中心機所設計使用的。

WRP60P係專為大型五軸加工中心機和銑削加工中心機所設計使用的。除此，由於其模組化設計，使其可以應用在有一定深度的工件量測上。這些探頭均需搭配WRI接收器使用。



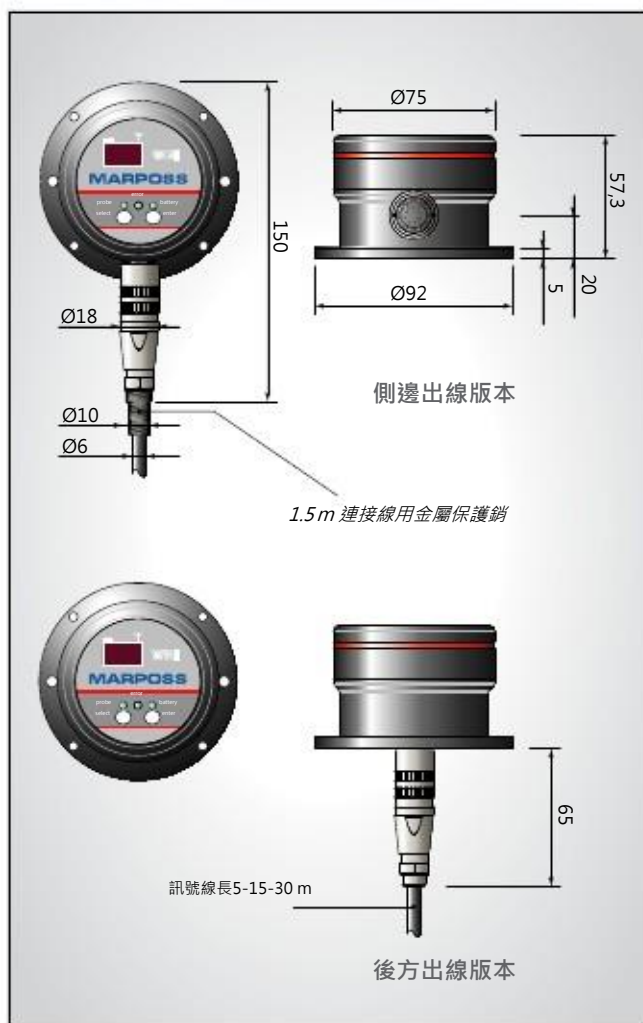
	WRP45P	WRP60P	
單向重現精度 (2 $\sigma$ ) 使用標準35 mm探針，測量速度為 600 mm/min	0,25 $\mu$ m		
2D in X/Y*	$\pm 0,25 \mu$ m		
3D in X/Y*	$\pm 1 \mu$ m		
觸發力*	0,07 N (XY 平面 / Z 方向)		
過行程*	12° (XY 平面) 6 mm (Z 方向)		
傳輸類型	多通道無線電		
傳輸啟動/關閉距離	15 m		
可用通道個數	79		
可用子通道個數	4		
傳輸啟動	機械 M 碼		
傳輸關閉	Programmable timer Machine M code		
電池類型	2 x CR2 鋰電池	2 x CR123 鋰電池	
電池壽命**	待機	1y	1,5y
	5% 使用	270 d	450 d
	連續使用	900 h	1500 h
防護等級 (IEC 60529 標準)	IP67		
工作溫度	0÷60 °C		

(\*) = 使用標準 35 mm 探針

(\*\*) = 性能也許會因編程模式而有所不同。

## 內建集成介面的接收器(WRI)

WRI內建集成介面接收器提供一個實用的 4 位元顯示，結合遙控器，使其容易進行編程和在發生故障時的進行設定調整。接收器採用 4×M4 螺栓固定；然而它還配備了一個磁性底座，這使得它更容易安裝和調整。WRI 接收器還可被安裝在機器外部使用。



電源供應	13,5±30 Vdc 最大電流100mA 功率消耗 1W	
輸入信號 (SINK or SOURCE)	光電隔離 13,5±30 V 1 mA 在 15 V	啟動/停止STOP SEL 0 and SEL 1
輸出信號 (可以設定為常閉N.C.或常開 N.O.，一般設定為常閉 N.C.)	固態繼電器 (SSR) 4 - 30 V 40 mA	探頭 1 狀態/脈衝 探頭 2 狀態/脈衝 電池電壓不足
最小相鄰系統距離	兩發射器之間	0,5 m
	不同系統之間	0,5 m
防護等級 (IEC 60529標準)	IP68	

## 系統零件號碼

### 探頭套組

P1SRWP0001	WRP45P 探頭套組
------------	-------------

所有 VOP 套組均提供完整的電池及需要的工具，  
探針、防撞銷及其他附件請參閱型錄“D6C0060110”

### WRI接收器套組

P1SRW60000	WRI 套組：側邊出線
P1SRW60001	WRI 套組：後方出線

套組均含有完整電池組和手冊。  
僅有VOI 側邊出線套組含有1.5 m 金屬護管。

6180890104	5 m CN 連接訊號線
6180890112	10 m CN 連接訊號線
6180890103	15 m CN 連接訊號線
6180890105	30 m CN 連接訊號線
6134232000	接收器安裝支架
若需更多的附件編碼請參閱WRS型錄“D6C0560010”	



www.marposs.com

For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

D6C0930030 - Edition 06/2017 - Specifications are subject to modifications  
© Copyright 2017 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in this publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification. Marposs has further been qualified EAQF 94 and has obtained the Q1-Award.



Download the latest version  
of this document