



# WRP45<sup>P</sup> WRP60<sup>P</sup>

*SONDA DE INSPECCIÓN DE ALTA PRECISIÓN  
CON TRANSMISIÓN RADIO*



# MARPOSS

## Descripción del sistema

WRP45P y WRP60P son sondas de inspección Marposs ideales para el uso en centros de mecanizado y fresadoras de 5 ejes, dedicadas a mecanizados extremadamente precisos y esmerados, como los requeridos en moldes y componentes aeroespaciales, la industria aeronáutica o biomédica y, en general, las superficies trabajadas.

Este tipo de sonda, al detectar automáticamente la posición de los ejes de la máquina, permite efectuar tanto el posicionamiento de la pieza como el control del mecanizado. Gracias a la tecnología piezoeléctrica, WRP45P y WRP60P brinda unas elevadas prestaciones en la medición de superficies 3D manteniendo una excelente precisión.

Las dos soluciones se diferencian por sus dimensiones y por la modularidad de la sonda WRP60P, que puede personalizarse con prolongaciones de hasta un metro de longitud.

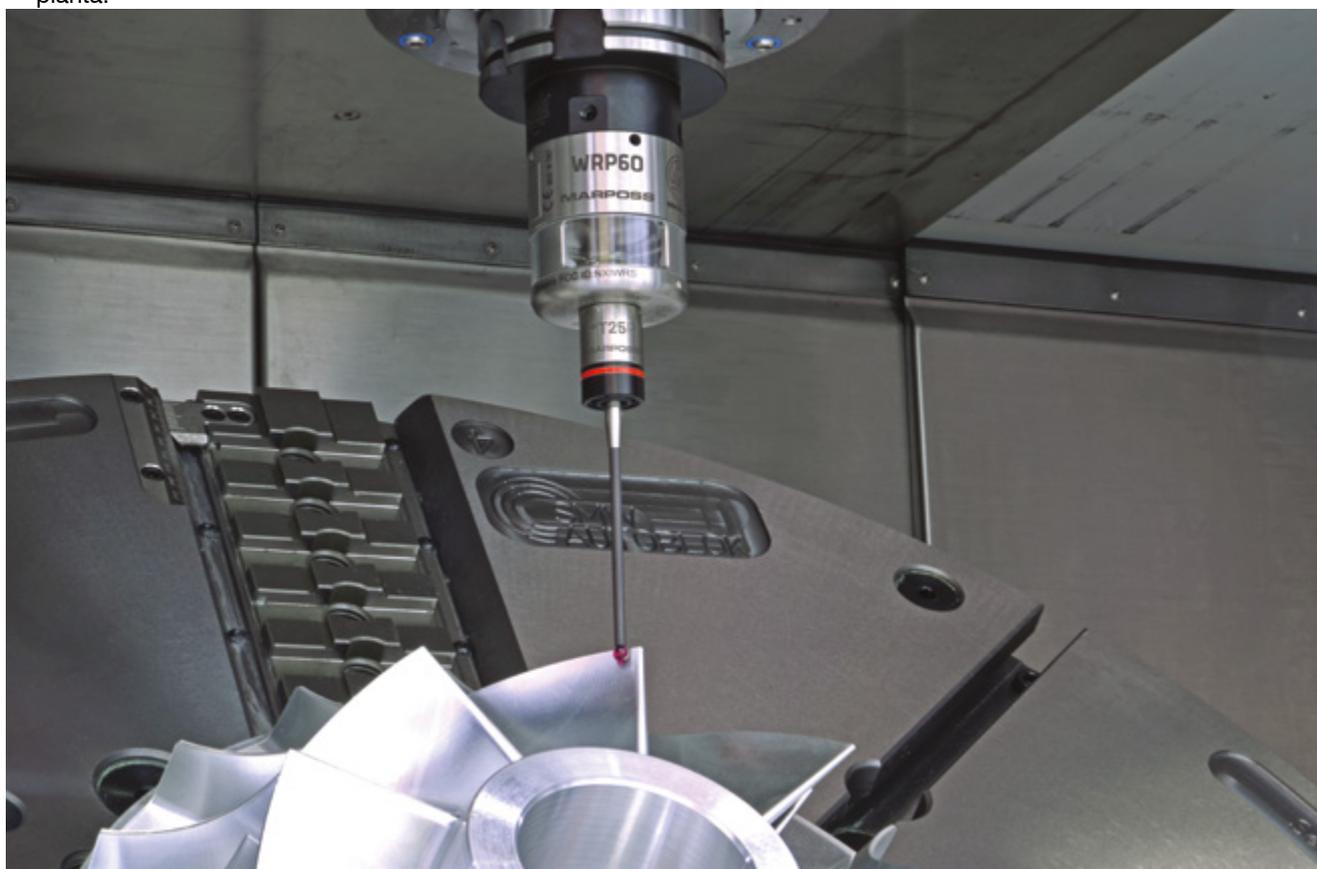
El sistema de transmisión por radio garantiza una elevada inmunidad a las interferencias y un gran campo operativo y es ideal para el uso en máquinas de grandes dimensiones, cuando no es posible garantizar la línea visual entre la sonda y el receptor.

Algunas aplicaciones posibles son:

- Sistema multicanal: permite instalar hasta 4 sondas, controladas en secuencia.
- Aplicaciones multihusillo: permite instalar dos aplicaciones en la misma máquina, garantizando el uso simultáneo de dos sondas.
- Aplicaciones "twin": permite controlar la pieza y la herramienta con un único receptor.
- Posibilidad de instalar hasta 316 aplicaciones en la misma planta.

## Ventajas

- Aumento de la calidad de producción.
- Aumento de la productividad de la máquina.
- Elevadísima precisión y, por lo tanto, una importante reducción de los descartes.
- Óptimas prestaciones de medida incluso en superficies complejas.
- Posibilidad de uso a altas velocidades de contacto, para una mayor reducción del tiempo del ciclo.
- Diseño modular integrable con extensiones de hasta 1 metro de longitud.
- Elevadísima inmunidad a las perturbaciones radio.
- Óptima autonomía de las baterías.

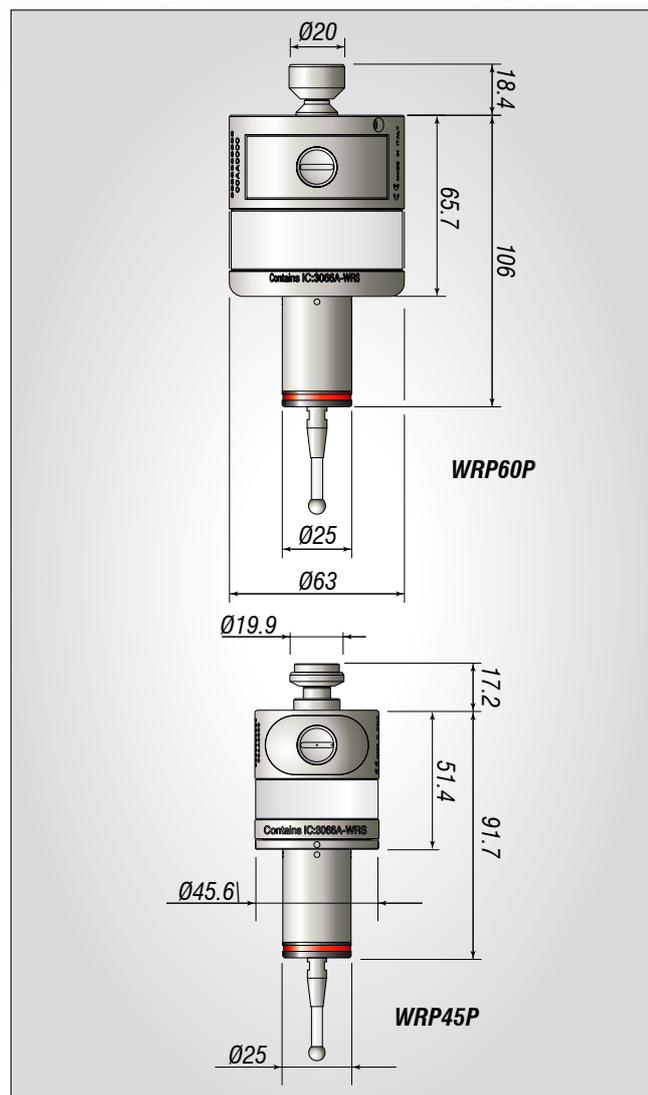


## Sonda de inspección de elevada precisión WRP45P - WRP60P

WRP45P es ideal para el uso en centros de mecanizado de pequeñas y medianas dimensiones de 5 ejes.

WRP60P es ideal para el uso en centros de mecanizado de grandes dimensiones de 5 ejes. Además, gracias al diseño modular, permite medir orificios profundos utilizando prolongaciones dedicadas.

Las sondas comunican con el receptor de radio con interfaz integrada WRI.



	WRP45P	WRP60P	
REPETIBILIDAD UNIDIRECCIONAL (2σ) <i>Con brazo estándar de 35 mm y velocidad de 600 mm/min</i>	0,25 μm		
LOBING 2D en X/Y*	±0,25 μm		
LOBING 3D en X/Y*	±1 μm		
FUERZA DE MEDIDA*	0,07 N (plano XY / direc. Z)		
EXTRACARRERA*	12° (plano XY) 6 mm (direc. Z)		
TIPO DE TRANSMISIÓN	Radio multicanal		
DISTANCIA DE TRANSMISIÓN/ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN	15 m		
NÚMERO DE CANALES DISPONIBLES	79		
NÚMERO DE SUBCANALES	4		
ACTIVACIÓN DE LA TRANSMISIÓN	Código M de máquina		
DESACTIVACIÓN DE LA TRANSMISIÓN	Temporizador programable Código M de máquina		
BATERÍAS UTILIZADAS	2 x CR2 litio	2 x CR123 litio	
DURACIÓN DE LAS BATERÍAS**	<i>Modo de espera (Stand-by)</i>	1 y	1,5 y
	<i>Uso 5 %</i>	150 d	250 d
	<i>Continuo</i>	300 h	500 h
GRADO DE PROTECCIÓN (IEC 60529)	IP67		
TEMPERATURAS OPERATIVAS	0 ÷ 60 °C		

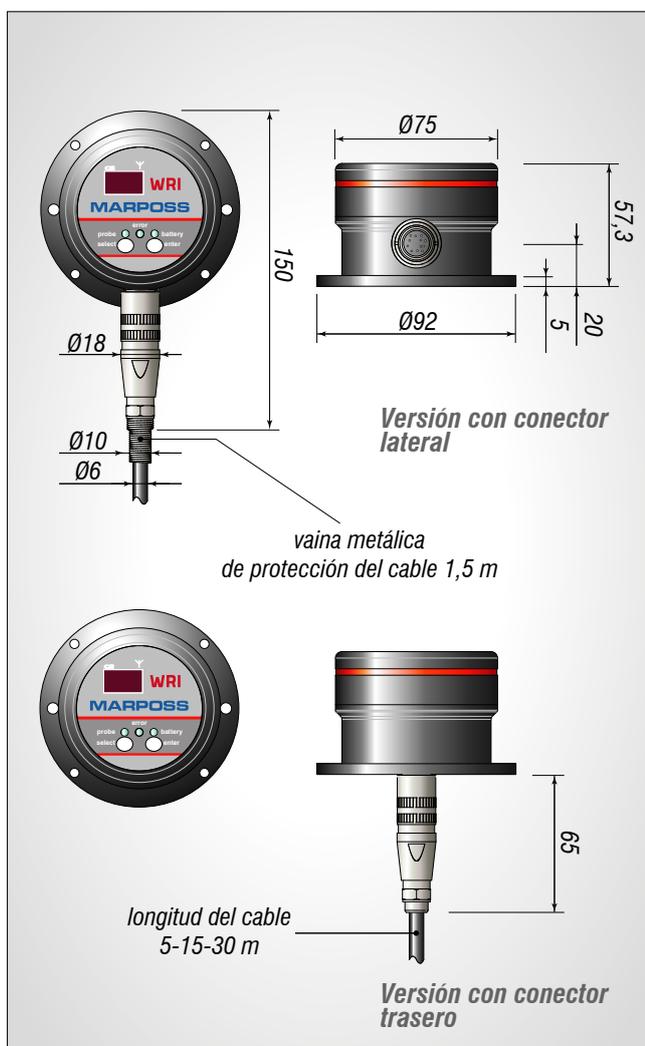
(\*) = Características referidas al estilite de 35 mm

(\*\*) = Prestaciones típicas, que pueden variar en función del modo de programación

## Receptor con interfaz integrada WRI

El receptor con interfaz integrada WRI está dotado con una práctica pantalla de cuatro dígitos que, junto al uso del mando a distancia, permite una cómoda programación y una fácil solución de los problemas.

El receptor está fijado mediante cuatro tornillos M4, pero también dispone de una base magnética para facilitar la instalación y para obtener un mejor control de su posicionamiento. El receptor WRI también puede instalarse en el exterior de la máquina herramienta.



ALIMENTACIÓN	13,5 ÷ 30 Vcc máx. corriente 100 mA potencia absorbida 1 W	
SEÑALES DE ENTRADA (SINK o SOURCE)	Optoaisladas 13,5 ÷ 30 V 1 mA a 15 V	START/STOP SEL 0 y SEL 1
SEÑALES DE SALIDA (programables como N.C. o N.O. salvo el error, que siempre es N.C.)	Relé de estado sólido (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	SONDA 1 ESTADO/ IMPULSO SONDA 2 ESTADO/ IMPULSO BATERÍA AGOTADA ERROR
DISTANCIAS MÍNIMAS ENTRE SISTEMAS ADYACENTES	entre dos receptores	0,5 m
	entre un receptor de un sistema y un transmisor de otro sistema	0,5 m
GRADO DE PROTECCIÓN (IEC 60529)	IP68	

## Códigos del sistema

Kit Sonda

P1SRWP0001	WRP45P kit
P1SRWP0031	WRP60P kit

Todos los kits WRP contienen las baterías y las herramientas de servicio  
Para brazos, fusibles mecánicos y accesorios, consulte el catálogo D6C0060110

Kit Receptor con interfaz integrada (WRI)

P1SRW60000	WRI Kit con conector lateral
P1SRW60001	WRI Kit con conector trasero

Los kits incluyen mando a distancia con baterías y manual operador y de instalación.  
Solamente el kit WRI con conector lateral incluye la vaina de protección del cable de 1,5 m de longitud.

6180890104	Cable de conexión CN 5 m
6180890112	Cable de conexión CN 10 m
6180890103	Cable de conexión CN 15 m
6180890105	Cable de conexión CN 30 m
6134232000	Soporte para receptor

Para códigos de otros accesorios, consulte el catálogo WRS D6C0560010.



www.marposs.com

La lista completa y actualizada de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs.

D6C09300E0 - Edición 03/2021 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones  
© Copyright 2017-2021 MARPOSS S.p.A. (Italia) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS y otros nombres y/o signos de los productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros países. Eventuales derechos de terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares.

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, constatado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001. Marposs además ha conseguido el título EAQF 94 y el Q1-Award.



Descargue la versión más actualizada de este documento