



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

*SONDE TOUCH AD ALTA PRECISIONE  
CON TRASMISSIONE RADIO*



# MARRPOSS

## Descrizione del sistema

WRP45P e WRP60P sono sonde di tastatura Marposs ideali per l'impiego su centri di lavoro e fresatrici a 5 assi, dedicate a lavorazioni estremamente precise ed accurate come la realizzazione di stampi, componentistica aerospaziale, aeronautica, biomedicale e superfici sculturate in genere.

Questa tipologia di sonde, rilevando automaticamente la posizione degli assi di macchina, permette di eseguire sia il posizionamento del pezzo sia il controllo della lavorazione su di esso eseguita.

Basato su tecnologia piezoelettrica, WRP45P e WRP60P sono in grado di raggiungere elevate prestazioni nella misura di superfici 3D mantenendo un'eccellente precisione.

Le due diverse soluzioni differiscono per dimensioni e per la modularità della sonda WRP60P che può essere customizzata con prolunghe fino a un metro di lunghezza.

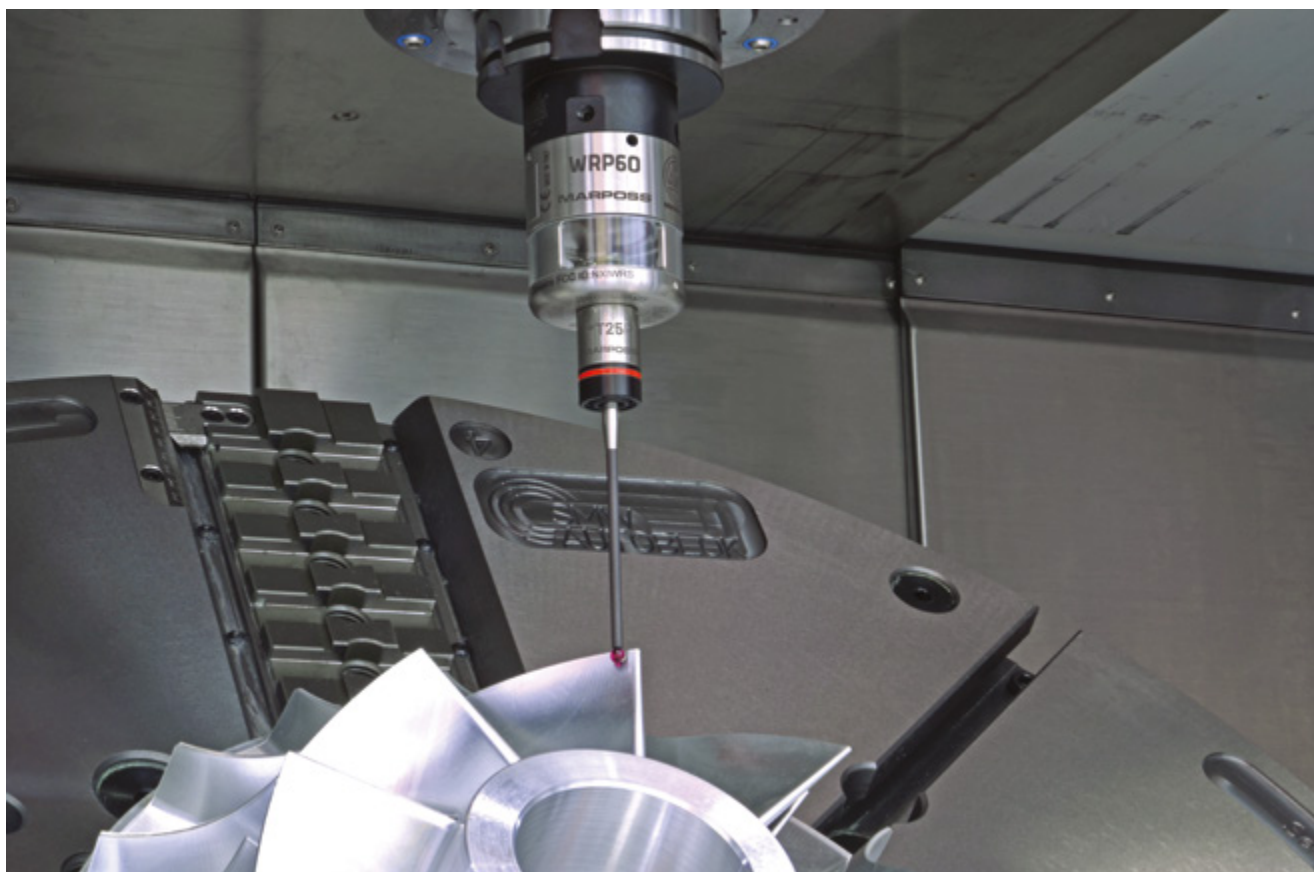
Il sistema di trasmissione radio garantisce un'elevata immunità alle interferenze e un grande campo operativo ed è ideale per l'utilizzo in macchine di grandi dimensioni, dove la linea di vista tra sonda e ricevitore non è garantita.

Numerose applicazioni sono possibili:

- Sistema multicanale: consente di installare fino a 4 sonde gestite in modo sequenziale;
- Applicazioni multimandrino: consente di installare due applicazioni sulla stessa macchina, garantendo l'utilizzo contemporaneo di due sonde;
- Applicazioni "twin": permette di eseguire il controllo pezzo ed il controllo utensile con un unico ricevitore;
- Possibilità di installare fino a 316 applicazioni nello stesso stabilimento.

## Vantaggi

- Aumento della qualità della produzione;
- Aumento della produttività della macchina;
- Elevatissima accuratezza che significa una importante riduzione degli scarti;
- Ottime prestazioni di misura anche su superfici complesse;
- Possibilità di utilizzo ad alte velocità di tocco, per una riduzione ulteriore del tempo ciclo;
- Design modulare integrabile con estensioni fino a 1 metro di lunghezza;
- Elevatissima immunità ai disturbi radio;
- Ottima autonomia operativa delle batteria

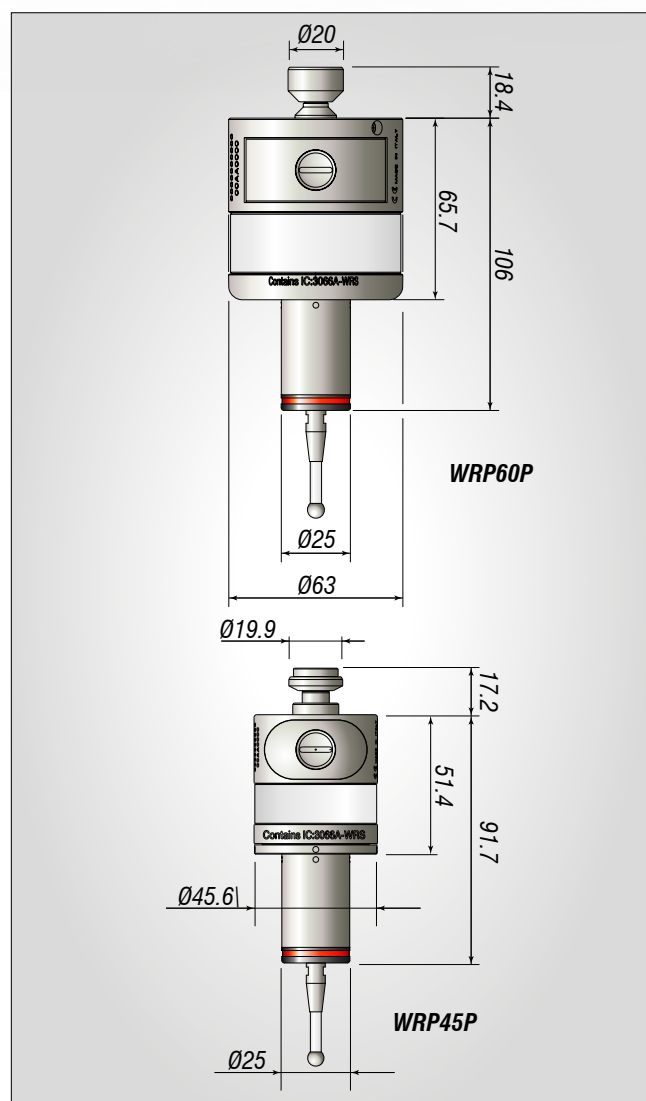


## Sonda di tastatura ad elevata accuratezza WRP45P - WRP60P

WRP45P è ideale per l'impiego su centri di lavoro di piccole e medie dimensioni a 5 assi.

WRP60P è ideale per l'impiego su centri di lavoro di grandi dimensioni a 5 assi. Inoltre, grazie al design modulare, permette di effettuare la misura di fori profondi utilizzando prolunghe dedicate.

Le sonde comunicano con il ricevitore radio ad interfaccia integrata WRI.



	WRP45P	WRP60P	
RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE ( $2\sigma$ ) <i>Con braccetto standard di 35 mm e velocità 600 mm/min</i>	0,25 $\mu\text{m}$		
LOBING 2D in XY*	$\pm 0,25 \mu\text{m}$		
LOBING 3D in XY*	$\pm 1 \mu\text{m}$		
FORZA DI MISURA*	0,07 N ( <i>Piano XY / Direz. Z</i> )		
OLTRECORSA*	12° ( <i>Piano XY</i> ) 6 mm ( <i>Direz. Z</i> )		
TIPO DI TRASMISSIONE	Radio multicanale		
DISTANZA DI TRASMISSIONE/ ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE	15 m		
NUMERO DI CANALI DISPONIBILI	79		
NUMERO DI SOTTOCANALI	4		
ATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Codice M di macchina		
DISATTIVAZIONE DELLA TRASMISSIONE	Timer programmabile Codice M di macchina		
BATTERIE UTILIZZATE	2 x CR2 litio	2 x CR123 litio	
DURATA DELLE BATTERIE**	<i>Stand-by</i>	1 y	1,5 y
	<i>Uso 5%</i>	150 d	250 d
	<i>Continuo</i>	300 h	500 h
GRADO DI PROTEZIONE (IEC 60529)	IP67		
TEMPERATURE OPERATIVE	0 ÷ 60 °C		

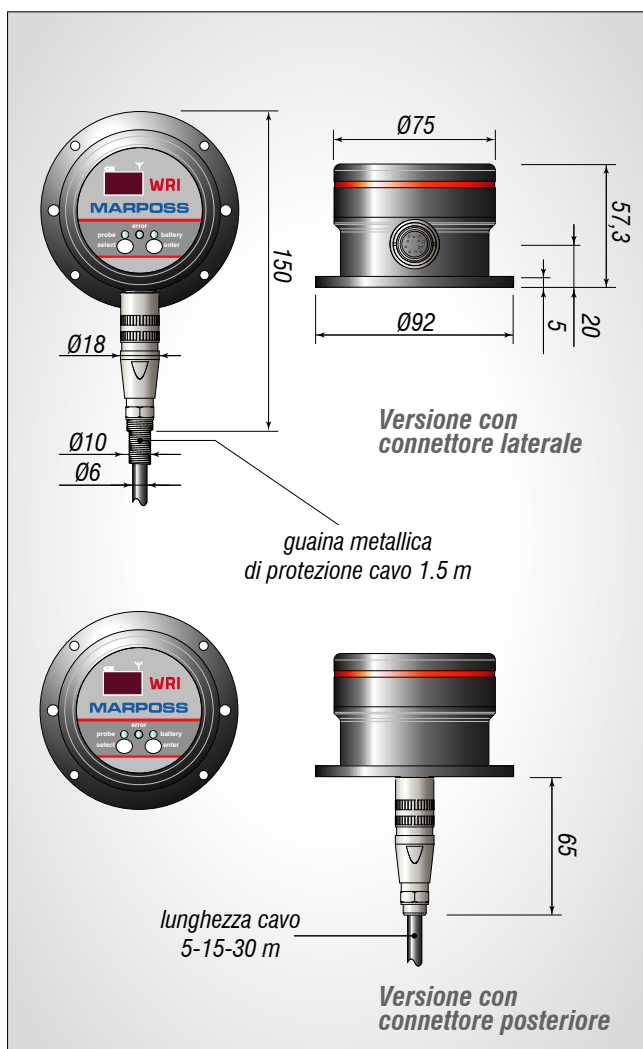
(\*) = Caratteristiche riferite allo stilo da 35 mm

(\*\*) = Prestazioni tipiche che possono variare in funzione delle modalità di programmazione

## Ricevitore con interfaccia integrata WRI

Il ricevitore con interfaccia integrata WRI è dotato di un pratico display a quattro cifre che, unito all'uso del telecomando, permette una comoda programmazione e una facile risoluzione dei problemi.

Il ricevitore è fissato tramite quattro viti M4, ma è equipaggiato anche con un fissaggio magnetico per una facile installazione ed un miglior controllo del suo posizionamento. Il ricevitore WRI può essere posizionato anche all'esterno della macchina utensile.



ALIMENTAZIONE	13,5 ÷ 30 Vdc max corrente 100 mA potenza assorbita 1 W	
SEGNALI DI INPUT (SINK o SOURCE)	Optoisolati 13,5 ÷ 30 V 1 mA at 15 V	START/STOP SEL 0 and SEL 1
SEGNALI DI USCITA (programmabili N.C. o N.O. ad eccezione dell'errore che è sempre N.C.)	Solid state relé (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	SONDA 1 STATO/IMPULSO SONDA 2 STATO/IMPULSO BATTERIA SCARICA ERRORE
MINIME DISTANZE TRA SISTEMI ADIACENTI	tra due ricevitori	
	tra un ricevitore di un sistema e un trasmettitore di un altro sistema	
GRADO DI PROTEZIONE (IEC 60529)	IP68	

### Codici del sistema

Kit Sonda

P1SRWP0001	WRP45P kit
P1SRWP0031	WRP60P kit

Tutti i kit WRP contengono le batterie e l'utensileria di servizio  
Per braccetti, spine di rottura e accessori vedere catalogo D6C006010

Kit Ricevitore con interfaccia integrata (WRI)

P1SRW60000	WRI Kit con connettore laterale
P1SRW60001	WRI Kit con connettore posteriore

I kit includono telecomando con batterie, manuale operatore e di installazione.  
Solo il kit WRI con connettore laterale include la guaina protezione cavo lunga 1,5 m.

6180890104	Cavo connessione CN 5 m
6180890112	Cavo connessione CN 10 m
6180890103	Cavo connessione CN 15 m
6180890105	Cavo connessione CN 30 m
6134232000	Supporto ricevitore

Per codici di ulteriori accessori fare riferimento al catalogo WRS D6C056000



[www.marposs.com](http://www.marposs.com)

La lista completa e aggiornata degli indirizzi è disponibile nel sito ufficiale Marposs

D6C0930010 - Edizione 03/2021 - Specifiche soggette a modifiche  
© Copyright 2017-2021 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Tutti i diritti riservati.

MARPOSS, ® e altri nomi/segni, relativi a prodotti Marposs, citati o mostrati nel presente documento sono marchi registrati o marchi di Marposs negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali diritti di terzi su marchi o marchi registrati citati nel presente documento vengono riconosciuti ai rispettivi titolari.

Marposs ha un sistema integrato di Gestione Aziendale per la qualità, l'ambiente e la sicurezza, attestato dalle certificazioni ISO 9001, ISO 14001 ed OHSAS 18001. Marposs ha inoltre ottenuto la qualifica EAQF 94 ed il Q1-Award.



Scarica l'ultima versione del presente documento