

WRSP60

**SONDA A SCANSIONE
CON TRASMISSIONE DATI RADIO**



MARPOSS

Descrizione del sistema

WRSP60 è la sonda a scansione Marposs con trasmissione radio dei dati studiata per l'impiego su torni, centri di tornitura e centri di lavoro multitask. Il suo utilizzo consente di verificare in macchina la correttezza del profilo appena lavorato, migliorando la qualità della lavorazione e ottimizzando i tempi ciclo. WRSP60 permette di effettuare operazioni che con una sonda touch standard non sono possibili o lo sarebbero solo con un aumento del tempo ciclo. I suoi principali utilizzi sono:

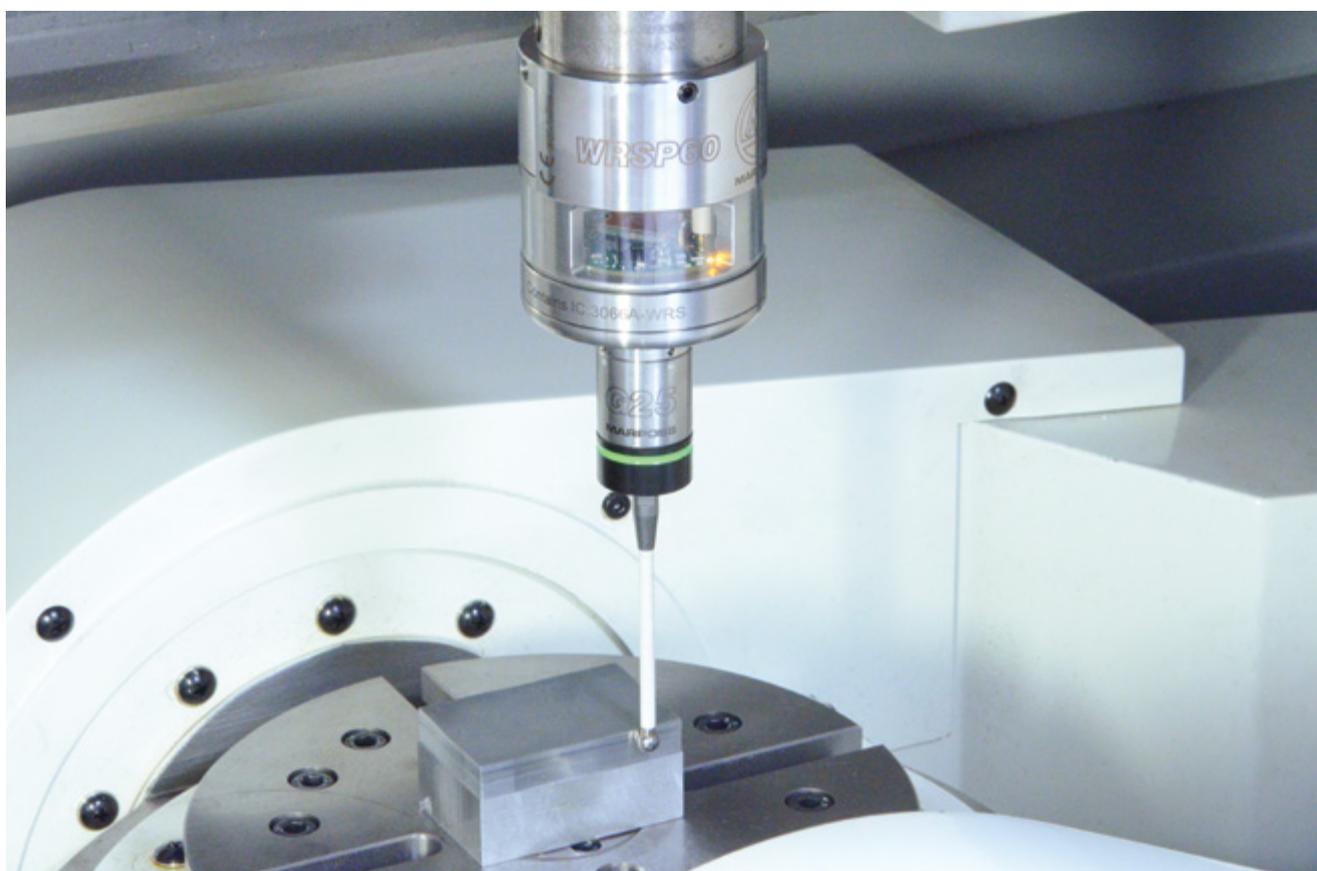
- controllo della qualità del profilo pezzo
- comparazione con master
- misura di T.I.R., rotondità e concentricità
- permette inoltre di effettuare il "touch" necessario al posizionamento del pezzo

Il sistema trasmette i dati via radio a un ricevitore WRI ed il protocollo di comunicazione garantisce una grande immunità ai disturbi e ridotti consumi. Inoltre è un sistema multicanale in cui lo stesso ricevitore può gestire fino a 12 sistemi in maniera sequenziale, incluse le sonde di tastatura pezzo Marposs WRS.

Il ricevitore WRI comunica con un software installato su PC, industriale o standard, utilizzato per la gestione e la visualizzazione dei dati di misura e l'archiviazione dello storico.

Vantaggi

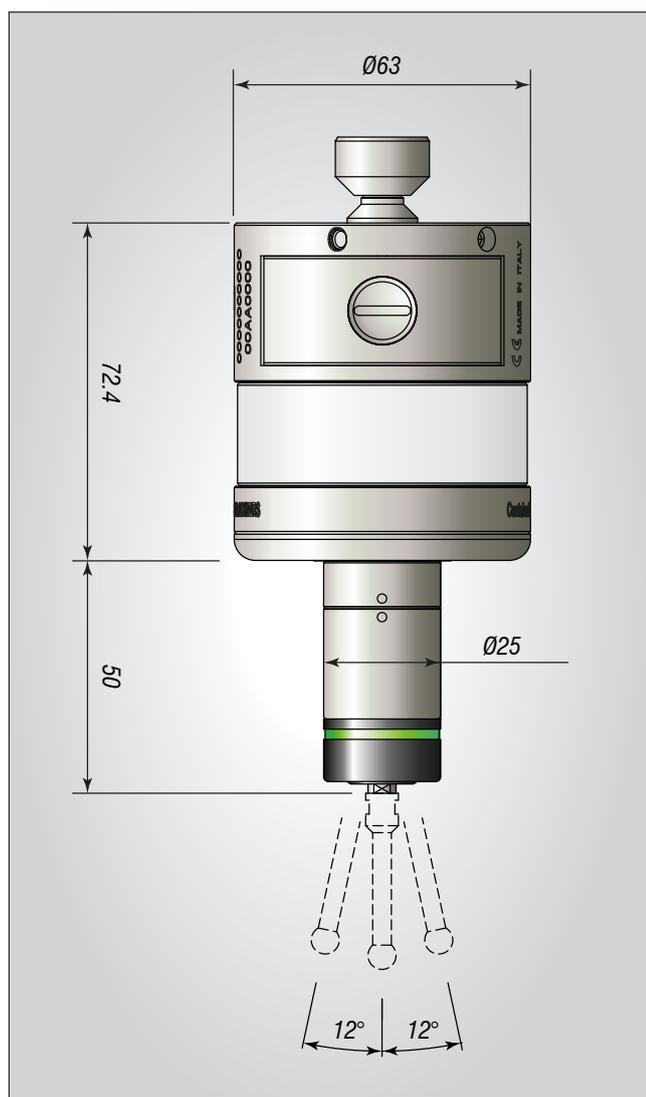
- Misure estremamente veloci e direttamente in ambiente macchina
- Aumento della qualità della produzione
- Aumento della produttività della macchina
- Possibilità di monitorare la qualità della produzione nel tempo
- Incredibile autonomia operativa delle batterie
- Semplice da installare e da utilizzare
- Interfaccia software di facile utilizzo



Sonda a scansione WRSP60

Con il sistema WRSP60 è possibile eseguire scansioni a contatto di profili e superfici per un controllo accurato e completo della qualità di lavorazione del pezzo, direttamente in ambiente macchina.

Il sistema trasmette i dati con trasmissione radio a un ricevitore WRI. I dati sono raccolti, analizzati e visualizzati tramite un software proprietario Marposs.

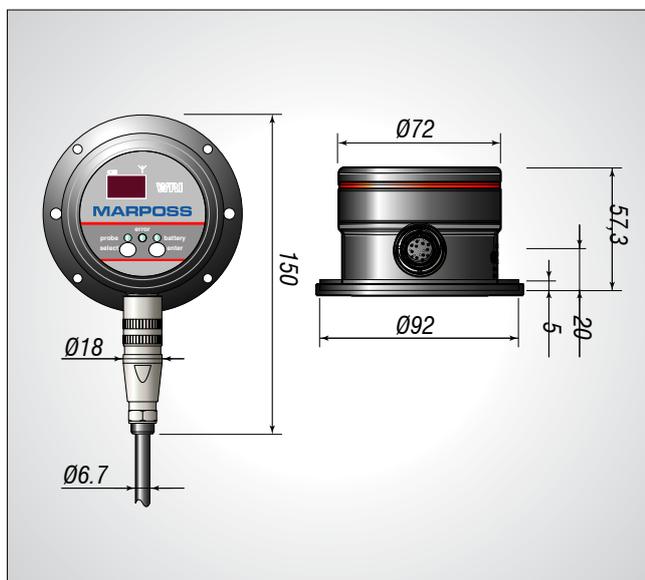


RIPETIBILITÀ UNIDIREZIONALE (2σ) <i>Con braccetto standard di 35 mm e velocità 600 mm/min</i>	0.4 μm
EXTRACORSA	12°
RISOLUZIONE	0.2 μm
RANGE DI MISURA	≤800 μm
FREQUENZA DI CAMPIONAMENTO	10 ms
RANGE DI TRASMISSIONE	15 m
DURATA DELLE BATTERIE*	80 h <i>(funzionamento continuo)</i>

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.

Il ricevitore è fissato tramite quattro viti M4, ma è equipaggiato anche con un fissaggio magnetico per una veloce installazione ed un miglior controllo del suo posizionamento.



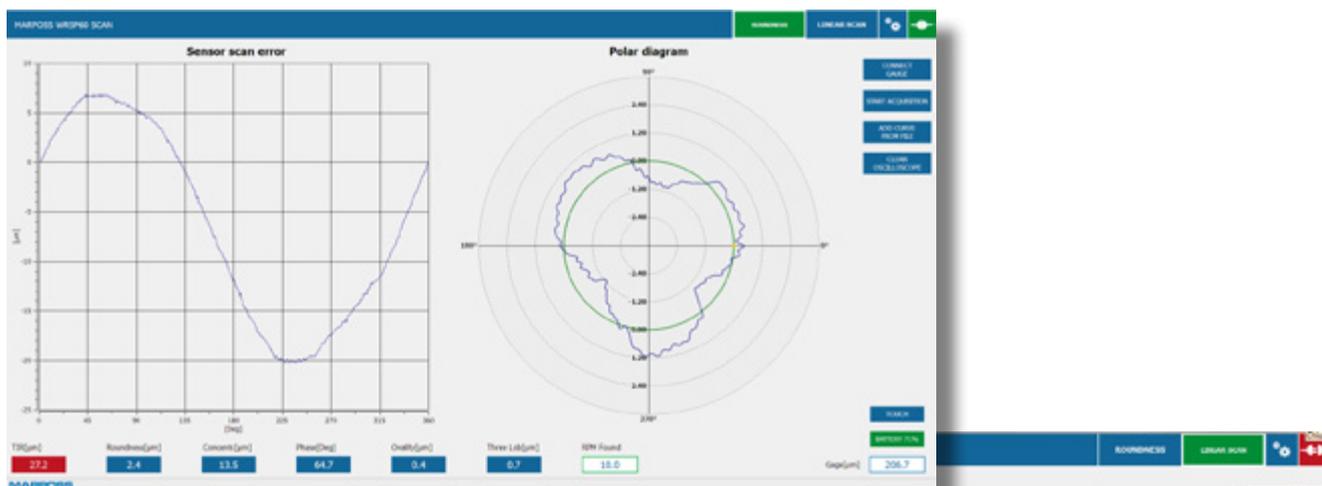
ALIMENTAZIONE	13,5÷30 Vdc max corrente 100 mA potenza assorbita 1 W	
INTERFACCIA SERIALE RS422	Isolata	MISURA GESTIONE CICLO DI MISURA
SEGNALI DI USCITA <i>(programmabili N.C. o N.O. ad eccezione dell'errore che è sempre N.C.)</i>	Solid state relé (SSR) 4 ÷ 30 V 40 mA	USCITA 1 (TOUCH/RECOIL) USCITA 2 (TOUCH/RECOIL/BATTERIA SCARICA) ERRORE
GRADO DI PROTEZIONE <i>(IEC 60529)</i>		IP68

Analisi e visualizzazione dei dati

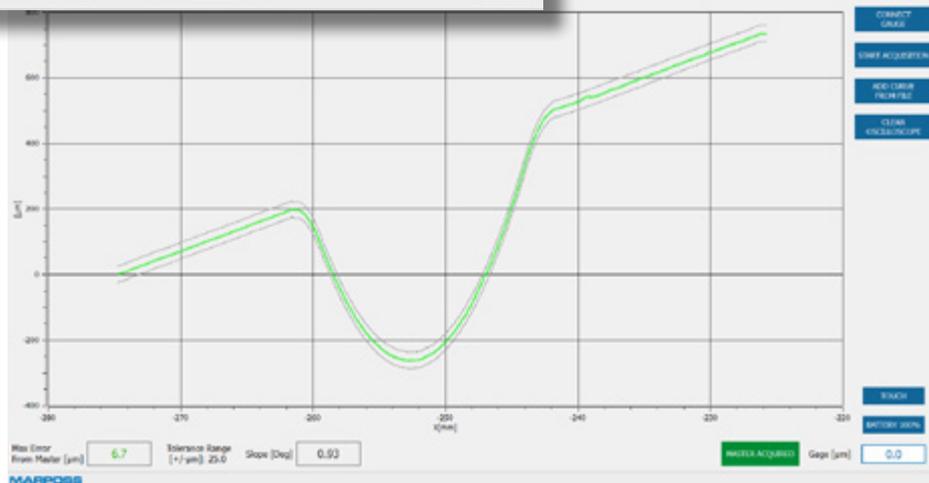
Il software, proprietario Marposs, è in grado di fornire automaticamente i risultati di scansione, quali misure di forma quando si tratta di una superficie circolare o il massimo errore rispetto a una tolleranza impostata quando si tratta di superfici lineari, ancora più in generale è in grado di fornire una comparazione rispetto al profilo di un pezzo master. Tramite l'utilizzo delle librerie di macchina è inoltre possibile scrivere le misure di interesse su variabili del CN. Oltre alle misure, il sistema è anche in grado di graficare la scansione effettuata in modo da fornire all'utilizzatore un'indicazione immediata e precisa sulle condizioni del pezzo. Il software dovrà essere installato su un PC esterno, standard o industriale.

Vantaggi

- Misure totalmente automatiche
- Visualizzazione chiara ed immediata
- Interazione con il CN di macchina
- Facile ed intuitivo



Esempio di scansione di un pezzo circolare



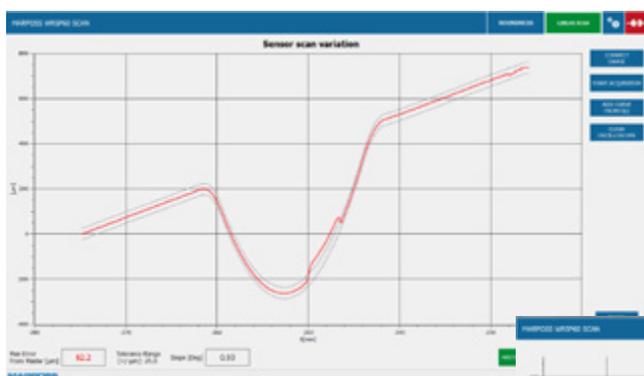
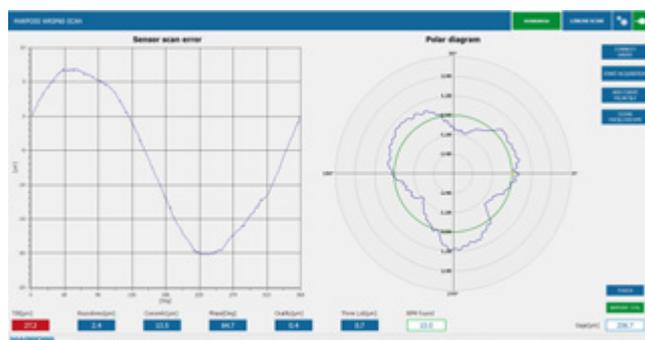
Esempio di scansione di un pezzo lineare

Punti chiave

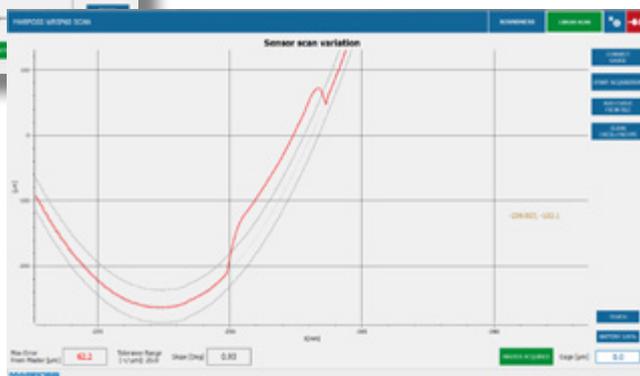
L'interfaccia grafica cambia a seconda che si scansioni una rotondità o una componente lineare.

Nel grafico a destra è rappresentato un esempio generale di misura di una rotondità, la distribuzione spaziale viene rappresentata a sinistra mentre il diagramma polare sulla destra mostra la rotondità (linea blu) mettendola a confronto con quella che sarebbe la sua forma ideale (linea verde). Inoltre è presente una serie di riquadri sul fondo della pagina con esplicitati tutti i valori di maggiore interesse per l'utilizzatore, tra cui T.I.R., roundness e concentricità.

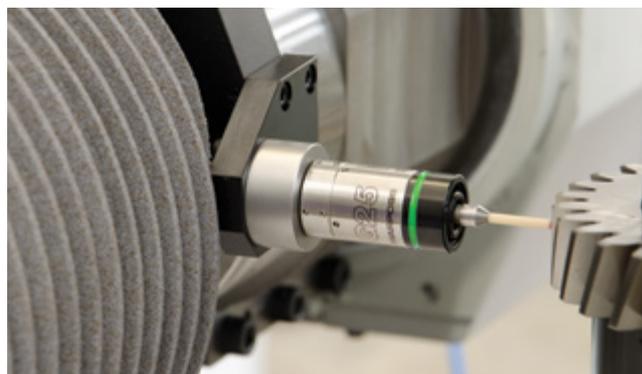
Sotto invece è rappresentata una tipica scansione lineare con impostato un range di tolleranza. Il colore della curva cambia a seconda che il pezzo sia o meno entro il range di tolleranza impostato. Il software calcola e mostra alcuni dati di misura come il massimo errore acquisito e la pendenza del pezzo misurato (slope).



Esempio di scansione lineare fuori tolleranza



Il software è disponibile anche per applicazioni a trasmissione dati via cavo con sonda di scansione G25.



Codici del sistema

Kit Sonda

P1SRW00006	Sonda WRSP60
------------	--------------

*Il kit WRSP60 contiene le batterie e l'utensileria di servizio
Per braccetti, spine di rottura e accessori vedere catalogo D6C006010*

Kit Ricevitore con interfaccia integrata (WRI)

P1SRW60006	Kit WRI con connettore laterale
------------	---------------------------------

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

6180890108	Cavo connessione CN 5 m
6180890110	Cavo connessione CN 10 m
6180890106	Cavo connessione CN 15 m
6180890109	Cavo connessione CN 20 m
6180890105	Cavo connessione CN 30 m

687191G000	Trasmettitore WRSP60
3415335450	Sonda G25
8304890130	Ricevitore WRI
8304890110	J-Box
673AA10015	Cavo connessione J-Box / PC
47013F2003	Adattatore MOXA
10T0439059	Guaina metallica inox 3 m PG9

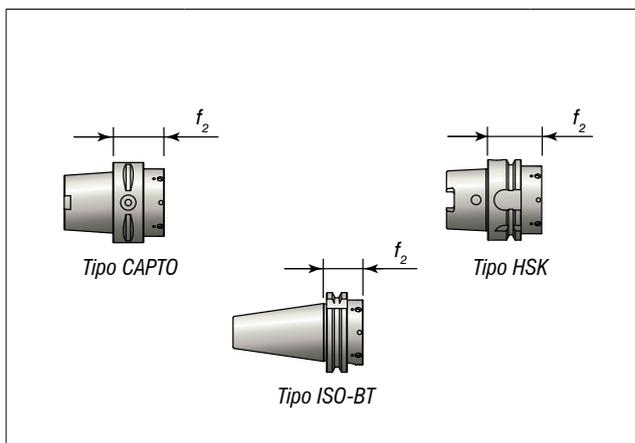
Coni WRSP60

 f_2 [mm]

2027885212	P60 HSK63 A+C DIN69893 AIR	53
2027885201	P60 HSK63 E DIN69893	53
2027885202	P60 HSK63 F DIN69893	53
2027885203	P60 HSK80 A+C DIN69893 AIR	53
2027885204	P60 HSK100 A+C DIN69893 AIR	56
2027885205	P60 BT40 MAS403	38
2027885206	P60 BT50 MAS403	49
2027885207	P60 ISO40 DIN69871/A	42.9
2027885208	P60 ISO50 DIN69871/A	35
2027885209	P60 CAPTO C5	38
2027885210	P60 CAPTO C6 AIR	42
2027885211	P60 CAPTO C8 AIR	50

2027885080	Fangia di adattamento P60 per cono E83/E86
------------	--

*Codoli ISO - BT non forniti da Marposs
Altri tipi di coni disponibili su richiesta*





www.marposs.com

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

D6C1000010 - Edizione 08/2019 - Specifiche soggette a modifiche
© Copyright 2017-2019 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.



Scarica l'ultima versione del presente documento