

Sonda a trasmissione radio RMP60

La prima sonda a trasmissione radio a spettro variabile

La sonda di ispezione RMP60 è la prima a utilizzare la trasmissione radio con scambio di frequenza a spettro variabile (FHSS) e offre il vantaggio di eseguire con rapidità l'impostazione e la verifica del pezzo di lavorazione su centri di lavoro di tutte le dimensioni.

Il sistema RMP60 è composto dalla sonda e dall'RMI, un unico dispositivo che costituisce l'interfaccia e il ricevitore. Il corpo robusto e compatto consente alla sonda di raggiungere le superfici prodotte da utensili corti senza risentire dei limiti della corsa sull'asse Z.

A differenza delle trasmissioni radio tradizionali, l'esclusivo sistema di RMP60 non utilizza un canale radio dedicato. La sonda e il ricevitore si spostano in modo sincronizzato su una sequenza di frequenze, per consentire la coesistenza di più sonde e di altri dispositivi industriali, riducendo al minimo le interferenze.

La banda di frequenza di 2,4 GHz è conforme alle normative sulle emissioni radio di EU, USA, Giappone e di molti altri paesi.

È iniziata una nuova era per le trasmissioni...

Vantaggi principali

Facile da impostare

A differenza dei sistemi a frequenza fissa, RMP60 non richiede l'impostazione di un canale radio specifico. Dopo l'installazione, l'intero ambiente di lavoro potrà contare su un sistema di comunicazioni completamente affidabile.

Compatta e robusta

RMP60 è il sistema ideale per macchine di tutte le dimensioni ed è in grado di accedere anche alle superfici lavorate con utensili corti. Il robusto corpo in acciaio inossidabile gli consente di resistere anche negli ambienti più difficili.

Ideale per il retrofit

Il gruppo RMI (che include antenna e interfaccia) può essere posizionato in qualunque punto nei pressi della macchina, semplificando al massimo l'installazione. Il sistema RMP60 è perfettamente integrabile su macchine esistenti.

Novità

Trasmissione a spettro variabile con scambio di frequenza

Il primo sistema di trasmissione FHSS per sonde: è sufficiente accoppiare RMP60 e RMI per ottenere comunicazioni sempre affidabili. L'accensione radio si ottiene con un segnale di codice M.

Elettronica miniaturizzata

RMP60 misura appena 63 mm di diametro e 76 mm di lunghezza e rappresenta lo strumento ideale per macchine verticali e orizzontali di tutte le dimensioni.

Unità combinata interfaccia-ricevitore

Grazie alle nuove tecnologie, è stato possibile riunire l'interfaccia e il ricevitore in un unico dispositivo, eliminando la necessità di riservare un alloggiamento nell'armadio elettrico.



Specifiche

Applicazione principale	Azzeramento e misura del pezzo su centri di lavoro medio-grandi, verticali e orizzontali, gantry, macchine a 5 assi, macchine a doppio mandrino e torni verticali
Territorio	EU - altri in fase di approntamento
Tipo di trasmissione	radio a spettro variabile con scambio di frequenza (FHSS)
Frequenza nominale	2,402 - 2,481 GHz
Controllo accensione	codice M radio, rotazione, interruttore cono
Controllo spegnimento	codice M radio, timeout, rotazione, interruttore cono
Portata	fino a 15 m
Coni	vari
Interfaccia/ricevitore	l'unità RMI combina interfaccia e ricevitore
Direzioni di rilevamento	Omnidirezionale: $\pm X$, $\pm Y$, $+Z$
Ripetibilità unidirezionale	1,0 μm , 0,00004 in (2s)
Forza di scatto (piano XY):	
Forza minima	0,75 N, 2,64 ozf
Forza massima	1,4 N, 4,92 ozf
Forza di scatto (asse +Z)	3,7 N, 13,05 ozf
Oltrecurso stilo (piano XY)	$\pm 18^\circ$
Oltrecurso stilo (direzione Z)	11 mm, 0,43 in
Lunghezza max consigliata per lo stilo	150 mm, 5,91 in
Condizioni della prova	
Lunghezza stilo	50 mm, 1,97 in
Velocità stilo	480 mm/min, 18,90 in/min
Forza stilo	impostazioni di fabbrica
Numero e tipo di batterie	2 x AA 1,5 V alcaline
Durata massima delle batterie	
stand by	1538 giorni
utilizzo 5%	115 giorni
utilizzo continuo	144 ore
Guarnizione	IPX8

Ulteriori informazioni

RMP60 è disponibile in un kit che include un gruppo RMI (antenna e interfaccia) e che può essere integrato in sistemi preesistenti.

Per ulteriori dettagli su RMP60, RMI e i relativi accessori, visitare il sito Web www.renishaw.it/RMP60



Sonda RMP60



La sonda RMP60 durante l'ispezione di un componente. Sullo sfondo è visibile l'unità ricevitore/interfaccia RMI

Per maggiori dettagli sulla Renishaw nel mondo, visitare il sito www.renishaw.com