

Una nuova sonda a contatto compatta per altissimi livelli di accuratezza su una vasta gamma di centri di lavoro

RMP600 di Renishaw è una sonda a contatto compatta e ad alta accuratezza. È dotata di un sistema di trasmissione radio e offre tutti i vantaggi dell'impostazione automatica del lavoro, oltre alla possibilità di misurare forme tridimensionali a geometria complessa su centri di lavoro di tutte le dimensioni. Di costruzione robusta, dotata di elettronica a stato solido di provata affidabilità e di una trasmissione del segnale priva di interferenze, la sonda a contatto RMP600 risulta adatta anche ad ambienti di lavoro particolarmente gravosi.



Grazie alla tecnologia estensimetrica brevettata RENGAGE™, RMP600 è in grado di raggiungere un'accuratezza superiore a quella di una normale sonda meccanica, per applicazioni che richiedano la massima precisione. La tecnologia RENGAGE™ combina un meccanismo di rilevamento brevettato a un'elettronica avanzata per ottenere ispezioni tridimensionali con precisione sub-millesimale su superfici sagomate, anche utilizzando stili lunghi.

La tecnologia estensimetrica consente alla sonda RMP600 di attivarsi con forze di contatto ridotte e coerenti, riducendo la flessione dello stilo e praticamente azzerando il valore di precorsa, con un conseguente aumento dell'accuratezza. Questa precisione non impone però nessun compromesso alla robustezza del sistema, dotato di una resistenza agli urti pari a quella delle altre sonde Renishaw per macchine utensili.

RMP600 è la seconda sonda al mondo a utilizzare la trasmissione radio a spettro diffuso con salto di frequenza (frequency hopping spread spectrum -

FHSS), sviluppata da Renishaw e utilizzata in tutto il mondo in migliaia di applicazioni della notissima sonda RMP60. A differenza dai sistemi tradizionali, la trasmissione FHSS della sonda RMP600 non utilizza un canale radio dedicato. La sonda ed il ricevitore seguono insieme uno schema di salto di frequenza, permettendo la coesistenza di sonde multiple e altri dispositivi.

In combinazione con un ricevitore RMI, i segnali della sonda RMP600 sono trasmessi su lunghe distanze con un livello di interferenza trascurabile. Con il sistema FHSS una volta 'accoppiati' RMP600 e RMI effettuano insieme il salto di frequenza mantenendo la stabilità della comunicazione. L'accensione radio può essere eseguita tramite codice M. Il sistema è conforme alle normative sulle trasmissioni radio di UE, USA, Giappone, Canada, Svizzera, Australia e molti altri paesi.



La sonda a contatto RMP600 di Renishaw offre un'impareggiabile combinazione di dimensioni, accuratezza, affidabilità e robustezza. È il primo dispositivo che consente di effettuare ispezioni ad elevata accuratezza in centri di lavoro di grandi dimensioni o in macchine in cui la trasmissione dei segnali ottici sono disturbate dall'assenza di una linea visiva libera. Le dimensioni ridotte consentono alla sonda di accedere a superfici lavorate con utensili corti, mantenendo tutti gli usuali vantaggi delle sonde a contatto Renishaw: tempi di impostazione brevi, riduzione degli scarti e dei costi delle attrezzature, miglioramento della capacità di controllare i processi e maggiore accuratezza delle misure 3D effettuate in macchina.