

Il nuovo sistema di ispezione per centri di lavorazione e di tornitura

La nuova sonda OMP60 di Renishaw è il primo di una serie di innovativi prodotti con trasmissione ottica disegnati per garantire la compatibilità con tutti i ricevitori ottici attualmente commercializzati da Renishaw ed anche con i sistemi ottici di nuova generazione. Con OMP60, i vantaggi delle ispezioni tramite sonda diventano accessibili a una vasta gamma di centri di lavorazione e di tornitura, garantendo una riduzione dei tempi di impostazione anche del 90%, una drastica diminuzione degli scarti e dei costi per gli accessori di montaggio e il miglioramento del processo di controllo.

La sonda OMP60 è inoltre compatibile con i ricevitori OMM/MI12 e OMI e quindi gli utenti che attualmente impiegano i sistemi MP7, MP8, MP9 e MP10 potranno comunque sfruttare i vantaggi offerti dalla nuova tecnologia. Utilizza una serie di componenti elettronici miniaturizzati, già adottati per l'ormai famosa sonda OMP40, che rendono l'unità estremamente compatta (diametro 63 mm e lunghezza 76 mm) e quindi applicabile ad una vasta gamma di macchine utensili.

Inoltre, la sonda OMP60 può essere utilizzata in combinazione con il nuovo ricevitore ottico con interfaccia integrata OMI-2. Il sistema impiega la più avanzata tecnica di trasmissione ottica modulata e presenta caratteristiche di altissima resistenza alle interferenze luminose.



OMP60 è caratterizzata da un sistema di trasmissione ottico a infrarossi a 360 gradi con una gamma fino a 6 metri, che consente il funzionamento della sonda con qualsiasi orientamento del mandrino.

Il risultato è la semplificazione delle operazioni di installazione e impostazione del sistema sulle macchine utensili. Per tale ragione, OMP60 risulta ideale per l'aggiornamento di macchine che in precedenza non utilizzavano sistemi di ispezione a sonda.



Per una maggiore semplicità di utilizzo, il sistema può essere alimentato con comuni batterie AA. La durata operativa viene ulteriormente allungata con l'installazione di batterie al litio che rendono OMP60 il sistema più economico della sua categoria. A livelli tipici di utilizzo della sonda, è possibile prevedere una durata della batteria superiore a 6 mesi, il che riduce i tempi di inattività e i relativi costi di manutenzione. I parametri programmabili dall'utente per opzioni multiple di accensione/spengimento rendono OMP60 semplice da ottimizzare per specifiche applicazioni in macchina. La sonda è programmabile tramite trigger-logic, un metodo esclusivo e semplice che consente agli utenti di programmare le opzioni della sonda senza accedere alle sue parti interne. In questo modo si elimina il rischio di danni dovuti all'ingresso di refrigerante e di detriti.

La sonda OMP60 è costruita per resistere agli ambienti di lavoro più gravosi, con una classificazione di tenuta IPX8, e presenta una elevata resistenza alle false attivazioni indotte da urti e vibrazioni. Ciò consente di utilizzarla in routine di ispezione ad alta velocità, a contatto singolo o doppio.