

OMP400 - Una perfetta combinazione di dimensioni, solidità e accuratezza

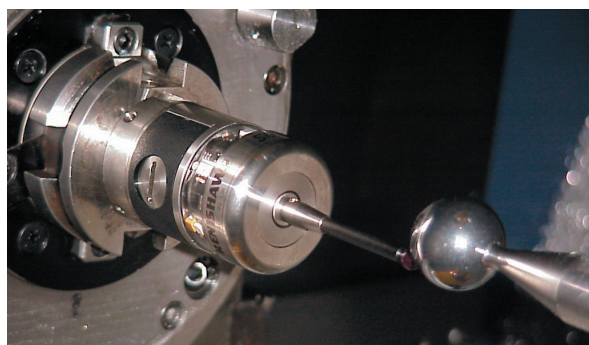
OMP400 di Renishaw è una sonda estensimetrica ultracomatta, dal design altamente innovativo, particolarmente adatta per piccoli centri di lavorazione. Consente di ridurre i tempi di impostazione, gli scarti e i costi relativi alle attrezzature e allo stesso tempo migliora la capacità di controllare i processi e l'accuratezza delle misure effettuate in macchina.

Con soli 40 mm di diametro e 50 mm di lunghezza, OMP400 unisce la compattezza della popolarissima sonda OMP40 alle innovazioni della tecnologia estensimetrica, già applicate da Renishaw nella sonda di alta precisione MP700.

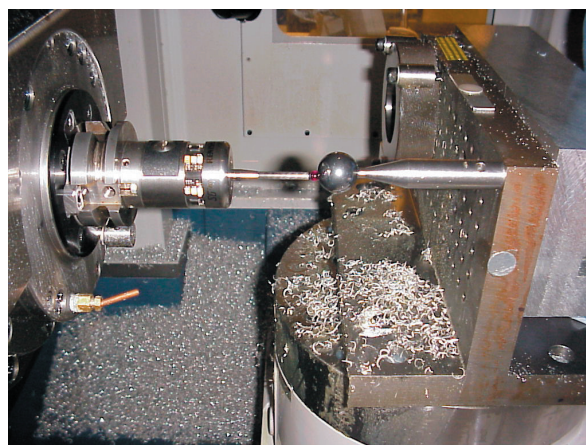
Grazie all'avanzata tecnologia estensimetrica, OMP400 è in grado di raggiungere livelli di accuratezza inimmaginabili con una normale sonda meccanica e ciò la rende particolarmente adatta per applicazioni in cui la precisione delle misure rappresenta una priorità.

La tecnologia estensimetrica consente alla sonda di attivarsi con forze di contatto ridotte e coerenti, riducendo la flessione dello stilo e praticamente azzerando il valore di precorsa, con un conseguente accrescimento dell'accuratezza. Questo tipo di tecnologia, implementata inizialmente sulla sonda a mandrino MP700, è un'esclusiva di Renishaw e garantisce anche eccellenti valori di ripetibilità.

La sonda OMP400 ha un design solido, sicuramente superiore a quello dei prodotti precedenti.



È sigillata secondo lo standard IPX8 e la sua struttura le consente di sopportare bene anche gli ambienti di lavoro più impegnativi, garantendo una maggiore resistenza all'oltrecorsa dello stilo e agli urti provocati dai sistemi di cambio utensili. La batteria fornisce fino a 50 ore di utilizzo continuativo.



Le dimensioni ridotte la rendono adatta anche per piccoli centri di lavoro che potranno finalmente trarre vantaggio dall'elevata precisione garantita dalla tecnologia estensimetrica. OMP400 può essere installata su macchine con asse Z dalla corsa breve e con mandrini piccoli, come il modello HSK32.

Inoltre, la sonda adotta l'ormai consolidato sistema di trasmissione Renishaw unito a un nuovo metodo "modulato" che offre maggiore resistenza alle interferenze ottiche. Ciò implica che OMP400 può essere utilizzata in combinazione con ricevitori OMM e OMI preesistenti o con il nuovo sistema integrato ricevitore/interfaccia OMI-2. È ideale per installazioni di retrofit su macchine esistenti o come semplice upgrade di vecchie sonde.

La sonda OMP400 di Renishaw rappresenta un'eccezionale combinazione di compattezza, accuratezza, affidabilità e solidità e può risultare utilissima in molte applicazioni che richiedono la massima precisione.