

*Agosto 2025 Pubblicazione immediata*

Renishaw presenterà alla fiera EMO Hannover 2025 la sua vasta gamma di soluzioni di ispezione in officina

Renishaw, azienda leader mondiale nel campo dei sistemi di misura e di produzione, presenterà una vasta gamma di prodotti progettati per garantire ispezioni rapide, automatizzate e flessibili in officina. I visitatori allo stand (padiglione 5, stand D06) potranno vedere il nuovo calibro a doppio metodo Equator‑X™ 500 vicino alla macchina di misura (CMM) multisensore AGILITY® per l'officina.

I sistemi di misura Equator‑X e le CMM AGILITY combinano la facilità di programmazione con le velocità di misura migliori del mercato e l’aggiornamento in tempo reale delle macchine utensili CNC, con l’obiettivo di soddisfare le esigenze dei produttori in termini di aumento della produttività, riduzione dell'intervento umano e controllo di processo ad anello chiuso per la produzione automatizzata.

L'innovativo calibro Equator-X offre ai produttori di tutto il mondo funzionalità esclusive, grazie alla possibilità di selezionare il metodo di ispezione ottimale - assoluto o per comparazione - in funzione delle loro esigenze di processo, implementando efficacemente due sistemi in uno.

Nella modalità assoluta, il sistema Equator-X misura i pezzi a velocità di scansione fino a 250 mm/s, migliorando significativamente la capacità di ispezione e la produttività per i produttori di lotti di piccole e medie dimensioni ma costituiti da una elevata varietà di pezzi. Questa modalità è particolarmente utile sia per la verifica preliminare accanto alla macchina, che per l'ispezione al 100% in linea.

Nella modalità a comparazione, il sistema Equator-X offre velocità di scansione elevatissime, fino a 500 mm/s, l’ideale per ispezionare grandi lotti dello stesso componente quando il tempo ciclo è una priorità. Offre inoltre l’opzione di effettuare misure ad alta velocità anche quando le variazioni termiche rappresentano una sfida.

I vantaggi principali del sistema includono una maggiore produttività, grazie alle misure ad alta velocità che aumentano la capacità di ispezione, le verifiche in-process completamente tracciabili dei pezzi in officina, la convalida continua del processo di produzione; e la flessibilità di selezione del metodo di misura ottimale per ogni applicazione con un unico dispositivo.

**Tecnologia innovativa e piattaforma software versatile**

Il calibro Equator-X 500 è una struttura esapode dinamicamente rigida con azionamenti indipendenti e telaio metrologico. Il movimento ad alta velocità è ottenuto senza compromettere le prestazioni metrologiche, grazie a caratteristiche costruttive quali i montanti in fibra di carbonio, i motori lineari e la sonda di scansione SP25M, standard del settore.

Il sistema può essere implementato come dispositivo autonomo in officina o integrato in una cella completamente automatizzata, offrendo una flessibilità senza pari per adattarsi alle esigenze in continua evoluzione e alle condizioni variabili dell’officina.

La piattaforma software standard per il nuovo sistema Equator‑X 500 è dotata di interfaccia operatore intuitiva e ricca di funzionalità, abbinata alle più recenti applicazioni software di metrologia MODUS™ IM di Renishaw. Questa suite completa di strumenti software offre una straordinaria praticità e prestazioni affidabili per la programmazione, la reportistica e il funzionamento, semplificando le attività complesse e migliorando l'esperienza dell’utente.

**Gamma CMM AGILITY®**

Verrà presentata anche la gamma di macchine di misura a coordinate (CMM) AGILITY®, progettata e realizzata per garantire velocità e accuratezza sfruttando tutta l'innovazione e l'esperienza acquisita da Renishaw in alcuni dei settori più impegnativi del mondo industriale. La serie è ottimizzata per operare con il sistema multisensore Renishaw REVO® a 5 assi, per accrescere la produttività in officina. La gamma di CMM AGILITY è stata testata e provata a fondo, e include anche macchine per laboratori di misura, che permettono di realizzare piattaforme ad alta produttività, compatibili con tutti e sette i sensori REVO dedicati".

Le CMM della serie AGILITY S di Renishaw sono macchine da officina che offrono una soluzione estremamente accurata e robusta per eseguire ispezioni sui pezzi realizzati in un ambiente di produzione in cui non sia possibile assicurare il controllo delle temperature e la pulizia dell'aria. Sono disponibili con volumi di lavoro che vanno da 700 x 900 x 600 mm a 1600 x 2400 x 1200 mm (X x Y x Z). Inoltre, si possono richiedere versioni con volume di lavoro rialzato, compatibili con sistemi di caricamento pallet o tavole rotanti. Tutti i modelli per officina sono dotati di guide rialzate per l'asse Y, in modo da aumentare la stabilità e la protezione dagli agenti contaminanti presenti nell'aria.

Le macchine AGILITY L sono state sviluppate in modo specifico per i laboratori di metrologia: operano a temperature comprese fra 18 e 22 °C e assicurano prestazioni elevate nelle misure multisensore a 5 assi in camere bianche. Il design dell’asse Y rialzato su un solo lato e dotato di stabilizzatore migliora l'accessibilità e il caricamento manuale dei pezzi, quando non è necessario ricorrere a soluzioni di automazione. I telai AGILITY L sono disponibili con volumi di lavoro compresi da 500 × 500 × 500 mm fino al più nuovo e recente 2000 × 3000 × 1600 mm (X, Y, Z).

I pacchetti software MODUS IM per i prodotti di misura Equator e le macchine CMM AGILITY ora includono Renishaw Central, una potente piattaforma di dati di produzione che consente la connettività CNC e il controllo di processo ad anello chiuso in officina. Renishaw Central utilizza i dati per identificare le deviazioni e inviare automaticamente aggiornamenti correttivi alle macchine di produzione appropriate.

Dal 22 al 26 settembre 2025, i visitatori allo stand D06 del padiglione 5 alla fiera EMO Hannover 2025 potranno vedere le ultime innovazioni Renishaw per la gestione della qualità, tra cui i calibri Equator-X e le CMM AGILITY.

Per ulteriori informazioni sui calibri a doppio metodo Equator-X, sulle CMM AGILITY e altri innovativi prodotti destinati ai produttori, visita il sito [www.renishaw.com.](http://www.renishaw.com/)

**-FINE-**