

*Settembre 2025 – pubblicazione immediata*

**Renishaw stabilisce un nuovo standard alla fiera EMO Hannover 2025 con i sistemi laser NC4+ Blue di terza generazione per il presetting utensile**

Renishaw, leader mondiale nelle soluzioni di misura ad alta precisione, lancerà i suoi modelli più recenti del sistema laser NC4+ Blue per il presetting utensile presso lo stand D06 del padiglione 5 alla fiera EMO Hannover 2025. Grazie alla terza generazione di questa tecnologia, i nuovi modelli F100 e F100-10C stabiliscono un nuovo standard di presetting utensile sulle macchine CNC, riflettendo come Renishaw si impegni a sviluppare soluzioni di metrologia per i produttori di componenti di precisione.

Il design dei modelli NC4+ Blue F100 è stato ottimizzato per raggiungere una ripetibilità leader nel settore, pari a ±0,1 µm 2σ: una precisione eccezionale nella misura degli utensili. È possibile rilevare caratteristiche e difetti degli utensili fino a 5 µm, per misure accuratissime sugli utensili ultra-sottili utilizzati nelle lavorazioni più delicate. Grazie all’identificazione dei difetti – anche minimi – degli utensili prima della lavorazione, questi sistemi contribuiscono all’ottenimento di eccellenti finiture superficiali, migliorando la qualità complessiva dei pezzi.

L'ingombro ridotto dei modelli F100 è ideale per le macchine il cui campo operativo è ristretto, consentendo ai produttori di ottimizzare gli spazi pur mantenendo comunque eccellenti prestazioni di presetting utensile.

Renishaw ha inoltre potenziato l'efficienza e ottimizzato il flusso d'aria dei modelli NC4+ Blue F100. Ha ridotto di oltre il 50% il consumo d’aria della barriera del sistema di presetting utensili, riducendo l'energia richiesta per comprimere l'aria e quindi i costi operativi per i produttori. Questo passo in avanti riflette il costante impegno di Renishaw nel migliorare la sostenibilità e le prestazioni dei suoi prodotti.

Nell’ambito della gamma di sistemi laser NC4+ Blue per il presetting utensili di Renishaw, i modelli F100 sono progettati per assicurare operazioni senza contatto, ad alta precisione e alta velocità per il presetting e la verifica dell’integrità degli utensili. Dotati della rivoluzionaria tecnologia a laser blu, tutti i sistemi NC4+ Blue sono in grado di rilevare i difetti anche di livello micrometrico degli utensili, contribuendo così alla produzione di pezzi “giusti al primo colpo”. L'apertura NC4+ Blue MicroHole™ e il meccanismo PassiveSeal™ proteggono il sistema negli ambienti più difficili per assicurare prestazioni affidabili anche in condizioni estreme.

“L’impegno di Renishaw è mirato allo sviluppo di tecnologie che facciano davvero la differenza per i nostri clienti. I modelli F100 NC4+ Blue di 3a generazione incarnano questo approccio, grazie alla combinazione di precisione a livello sub-micrometrico, design compatto ed efficienza energetica. Questi sistemi aiutano i produttori a ottenere una qualità coerente e a ridurre i costi operativi, andando a rafforzare il nostro impegno mirato all'eccellenza metrologica.”

— Steve Petersen, Product Management e Marketing, Machine Tool Division

Il software macro avanzato di Renishaw per il sistema NC4+ Blue consente ai produttori di automatizzare i processi di misura e presetting degli utensili. L’estesa gamma di cicli di presetting utensile senza contatto consente ai produttori di semplificare le operazioni, accrescere l'efficienza e ottenere con coerenza risultati di alta qualità.

Scopri le ultime novità nel campo del presetting utensile senza contatto alla fiera EMO Hannover 2025, dal 22 al 26 settembre, presso lo stand D06 del padiglione 5. Parla con il team Renishaw per scoprire come possiamo aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi di produzione. Per ulteriori informazioni sul sistema NC4+ Blue e sulla gamma completa di prodotti metrologici Renishaw, visita il sito www.renishaw.com/it.

**-FINE-**