



Keyence Italia S.p.A. – Via Della Moscova 3 – 20121 Milano Italy
P.IVA 03932910965
Tel: +39 02.66.88.220 – Fax: +39 02.66.82.50.99

Proiettore di Profili KEYENCE: 3, 2, 1... MISURATO!

Il Controllo della Qualità è uno dei momenti più importanti della produzione: in un'epoca caratterizzata da una competitività incalzante ed una richiesta di precisione al micron per integrare tra loro componenti di dimensioni ridotte, basta un minimo errore per compromettere irrimediabilmente la propria reputazione e rischiare di perdere terreno in settori nevralgici.

Molti pensano di armarsi contro gli inconvenienti ricorrendo agli strumenti di misurazione tradizionale. Calibri, micrometri, CMM ottici, ... non sono altro che sinonimi di lentezza, discordanza e complessità.

Basti pensare a tutto il tempo necessario per imparare ad utilizzare lo strumento, posizionare correttamente i pezzi da analizzare, misurare più di un campione, creare rapporti di ispezione, o anche alla grande incertezza dei risultati, sempre diversi in base all'operatore che effettua il controllo o a fattori esterni.

Con l'introduzione della Serie IM-7000, comunemente nota come Proiettore di Profili, KEYENCE ha riscritto la storia delle misurazioni dimensionali, offrendo uno strumento in grado di risolvere i tradizionali problemi che rendevano altamente complesse le operazioni di Controllo della Qualità.

Oltre che per la maggior precisione rispetto a calibri, micrometri, CMM ottici e altre strumentazioni più comuni, la Serie IM si contraddistingue per la rapidità e la semplicità con cui è in grado di eseguire le misurazioni. È necessario semplicemente posizionare il campione sul piatto in modo casuale e premere il pulsante situato nella parte anteriore del macchinario per rilevare in pochi secondi fino a 99 dimensioni del target, incluse larghezza, raggio e altezza, in un'unica ispezione. Il sistema di misurazione istantanea tramite immagini è, infatti, in grado di rilevare automaticamente la posizione e l'orientamento dell'oggetto da misurare, senza la necessità di un posizionamento specifico.

È possibile, inoltre, ispezionare fino a 100 pezzi contemporaneamente, confrontando i risultati della misurazione con eventuali modelli caricati in precedenza.

L'interfaccia, semplice ed intuitiva, ne permette l'utilizzo preciso ed accurato anche da parte di personale non specializzato, eliminando qualunque problematica relativa alla diversità dei risultati in base all'operatore.

Il sistema può generare automaticamente rapporti di ispezioni completi per ogni elemento misurato, inclusi valori statistici di importanza cruciale quali la media, s , $3s$, $6s$ e Cpk , esportabili facilmente su PC.

L'utilizzo del sistema di misurazione dimensionale tramite immagini può trovare impiego in diversi settori applicativi contraddistinti dalla necessità di garantire un'alta qualità, ad esempio nell'ispezione di prototipi e parti di preserie, nei controlli durante il processo di campioni e pezzi, nelle analisi prima della spedizione in entrata ed in uscita.

Tra le numerose applicazioni, la Serie IM trova particolare impiego anche nell'ispezione della lamiera, grazie alla versatilità con la quale è possibile definire le impostazioni dimensionali direttamente sul pezzo target e per la precisione con la quale vengono restituiti i risultati.

Per scoprire di più: www.keyence.it/IM7000