



La qualità della 'meccanica'

Un nuovo prodotto della società bolognese Accutech è stato sviluppato per il controllo conformità di parti meccaniche. Accu-mech® nasce, infatti, per soddisfare le esigenze in tema di qualità totale delle aziende italiane del settore meccanico, automotive, elettromeccanico ed elettronico che, per confrontarsi con produzioni di paesi a minore costo di manodopera, devono elevare gli standard qualitativi e produrre a 'zero difetti'.

Questo innovativo sistema di visione è stato pensato per automatizzare i tipici controlli che un operatore umano esegue a campione, realizzandoli con uguale o maggiore affidabilità ed estendendoli al 100% della produzione. Oltre ai classici controlli visivi, il sistema è in grado di effettuare misure lineari, di aree e

perimetri, riconoscere difetti quali sbavature, striature, mancanza o deformazione di parti, il tutto su più lati e angolazioni del componente. Formati diversi, tipologie di difetti e posizionamenti possono essere facilmente appresi da Accu-mech, che prevede una configurazione standard costituita da una a quattro telecamere, estendibile a un numero di viste virtualmente illimitato. La caratteristica vincente di Accu-mech è conferita dall'esclusivo software, Accu-tuning®, che, grazie alla sua semplicità e intuitività permette anche ad operatori non esperti di configurare tutti i controlli necessari. Il software è dotato di speciali algoritmi decisionali che permettono di configurare tipologia e intensità dei controlli disponibili. Sarà dunque possibile fissare diversi standard qualitativi in base alle richieste del cliente e comandare soltanto lo scarto dei pezzi realmente non conformi, minimizzando il numero di falsi scarti, che tradizionalmente è il tallone d'Achille dei sistemi di visione applicati al controllo qualità. Il software permette, inoltre, di ottenere report statistici sulle difettosità riscontrate, e costituisce un utile ausilio per monitorare e migliorare il processo produttivo. Anche il settaggio del sistema d'illuminazione è facilitato, grazie a un esclusivo sistema di soppressione e filtraggio di riflessi. Altro particolare importante, il sistema è corredato da semplici e pratici accessori per il posizionamento delle telecamere e degli illuminatori. Per le applicazioni di elevata complessità o per le aziende che preferiscono sistemi completi 'chiavi in mano', Accutech fornisce tutti i servizi necessari alla messa in opera di un sistema di visione, dalla scelta delle componenti ottiche alla realizzazione dei software d'interfaccia con gli operatori e con le linee di produzione.