



# Obiettivo: zero difetti

Le soluzioni Deltamax per il controllo qualità su linee da vetrocamera. Correva l'anno 2007 quando Finstral decise di affidare a Deltamax la fornitura di un sistema che permettesse di migliorare la qualità dei propri prodotti, garantendo un aiuto concreto e affidabile ai propri operatori

**N**acque così GlassInspector, scanner che venne installato con successo sulle linee di produzione del vetrocamera dello stabilimento di Trento prima di conquistare il mercato e diffondere la propria presenza in più di 30 Paesi nel mondo, con più di 300 installazioni e 200 clienti soddisfatti. Sono passati più di 15 anni da quel giorno, GlassInspector è cresciuto, è diventato ancora più affidabile e preciso nel rilevare difetti, ma soprattutto ha gettato le basi per la realizzazione di nuove soluzioni per il controllo qualità del vetro destinate a soddisfare clienti con esigenze differenti e via via sempre più stringenti. Il costante lavoro profuso dagli esperti di Deltamax ha permesso di sviluppare nuovi sistemi, mantenendo però caratteristiche fondamentali come l'indipendenza dalla linea, la semplicità di installazione, l'elevato grado di personalizzazione nella valutazione dei difetti, la ridotta manutenzione e senza intaccare l'affidabilità che è il punto fermo dei sistemi.

## GLASSINSPECTOR

Ancora oggi è il sistema più venduto ed è la soluzione ideale per cominciare a lavorare puntando sulla qualità. Installato dopo la lavatrice, così da ispezionare un vetro pulito e asciutto, GlassInspector permette di rilevare i difetti

Da sinistra:  
GlassInspector,  
Q PLUS, Igu  
scanner

tipici del vetro, siano essi generati dal processo di produzione o dalle lavorazioni cui lo stesso è stato sottoposto. Bolle, inclusioni, graffi, sporco e residui vengono identificati in maniera puntuale, fornendo all'operatore una schermata intuitiva e razionale con le foto dei difetti e le coordinate delle loro posizioni.

## Q PLUS

Il nome del sistema svela parecchie cose: l'evoluzione di GlassInspector di fatto è l'equivalente di due scanner per una maggiore precisione nella rilevazione dei difetti, in particolare di quelli superficiali. Graffi sottili, impronte e macchie leggere, strisciate dei rulli nei vetri temperati, impronte delle ventose nei vetri laminati fino ad arrivare ai famigerati aloni non saranno più un problema, garantendo vetri perfetti. Il rapporto prezzo/prestazioni di Q PLUS è imbattibile, perché il lavoro del reparto tecnico Deltamax ha permesso di realizzare una soluzione razionale ma innovativa, con un unico vettore di telecamere ed una doppia illuminazione che consente di acquisire due differenti immagini del vetro, con due differenti tecniche di visione artificiale. Un condensato di tecnologia che risulta però semplice da utilizzare per l'operatore, conservando l'interfaccia user friendly realizzata per GlassInspector. Q PLUS può inoltre essere installato dopo la stazione di applicazione del canalino per controllarne la posizione prima dell'ingresso nella pressa.

## IGU SCANNER

L'ultimo nato in casa Deltamax è un sistema che vuole rispondere ad una esigenza sempre più pressante dei vetrocameristi: un prodotto in grado di controllare la vetrocamera prima della sigillatura, garanzia della consegna al cliente finale di un prodotto perfetto. Con questo intento Deltamax ha sviluppato Igu scanner, soluzione che permette di controllare tutti i vetri che formano la vetrocamera nonché la posizione dei canalini. Le prestazioni del sistema sono paragonabili a quelle di GlassInspector per la rilevazione dei difetti, che ovviamente comprende l'identificazione di eventuali residui di butile nell'area trasparente. Per maggiori informazioni in merito alle nostre soluzioni visitate il nostro sito [www.deltamax.eu](http://www.deltamax.eu). ■

