

# Maggiore precisione per i clienti più esigenti

La costante crescita aziendale ha permesso importanti passi avanti nello sviluppo di soluzioni che garantiscono, ai clienti, livelli di precisione sempre più elevati

**L**e novità del 2017 sono sostanzialmente 2, destinate a segnare il passo nei due tipi di controlli a cui sono destinate:

- maggiore precisione nella rilevazione dei difetti del vetro come graffi "super sottili", aloni e difetti superficiali. La nuova funzionalità, frutto di innovazioni sia della componentistica che del software, può essere installata su tutti i sistemi proposti, arrivando a soddisfare anche gli standard qualitativi più esigenti.
- Maggiore precisione nei controlli relativi alla serigrafia, settore nel quale Deltamax Automazione vanta già una leadership testimoniata dal crescente numero di Clienti ed installazioni in tutto il mondo. Come tutti i processi di diffusione questo ha portato ad esplorare nuovi settori e realtà produttive, con quindi nuove necessità e richieste, che hanno portato il team di sviluppo a lavorare alacremente per rendere GlassInspector EVO sempre più completo e sempre più preciso.

## GlassInspector

Lo scanner per linee da vetrocamera, sistema di punta del portafoglio prodotti di Deltamax Automazione

grazie a più di 100 installazioni in tutto il mondo, è stato ulteriormente migliorato col fine di semplificare installazione ed utilizzo, riducendo al minimo le operazioni di manutenzione e quindi i costi connessi. Accanto al già accennato miglioramento nell'identificazione di difetti superficiali come gli aloni, il sistema ha oggi raggiunto una standardizzazione che permette consegne rapide, una installazione non invasiva e senza fermi linea nonché l'immediato utilizzo da parte dell'operatore grazie all'interfaccia grafica intuitiva.

## GlassInspector EVO

L'importante espansione nei mercati della produzione di vetro destinato ai settori dell'elettrodomestico e automobilistico ha portato le soluzioni proposte da Deltamax Automazione a livelli di precisione elevatissimi nei controlli più richiesti, ovvero difetti e serigrafia. Lo sviluppo del software è stato realizzato in maniera tale da agevolare al massimo le interazioni con la linea di produzione, così da garantire l'interfacciamento con macchinari, l'acquisizione di dati per rendere dinamico ed adattabile il controllo, l'esportazione di immagini, risultati ed informazioni elabo-

rate. Notevole attenzione è inoltre stata posta nella realizzazione di una nuova struttura, per arrivare ad una standardizzazione che non pregiudichi l'adattabilità alla singola linea di produzione ma che al tempo stesso permetta di velocizzare le consegne. Il sistema è stato completato con Production Analyzer, il software sviluppato da Deltamax per analizzare i dati raccolti ed elaborati dagli ispettori presenti in linea. Nella versione OPT, GlassInspector EVO permette l'ottimizzazione del programma di taglio, grazie all'interfacciamento con i più comuni software per banchi da taglio, riducendo in maniera significativa l'area complessiva di vetro scartato.

## Greater precision for demanding clients

*There were substantially two novelties in 2017 that are destined to set the benchmark for the two types of inspection process they were designed for:*

- *greater accuracy in detecting defects on the glass, such as "super thin" scratches, halos and surface defects. The new functions, fruit of innovations in components and*

**PROFILO AZIENDA.** Attiva nel settore della visione artificiale fin dal 1989, Deltamax Automazione ha mantenuto un ruolo di primo piano nel settore dei controlli qualità per il vetro, dapprima negli anni '90 con la realizzazione di sistemi destinati alle più importanti multinazionali del settore, e successivamente negli anni 2000, con la realizzazione del primo scanner per il controllo difetti per linee da vetrocamera. La crescita dell'azienda è continua e supportata da partner industriali di primo piano come Delta Informatica, che dal 1 luglio 2017 è diventata l'azionista di riferimento rimarcando il proprio impegno e l'attenzione verso l'innovazione, volto a rendere Deltamax Automazione sempre più protagonista nel settore delle applicazioni di visione artificiale per il settore del vetro piano.



DELTAMAX AUTOMAZIONE SRL  
Via Kufstein, 5 - z.i. Spini di Gardolo - 38121 Trento (TN)  
info@deltamaxautomazione.it  
www.deltamaxautomazione.it

**COMPANY PROFILE.** Operating in the artificial vision sector since 1989, Deltamax Automazione has maintained a leading role in the sector of quality control for glass, first in the 1990s with the development of systems for leading multinationals in the sector, and later in the 2000s, with the development of the first scanner for the inspection of insulating glass. The company's steady growth has been supported by leading industrial groups such as Delta Informatica, that since 1 July 2017 has become the main shareholder, confirming its commitment and attention for innovation, aimed at making Deltamax Automazione an ever more firmly established leader in artificial vision applications for the flat glass sector.

Hall 7  
stand E 11

*software, can be installed on all of its systems, and meet even the most stringent quality standards.*

- *greater accuracy in screen print inspections, a sector where Deltamax Automazione is already established as a leader, as reflected in the growing number of customers and installations around the world. Like all dissemination processes, this has led to exploration of new production sectors and segments with new needs and demands, which has led the development team to work hard to make GlassInspector EVO increasingly complete and accurate.*

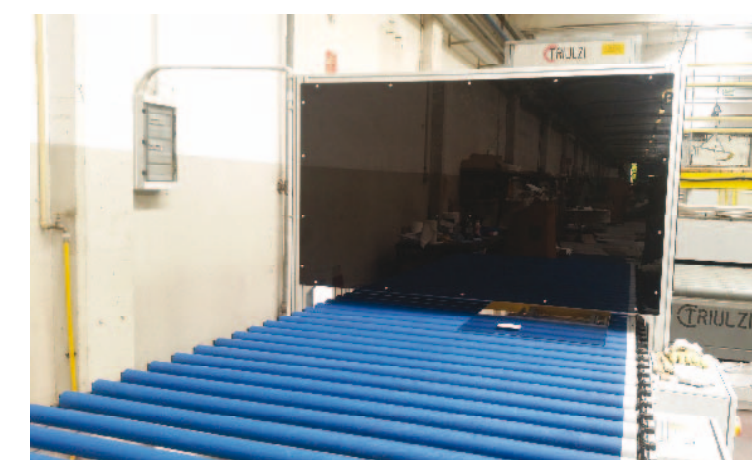
## GlassInspector

*The scanner for insulating glass production lines, a key system in the Deltamax product portfolio thanks to more than 100 installations around the world, was further improved with the aim of simplifying installation and use, minimising maintenance and associated costs. In addition to the cited improvement in identifying surface defects such*

*as the halos, the system has been standardised, resulting in rapid delivery, a non-invasive installation without downtimes, and immediate use for the operator thanks to the intuitive graphic interface.*

## GlassInspector EVO

*The major expansion of markets producing glass for the home appliance and automotive sectors has driven the solutions proposed by Deltamax Automazione to very high levels of precision in the most commonly demanded inspections, namely defects and screen-printing. Software has been developed to optimise interactions with the production line, to ensure interface with machinery, and data acquisition to make the inspection, export of images, results and processed information more dynamic and adaptable. Notable attention has also been given to developing a new structure to achieve a level of standardisation that, however, does not affect the adaptability of the individual production line but at the*



*same time can speed up deliveries. The system has been rounded off with Production Analyzer, software developed by Deltamax to analyse the data collected and processed by the in-line inspection equipment. Its filters mean data can be selected with extreme precision, and reprocessed to set out results in a table or graph format. In the OPT version, GlassInspector EVO can optimize the cutting program, thanks to the interface with the most common cutting table software, significantly reducing the overall area of scrap glass.*