



**Helios Quartz Group SA**  
Production Site / R&D and  
Technical Center  
Via Roncaglia 20 6883  
Novazzano - Svizzera  
+41 (0) 919233555/6  
+41 (0) 919233557  
swiss@heliosquartz.com  
www.heliosquartz.com



**Helios Quartz America Inc.**  
Distributor – Logistic and Technical  
center for North America region  
8444 W. Central Ave., # 2 Sylvania,  
OH 43560 USA  
+1 (419) 882-3377  
+1 (419) 787-8307  
america@heliosquartz.com  
www.heliosquartz.com



**Helios Quartz Asia Ltd.**  
Distributor and Logistic center  
for Asia Pacific region  
Suite 3401, 34/F.  
One Taikoo Place  
979 King's Road,  
Quarry Bay, Hong Kong  
+86 (132) 38830625  
asia@heliosquartz.com  
www.heliosquartz.com



**Helios Italquartz S.r.l.**  
Production Site / R&D and  
Technical Center  
Via delle Industrie 103/A 20040  
Cambiago - Milano - Italia  
+39 02 95 34 93 18  
+39 02 95 34 50 85  
italy@heliosquartz.com  
www.heliosquartz.com



**Shenyang Helios Tech. Co. Ltd**  
Distributor and Logistic center  
for China Mainland region  
Building A, 1506 Midland Tower. No.208  
Changjiang S.St. Huanggu District,  
Shenyang, China  
+86 024-3163319  
china@heliosquartz.com  
www.heliosquartz.com



**Helios Quartz Turkey**  
Commercial branch  
for Turkey region  
Mimaroba Mh. Mustafa Kemal Bulvarı.  
Colorist A Blok. Kat 3 D.50  
Mimaroba, Büyükçekmece  
Istanbul  
+90 8502281908  
turkey@heliosquartz.com  
www.heliosquartz.com



**TIN DETECTOR  
MANWOOD 25-N**

**RILEVATORE  
DEL LATO STAGNO  
DEL VETRO**

# EQUIPMENT

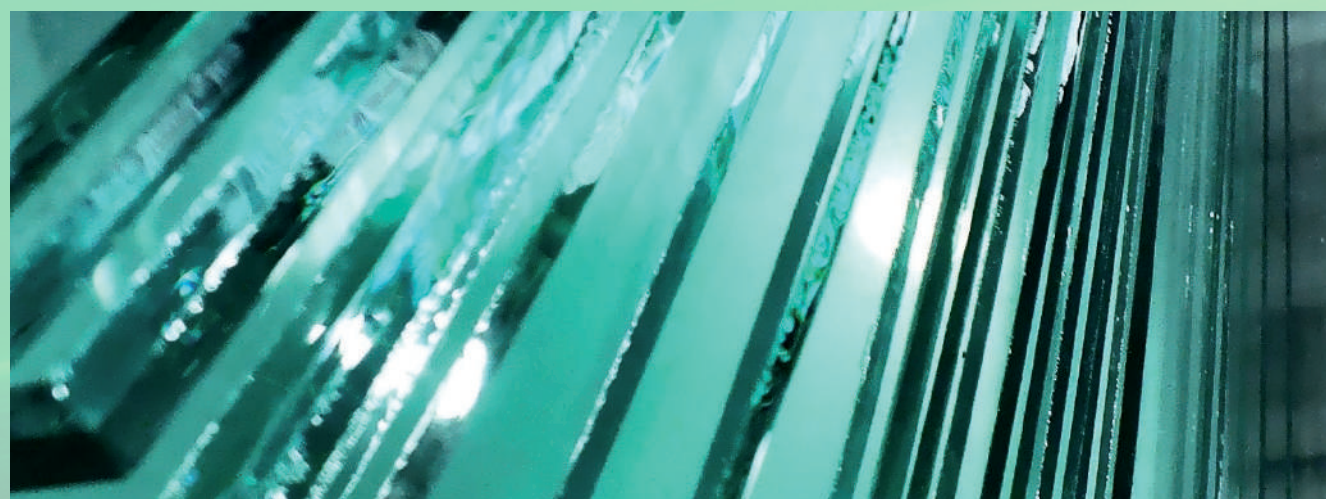
## RILEVATORE LATO STAGNO DEL VETRO

Le lastre di vetro ottenute dal processo "float" normalmente presentano una faccia pulita, detta anche "lato aria", e una faccia ricoperta da una sottile pellicola di stagno denominata "lato stagno" (tin side).

Nel settore del vetro, queste lastre sono comunemente utilizzate nei processi di specchiatura, laminazione, serigrafia e per la produzione di vetri e prodotti artistici e di design come tavoli, sedie, lavabi, etc.

Per gli operatori del settore, si è manifestata quindi la necessità e l'esigenza di distinguere e selezionare il lato aria della lastra sul quale eseguire le lavorazioni, perché se tali lavorazioni avvenissero sul lato stagno, verrebbe compromessa sia la qualità della lavorazione sia la durata e la conformità del prodotto stesso.

HELIOS QUARTZ, grazie alla vasta esperienza maturata nel settore del vetro, ha sviluppato la soluzione ottimale di controllo qualità per tutti gli operatori del settore, offrendo loro dei rilevatori del lato stagno adatti a soddisfare sia l'esigenza di un controllo manuale a campione, sia l'esigenza di installare un rilevatore direttamente sulla linea produttiva in continuo.



## MANWOOD 25-N

L'apparecchio MANWOOD 25-N è universalmente riconosciuto come il più affidabile rilevatore del lato stagno del vetro disponibile sul mercato. Concettualmente questo apparecchio sfrutta il fenomeno della fluorescenza dei materiali soggetti ad una particolare radiazione UV e lo usa per identificare il lato stagno del vetro float. È infatti sufficiente irradiare la lastra di vetro e immediatamente anche l'operatore meno esperto si renderà conto che da un lato la superficie del vetro assumerà una colorazione latte (tin side), mentre irradiando la lastra dalla parte opposta la superficie del vetro manterrà la sua trasparenza (air side).

Il MANWOOD 25-N prodotto da HELIOS QUARTZ nasce originariamente per applicazioni scientifiche in università e centri di ricerca, con una particolare cura per i materiali impiegati, il design ed il rispetto della normativa di sicurezza. Se messo a confronto con prodotti simili disponibili sul mercato, questo apparecchio si differenzia per la facilità di utilizzo in ogni situazione ambientale e perché è in grado di fornire all'operatore un feedback chiaro e immediato anche in presenza di forte luminosità nell'ambiente circostante e nell'analisi di vetri colorati e non riflettenti.



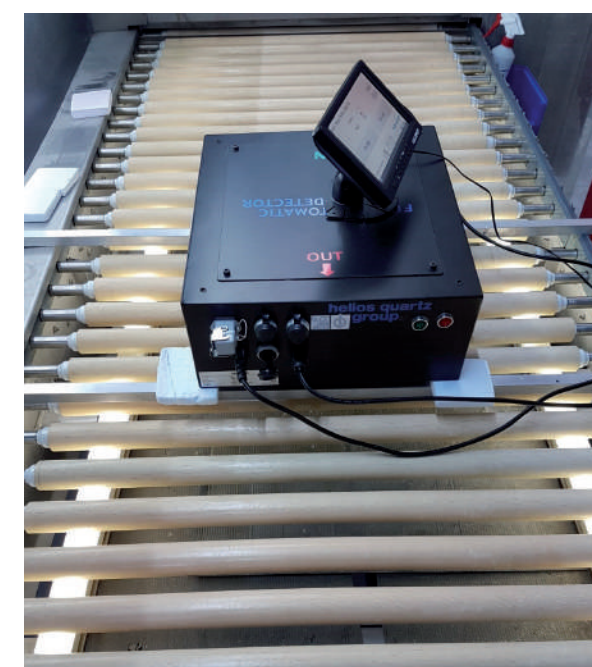
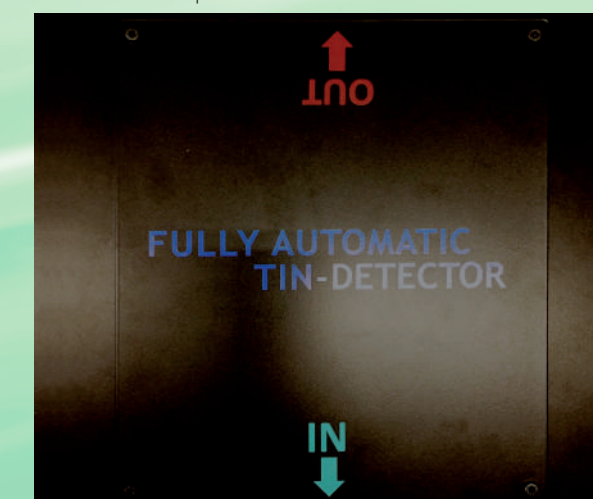
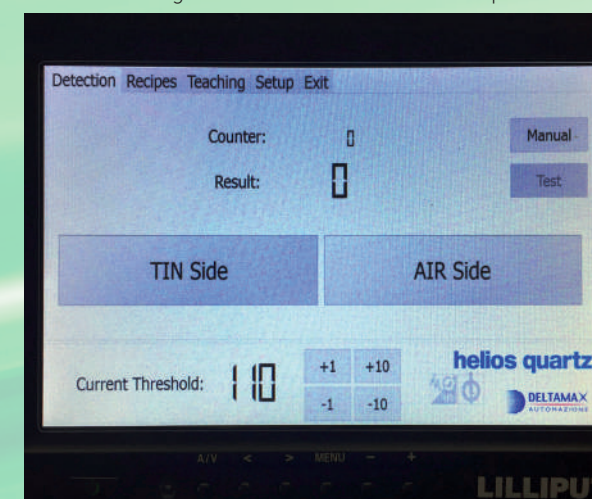
**MANWOOD 25-N**  
Cod. 86L00007  
DIM.:  
ø 6,3 x 27,5 cm  
filtro:  
18 x 5 x 2,5h cm)  
PESO: 0,7 Kg

## AUTOMATIC TIN DETECTOR COMPACT VERSION

AUTOMATIC TIN DETECTOR è un apparecchio sviluppato da Helios Quartz per rispondere all'esigenza di quei clienti, normalmente grandi vetrerie con lavorazioni in linea, che vogliono avere la sicurezza di effettuare la totalità delle proprie lavorazioni sul lato aria delle lastre float ("air side"). Questo apparecchio, pur partendo dalla stessa base tecnologica della versione manuale Manwood 25-N, è in grado di indicare in maniera automatica se si è in presenza del lato stagno o del lato aria del vetro float. Viene montato direttamente sulla linea di produzione, solitamente prima dell'ingresso del forno di produzione, e con un sistema di fotocellula e telecamera scansiona il 100% dei vetri che entreranno in lavorazione. L'apparecchio è predisposto per interfacciarsi direttamente con il pannello di controllo della linea di produzione.

Un led verde segnala immediatamente se si è in presenza del

lato aria, e viceversa, un led rosso segnala se è avvenuta la scansione del lato stagno. Sono presenti dei contatti disponibili e il cliente può collegare il TIN DETECTOR direttamente alla linea, decidendo di tradurre il led rosso in un segnale acustico di allarme o in un input che ferma direttamente la linea di trasporto, consentendo quindi all'operatore di posizionare la lastra di vetro nella corretta posizione. Nella nuova versione di AUTOMATIC TIN DETECTOR - Compact version, l'apparecchio è fornito con un touch screen da cui è possibile impostare le ricette e vedere direttamente i risultati della misurazione. Come i dispositivi precedenti e come la versione manuale, è un rilevatore di lato stagno del vetro molto affidabile; fornisce la sicurezza di avere un controllo costante dei materiali utilizzati nel processo produttivo, eliminando ogni possibile errore umano anche in presenza di vetri scuri e/o antiriflettenti.



### CAMPI DI APPLICAZIONE:

- Linee specchio
- Linee di laminazione
- Linee di screen-printing
- Settore vetro auto

### AUTOMATIC TIN DETECTOR

Compact version  
Codice 86L00015

### AUTOMATIC TIN DETECTOR

Compact version (con opzione Protocollo Modbus)  
Codice 86L00016