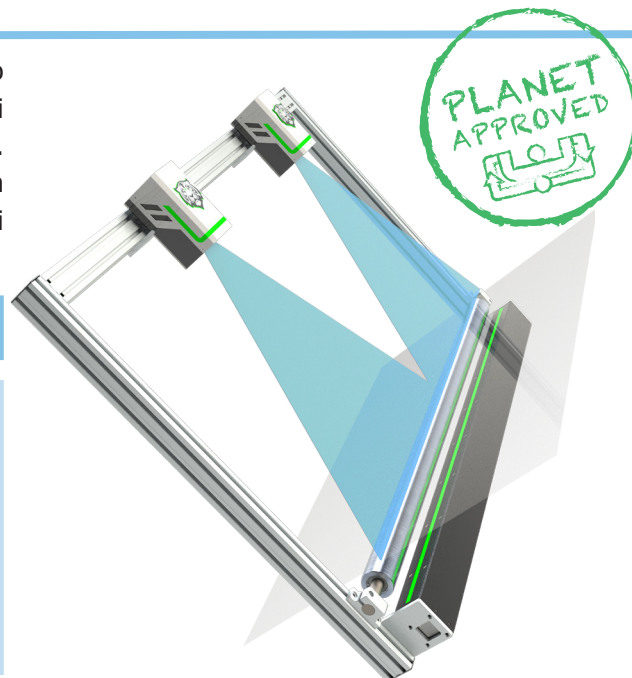




# EASYEYES

## Rifiuti zero, controllo totale

**EASYEYES** il sistema di ispezione ottica progettato esclusivamente per il controllo della qualità delle superfici dei film plastici, offre una configurazione standardizzata. È ideale per le linee di produzione di film soffiati e fusi con velocità fino a 300 m/min e risoluzioni dei difetti non inferiori a 250 µm.



### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

EasyEyes analizza i materiali prodotti attraverso processi di estrusione di film soffiati e colati. Questi materiali presentano uno spettro di proprietà ottiche che vanno dalla trasparenza alla traslucenza. In questa configurazione, l'unico sistema di illuminazione utilizzato è la retroilluminazione.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### CARATTERISTICHE

EasYEyes offre due configurazioni standard adatte alla gamma layflat, che va da 2000 mm a 3000 mm.

Grazie alle telecamere ad alta risoluzione e ai potenti processori, EasyEyes è in grado di rilevare difetti fino a 250 µm, mentre scansiona pellicole che viaggiano a velocità fino a 300 m/min.

Per le applicazioni EasyEyes, un solo illuminatore in controluce è sufficiente per rilevare tutti i difetti più comuni delle pellicole.

#### HMI & REPORT

EasyEyes è dotato di un'interfaccia HMI intuitiva per la visualizzazione in tempo reale del processo di ispezione, compresa una mappatura 2D avanzata per l'analisi dei difetti.

Cataloga automaticamente i difetti e fornisce un'analisi statistica, consentendo la stesura di rapporti di ispezione dettagliati e in linea con gli standard del settore, per una maggiore produttività e una riduzione degli scarti.

#### CONFIGURAZIONE DELLA STRUTTURA

Il sistema completo, che comprende telecamere, ottiche e illuminatori, è montato su un telaio che attraversa la linea di produzione.

Per le linee di film soffiato, sono disponibili due configurazioni distinte, tipicamente posizionate appena prima degli avvolgitori:

La configurazione Twin standard consente a un singolo processore di immagini di effettuare ispezioni su due bobine contemporaneamente all'interno di un telaio unificato.

La più recente e innovativa configurazione Winder Embedded, che integra completamente il percorso ottico della telecamera nel pavimento del mezzanino, utilizza una barra intermedia dotata di uno specchio riflettente specializzato che risolve il problema del percorso molto breve dalla separazione del film soffiato agli avvolgitori.

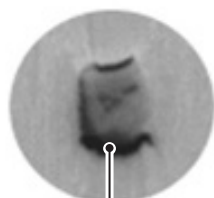
#### INDUSTRY 4.0 & IoT

Tutte le macchine SYncro sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

PROCESSI



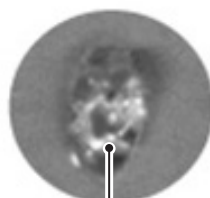
DIFETTI RILEVABILI



Carboni



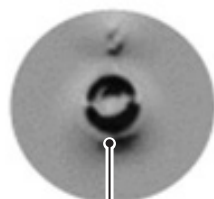
Buchi



Inclusioni



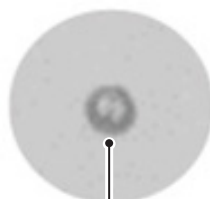
Insetti



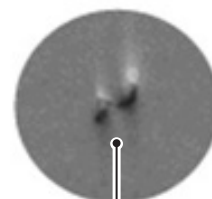
Fish Eye



Parafine



Bolle



Gel

BLOWN FILM	WEB WIDTH	
	2000 mm	3000 mm
Quantità di telecamere 4k necessarie	4	6
Quantità di illuminatori retroilluminati	2	2
Velocità massima della linea	300 m/min	200 m/min
Risoluzione massima raggiunta	250 µm	250 µm

CAST FILM	WEB WIDTH	
	2000 mm	3000 mm
Quantità di telecamere 4k necessarie	2	3
Quantità di illuminatori retroilluminati	1	1
Velocità massima della linea	300 m/min	200 m/min
Risoluzione massima raggiunta	250 µm	250 µm