

# SISTEMA EYE 303



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

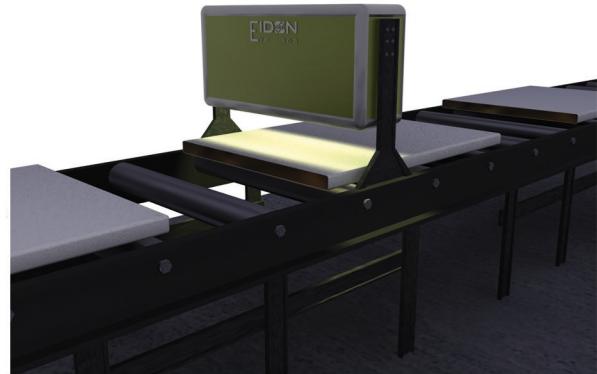
Azienda Accreditata



## EYE 303 - RICONOSCIMENTO PANNELLI

EYE 303 esegue il riconoscimento dei pannelli, di legno e similari, siano essi grezzi (truciolare o MDF), rivestiti poliestere, nobilitati, levigati, verniciati. EYE 303 riconosce il pannello rilevando tutte le sue caratteristiche (lunghezza, larghezza, spessore, colore).

EYE 303 incrocia queste informazioni con il database cliente per individuare il prodotto all'interno della commessa Just in Time.



Le principali caratteristiche che EYE 303 è in grado di identificare sono:

MATERIALE / LAVORAZIONE	CARATTERISTICHE RILEVABILI	RISOLUZIONE
Truciolare / MDF grezzo	Lunghezza	+/- 1 mm
	Larghezza	+/- 0.5 mm
	Spessore	+/- 0.5 mm
Rivestito poliestere	Base colore	16.7 Mil Col
	Lunghezza	+/- 1 mm
	Larghezza	+/- 0.5 mm
Nobilitato tinta unita	Spessore	+/- 0.5 mm
	Tipologia rivestimento: lucido / opaco	
	Colore	16.7 Mil Col
Verniciato	Lunghezza	+/- 1 mm
	Larghezza	+/- 0.5 mm
	Spessore	+/- 0.5 mm
Verniciato	Tipologia verniciatura: lucida / opaca	
	Colore	16.7 Mil Col
	Lunghezza	+/- 1 mm
Verniciato	Larghezza	+/- 0.5 mm
	Spessore	+/- 0.5 mm

# SISTEMA EYE 303



Azienda Accreditata



## EYE 303 - RICONOSCIMENTO PANNELLI

### EYE 303 esegue le seguenti operazioni:

1. Opera il riconoscimento dei pannelli durante la lavorazione.
2. Applica un codice a barre ai pannelli per l'identificazione ed il tracciamento successivo.
3. Dialoga con il database aziendale per aggiornare il sistema di commessa Just in Time.

### Vantaggi nell'utilizzo di EYE 303

#### Miglioramento nel processo di identificazione dei difetti

1. Con EYE 303 è possibile eseguire il controllo continuo ed efficace sul 100% della produzione; il controllo visivo umano anche se applicato in teoria al 100% dei prodotti, in pratica presenta sempre dei limiti di continuità.
2. EYE 303 permette una maggiore velocità della linea di produzione, effettuando il riconoscimento dei pannelli in tempo reale su ogni singolo prodotto. Grazie ad EYE 303 è possibile aumentare il volume di produzione, permettendo di soddisfare un aumento della domanda senza incrementare il numero di linee produttive od imporre ritardi nelle consegne.
3. Il sistema di visione EYE 303, comunica con il sistema di gestione Just in Time aziendale, aggiornando lo stato della commessa in tempo reale, senza imporre alcuna interruzione alla linea di produzione, a differenza di quanto avviene quando il controllo è affidato all'uomo.

#### Semplicità di installazione

4. Facilità di inserimento in linea, nelle linee di produzione già in essere, senza richiedere modifiche alle stesse.
5. EYE 303 è inserito nelle linee di produzione e riconosce i pannelli mentre vengono eseguite le lavorazioni ( non richiede alcun cambiamento dell'automazione di linea ).

#### Semplicità di utilizzo

6. EYE 303 è un sistema statico che non richiede alcun adattamento alle diverse variazioni di dimensione dei pannelli in linea, tipiche delle commesse Just in Time.
7. EYE 303 non necessita di alcuna supervisione durante il suo funzionamento.

# SISTEMA EYE 303



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

Azienda Accreditata



Certificate Number 7144QMS001



## EYE 303 - RICONOSCIMENTO PANNELLI

### Vantaggi del riconoscimento in linea

E' possibile ottenere un'incidenza teorica di riconoscimento sulla produzione pari al 100%. In pratica, considerando l'ottimizzazione di diversi parametri di produzione, come velocità e tolleranze decise a livello aziendale, è possibile ottenere facilmente un riconoscimento pari al 99.9% a fronte di un riconoscimento operato dall'uomo pari al 90%.

Tipo di controllo	Percentuale di riconoscimento
Umano	90 %
Sistema EYE 303 Ottimale	99.9%
Sistema EYE 303 Ottenibile	100%

Il riconoscimento al 100% in linea, operato da EYE 303 comporta i seguenti vantaggi:

1. Eliminazione dei costi dovuti ad un errato riconoscimento dei pannelli nelle commesse Just in Time.
2. Eliminazione dei tempi d'attesa con conseguente interruzione della linea produttiva per il riconoscimento dei pannelli.
3. Miglioramento di immagine nei confronti dei propri clienti, dovuto alla riduzione dei tempi di consegna del Just in Time.

Il sistema EYE 303, oltre al riconoscimento di ogni singolo pannello dell'intera produzione, è predisposto per interfacciarsi con i sistemi di identificazione difetti EYE 304 e EYE 3416, ai quali fornisce informazioni riguardo la tipologia dei pannelli, ed ottenendo i dati relativi alla difettosità. Questo network sinergico fra EYE 303 ed EYE 304/EYE 3416 permette di presentare al sistema di gestione aziendale la completa situazione della commessa Just in Time, comunicando il raggiungimento dell'obiettivo, oppure richiedendo altri pannelli in sostituzione di quelli scartati per ragioni qualitative. Il sistema risulterà dunque perfettamente autosufficiente, permettendo di concludere la commessa Just in Time con prodotti privi di difetti e nel minor tempo possibile.

# SISTEMA EYE 303



Ministero dell'Istruzione  
dell'Università e Ricerca

Azienda Accreditata

AREA



## EYE 303 - RICONOSCIMENTO PANNELLI

### Sistema di tracciamento E 300-S

Il sistema di visione EYE 303 adotta la stazione di etichettatura E 300-S che risulta il compromesso perfetto fra efficacia e facilità di manutenzione, essa è composta da un singolo applicatore di etichette che permette di porre un codice a barre sul pannello, ai fini del tracciamento successivo.

La gamma di etichette disponibili per il sistema EYE 303 prevede un utilizzo sicuro su tutti i tipi di superficie inerenti ai diversi stadi di lavorazione.

La tipologia di codice a barre normalmente utilizzato è uno tra quelli più diffusi:  
codice 128, codice 39 alfanumerico e il 2/5 interleaved;  
esso verrà concordato dipendentemente con il sistema di tracciamento aziendale.

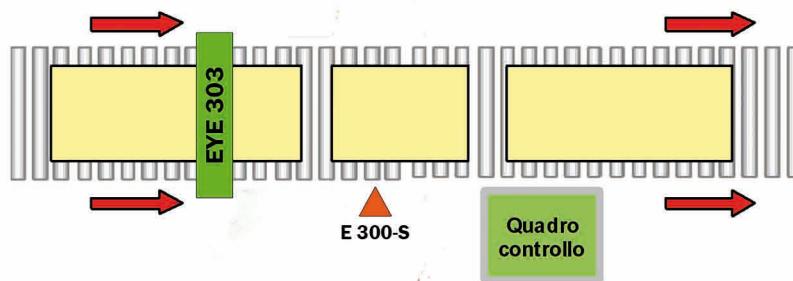


Figura 1: Layout di sistema

### Specifiche pannelli

#### Tipologie materiale

- Truciolare grezzo
- MDF grezzo
- Rivestito poliestere
- Nobilitato tinta unita
- Verniciato

#### Larghezza pannelli

- min 30 [mm]
- max 1300 [mm]

#### Spessore pannelli

- min 10 [mm]
- max 80 [mm]

#### Tipologie di superfici

- Lucide
- Opache

#### Velocità linea

- max 60 [m/min]