



DIECUTCHEK

Garanzia di fogli perfettamente fustellati

DieCutChek ispeziona automaticamente ogni foglio fustellato in tempo reale, rilevando i difetti di qualità prima che lascino la linea di produzione. Il sistema verifica le dimensioni finali del foglio, convalida le caratteristiche di fustellatura, rileva gli scarti di fustellatura e misura l'inclinazione del foglio a velocità di produzione massima fino a 300 m/min.

I difetti vengono immediatamente segnalati sull'interfaccia operatore, consentendo un'azione correttiva immediata e garantendo che solo i fogli in tolleranza raggiungano i clienti.

Come funziona

DieCutChek si monta sopra il trasporto dell'impilatore dopo la sezione di fustellatura. Diverse telecamere lineari ad alta risoluzione con illuminazione integrata acquisiscono immagini di ogni foglio mentre passa attraverso la zona di ispezione alla velocità di produzione.

Algoritmi avanzati analizzano ogni foglio in tempo reale, confrontando le misure con le specifiche dell'ordine. L'interfaccia touchscreen visualizza immediatamente i risultati, evidenziando eventuali fogli fuori tolleranza. Tutti i dati sono memorizzati per una completa tracciabilità e analisi delle tendenze.

La marcatura UV opzionale, l'arresto introduzione, l'allarme e le notifiche sullo schermo consentono di rimuovere i fogli non conformi dal flusso di produzione.

Caratteristiche

- Risoluzione di 0,5 mm: rileva difetti di diametro fino a 3,0 mm
- Velocità di produzione: Ispeziona a velocità fino a 300 m/min
- Monitoraggio SPC delle dimensioni del foglio in tempo reale: tracciamento Cp/Cpk con allarme tendenze automatico
- Archiviazione completa dei dati: tracciabilità completa per reportistica e analisi qualità
- Funziona con fustellatori con sezione piana senza squamatura dopo la sezione di rimozione degli sfridi
- Utilizza una telecamera a scansione lineare, per scattare le immagini, richiede solo 50 mm di visibilità prodotto in senso macchina.



Si monta su un trasporto esistente su fustellatori e casemaker



Ispeziona ogni foglio fustellato alla massima velocità di produzione



Interfaccia ClearVision intuitiva: funzionamento semplice con mappatura visiva dei difetti

Funzioni

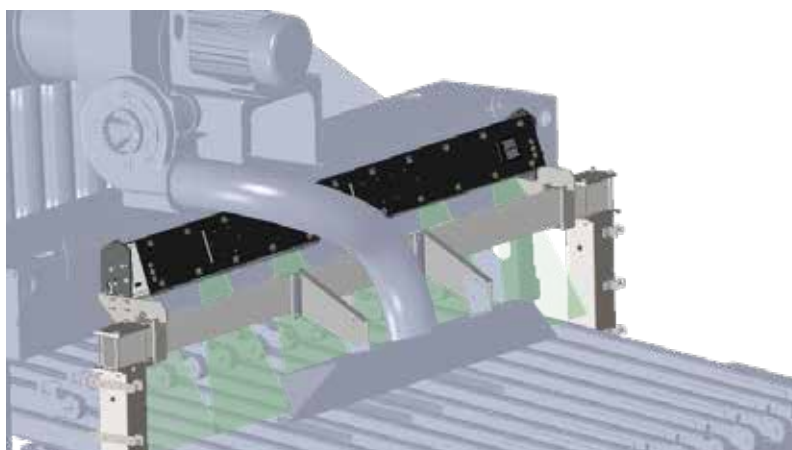
Il monitoraggio in tempo reale del controllo statistico di processo (SPC) misura continuamente le dimensioni del foglio, calcolando i valori Cp e Cpk per garantire che il processo rimanga sotto controllo. Gli allarmi automatici basati sulle tendenze avvisano gli operatori della deriva del processo prima che si verifichino difetti, mentre una notifica via e-mail avverte i responsabili dei problemi di qualità che richiedono attenzione.

Il feedback in tempo reale durante la fustellatura consente regolazioni immediate, evitando la produzione di fogli fuori specifica e riducendo gli sprechi.



Componenti

- Telecamere a scansione lineare (quantità in base alla larghezza del foglio)
- Illuminazione a LED integrata
- Struttura di supporto
- PC industriale son touchscreen
- Sistema di attivazione con fotocellula
- Unità di controllo BoxChek



Per ulteriori informazioni, visita valcomelton.com o contatta il tuo rappresentante locale Valco Melton.

Sede centrale mondiale: Cincinnati, OH, USA (Corporate Offices) • Tel: +1.513.874.6550 • info@valcomelton.com

Sede in Europa: Orkoien, Spain • Tel: +34.948.321.580

Sede in Asia: Xiamen, Fujian, China • Tel: +86.592.591.7854