



DIECUTCHEK

Garantir des feuilles parfaitement découpées à l'emporte-pièce

DieCutChek inspecte automatiquement chaque feuille découpée à l'emporte-pièce en temps réel, détectant les défauts de qualité avant qu'ils ne sortent de votre ligne de production. Le système vérifie les dimensions finales de la feuille, valide les caractéristiques de découpe, détecte les déchets et mesure l'inclinaison de la feuille à des vitesses de production maximales allant jusqu'à 300 m/min (980 pi/min).

Les défauts sont instantanément signalés sur l'interface opérateur, ce qui permet d'effectuer des actions correctives immédiates et de s'assurer que seules des feuilles de qualité parviennent à vos clients.

Comment ça marche

DieCutChek se monte sur le convoyeur d'empilage après votre section de découpe. Plusieurs caméras à balayage linéaire haute résolution avec éclairage intégré capturent des images de chaque feuille lors de son passage dans la zone d'inspection à la vitesse de production.

Des algorithmes avancés analysent chaque feuille en temps réel, en comparant les mesures aux spécifications du travail. L'interface de l'écran tactile affiche immédiatement les résultats, mettant en évidence les feuilles hors tolérance. Toutes les données sont stockées pour une traçabilité complète et une analyse des tendances.

Le marquage UV, l'arrêt de l'alimentation, l'alarme et les notifications à l'écran en option permettent de retirer les feuilles défectueuses du flux de production

Fonctionnalités

- Résolution de 0,5 mm: détecte les défauts aussi petits que 3,0 mm de diamètre
- Vitesse de production: Inspecte à des vitesses allant jusqu'à 300 m/min
- Surveillance SPC de la taille des feuilles en temps réel: suivi Cp/Cpk avec alarme de tendance automatisée
- Stockage complet des données: traçabilité complète pour un reporting et une analyse de qualité
- Fonctionne avec des découpeuses qui ont une section plate sans bardeau après la section d'enlèvement des déchets
- Utilise une caméra à balayage linéaire qui ne nécessite qu'une approximation. 2" dans la direction de la machine pour prendre des images



Se monte sur le convoyeur existant sur les découpeuses et les plieuses-colleuses flexographiques



Inspecte chaque feuille découpée à pleine vitesse de production



Interface intuitive ClearVision: utilisation facile avec cartographie visuelle des défauts

Fonctions

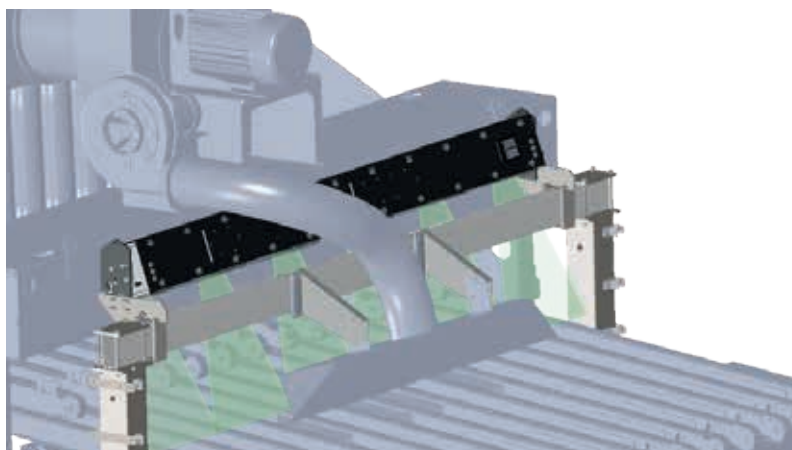
La surveillance SPC (Statistical Process Control) en temps réel suit les dimensions de la feuille en continu, calculant les valeurs Cp et Cpk pour garantir que votre processus reste sous contrôle. L'alarme automatisée basée sur les tendances alerte les opérateurs de la dérive du processus avant que les défauts ne se produisent, tandis que l'escalade par e-mail informe la direction des problèmes de qualité nécessitant une attention particulière.

Le retour d'information en temps réel lors de l'opération de découpe permet des ajustements immédiats, évitant ainsi la production de fiches conformes et réduisant les déchets.



Composants

- Caméras à balayage linéaire (quantité basée sur la largeur de la bande)
- Éclairage LED intégré Cadre de montage du convoyeur
- Écran tactile industriel PC
- Système de déclenchement photo-eye Unité de commande BoxChek



Pour en savoir plus, consultez le site valcomelton.com ou contactez votre représentant local

Siège social mondial: Cincinnati, OH, USA (Corporate Offices) • Tel:+1.513.874.6550 • info@valcomelton.com

Siège social européen: Orkioien, Espagne • Tel:+34.948.321.580

Bureaux du siège Asie: Xiamen, Fujian, Chine • Tel:+86.592.591.7854