



IMAGE LG

Leergut-Kisten
Inspektion System

Leergutkisten-Inspektionssystem - IMAGE LG

Das IMAGE LG-DL System bietet eine robuste und effiziente Automatisierung für die Inspektion von Mehrwegkisten, die den Arbeitsablauf erheblich verbessert und Fehler reduziert, was letztlich zu erheblichen Kosteneinsparungen führt.

Wir stellen sicher, dass nur intakte und auspackbare Kisten Ihren Auspacker erreichen, was den Arbeitsablauf und die Effizienz verbessert.

Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche und des einfachen Teach-In-Prozesses ist das System für die Bediener leicht zu erlernen und schafft eine reibungslose, angenehme Arbeitsumgebung, die Ihre Mitarbeiter schätzen werden.



Vorteile

Verbesserte Qualitätskontrolle

Das System erkennt und identifiziert Probleme mit Leergutkästen und stellt sicher, dass nur auspackbare und intakte Kästen den Auspacker erreichen.

Höhere Effizienz

Durch die Automatisierung des Inspektionsprozesses wird ein konstanter Strom von auspackbaren Leergutkästen für den Auspacker bereitgestellt. Dadurch werden Stillstandszeiten und Schäden reduziert.

Kosteneinsparungen

Durch eine Automatisierung des Inspektionsprozesses werden Arbeitskosten erheblich reduziert und die Auspackbarkeit jeder Kiste sicher gestellt.



Vorteile

Verbesserte Kundenzufriedenheit

Durch die frühzeitige Erkennung von beschädigten oder fremden Kisten garantiert das System, dass nur zufriedenstellende Kisten in den Verpackungsprozess gelangen.

Wettbewerbsvorteil

Eines fortschrittlichen Inspektionssystems verschafft einen Wettbewerbsvorteil gegenüber anderen, die sich noch auf manuelle Inspektionsmethoden verlassen.

Datenerfassung und -analyse

Das System sammelt und speichert Daten über den Zufluss von Leergut-Flaschen und Kisten in den Prozess. So können fundierte Entscheidungen getroffen und Maßnahmen ergriffen werden.



Anwendung

Für alle gängigen Mehrwegkisten, unabhängig von

- Art des Gefache
- Farbe
- Mit oder ohne Logo



Erkennung

Auspackbarkeits-Check

- Zwischenraumkontrolle (Fremdkörpererkennung)
- Fremdkörper über den Flaschen
- Liegende Flaschen
- Umgedrehte Flaschen
- Zerbrochene Flaschen

Flaschensortierung basierend auf

- Flaschenmaterial (Glas/PET)
- Flaschendurchmesser/-höhe
- Kontur/Farbe der Flasche
- Halsetiketten
- Verschlusstyp (Bügelverschluss, Halsring)
- Verschlussmaterial (Glas/PET)
- Einweg-/Mehrweg-PET

• Kistensortierung

- Format (L x B)
- Fachtyp (modular / wabenförmig)
- Durchflussrichtung des Förderers
- Farbe
- Logo
- Beschädigungen
- Verformungen

Flaschenzählung (Erkennung von fehlenden Flaschen)

Erkennung von Restverschlüssen auf den Flaschen

Prozess

Hochauflösende Kameras und Spezialoptiken, unterstützt von speziellen Beleuchtungsmodulen, garantieren eine perfekte Erkennung des gesamten Kisteninhalts und möglicher Beschädigungen und sorgen so für einen reibungslosen und effizienten Auspackprozess.

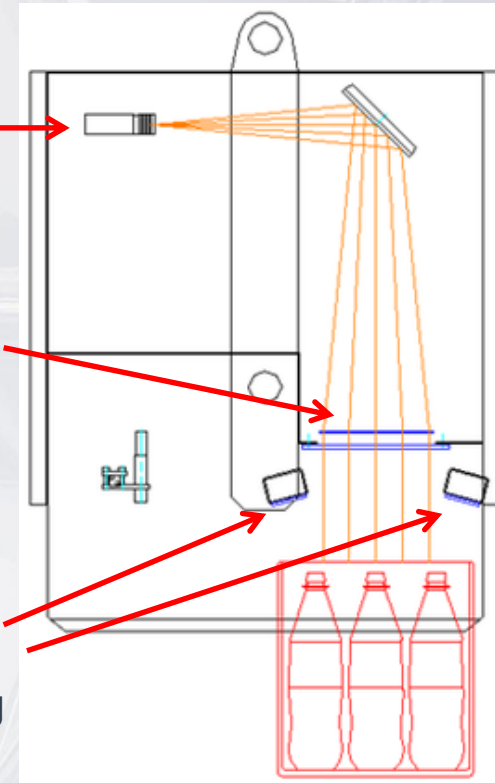


LG Unterseite

Kamera

Telecentric Modul

LED Beleuchtung



LG Querschnitt

Erweiterbar mit Deep Learning

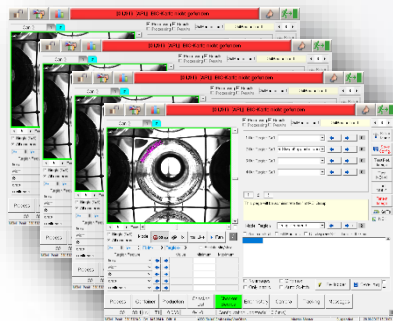
Nur mit dem Steuergerät THETA Line

Während einer Lernphase werden mehrere hundert Bilder aufgenommen und dem Algorithmus zur Verfügung gestellt.

Der Algorithmus merkt sich wiederkehrende Merkmale zum Kasteninhalt und ordnet sie einer Flaschensorte zu.

Diese Sorte kann dann entsprechend benannt und verarbeitet werden.

Dies führt zu deutlich höherer Genauigkeit und einem einfacheren Einlernprozess.



Features



Bis zu **7.500** Kisten pro Stunde

Integrierte Verfolgung

Deep Learning fähig

Bedienung & Visualisierung über

- 21"-Display

Einfaches Teach-in

Erweiterte Statistiken

Konnektivität mit anderen BBULL Systemen

Mehrzeiliges Konzept

Kaskadierbar- & erweiterbar

Fernwartung

Kompakte Bauweise

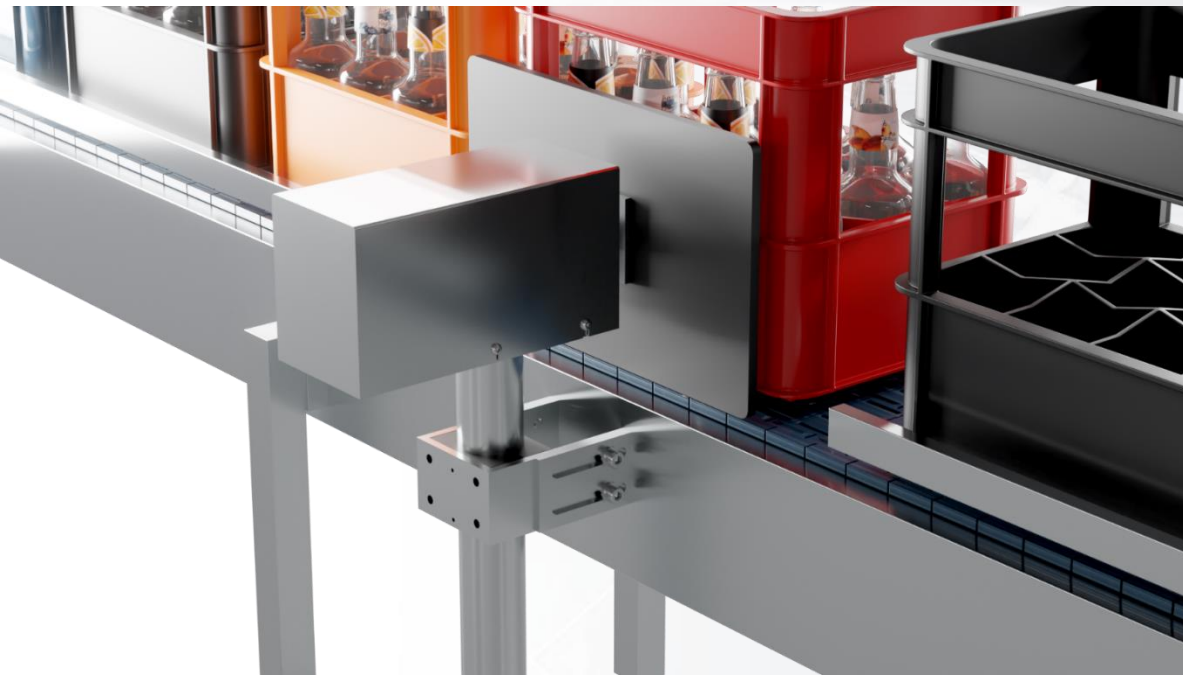
Erweiterungen

Leerkisten Inspektion

- **IMAGE LK**

Empfohlene Ausleitsysteme

- **CRATE PUSHER** – Pneumatisches/Servo Ausleitsystem
- **FLEX SORTER** – Pneumatisches Ausleitsystem





STRATEC CONTROL - SYSTEMS GmbH
Ankerstraße 73
75203 Königsbach-Stein
Telefon (+49) 72 32- 40 06- 0
Telefax (+49) 72 32- 40 06- 25
E-Mail: info@bbull.com
www.bbull.com

Machen Sie den nächsten Schritt! Fordern Sie jetzt weitere Informationen an.

Kontaktiere uns, um mehr über unser System und dessen Vorteile zu erfahren.

Unser Team aus Experten steht bereit, um alle Fragen zu beantworten und Ihnen eine personalisierte Lösung anzubieten.

Einfach anrufe oder E-Mail senden!

Wir zeigen Ihnen welchen Unterschied unser System in Ihrem Prozess bedeutet!

