miho Inspektionssysteme

Flaschen-Sortiersystem miho Multicon 4

Vorteile im Überblick

- Sortierung von Behältern nach
  - Form und Größe
  - Farbe
  - Embossing
  - ACL
  - Scuffing(grad)
- Sortierung in bis zu acht Kanälen
- Pfandwertermittlung auf einen Blick mit Betriebsdaten-Erfassungssystem miho AWeS
- Sortierung sowohl im Schmutzbereich als auch nach der Waschmaschine
- Weniger Störungen an der Waschmaschine durch Erkennung beschädigter und falscher Behälter

miho Inspektionssysteme

Funktion

- Kamerabasiertes System zur Erkennung und Sortierung von Behältern aus Glas oder PET nach Form-, Farb- und Größenunterschieden.
- Außerdem können liegende Flaschen oder Flaschenbruch erkannt und ausgeleitet werden. Die Erkennung und Bewertung von Flaschen kann auch über sekundäre Merkmale wie Embossing, ACL oder auch über den Scuffgrad der Flasche erfolgen, Prüfung von Musterflaschen erforderlich.
- Der Aufbau ist aus rostfreiem Edelstahl, leicht zugänglich und wartungsfreundlich konstruiert. Ein geschlossenes Optiksystem und die werkzeuglos zu öffnenden Schutzabdeckungen bieten eine einfache Reinigung der Schutzglasscheiben.

Technologie

- Modernstes, digitalisiertes und flexibles Farbkamera-Spiegelsystem
- Verlustleistungsarme, variable und wartungsfreie Hochleistungs-LED Beleuchtung mit telezentrischer Beleuchtung
- Auswertung der Kamerabilder durch mehrere, individuell parametrierbare Bewertungszonen
- Automatische Zentrierung der Behälterkontur
- Kompaktes Elektronikgehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit 15 Zoll Multizonen-Touch-Farbdisplay und Bildverarbeitung miho VIDIOS®
- Die VIDIOS-Lizenz ist unabhängig von der Anzahl der Behälter und Ausstattungsvarianten auch bei einer späteren Inbetriebnahme weiterer Flaschensorten gültig.
- Benutzerverwaltung mit Anmeldung über Transponder oder Passworteingabe. Permanente Eigenüberwachung aller Systeme wie z.B. Bildverarbeitung, Kameras, Sensorik, Ausleitsysteme usw.
- frei wählbare vielsprachige Benutzeroberfläche
- Potentialfreier Ausgangskontakt zur Ansteuerung von Ausleitsystem (mehrere Kanäle möglich)
- Sortenspezifische Parametersätze, visuelle Darstellung und Bezeichnung der Sorten frei wählbar.

Kompaktes Elektronikgehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit 15 Zoll Multizonen-Touch-Farb-display und Bildverarbeitung miho VIDIOS®

Optionale Erweiterung: Materialerkennung miho Multicon 4 PET- / Glasunterscheidung

Erkennungsmodul zur Unterscheidung von Glas- und PET-Flaschen um diese definierten Ausleitkanälen zuordnen zu können.

Technologie:

Spezieller Polfilter zur Erkennung von optisch aktiven Materialien wie PET-Flaschen

Links: Glasflasche – der Polfilterstreifen in der Mitte des Bildes erscheint abgeschattet.
Rechts: Durch die optisch aktive PET-Flasche wird die Abschattung des Polfilters aufgehoben.

Sortierung nach Form und Größe

0,7 Liter-Flasche eines Fruchtsaftabfüllers

Sortierung nach Farbe

Sortierung nach Scuffing

Sortierung nach sekundären Merkmalen

Ausleitsysteme

- High Speed Pusher miho HSP
- Lineares Segment-Ausleitsystem miho Leonardo M
- Multi Ausleitsystem miho HSPM

Pfandwertermittlung

Möglichkeit der schnellen Pfandwertermittlung mittels übergeordneter Datenbank (nicht Bestandteil)

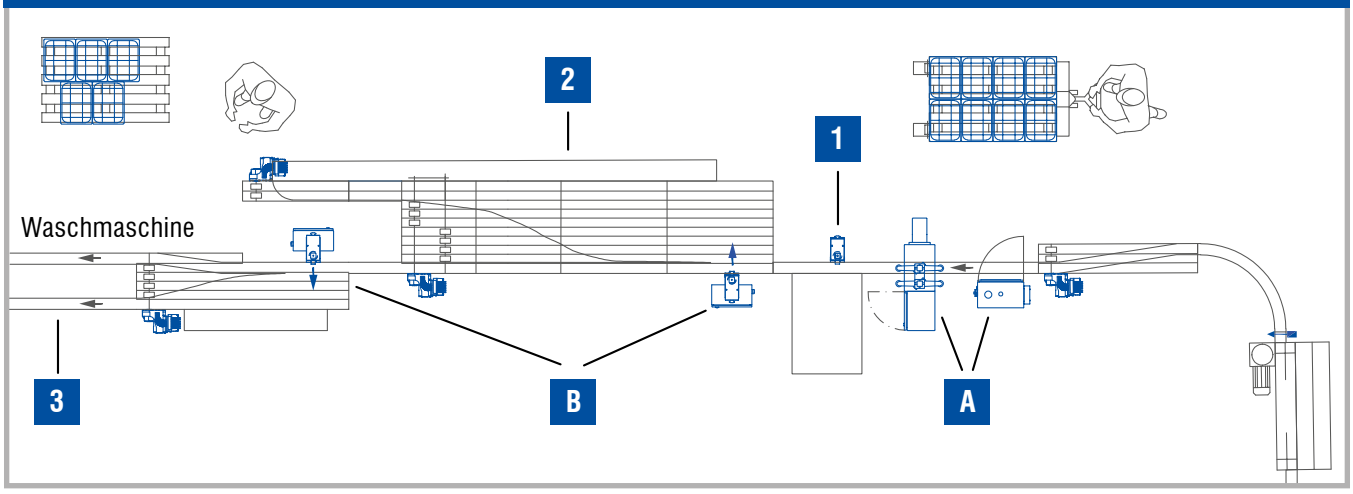
Vernetzung

- Diagnose und Onlinehilfe über Fernwartungsmodul
- Betriebsdatenerfassung miho AWeS über Weihenstephaner Standard
- Produktionsdatenzwischenspeicherung bis zu sieben Tage bei Netzwerkausfall. Nur in Verbindung mit der Betriebsdatenerfassungssoftware miho AWeS.

Multicon 4 | 2022.01

miho Inspektionssysteme

Optimierung des Flaschen-Sortierbereichs bei einem Mineralbrunnen



A Flaschensortierung miho Multicon 4

B Ausleitung über miho HSPM

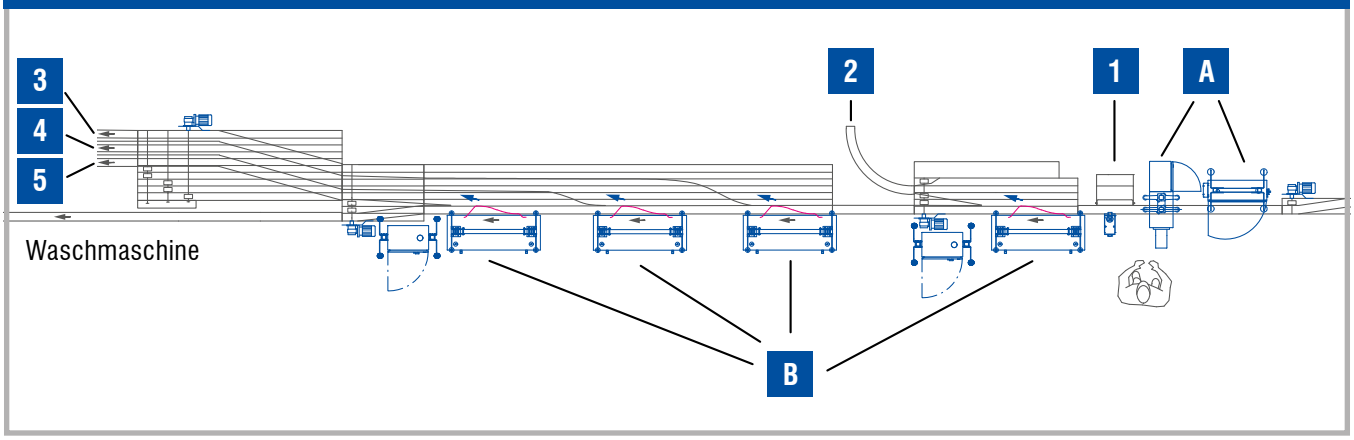
Ausleitkanäle

1 defekte Flaschen / PET → Kübel

2 Fremdflaschen → Sammeltisch

3 häufigste Fremdflaschen → separater Einpacker

Neubau der Flaschen-Sortieranlage einer mittelständigen Brauerei



A Flaschensortierung miho Multicon 4

B stehende Ausleitung über miho Leonardo M

Ausleitkanäle

1 defekte Flaschen / PET → Kübel

2 häufigste Fremdflaschen → separater Einpacker

3, **4**, **5** sortenreine Aufteilung

miho **Inspektionssysteme GmbH · Obervellmarsche Str. 12 · 34292 Ahnatal · Deutschland**

+49 5609 8382-0 · info@miho.de · www.miho.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright © miho Inspektionssysteme GmbH

Multicon 4 | 2022.01