



SEPARATOR

Vision-Lösung für effektives Sortieren

bertram

Prüfen, erkennen, entscheiden, handeln

Farben, Formen, Verschlussarten, Etikettierungen: Die Varianz an Sortiermerkmalen ist breit gefächert. Dabei sind die Ansprüche und Einsatzgebiete an das zuverlässige Separieren in laufenden Produktionsprozessen stetig gewachsen. Der SEPARATOR von Bertram Elektrotechnik stellt als Bildverarbeitungssystem seine volle Leistungsfähigkeit von allem dann unter Beweis, wenn gemischte Warenströme schnell und verlässlich zu analysieren sind, um sie anschließend sortenrein aufzuteilen.

Die schnelle und zuverlässige Sortierung von Flaschen und Gläsern ist mit kameragestützten Systemen besonders gut realisierbar. Wir bündeln bei unserem SEPARATOR das umfangreiche Materialfluss-Know-how aus der Behälterglasherstellung mit der Automatisierungs- und Bildverarbeitungskompetenz im eigenen Haus. Die leicht in bestehende Linien integrierbaren Einheiten nutzen ausgeklügelte Kamertechnik in Verbindung mit schneller Datenverarbeitung und hochperformanter Antriebs- und Steuerungstechnik.

Der SEPARATOR leitet auf Basis der aufgenommenen Bilddaten über den integrierten Industrie-PC die weiteren Steuerungsschritte für die nachfolgende Fördertechnik ein. Im IPC sind sämtliche Steuerungs- und Überwachungsfunktionen sowie die komplette Bildverarbeitung integriert. Aufgrund des großzügigen Inspektionsraums sowie der ausgeklügelten Anordnung von Licht und Kameras sind Umrüstungen bei Produktwechseln nicht erforderlich. Bedienen lässt sich das SEPARATOR-Programm direkt an der Maschine über das robuste Touchpanel in der Maschinentür. Diese haben wir so konzipiert, dass der Maschinenbediener das Display auch bei geöffneter Tür im Auge hat. Darüber hinaus lässt sich die Einheit per Fernzugriff von einem externen PC aus bedienen.

Um den SEPARATOR möglichst einfach in bestehende Anlagen integrieren zu können, sind die Kommunikationsschnittstellen so offen und standardisiert wie möglich gestaltet.

Passend zum SEPARATOR haben wir mit dem ALLOCATOR ein servomotorisch angetriebenes Ausleitsystem entwickelt - und verfügen damit über ein in sich schlüssiges als auch effektiv arbeitendes System.

- Sortierung von Flaschen- und Glastypen mit minimalen Unterschieden
- einfache und schnelle Produktumstellung
- hohe Geschwindigkeit
- kompakte Bauweise



SEPARATOR

Vision-Lösung für effektives Sortieren

bertram

AUFGABE

Die zentrale Aufgabe des SEPARATOR in einer Transportanlage ist das sortenreine Aufteilen von Flaschen oder Gläsern auf verschiedene Bahnen. Das System haben wir so anwenderfreundlich gestaltet, dass sich Flaschen und Gläser mit wenigen Handgriffen einlernen lassen, um dann auf beliebig viele Bahnen ausgeleitet zu werden. Das Kamerasystem erkennt dabei selbst kleinste Unterschiede zwischen den einzelnen Produkten.

KENNZAHLEN

Breite: 1000 mm

Höhe: 2215 mm - 2500 mm

Tiefe: 1070 mm

Geschwindigkeit: max. 750 Flaschen/Minute

Produktdurchmesser: max. 140 mm

Produktgröße: max. 375 mm



UNTERNEHMEN

Mehr als 60 Jahre Bertram Elektrotechnik, mehr als 20 Jahre Kompetenz in der Bildverarbeitung: Diese Jahre stehen gleichermaßen für Kontinuität, permanente Innovation und Weiterentwicklung. Das Inhaber geführte Unternehmen aus Bevern im südniedersächsischen Landkreis Holzminden tritt vor allem in den Branchen Glas, Holz und Verpackungstechnik als starker Partner für Automatisierungstechnik, Maschinen-, Anlagen-, und Schaltschrankbau sowie der industriellen Bildverarbeitung auf. Bertram Elektrotechnik zählt zu den Innovationsschmieden für das Ausrichten und Ausschleusen von Behälterglas innerhalb des Materialflusses bei Glashütten, Abfüllern und Verpackern. Glas hat im Weserbergland seit jeher Tradition. Der Werkstoff prägt die Region seit dem Mittelalter.

ELEKTROTECHNIK

BILDVERARBEITUNG

ANLAGENBAU

bertram

Elektrotechnik GmbH

Philipp-Reis-Straße 3
D-37639 Bevern

Telefon +49 55 31 99 55 - 0

Telefax +49 55 31 99 55 - 50

info@bertram-elektrotechnik.de

www.bertram-elektrotechnik.de