



Bühler Services
Partnering for better outcomes

Color Loop umfasst: Automatische Online Kontrolle von Farb- und Stippenerkennung

Das Mischen ist wichtig, um eine gleichbleibende Qualität des Endprodukts zu erreichen, indem die Kombination von Mehlen optimiert wird, um bestimmte Eigenschaften wie Farbe und Textur zu erfüllen. Color Loop, das durch Echtzeit-Farb- und Stippenanalysen gesteuert wird, passt den Mischprozess automatisch an und verfeinert ihn, um gleichbleibende Ergebnisse und Zuverlässigkeit bei jeder Charge zu gewährleisten.

Der automatische Anpassungsalgorithmus steuert das kontinuierliche Mischen auf der Grundlage von Inline- und Online-Sensor-Feedback in Echtzeit. Dadurch wird eine gleichmässige Produktion gewährleistet und gleichzeitig ein optimales Mehlmischungsprofil innerhalb der vordefinierten Grenzen erreicht. Noch nie war es so einfach, die Mehlextraktion zu maximieren und die Stippen im Endprodukt zu minimieren wie mit Color Loop. Die Datendokumentation reduziert den Aufwand für Labortests weiter und erhöht die Rückverfolgbarkeit erheblich.

Color Loop umfasst:

- Inline-und Online-Sensor zur Farb- und Stippenerkennung
- Steuerungsalgorithmus für automatische Mischungsanpassung
- Massgeschneiderte technische Lösung basierend auf den Anforderungen der Anlage
- Datenvisualisierung über die Bühler Insights Plattform (optional)

Anforderungen:

- Fortschrittliches Automatisierungssystem (optimale Funktionalität in Kombination mit WinCos/Mercury MES)

Vorteile



Optimale Mischleistung

- Gleichbleibende Qualität und stabile Produktion
- Farb- und Stippenanalyse in Echtzeit im Endprodukt



Reduzierte Tests und Fehlerrisiko

- Minimiertes Risiko von menschlichen Fehlern bei der Probenahme
- Reduzierter Aufwand für Labortests mit Echtzeit-Feedback zur Prozessoptimierung



Datentransparenz und Rückverfolgbarkeit

- Einmal gemessene Qualitätsmerkmale werden gespeichert und ermöglichen die Verfolgung von Trends, Rückverfolgung und Überprüfung und mehr

Möchten Sie ein Angebot erhalten?

Kontaktieren Sie Ihren lokalen Bühler Vertreter oder nehmen Sie Kontakt mit uns auf:

milling@buhlergroup.com

