

LINIENSTEUERUNG

Effizienter Materialfluss
für das „Kalte Ende“

bertram

Fördertechnik glasklar optimiert

Wenn wir von Materialflusslösungen für das „Kalte Ende“ der Behälterglasindustrie sprechen, dann steckt dahinter ein exakt auf die Bedürfnisse dieser Branche konzipiertes System. Dieses umfasst das Engineering der Antriebs- und Steuerungstechnik, das Software Engineering, den Schaltanlagenbau, die Installation und Inbetriebnahme vor Ort. Die jahrzehntelange Erfahrung mit den Prozessen und den Besonderheiten der Branche hat Bertram Elektrotechnik zu einem Innovationsträger gemacht.

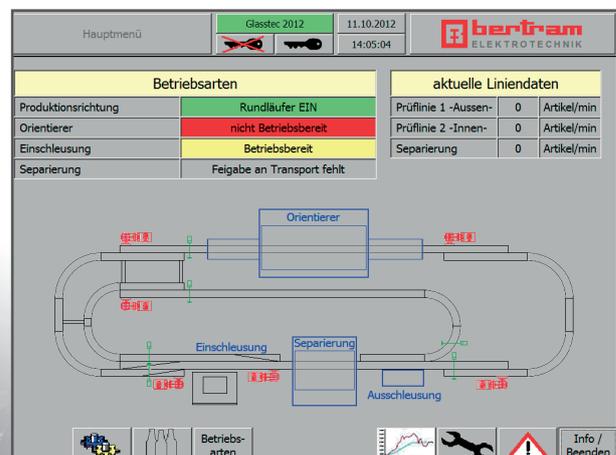
Anpassungen bei Produktwechseln stellen unproduktive Zeiten dar, die zu minimieren sind. Für den Materialfluss in der Behälterglasindustrie bedeutet das, dass neben mechanischen Anpassungen eine präzise Anpassung der Bandgeschwindigkeit an das jeweilige Produkt erfolgen muss. Indem unsere LINIENSTEUERUNGEN diese produktbezogene Geschwindigkeit automatisch berechnen, können sie die Produktivität im Produktionsprozess von Behälterglas deutlich steigern.

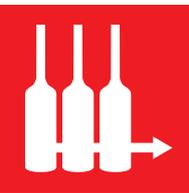
Bei einem Produktwechsel ermöglicht unsere Automatisierungslösung die Umstellung der erforderlichen Antriebs- und Steuerungsparameter „per Knopfdruck“. Vergleichbar mit der automatischen Fahrwerkseinstellung im Auto werden die bei einem Produktwechsel relevanten Parameter angepasst. Initiiert wird diese Optimierung vom Anlagenbediener über das Visualisierungssystem am HMI-Gerät (Touch Panel). In der Praxis ist dafür lediglich das gewünschte Produkt aus einer Rezepturverwaltung anzuwählen, den Rest erledigt die LINIENSTEUERUNG im Hintergrund. Für die Berechnung der optimalen Einstellungen werden die in der Rezepturverwaltung produktspezifisch hinterlegten Parameter verwendet. Soll ein neues Produkt angelegt werden, bietet unser System eine intuitiv zu bedienende Bedienoberfläche mit Eingabemasken für alle notwendigen Parameter. Die Rezepturdaten werden ausfallsicher gespeichert.

Fördertechnik ist nicht gleich Fördertechnik.

Als Systemintegrator sind wir in die Planung der Transportanlage beim Anlagenbauer eingebunden. Das ist ein Garant für eine perfekte Abstimmung der Steuerung auf die Transportanlage und einen optimalen Materialfluss. Die Art und Weise, wie wir optimieren, macht den Unterschied aus.

- Optimierung des Materialflusses
- schneller Produktwechsel durch Rezepturverwaltung
- hohe Energieeffizienz, Verfügbarkeit und Sicherheit
- innovatives Automatisierungskonzept
- intuitive Bedienoberfläche





LINIENSTEUERUNG

*Effizienter Materialfluss
für das „Kalte Ende“*

bertram

AUFGABE

Die Kernaufgabe des Materialflusses am „Kalten Ende“ der Glasindustrie besteht darin, die Produkte effizient, sicher und mit geringer Geräuschemission zu transportieren. Der hohe Anspruch an die Verfügbarkeit mündet in einer technischen Ausstattung, die präzise auf diese Anforderungen zugeschnitten sein muss, um letztlich auch mit hoher Energieeffizienz arbeiten zu können. Die Steuerung trägt dazu durch automatische Abschaltung nicht benötigter Anlagenteile und den Einsatz energieeffizienter Komponenten bei.

Artikeldaten	
Artikelbezeichnung	Glasotec 2012 / BERTRAM Elektrotechnik
Artikel vom Kühllofen	120 Artikel/min
Zugabe vom Stautisch	0 %
Artikeldurchmesser	67 mm
Artikelhöhe	100 mm
Produktionsrichtung	Rundläufer EIN

berechnete Liniendaten	
Produktion inkl. Stautisch	120 Artikel/min
Rundlauf Aussen	120 Artikel/min
Rundlauf Innen	120 Artikel/min

aktuelle Liniendaten	
Separierung	0 Artikel/min
Prüflinie 1 -Aussen-	0 Artikel/min
Prüflinie 2 -Innen-	0 Artikel/min



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 Innovationschmieden 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