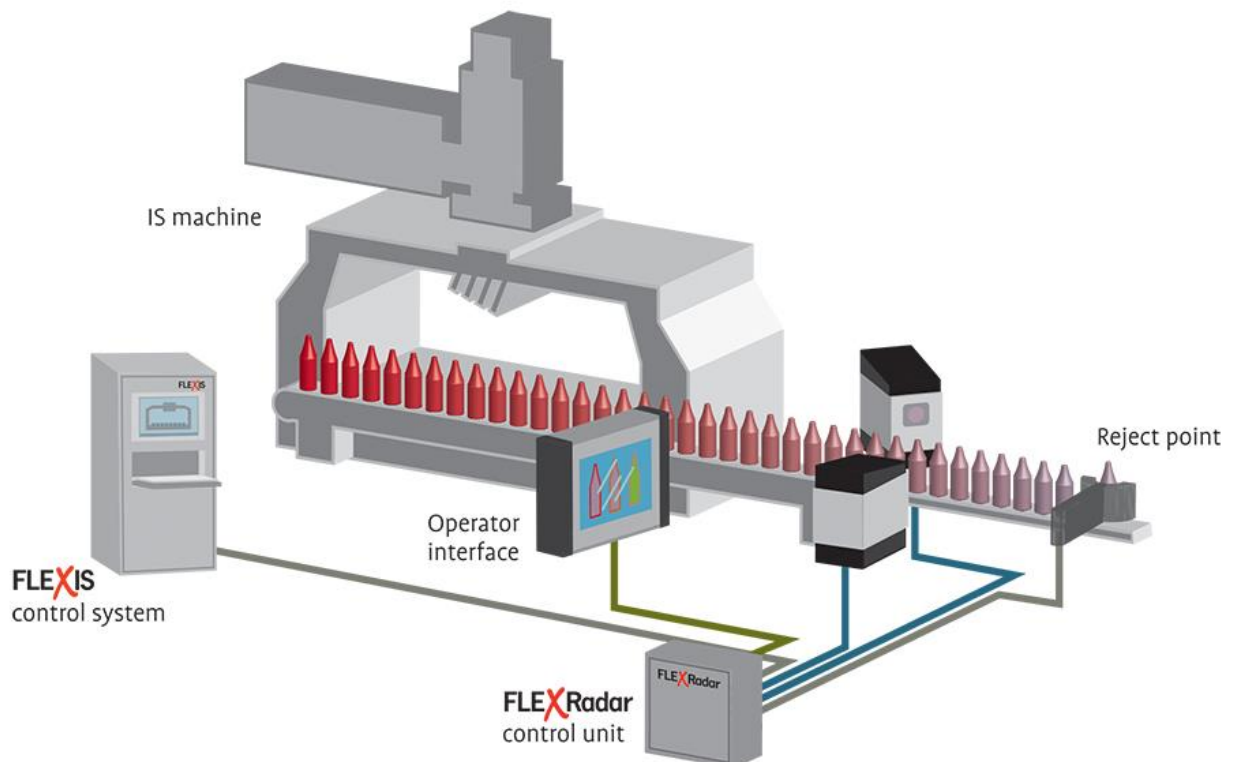


## Technical News Bulletin

Cham, März 2018

### FlexIS Flaschentrenner-Steuerung



#### Einleitung

Die FlexIS Flaschentrenner-Steuerung ist ein neuer Regelkreis, der für das FlexIS Timing erhältlich ist. Sie verwendet Daten aus dem FlexRadar Formungsprozess-Überwachungssystem. Für jede Flasche wird ein Abweichungswert von der Idealposition auf der Transportbandachse übertragen und verarbeitet, um das Timing für das Ausschieben anzupassen.

Die Regelschleife ermittelt den Durchschnitt der Positionsabweichungen für jede Station und berechnet eine Korrektur für das Ausschieben und die damit zusammenhängenden Ereignisse, sodass die Flaschen auf der Transportbandachse gleichmäßig verteilt bleiben.

## Anwendung

Die FlexIS Flaschentrenner-Steuerung ist sehr praktisch für alle Produktionsarten.

## Einstellung

Die FlexIS Flaschentrenner-Steuerung ist vollständig in die FlexIS Steuerung (FlexIS 1, 2 und 3) integriert. Der Benutzer kann über die Pusher-Benutzeroberfläche den aktuellen durchschnittlichen Abweichungswert für jede Station erkennen. Der Benutzer kann außerdem den Regelkreis mit Hilfe einer Schaltfläche auf derselben Seite ein- oder ausschalten.

**EMHART GLASS**      JOBID:1118\_477b      Speed: 214.3 BPM      USER ID: 3      LINE: 010      ONLINE      28.01.15 20:10:08

### Pusher

Section	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Finger angle out [arc]	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0	091.0
Belt contact vel. [%]	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10	40.10
Belt approach dur. [° rel]	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0	080.0
Retract dur. [° rel]	015.0	015.0	015.0	015.0	015.0	015.0	015.0	015.0	015.0	015.0	015.0	020.0
Pushout On [°]	100.3	97.1	098.6	098.6	099.8	099.2	100.0	100.0	099.1	100.5	101.7	101.9
Pocket air ON [° rel]	-029.9	-010.0	-010.0	-010.0	-020.0	-010.0	-010.0	-010.0	-010.0	-010.0	-008.9	-005.3
Pocket air OFF [arc]	089.4	089.1	089.3	089.1	089.2	089.1	089.3	088.9	089.1	088.9	094.3	110.2
actual deviation [°]	000.07	-000.43	-000.13	000.02	000.05	000.15	000.08	000.00	-000.11	000.00	-000.10	-000.09

FlexPusher Benutzeroberflächenseite mit FlexIS Flaschentrenner-Steuerung: Farbige Statusanzeigen, gemessene Abweichungswerte für jede Station, korrigierte Ausschiewinkel und die Schaltfläche *Auto Spacing On/Off* (Automatische Abstandseinstellung Ein/Aus).

### **Einstellungen**

- FlexIS Flaschentrenner-Steuerung ein/aus
- Grenzwerte für die Korrektur des Ausschiewinkels werden automatisch aus den zugehörigen Timing-Einstellungen der FlexIS berechnet.

### **Feedback für den Benutzer**

- Aktuelle (gemessene) Abweichungswerte – pro Station
- Korrigierte Ausschiewinkel – pro Station
- Korrigierte Ausschiewinkel, die einen Grenzwert erreicht haben (Status) – pro Station
- FlexIS Flaschentrenner-Steuerung ein/aus (Status) – gemeinsam für alle Stationen

### **Fernzugriffserweiterung**

Durch die Kommunikation mit der FlexIS ist ein Zugriff auf den FlexRadar über das FlexIS Fernzugriffssystem möglich.

## **Installationsanforderungen**

Die FlexIS Flaschentrenner-Steuerung kann für beliebige Formungsmaschinen bestellt werden, mit:

- ✓ FlexIS Timing-Steuerung – Software-Version 1.07.03.033 oder höher
- ✓ FlexPusher
- ✓ FlexRadar
- ✓ Grundlegender Regelkreisrüstung (TNB248)

## **Bestellinformationen**

FlexIS Flaschentrenner-Steuerung umfasst:

- 601-20001-6 Softwarelizenz für FlexIS Flaschentrenner-Steuerung
- 601-217-4 Kommunikations-Set für FlexRadar (Angabe der Kabellänge zum FlexIS MC-Schaltschrank)
- 1 Tag Service-Techniker für die Installation
- 1 Tag Produktionsspezialist für die Inbetriebnahme sowie die Schulung vor Ort

## **Dokumentation**

H11105AEN ist das Handbuch für die FlexIS Flaschentrenner-Steuerung in englischer Sprache.

## Verfügbarkeit

Der Regelkreis „FlexIS Flaschentrenner-Steuerung“ ist ab Januar 2016 lieferbar.

## Merkmale/Vorteile

Merkmal	Vorteil
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatische Anpassung der Ausschiewinkel (und der zugehörigen Ereignisse, wie beispielsweise Fühlluft usw.) für jede Station</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hält einen gleichmäßigen Abstand der Behälter ein               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verhindert Störungen auf dem Transportband</li> <li>- Verhindert Staus bei der Warenübergabe</li> <li>- Behält das „die Lücke treffen“ konstant ein</li> </ul> </li> <li>• ⇒ höhere Packrate</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die FlexIS Flaschentrenner-Steuerung ist vollständig in die FlexIS Steuerung, integriert, gespeichert in der Auftragsdatei.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geringere Komplexität/höhere Bedienfreundlichkeit</li> <li>• Verbesserte Wiederinbetriebnahme nach Auftragswechsel</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FlexRadar Fernzugriff über das FlexIS Fernzugriffssystem</li> </ul>	<p>Optimale Erweiterung des FlexIS-Fernzugriffs. Experten können dezentrale Audits in Echtzeit für FlexRadar und den Flaschentrenner-Regelkreis unterstützen.</p>