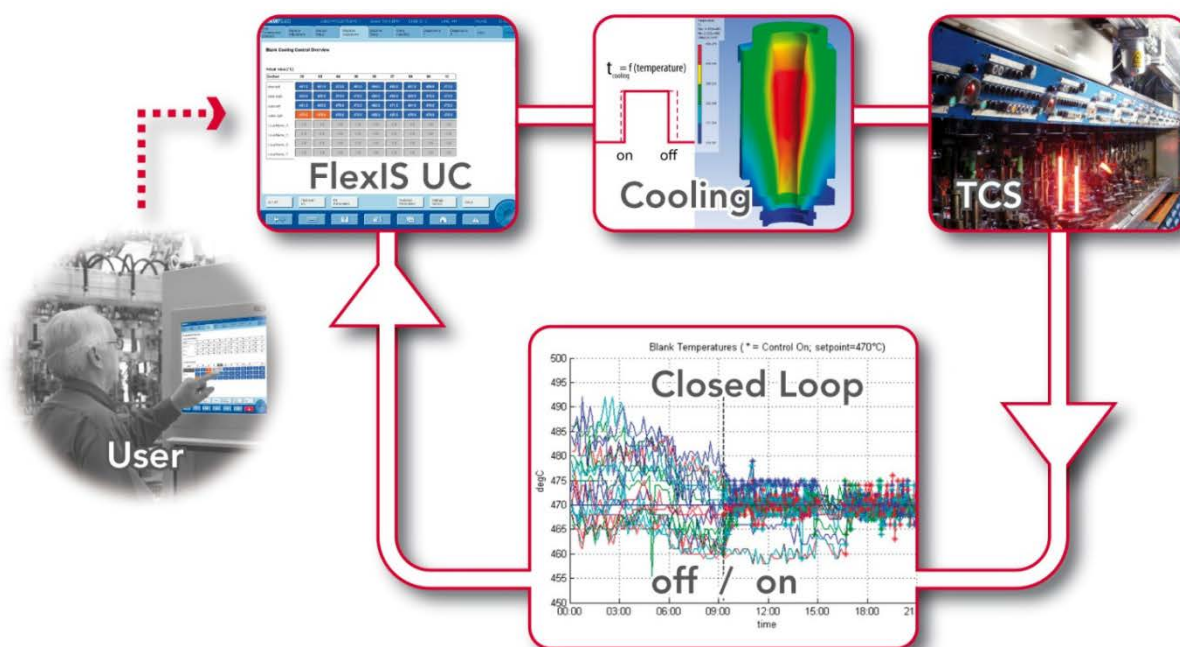


# Technical News Bulletin

Steinhausen, January 2013



- FlexIS ブランク(粗型)・クーリング・コントロール**
- FlexIS ブランク冷却制御は FlexIS 制御に完全に統合されており、ジョブファイルに保存されます。
  - FlexIS リモートアクセスシステムを介した TCS または BlankRadar リモートアクセス。
  - 金型の半分の温度を自動的に調整します。

## はじめに

FlexIS ブランク(粗型)・クーリング・コントロールは TCS(温度コントロール・システム)からの情報に基づきループ制御を行う、新しい追加オプションです。金型表面の測定温度を受信し、金型冷却時間を自動制御します。

マシンタイプと構成によって異なりますが、最大 72 個の金型温度を継続的に監視し、マシン周辺環境の緩やかな変動に対し補正を行います。生産の安定性を向上し、例としてリーナーなどの品質上の問題を防ぐことに寄与します。

## 適用

あらゆるタイプの生産条件に対し大きな効果を発揮します。

## 設定

FlexIS ブランク・クーリング・コントロールは FlexIS コントロールに完全に統合されます。すべての設定は UC(ユーザー・コンソール)で行い、ジョブ・データに保存されます。構成は、冷却に使用するバルブ数と TCS による測定箇所を基に行います。

### 設定 (それぞれの閉ループごと)

- FlexIS ブランク・クーリング・コントロール機能のオン/オフ
- 温度設定値
- 温度上限と下限

### オペレータへのフィードバック (それぞれの閉ループごと)

- 温度実測値
- FlexIS ブランク・クーリング・コントロール機能のオン/オフ状態
- 冷却時間 (イベントのオン-オフ角度)
- 冷却時間がリミットに到達したことを示すステータス

EMHARTGLASS    JOBID:4W0220750BVS 1    Speed: 138.6 BPM    USER ID: 3    LINE: 414    ONLINE    13.11.12 11:19:04

Job Forming and Delivery    Section Adjustment    Section Setup    Machine Adjustment    Machine Setup    Ware Handling    Diagnostics 1    Diagnostics 2    Jobs    Lineserver

**Section: 3 / Blank Cooling Control Setting**

Description	inner left	inner right	outer left	outer right	No Event	No Event	No Event	No Event
Setpoint value [°C]	480.0	480.0	480.0	480.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Actual value [°C]	477.0	477.0	477.0	477.0	-1	-1	-1	-1
Cooling duration [s]	302.0	297.3	294.2	250.0	000.0	000.0	000.0	000.0
Lower limit [°]	300.0	300.0	300.0	300.0	000.0	000.0	000.0	000.0
Upper limit [°]	350.0	350.0	350.0	350.0	000.0	000.0	000.0	000.0
	Take over act.	Take over act.	Take over act.	Take over act.	Take over act.	Take over act.	Take over act.	Take over act.
	on / off	on / off	on / off	on / off	on / off	on / off	on / off	on / off

Overview    Overview Parameters    Setup    Section+    Section-    [Navigation icons]

設定値と実測値は状態が色分けされ表示されます。

## 機能

- すべての値をセクションごと、またはグループごとに表示できます。
- 値を、すべての閉ループまたは、すべてのセクションへコピー(転記)できます。

## リモート・アクセス

FlexIS との統合によって、TCS にもリモート・アクセス可能となります。

## 設置条件

FlexIS ブランク・クーリング・コントロールは FlexIS 制御のマシンで TCS を搭載しているもののオプションとして提供することができます。

パッケージに含まれるもの:

- 601-20001-4    ソフトウェア・ライセンス

- FlexIS バージョン 1.07.03.019 以降に対応
- 601-217-1&3 外部システム・通信キット(TCS と FlexIS の通信用)でマシンコントロール・キャビネット内に装着
  - 601-20015 旧型 FlexIS 用に最新の UC

## 資料

H11104\_EN FlexIS ブランク・クーリング・コントロール英語版

## 提供時期

2013 年 2 月.

## 機能/利点

機能	利点
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FlexIS ブランク・クーリング・コントロールは FlexIS コントロールに完全に統合され、設定はジョブ・データに保存される</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 利便性向上</li> <li>• 型替後の立ち上がり向上</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• マシンにセンサーやケーブルの追加が不要</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金型交換時のアクセス性を阻害しない</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 金型(左右)温度の自動制御</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• プロセスの安定/変動減少               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 連続制御</li> <li>- 金型・左右独立</li> <li>- 停止数減少</li> </ul>               ⇒ 品質と歩留まり向上             </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TCS へのリモート・アクセスが可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FlexIS リモート・サービスの範囲拡大 エキスパートによる遠隔診断が可能</li> </ul>