

# Technical News Bulletin

Steinhausen, 2016年2月

---



## 稼働中のマシンに新たな 力を与えるVeritasアップ グレード

- 精度、信頼性、持続可能性を向上させるための、VeritasCおよびVeritasBのアップグレード。
- 既存の電子機器を新しいSCOUT™テクノロジープラットフォームに置き換えます。
- 今日のFlexinspect B、C、およびBCで利用可能なすべての新機能を備えています。



## はじめに

Bucher Emhart Glass (BEG)は、Veritas iCおよびVeritas iBの検査**精度**、マシンの**信頼性**、システムの**持続可能性**を向上させるアップグレードを提供することを発表しました。このアップグレードを行うと、工場の次回の炉キャンペーンに向けてVeritas検査機が新しく生まれ変わります。このアップグレードは、既存のVeritas電子機器を、新しいFlexinspect B、C、BC検査機に搭載されている新しいSCOUT™テクノロジー・プラットフォームに置き換えます。導入済みのVeritasをSCOUTテクノロジー・プラットフォーム上で稼働するようにアップグレードすると、今日のFlexinspect B、C、BCに装備されている新しい特長や機能のすべてがVeritasで使用できるようになり、マシンの性能レベルが最大限に向上します。

## 仕様

以下の3種類のアップグレード構成が用意されています。

- Veritas iBスタンドアロン・マシン・アップグレード(単一の遠隔制御電子機器筐体)
- Veritas iCスタンドアロン・マシン・アップグレード(単一の遠隔制御電子機器筐体)
- Veritas iC/iB密結合マシン・アップグレード(共有の遠隔制御電子機器筐体)

各マシンのアップグレードの詳細と特長は以下のとおりです。

### SCOUTテクノロジーにより強化されたVeritas iB

- ベルト・ハンドラのステッパ・ドライブとモーターを4個のサーボ・ドライブとモーターに交換
- 光学位置決め用のステッパ・ドライブをハンド・ヘルドの軸運動ターミナルで制御
- クローズドループACを備えたNEMA 12定格の遠隔制御キャビネットに新しい電子機器を収容
- i7プロセッサを使用したBEGによるビジョン処理(Flexinspect Bと同じ)
- Flexinspect SCOUTビジョン・ソフトウェアのすべての検査機能が使用可能
- 新しいLED照明ストロボ・コントローラ
- 以下の解像度を持つ新しいカメラ(マシン構成に基づく)
  - SSI: 1396x1024
  - ベース/ストレス: 1396x1024
  - ビジョン・プラグ、およびビジョン・プラグ/ワイヤー・エッジ: 1396x1024
  - VMNR (トップダウン/ボトムアップ): 1396x1024
- 吊り下げ式の新しい21.5インチ・マルチタッチ・ディスプレイ
- iOSやAndroidに似たユーザー・インターフェース
- フラッシュ・ストレージ・メディアを使用したジョブ管理およびコンピュータ・アーキテクチャ

#### SCOUTテクノロジーにより強化されたVeritas iC

- クローズドループACを備えたNEMA 12定格の遠隔制御キャビネットに新しい電子機器を収容
- i7プロセッサを使用したBEGによるビジョン処理(FleXinspect Cと同じ)
- FleXinspectビジョン・ソフトウェアのすべての検査機能が使用可能
- 以下の解像度を持つ新しいカメラ(すべての表面検査)
  - 側面不透明: 1396x1024 (6カメラ、6ビュー)
  - 側面透明: 1396x1024 (6カメラ、6ビュー)
  - 側面ストレス: 1396x1024 (6カメラ、6ビュー)
  - 寸法検査を6ビューで実施
- 吊り下げ式の新しい21.5インチ・マルチタッチ・ディスプレイ
- iOSやAndroidに似たユーザー・インターフェース
- フラッシュ・ストレージ・メディアを使用したジョブ管理およびコンピュータ・アーキテクチャ

#### 特長/利点:

#### SCOUTテクノロジーにより強化されたVeritas iB

- マシンを交換する場合と比較して投資コストが低い
- マシンの信頼性の向上
  - 稼働時間の増加
- 所有コストの削減
- 検査画像の解像度の向上
  - 各カメラの解析されるピクセル数が4.6倍増加
  - ピクセル解像度が現在のマシンから365%以上増加
- トルクが向上したサーボ・モーター・ドライブ付きベルト・ハンドラ
- 最新の電子機器
  - 電子機器プラットフォームおよびレイアウトの単純化
- 新しいSCOUTグラフィカル・ヒューマン・マシン・インターフェース
  - 検査セットアップの単純化
  - マシンのセットアップと操作の単純化
  - ジョブ変更時間の短縮
- 許容差がそれぞれ異なる欠陥分類
- クリティカル欠陥アラーム

#### SCOUTテクノロジーにより強化されたVeritas iC

- マシンを交換する場合と比較して投資コストが低い
- マシンの信頼性の向上



- 稼働時間の増加
- 所有コストの削減
- 検査画像の解像度の向上
  - 各カメラの解析されるピクセル数が1.8倍増加
  - ピクセル解像度が現在のマシンから81%以上増加
- 最新の電子機器
  - 電子機器プラットフォーム/レイアウトの単純化
- 100%表面検査により、ストレス検出と透明検出が向上
  
- 新しいSCOUTグラフィカル・ヒューマン・マシン・インターフェース
  - 検査セットアップの単純化
  - マシンのセットアップと操作の単純化
  - ジョブ変更時間の短縮
- 許容差がそれぞれ異なる欠陥分類
- クリティカル欠陥アラーム
- 複数成形品のマルチゴブ検査(スタンドアロン・マシンのみ)

Veritas iBおよびVeritas iCの最新SCOUTテクノロジーへのアップグレードの詳細については、Bucher Emhart Glassの営業アカウント・マネージャーにお問い合わせいただくか、<http://www.emhartglass.com/contact>で詳細情報を請求してください。