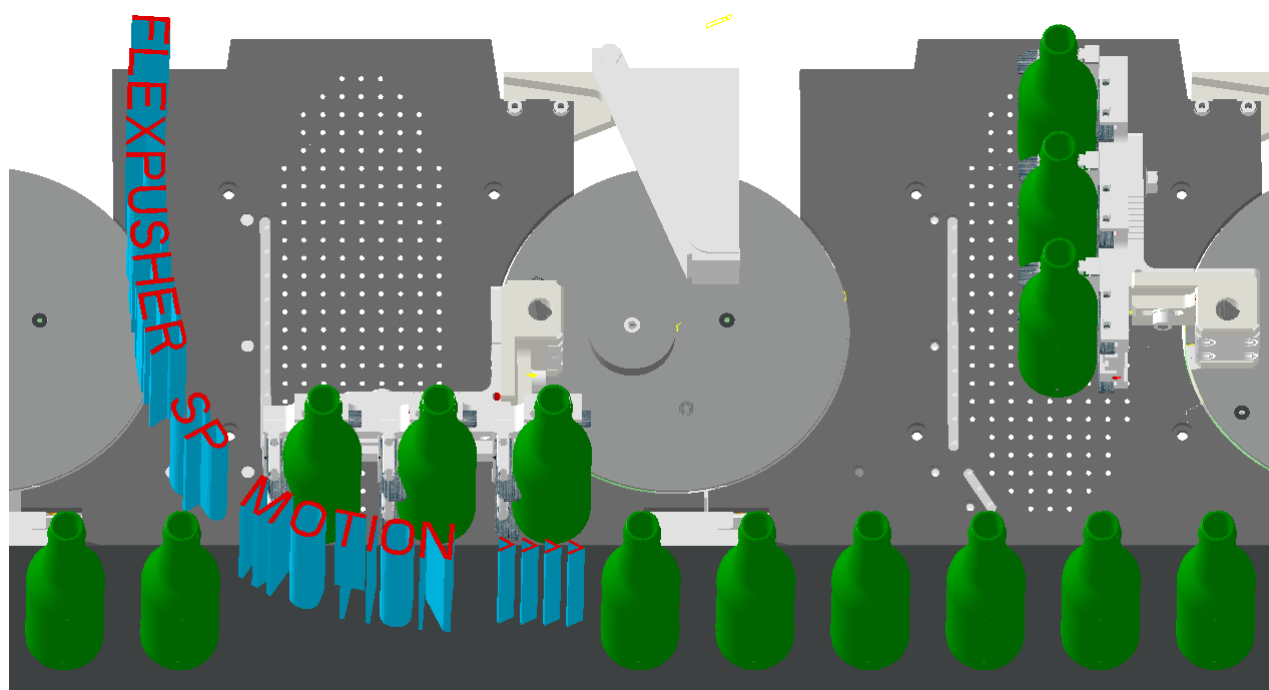


# Technical News Bulletin

Steinhausen, November 2011

---



- フレックスプッシャー SP (スペシャル・パフォーマンス – 高速/変形ビン)**
- 正確で完全なサーボ押し出し動作。
  - モーションプロファイル調整用のシンプルなインターフェース-プラント担当者による最適化。
  - ウェア処理のアップグレードに使用できるFlexISスタンドアロンのFlexPusherSP。

## はじめに

Emhart Glassは2008年にフルサーボのフレックスプッシャー・システムを成功裏に発表し(TNB134参照)、現在では標準装置となっています。Emhart製 ISマシン(SIS, IS, AIS, NIS, BIS)の全生産レンジに対応しています。高精度で再現性のあるサーボモーションによるフレックスプッシャー・スリープアウトはビン搬送上のロスを減らし、マシンスピード向上に寄与します。変形ビンの対応も良好です。

**フレックスプッシャーSP(スペシャル・パフォーマンス)**は対応生産レンジに制限が生じますが、トリプルゴブ高速運転、変形ビンや不安定ビン種に対応するよう開発されました。

生産レンジの制限に問題がない場合、アップパーハウジングを交換することで、標準フレックスプッシャーをフレックスプッシャーSPにアップグレードすることができます。

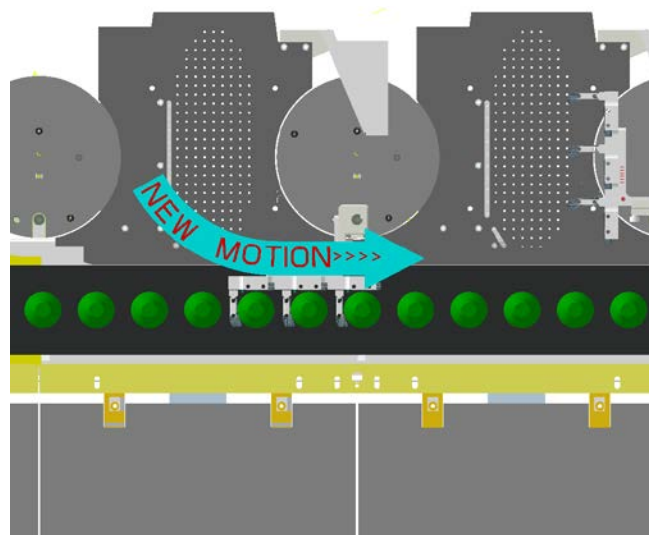
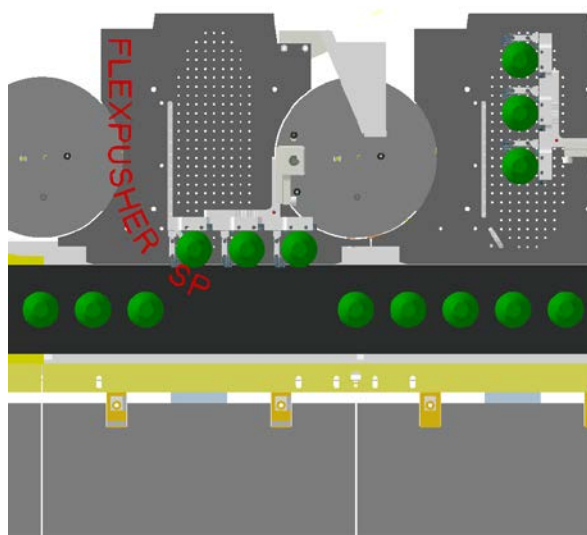
**注記:** フレックスプッシャーSPはNISマシン22.5"セクション幅に対応していません。

## 仕様

フレックスプッシャーSPは高速コンベアベルト・スピードに最適化しています。SPのインターフェースとコントロールは標準フレックスプッシャーと同一で、FlexISに統合されています。

フレックスプッシャー SPはEmhart Glass製ユニバーサル・コンベアで DGとTG生産に適応しています。Emhart Glass製以外のコンベアもコンバージョンが用意されています。

メカは右流れ、左流れ同一です。流れ方向変更は部品の追加なしで行えます。基本メカは全ISマシン同一です。プッシャー・フィンガー、マウンティング・ブラケット、キャリブレーション・ガード、デッドプレートはマシン構成ごとに異なり適切に選択する必要があります。



**資料:**

- |                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| • フレックスプッシャーSPメカ              | 904-10-02 |
| • フレックスプッシャー・コンバージョン・キット標準→SP | 904-12    |
| • フレックスプッシャー・コンバージョン・キットSP→標準 | 904-16    |
| • フレックスプッシャー・システム概要           | TNB134    |
| • フレックスプッシャー・マニュアル            | H51002EEN |

**レイアウト図面:**

- |          |        |
|----------|--------|
| • DG 5 ½ | 904-92 |
| • DG 6 ¼ | 904-90 |
| • TG 85  | 904-91 |
| • TG 4 ¼ | 904-90 |

## 適応性

フレックスプッシャーSPはFlexISが持つすべてのファイアリング・オーダーに対応します。

答え		
1 セクションのキャビティー数は	DG/TGまたはTG 下の質問へ	SGまたはDGのみ →
2 生産スピードが400 BPM以上か?	Yes 下の質問へ	NO →
3 DG最大径がφ94mm以下か?	Yes 下の質問へ	NO →
4 TG最大径がφ70mm以下か?	Yes 下の質問へ	NO →
5 下図に示す範囲の変形ピンか?	Yes	NO →

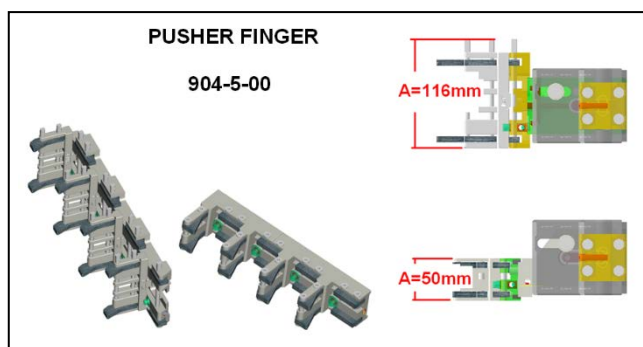
標準Flexpusher  
904-6

60mm

↓

**Flexpusher SP  
904-9**

フレックスプッシャーSPフィンガーは116mmと50mmの高さにて幅広く取りそろえてあります。詳細は904-5-00資料を参照ください。



## 制限

フレックスプッシャーSPはNISマシンに適應できません。

## ビン・レンジ

- ダブルゴブDG = 最大径94mm
- トリプルゴブTG = 最大径70mm

金型 センター ディスタンス	ベルト アドバンス インチ (mm)	フィンガー ピッチ インチ (mm)	フレックス プッシャーSP 904-9 ビン・レンジ最大 ø mm	フレックス プッシャー標準 904-6 ビン・レンジ最大 ø mm	組立図 パーツリスト
TG 3" IS	7 7/8 (200)	2 5/8 (66,7)	ø36	ø36	904-53-00 & 904-113-00
	8 3/4 (222,3)	2 59/64 (74,2)	ø50	ø50	
	9" (228,6)	3" (76,2)	ø51	ø51	
	10 1/2 (266,7)	3 1/4 (82,6)	ø45	ø45	
	10 1/2 (266,7)	3 1/2 (88,9)	ø40	ø40	
DG 4 1/4 IS	7 7/8 (200,0)	3 15/16 (100,0)	ø73	ø73	904-52-00 & 904-112-00
	10 1/2 (266,7)	5 1/4 (133,4)	ø83	ø83	
TG 4 1/4 AIS	10 1/2 (266,7)	3 1/2 (88,9)	ø50	ø50	904-53-00 & 904-113-00
	11 13/16 (300,0)	3 7/8 (98,4)	ø67	ø67	
	12" (304,8)	4" (101,6)	ø70	ø70	
	13 1/8 (333,4)	4 3/8 (111,1)	ø70	ø76	
DG 5" IS	7" (177,8)	3 1/2 (88,9)	ø60	ø60	904-52-00 & 904-112-00
	8 3/4 (222,2)	4 3/8 (111,1)	ø83	ø83	
	10 1/2 (266,7)	5 1/4 (133,4)	ø94	ø102	
DG 5 1/2 IS	10 1/2 (266,7)	5 1/4 (133,4)	ø94	ø108	904-52-00 & 904-112-00
DG 6 1/4 AIS	10 1/2 (266,7)	5 1/4 (133,4)	ø94	ø113	904-52-00 & 904-112-00
	13 1/8 (333,4)	6 9/16 (166,7)	ø94	ø127	
TG 85mm IS	10 1/2 (266,7)	3 1/2 (88,9)	ø63	ø63	904-53-00 & 904-113-00

## 特徴と利点

- 高精度、フル・サーボ・モーション
- FlexIS統合コントロール
- モーションプロファイルがジョブファイルに保存される
- モーションプロファイルのシンプル・インターフェース – オペレータによる最適化を実施
- プッシャー・モーションにエア、オイル潤滑を必要としない
- フレックスプッシャー SPのFlexISスタンドアローン版にてビン搬送部だけのアップグレードが可能
- フィンガーのライナー交換でフレキシブルに使用できる設計思想
- 効果の高い垂直ポケット・エアが使用できる