



接着・検査システムのトータルソリューションプロバイダー

段ボール 業界



VALCO MELTON

接着剤塗布システムと品質保証システム

制御装置

ONE-VIEW



- ・ 10インチと22インチのスクリーンサイズでご提供しています。
- ・ フレキシフォルダーグルアー (flexo-folder-gluer) やマルチポイントグルアー (multi-point gluer) 向けの MCP-4J、MCP-8、MCP-8iユニットの主要ディスプレイとして機能し、最大48個のバルブに対応
- ・ 接触・非接触での用途に対応
- ・ フレキシフォルダーグルアーやマルチポイントグルアーでの用途向けの様々なセンサーに対応
- ・ 使い勝手の良い ClearVision インターフェースと優れた接続性
- ・ 最大1000件のジョブを保存
- ・ OEM通信
- ・ グルーステーションの設定を簡単に
- ・ マシン画面は左右構成
- ・ 接着剤、フラップ長、バーコード検査、センサー信号診断を備えた新しいセンサースクリーン

MCP-8/MCP-8i



- ・ 10インチおよび22インチの OneView スクリーンでご利用いただけます。あるいは1台または複数台を任意の ClearVision システムに接続して ClearVision システムの「グルアー (gluer)」タブにグルーイングスクリーンを表示します。
- ・ 空圧制御および電子制御 を出力
- ・ バルブ8個、スキャナー8台 (MCP-8) またはバルブ4個、スキャナー4台、センサー3台 [MCP-8i]
- ・ 接触式および非接触式のグルーステーションに対応
- ・ ジャムプリベンター (4チャンネルまたは8チャンネル)
- ・ ジョブ・ストレージ (100件まで)
- ・ バッチ数計測
- ・ 自動電圧設定90-240VAC
- ・ 内部／外部圧力制御
- ・ インチ／メトリック
- ・ 4.5インチ・カラータッチスクリーン
- ・ 外部メディアによるバックアップ / リストア
- ・ OEM通信
- ・ スキャナーのロックアウト
- ・ 自動接着モード
- ・ パルスパーシ
- ・ スティッチパターン - 再スタート時にジョグ

上記に加えて、MCP-8iは次の機能も備えています：

- ・ バルブ4個、検査センサー3台、マーキングバルブ1個
 - ・ CGS-40、CGS-40S、AS-304グルー検査センサー、レーザーバーコードリーダーに対応
 - ・ スキャナーのロックアウト
 - ・ 空気圧式ロータリーとリニアイジェクターを駆動
 - ・ MCP-8/8iユニットには OneView スクリーンが付属
- フロントパネルの画面とキーパッドは無地カバーに置き換え可能

VCX/OT-120



- 任意のセンサーとバルブを4つ組み合わせたモジュールを最大16チャンネルまで許容
- 全タイプのグルーステーションに対応
- ジャムプリベンター (最大16チャンネルまで)
- 自動電圧設定90-240VAC
- 内圧制御 (最大4まで)
- 外圧制御 (最大4まで)
- 接着検査はわかりやすいアイコン表示で操作
- ジョブ・ストレージ (最大1000件)
- インチ／メトリック
- 12インチ・リモートマウント式カラー タッチスクリーン
- BoxChek 7とのデータ共有
- OEM コミュニケーション
- 自動接着モード
- パルスパーズ
- ステッチパターン - 再スタート時にジョグ
- VCXベースは、1台につき最大16個のバルブの起動が可能で、CT-120には1台につき2台の VCXベースユニットを接続できます。

MCP-4J



- 10インチおよび22インチの OneView スクリーンで使用可能です。あるいは1台または複数台を任意の ClearVision システムに接続して、ClearVision システムの「グルアー」タブに グルーイングスクリーンを表示します。
- バルブ4個、スキャナー4台
- 非接触式グルーステーションをのぞく 全タイプのグルーステーションに対応
- ジャムプリベンター (4チャンネル)
- 自動設定電圧90-240VAC
- 内部／外部圧力制御
- ジョブ・ストレージ (最大100件)
- インチ／メトリック
- LEDディスプレイ+プッシュボタンのオーバーレイ
- システムのバックアップやソフトウェアアップデート用のUSBポートを完備
- バッチ数計測
- 任意の ClearVision システム上に、グルアー用スクリーンを表示
- 自動接着モード

MCP-12/OT-12



- 4チャンネルの接着と検査
- 接触式グルーステーションに対応
- 4チャンネルのジャムプリベンター
- 115VACまたは230VAC
- 6インチ・リモートマウント式カラータッチスクリーン
- 内部圧力制御
- インチ／メトリック
- わかりやすいアイコン表示で接着検査を操作
- ソフトウェアアップデート用USBポート
- アラーム／リレー出力
- OEM通信(RS-232のみ)
- 自動接着モード

接触式グルーステーション

BOARDRUNNER

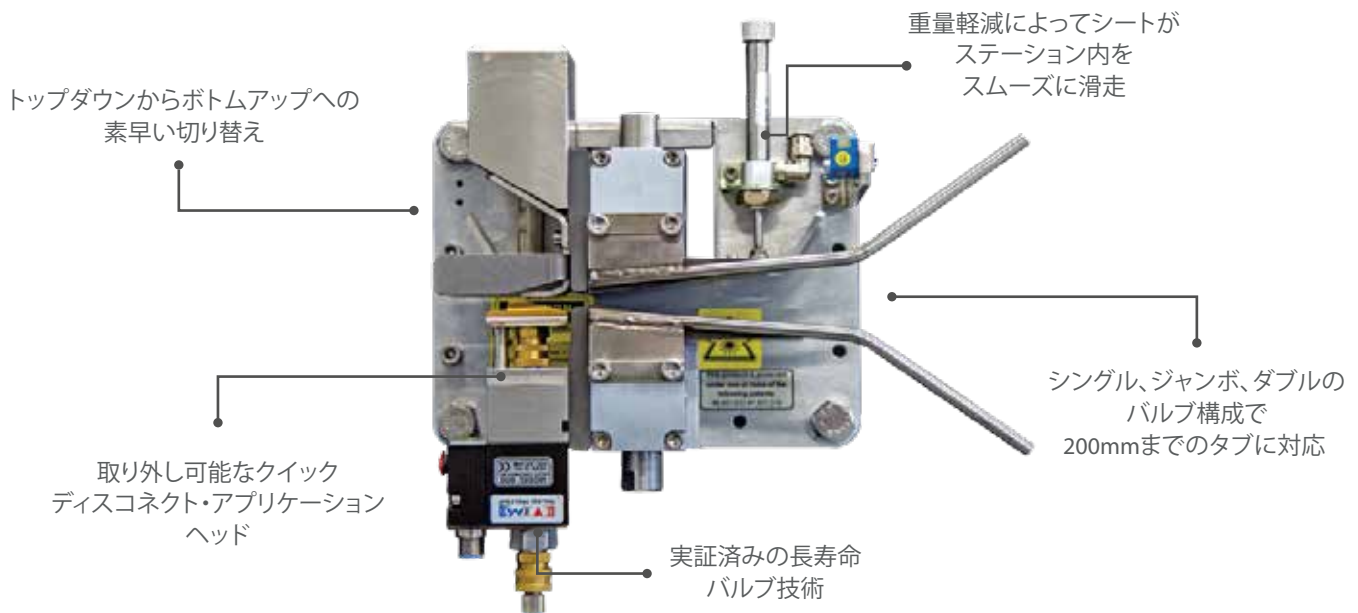
接触式グルーステーションの BoardRunner は、トップダウン（上から下方向）またはボトムアップ（下から上方向）の接着向けにクイックチェンジオプションを備えています。また、高性能、高速の完全電動モデル、900シリーズのバルブを装備しています。900シリーズバルブの耐衝撃性カーバイドプランジャーチップとセラミックシートは、サイクル数が2億5千万回を超えるまで本格的なメンテナンスを必要とせず、耐久性において業界をリードしています。



BoardRunner は、内側または外側のグルージョイントでトップダウン/ボトムアップの切り替えを容易に行えます。

- ギャップ調整可能
- 調整可能な重量軽減用空気圧
- 最大2.5インチ幅 (64mm) まで (ジャンボフォーマットまたはデュアルジャンボの場合は6インチ幅 (150mm) のグルーパターン用アプリーケーターヘッドに対応)
- 特許取得済みのフローティングヘッド設計により、製品の流れを妨げることなく適切な接触を実現
- ジャンボとデュアルバルブジャンボから選択可能
- 一体型フォトアイ





COMBI-STATION

- ・ 366空気圧式グルーバルブ (24Vまたは12V)
- ・ クイックオンモジュールによって素早いバルブ交換が可能
- ・ ステーションはボトムアップとトップダウンの両方で動作可能
- ・ 調整可能なスプリング圧
- ・ ジャンボフォーマットでも提供あり



V-75/VO-700

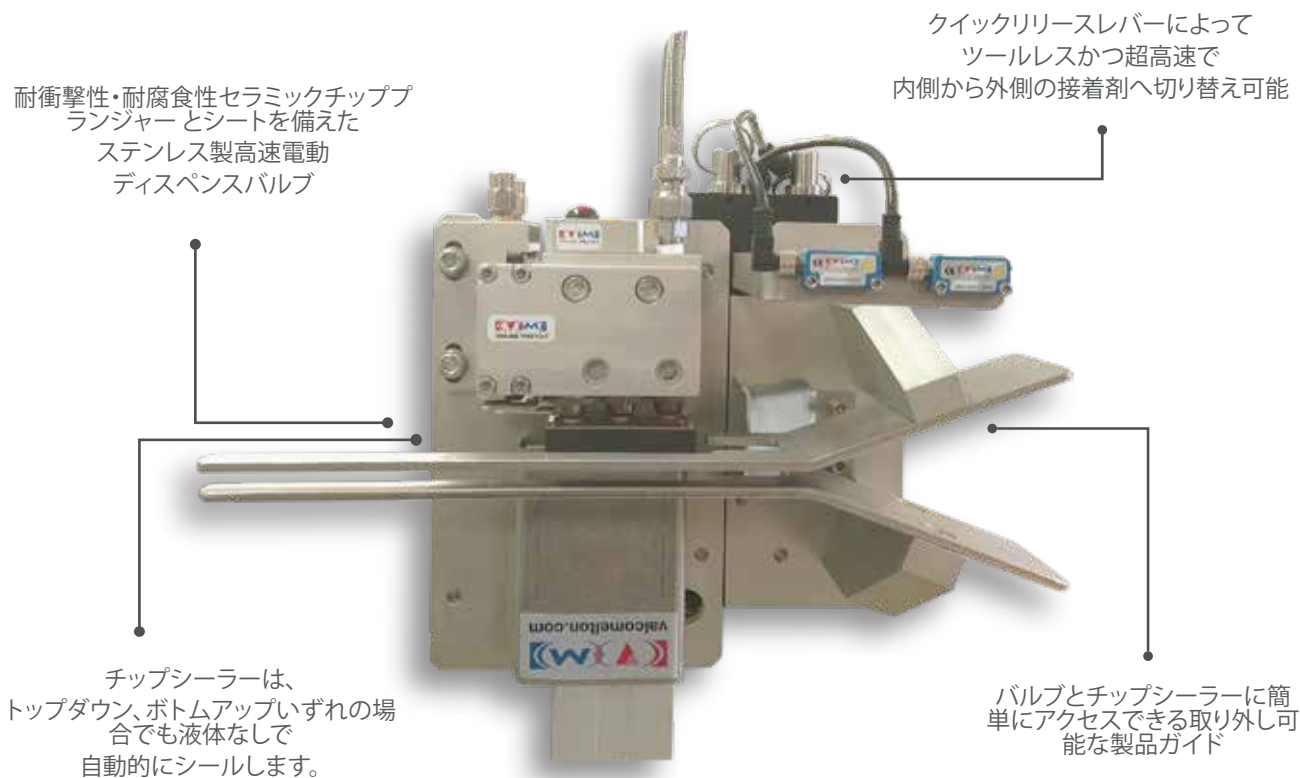
- ・ 366 空気圧式グルーバルブ (24Vまたは12V)
- ・ 調整可能なスプリング圧
- ・ 最大1.75インチ幅 (45mm) (ジャンボフォーマットでは3.75インチ幅 (95mm)) のグルーパターン用アプリケーションヘッドに対応
- ・ ジャンボフォーマットでも提供あり
- ・ トップダウン／ボトムアップの接触式グルーステーション用に組み直す必要あり



非接触式 グルーステーション

3NCR / 4NCR

3NCR Tri-Valve グルーステーションは、機械の両側に接着装置を設置する必要がありません。3NCR非接触リバーシブルステーションは、最大限の汎用性を提供すべく設計されており、素早く簡単にボトムアップまたはトップダウンに設定することができます。リバーシブル機能により、リングを引くだけで、内側または外側のグルーボックスに合わせてステーションを稼働させることができます。



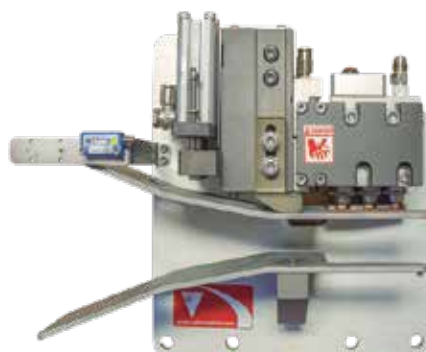
- ・ 524電動高速グルーバルブ (4個まで) 2本のイージーホールドレバーで素早く反転低制限ノズル
- ・ トップダウン／ボトムアップ用のチップシーラー
- ・ 調整可能な製品ガイド
- ・ グルーステーションをパークするまでのディレイを調整可能
- ・ タブ側の自動接着モードで動作可能
- ・ ステッチモードとジョグモードに対応
- ・ 接着剤の開始位置と全長をタブの角度に合わせて調整
- ・ チップシーラーパッドは液体不要



3NCR はトップダウン/ボトムアップの切り替えを容易に行えます

3NC / 4NC

- ・ 自動接着モードで動作可能
- ・ スティッチモードとジョグモードに対応
- ・ バルブ用のチップシーラー技術
- ・ 低制限ノズル
- ・ 524電動グルーバルブ (4個まで)
- ・ 中心が1/4インチのビード3列を約3/4インチ (19mm) 幅のパターンで塗布可能
- ・ 接着剤の全長とパターンの開始位置をタブの角度に合わせて調整
- ・ 調整可能製品



動画で参照
接触 & 非接触接着剤事業部



完全なパッケージ
糊付けと検査を1社で実施

ポンプシステムとバルancing レギュレーター

DD-1

- ・ 信頼性の高い1:1ダイヤフラムポンプ
- ・ 電気式シフト
- ・ 新しいインテリジェントなグルーレベル制御、スローモード、ポンプストローク 算出機能
- ・ 大流量
- ・ トート、ドラム、ペールからの吸引
- ・ 1/2 NPTおよび1/2 BSPPのインレット／アウトレットフィッティング
- ・ Valco Melton 製制御装置またはオプションのトランスボックスから24VACを供給
- ・ ウォールマウント、リッドマウント、またはドラムマウントから選択可能



EPP-9

- ・ 大流量9:1ピストンポンプ
- ・ 接着剤の残量不足検出機能はオプションでプローブも追加可能
- ・ 電気式リバース
- ・ インテリジェントなスローモード機能で、プライミング中、または接着剤の供給が遮断されているまたは枯渇している（ドライサイクル）際のサイクルレート上昇を防ぎます。
- ・ 単動型あり
- ・ 従来のピストンポンプの4倍の 寿命を実現する最先端ののシール技術
- ・ 24Vの電源を供給
- ・ 115/230VAC変圧器
- ・ 簡単な清掃と取り付け
- ・ 接着剤圧力は50バール以上で提供可能



NEW

- ・ 一体型圧力変換器
- ・ MCP-4JおよびMCP-8シリーズの制御装置に簡単に接続できるレベルプローブ
- ・ 圧力過不足警告（オプション）

PFRM-6

- ・ 14:1ポンプ、フィルター、6:1バルancingレギュレーター、4ポートマニホールドのパッケージを組立済の状態を提供
- ・ 迅速かつ簡単に修理できるシャフト／シールカートリッジ
- ・ ドラムマウント、ウォールマウント、ペール缶マウントのオプション



1:1、3:1、6:1 バランシングレギュレーター

- ・ 圧力バランシングレギュレーター
 - 高速停止時に発生する過剰な圧力を緩和します
- ・ 超精密かつ迅速な圧力制御
- ・ シャフトシールなし
- ・ 簡単な組み直し
- ・ 用途に応じて様々な比率を提供
- ・ 摩擦なしに動作するローリングダイアフラム設計を採用



832 1:1 レギュレーター

- ・ ステンレススチール製
- ・ 空気操縦
- ・ 簡単な手動調整



セントラルグルーシステム

- ・ 工場全体の各コンバーティングマシンへ接着剤を7バール (100psi) の圧力で供給する、組立済のデュアルサクシオンおよびポンプシステム
- ・ 信頼性の高い電子シフト式DD-1ポンプを2台使用し、冗長化されたシステムで接着剤の圧力を一定に保ちます
- ・ 低レベル検出器の組み合わせで、接着剤の容器が空になったことを音と映像で知らせます
- ・ 吸込側と吐出側の供給ポンプで適宜ボールバルブを採用
- ・ 各ポンプにエアパージバルブを備えた大規模なろ過システム
- ・ クイックカップリング機能でコンテナから取り外し可能なサクシオンキット
- ・ 天井に設置した適切なサイズの配管と組み合わせ、各機械に滴下



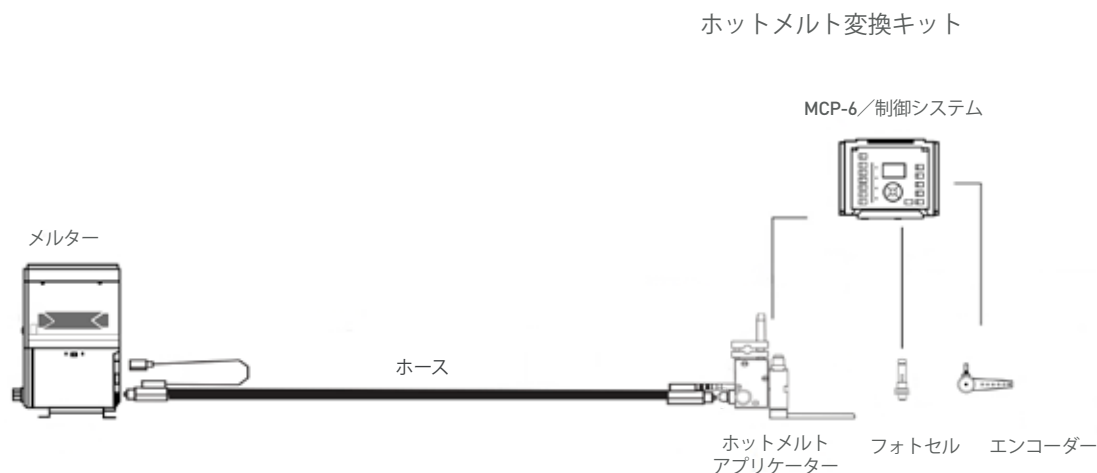
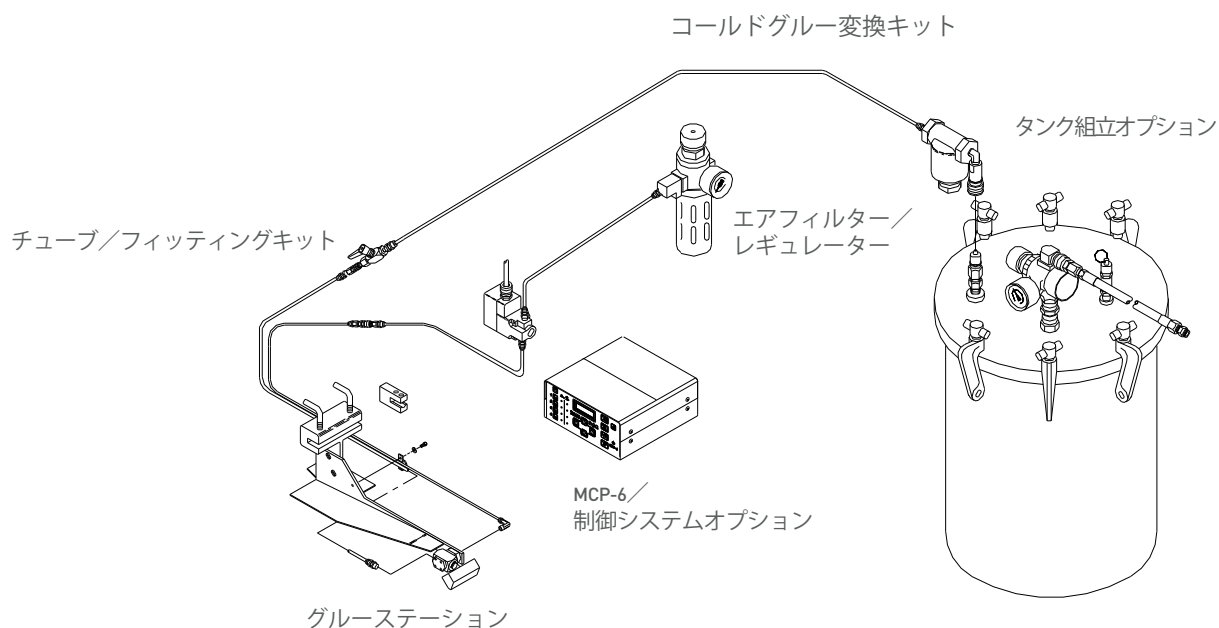
常に最適な圧力を維持

テーパー／スティッチャー変換キット

ホットメルト／コールドグルー用パッケージ

VM は、ジェネラルテーパーおよびユニバーサルテーパー用のホットメルトおよびコールドグルーのテーパー／スティッチャー変換キットを提供しています。これらのキットは、テープやスティッチではなく、各メーカーのグルータブスタイルのボックスを接着できるようにすることで、柔軟性を高め、コストを削減します。キットの構成部品には、ブラケット、アプリーケーターバルブおよびヘッド、加圧接着剤源（ホットメルトシステム用ポンプ付きメルトタンク）、および既存のテーピング機構用リミットスイッチに接続するソレノイド作動エアバルブが含まれます。

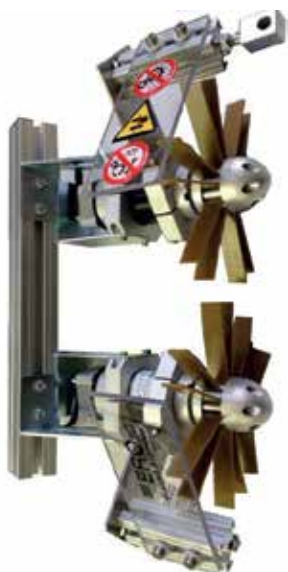
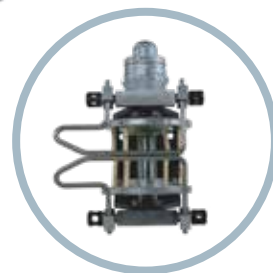
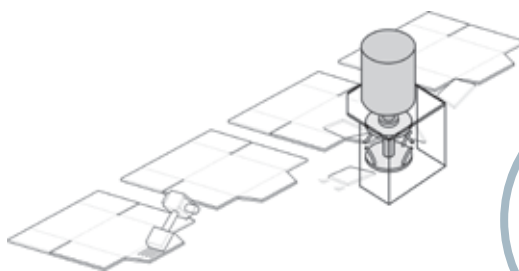
- コストのかかるテープやスティッチ、関連ストレージ、取り扱い上の問題を排除
- ベルト速度を上げて生産量を増加
- 接着力を高めて品質を改善



タブトリムリムーバー

TR500M

- ・システムの誤起動や箱の接着不良など、スクラップ関連の問題を排除
- ・総重量：4kg (8.8ポンド)
- ・電気式と空気圧式でご提供



TR500ME 電動トリムリムーバーシステム

- ・タブのトリムやスクラップの排除
- ・マシン上で加工中の製品を検出すると、自動的にスピードアップします。
- ・取付用ブラケットパッケージが付属
- ・高速4000rpmモーター2基
- ・長寿命の高耐久ラミネート済ブレード
- ・取付具、軽量アルミニウムエクストルージョンを含む

映像ご参照
TR500ME
TRIM REMOVER



TR500ME

Eコマース用包装システム

SEALTAK

Sealtak はカートンや箱のための先述ベシールシステムで、使い勝手の悪い転写テープ方式に完全に取って代わります。

- 転写テープに比べてラインスピードが速く、ロール交換のための停止回数も少なく済みます
- 高価な転写テープの使用を避けることで材料コストを削減します
- 基材に均一なパターンで接着剤を塗布することで、より強固な接着を実現します
- シリコンペーパーの一部を接着剤と非接触に保つため、剥離紙を剥がして糊付けするピールアンドシール作業が簡単に行えます
- シリコンテープの巻き戻しは、機械に組み込むまたは遠隔操作で取り付けることが可能で、パンケーキ巻とボビン巻の両方に対応しています

Sealtak システムでは、感圧ホットメルト接着剤を基材に塗布し、オフセット付きシリコン剥離紙を接着剤の上に配置して、ピールアンドシール製品を製造します。



ティアテープアプリケーション

ティアテープ巻戻し機は、機械の中に取り付けることも、機械の外部に遠隔操作で取り付けることもできます。



インラインクロスグルーイング

Valco Melton は、接着剤をドット塗布する各種非接触バルブを取り揃えた接着システムを提供しています。このソリューションは簡単に機械へ組込むことが可能で、2回目の接着剤塗布を行うために製品を再度機械に通したり、フォルダーグルーアーに90度回転用アタッチメントを取り付けたりする必要がなくなります。



映像ご参照

SEALTAK
TECHNOLOGY

外観検査システム

仕組み

検査ソフトウェア、BoxChek7を使えば、グルーシステムとClearVisionの検査カメラを1つの画面で操作できます。BoxChek7は生産ラインのパフォーマンスに関するすべての情報をリアルタイムでユーザーに提供します。画面にはライブ画像、ジョブ統計、欠陥画像、過去の欠陥が同時に表示され、分析をお手伝いします。

利点

- ホットメルトまたはコールドグルーの糊付け、折り、バーコード、印刷のレジストレーション、コルゲータースコアなどで起こる不良のほか、斜行などシート関連の問題も検出、特定します。
- システムがカメラとセンサーの位置を学習するため、マルマルチポイントグルアーの設定にかかる時間が最小限に抑えられます
- オンラインチャットウィンドウを駆使してサポートを合理化します
- 設置された各システムの画像やデータをリアルタイムで表示する直感的なインターフェース
- すべてのボックスの欠陥および性能データはSQL データベースにローカル保存され、MeasurementChek によって簡単にリモートでアクセスできます

ソリューション



GLUECHEK



PRINTCHEK



SCORECHEK



GAPCHEK



FOLDCHEK



REGCHEK



BUNDLECHEK



CODECHEK

品質を可視化する



GLUECHEK

GlueChek は、すべてのグルーパターンを撮影します。そしてグルーパターンを分析し、のり付けに問題がないことを確認します。のり付けの問題が発見されると、GlueChek はスクリーンに欠陥を表示し、アラームでオペレーターに通知し、欠陥のある箱に印を付け、不良なのり付けの画像を保存します。出荷前にすべての不良品が特定、除去されることから、製函業者のお客様は100%完璧に糊付された箱を顧客に提供できるようになりました。すべての不良品の画像を保存することで、オペレーターの自信を高め、保守作業のトラブルシューティングを支援し、基板の傾きをチェックし、顧客満足度を向上させます。

見下ろしカメラと見上げカメラを併用することで、接着剤がシートの意図された面のみに塗布され、裏面には付着していないことを自動的に検出します。GlueChek は裏面検出機能を自動的に認識します。

欠陥のある箱が信じられないほどの高速で検出されるため、お客様は生産速度を上げ、貴重な時間を節約して納期を短縮することができます。



NARROW GLUECHEK



裏面を検査して意図しない箇所への接着剤の付着を検出するために2台のカメラを設置





CODECHEK

CodeChek は、コピーの混在に起因する顧客側の品質問題を解消します。UPC、Code 128、QR Code、Data Matrix など、ほとんどの種類のバイナリおよび2次元バーコード形式を検出します。



最大30箱／秒の高速、および23x23cmまでの面積でのバーコード検出が可能。カメラをボトムアップまたはトップダウンで取り付けることが可能で、お客様の生産要件に適應します。



FOLDCHek

FoldChek はすべてのメーカーで箱の隙間を撮影します。FoldChek は隙間の幅と傾きを分析します。問題が発見されると、FoldChek は画面に問題点を明確に表示し、アラームを鳴らし、欠陥のある箱に印を付け、欠陥の画像を保存します。

FoldChek によって、製函業者のお客様は、箱に折りたたみの問題や隙間のばらつきがないことを保証できるようになりました。顧客のニーズに合致した隙間を正確に指定して、完璧に折り畳まれた箱だけを顧客の手元に届けられるようになったのです。



FoldChek は折りの傾向を統計で表示し、機械を適切な隙間幅に調整できるようにします。



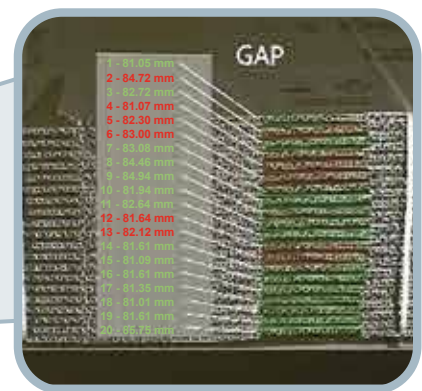
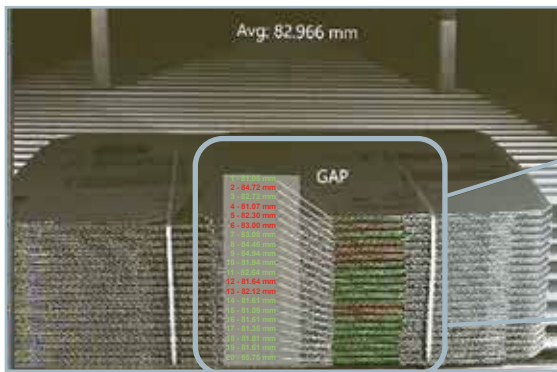
GAPCHEK

GapChek は、整えられた束全体の前面と背面を画像化し、箱の端でリードとトレール間の隙間を直接測定します。

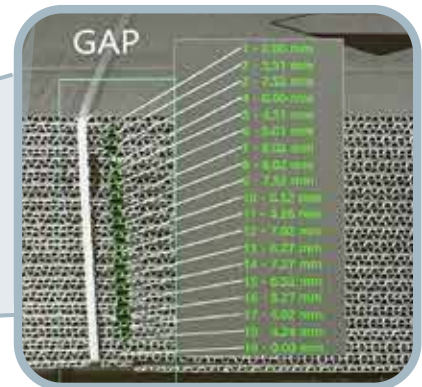
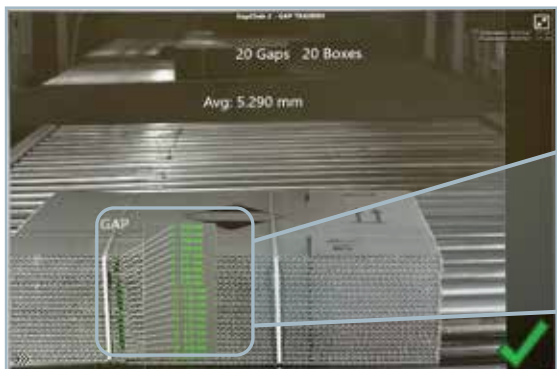
そのため、すべての箱は完成した状態で測定され、統計が収集され、許容範囲外の折り目が検出された束にはマークがつけられ、排出されます。GapChek はどのようなタイプのコンベアーにも対応し、カウンターエジェクターやバンドルストラッパーの後に取り付けることで、カメラやライトを簡単に取り付けることができます。



検出されたエラー



完璧な束



動画を見る
GAPCHEK
INSPECTION
SYSTEM



すべての隙間とスロットが測定されます。エラーは即座に検出されます。



PRINTCHEK

PrintChek は、しみ、印刷位置合わせ（印刷物間および印刷・シート間）、ストライプ、スクラッチ、カラー、印刷抜け、汚れ、重複印刷／ゴースト、乾燥、バーコード、ブランク測定、基板損傷、デルタe色彩濃度、傾きなどを検査するために使用される、シート全体の

インライン印刷検出システムです。フレキシソフォルダーグルアーやダイカット印刷機で使用できます。

Defect-free boxes



Defect detected box



BUNDLECHEK

ClearVision のどれかが不良品を特定すると、BundleCheck が信号を受信し、不良品の束にマークを付けます。その後、不良品を含む束が BundleChek カメラで識別されると、直ちに別のコンベアーに流されます。

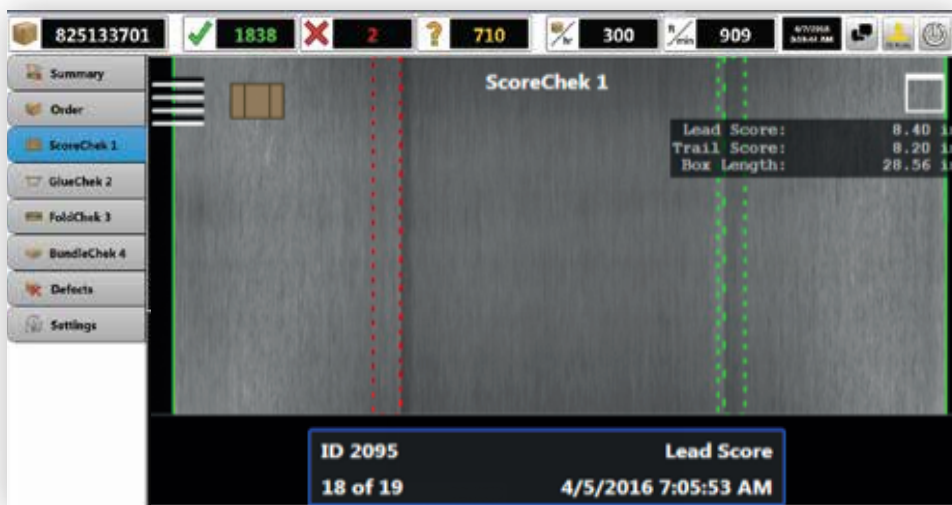
BundleChek を使えば、メーカーも顧客も、出荷前に不良箱を排除することができます。





SCORECHEK

ScoreChek を使用して段ボールシートの横けい線(スコア)を検査し、不備がないか確認することで、顧客へ完璧な箱を提供できるようになります。ScoreChek は革新的な ShadowChek カメラ技術を使用して、自動的にシートを画像化し、分析のためにけい線を強調表示します。けい線の位置を正確に検証することで、ブランクが正確で、けい線が公差内に収まっていることを確認できます。



REGCHEK

RegChek は高速画像処理で各ボックスの画像をキャプチャし、注文実行の最初に設定された希望値に対する印刷のばらつきを測定します。また、箱の設計上可能な場合、RegChek は基板の端での印刷位置合わせ(レジストレーション)のばらつきやスロットの深さのばらつきも検出します。



欠陥のない箱



検出された欠陥

グローバルサポート



予防的保守

- ✓ Valco Melton の AssurancePlus は、機械のダウンタイムを最小限に抑えながら接着システムを最高品質に保つことを目指しています。
- ✓ 定期的に予定された日時に必ず、訓練を受けた Valco Melton の技術者がサービスをご提供できるよう、保証いたします。
- ✓ 予防的保守にかかる費用は、事後保守にかかる費用の3ー5分の1です。
- ✓ Valco Melton の技術者が年に2回、予防的保守のためにお客様を定期訪問いたします。そして、従業員へ適切なトレーニングをほどこし、消耗部品を交換し、生産性と品質に影響を与える大きな問題になる前に潜在的な問題を特定するお手伝いをするすることで、お客様の総所有コストを削減します。



SUPPORTCHEK PLUS

- ✓ リモートでの24時間体制サポート
- ✓ 毎月のリモートログインと診断 (Eメールによる報告付き)
- ✓ システム障害時の遠隔バックアップ
- ✓ MeasurementChek へのアクセス (機械を通過したすべての箱と注文を追跡する)



お客様サポート

[GO.VALCOMELTON.COM/3UEJITW](https://go.valcomelton.com/3UEJITW)

VM は全世界に展開するネットワークで常にお客様をサポートします

世界本社



米国、オハイオ州、シンシナティ | 電話: +1.513.874.6550
info@valcomelton.com

北・中・南米製造、販売、サービス拠点

カナダ、バンクーバー、プリティッシュコロンビア
ClearVision Technologies
電話: +1.604.998.4012
canada@valcomelton.com

米国西海岸、カリフォルニア州、ペタルーマ
GMS-Vansco
電話: +1.707.285.3392
inquiry@gmsvansco.com

メキシコ、メキシコシティ
電話: +52.55.6278.1727
mexico@valcomelton.com

コロンビア、ボゴタ
電話: +57.313.421.0926
colombia@valcomelton.com

ブラジル、サンパウロ
電話: +55 11 3071 2117
brazil@valcomelton.com

欧州製造、販売、サービス拠点

スペイン、ナバラ、オルコイエン | 電話: +34 948 321 580
spain@valcomelton.com

フランス、ヴァランス | 電話: +33 (0) 4 75 78 13 73
france@valcomelton.com

イタリア、ブレシア | 電話: +39 030 2732544
italy@valcomelton.com

イタリア、ブレシア | **ERO s.l.r.l** | 電話: +39 030 2731503
info@ero-glucers.com

ベネルクス諸国、オランダ | 電話: +31 252-673673
benelux@valcomelton.com

ハンガリー、ブダペスト | 電話: +36 1-214-4705
hungary@valcomelton.com

英国、イングランド、テルフォード | 電話: +44 1952-677911
uk@valcomelton.com

ドイツ、デュッセルドルフ | 電話: +49.211.984.798-0
germany@valcomelton.com

ポーランド、シェフニツェ | 電話: +48 71 889 04 50
poland@valcomelton.com

チェコ共和国、プラハ
czech@valcomelton.com

Direct Sales Centers ●
Distributors Worldwide ●

アジアと中東、アフリカ販売、サービス拠点

トルコ、イスタンブール | 電話: +90 212 327 99 71
turkey@valcomelton.com

インド、バンガロール | 電話: +91.80.28378111
india@valcomelton.com

UAE、シャルジャ | 電話: +971.521305960
uae@valcomelton.com

サウジアラビア、リヤド | 電話: +966 544659139
saudiarabia@valcomelton.com

ナイジェリア、イルペジュ | 電話: +234 812 379 1199
nigeria@valcomelton.com

アジア太平洋販売、サービス拠点

中国、上海 | china@valcomelton.com
中国、廈門 | 電話: +86.592.591.7854

日本、東京 | 電話: +81.70.1390.5888
japan@valcomelton.com

シンガポール、シンガポール | 電話: +65 850 95355
singapore@valcomelton.com

フィリピン、ケソンシティ | 電話: +63 917 535 0891
philippines@valcomelton.com

インドネシア、ジャカルタ | 電話: +62 811 9112872
indonesia@valcomelton.com

ベトナム、ホーチミン市 | 電話: +84 938 828 875
vietnam@valcomelton.com



最寄りのオフィスについてはこちら
からご覧ください:
go.valcomelton.com/3y5o66j

またはこちらのQRコードからご覧
いただけます。

valcomelton.com