



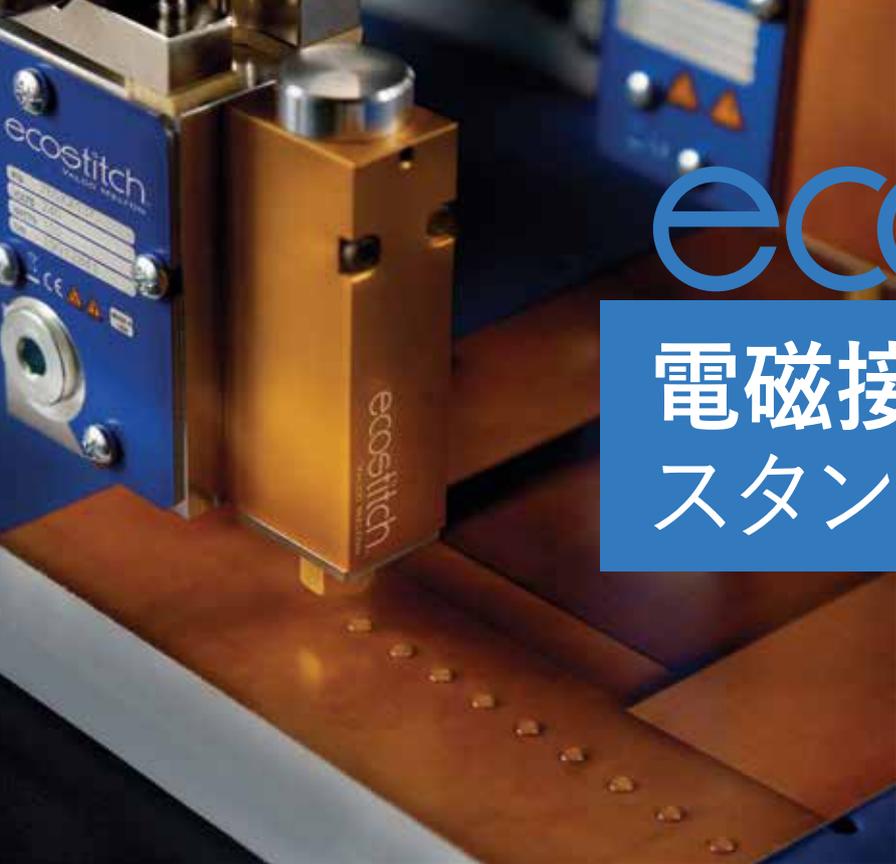
ホットメルト包装業界

ホットメルト包装業界向け接着・品質検査ソリューション



VALCO MELTON

接着剤塗布システムと品質保証システム



ecostitch®

電磁接着の新たなスタンダード

20億サイクル以上の実績を誇るEcoStitchは、電磁接着の標準を確立しました。世界中の導入現場で、比類のない効率性と信頼性を提供しています。世界の主要な包装メーカーはすでに大幅な接着剤コスト削減の恩恵を受けており、最短4か月で投資回収を実現しています。



EcoStitch ドットパターン vs ビードパターン

追加メリット

1. 20億サイクルを超える長寿命
2. 圧縮空気を必要としない作動方式
3. OEE(設備総合効率)向上とTCO(総所有コスト)最小化
4. 消耗部品・スペアパーツ使用量の削減

接着剤使用量を
40~70%削減



ダウンタイムの削減



EcoStitchの電磁バルブとギアポンプは、従来の空圧システムに必要だった動的シールをほぼすべて排除。これにより、マシン稼働率を即座に改善し、可動部品とシールの多さによる故障リスクを大幅に低減します。

動的シール不要



電磁駆動技術



高い互換性



優れた接続性



ECOSTITCH アプリケーター

- 電磁技術により、稼働にプラントエア(圧縮空気)が不要
- 20億サイクルを超える寿命と、最大毎分15,000サイクル/分ペースト速度
- 動的シールを排除し、故障リスクを最小化
- 最大7,000cpsまでの広範な粘度範囲と、最高400°F(204°C)までの高温対応能力で、多様なプロセス要件に適応
- VD2ドライバーにより、既存設備とのシームレスな統合が可能



複数構成



トップフィード



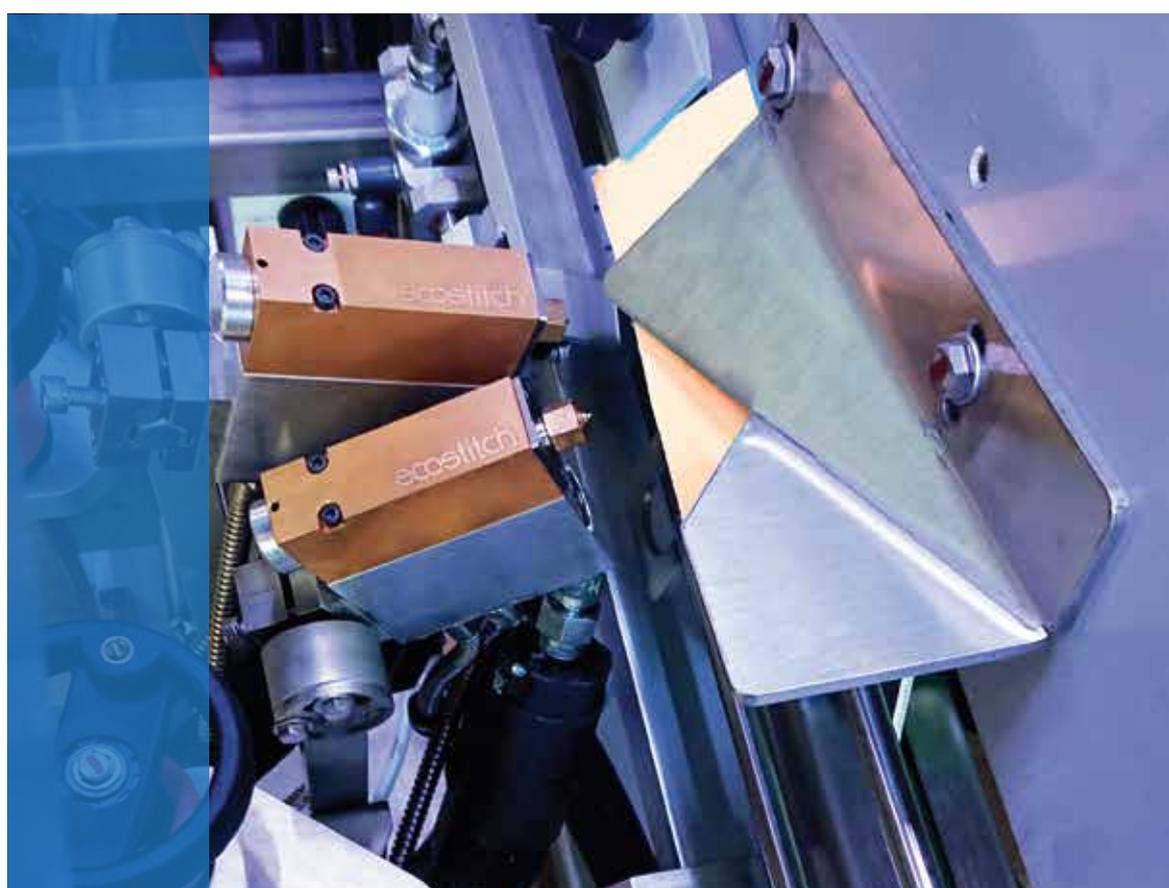
スロープバック



Vウィング



ロープロファイler



ECOSTITCH シリーズメルター

インテリジェントなオール電気式ホットメルトシステム。ギア歯車駆動ポンプとデジタル制御を搭載し、既存の生産ラインにシームレスに統合可能です。4L、10L、16Lの複数タンクサイズと、11~78ポンド/時(5~35kg/hr)※230V時の溶解速度により、あらゆる製造プロセスに最適な柔軟性を提供します。



オートフィード 真空システム

Valco Meltonのオートフィードシステムは、接続されたホットメルトユニットの接着剤レベルを自動的に維持し、異物混入を防止します。これにより、手動補充作業に伴う時間ロスや追加人件費を削減し、作業者の安全性と生産現場の効率化を実現します。



接着剤使用量追跡システム

流量計を用いずにホットメルト消費量をリアルタイムで監視し、製品ごとの使用量をグラム単位で計測します。設定可能なアラーム、視覚的インジケータ、PLCとの統合機能を備え、接着剤塗布を最適化しながら、一貫した製品品質を確保します。



バルブドライバー

VD2ドライバーは既存のマシンにシームレスに統合され、接着剤使用量を最適化するEcoStitchドット・ギャップ制御を提供します。各バルブごとに特定のドットサイズとギャップを個別にプログラム可能で、比類のない柔軟性と最大限の接着剤削減を実現します。



VD2-E

- 最大2つの電磁バルブを制御可能
- 独立したバルブ作動用入力端子×2



VD2-P

- Ethernet/IP接続対応
(親機マシンPLCとの統合用)
- 2~12バルブ出力へ拡張可能



VD2

- 外部設置に対応
- 洗浄環境・粉塵環境で使用可能

特長

- 接着剤量の完全電子制御
- 選択可能な4種類の動作モード
- ドット/ギャップ、ドットカウント、ビードモード、ステッチ率
- ドットパターン(連続短ステッチではない)
- 既存レシピの変更不要
- 親機マシンからの入力信号に基づくバルブ作動

筐体

ドライバー収納用の床置き・壁掛け取付オプション



頑丈なホットメルトホース

過酷な製造環境向けに設計された頑丈なホットメルトホースは、保護用コルゲートカバーと高品質な内部部品により、優れた耐久性と業界トップクラスの長寿命を実現します。

- 波形プラスチック製フレックスカバーが浸水を防ぎ、結束バンドによる摩耗を排除
- 困難な設置環境向けに、90度プラグ付きフレキシブル電磁コードセットをオプション提供
- クイックロッククランプシステムにより、メルターユニットへの確実な電気接続を保証
- 標準仕様および防水洗浄仕様で、2~32フィートの長さを提供



信頼の選択

省エネルギー設計

エネルギー消費を抑え、資源使用を最適化することで効率的に稼働。性能を損なわず、環境に配慮した運用を実現します。

- メルターとホースの電力使用量削減
- アプリケーター、継手、コネクタに断熱材を標準装備
- オートフィードシステムで圧縮空気消費を最小化

生産性向上のために構築

当社のシステムは、手作業を削減し、突発的なダウンタイムを最小限に抑えるよう設計されており、要求水準の高い包装業界において、生産性と一貫性の向上に貢献します。

- オンデマンド溶融技術で手動供給介入を不要化
- 断熱構成部品による熱的安定性と高信頼性
- コネクタ安全ロックで誤切断と停止リスクを防止

完全断熱



安全性の向上



熱的安定性



ダウンタイム削減



互換性



接続性



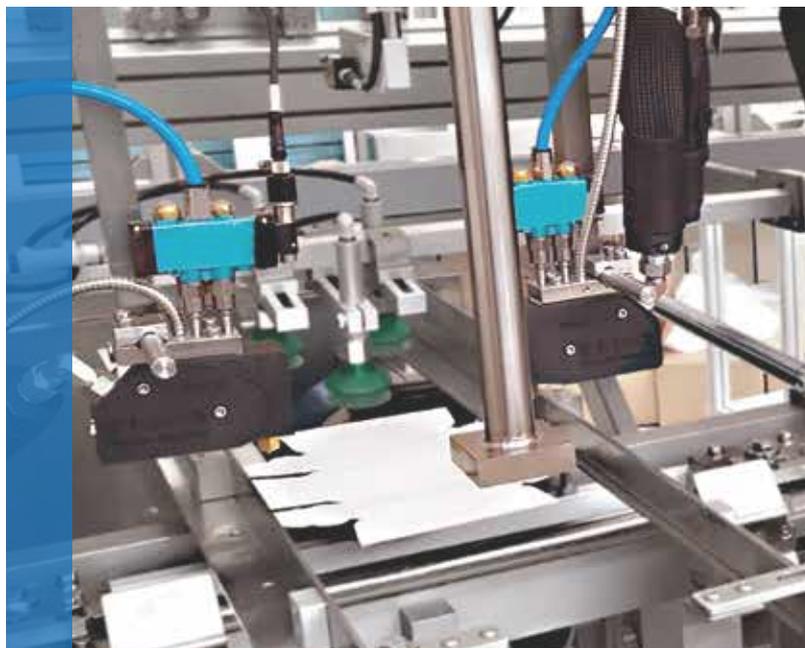
KUBE メルター

断熱技術で加熱プロセスを最適化し、環境へのエネルギー損失を最小限化する省エネ型メルター。複数サイズ・容量をラインナップ。オプションでイーサネット、Profinet、Modbus通信に対応。



MKF アプリケーター

安全かつ省エネ設計の断熱アプリケーター。毎分最大8,000サイクルの高速動作を実現。AOACビードやゼロキャピティミニモジュールと互換性を持ち、保守性も確保。内蔵フィルターで異物を除去し、接着剤品質を長期維持。





KUBE ZERO

オンデマンド溶融システム

Kube Zeroのオンデマンド溶融技術は、劣化の問題を解消するとともに、従来の接着システムに伴う保守やダウンタイムを最小限に抑えることで、システム稼働率の向上を実現します。現代の最も要求水準が高い生産環境向けに設計されたKUBE ZEROは、生産性、持続可能性、安全性を最大限に高め、これらを単一のコンパクトソリューションに統合しています。

- 生産性: モノブロック加熱設計により起動時間を65%短縮し、13kg/hの溶融速度を実現。
- 持続可能性: FIFO(先入れ先出し)技術による自動供給で廃棄物を削減し、接着剤品質を維持。
- 安全性: 高度な断熱構造により外部表面温度を45°C以下に保ち、熱損失を最小限に抑えつつオペレーターの保護を確保。

接着剤の消費量を追跡し、設定を遠隔で調整することで、完全な生産管理を実現。KUBE ZEROは、MODBUS、OPC UA、PROFINET、イーサネットなどを通じて、現代の製造環境とシームレスに連携します。



オートフィード

Valco Meltonのオートフィードシステムは、タンク内の最適な接着剤レベルを自動的に維持しながら、汚染を防止します。これによりオペレーターの安全性が向上し、手動補充による生産停止を排除して、中断のない稼働を保証します。新型ワンド設計により、空気消費量を最大20%削減します。

サーマコアホース

サーマコアは、先進のノメックス®断熱材と強化テフロン®コアを採用し、優れた熱安定性を実現します。エネルギー節約と接着剤劣化の抑制により、過酷な用途でも高い信頼性を提供します。



継手とノズル

Valco Meltonの継手は、要求の厳しい用途向けに断熱材を標準装備しています。ノズルもオプションで断熱材を利用可能で、火傷防止による安全性向上と熱損失の低減によって効率を高めます。断熱材は均一な温度を維持し、優れた接着性能を実現します。



包装業界の必須要件

すべての包装アプリケーションが高速化、複雑なビードパターン、高精度を要求するわけではありません。Valco Meltonは、過酷な条件にも耐え、長寿命性能を発揮する実績あるホットメルト装置を提供することで、こうしたニーズにお応えします。また、業界標準システムとの完全な互換性も確保しています。

NC シリーズ

- 新規ラインや既存ラインへのシームレスな統合を実現するユニバーサルプリント。
- 4、8、16Lユニットオプションを用意。最大6出口構成が可能で、ユーザーフレンドリーなコントロールパネルによるカスタマイズ設定を実現。
- 圧力低下防止システム搭載の静音式空気圧ピストンポンプにより圧力変動を防止。



MS シリーズ

- 毎分最大2,400サイクルを実現する高性能空気圧設計。
- 様々なモジュールとノズルを組み合わせ、用途に最適な構成が可能。

堅牢な設計



互換性



ハンドガン手動接着プロセス

大型箱のフォーマットや少量生産のため自動化が困難な接着工程向けに、Valco Meltonは手動接着用の信頼性の高いハンドガン代替品を提供します。

A5 シリーズ ハンドガン

A5絶縁ハンドガンは、取り扱い時の火傷を防ぎ、オペレーターの安全性を向上させます。デュアルハンドルとスイベルフィッティングを備えた、より人間工学に基づいた設計が特徴です。溶着ポンプはガン本体から直接作動するため、再起動も迅速です。



HG-40
シリーズ

A4 シリーズ



アンチスリップ(荷崩れ防止)ソリューション

Valco Meltonのパレタイジングシステムは、従来のストレッチラップや熱収縮フィルムに代わる、信頼性が高く環境に優しい選択肢を提供します。アンチスリップ(荷崩れ防止)ホットメルト接着剤を使用することで、プラスチックライナー、段ボールコーナー、過剰な包装資材を必要とせずにパレットを固定・安定化します。これにより、運用コストと包装コストを削減できるだけでなく、プラスチック廃棄物や環境への影響を最小限に抑えます。製品は接着性を維持したまま複数回の再積載が可能で、サプライチェーン全体でさらに高い柔軟性を提供します。

1. 消耗品を最大80%削減し、コストと環境負荷を低減
2. ストレッチフィルムや中間ライナーなしでパレットを確実に固定・安定化
3. ライン停止不要の簡単設置
4. ドット・ビードまたはスプレー接着剤パターンに対応



適用対象

箱

PETボトル

バッグ・袋・サック

缶パッケージ

その他積載可能な資材



ビジョン検査

包装業界向けClearVision品質検査システムは、先進的な熱画像技術を採用し、直前に塗布されたホットメルト接着剤やヒートシールの熱量シグネチャを検出します。



CLEARVISION

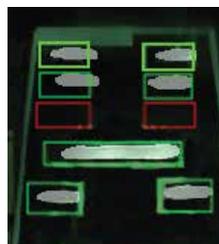
パッケージやパウチが検査ポイントを通過する際、高精度カメラが熱画像を撮影し、専用ソフトウェアが瞬時に分析します。システムは各パッケージやパウチをプログラムされた品質パラメータと比較し、重大な欠陥を特定。生産速度を妨げることなく、規格外品を自動的に排除します。



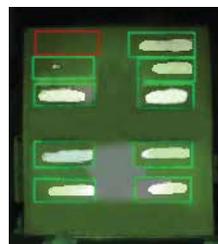
PACKCHEK

エンド・オブ・ライン包装

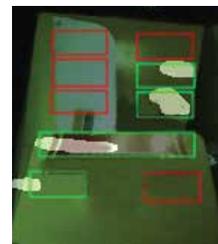
PackChek梱包チェックは、従来のセンサーによるスペース制限を受けることなく、すべての包装を検査し、ホットメルト接着剤の正確な配置を検証します。この自動化ソリューションはマシン排出ポイントにシームレスに設置可能で、包装品質管理プロセスでありがちな改造の課題を解消します。



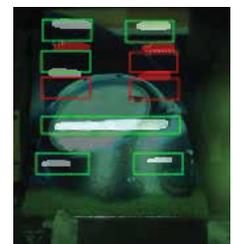
接着剤ビーズの
欠落



接着剤ビーズの
減少弱さ



フラップの
潰れ、破れ、
または開き



接着剤ビーズの
位置ずれ

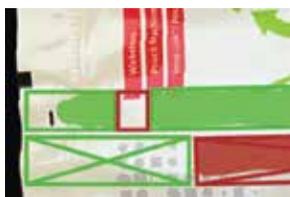


POUCHCHEK

フレキシブル包装業界



過度の過熱



ジッパークラッシュ欠損



ジッパー内の異物

PouchChek ポーチチェックは、ヒートシール包装業界向けの完全統合型検査システムです。この特許取得*技術は、熱画像と可視画像を同時に撮影し、22インチモニター上で重ねて表示することで、肉眼では確認できないシール不良を特定します。非破壊検査プロセスは既存の生産ラインに容易に統合でき、お客様の包装業界要件に合わせてカスタマイズ可能です。

*ベルギー、チェコ共和国、フランス、ドイツ、イギリス、イタリア、オランダ、ノルウェー、ポーランド、スペイン、スウェーデン、アメリカ合衆国で特許取得

サービスと部品

グローバルな対応力を持つローカルサポート

当社は、お客様の所在地にかかわらず、迅速かつ効果的なサポートを提供することをお約束します。Valco Meltonは、世界80カ国以上で迅速なサービスを提供するため、現地販売代理店の支援を受けた、直接対応可能なフィールド技術者の強力なネットワークを構築しています。

予防保全

必要に応じて専門的な予防保全をスケジュールすることで、システムを最適な状態に維持し、予期せぬ生産停止を回避します。

設備修理

当社では、特定の工具や部品、当社倉庫でのみ入手可能な資源を必要とする本格的な修理のために、お客様の設備を当社施設にお持ち込みいただきます。

技術サポート

リモートで解決できない技術的な問題が発生した場合、熟練の技術者が現地に出向き、現場で問題を解決します。

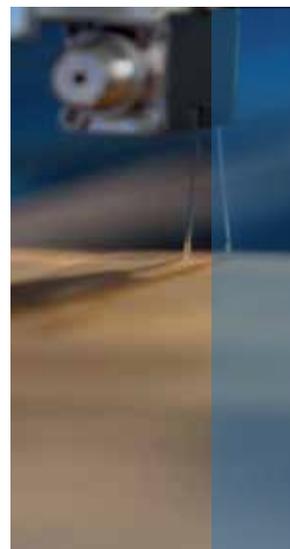


さらに、VMの販売代理店を通じた強力な認定技術サポートネットワークを有しています。

部品

当社では、あらゆる種類の互換性のある信頼性の高い業界標準部品、アクセサリ、アップグレードオプションを自社で設計・製造しており、お客様の生産プロセスのあらゆる段階をサポートします。

1. 複数のグローバル拠点で在庫を保有しており、即時出荷が可能
2. 他の業界標準品と完全互換
3. 当社の部品は、既存のシステムにそのまま使用可能で、改造は不要です。自社製造により、外部サプライチェーンへの依存を低減しています
4. 専任の技術サポートによるバックアップ付き



世界本社

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

北・中・南米製造、販売、サービス拠点

メキシコ、メキシコシティ
+52.55.627831727 | mexico@valcomelton.com

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

ブラジル、サンパウロ
+55.11.3071.2117 | brazil@valcomelton.com

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

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

アジア太平洋販売、サービス拠点

インド、バンガロール
+91.80.46553300 | india@valcomelton.com

中国、上海
+86.592.591.7854 | china@valcomelton.com

韓国、ソウル
+82 10 6781 3642 | korea@valcomelton.com

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

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

日本、東京
+03-6423-0397 | japan@valcomelton.com

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

マレーシア、クアラルンプール
+60 1114 344 981 | malaysia@valcomelton.com

ヨーロッパ・中東・アフリカ 製造・販売・サービス拠点

ヨーロッパ本社
スペイン、ナバラ、オルコイエン
+34 948 321 580 | spain@valcomelton.com

ドイツ、デュッセルドルフ
+49 211 984 798-0 | germany@valcomelton.com

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

ニューフェネップ、オランダ
+31 252-673673 | benelux@valcomelton.com

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

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

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

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

チェコ共和国、プラハ
czech@valcomelton.com

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

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

サウジアラビア、リヤド
+966 544659139 | saudi-arabia@valcomelton.com

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

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

世界96か所に展開する直営オフィス
および認定販売代理店



会社所在地



接着剤塗布システムと品質保証システム