

ロバテック・コントロール システム (RCS)

わずか1つのプラットフォームで接着プロセスの全機能を制御、操作、モニターできます



「Green Gluing」は、環境

を大切にするロバテックの基本的価値観と産業接着 プロセスの橋渡しをしています。接着プロセスを環境に やさしく、より安全でシンプルにするために、当社で はイノベーションと効率性を持続可能なソリューショ ンと結び合わせています。

シングルプラットフォーム - スマートコントロール



ロバテック・コントロールシステム(RCS)は接着プロセスのス マートな制御、操作、モニターのための統合型オールインワ ン・プラットフォームです。RCSは効率的で透明な接着プロセ スを実現します。すべての機能が搭載済みで、いつでもすば やく簡単にアクティベーションできます。

どんな接着プロセスにも最適なソリューション

ロバテック・コントロールシステムは接着プロセスのそれぞれの要 件に適応します。接着剤塗布システムが設定されている場合 は、いつでもソフトウェアキーを使ってオプションで機能拡張でき ます。その場合、接着剤塗布システムがスタンドアローン型か、 総合ソリューションに統合されているかは関係ありません。柔軟 性が保証されています。

メリット

- 簡単にシステム統合
- 任意の拠点で直感的な操作
- 塗布機能の効率的な設定と管理
- わかりやすいシステムデータにより、プロセス最適化
- コンポーネントモニターにより、予期せぬダウンタイムを防止
- 品質管理により、最大のプロセス安全性および生産ライン 効率性

基本機能

ロバテック・コントロールシステムの基本機能を使うと、簡単な接着プロセスを設定でき、基礎的なシステムデータを 呼び出せます。

- 加熱ゾーン
- ポンプ
- ステータスおよびエラー表示
- スプレーガンを使ったアプリケーション向けの設定充填レベルモニター
- 温度低下
- ・ 週間式タイムスイッチ
- 自動充填



スマート制御

当社のスマート制御技術によって、接着プロセスがさらにインテリジェントになります。包括的な制御およびトラッキング機能を備えているので、生産プロセスの確実性を向上させ、最適化できます。スマート制御はデジタル環境での効率的なネットワーク化を実現するためのインターフェースになっています。



システム統合

ロバテック・コントロールシステムは上位システムへの快適で多様な統合オプションを提供しています。ハードウェアとソフトウェアはすべてロバテック製なので、互いに最適に調和していて、はっきりしてわかりやすいインターフェースを実現するとともに、オプションで機能が選択できる柔軟性ももたらしています

フィールドバスシステムで簡単に接続

ロバテック・コントロールシステムは数多くのフィールドバスシステムをサポートしています。そのため、上位の総合システムへの統合が簡単になり、ホスト機との信頼性の高い通信を実現します。

オープンインターフェースで直接制御

オープンインターフェースを通じて顧客特有のソリューションを簡単にプログラミングでき、機能を直接制御できます。ソフトウェアモジュールやノウハウの文書、参照プロジェクトによってロバテックは統合プロセスを積極的にサポートしています。

スムーズなHMIの統合

ロバテック塗布ソリューションの標準化されたユーザーインターフェースはホスト機に簡単に統合できます。すべての機能を全設備のメイン画面で直接に視覚化し、呼び出し、実行できます。ご希望に応じて、ホットメルトアプリケーターはローカルな操作ユニットなしでも納品可能です。

- 数多くのフィールドバスシステムをサポートしているので、すば やくシステム統合
- ロバテック・ユーザーインターフェースと快適なリモートアクセスの インストールが簡単
- プログラミング可能なコントローラーによってロバテック・システム を直接制御
- よくドキュメント化されたオープンインターフェース
- ソフトウェアモジュールとノウハウによりシステム統合をサポート
- ハードウェアとソフトウェアが自社開発なので、互いに最適に 調整されています





視覚化

ロバテック・コントロールシステムは、接着プロセスの制御、操作、モニターの全機能を一つの標準化されたユーザーインターフェースにまとめて表示します。統一感のあるルック・アンド・フィールのグラフィック表示により、任意の拠点で簡単で直感的な操作が可能です。

モバイル機器を使ったリモートアクセス

ウェブサーバーテクノロジーが統合されているので、接着プロセスをモバイル機器またはPCを使ってリモートで制御、操作、モニターできます。レスポンシブウェブデザインのユーザーインターフェースを持つウェブブラウザーを使って簡単にアクセスでき、リモートアクセスが特別にユーザーフレンドリーな体験になります。

ホスト機へのアクセス

接着剤塗布システムのすべての機能を全設備のメイン画面で 直接に視覚化し、呼び出し、実行できます。

ローカル操作ユニットによるアクセス

ローカル操作ユニットは、ホットメルトアプリケーターの構成要素 (ホットメルト塗布の場合)として統合されるか、スタンドアローン型機器(コールドグルー塗布の場合)から成っています。全 機能の操作はタッチスクリーンを使って快適に行われます。

- 全機能でグラフィカルユーザーインターフェース
- 直感的なユーザーガイダンスによって、正確な操作が簡単になります
- ローカル、リモート、ホスト機のいずれからでも任意の拠点からアクセス
- 統一感のあるルック・アンド・フィールで必要なトレーニングを 減らせます





プロセス制御

ロバテック・コントロールシステムを使うと、ホットメルトおよび コールドグルーアプリケーション向けの塗布の長さと塗布量を 効率的に制御、管理できます。プロセス制御は快適な操作 感を実現し、わかりやすい視覚化、そして大規模なジョブデー タベースにより、すばやいフォーマット切り換えが可能になります。

塗布制御 - 統合され直感的

ロバテック・コントロールシステムに統合されている塗布制御は、簡単かつ直感的に操作できます。チャンネルごとに最大32個の接着剤塗布プログラミングが可能で、連続的または断続的、ドットモードまたはビードモード、固定長さまたは自動長さ調整など、塗布制御は様々な種類の運転モードをサポートしています。さらに1000個以上のジョブでフォーマット特有の設定や塗布パターンを保存でき、手動またはPLCで呼び出すことができます。

塗布量制御 – 統合され快適

塗布量制御はギアポンプ付きモデルでご利用になれます。希望の塗布量をg/m²単位で、塗布幅をmm単位で直接入力でき、自動的にポンプの回転数を算出して、正確で均等な接着剤塗布を実現します。この機能を使うと、塗布量を算出するための手間のかかる重量チェックを省くことができます。

圧力制御

圧力制御により、塗布バルブに高い信頼性で一定の圧力をもたらします。それにより、最初から最後まで均一な接着剤塗布が保証され、高品質の接着結果を達成します。

メリット

- 塗布モードの選択によって塗布設定が簡単に
- 豊富な種類の標準フォーマットテンプレートから選択可能
- 1000個以上のジョブ保存に対応した大規模データベース
- すべての塗布コンポーネントがわかりやすく配置
- プレビュー機能により、データの正しい入力が容易に
- 重量チェックなしで希望の塗布量を直接入力





2つのバージョンの塗布制御

ホットメルトアプリケーターに統合

スタンドアローン型デバイス

生産速度	最大300 m/min	最大1250 m/min
塗布ヘッド数	1~8	1~8(拡張可能)
保存可能数	1000パターン以上	90パターン以下
自動長さ調整	あり	あり
パレット機能	あり	あり
塗布位置の確認	あり	あり



システムモニター

システムモニターは、予防、修正、最適化のためにプロセスを適応させるのに重要な消費データおよび運転データを供給します。トレンド解析と評価は透明性を作り出し、接着プロセスのエラーのすばやい検出を可能にします。

設定データを一箇所に保存

ての機能により、接着剤塗布システムに関する設定データを任意の数だけ一箇所にまとめて収集できます。接着剤メーカー、接着剤の種類、ポンプ圧力、空圧、ならびに塗布ノズルと製品間の距離に関するデータのほか、商品番号は特に重要です。商品番号があると、正確な交換部品の注文のためにコンポーネントをすばやく識別できるからです。

接着剤の節約を簡単に計算

接着剤カリキュレーターは、スティッチモードを有効にした場合に どれだけの接着剤およびコストの節約を達成できるか計算します。これによって節約の可能性が透明化され、理解できるよう になります。

エネルギー効率を可視化

エネルギー消費のモニター機能は、システムの現在の加熱出力を把握し、1日、1か月、1年あたりの値をkW/hで蓄積し、結果をグラフにしてわかりやすく表示します。

接着剤塗布プロセスの最適化

オプションとして接着剤測定システムAMSが高い信頼性で接着剤塗布量をモニターします。AMSの設定・解析機能によって、個々の生産ラインを互いに比較したり、新しい接着剤や塗布パターンを評価したり、接着剤の調達および保管のための情報を割り出したりできます。測定データのわかりやすいグラフィック表示により、透明性がもたらされ、設定と評価の最適化が簡単になります。プロセス安全性を遵守しながらの接着剤節約がより簡単に測定・計算できるようになります。

- 消費データおよび運転データの解析
- 接着剤塗布量の削減により接着剤節約
- プロセス最適化の基礎としてのトレンド解析
- 接着剤消費量の評価





品質管理

ロバテック・コントロールシステムはすべてが搭載済み、すなわち、接着剤消費量と接着剤塗布位置の測定・モニターのためのソフトウェアとサードパーティー製品質保証システムへの接続用インターフェースが装備されているので、品質管理のためのシステムの統合が簡単です。

接着剤測定システムAMS

オプションの接着剤測定システムにより、最小限の接着剤塗布で確実な接着が可能です。AMSはポンプのストロークまたはギア流量によって効率的な接着剤消費を割り出します。ロバテック・コントロールシステムは測定データを設定データと調整し、定義された許容範囲から逸脱している場合は警告メッセージを出します。これにより、接着剤塗布のエラーをすばやく検出できます。安全マージンがなくても安全に接着された製品を保証します。

品質保証システム

ロバテックはパートナー企業のWHLeary社と協力して幅広い 範囲の品質保証システムを提供しています。ロバテック・コントロールシステムはすべての識別テクノロジーへの最適な接続をサポートしています。点検の可能性と設定は実際に限りがありません。

接着剤塗布位置の確認

塗布ヘッドまたは生産ラインにあるオプションのセンサーが接着 剤塗布の正確な位置調整をモニターします。接着剤塗布パタ ーンが選択した許容範囲外にある場合は、確認機能が直ちに エラーメッセージを出力します。この信号は必要に応じてアラー ム機能、製品排出、および/または製品ラベリングのために使用 できます。 ホットメルト塗装用の赤外線センサー

赤外線センサーIR1.0は接着剤塗布が正確に位置調整されているか、塗布があるかをモニターします。そのためにセンサーは液体の接着剤ビードの温度を測定し、許容範囲からのずれを信号で知らせます。



コールドグルー塗布用iTac iT04センサー iTaciT04センサーは紫外線を使用せずに接着剤の湿度を測定します。このセンサーは接着剤のずれ、接着剤の有無、配置、量を検出します。



- すばやいエラー検出により高いプロセス安全性
- 製品排出またはラベリングのシステムに簡単に接続
- 中央のユーザーインターフェースを使って設定
- ソフトウェアキーを使って機能を快適にアクティベーション

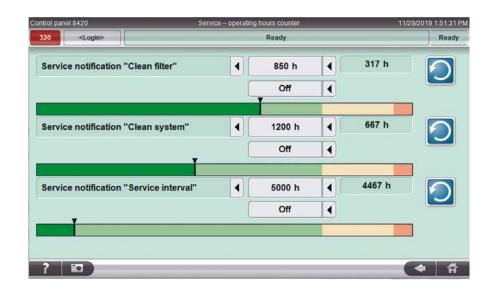


コンポーネントモニター

ロバテック・コントロールシステムのコンポーネントモニターは予期せぬダウンタイムの防止に役立ちます。クリティカルなコンポーネントに関する信頼性の高い情報によってラインの効率性を向上させることができます。

メンテナンス間隔をよりスピーディーに計画 コンポーネントモニターは、定義されたコンポーネントに関して現 在実行している運転時間またはスイッチングサイクルのデータを 供給します。推奨するコンポーネントの使用期間を考慮して、 システムがコンポーネント特有のメンテナンスメッセージを表示し ます。わかりやすいグラフィック表示により、未処理の予防措置 をすばやく検出でき、予期せぬダウンタイムを防止します。

- 生産ラインの予防メンテナンスタスクの計画が簡単
- 予期せぬダウンタイムを防止
- 塗布ヘッド用スイッチングサイクルカウンター





swiss QUALITY •

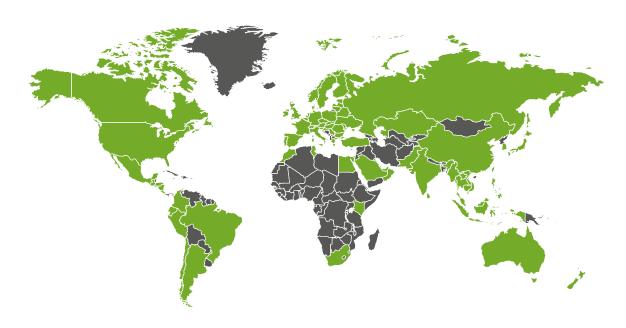
スイスクオリティー

当社のソリューションは40年以上にもわたり、スイス国内で、スイスの品質基準に基づいて開発され、生産されてきました。そのため、高い品質と信頼性、高精度で長い寿命が保証されます。



世界に広がる販売・サービス網

世界中、顧客のいるところにはロバテックもいます。個別の相談、スピーディーなサービス、最大のシステム可用性を保証します。



大きな違い

私たちにとってすべての顧客が重要です。追加導入でも新設備でも、専門的なロバテックの販売パートナーがお客様の接着プロセスに最適なソリューションを見つけます。当社のサービス専門家は信頼性が高く、すばやく連絡がとれます。そのため反応時間とメンテナンス時間が短くなります。

- グローバルプレゼンス、ローカルサポート
- 専門的な相談と試験ラボ
- 資格をもった技術者による予防メンテナンス (RobaPlusライフサイクルサービス)
- 1日24時間年中無休ホットライン
- ローカルで交換部品が入手可能、機器の貸し出し
- 顧客に合わせたトレーニング