

精密スプレー技術でテキスタイル加工に革新を

TexCoat G4が 薬液ロスゼロ、最小限の薬剤・水・電力消費で、環境に優しい高品質なテキスタイル加工プロセスを実現します

TexCoat G4は、ボールドウィン社の精密なスプレー塗布技術を応用した、厚地の布にも十分に薬液を含浸させることが出来る非接触のテキスタイル後加工装置です。

高度なプロセスと製品品質

必要なだけの薬液を一定かつ均一に布表面にスプレー、布の片面または両面に必要とされる量だけを塗布します。必要最小限の薬液を塗布するため、従来の加工方法と比べピクアップレベル(塗布量)を50%程度にまで削減可能。それに伴い、水使用量や乾燥工程のエネルギー消費量も50%程度の削減を可能にします。片面塗布が

可能なため、例えばラミネート加工布や室内装飾用テキスタイルの加工プロセスを省くことも可能になります。非接触のスプレー塗布技術では、ウェット・オン・ウェットのプロセスでも薬液槽で薬剤が薄まる心配もありません。加えて布交換時のダウンタイムがゼロになります。

サステナビリティと収益性

布や薬液の段取り替え時でも薬液は100%再利用が可能で、廃棄はゼロになります。TexCoat G4は、薬剤・水・エネルギー使用量の削減により、サステナブルかつコストメリットのあるテキスタイル加工をもたらします。

TexCoat G4の特徴

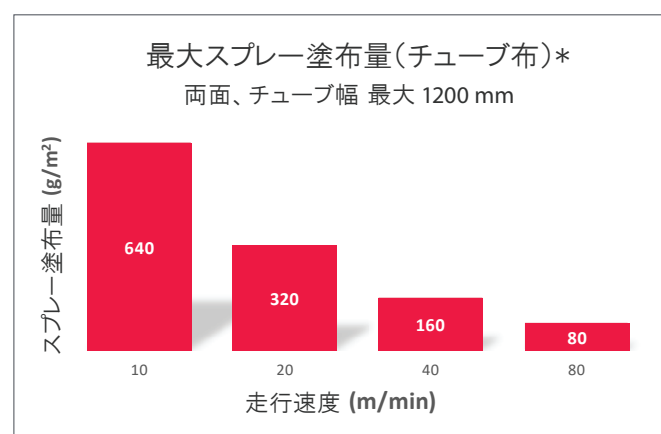
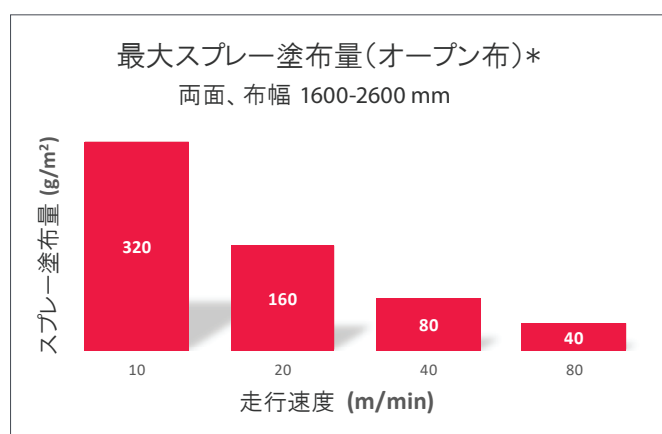
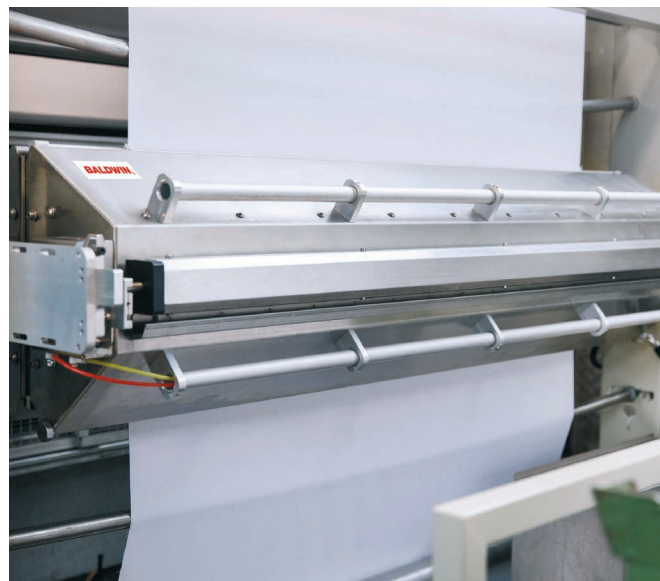
- ・ 非接触スプレー塗布
- ・ 片面または両面へスプレー塗布
- ・ 自動洗浄により機内を洗浄、メンテナンスが容易
- ・ タッチパネルによる簡易操作
- ・ 薬液に布染料の混入が発生せず、異なる色の布への段取り替え時にもダウンタイムゼロ、薬液廃棄ゼロ
- ・ 薬液切り替えの廃液はフラッシング時の機内液のみ
- ・ ウェット・オン・ウェットのプロセスでも薬液の希釈なし
- ・ 段取り替えが容易かつスピーディ
- ・ リアルタイムモニタリングで全体プロセスを管理し可視化(オプション)
- ・ サステナビリティと収益性が向上

自動洗浄機能で稼働時間が増加

TexCoat G4の自動洗浄機能がジョブ終了時の段取り替え時間を削減し、生産稼働時間を増加させます。系全体の自動洗浄機能により、撥水剤やその他のポリマーベースの薬剤使用時でも安心のパフォーマンスを発揮します。

総合的なプロセス管理

塗布量、塗布範囲等のレシピをシステムで管理し選択することで、ジョブの段取り替えを素早く簡単に行えます。また、加工プロセスをリアルタイムにモニタリング、監視します。総合的な生産レポートによって装置の稼働時間、シフト毎のパフォーマンス、ジョブごとの薬液使用量が把握できます。アクティブケア・アラーム機能が装置を診断、スプレーの状態を監視、メンテナンスのタイミングを通知します。これらの機能により、常にテキスタイル加工プロセスを適正に把握・管理することができます。(一部オプションとなります)



* 正確な布への塗布量は布特性によって変わります。スプレー塗布可能な薬液の最大粘度: 8mPa·s

信頼の保守サービス

ボールドウィンには高いスキルを持ったサービスエンジニアが多数おり、装置導入後も長期にわたりお客様をサポートいたします。お客様の設備寿命を最大にし、常に最良のパフォーマンスを維持できるよう、確かなメンテナンス・サービスを提供いたします。

Contact

日本ボールドウィン株式会社
第二事業本部 03(5418)6121
www.baldwin.co.jp