



RECO 多彩なライン・コンセプト 1,000種類を超えるコーティングソリューション

コーティングとラミネートシステム 卓越した柔軟性と個性的な設計思想。

経験こそが革新の鍵であり、性能こそが成功の鍵になります。RECOシリーズのモジュールとコンポーネントは、常に開発が続けられています。RECOは、その高い柔軟性とカスタマイズされた設計により、すべての主要なコーティングとラミネート用途に対応することができます。システム構成は、お客様のご要望に応じてカスタマイズされます。

RECOは、主にハイパフォーマンス製品、軟包装材料、紙仕上げ、メンブレン用途の製造に使用されており、数多くのアプリケーションプロセスから選択・設計することができます。例えば、トロリーやスリーブ技術を使用することで、より高い柔軟性を実現し、生産性を高め、ダウンタイムを削減することができます。

当社のテクノロジーセンターでは、高性能かつ柔軟なRECO（テスト機）が、お客様のご来訪をお待ちしております。

✓ 最新技術

✓ カスタマイズ設計

✓ 高い柔軟性

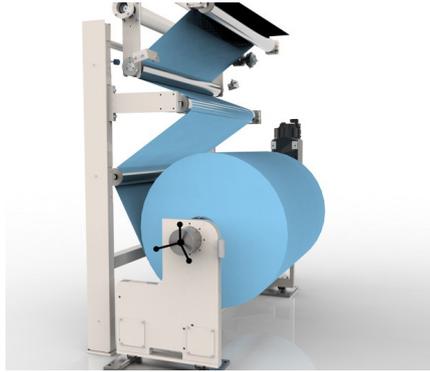
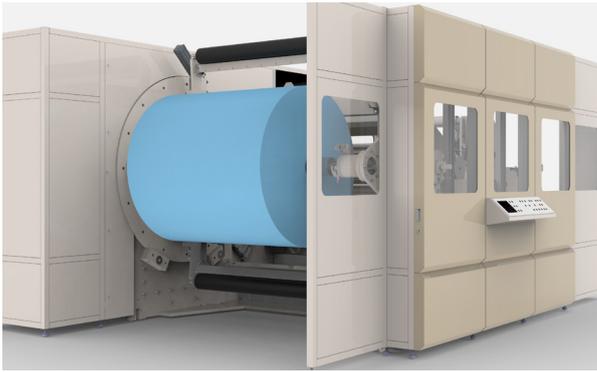
技術データ：

- ・ 対応幅： 600 - 3,300 mm
- ・ 生産機械速度： 最大 1,610 m/min
- ・ アプリケーションローラー直径： 250-400 mm
- ・ スリーブ圧ローラー直径： 250-400 mm
- ・ 最大リール直径： 500 - 1,800 mm

対応基材：

- ・ 紙： 17 - 180 g/m²
- ・ ボール紙： 180 - 500 g/m²
- ・ プラスチックフィルム： 3 - 500 μm
- ・ 金属箔： 6 - 150 μm





連続生産工程のためのワインダー

私共は、お客様の課題に応じて、適切なワインダーコンセプトを個別に設計・提案致します。お客様の様々な工程や基材に応じて、手動のシングルワインダーから複雑な自動巻出・巻取機までご提案可能です。

アクセサリ

- 空コア取り外し用マニピュレーター、コア準備・装填用マニピュレーター
- 既存のリールハンドリングシステムとの接続
- クレーンシステム、リフティングテーブル、自動フロアコンベヤー、包装ユニットを含む保管システムプラン
- シングルラッパー用スプライスユニット付きウェブストレージ

ターレットラッパーの特徴:

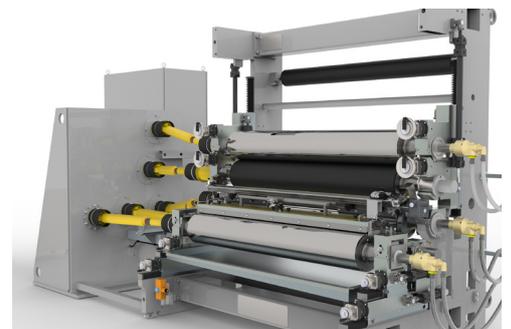
- ラッピングシャフトまたはクランプヘッドでリールをピックアップ
- 2本の最大径リールを、同時にピックアップ可能。
- リール相互の正確なサイド位置合わせ
- 最大1,250m/minのウェブ速度での自動リール切り替え
- 後続ローラー（リワインダー）のコンタクトまたはギャップ操作
- 最大300 m/分の巻取り速度で、基材をコアに転写なしで接着
- 信頼性99.8%超のスプライス
- プロセス信頼性の高い、安定したスプライス原反長さ

コーティングユニット コーティングラインの中核部

解決すべきコーティング課題に応じて、様々な技術が利用可能です。水系、溶剤系、100%コーティング媒体など、さまざまな方法で処理することができます。

また、各工程を並列または逆回転、直接または間接的に組み合わせて使用することもできます。スリーブ技術を転写ローラーとカウンターローラーに使用することで、対応幅を素早く変更することができます。

カートリッジ・チェンジ・トロリー・システムの使用により、生産性を向上させるためにコーティング工程を容易に変更することが可能です。



アプリケーションワークの特徴:

- 「カーテン・コーティング」および「ビード・モード」プロセスでのスロット・ダイコーティング。
- 圧力チャンバー・ドクターブレードMPG 600 CIによる直接・間接アニロックスローラーコーティング。
- トレイまたはクローズドチャンバーによるグラビア印刷プロセス
- フレキシ印刷プロセス
- マルチローラーシステム（3、5または6ローラー）
- コンマドクターブレードおよびマイヤドクターブレードプロセス

乾燥・架橋システム 高い製品品質の要

最適化された乾燥と架橋は、高い製品品質の基盤になります。コーティング原料に応じて、対流または放射線硬化（UV、IR、ESH）を、大気中、不活性またはクリーンルーム内で使用できます。

DRYTEC（ドライテック）の対流式ドライヤーは、内部に熱交換器と空気循環ユニットを備えたコンパクトなドライヤーとして設計されています。お客様のプロセスによっては、外部空気処理も可能です。上部空気と下部空気はセクションごとに個別に制御でき、温度とノズル出口速度を個別に制御できます。加熱媒体には、ガス、熱媒油、蒸気、電気エネルギーを使用できます。

基材とプロセスに応じて、以下のドライヤーを使用できます：



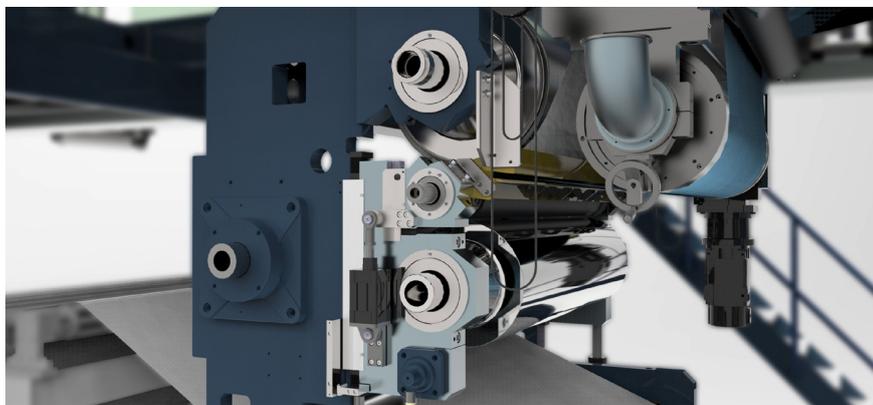
✓ FLOATEC フローティングドライヤー

✓ ROLLTEC ローラードライヤー

✓ BELTEC ベルトドライヤー

アクセサリ 機能的な補助ユニットで補完

様々な追加ユニットを統合することで、更なるプロセスステップを補完することができます。



追加ユニットの特徴：

- 接触式または非接触式原反クリーニング
- コロナおよびプラズマ前処理
- ホットスチーム、ウォーターミスト、スプレースystem、コンタクトローラーによる加湿
- 印刷技術（ロゴ印刷）
- スリットおよびクロスカットシステム
- 品質監視のための検査・測定技術
- ローラーとプレートによる接触冷却、または冷却セクションによる対流冷却システム
- 2本または3本のローラーによるラミネート装置
- ファブリック・ウェブ・ガイド
- コンディショニングシステム

オートメーション 最適な操作性を実現する、インテリジェント機能

オートメーションには、カスタマイズされたシステムの操作とメカニクス、そしてドライブと制御技術が含まれます。

各システムには、1つ、2つ、またはそれ以上の操作パネルとサーバー・クライアント・アプリケーションを備えた様々な機械操作コンセプトが用意されています。

ビジュアライゼーション（可視化）「クロナート・プロライン」：

- 設定可能なダッシュボード画面
- ウェブバスを含むシステム概要表示
- プロセス変数とシステムステータスの表示と入力
- データトレンドのダイナミック表示

拡張：

- 生産管理システムへのデータインターフェース
- リモートサービス

ラインの例



シリコンおよびコンタクト接着剤ライン
紙とフィルムのラベリング材製造用のコーティングとラミネートシステム。リリースライナーのシリコンコーティング工程と、水性またはホットメルトの感圧接着剤コーティングとカバー材のラミネートを組み合わせます。



シリコンコーティングライン
紙やフィルムにシリコン加工を施す、シングルステージコーティングシステム。製造されたリリースライナーは、ラベル、粘着テープ、グラフィック、衛生製品、医療製品、さらにはコンポジットの基材として使用できます。無溶剤および熱架橋性シリコンがコーティングされます。



バリアコーティングライン
食品・医療分野向け包装資材への機能性バリアコーティング用多段階式コーティングシステム。PVdCやアクリルをベースとした紙やプラスチックフィルムへのコーティング。プライマーやその他のバリアコーティングと機能性層を組み合わせたシステム。



サービス

クロナート社生産ラインの効率を長期的に最適化するためには、試運転後も有能なパートナーとしてお客様に寄り添いサポートすることが重要です。そのため、以下のサービス分野で専門知識を提供しています。:

サービスエリア :

- スペアパーツ
- レトロフィット
- サービスオペレーション
- 保守点検
- リモートサービス
- トレーニング
- プロセスの最適化
- サービス契約
- 修理
- ドキュメンテーション

株式会社イリス



〒141-0021
東京都品川区上大崎3-12-18
イリスビル

Tel: 03-3443-4280
E-mail: japan-mp3@illies.com



テクノロジーセンター

世界最速のパイロットプラント (RECO) またはラボスケール (LABCO) で、お客様とともにコーティングのソリューションを開発致します。カスタマイズされたモジュールの組み合わせにより、さまざまな溶剤系または無溶剤系のコーティング原料や基材を当社のシステムでテストすることができます。幅広い開発・試験オプションをご用意しています。:

開発とテストの可能性 :

- 60種類以上のコーティングプロセス
- 0.1~1.610m/分の速度
- 150~1,300mmの対応幅
- 最適な設備を備えたラボで、インラインおよびオフラインで品質関連データを取得
- 豊富な業界経験を持つ専門家チーム
- バーチャル試験サポート