

# LabCo

## 可能なアプリケーション



Printed Electronics



Flexible Photovoltaics



Lithium batteries



Composites



Blister Packagings



Membranes

## LabCo

私共は、110年以上にわたり、最大3.300 mmのウェブ幅用 のカスタマイズされたコーティングとラミネートソリューション を提案・構築する、コーティング業界のマーケットリーダーで

ユニバーサルかつ多目的に対応できるLabCoシリーズは、当 社の製品ポートフォリオを強化するものです。すべての材料は、 500ミリメートルのウェブ幅まで、コーティング加工、ロールとし て巻き上げることができます。

LabCoは量産前の技術ベンチマーク用途として、実験室、研 究開発、パイロット生産業務に最適なコーティング装置です。

可能なアプリケーション LabCoのモジュール設計は、次の様な様々なアプリケーションを可能にします。

プリンテッドエレクトロニクス 電池用電極コーティング セパレータ膜 太陽光発電セル 燃料電池 複合材料 技術繊維(例えばフィルター) 医薬品・医薬品 フレキシブルパッケージング 粘着テープとラベル



#### **KROENERT & BMB & DRYTEC**

KROENERT GmbH & Co KG ·Schützenstr. 105 ·D - 22761 Hamburg Tel. +49-40/853 93 01 · Fax +49-40/853 93 171 · <u>www.kroenert.de</u> · <u>info@kroenert.de</u>



研究室 · 研究

そして生産に最適な

コンパクトなコーティング装置















### プロセスコーティングプロセス

様々な用涂に、異なるコーティングプロヤスが必要になります。 LabCoのユニバーサルな機械構造は、コーティングプロセスの、 簡単かつ迅速な変更を実現します。以下の機能を備えたコー ティングプロセスの選択が可能です。

- グラビアローラー スムースローラー
- コンマバー
- スロットダイ

#### グラビアローラーでのコーテイング









Forward/reverse mode Forward/reverse mode Flexo printing





Kiss Coat direct Kiss Coatindirect

#### コーティング原反

正確で再現可能なコーティングを、全てのシステムで達成する ことができ、結果を生産ラインに適用することができます。処理 される材料のは、水性でも溶媒ベースに限らず、例えば下記の様 な用途に対応可能です。

- ナノ材料並びに機能性コーティング
- スラリー
- 化学反応、熱風、重合乾燥技術に、100 %対応
- ラッカーとプライマー
- 感圧接着剤
- ホットメルト
- コンマバーコーティング









Reverse indirect

Coating with slot die



Reverse indirect



Slot die directmode Slot die indirect mode Bead mode

#### LabCo 基本的な機能

- ユーザーフレンドリーな、片持ちの設計の巻き出し並びに巻 き取り
- 制御ブレーキ/ワンダー駆動装置
- 巻き出しユニットとコーティングステーション間の調整可能な テンション制御
- 個別のローラー設定が可能なコーティングステーション
- コーティングローラーおよびスロットダイの、再現可能な可能 な精密調整
- セクション設計の2m高性能ドライヤー
- 取り付けと取り外しが容易な、クイックリリース・ファスナーを 備えた様々なドライヤーノズル
- 良好なアクセス性
- 巻取直前の原反冷却
- リアに自己完結型の駆動ユニットを備えた、コンパクトで堅牢 な機械設計
- シナミクスドライブ制御
- SPSマシン制御とPCサポート制御および可視化システム
- ステータスとマシンパラメータの事前設定を表示する、タッチ スクリーン画面

機械は事前に組み立てられ、輸送、設置、調整されます。

#### LabCo オプション

様々なオプションの追加する事により、LabCoの基本的な構成を強化

前処理ステーションとウェブクリーニングシステム

ラミネート巻き取りおよびラミネートステーション(ウェット/ドライラミネー

コーティングステーション

ストライプと断続かなパターンコーティング

複数ステーションのインライン動作

両面コーティング

マイヤーバーメータルング

回転式スクリーン印刷

潤浸

ドライヤー

可変ノズル構成コンテク、シャッター、インピンジメントノズル)

赤外線ラジエーターといラジエーターの統合

加熱システム(電気、ガス、蒸気、熱油加熱など)

統合されたレシピ管理こよる機械制御

優れた入排気の取付け対応

測定ゲージの統合(例えば、コーティング厚さドライ/ウェット)、コーティ

ング重量、表面検査など

CMPおよびFDAの条件を満たすクリーンルーム対応設計

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: +81 (0) 3-3443-4280 E-mail: japan-mp3@illies.com Fax: +81 (0) 3-3443-7511

# 技術データ

Webwidth 100 - 500 mm Speed 0.1 - 100 m/min

Substrates

20 - 200 a/m² Aluminum, Copper 8 - 30um 15 - 100 um

PF. PP.PFT. PA etc. Fleece, fabrics,

non-woven Roll 10 - 100 a/m² diameter Care up to 400 mm diameter 3", alternatively 6" **Coating weights** 0.5 - 2.000 a/m<sup>2</sup> Viscosity ranae 50 - 200,000 mPas

(20 °C, 100 [1/sec]) 200 mm, mounted on both sides **Ø**Coatingrollers

80 mm, cantilevermounted max. Ø Guide rollers 28 m/sec, frequency controlled Circulating air

up to 2,700 m³/h persection

Machine dimensions 1,5 x 2,5 m (wx h)\* SPS Siemens

Sinamics individual drives Drives max.80 dB(A), EN 13023 Sound pressure

Specifications

(mech. andelec.) acc. to EC Directive

and EN 60204

\* Machine length depends on the length of the dryer