

## Die kompakte Anlage für Labor, Technikum und Produktion

Wir sind seit mehr als 100 Jahren führend im Maschinenbau von maßgeschneiderten Beschichtungs- und Kaschieranlagen für Bahnbreiten bis 3.300 mm. Die universelle und extrem flexible Beschichtungs- und Kaschieranlage der Modellreihe LabCo ergänzt die Produktpalette. Alle von Rolle auf Rolle verarbeitbaren Materialien mit Bahnbreiten bis 500 mm sind beschichtbar. Mit erzielbaren Ergebnissen im Produktionsmaßstab ist die LabCo ideal für Labor-, Technikum- und Kleinstproduktion geeignet.

### Anwendungen:

Durch die modulare Bauweise ist LabCo vielseitig einsetzbar, so u. a. auch für folgende Bereiche:

- Lackierungen
- Elektrodenschichten für Batterien
- Fotovoltaik
- Brennstoffzellen
- Technische Textilien (Membranen, Filter)
- Pharma und Medizin
- Flexible Verpackung
- Klebeband und Etiketten



## Auftragsverfahren

Die Vielfalt der Anwendungen und Produktionsaufgaben erfordert unterschiedlichste Auftragsverfahren. Mit dem Universalauftragswerk der LabCo ist ein einfacher und schneller Tausch der Auftragsverfahren realisierbar. Gewählt werden kann zwischen Systemen mit :

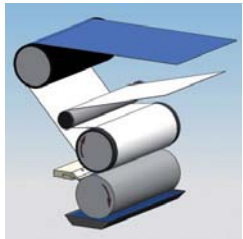
- Rasterwalzen
- Glattwalzen
- Komma
- Düse/Vorhanggießer

## Auftragsmedien

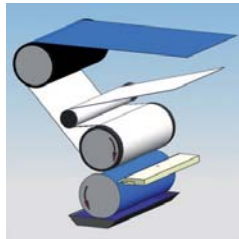
Mit allen Auftragsystemen werden exakte und reproduzierbare Beschichtungen erzielt. Die Ergebnisse sind uneingeschränkt auf Produktionsanlagen übertragbar. Dabei ist es unerheblich, ob wässrige oder lösungsmittelhaltige Medien verarbeitet werden. Möglich sind u. a.:

- Haftklebstoffe
- Lacke und Primer
- Dispersionen für Farben und Barriere
- Feststoffsuspensionen
- 100% Systeme für chemische, thermische und Strahlenvernetzung

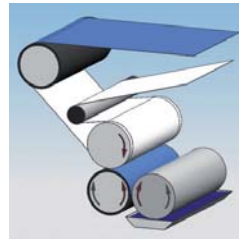
### Aufträge mit Rasterwalze



Gegenlauf

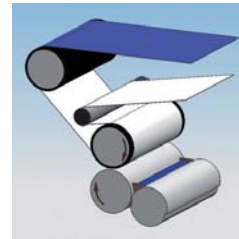


Gleichlauf

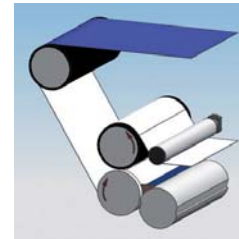


Indirekt

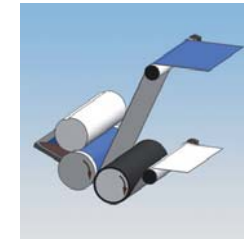
### Aufträge mit Kommarakel



Indirekt

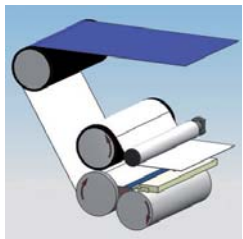


Direkt

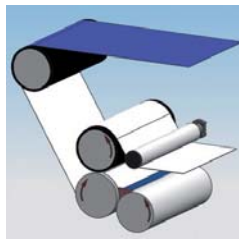


Indirekt Gegenlauf

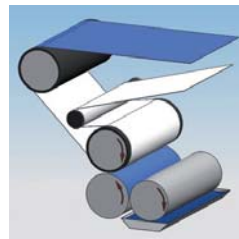
### Aufträge mit Glattwalze



Direkt Gegenlauf

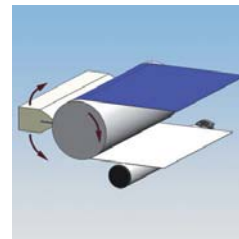


Direkt Gleichlauf

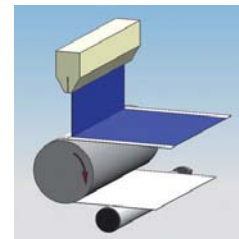


Indirekt Gleichlauf

### Aufträge mit Düse/Vorhanggießer



Düsenbeschichtung



Vorhangbeschichtung

Schon die Grundausführung einer LabCo schafft Vertrauen. Die besonderen Merkmale sind u. a.:

- Kompakte und massive Bauweise mit rückseitigem Technischrank für die Antriebe
- Ab- und Aufwickler in bedienungsfreundlicher Cantilever-Ausführung
- Geregelte Bremsen bzw. Wickelantriebe
- Auftragswerk mit individuell angepasster Walzenausstattung
- Reproduzierbare Präzisionsanstellungen für die Auftragswalzen



- Einstellbare Zugtrennung zwischen Auftragswerk und Trockner
- Hochleistungs-Schwebetrockner in 2 m Sektionsbauweise
- Gute Zugänglichkeit
- Alle Düsen mit Schnellverschlüssen für Ein- und Ausbau von unterschiedlichen Düsen
- Kühlung der Materialbahn vor dem Aufwickeln
- Einzelmotorenantrieb mit modernen Sinamics-Antrieben
- SPS-Maschinensteuerung und PC-gestütztes Kontroll- und Anzeigesystem



- Touch-Panel-Bildschirm zur Statusanzeige und Voreinstellung der Maschinenparameter

Die Anlage wird ab Werk komplett vormontiert geliefert, aufgestellt und in Betrieb genommen – alles aus einer Hand.



## Optionen für die LabCo

Die Standardausführung ist durch zahlreiche Optionen erweiterbar.

- Vorbehandlungsstationen und Bahnreinigungseinrichtungen
- Reinraum nach GMP- und FDA-Bedingungen
- Kaschierabrollung und Kaschierstation (Nass-/Trockenkaschierung)
- Auftragswerk:
  - Patternbeschichtung für Streifen und intermittierenden Betrieb
  - Meyer-Rakel Dosierung
  - Rotationssiebdruck
  - Imprägnierung
- Trockner:
  - Variable Düsenausstattung (Contec-, Umschalt-, Prallstrahldüsen)
  - Integration von IR- und UV-Strahlern
  - Heizungssysteme (wahlweise Elektrik, Gas, Dampf, Thermalöl etc.)
- Anlagensteuerung mit integrierter Rezepturverwaltung
- Komplette Zu- und Abluftinstallation

## Technische Auslegung

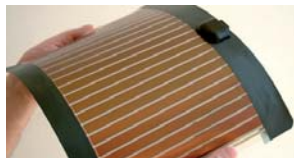
Bahnbreite	200 - 500 mm
Geschwindigkeit	0,1 - 100 m/min
Substrate:	
Papiere	20 - 200 g/m <sup>2</sup>
Aluminium, Kupfer	8 - 30 µm
PE, PP, PET, PA etc.	15 - 100 µm
Vliese, Gewebe, Non-Woven	10 - 100 g/m <sup>2</sup>
Rollendurchmesser	bis 400 mm
Hülsendurchmesser	3", alternativ 6"
Auftragsgewichte	0,5 - 2.000 g/m <sup>2</sup>
Viskositätsbereiche	50 - 5.000 mPas (20 °C, 100 [l/sec])
Ø Auftragwalzen	200 mm, beidseitig gelagert
Ø Leitwalzen	80 mm, Cantilever-Lagerung
Umluft	max. 28 m/sec, frequenzgeregelt bis 2.700 m <sup>3</sup> /h pro Sektion
Maschinenabmessungen	1,5 x 2,5 m (B x H)*
SPS	Siemens S 7 - 315
Antriebe	Sinamics Einzelantriebe
Schallemission	max. 80 dB(A) gem. EN 13023
Ausführung (mech. und elektr.)	gem. EG-Maschinenbaurichtlinie und EN 60 204

\*Die Maschinenlänge ist abhängig von der jeweiligen Trocknerlänge

## Anwendungsbeispiele



Reflexionsfolien



Flexible Photovoltaik



Blisterverpackungen



Lithiumbatterien



UV-Schutzfolien



Gedruckte Schaltungen



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



Bachofen und Meier AG  
Feldstraße 60 • CH - 8180 Bülach  
Tel. +41-44/864 45 45 • Fax +41-44/864 45 11  
www.bmbag.ch • info@bmbag.ch



DRYTEC GmbH & Co KG  
Gutenbergring 34 • D - 22848 Hamburg-Norderstedt  
Tel. +49-40/5287 47-0 • Fax +49-40/5287 47-23  
www.drytec.net • info@drytec.net