

LabCo

Anwendungsbeispiele





Gedruckte Elektronik

Lithiumbatterien







Verbundwerkstoffe

Blisterverpackungen

Membranen

Die kompakte Anlage für LABOR, **ENTWICKLUNG UND PRODUKTION**

LabCo

Seit mehr als 110 Jahren sind wir führend im Bau von maßgeschneiderten Beschichtungs- und Kaschieranlagen für Bahnbreiten bis 3.300 mm.

Die universelle und extrem flexible Beschichtungs- und Kaschieranlage der Modellreihe LabCo ergänzt das Produktportfolio. Alle Materialien können von Rolle zu Rolle bis zu einer Bahnbreite von 500 mm beschichtet werden. Die LabCo erzielt aufskalierbare Ergebnisse und ist ideal für Labor-, Forschung und Entwicklung sowie die Pilotproduktion geeignet.

Anwendungsbeispiele

Durch die modulare Bauweise ist die LabCo vielseitig einsetzbar, so unter anderem auch für folgende Bereiche:

- Gedruckte Elektronik
- Elektrodenschichten für Batterien
- Separatormembranen
- Photovoltaik
- Brennstoffzellen
- Composites
- Technische Textilien (z. B. Filter)
- Pharmazeutische und medizinische Produkte
- Flexible Verpackungen
- Klebebänder und Etiketten



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















Auftragsverfahren

Die Vielfalt der Anwendungen und Produktionsaufgaben erfordert unterschiedlichste Auftragsverfahren. Mit dem Universalauftragswerk der LabCo ist ein einfacher und schneller Tausch der Verfahren realisierbar. Folgende Auftragsverfahren stehen zur Verfügung:

- Rasterwalzen
- Glattwalzen
- Kommarakel Breitschlitzdüsen

Auftragsmedien

Mit allen Auftragssystemen werden exakte und reproduzierbare Beschichtungen erzielt. Die Ergebnisse sind uneinge-

Aufträge mit Rasterwalze













Kiss Coat direkt

Kiss Coat indirekt

schränkt auf Produktionsanlagen übertragbar. Dabei ist es unerheblich, ob wässrige oder lösungsmittelhaltige Medien verarbeitet werden. Möglich sind zum Beispiel:

- Nano- und Funktionsbeschichtungen
- Slurries
- 100 % Systeme für chemische, thermische und Strahlenvernetzung
- Lacke und Primer
- Haftklebstoffe
- Hotmelts

Aufträge mit Kommarakel







Indirekt Gegenlauf Indirekt Gegenlauf

Aufträge mit Breitschlitzdüse



Düse direkt



Düse indirekt



Bead mode

Merkmale der LabCo in der Grundausführung

- Ab- und Aufwickler in bedienungsfreundlicher Cantilever-Ausführung
- Geregelte Bremsen bzw. Wickelantriebe
- Einstellbare Zugtrennung zwischen Abrollung und Auftragswerk
- · Auftragswerk mit individuell angepasster Walzenausstattuna
- Reproduzierbare Präzisionsanstellungen für die Auftragswalzen und Breitschlitzdüsen
- Hochleistungs-Trockner in 2 m Sektionsbauweise
- Alle Trocknerdüsen mit Schnellverschlüssen für Ein- und Ausbau von unterschiedlichen Düsen
- Gute Zugänglichkeit
- Kühlung der Materialbahn vor dem Aufwickeln
- Kompakte und massive Bauweise mit rückseitigem Technikschrank für die Antriebe
- Einzelmotorenantrieb mit Sinamics-Antrieben
- SPS-Maschinensteuerung und PC-gestütztes Kontroll- und Visualisierungssystem
- Touch-Panel-Bildschirm zur Statusanzeige und Voreinstellung der Maschinenparameter

Die Anlage wird ab Werk komplett vormontiert geliefert, aufgestellt und in Betrieb genommen.

Optionen für die LabCo

Die Grundausführung ist durch zahlreiche Optionen erweiterbar

- · Vorbehandlungsstationen und Bahnreinigungseinrichtungen
- Kaschierabrollung und Kaschierstation (Nass-/ Trockenkaschierung)
- Auftragswerk:
 - Patternbeschichtung für Streifen und intermittierenden Betrieb
 - Inline Betrieb mehrerer Stationen
- Beidseitige Beschichtungen
- Meyer-Rakel Dosierung
- Rotationssiebdruck
- Imprägnierung
- Variable Düsenausstattung (Contec-, Umschalt-, Prallstrahldüsen)
- Integration von IR- und UV-Strahlern
- Beheizung (wahlweise Elektrik, Gas, Dampf, Thermalöl etc.)
- Anlagensteuerung mit integrierter Rezepturverwaltung
- Komplette Zu- und Abluftinstallation
- Integration von Messtechnik für z. B. Schichtdicke (nass/ trocken), Flächengewicht und Oberflächeninspektion
- Reinraum nach GMP- und FDA-Bedingungen

Technische Daten

Bahnbreite 100 - 500 mm Geschwindigkeit

Substrate:

Papiere 20 - 200 g/m² Aluminium, Kupfer 8 - 30 μm PE, PP, PET, PA etc. 15 - 100 μm

Vliese, Gewebe,

Non-Woven Rollendurchmesser bis 400 mm Hülsendurchmesser 3", alternativ 6" 0.5 - 2.000 a/m²

Viskositätsbereiche 50 - 200.000 mPas (20 °C, 100 [1/sec])

10 - 100 g/m²

200 mm, beidseitig gelagert Ø Auftragswalzen 80 mm, Cantilever-Lagerung max. 28 m/sec, frequenzgeregelt

bis 2.700 m³/h pro Sektion

Maschinenabmessungen

Ø Leitwalzen

Umluft

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