

Laboranlage LabCoater++
CL300-1+

Testen und Prüfen von
100-%-Acrylatlacken auf
Papier und Folie



Industriellen **Einsatz** auf **Rolle-zu-Rolle** testen und prüfen

Kunden aus den verschiedensten Industriebereichen vertrauen auf die Beschichtungstechnik und Oberflächenveredelung von Jagenberg Converting Solutions: Mit der Laboranlage LabCoater++ CL300-1+ für 100%-Acrylatlacke werden Bahnbreiten bis zu 300 mm schon in Vorserie beschichtet und industrielle Einsatzmöglichkeiten so auf Herz und Nieren geprüft.

Qualitätsprüfung von
 **100.-%-**
 Acrylatlacken

Auf Folie und Papier: Skalierbares Testen

Wenn sich Fehler und Probleme neuer Lacke erst in der Produktion zeigen, ist das nicht nur ärgerlich, sondern teuer.

Deshalb hat Jagenberg Converting Solutions speziell für die Produkt- und Lackentwicklung von 100%-Acrylatlacken den LabCoater++ CL300-1+ entwickelt: Mit nahezu skalierbaren Ergebnissen eignet sich das System ideal zur Herstellung von Testmaterial für Dekorfolien und -papier, Verpackungsfolien und -papier oder Schutzfolien sowie zur Qualitätsprüfung.

Proof of Concept auf Rolle-zu-Rolle

Um verfahrenstechnische Parameter vorab im Kleinen zu testen, bildet LabCoater++ Rolle-zu-Rolle-Prozesse für Folien- und Papiersubstrate so ab, dass sie auf Basis der Vorproduktion skaliert werden können. Auch das Drei-Walzen-Auftragswerk ermöglicht es, Produktionsbedingungen und verfahrenstechnische Parameter nahezu exakt vorauszuberechnen. Entwicklungszeiten können so drastisch verkürzt werden. Und: Produktive Anlagen können währenddessen gewinnbringend mit erprobten Aufträgen belegt werden.

Einfaches Handling, modularer Auftrag, hohe Variabilität

Das flexible System ist in der Lage, TopCoats mit haptischen Effekten, hohen Mattierungsgraden und Antifingerprint-Effekten herzustellen.

Zudem können Lackformulierungen mit hoher Beständigkeit gegen Kratzer, UV-Strahlung und chemische Einflüsse produziert werden.

Die notwendigen Einstellungen für die Vor-gelierung, PAC, Excimer- und UV-DirectCure-Technik können bequem über das installierte UV-System von IOT entsprechend vorgenommen werden.

LabCoater++ CL300-1+:
 Der zukunftssichere Partner für die Entwicklung und Qualitätsprüfung von **100%-Acrylatlacken** in Kombination mit unterschiedlichen Substraten.



DIE LABORANLAGE FÜR PAPIER- UND FOLIENSPEZIALISTEN

Technische Spezifikationen

Substrat

PET, PVC, BOPP, PE: 30 - 400 µm, Papier
40 - 200 g/m²

Rollendurchmesser

800 mm / 3"-Hülse / 6"-Adapter

Bahnbreite

max. 300 mm

Geschwindigkeit

5 - 200 m/min.

Bahnspannung

50 - 200 N

Auftragswerk

- Drei-Walzen-System (Gleich/Reverse)
- Rasterwalze (temperierbar)
- Auftragswalze (Gummi)
- Gegenwalze (Stahl)

mit Auftragsmodulen

- offene Rakel
- Kammerrakel
- offene Kammerrakel

IOT-Anlage

- 1 x PAC-Vorgelierung
- 1 x LED (16 W/cm²)
- 1 x UV-Ga-Röhre mit Shutter (80 W/cm²)
- 1 x Excimer (5 W/cm) (zweiter vorbereitet)
- 3 x UVC-System
 - 1 x Ga. dot. Strahler (180 W/cm)
 - 1 x UVC-DirectCure (180 W/cm) (dritter Einschub vorbereitet)

Anlagenabmaß

ca. 6.600 x 1.600 x 2.600 mm

Steuerung

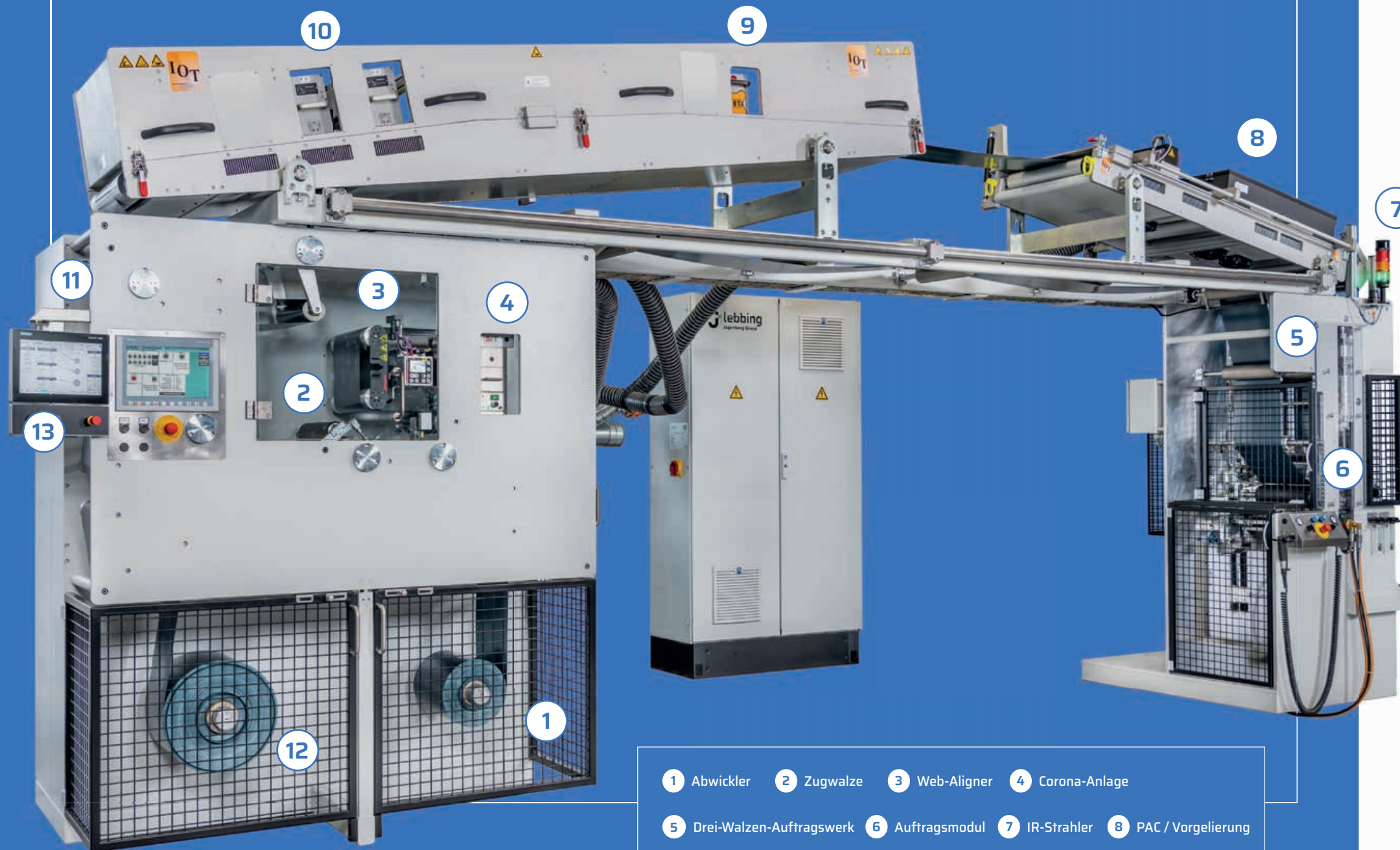
Siemens S7-15xx-F

Optionale Zusatzaggregate

- Corona
- Entladung
- IR-Strahler vor PAC
- Lackversorgung (Temp. max. 45 °C)

Auftragsmenge

2 - 30 g/m² je nach Hashur- und Rasterwalzenausführung in Verbindung mit dem Rakelsystem und daraus resultierenden Geschwindigkeiten



- 1 Abwickler
- 2 Zugwalze
- 3 Web-Aligner
- 4 Corona-Anlage
- 5 Drei-Walzen-Auftragswerk
- 6 Auftragsmodul
- 7 IR-Strahler
- 8 PAC / Vorgelierung
- 9 Excimer
- 10 UV-DirectCure
- 11 Zugwalze
- 12 Aufwickler
- 13 HMI

LabCoater++ CL300-1+

Im Zentrum: das Auftragswerk

- Drei-Walzen-Auftragswerk für 100%-Acrylsysteme
- Direkte/indirekte und Kiss-Coating-Beschichtung
- Einzelantriebstechnik (alle Drehrichtungskombinationen)
- Höhenverstellbare Ein- und Auslaufwalze
- Präzise Walzenanstellung
- Modulare Auftragsysteme
- Temperierbare Rasterwalze
- Temperierbare Lackversorgung
- Leicht zugängliche Begutachtungsstrecke

Modulare Flexibilität

- Auftragsmodule im Auftragswerk wahlweise auf 3 Uhr / 9 Uhr zur Rasterwalze positionierbar
- Direkter, indirekter oder Kiss-Coating-Auftrag
- Einfaches Handling und Einbau der Module
- Erweiterbar mit kundenspezifischen Modulen
- Erweiterbar mit einer NIR-Trocknung für wasserbasierende Lacke

Offene Rakel /
Rakelbalken
Lackwanne



Kammerrakel



Offene Kammerrakel
für kleine
Lackmengen





Bei Interesse oder Fragen rund um
unser Produkt LabCoater++ CL300-1+,
steht Ihnen Herr Andreas Bahn Müller
gerne zur Verfügung: +49 175 2048225

📄 Jagenberg Converting Solutions GmbH
☎ +49 (0) 2871 - 2412-500
✉ info@jagenberg-converting.com
🌐 www.jagenberg-converting.com