



INCO Ein- und beidseitige Inline Beschichtung für Folien-Reckanlagen.

Präzise Folienbeschichtung in der Reckanlage. Effiziente Inline-Beschichtung für höchste Folienqualität.

Mit dem Auftragswerk INCO bietet KROENERT eine flexible Lösung für die ein- oder beidseitige Inline-Beschichtung in Reckanlagen für Polymerfolien. So erhalten die Folien direkt im Herstellungsprozess zusätzliche Funktionen und optimierte Flächeneigenschaften.

Das System lässt sich in bestehende oder neue Folienreckanlagen integrieren und macht damit eine separate, aufwendige Offline-Beschichtung überflüssig.

Technische Daten:

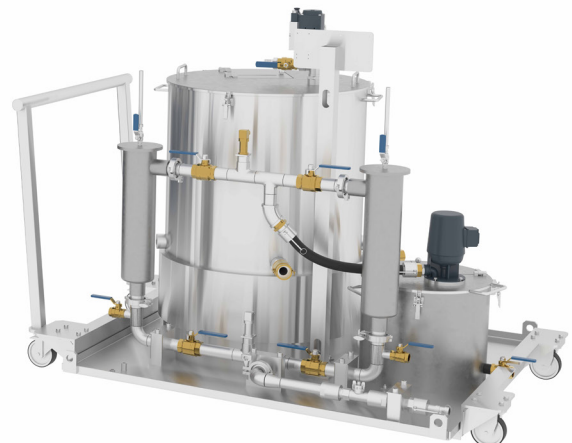
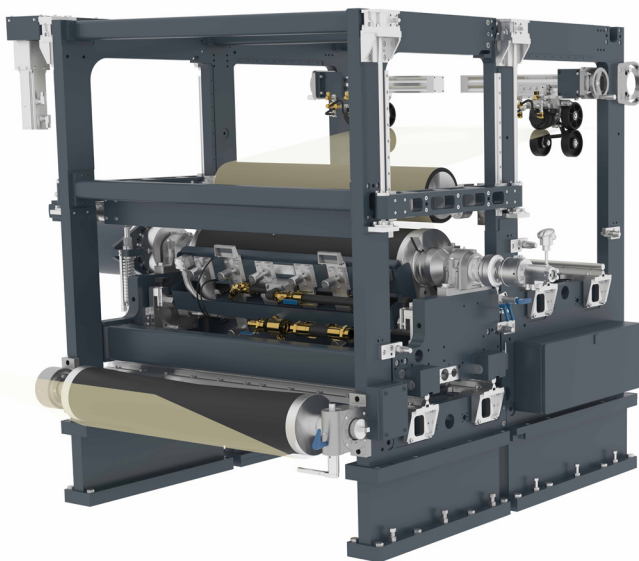
- **Arbeitsbreite:** 500 - 3.200 mm
- **Produktionsgeschwindigkeiten:** 2 - 550 m/min
- **Auftragsgewicht:** 1,5 - 30 g/m² nass
- **Feststoffgehalte:** 5 - 30 %
- **Beschichtungsmedien:** wässrig
- **Ø Rasterwalzen:** 250/300/400 mm

Substrate:

- **BOPET, BOPP, BOPA, BOPLA, BOPE**

Viskosität:

- **Kammerrakel:** 5 - 500 mPas
- **MPG Druckkammer:** 5 - 1.000 mPas



Flexibilität und Präzision in der Inline-Beschichtung. Die Einsatzmöglichkeiten der INCO.

Das Auftragswerk INCO ist in drei Ausführungen erhältlich als fest integrierte Version, als mobile Trolley-Variante oder als Cartridge-Variante. Dank seines kompakten Designs lässt sich der INCO flexibel zwischen der MDO- (Längsreckung) und TDO-Zone (Querreckung) in Folienrekanlagen integrieren. Auch der Einsatz in Simultan-Folienrekanlagen ist problemlos möglich.

Mit wasserbasierten Funktionsbeschichtungen im Mikrometerbereich lassen sich gezielt spezielle Oberflächeneigenschaften realisieren – für vielfältige Anwendungen in der Herstellung moderner Hochleistungsfolien.

Auftragsmedien

Mit der Rasterwalzen-Technologie der INCO lassen sich hochpräzise und reproduzierbare Beschichtungen realisieren – zuverlässig, effizient und flexibel. Verarbeitet werden Dispersionen auf Basis von Acrylaten, Silikonölen, Polyester oder Polyurethanen, die sich im industriellen Einsatz bewährt haben.

Der Auftragsgewichtsbereich liegt bei etwa 1,5 bis 30 g/m² (nass) bei einer Viskosität von 5 bis 500 mPas. In der Druckkammerrakel-Ausführung sind auch höhere Viskositäten möglich. Durch den Einsatz mehrerer Rasterwalzen lässt sich das System exakt auf unterschiedliche Auftragsgewichte und Prozessanforderungen anpassen.

Anwendungen:

- Top-Coats (z. B. für bedruckte Folien)
- Primer (z. B. für das spätere Metallisieren von Folien)
- Anti-Block-Eigenschaften (z. B. für optische Filme)
- Anti-Rutsch
- Anti-Static
- Anti-Fog
- Anti-Scratch (kratzunempfindlich)
- Anti-Micro (mikrobielle Resistenz)
- Release-Schichten (z. B. Silikon Öle)
- Mattierungen
- Barriereigenschaften (für OLEDs, Solarzellen, Brennstoffzellen u. a.)



Merkmale der INCO

Anwendungen:

- **Kompakte und stabile Bauweise** zur Vibrationshemmung
- **Sehr gute Zugänglichkeit** zu allen Beschichtungs- und Bahnführungsteilen, auch während der Produktion
- **Reinigung** der Auftragswerktechnik **ohne Ausbau** der Rasterwalze oder des Kammerrakels
- **Kammer pneumatisch an- und abschwenkbar**
- **Keine Trennung der Folienbahn für den Ausbau** der Rasterwalze oder des Kammerrakels
- **Schnelle & einfache Breitenverstellung**, auch während der Produktion
- **Reproduzierbare, motorische Präzisionsanstellung** der Kisscoat-Walzen für unterschiedliche Kontaktwinkel zur Rasterwalze
- **Spezielles Massesystem** aus Edelstahl mit Umlaufpumpe, Filter inkl. Filterüberwachung, Niveauregelung und Durchflusskontrolle
- **Elektrische und steuerungstechnische Integration** in die Folienstreckanlage
- **Visualisierte Darstellung** aller Einstellungen und Veränderungen, inkl. Rezepturverwaltung aller Produktionsparameter
- **Sonderlösungen** für stark schaumbildende Medien
- Auf Wunsch **Integration einer Corona-Vorbehandlungsstation**

Sonderlösungen

- **Optische Filme bis 800 µm:** Speziell geeignet für die Beschichtung von dicken, hochpräzisen optischen Folien.
- **Indirektes Auftragsverfahren mit Transferwalze:** Präzise, gleichmäßige Beschichtungen bei empfindlichen Materialien.
- **Beschichtung mit Gegendruckwalze:** Sorgt für stabile Planlage und hohe Reproduzierbarkeit.
- **Reinraumtaugliche Ausführung:** Ideal für staubfreie und hygienische Anwendungen.

