

## LIEBHERR Litronic-FMS III / CCS „in situ“ Schichtdicken- bzw. Flächengewichtsbestimmung (Coating Control System).

### Aufgabenstellung:

- Indirekte Schichtdickenbestimmung durch Differenzierung der Flächengewichte vor und nach der Beschichtung auf Papier-, Karton-, Folien-, Filz-, Vlies- und Textilbahnen.
- In situ (online) Überwachung und Regelung des Produktionsprozesses.  
Ein ganz wichtiger Qualitätsfaktor für die Anlagenbetreiber ist die Bestimmung der exakten Schichtdicke bzw. des Flächengewichts direkt im laufenden Prozess.
- Ermittelte Werte in übergeordnetes Prozessleitsystem integrieren.

### Auswahl / Vorgang / Lösung:

- Festlegung des gewünschten Einbauortes.
- Auswahl des geeigneten Lieferumfangs:  
FMSIII / CCS mit entsprechenden Sensor(en), Auswertemodul, Software und entsprechendem Zubehör.
- Einbau an entsprechender Messstelle mit Datenaufzeichnung.
- Parametrierung mit Inbetriebnahme vor Ort.
- Übertragung der Messwerte auf Prozessleitsystem.

### Kundennutzen:

- Exakte Einhaltung der Schichtdicke bzw. des genauen Flächengewichts.
- Qualitäts- und Prozesssicherheit, Produktüberwachung.
- Prozessanalyse, -steuerung und -regelung.
- Transparenz durch Erfassung und Protokollierung aller Daten.
- Minimierung des Ausschusses.

### Einsatzbeispiel:

**Sensor 1:**  
Rohband, unbeschichtet.

**Sensor 2:**  
nach Rake, beschichtet.

#### Anmerkung:

Optional kann eine zusätzliche LIEBHERR Feuchtemesseinrichtung Typ Litronic-FMS II zur genauen Feuchtebestimmung nach dem Trockner installiert werden.

Auf Wunsch nennen wir gerne entsprechende Referenzen oder senden Ihnen weitere Informationsunterlagen zu.



Litronic-FMS III / CCS Sensor integriert in Folienbeschichtungsanlage (Kaschierung).



Sensorinstallationen vor und nach Auftrag zur exakten Bestimmung der Schichtdicke bzw. des exakten Flächengewichts.