

Prozessoptimierung durch „in situ“ (online) Feuchtemessung mit Liebherr Litronic®-FMS II.

Job- Report

Die Ermittlung und Regelung der Materialfeuchte oder des Wassergehaltes während verschiedener Produktions-, Weiterverarbeitungs-, und Veredelungsprozesse ist ausschlaggebend für die spätere Qualität des Endproduktes. Die vielfältigen Einsatzgebiete erstrecken sich von Ausgangsstoffen wie Holzschliff, Zellstoffen und Altpapier zu Fasern und Silikonemulsionen bis zur Endkontrolle des fertigen Produktes (z.B. Karton-, Papier- und Folienbahnen).

Ein ganz wichtiger Qualitätsfaktor für die Anlagenbetreiber ist die Bestimmung des exakten Feuchtegehaltes direkt im fließenden Prozess. Dank der „in situ“ Messung mit Litronic®-FMS II kann auf zeitintensive Probenentnahmen mit nachfolgenden Labormessungen größtenteils verzichtet werden.

Die eingesetzte LIEBHERR Feuchtemesseinrichtung Typ Litronic®-FMS II ermöglicht eine Feuchtemessung im gesamten Bereich von 0 – 100 % Wassergehalt. Der Messbereich ist auf Kundenwunsch in 1 % Schritten variabel einstellbar. Ein hoher Messzyklus erreicht der Planarsensor durch die Anzahl von ca. 40 Messungen pro Sekunde. Mit einer einmaligen Kalibrierung an die örtlichen Gegebenheiten können exakte, langzeitstabile und reproduzierbare Ergebnisse im Prozesseinsatz garantiert werden.

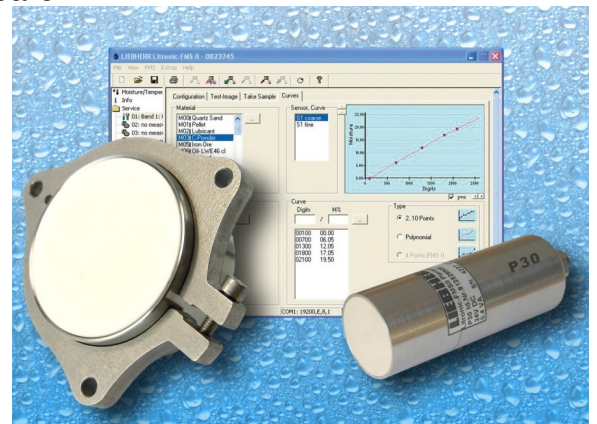
Kundennutzen:

- Exakte Einhaltung der Produktfeuchte (Wassergehalt),
- Qualitäts- und Prozesssicherheit und Überwachung,
- Prozessanalyse, -steuerung und -regelung,
- Transparenz durch Erfassung und Protokollierung aller Daten
- Vollautomatischer Trocknungsablauf

Umsetzung:

Ein oder mehrere Feuchtesensoren ermitteln die Feuchte des Materials. Bis zu 16 Sensoren können an einer Auswerteelektronik angeschlossen werden. Dank verschiedener Schnittstellen (z.B. 4-20 mA, Profibus,...) kann das Litronic®-FMS II direkt mit dem übergeordneten Prozessleitsystem kommunizieren.

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



Litronic®-FMS II bestehend aus intelligentem Sensor, Auswerteelektronik und Software.



Litronic®-FMS II Sensor zur Messung von Pappe, Karton, Papier, Folie...

