

Jobreport

Wassergehaltsbestimmung

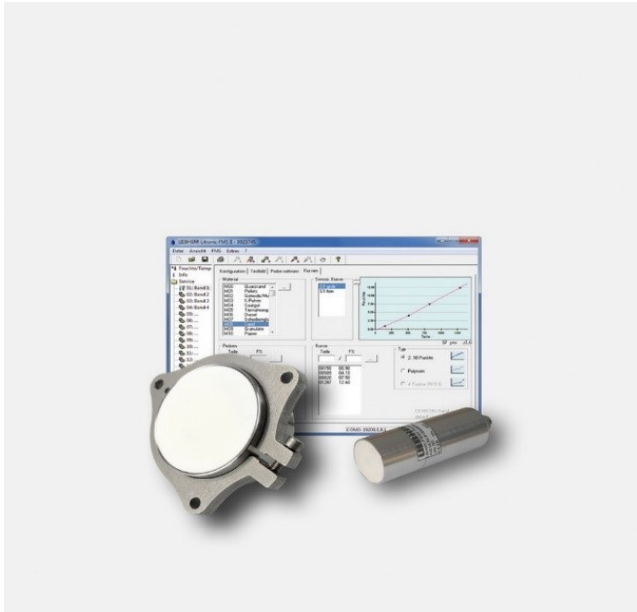


Abb.1 Litronic-FMS II

Aufgabenstellung

- Wassergehaltsbestimmung vom Rohmedium bis zum fertigen Endprodukt.
- Messung in verschiedensten Produktionsanlagen (z.B. Rohrleitungen und Tanks).
- Überwachung und Regelung des Produktionsprozesses.
- Wassergehalt in übergeordnetes Prozessleitsystem integrieren.

Lösung

- Festlegung des gewünschten Einbauortes.
- Liegt eine gefährliche explosionsfähige Gasatmosphäre vor?
- Sensoren mit Gas Ex Schutz bis Zone 0 (nach CENELEC, ATEX 95/100) lieferbar.
Auswahl des entsprechenden Sensors und passendem Zubehör: Liebherr Wassergehaltsbestimmung WMS / FMS II Stab- oder Planarsensor (einstellbarer Messbereich von 0-100% Wassergehalt).
- Elektronikmodul, Software und entsprechendes Zubehör.
- Einbau an Mess-Stelle mit Datenaufzeichnung.
- Parametrierung mit Inbetriebnahme vor Ort.
- Übertragung auf Prozessleitsystem.

Kundennutzen

- Exakte Einhaltung des Wassergehaltes (optionale Vorortanzeige).
- Qualitäts- und Prozesssicherheit.
- Prozessanalyse, -überwachung, -steuerung und -regelung.
- Vollautomatischer Produktionsablauf.
- Transparenz durch Erfassung und Protokollierung aller Daten.



Abb.2 & 3 WMS Stabsensoren für Ex geschützte Einsatzbedingungen



Abb.4 & 5 FMS II Sensoren ohne Ex-Schutz