

Füllstandmessung in Sägemehl

Aufgabenstellung



Unser Kunde, ein Hersteller von MDF Platten, suchte für ein Werk in der Ukraine eine zuverlässige Füllstandmessung in Holzschnipsel und Sägespäne für 9 Silozellen. Die besondere Herausforderung war, dem Kunden ein verlässliches System zu bieten und eine einfache Installation und Einstellung der Messtechnik zu garantieren. Bisherige Messtechniken haben in dieser Anwendung wegen den schwierigen Gegebenheiten des Materials wie auch niedriger Dielektrizitätskonstante, staubiger Umgebung, klebrigem Holzstaub, steile Schüttkegelbildung und so weiter, nicht zuverlässig funktioniert.

Lösung

Das UWT Lotsystem NIVOBAB NB3200 ist hier die Lösung für die Anwendung in diesem Holzmehl. Es bietet eine elektromechanische Füllstandmessung, die unabhängig von der Dielektrizitätszahl, Staubentwicklung, anhaftendem Produkt oder auch steiler Schüttkegel, zuverlässig funktioniert. Es hat einen integrierten Bandreiniger und schützt das Gehäuse vor Verschmutzung während der Messung. Das NB3200 gewährleistet eine über 500.000 Messzyklen wartungsfreie und zuverlässige Messtechnik in dieser Anwendung. Schnittstellen wie Modbus RTU, Profibus PA oder 4-20mA machen es zu den meisten Prozessleitsystemen kompatibel.



Produkte



NB 3200 Bandausführung

Kontinuierliche Füllstandmessung

- Einsatz in nahezu allen Schüttgütern
- Integrierter Bandreiniger hält Gehäuse sauber bei anhaftenden Schüttgütern
- Montage mit Gewindeanschluss oder Flanschanschluss
- Messbereich bis zu 50m
- Komfortable Füllstandüberwachung über Modbusschnittstelle mit kostengünstigem Nivotec 3500/4500