

# Feuchtemessung in der Holzpellettherstellung

Döscher & Döscher

realisiert mit **MoistureScan & MoistureScan XT**

Eines der größten Holzpelletproduzenten Deutschlands hat zur Prozessoptimierung alle drei seiner Werke mit Feuchtemesssystemen von Döscher & Döscher ausgerüstet.

Zur Prozesskontrolle werden dort bis zu neun Messgeräte MoistureScan und MoistureScan XT (Temp.: bis 140°C) eingesetzt, die an unterschiedlichen Positionen im Prozessablauf die Feuchte der Säge- und Hobelspäne messen.

Messorte sind

- der Ausgang des Trockners
- die Austragschnecken der Spänesilos
- die Verteilerschnecken vor den Reifebunkern

Die Messgeräte sind in die Außenwandung der Schnecken oder Fördereinrichtungen eingelassen ohne den Produktfluss durch Einbauten oder Sammelvorrichtungen zu behindern. Die geringen Farbschwankungen sowie die verschiedenen Größen der Späne beeinflussen die Messung aufgrund der Farb- und Größenunabhängigkeit der MoistureScan Technologie nicht. Damit ist eine sehr genaue und langzeitstabile Messung gewährleistet. Die Messgeräte erfassen sowohl Oberflächen- als auch Kernfeuchte der Späne, die eingesetzten Mikrowellen durchdringen die Späne vollständig.

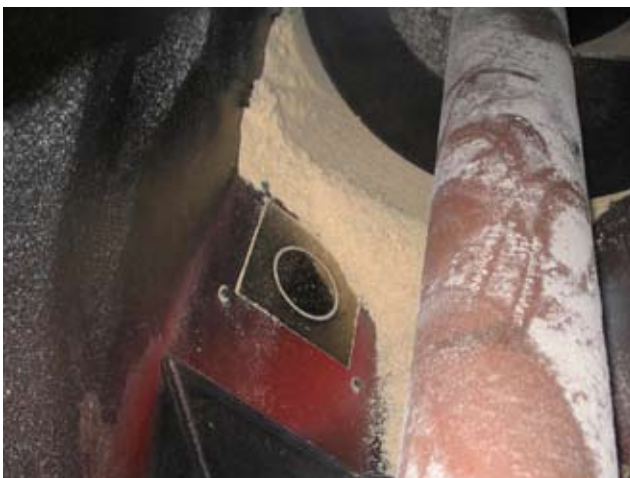
MoistureScan



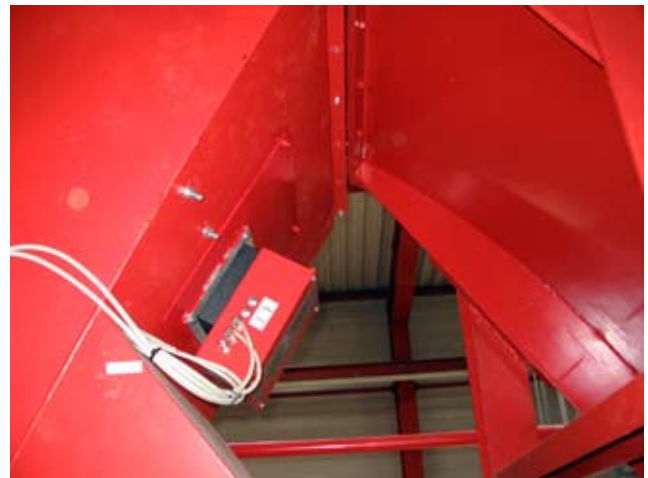
Einbau an der Austragschnecke des Spänesilos



Einbau Förderschnecke



Innenansicht



Einbau vor dem Reifebunker



# Optimierung des Parameters Feuchte bei der Pelletherstellung

## auf einen Blick

### Feuchtemesssysteme

- MoistureScan; MoistureScan XT für Temperaturen bis 140°C

### Verfahren basiert auf

- Mikrowellentechnologie mit 2 Parametern

### Besonders geeignet für

- schüttfähige Materialien (Späne, Pellets)

### Einsatzmöglichkeit

- direkt im Produktstrom

### Messung

- misst ohne Erwärmung und dichteunabhängig in Sekundenbruchteilen

### Charakteristik

- unabhängig von Dichte und Gewicht der Späne
- unabhängig von Farbe, Struktur und Oberfläche der Späne
- misst die Kern- und die Oberflächenfeuchte der Späne

### Vorteile

- sehr genaue und schnelle Messung
- geringer Kalibrationsaufwand
- ausgezeichnete Langzeitstabilität
- schnelles und rechtzeitiges Erkennen von Störungen
- Fernwartung/Online-Support möglich

### Nutzen

- Die Produktion wird kontinuierlich und zeitnah über den Prozessablauf informiert
- Die Produktionskosten werden minimiert
- Die Ausschussquote wird reduziert
- Die Prozessdurchlaufzeiten werden optimiert



**Weitere Informationen erhalten Sie gerne unter:**

**For further information, please refer to:**

Phone: +49 (0) 40/879 7677- 0 [www.doescher.com](http://www.doescher.com)

Fax: +49 (0) 40/879 7677-29 [info@doescher.com](mailto:info@doescher.com)