

# Papierfabrik verbessert Qualität des Dampf-Durchflusses für Superkalander mit Vortex Technologie

## ERGEBNISSE

- Papierqualität verbessert
- Ausschuss und Nacharbeiten verringert



## ANWENDUNG

Regelung des Dampf-Durchflusses für den Superkalander

## KUNDE

Papierfabrik in den USA

## ANFORDERUNGEN

Diese Papierfabrik wollte eine neue Papiersorte mit hohem Glanz herstellen. Diese neue Sorte ist ein hochwertiges Produkt und bedeutet einen höheren Gewinn pro Tonne. Der Dampfbedarf des Superkalanders hängt stark vom gewünschten Papierglanz ab. Hochglanzpapier erfordert einen hohen Dampf-Durchfluss, während für Papier mit geringem Glanz ein geringer Dampf-Durchfluss ausreicht. Die zusätzliche Herstellung einer Hochglanz-Papiersorte erhöht den Bereich des Dampf-Durchflusses, den das Messgerät verarbeiten muss; dadurch könnte im unteren Bereich nicht mehr genau gemessen werden. Konventionelle Methoden der Durchflussmessung können die erforderliche Genauigkeit über den weiten Messbereich für den Dampf nicht erreichen, der für die Produktion sowohl von Hochglanzpapier als auch von Papier mit geringem Glanz erforderlich ist. Nach dem Anfahren der Maschine für das Hochglanzpapier konnte die Temperatur des Superkalanders nicht mehr zufriedenstellend geregelt werden. Da der geringe Dampf-Durchfluss für das niedrig glänzende Papier fast unmöglich zu regeln war, produzierte die Fabrik eine schlechte Qualität bei mattem Papier, was zu erhöhtem Ausschuss und einem höheren Maß an Nacharbeiten führte.

## LÖSUNG

Der Kunde installierte ein Durchflussmessgerät Rosemount 8800D in Vortex Technologie, um den Dampf-Durchfluss zum Superkalander zu messen. Der Rosemount 8800 lieferte eine hohe Genauigkeit und Messspanne, daher

*Der weite Messbereich des Durchflussmessgeräts Rosemount 8800D in Vortex Technologie hat die Produktqualität von Hochglanzpapier und mattem Papier verbessert.*



*Durchfluss-Messgerät Rosemount 8800D in Vortex-Technologie*

**ROSEMOUNT**® Für mehr Informationen:  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

  
**EMERSON**™  
 Process Management

wurde ein zuverlässiges und genaues Signal sogar bei den geringsten Durchflüssen erfasst.

Der Papierhersteller ist jetzt in der Lage, den gesamten, weiten Durchflussbereich zu messen, der für Produktion von Papieren mit hohem und geringem Glanz notwendig ist. Ein einziges Durchflussmessgerät mit einer hohen Messspanne stellt die Fertigung von Papieren mit hohem und geringem Glanz sicher, zeigt die Leistungen, die spezifiziert sind, und verbessert die Regelung für die Herstellung von mattem Papier. Das Durchfluss-Messgerät Rosemount 8800D in Vortex Technologie verbessert die Qualität des Papiers mit geringem Glanz, indem es im Bereich des geringen Dampf-Durchflusses, der für diese Papiersorte am Superkalandar benötigt wird, genau misst. Die genaue Messung im unteren Messbereich verbesserte die Regelung für das Papier mit geringem Glanz. Die Papierfabrik war in der Lage, die Hochglanzsorte in ihren Produkt-Mix aufzunehmen, und gleichzeitig sicherzustellen, dass die Produktion des Papiers mit geringem Glanz gemäß der Spezifikation geschah. Dadurch wurden Ausschussproduktion und Nacharbeiten beim Hersteller deutlich reduziert.

### DOKUMENTATION

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/products/flow/m8800c.html>

Rosemount und das Rosemount-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Rosemount Inc. Alle anderen Warenzeichen und eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Besitzer.

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter [www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale).

**Emerson Process Management  
GmbH & Co OHG**  
Argelsrieder Feld 3  
82234 Wessling  
Deutschland  
T (49) 8153 939 0  
F (49) 8153 939 172  
[www.EmersonProcess.de](http://www.EmersonProcess.de)

**Emerson Process Management AG**  
Blegistrasse 21  
6341 Baar  
Schweiz  
T (41) 41 768 61 11  
F (41) 41 761 87 40  
[www.EmersonProcess.ch](http://www.EmersonProcess.ch)

**Emerson Process Management AG**  
Industriezentrum NÖ Süd  
Strasse 2a, Obj. 29  
2351 Wiener Neudorf  
Österreich  
T (43) 2236 607  
F (43) 2236 607 44  
[www.EmersonProcess.at](http://www.EmersonProcess.at)

**ROSEMOUNT®**

Für mehr Information:  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

  
**EMERSON™**  
Process Management