

# Styrning av retention på pappersmaskin



## Bakgrund

PM2 på Holmen Paper AB i Hallstavik byggdes om till dubbelvira 1986 och tio år senare fick maskinen ny inloppslåda. Med tiden ville man också kontinuerligt mäta pappersmassans retention. På gamla tiden med planvira kunde maskinföraren se våtlinjen och justera maskinen efter den. Nu, med dubbelvira, har den möjligheten försvunnit, berättar Anders Magnusson, drifttekniker på PM2.

## Applikation

Cellulosafibrer depolariserar polariserat ljus. Det gör inte fyllmedel. Just detta utnyttjas i Cerlics nya optiska givare CTXA som presenterar både sann totalkoncentration och askhalt. Givaren reagerar både på cellulosafibrer genom depolarisationsmätning och på fyllmedelspartiklar genom transmissionsmätning. Med denna givare på inloppslåda och virabakvatten kan man lätt beräkna retentionen på maskinen. CTXA-givarna ger maskinförarna ett värde på retentionen att styra maskinen mot. Är retentionen för hög ger det en instabil gång på maskinen samt en risk att få ett flockigt papper på grund av överdosering av retentionsmedel.

## Resultat

Efter en provinstallation med mätare både på inloppslådan och på virabakvattnet, med gott resultat, beslutade man sig för att överta utrustningen i december 2006. Cerlics koncentrations- och askhaltsmätare ger oss en möjlighet att förbättra papperskvalitén och spara retentionsmedel. Inom en snar framtid hoppas vi dessutom kunna styra retentionsmedlet mot koncentrationen i virabakvattnet, säger Anders Magnusson



*PM2 tillverkar MF-journal och bokpapper med låg ytvikt*