

Paperin laatu parantui, kun superkalanterin höyrylinjaan asennettiin vortex-mittari

TULOKSET

- Parantunut paperin laatu
- Pienentynyt hylyn määrä



KÄYTTÖKOHDDE

Höyrylinja superkalanterille

ASIAKAS

Paperitehdas Yhdysvalloissa

HAASTE

Paperitehdas halusi lisätä tuotanto-ohjelmaansa uuden paperilaadun, joka oli muita laatuja kiiltävämpi. Näin koneelle saataisiin korkealaatuinen lisätuote, joka olisi perustuotteita kalliimpi.

Superkalanterin tarvitsema höyryn määrä vaihtelee merkittävästi sen mukaan, minkä kiiltävyytason paperia valmistetaan. Korkea kiiltävyys edellyttää suurta määrää höyryä ja alhaisempi kiiltävyys pienempää määrää. Uuden, aikaisempia kiiltävämmän tuotteen lisääminen edellytti höyrylinjan virtausmittauksen alueen suurentamista, jolloin muiden paperilaatujen edellyttämää pienempiä höyrymääriä ei enää onnistuttu mittaamaan riittävällä tarkkuudella. Perinteiset höyryn virtausmittausratkaisut eivät olleet riittävän laaja-alaisia kattamaan kaikkia valmistuksessa tarvittuja virtausalueita.

Kun uuden aikaisempia kiiltävämmän paperilaadun valmistus oli aloitettu, havaittiin, että superkalanterille menevän höyryn säätö ei toiminut enää riittävällä tarkkuudella vähemmän kiiltäviä paperilaatuja valmistettaessa. Säätöpiirin huojunta alensi muiden paperilajien laatua, ja myös hylyn määrä kasvoi merkittävästi.

RATKAISU

Tehdas asensi Rosemountin 8800-sarjan vortex-mittarin superkalanterille menevään höyrylinjaan. Rosemountin 8800 mittari on tarkka laajalla mittausalueella, minkä ansiosta saavutettiin hyvä mittaustarkkuus myös pienemmillä käytössä olevilla höyrymäärillä.

Rosemountin 8800D vortex-mittarin hyvä tarkkuus laajalla mittausalueella paransi lopputuotteen laatua erityisesti alhaisen kiillon paperilajeilla.



Rosemount 8800D vortex-virtausmittari

ROSEMOUNT

Lisätietoja:
www.rosemount.com


EMERSON
Process Management

Nyt käytössä on yksi virtausmittari, jonka avulla voidaan mitata tarkasti höyryn virtausmäärää kaikkien eri lajien valmistuksessa. Hyvä mittaus varmistaa tarkan höyrymäärän säädön, jonka ansiosta kaikki valmistetut paperilajit ovat määritellyssä laadussa.

Kun höyryn virtausmittausongelma oli ratkaistu Rosemountin 8800D vortex-mittarilla, tehdas voi lisätä uuden, muita kiiltävämmän laadun valmistusohjelmaansa. Parantuneen mittauksen ansiosta pystyttiin pitämään kaikki aikaisemmat lajit tuotanto-ohjelmassa, ilman että niiden laatu olisi heikentynyt ja hylyn määrä kasvanut. Näin tehtaan valmistamien tuotteiden kokonaishinta nousi ja sen kannattavuus parani.

LISÄTIETOJA

Rosemount 8800D

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

Emersonin logo on Emerson Electric Co:n tavaramerkki. Rosemount ja Rosemount-logo ovat Rosemount Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki muut tavamerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

Myyntiehdot löytyvät osoitteesta: www.rosemount.com/terms_of_sale

Emerson Process Management Oy

Pakkalankuja 6

01510 VANTAA

FINLAND

Puh. 020 1111 200

Fax. 020 1111 250

info.fi@emerson.com

www.emersonprocess.fi

ROSEMOUNT[®]

Lisätietoja:
www.rosemount.com


EMERSON[™]
Process Management