

HALKALI KAGIT PARANSI LAITTEISTOJEN KOKONAISTEHOKKUUTTA (OEE) 5 % ROSEMOUNTIN VORTEX VIRTAUSMITTAUKSILLA

TULOKSET

- Laitoksen tehokkuus parani optimoimalla höyryn kulutus
- Huoltoaika lyheni neljä tuntia



SOVELLUS

Paperiprosessin vaatiman höyryn tuottaminen.

ASIAKAS

Halkali Kagit Istanbulissa on yksi johtavia sellun ja paperin tuottajia Turkissa. He tuottavat korkealaatuista pohjapaperia kierrätyskartonkiin, pääasiassa kotimarkkinoille.

HAASTEET

Liittyen heidän tavoitteeseensa laskea tuotantokuluja per tonni, Halkali Kagitissa pyrittiin kehittämään toimenpiteitä joiden avulla parannettaisiin tehtaan tuottavuutta optimoimalla höyryn kulutus sekä parantamaan energiatehokkuutta tietyissä kohteissa prosessissa. Perinteisellä DP-virtausmittauksella ei päästy haluttuun tarkkuuteen läheskään kaikissa mittauskohteissa ajatellen tehokkuuden parantamistavoiteohjelman vaatimuksia. Lisäksi he olivat kiinnostuneita pienentämään asennus- ja ylläpitokuluja, jotka liittyivät DP –lähettämiin ja tarvittavaan impulssiputkistoon.

RATKAISU

Saadakseen kriittiset höyrymittaukset hallintaan, Halkali Kagit päätyi Rosemount 8800D vortex -tekniikkaan. Monitoiminen 8800D virtausmittari valittiin siksi, että siinä on sekä lämpötila- että virtausmittaus yhdessä ja samassa erittäin tarkassa instrumentissa. Lisäksi laite tekee kylläisen höyryn virtausmittauksessa tarvittavan lämpötilakompensoinnin laskemisen itse. Mittarin monitoimisuus mahdollistaa ratkaisun ilman lisälaitteita ja asennus yksinkertaistuu merkittävästi. 8800D monitoimilähettimen rakenteeseen kuuluvat kostumattomat virtaus- ja lämpötila-anturit eliminoivat mahdolliset rakenteelliset vuotokohdat ja parantavat käyttäjän työturvallisuutta.

“Rosemount 8800 Vortex mittarin huolto käytännössä helppoa: sensori ei ole yhteydessä prosessilinjaan ja itse lähetin on varustettu taajuusgeneraattorilla, jolla voidaan seurata elektroniikan kuntoa.”

Tayfun Eraslan
Energy Manager



Jatkuvasti toiminnassa oleva pohjapaperikone on tehtaan suurin yksittäinen höyrynkuluttaja.

ROSEMOUNT®

EMERSON™
Process Management

Lisäksi sama innovatiivinen rakenne varmistaa sen, että mahdolliset huoltotoimenpiteet voidaan tehdä prosessia keskeyttämättä.

Valitsemalla Rosemount 8800D vortex monitoimiratkaisun, Halkali Kagit pystyi saavuttamaan höyryn massavirtausmittauksissa tarkkuuden, jonka ansiosta höyryn kulutuksen optimoinnissa päästiin tavoitteisiin kaikissa prosessikohteissa. Lopputuloksena oli, että Alkali Kagitissa laitteistojen kokonaistehokkuus (OEE) parani 5 %.

Lisäksi, Rosemount 8800D virtausmittarit ovat näyttäneet käytännön luotettavuutensa (ei yhtään raportoitua vikaantumista vuoden kuluessa asennuksesta). Yritys on hyötynyt myös Rosemount 8800D mittareiden vähentyneestä huollon tarpeesta, verrattuna vanhaan tekniikkaan huoltoaika on lyhentynyt neljä tuntia. Yrityksen energiajohtaja Tayfun Eraslan kommentoi, "Rosemount Vortex mittarin huolto on käytännössä helppoa: sensori ei ole yhteydessä prosessilinjaan ja itse lähetin on varustettu taajuusgeneraattorilla, jolla voidaan seurata elektroniikan kuntoa." Halkali Kagit arvioi, että sen ansiosta tehtaan tehokkuus paranee 0,1 % per seisokki.



Rosemount 8800D Vortex monitoimilähetin apukattilalta tulevassa kylläisen höyryn linjassa



Toisessa osassa tehdasta: rullauskone

Tämän julkaisun sisällöt on esitetty vain informaatiotarkoituksessa ja vaikka tietojen tarkkuuden varmistamiseen on kiinnitetty huomiota, niiden tuottamisessa ei ole käytetty vastaavia käytäntöjä kuin vakuuksissa tai takuissa, ilmaisuisissa tai tarkoituksessa, mukaanlukien tässä kuvatut tuotteet tai palvelut niiden käytössä tai sovelluksissa. Kaikki kaupallinen toiminta määrätään myyntiehdossamme, joka löytyy osoitteesta www.rosemount.com/terms_of_sale. Varaamme oikeuden muuttaa tai parantaa tuotteidemme muotoilua tai suorituskykyä milloin tahansa, ilman ennakoilmoitusta.

Emerson logo on Emerson Electric Co.:n tavara- ja palvelumerkki
Rosemount ja Rosemount logotyyppi ovat Rosemount Inc.:n rekisteröityjä tavaramerkkejä
PlantWeb on yhden Emerson Process Management yritysryhmän rekisteröity tavaramerkki.
Kaikki muut tavaramerkit ovat niiden laillisten omistajien omaisuutta.

Emerson Process Management Oy
Pakkalankuja 6
01510 Vantaa, Finland
Tel +358 (0) 201 111 200
Fax +358 (0) 201 111 250
www.emersonprocess.fi

**Emerson Process Management
Rosemount Inc**
8200 Market Blvd.
Chanhassen, MN 55317
Tel (USA) 800 522 6277
Tel (International) +1 (303) 527 5200
Fax +1 (303) 530 8459
www.rosemount.com

**Emerson Process Management
Flow**
Neonstraat 1
6718 WX Ede
The Netherlands
Tel +31 (0) 318 495 555
Fax +31 (0) 318 495 556

Lisää informaatiota: www.rosemount.com

ROSEMOUNT®


EMERSON™
Process Management