

HALKALI KAGIT ØGER DEN SAMLEDE OVERALL EQUIPMENT EFFICIENT (OEE) MED 5% MED ROSEMOUNT VORTEX FLOWMÅLERE

RESULTATER

- Forbedret anlægs effektivitet ved optimeret dampforbrug
- Vedligeholdelse operation reduceret med 4 timer



APPLIKATION

Dampforbrug i papir fremstillingsprocessen.

KUNDE

Halkali Kagit i Istanbul er en af de førende Pulp & Paper virksomheder i Tyrkiet. De producerer tekstur papir af høj kvalitet til grønt karton, primært dedikeret til det nationale tyrkiske marked.

UDFORDRINGEN

I et forsøg på at reducere omkostningerne pr ton af deres produkt, blev Halkali Kagit tvunget til at øge effektiviteten af deres anlæg med optimering af dampforbruget og til at forbedre fordelingen af energiomkostningerne til de forskellige proces enheder. Den traditionelle DP flow teknologi, der tidligere blev anvendt til dampflowet, var ikke i stand til at sikre den ønskede nøjagtighed over hele det område af dampflow som var krævet af et anlægs effektivitetsforbedrings program. Derudover var fabrikken interesseret i at reducere start – og vedligeholdelsesomkostninger, der var forbundet med de traditionelle DP målere og tilhørende impuls rørføring.

LØSNINGEN

For at udføre denne kritiske dampmåling implementerede Halkali Kagit Rosemounts 8800D vortex teknologi. Den Multivariable 8800D flowmåler er blevet valgt fordi den kombinerer temperatur måling og flowmåling i et enkelt instrument med høj nøjagtighed og med mulighed for beregning af temperaturkompenseret masseflow af mættet damp i Vortex flowmålerens elektronik. Dette eliminerer behovet for eksterne enheder og forenkler installationen. En Multivariable 8800D vortex indeholder ikke-væskeberørte signal - og

“Energy Manager , Tayfun Eraslan:”Det er let at udføre vedligeholdelse af en Rosemount 8800 vortex: følerdelen er udenfor processen og en frekvensgenerator hjælper til med verifikation af status for elektronikken.”

Tayfun Eraslan
Energy Manager



Den kontinuerlige maskine til tekstur papirproduktion er den største forbruger af damp på anlægget

ROSEMOUNT®


EMERSON™
Process Management

temperatur sensorer, der eliminerer lækage muligheder og maksimaliserer sikkerheden for betjeningspersonalen. Endvidere sikre denne innovative konstruktion at nødvendig vedligeholdelses operationer kan gennemføres uden at lukke processen ned.

Med brugen af Rosemount Multivariable 8800D Vortex teknologi var Halkali Kagit i stand til at opnå en nøjagtig damp masseflowmåling, så dampforbruget til hver af procesenhederne kunne optimeres. Desuden har Halkali Kagit været i stand til at øge Overall Equipment Efficiency (OEE) med 5%.

Ud over dette har Rosemount 8800D flowmålere vist optimal pålidelighed (ingen fejl er blevet rapporteret under 1 års installation). Virksomheden har også nydt godt af den lette Rosemount 8800D vedligeholdelse, hvilket reducerer vedligeholdelses operationer med 4 timer i forhold til den tidligere teknologi. Ifølge selskabets Energy Manager, Tayfun Eraslan: "Det er let at udføre vedligeholdelse af en Rosemount Flow vortex: føler delen er udenfor processen og en frekvensgenerator sikre verifikation af status for elektronikken". Halkali Kagit vurderer, at dette bidrager til at øge anlæggets effektivitet med 0,1 % pr hvert driftsstop.



Rosemount Flow 8800D Multivariable Vortex installeret i en mættet damp linie der kommer fra en hjælpekedel



En anden del af anlægget: Oprulningsmaskinen

Indholdet i denne artikel er udelukkende til information og til trods for at der er gjort alt for at sikre fortroligheden, må den ikke opfattes som forsikring eller garanti, udtrykt eller underforstået, om produkter eller ydelser beskrevet heri eller deres brug og anvendelse. Alt salg er underlagt vores vilkår og betingelser og kan findes på www.rosemount.com/terms_of_sale. Vi forbeholder os retten til at modificere eller forbedre design og specifikationer i vores produkter til enhver tid uden varsel.

Emersons logo er et varemærke og servicemærke tilhørende Emerson Electric Co. Rosemount og Rosemounts logo er registrerede varemærker tilhørende Rosemount Inc. PlantWeb er registreret varemærke for en af Emerson Process Managements grupper af firmaer. Alle andre varemærker tilhører deres respektive ejere.

Emerson Process Management A/S
Generatorvej 8A, 2 sal
2730 Herlev
tel +45 (0) 7025 3051
fax +45 (0) 7025 3052
www.emersonprocess.dk

**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

For yderligere information: www.rosemount.com

ROSEMOUNT®


EMERSON™
Process Management