

BABCOCK & WILCOX VØLUND LEVERER AVANCERET FYRINGSTEKNOLOGI TIL BIOETHANOLFABRIK

Imens vi i Danmark er afventende, er Babcock & Wilcox Vølund startet på at levere fyringsudstyr til en bioethanolfabrik i Belgien.



BABCOCK & WILCOX VØLUND APS ER EN INTERNATIONAL LEVERANDØR AF ANLÆG FOR INTEGRERET FORBRÆNDING OG ENERGIUDNYTTELSE AF VARMEBEHANDLING AF AFFALD OG MANGE ANDRE BRÆNDSLER.

SELSKABET ER ET DATTERSELSKAB AF THE BABCOCK & WILCOX COMPANY (B&W), SOM ER EN DEL AF McDERMOTT INTERNATIONAL, INC.

B&W KONSTRUERER, FREMSTILLER, INSTALLERER OG LEVERER PÅ VERDENSPAN PRODUKTER OG YDELSER FOR PRODUKTION AF DAMP SAMT MILJØDRUSTNING FOR ELVÆRKER, PULP & PAPIRFABRIKKER OG INDUSTRI.

BABCOCK & WILCOX VØLUND IMPLEMENTERER Gennem INDUSTRIEL UDVIKLING OG FORSKNING DE NYESTE FORBRÆNDINGS- OG KEDELTEKNOLOGIER, SOM SIKRER HØJ-EFFEKTIVE ANLÆG MED LAVE EMISSIONER OG DERMED EN BÆREDYGTIG ENERGI-FREMSTILLING.



VANDKØLET VIBRATIONSRIKST

Alternativt brændstof udgør i dag kun nogle få procent af markedet for brændstof til transportsektoren, men det er EU's mål, at bioethanol skal udgøre 6% i år 2010. Derfor starter man med at bygge en række såkaldte førstegenerations-bioethanolfabrikker i EU for at følge efterspørgslen på markedet.

Produktion af bioethanol fra hvede og andre typer af biomasse er meget energikrævende. Inden kornet kan anvendes til produktion af bioethanol, bliver det bearbejdet, og restproduktet består af skaller og avner. Babcock & Wilcox Vølund (BWV) har i mange år arbejdet med og udviklet forbrændingsteknologi til halm, og det er denne viden, som danner grundlaget i det nye anlæg i Belgien.

Forbrændingsprocessen skal omdanne restprodukterne til energi, som føres tilbage til ethanolproduktion. Anlægget vil kunne brænde 20 tons i timen. Dermed udnyttes kornet optimalt, og ethanol-fabrikken får dækket en stor procentdel af sit energiforbrug – op imod 80% af energibehovet – herunder 20 MW elektricitet.

KRAV OM SPECIEL KEDELTEKNOLOGI

BWV's teknologi er udviklet til at brænde biomasse på en vandkølet vibrationsrist. Brændslet er kendetegnet

ved at danne en aske, som har et lavt smeltepunkt, og det kræver en helt speciel kedelteknologi for at producere damp uden store driftsproblemer. Det er denne unikke viden, som anvendes i en ny bioethanolfabrik, der skal opføres i den belgiske by Wanze. Når fabrikken er i fuld produktion ultimo 2008, vil der blive produceret 758.000 liter alkohol pr. dag.

FORVENTER STOR EFTERSPØRGSEL

Ejeren af den nye fabrik er Biowanze SA, som er ejet af den tyske sukkerkoncern Südzucker AG. BWV's leverance består af: brændselsindfyringsystem, forbrændingsrist, kedel samt røggasrensningssystem. Hele BWV's leverance har en værdi på lidt over 200 mio. DKK. BWV forventer en stor efterspørgsel efter sådanne systemer. I EU findes cirka 50 projekter i forskellige faser til etablering af bioethanolfabrikker for at opfylde EU-kommissionens mål.

Generelt er der en stigende interesse for energiproduktion baseret på biomasse. Dette skyldes bl.a. en stigende interesse for handel med CO₂-certifikater for el produceret på biomasse samt et ønske om at reducere afhængigheden af importeret olie. Senest har BWV solgt en licens på forgasningsteknologi til en tysk partner.

THIS ARTICLE CAN BE ACCESSED AT: WWW.VOLUND.DK



Babcock & Wilcox Vølund

FALKEVEJ 2
DK-6705 ESBJERG Ø
DENMARK

TEL: +45 76 14 34 00
FAX: +45 76 14 36 00
WWW.VOLUND.DK