

Sveriges största panntillverkare finns i Göteborg



En stor del av svetsningsarbetet sker med maskiner men vissa delar måste svetsas för hand, ett arbete som kräver stort kunnande och som kontrolleras mycket noga.

2004 var det bästa året någonsin för Kvaerner Power med en försäljning på cirka 350 miljoner Euro. Bioenergi besökte Göteborg som är huvudorten för serviceverksamheten och för nya projekt i Sverige och Norge.

I Göteborg arbetar cirka 500 personer direkt eller indirekt med verksamheten. Det finns 260 anställda tjänstemän, alla utom ett 20-tal personer är tekniker och ingenjörer. I verkstaden arbetar cirka 120 personer. Till dessa anställda kommer 50-100 konsulter samt 50-75 inhyrda personer i verkstaden beroende på beläggning.

– Marknaden är bra och den ökar definitivt när det gäller biobränslen. Elcertifikaten gör naturligtvis att det blir mer intres-

sant, säger Kent Jakobsson, försäljningschef för nya anläggningar. Marknaden ökar även i Finland och i resten av Europa, även om marknaden är mer aktiv i Sverige och Finland.

– Vårt finska kontor har nyligen byggt om i Ungern och Polen och flera avfallspannor har levererats till Italien.

– I resten av världen så är Sydamerika med Chile och Brasilien bland de mest intressanta länderna för ökad biobränsleanvändning, enligt Kent Jakobsson.

2004 bästa året någonsin

2004 var det bästa året någonsin beroende på en kombination av en väldigt stark utbyggnad inom pappers och massaindustrin i världen samt en ökning av biobränslepannor.

Antalet förfrågningar på biobränslepannor ökar fortfarande. För nya projekt så är cirka hälften inom energisektorn och lika mycket inom sodapannor och industnstning.

Inom serviceverksamheten är en tredjedel av uppdragen inom kraft och värme och resten inom papper och massa.

Kraft och värme-segmentet växer

Papper och massa är det största kundsegmentet idag. Därefter kommer kraft- och värme som växer och börjar närma sig pap-

per och massa.

Produkterna för papper och massa är i princip alla sorters pannor men huvudprodukterna är sodapannor, barkpannor och industnstningsanläggningar för luten samt miljösystem för att ta hand om illaluktande gaser.

Inom kraft och värme är kunderna olika typer av energibolag och här levererar Kvaerner alla typer av pannor inklusive rökgasrening och kringutrustning.

Fluid bädd-pannor

Den egna produkterna är framförallt olika typer av bubblande (BFB) och cirkulerande (CFB) fluid bädd-pannor i intervallet från 20 MW upp till 600 MW, samt industnstningsanläggningar till massaindustrin.

– En tydlig trend är att serviceverksamheten ökar. Tidigare skrotade man en panna som var



I en hall finns lagret av rör som används till pannväggarna. Bosse xxxxx visar tuber från en tillverkare i Tyskland.

25 år, idag bygger man om nästan hela pannan och den kan leva ytterligare 10-15 år. Investeringen lönar sig även om den är hög, förklarar Magnus Fischer, på xxx.

Ny order från Falun

Den senaste ordern kommer från Falun Energi som ska bygga ett nytt kraftvärmeverk på 30 MW. Leveransen ska vara klar om två år och är en komplett leverans med panna, bränslehantering, turbin och generator och fjärrvärme. Kvaerner Power gör panna, engineering och projektgenomförande men köper rökgasrening, turbin, generator av underleverantörer. Hela projektet leds från Göteborg. Kontraktet skrevs under i början av mars.

– Det som händer just nu är att vi har haft det första projekt-mötet med kunden och går igenom vad vi ska fokusera på, projekteringen pågår för fullt och vi köper och säkrar upp många delar till exempel tryckkärl för att kunna hålla leveranstider, berättar Kent Jakobsson. Tryckkärl är idag väldigt kritiskt för leveranstiden, det köps enormt mycket och man kan se att kineserna köper upp mycket. Vi köper också turbin väldigt tidigt för att säk-

ra den leveransen.

–Underleverantörerna är ännu inte klara. Vi har ett antal leverantörer i kontraktet som vi siter och utvärderar tillsammans med kunden. Valet av de största huvudleverantörerna kommer att ske i juni i år, säger Kent Jakobsson.

Överlämnade och pågående projekt

Två 20 MW avfallspannor startades i december i Borås och producerar för fullt. Detta var en komplett leverans inklusive tillverkning i Göteborg. Provdriften är klar och de har tagit över anläggningen.

För Billerud pågår ombyggnad av tre anläggningar som kommer att startas upp i höst.

Skoghall investerar stort en ny sodapanna och ny indunstning. Samtidigt byggs en kol och oljeeldad panna om till biobränsle.

Ängelholm bygger om en panna för att klara miljökrav och samtidigt höja effekten från 15 MW till 23 MW. En andra panna kommer eventuellt att byggas om nästa år. Detta är bara några exempel på pågående projekt.

Teknikutveckling

– Det som driver på teknikut-



Pannväggar svetsas ihop i den stora hallen.



Kent Jakobsson, försäljningschef för nya anläggningar.

vecklingen är tuffare krav på minskade emissioner, krav på bättre tillgänglighet och ökad bränsleflexibilitet. Pannorna byggs högre och vi murar in vissa delar så att man får högre temperatur och bränner ut CO och andra skadliga ämnen, förklarar Magnus Fischer.

Fortums anläggning i Nynäshamn som blev klar 2004 är ett exempel på en anläggning med låga emissioner.

Det kostar också mycket om pannorna står stilla vilket gör att det lönar sig att ökar säkerhetsmarginalerna. Reservpannorna som drivs på olja vill man inte köra eftersom det är så dyrt med olja idag.

Projektgenomförande viktigt

Kvaerner Powers huvudfokus är



Magnus Fischer, xxxxxx för xxxxxxxxxxxx.

att bli världsledande på projektgenomförande.

– Allt vi sysslar med är projekt och att genomföra projekten lyckosamt ger en stabil plattform för oss framledes. Vi har egen teknologi och vi ser till att köpa på oss mer och mer så att vi har den senaste teknologin för området.

Vi har ett stort fokus på att ha en global serviceverksamhet för att hela tiden stödja och utveckla kundernas produkt under hela livscykeln.

Ett viktigt steg för oss är att mäta hälsa, säkerhet och miljö, att hela tiden utföra anläggningen på ett säkert och miljömässigt sätt både under projekteringen men även under driften av anläggningen, avslutar Kent Jakobsson.

Text och bild Anders Haaker

Fakta om Kvaerner Power

Ingår i Aker Kvaerner som är ett norsk företag med 21 000 anställda som finns i 31 länder. Utrustning för havsbaserad produktion av olja och gas är den största delen av Aker Kvaerners verksamhet. Till lands arbetar man med raffinaderier, kemisk industri, energiindustri, pappers och massa-industri, kärnkraft samt gruvindustri.

I Göteborg har Kvaerner Power sina rötter i Götaverken Energy som gick ihop med Kvaerner 1994, samt Generator och Enviropower. I Tammerfors finns rötterna i Tampella som köptes 1996.