



Kompletta rivaranläggningar för återvinningsindustrin

Den extremt robusta TYRANNOSAURUS® 9900 –seriens rivare utgör nyckelkomponenten i BMH Enviros avfallshanteringssystem. TYRANNOSAURUS® möjliggör en helt ny typ av ekonomisk återvinning.

De tystgående TYRANNOSAURUS® -rivarna sönderdelar även ytterst svåra material, såsom bildäck, storsäckar, lantbruksplaster, textilier, balar, pappers- och plastrullar o dyl i en enda arbetsfas till önskad styckestorlek. Och med en kapacitet som saknar sin like! En medelstor Tyrannosaurus med 320 kW motoreffekt gör med lätthet 20 ton i timmen beroende av styckestorleken och rivningsråvaran. Rivare och styckestorlekar finns i flera varianter.

Separat för- och efterkrossning behövs inte längre!

Tack vare det unika MIPS™-säkerhetssystemet (Massive Impact Protection System) utstöter maskinen automatiskt metaller som ej går att krossa.

BMH levererar kompletta anläggningar med matarutrustning, transportörer, sällning, metallseparatorer, luftsikt, silor mm för bränsleberedning och materialåtervinning. Alla anläggningar levereras nyckelfärdiga och med beaktande av hög industriell standard.

BMH Enviro

a division of BMH Wood Technology Oy

Kaivopuistontie 31
Box 32
FIN-26101 Rauma
Tlf +358 2 83151
Fax +358 2 8221327
www.bmh.fi

Kaptensgatan 23
Box 12
745 21 Enköping
Tlf 0171 24370/24374
Fax 017124371



- 28 SVEBIO 25 ÅR
Personer som byggt och format Svebio



- 32 MÄSSRAPPORT HANNOVER
Den tyska utvecklingen är snabb inte minst för biogas och biodiesel
- 33 ELMIA WOOD 2005
Bruks Klöckner introducerar nytt flishuggpaket
- 35 HARGSHAMN 2 ÅR SENARE
Den nya kajen är klar och verksamheten etablerad



- 37 TRÄBRÄNSLEFORSKNING
Urval av sammanfattningar av forsknings rapporter finansierade av Energimyndigheten
- 41 NYHETER
• Fyra färdigvärmekontrakt klara för Skellefteå
• Ny rivare från Vecoplan
- BRANSCHAKTÖRERNA
- 42 Baff - Lagförslag kontra marknadskraft
- 43 PIR - Om läget för pelletsbranschen
- 44 STPF - Torven och klimatet, igen
- 45 Trädbränsleföreningen - Energimarknader i utveckling?

- 46 LANDET RUNT

- 50 SVEBIO NYTT



- BIOENERGI VILLA
- 51 Den ultimata guiden till pellets- och solvärme
- 53 Bengt Erik Löfgren, Pelletsvärme istället
- 54 Pelletsbrännare 2005 - Marknadsöversikt
- 58 Ekonomi pelletsvärme i småhus
- 59 Pelletsdagarna 2005
- 60 Pelletsförråd - Marknadsöversikt
- 64 Pelletsfabriker i Norden/Baltikum
- 65 Solens betydelse för energiförsörjningen
- 66 Solsystem 2005 - Marknadsöversikt
- 68 Energirådgivare erfarenheter att förmedla



Agrobränsle	45	Näldens Värmeindustri	69
Allan Bruks AB	38	Narvells Ingenjörers Byrå	62
Älmhults EI-Mek AB	38	Naturbränsle AB	24
Altbergs Plåt AB	62	Naturenergi AB	74
Arbaflame AS	69	Nordisk Miljöenergi	62
Atmos Scandinaviska	63	NSP AB	74
Baxi AB	63,73	Nordtec Instrument AB	18
Bioenergi i Luleå AB	46	Palgo AB	43
Bioenergi i Skandinavien	48	Pallazzetti Leilo SPO	62
Bjurenwall AB	43	Peal	18,38
BMH Wood Techn.	8	Petrokraft AB, Ingfirma	48
Booforssjö AB	71	Råsjö Torv AB	18,34
Bruks Biotech AB	16	Roland Carlberg Processyst.	44
Bruzaholms Bruk	36	Safesack Scand. AB	47
Bühler AB	44	Sahlins EcoTec AB	70
Carl Bro	36	Saxlund & CO	48
Dalsjö Energi AB	43	SBE Sv. Brikettenergi	46
Drivkraft	43	SBS Janfire AB	58,70
Dryco Ab	49	SCA BioNorr AB	46
Effecta Pannan AB	68	Schiedel Isokern AB	74
Ekströms Värmetek.	49	Skellefteå Kraft AB	74
ELMIA Mäss AB	46,49	SLU	48
Enertech (Bentone)	63	Södra Skogsenergi AB	45
Euronom AB	69	SP Sv.Prov-och Forsk.	48
Ezy Energi Ab	62	Spc	44
Firefly AB	40	SRK	49
Fisker A/S	38	Sthlms Mässan	22
Focus Värme AB	63	Svensk Rökgasenergi	2
Forsman Hans AB	21	Swebo Flis & Energi	47,63
Foster Wheeler Energi	48	Talloil AB	49,76
Franssons	40	Termoventiler AB	63
Gordic Environment	62	Thermia Värme AB	46,76
Hargs Hamn	16	Timberjack AB	4
IQR	46	TPS	49
Jämforsen Energi Teknik	9	Trebema AB	63
JM Stoffteknik AB	49	Vänerhamn AB	14
KLM Energi & Mekanik	46	Värmeprodukter i Floda	47
KMP	62	Veå AB	24
KMW Energi	22	Ventilatorverken	49
Kvaerner Power AB	7	Vida Energi	44
Laxå Pellets AB	71	Viessman Värmeteknik	65
LT Energiteknik AB	74	VTS	48
MAFA i Ängelholm AB	71	Westergyllen Energi	43
Mellanskogs Bränsle	43	Wärtsila	3
Metso Minerals AB	14,36	ÅF -Energi & Miljö	24
Micatrone Regulator	43	Äfab	71

Bioenergi när det är som bäst!



JÄRNFORSEN ENERGI SYSTEM AB

Järnforsen Energi System AB
Stenvinkelsgatan 2C, 302 36 Halmstad
Tel: 035-17 75 50 | Fax: 035-17 75 59
Email: info@jf-energi.se | <http://www.jf-energi.se>

Svebio 25 år!

Vi måste betrakta oss som etablerade i energisverige nu. 25 år är en avsevärd tid. Jag citerar ur den första verksamhetsberättelsen: "Under vintern 1979/80 fördes diskussioner i en mindre grupp om möjligheten att bilda en förening inom bioenergiområdet. Ett positivt intresse för saken var tydlig. En inbjudan till ett förberedande möte, undertecknad av Kurt B Hedén, Lennart Ljungblom och Ulf Wallin, utsändes i mars 1980 till hundratalet potentiella intressenter. Den 10 april hölls mötet i Stockholm med 29 personer närvarande."

Så startade det hela. Sedan dess har mycket hänt. Vi kan konstatera att vi haft en lyckosam utveckling vad gäller bioenergitillväxten i Sverige. Eller vad sägs om drygt 24% av den totala energianvändningen 2004?!

Detta har åstadkommit av ett stort antal entusiaster alla besjälade av tanken på att tillfredsställa vårt energibehov med biobränsle. I begynnelsen kände man inte till så moderna ord som hållbart energisystem eller växthusneutralt bränsle utan de nyckelord man då hade som ledstjärna var inhemskt, skapa arbetstillfällen, miljövänligt, osv.

Vi är pionjärerna stort tack skyldiga och tänkte ära ett urval av dem på vår jubileumsmiddag den 24 maj. Nu över till dagens fight.

Naturgas

Det kanske är dags att återigen väcka frågan om statligt stöd till en biogaskombianläggning i full skala. Det är ju något som vi nosat på av och till under en lång tid. Alla aktörer, som på något sätt skulle kunna vara inblandade, statliga, kommunala och privata är intresserade. Men hur ska vi kunna få fram de ekonomiska resurser, som behövs? Jag tror att ska vi någonsin komma vidare måste det ske i Sverige. Vi kan inte längre intressera omvärlden om vi inte vågar ta nästa steg här hemma.

I Göteborg bygger man just nu Ryaverket. Ett stort gaskombiverk, som naturligtvis inte är beroende av fossil gas. Om och när biogas blir tillgängligt kan man lika bra rent tekniskt använda den. Göteborg Energi säger dessutom att de ser som sin vision att skapa ett hållbart energisystem i Göteborg. Det tycker jag att vi ska ta fasta på. Det är svårt att tänka sig ett mera kompetent energiföretag att ta hand om de driftstörningar och problem som kommer att uppstå under en intrimningsperiod av en fullskalig bioförgasningsanläggning. En sådan behöver ju inte initialt ersätta 100 % av den fossila gasen. 30

% kanske skulle vara realistiskt. Ett stöd i form av ett villkorat lån, som om allt gick bra skulle betalas tillbaka kanske vore modellen. Men några hundra Mkr behöver avsättas för ändamålet. Går det bra kan det bli en mycket intressant exportartikel. Alltså, avsätt erforderliga medel inför höstens budgetarbete.

Nästa pilsner: Det är inte så som en del "experter" påstår att en gaskombianläggning som eldas med fossil gas är lika bra ur växthusgassynpunkt som ett biobränslekraftvärmeverk. Argumentet för att det skulle vara så, är att den ytterligare elproduktion man kan få ut vid gaskombidrift, på marginalen ersätter kolkondens i Danmark t ex.

Om man i stället bygger en gaskombikondensanläggning för fossil gas i anslutning till biokraftvärmeverket och på det sättet får lika mycket el och värmeproduktion som vid gaskombi, minskar man växthusgasutsläppen med två tredjedelar och dessutom till en lägre totalkostnad. Alltså: Använd värmeunderlaget i fjärrvärmenäten för att bygga biokraftvärme! Det är vida överlägset fossilt gaskombi.

Förlägger man dessutom gaskombikondensanläggningen vid den befintliga västkustledningen behöver man inte bygga ut gasledningen, vilket ju är en poäng i sig. Om det sedan går att identifiera ett gasbehov t ex inom industrin, som inte går att tillfredsställa med hjälp av biobränslen, så kan man lösa tillförseln med LNG. Dvs flytande gas levererad per tankbåt. Med andra ord: Någon gasledning behövs ej.

Man kanske också ska väcka den tanken att en gaskombikondensanläggning placerad vid västkustledningen med fördel skulle kunna placeras vid Barsebäck. Där finns all infrastruktur på elsidan, möjligheter att få kompetent drift- och underhållspersonal, ett industriområde som heter duga, verkstäder, mm.

Det kanske inte var så mycket fight, men vi behöver också höra en del sanningar.

Många Svebiohälsningar

Kent Nyström

