



INFONAVIGATOR

www.bioenergyinternational.com

Frontpage
SEARCH

• **Editorial** through editor
the
Connection directly from writer

- Fuels
- Prod. & Technology
- Housing
- Heat & Power
- Transportation
- Market
- Politics
- Environment
- Other

- Letters & Releases
- Reports & Literature
- Calendarium
- Links
- People and Companies
- Other
- Discussion
- Language

SPECIAL SECTION

- Country Reports
- Photo Archive
- Facts
- AEBIOM

Above You can see the Info - Navigator that is used in the internet version of the Bioenergy International.

Articles there are distributed in two ways. Either through the Editorial where all articles are produced or judged by an editor or through the Connection section, where professional can



Bioenergia przybiera na sile

Prezentacja nowych technologii i projektów międzynarodowych

Technologia

Być dużym, silnym i gotowym do ciężkiej pracy – sposób CBI na dochodową produkcję biomasy



Anders Ragnarsson i jego Magnum Force 6400



Continental Biomass Industries Inc (CBI) jest jednym z najszybciej rozwijających się producentów maszyn do przetwarzania różnego rodzaju surowca.

Ta amerykańska firma została założona przez Szweda, Andersa Ragnarssona, entuzjastę amerykańskiego stylu życia. Firma chętnie wspierana przez personel, rozwija się aby projektować i budować sprzęt wysokiej jakości, posiadający dużą skalę zastosowań w przetwarzaniu biomasy różnego pochodzenia. Bioenergy International odwiedziło firmę CBI w Newton, w stanie New Hampshire, w północno-wschodniej części USA i spotkało się z osobą, która za tym wszystkim stoi. Rozpoczynając od zamilowania do motoryzacji, Anders Ragnarsson skierował swoją pasję na budowanie dużych maszyn – w zasadzie bardzo dużych maszyn.

Dorastając na terenie Szwecji, Ragnarsson przeprowadził się na teren północnego-wschodu Stanów Zjednoczonych we wczesnych latach osiemdziesiątych. Pracował zawodowo w dziedzinie oczyszczania ziemi, podejmował trudne prace, które były zdecydowanie odrzucane przez innych.

Anders Ragnarsson zaprojektował i wykonał

w celu przyspieszenia tego procesu pierwsze własne urządzenie, które nazwał "Grizzly Mill". Ludzie, którzy widzieli co Grizzly Mill potrafiła zrobić, chcieli mieć taką maszynę dla siebie – dało to początek rozwojowi firmy. W ten sposób rozpoczęła swoją działalność - CBI, jeden z głównych w USA producentów systemów wysokiej jakości do pozyskiwania paliwa z odpadów.

Globalna obecność połączona z pasją

Od tego czasu firma, wspierana przez 75 pracowników zatrudnionych na pełen etat rozwinęła się na skalę globalną.

Jest ona kierowana pasją jej liderów, połączoną z pełnym poświęceniem i oddaniem personelu. Dział konstrukcyjny składa się z 12 osób, które są odpowiedzialne za projektowanie i ulepszanie maszyn.

Dział serwisowy jest entuzjastycznie nastawiony do klienta - z tym nierozdzielnie wiąże się profesjonalna obsługa klienta i właściwy trening

"Posiadanie dobrego programu szkoleniowego i właściwej dokumentacji na ten temat jest zagadnieniem kluczowej wagi", podkreśla Tom Eytel, dyrektor serwisu technicznego i działu wsparcia klienta.

Te elementy, połączone z call center, działającym

24 godziny na dobę, pozwalają na właściwe zrozumienie przez klienta mechanizmów używania produktów, minimalizowanie powstających problemów oraz maksymalne zwiększenie satysfakcji klienta. Dodatkowo, dział produkcyjny podjął nową inicjatywę - tzw. "oszczędnego tworzenia".

Celem tej inicjatywy jest eliminowanie możliwości powstawania odpadów w procesie tworzenia określonej maszyny. O ważności tej inicjatywy świadczyć może wypowiedź Chucka Salvage, dyrektora działu produkcyjnego firmy: "Inspektorzy zajmujący się tematyką braku powstawania odpadów w procesie produkcyjnym, są często mądrzy po szkodzi, jak to się mówi potocznie. Każdy pracownik naszej firmy jest zarazem menadżerem i specjalistą wysokiej jakości, konkluduje Chuck Salvage.

Różnorodne cele

Maszyny produkowane przez CBI są używane do dużej ilości zadań związanych z powtórnym wykorzystywaniem surowca, począwszy od klasycznego biznesu związanego z produkcją zrębków i wiórów drzewnych, interesu związanego z przetwarzaniem śmieci, działalnością

w sektorze budowlanym i projektowym w oparciu o wykorzystanie drewna, jak również produkowaniem trociny na potrzeby przemysłu zajmującego się produkcją peletu drzewnego.

W celu odpowiedniego zaopatrzywania wspomnianych sektorów, maszyny posiadają cztery opcje trybu pracy: stan stały dla zanieczyszczonych lub skażonych resztek; podobne urządzenie ale z mniejszymi młoteczkami dla odpadów leśnych; - z bezpośrednio wystającym ostrzem - dla odpadów lepszej jakości; i urządzenie do produkcji wiórów z czterema nożami tnącymi do tworzenia mikro-wiórów (trociny) do wytwarzania peletu. Części do tego wyposażenia są pozyskiwane od firm z całego świata.

Im większy tym lepszy

Wydałność jest ważnym zagadnieniem, ponieważ redukuje ona koszt przetwarzanego paliwa w przeliczeniu na tonę. Odnosząc się do amerykańskiej filozofii stwierdzamy, że im więcej, tym lepiej, stwierdza Ragnarsson: Im więcej możesz czegoś zrobić, tym szybciej to wychodzi.

Uswanie odpadów
Dla samego Andersa Ragnarssona najbardziej

interesującym zagadnieniem jest konstruowanie urządzeń usuwających odpady i resztki.

- Stworzyliśmy systemy, które to umożliwiają, m.in. w Adelajdzie w Australii.

Pierwszym krokiem pracy takiego systemu jest oddzielenie brudu, materiału skalnego, metalu, drewna i innych odpadów od siebie. Następnie paliwo jest wysyłane do wykorzystania i materiały, które mogą być poddane recyklingowi, są recyklingowane, aby uniknąć ich składowania w ziemi. W przypadku Adelajdy, klient był w stanie zastąpić paliwem odzyskanym w ten sposób, 25 % gazu ziemnego spalane do tej pory w tym procesie.

Pozytywna wizja przyszłości

- Będziemy w dalszym ciągu koncentrowali się na przemiale, rozdzielaniu i klasyfikacji surowców, rozwijając jednocześnie metody zmniejszające koszty, kończy Ragnarsson.



Tekst i zdjęcia
Maral Kassabian

Chiny zwracają lasom 24 mln ha ziemi uprawnej

Changsha, sierpień 2007

Od 1999 r. Chiny zwoływały lasom ponad 24 mln ha ziemi rolnej, dowiedziała się Xinhua podczas przeprowadzonej w sierpniu br. międzynarodowej konferencji w sprawie działań w zakresie leśnictwa, która odbyła się w Changsha.

Chiny rozpoczęły narodową kampanię na rzecz zwracania obszarów rolnych lasom w 2000 r., angażując w to ponad 124 mln rolników z ponad 32 mln gospodarstw z 25 prowincji. Według organizatorów konferencji przyczyniło się to do powstania w ostatnim okresie ponad 69% obszarów nowo zalesionych.

Rolnicy, do których została skierowana kampania otrzymali dotacje i ziarno, z subsydiami osiagającymi poziom ponad 10% poziomu przeciętnego rocznego dochodu rolników

W następnych latach władze wydadzą na tę kampanię dodatkowe 200 bln juanów (26 mln USD). W efekcie całkowity poziom inwestycji osiągnie wartość 4,3 trylionów juanów! Zostanie również ustanowiony specjalny fundusz w celu skonsolidowania osiągnięć tej kampanii.

Według danych Państwowej Administracji Leśnictwa w CHRL w ciągu minionych 58 lat zasiano 53,3 mln ha lasów, więcej niż w jakimkolwiek kraju na świecie. Dzięki temu pokrycie ziemi lasami wzrosło od 8,6 % do 18,2 %.