

São Paulo, Julho 2009

100

JMB ZEPPELIN Equipamentos Industriais. Ltda.
Rua João XXIII, Nº 650, CEP 09851-630
São Bernardo do Campo, SP, Brasil
Tel (011) 4393.9403 – Fax (011) 4392.2333
diretoria@jmbzeppelin.com.br
www.jmbzeppelin.com.br

COOPERATIVA AGRÁRIA AGROINDUSTRIAL AMPLIA MALTARIA

Resumo das origens - Os antecedentes dos fundadores da Agrária são os suábios do Danúbio - povo de etnia e cultura germânicas que, a partir de 1720, emigrou do sudoeste da Alemanha (hoje estado alemão de Baden-Württemberg) para o sudeste da Europa (ex-Iugoslávia, Romênia e Hungria). Ali, eles permaneceram por cerca de 250 anos. Durante e no final da segunda guerra, os suábios do Danúbio fugiram para a Áustria, onde passaram vários anos em abrigos para refugiados.

Graças à ajuda de uma organização humanitária, que viabilizou um projeto de colonização no Brasil, cerca de 500 famílias de suábios foram parar no município paranaense de Guapuva, a 300 quilômetros de Curitiba. Foi ali, no distrito de Entre Rios, que os imigrantes começaram a cultivar a terra e fundaram uma cooperativa, a Agrária, em 1951. Mais de meio século depois, a comunidade de suábios mantém-se unida em torno da Agrária, hoje uma gigante com cerca de 500 cooperados, 1.100 empregados diretos e faturamento anual na ordem de 1,5 bilhão de reais em 2008. A cooperativa mantém um colégio, um hospital, um museu histórico e patrocina diversas atividades culturais, como grupos de teatro, dança e música que revivem e preservam as tradições dos suábios.



Cooperativa Agrária Agroindustrial

Numa área de aproximadamente 1.600 km², a Cooperativa e seus associados cultivam basicamente soja e milho no verão, trigo, cevada e aveia no inverno. Dedicam-se ainda a suinocultura, reflorestamento e agroindústria, sendo o malte o principal produto industrializado. Hoje, com amplas instalações e uma moderna administração, possui uma equipe de gestores profissional, com ampla visão do mercado e focada em resultados, tendo sido freqüentemente eleita pelas revistas especializadas, a melhor empresa do ramo agroindustrial do Brasil.

A maltaria da Cooperativa Agrária iniciou suas atividades no ano de 1981, com a denominação de Agromalte S.A., inicialmente em parceria com a cervejaria Antarctica. No ano de 1986, a Agrária assumiu a totalidade do controle. De lá para cá, desenvolveu toda a cadeia de produção da cevada. Da pesquisa genética à industrialização do malte - passando por produção de sementes, lavoura, armazenagem e beneficiamento - a Agrária domina todas as etapas da produção da matéria-prima da cerveja.



Vista geral da ampliação

A Agromalte produz uma variada gama de produtos e atende a praticamente todas as cervejarias do Brasil, sendo a AmBev sua maior cliente. Atualmente supre aproximadamente 25 % do mercado brasileiro de malte.

Em função da plena utilização de sua capaci-

São Paulo, Julho 2009

100

JMB ZEPPELIN Equipamentos Industriais. Ltda.
Rua João XXIII, Nº 650, CEP 09851-630
São Bernardo do Campo, SP, Brasil
Tel (011) 4393.9403 – Fax (011) 4392.2333
diretoria@jmbzeppelin.com.br
www.jmbzeppelin.com.br

dade produtiva e das boas perspectivas do mercado, a Agrária decidiu em 2007 ampliar em 80.000 t/ano a capacidade da Agromalte. Para tanto, após minucioso estudo das tecnologias disponíveis, convidou as fornecedoras de equipamentos a apresentarem ofertas, dentro de uma rigorosa especificação.

Dentre as possíveis fornecedoras de equipamentos para maltarias, a JMB Zeppelin foi a única convidada brasileira e orgulha-se de ter sido a escolhida para este fornecimento, tendo competido com as mais tradicionais fornecedoras europeias de maltarias.

A JMB Zeppelin, empresa do grupo industrial alemão Zeppelin, já atuava fornecendo equipamentos e sistemas para a indústria alimentícia, quando em 2001, com o fechamento do departamento de maltarias e manuseio de grãos da empresa líder do ramo no Brasil e América do Sul, surgiu a oportunidade de ampliar sua atuação, preenchendo esta lacuna. Com a contratação dos funcionários deste departamento, a JMB Zeppelin, passou a atuar neste mercado e já concluiu significativos fornecimentos. É a única equipe no Brasil, com experiência no projeto e fornecimento completo de maltarias dos mais variados tipos, particularmente em torre, com caixas circulares.

A JMB Zeppelin tem larga experiência em fornecimento de plantas de manuseio de grãos de todos os tipos, tendo sido certificada pela BVQI segundo a norma ISO 9001-2000, estando capacitada a:

- Apresentar a oferta mais adequada às realidades específicas dos clientes;
- Selecionar e/ou projetar, dentro dos parâmetros internacionais mais exigentes, os sistemas e equipamentos necessários;
- Fabricar e/ou adquirir em condições otimizadas, os componentes e subconjuntos necessários;
- Montar e colocar em operação os vários equipamentos que compõem a planta, de forma coordenada e eficaz, incluindo completo sistema de automação.

- Garantir o suporte pós-venda, incluindo treinamento, peças de reposição e assistência técnica.

O fornecimento dos equipamentos para a ampliação de Agromalte foi concluído em abril de 2009 com total êxito e dentro do prazo contratual. O fornecimento baseou-se no trinômio – **SEGURANÇA – EFICIÊNCIA - CONFIABILIDADE**, aliados à melhor relação custo versus benefício do mercado.

O escopo incluiu todos os transportes mecânicos (elevadores de caçamba, transportadores de corrente e de correia) para cevada, malte verde e malte com raízes; sistema de bombeamento da cevada até a maceração, a maceração composta por 4 tanques cilíndrico-cônicos com capacidade de 65 t de cevada cada, totalmente de aço inox;



Tanque de maceração

4 caixas de germinação circulares em torre, com diâmetro de 24,4 m e capacidade de 260 t de cevada cada e uma estufa circular de alto rendimento, com diâmetro de 30 m e capacidade de 260t de cevada a cada 24 h, além de balança, silo pulmão para malte com raízes, peneira, prensa e silo com expedição rodoviária para cevada flutuante e completo sistema de automação da planta.

Estes equipamentos permitem produções diárias de 260 t, com reduzida equipe de operadores. Os equipamentos da maceração e germinação estão instalados em uma imponente torre, com aproximadamente 60 m de altura.

São Paulo, Julho 2009

100

JMB ZEPPELIN Equipamentos Industriais. Ltda.
Rua João XXIII, Nº 650, CEP 09851-630
São Bernardo do Campo, SP, Brasil
Tel (011) 4393.9403 – Fax (011) 4392.2333
diretoria@jmbzeppelin.com.br
www.jmbzeppelin.com.br

Já a estufa, está instalada em prédio separado.

A planta fornecida, com maceradores cilíndrico-cônicos, visa basicamente ao processamento da cevada nacional, que devido aos fatores climáticos, normalmente exige uma lavagem mais intensa, somente obtida neste tipo de maceradores.



Revolvedor da germinação

Já os germinadores circulares em torre, minimizam os transportes, praticamente eliminando os possíveis pontos de acúmulo de resíduos úmidos que requerem limpeza intensiva.

No desenvolvimento do layout da planta, tomou-se como premissa a eliminação de equipamentos abaixo do nível térreo, obtendo-se uma solução limpa, sem os tradicionais poços para elevadores e outros equipamentos, que são sinônimo de insegurança, falta de higiene e contaminação. Evitaram-se totalmente os acionamentos por polias e correias, outro item que gera freqüentes manutenções.

O layout prevê a futura duplicação do projeto, com aproveitamento das áreas comuns, como escadarias, elevador de passageiros, etc.

A concepção da estufa já prevê um futuro acoplamento energético com a ampliação reduzindo desta maneira o consumo de combustível.

A automação foi totalmente implementada pela JMB ZEPPELIN em PLC Siemens, supervisorio Wincc, rede Profibus com trechos em fibra ótica, e cobre todos os setores da planta. O sistema de automação foi fornecido com re-

dundância. Tomou-se o cuidado de lançar as redes redundantes por caminhos diversos.



Máquina de carga e descarga da estufa

As caixas de germinação foram equipadas com sistemas automáticos de lavagem com água quente, tanto superior como inferior. Esta é a primeira malteria brasileira dotada destes equipamentos.

A JMB Zeppelin, orgulhosa de ter participado deste importante projeto, parabeniza a Cooperativa Agrária pelo início da operação da ampliação da Agromalte, com a certeza de que este exitoso empreendimento confirma, mais uma vez, a obstinação pelo trabalho, a ordem e o desenvolvimento dos suábios do Danúbio e seus descendentes, gerando emprego, renda e bem estar a milhares de brasileiros, e nos brindando com o malte das melhores cervejas.

SAÚDE AGRÁRIA!

Grings

Gerente Engenharia

JMB ZEPPELIN Equip. Inds. Ltda.
ISO 9001:2000

Fone: + 55 11 4393-9415

Fax: + 55 11 4392-2333

engenharia@jmbzeppelin.com.br

www.jmbzeppelin.com.br