

## SECADOR DE LEITO FLUIDIZADO

O processo de secagem em leitos fluidizados com ar aquecido é altamente indicado para materiais em pó, granulados úmidos ou materiais fluidizáveis como filmes moídos (PEBD/PEAD), ou ainda flakes (PP/PET). Esta técnica permite operar com temperaturas reduzidas em relação aos processos convencionais de secagem térmica, resultando em economia de energia e um produto de melhor qualidade.

A câmara fluidizada do secador, oferece a vantagem de operar tanto com energia térmica residual (gases de chaminé de caldeira), trocador de calor, queimador a gás, resistência elétrica, entre outros.

Os sistemas de alimentação e descarga podem ser desenvolvidos de acordo com o material a secar ou as instalações físicas do cliente, fazendo com que todo o conjunto se integre ao processo.

Um difusor de fluxo de ar responsável pela movimentação do material dentro do secador, mantém o material em suspensão, permitindo um fluxo regular. Desta forma, aumenta a eficiência de evaporação da água contida no material, pelo fato do mesmo encontrar-se na forma pulverizada dentro da câmara de leito fluidizado.

Quando o material atingir o nível de umidade desejado o sistema de transporte pneumático fará a extração do mesmo por meio de dutos até um ciclone, responsável pela separação do material seco dos gases de secagem.

Após a secagem os gases podem ser conduzidos a um sistema de filtração, de acordo com o produto a secar e a fonte térmica utilizada no processo, como por exemplo: filtro de mangas, filtro de cartucho, lavador de gases, entre outros.

### APLICAÇÕES

- Secagem de materiais onde seja necessário trabalhar com temperaturas muito baixas;
- Produtos farmacêuticos;
- Produtos alimentícios;
- Resinas de PVC;
- Lodo de indústria de papel e celulose;
- Resíduo de hidrapulper;
- Polpa de frutas;
- Polímeros oriundos dos processos de reciclagem de PE, PP, PET, etc.
- Entre outros.

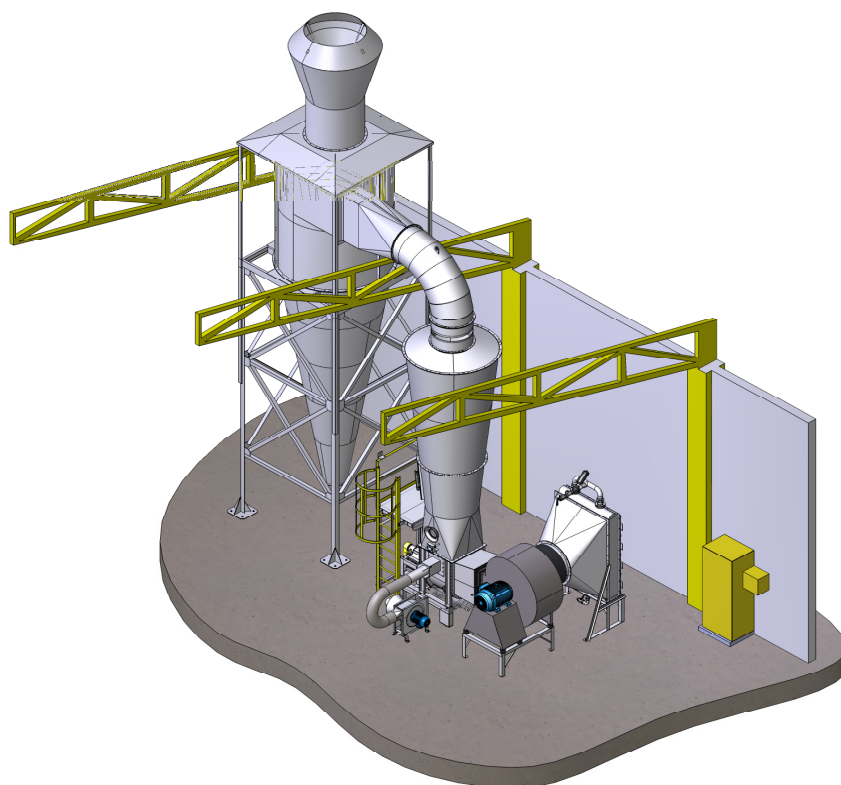
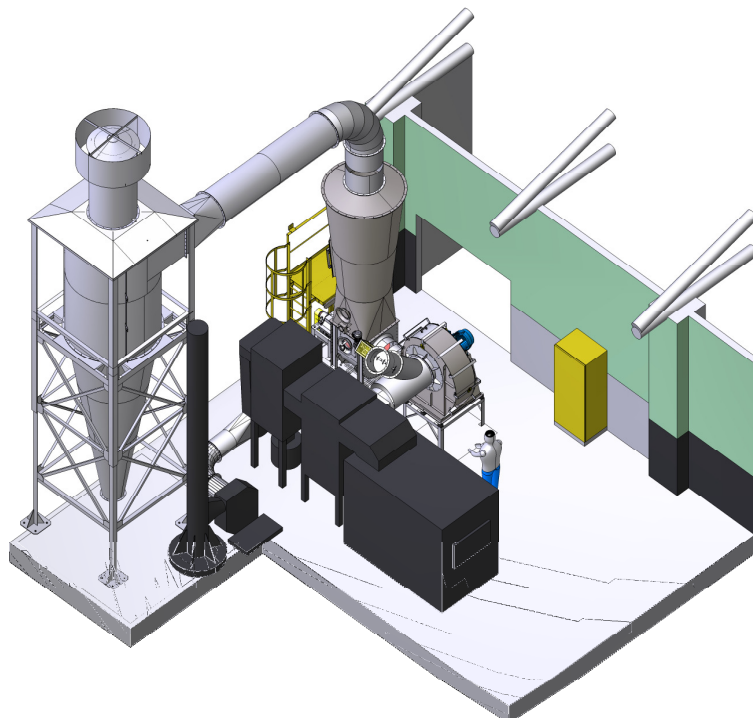
### VANTAGENS

- Secagem de materiais que se degradam com temperatura elevada;
- Operação com gases residuais de chaminé de caldeira;
- Possibilidade de conversão de resíduos;
- Redução de peso e volume, economia em transporte, manuseio e disposição.

**Albrecht**

# **BRUTHUS LF**

**SECADOR DE LEITO FLUIDIZADO**



**ALBRECHT EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.**

BR 101, Km 29 – Pirabeiraba 89239-500 Joinville – SC

TEL.: 47 40093300 e-mail: [albrecht@albrecht.com.br](mailto:albrecht@albrecht.com.br) Site: [www.albrecht.com.br](http://www.albrecht.com.br)