

Processo industrial

Secagem

Mecatronics oferece equipamentos integrados e linhas de secagem com tecnologia **Sairem** que oferece uma gama inteira de equipamentos de secagem assistidos por microondas industrial. Os secadores de Sairem podem ser usados para secar produtos diferentes como farmacêutico, vegetal, pós, cerâmica, polymers, madeira e integrados em linhas Mecatronics podem ser indexados em linhas de produção automatizadas

As vantagens dos secadores de Sairem são:

- ▶ Secagem seletiva para o núcleo do produto, sem degradar delicados materiais como matérias vegetais, medicamentos e materiais médicos;
- ▶ A possibilidade para remover materiais livres e ligados à água sob uma atmosfera controlada;
- ▶ Controle rígido de temperaturas de secagem e pressões;
- ▶ Temperatura de ar variável e velocidade adaptada para processar requisições;
- ▶ Acesso fácil para realizar operações de manutenção.

Os produtos desenvolvidos por SAIREM são equipados com controle de umidade e ar para manter um nível constante de umidade dentro do secador de microondas e evitar danos de superfície secando rapidamente.

SAIREM oferece uma gama de secadores que operam a frequências de microonda 915 MHz e 2.45 GHz e rádio-frequências 13.56 MHz ou 27.12 MHz que dependem em o produto para secar.



Secador batelada de microonda 50 kW, 915 MHz para secagem de pó de quartzo de grau óptico, Microwave batch dryer 50 kW, 915 MHz for drying optical grade quartz powder

Industrial Process

Drying

Mecatronics offers integrated equipments and a whole range of industrial microwave assisted drying equipment with **SAIREM** technologies. Sairem's dryers can be used to dry different products such as pharmaceutical, vegetal, powders, ceramics, polymers, wood and integrating within **Mecatronics** automated industrial lines.

The advantages of Sairem's dryers are:

- ▶ Selective drying to the core of the product, without degrading delicate materials such as vegetable matter, medicines and medical materials;
- ▶ The possibility to remove free and linked water under a controlled atmosphere;
- ▶ Strict control of drying temperatures and pressures;
- ▶ Variable air temperature and speed adapted to process requirements;
- ▶ Easy access for undertaking maintenance operations.

The products developed by SAIREM are equipped with humidity and air control in view of maintaining a constant level of humidity inside the microwave dryer and to avoid surface damage by quick drying.

SAIREM offers a range of dryers operating at microwave frequencies 915 MHz and 2.45 GHz and radio-frequencies 13.56 MHz or 27.12 MHz depending on the product to dry.

Mecatronics também oferece sistemas secagem SAIREM sob medida mesmo debaixo das condições operacionais as mais exigentes, como secagem de pó de quartzo para aplicações ópticas ou para secagem de medicamentos ou produtos médicos.

Mecatronics also offers SAIREM made-to-measure drying systems even under the most demanding operating conditions, such as drying quartz powder for optical applications or for drying medicines or medical products.

A capacidade dos secadores desenvolvidos pela SAIREM dependem das condições de secagem, do nível de umidade e da geometria dos produtos a serem tratados.

The capacity of the dryers developed by SAIREM depends on the drying conditions, the level of humidity and the geometry of the product to be treated.