

Sistema AccuJet® reveste pães sírios com metade do óleo usado anteriormente, gerando economia de US\$ 2,7 mil ao mês.



Problema

A panificadora Father Sam's, produtora de pães sírios e tortilhas, estava com **dificuldade na aplicação de desmoldante**.

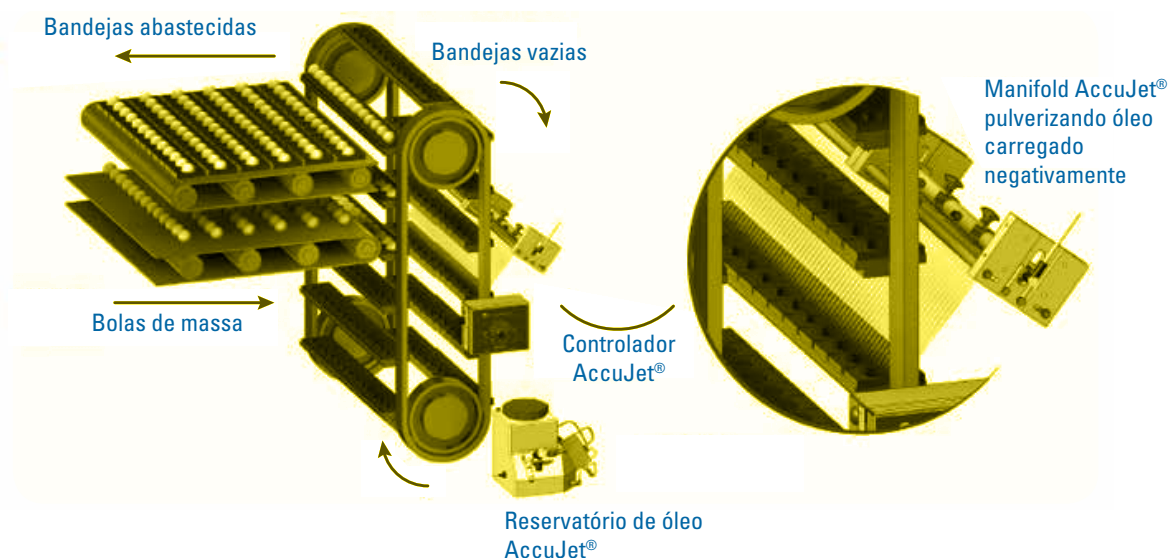
Bandejas de fôrmas vazias entravam no topo do transportador vertical contínuo e passavam através de uma calha de óleo na parte inferior, que deixava as formas encharcadas. Cada fôrma era então preenchida com uma quantidade de massa. O sistema era rudimentar, além de **desperdiçar uma grande quantidade de óleo**. O excesso de produto escorria sobre a esteira e no chão, aumentando a **parada da produção** para realização de limpeza.



Solução

A solução proposta pela **Spraying Systems Co.** consistiu em substituir o sistema utilizado pelo **Sistema de Pulverização Eletrostática AccuJet®**.

Agora, utilizando o mesmo transportador vertical, o **AccuJet®** proporciona uma pulverização fina e contínua de óleo carregado negativamente é atraído pelas fôrmas vazias à medida que são transportadas para baixo. A atração eletrostática puxa o óleo sobre as fôrmas, proporcionando **elevada eficiência de transferência e excelente cobertura do produto**.





Resultado

A adequação da produção da Father Sam's ao processo de **Pulverização Eletrostática AccuJet®** praticamente **eliminou o excesso de pulverização e gotejamento**, o que diminuiu o **consumo de óleo pela metade**. A panificadora utilizava dois containers de 1.041 litros de óleo por mês que foi reduzido para **somente um**. Além disso, o tempo de limpeza foi reduzido em cerca de **uma hora por dia**.

A Father Sam's **economizou** aproximadamente **US\$ 2,7 mil por mês**, baseado na redução da utilização do óleo e no tempo de limpeza, gerando retorno do investimento no sistema **AccuJet®** em pouco mais de cinco meses. Além dos retornos de produtividade, eliminando o gotejamento de óleo das bandejas, a condição de piso escorregadio também foi eliminada, tornando o **ambiente de trabalho muito mais seguro**.



Conhecendo melhor o sistema

Como o revestimento por pulverização eletrostática funciona?

A tecnologia de pulverização eletrostática é baseada no princípio científico que "os opostos se atraem". Na pulverização eletrostática um revestimento líquido carregado negativamente é atraído para um ponto aterrado. Este princípio simples tem poderosas implicações na tecnologia avançada de revestimento:

- ⚡ A atração física do líquido ao alvo promove o revestimento da superfície, proporcionando uma eficiência elevada de transferência (geralmente em torno de 90%);
- ⚡ O excesso é praticamente eliminado, reduzindo o tempo de limpeza e melhorando o ambiente de trabalho.



Bicos do transportador em uso.

Controlador de pulverização

Componentes do Sistema

- ⚡ Reservatório para 16 litros (4.2 gal) de óleo com bomba de pistão.
- ⚡ Controlador de pulverização que acomoda até 8 bicos;
- ⚡ 6" ou 12" (152 ou 305 mm) Bicos do transportador com taxa de fluxos de 0.1 a 20 cc/min



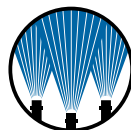
Bicos do transportador



 [youtube.com/sprayingystemsbr](https://www.youtube.com/sprayingystemsbr)

 www.spray.com.br

 11 2124-9500



Spraying Systems Co.®