



## Especialistas em Tecnologia de Doseamento Sólido

Uma divisão da *Spraying Systems Co.*



## Faça Retrofit, Não Substitua

### Atualizando e Expandindo as Capacidades de seus Equipamentos e Controles

A atualização do seu processo não precisa significar investimento em novas máquinas. O Retrofit do equipamento atual é uma alternativa eficaz em termos de custo. O escopo de uma modernização pode variar da atualização do software de controle de processo até a conversão de uma máquina projetada para uma operação executar outra completamente diferente.

### Opções de Retrofit

- Quase todos os tipos e marcas de equipamentos de processamento de lotes farmacêuticos podem ser atualizados. Nós modernizamos nossos próprios leitos fluidizados e misturadores, mas também modernizamos secadores, misturadores, drageadeiras, revestidoras e outros equipamentos de fabricantes diversos.
- A atualização para o nosso software de controle de processo baseado em fórmula Batch Architect™ é uma opção comum. O Batch Architect™ é compatível com todos os equipamentos do tipo lote, como leitos fluidizados, misturadores, drageadeiras, revestidoras, sistemas de processo de peletização e sistemas de fornecimento de líquido. O Batch Architect™ é fácil de usar e está disponível na versão básica e em conformidade com a norma 21 CFR Parte 11 da FDA.
- A conversão de equipamentos é a maneira ideal de aproveitar seu investimento original. Podemos converter secadores de leite fluidizado para granuladores de leite fluidizado ou revestimento Wurster.
- Novas funcionalidades podem ser adicionadas ao seu equipamento. Umidificação, sistemas modernos de filtro, sistemas de recuperação de solventes, capacidade de tratamento de materiais e de líquidos são apenas alguns dos recursos mais comuns adicionados a equipamentos mais antigos.

### Ideias de Otimização

#### Transforme seus Sistemas de Leito Fluidizado

Equipe suas máquinas com a tecnologia de pulverização de ponta da Spraying Systems Co., incluindo lanças de granulação top spray personalizadas, bicos para leito fluidizado e bicos para revestimento Wurster.



#### Melhore o Revestimento de Comprimidos

Modernize sua drageadeira ou revestidora com o manifold modular de atomização a ar 54000 e com as pistolas automáticas atomizadoras a ar VAU/VMAU ou JAU da Spraying Systems Co. para o revestimento de comprimidos preciso e mais eficiente.



## Software de Controle de Processo Batch Architect™ e Batch Architect Pro™

- Soluções flexíveis para o controle de equipamentos de P&D, projeto piloto e produção;
- Executado na plataforma FactoryTalk® HMI e processadores da série Allen-Bradley® Logix™, que podem ser facilmente integrados aos produtos avançados FactoryTalk;
- Equipado com uma interface gráfica de usuário que fornece informações sobre o estado atual das funções críticas da máquina por meio de animação e texto;
- Fornece acesso direto ao controle manual da máquina e recursos opcionais para maior automatização;
- Configurado para adaptar-se a cada peça específica do equipamento;
- Exibe e monitora as variáveis do processo como fluxo de ar e temperatura ;
- O recurso de controle da fórmula permite que os lotes sejam reproduzidos com intervenção mínima do usuário;
- Oferece registro eletrônico conveniente dos dados dos lotes e serviços de criação de relatórios;
- Os relatórios são armazenados em um banco de dados seguro Microsoft® SQL com recursos convenientes de backup de dados;
- Capacitação 21 CFR Parte 11 (Batch Architect Pro);
- Aumento do ciclo de vida do produto por meio da tecnologia de virtualização.



## Benefícios do Batch Architect

### Facilita a conformidade

O Batch Architect Pro oferece a capacitação 21 CFR Parte 11 da FDA para assinaturas eletrônicas e criação de registro, tornando mais fácil manter as máquinas em dia com as regulamentações atuais da indústria.

### Aumenta a rastreabilidade

O Batch Architect Pro armazena os dados registrados dos lotes em um banco de dados de servidor Microsoft SQL. Os usuários podem criar relatórios facilmente a partir dos dados armazenados no servidor para transmitir as informações necessárias. O utilitário de relatório pode ser instalado em um computador fora da sala de processo para permitir acesso mais fácil aos recursos dos relatórios.

### Assegura a uniformidade do produto

O Batch Architect e o Batch Architect Pro baseados em fórmula permitem aos usuários configurar e salvar processos personalizados. Os lotes são reproduzidos com intervenção mínima do usuário. A tela de status do Batch Architect monitora as variáveis críticas do processo durante a operação da máquina. Os usuários têm controle total sobre as funções da máquina para garantir a precisão do lote.

Allen-Bradley, FactoryTalk e Logix são marcas registradas da Rockwell Automation. Microsoft é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation.



**Especialistas em Tecnologia  
de Doseamento Sólido**

Uma divisão da *Spraying Systems Co.*

**AutoJet**  
TECHNOLOGIES

Para mais informações sobre as soluções AutoJet, visite [www.spray.com.br](http://www.spray.com.br)

Estrada Particular Yae Massumoto, 313 - São Bernardo do Campo - SP

Tel: (11) 2124-9500

Fax: (11) 4392-7007

[www.fluidairinc.com.br](http://www.fluidairinc.com.br)

Boletim nº FA103 ©Spraying Systems Co. 2010