



# RUSSELL FINEX

Especialistas globais em Peneiramento e Filtração

## A INX International aumentou sua produtividade ao instalar o Self-Cleaning Russell Eco Filter®

Líder no setor de tintas decorativas para impressão em latas de bebidas, a INX International utiliza os filtros industriais para líquidos da Russell Finex para obter ganhos significativos em sua produtividade e evitar falhas nos equipamentos nas etapas finais do processo.

Fundada em 1992, a INX International é a subsidiária norte-americana da Sakata INX Corporation, uma empresa japonesa que atua no ramo de tintas desde 1896. É a maior produtora de tintas decorativas para metais, e sua tinta mista personalizada é usada principalmente para impressão no exterior de latas de alumínio para bebidas.

Após enfrentar uma série de problemas durante a produção de sua tinta mista líquida, a INX International descobriu que partículas contaminantes originárias do processo de fabricação estavam invadindo o fluxo do processo. Dado o risco iminente a contaminação causar danos aos seus equipamentos de ponta, a INX International se deu conta de que a instalação de um sistema de filtragem seria essencial para proteger o equipamento.

Devido ao fato de a tinta ser produzida em lotes, a INX também buscava uma solução de filtragem que reduzisse o desperdício e a permitisse operar de forma mais regular, através do aumento na produtividade. O novo equipamento precisava ser fácil de manusear pelo operador, permitindo desmontagem e limpeza rápidas durante as mudanças de cor, com mínima interrupção da produção.

A fim de solucionar esses problemas, a Inx International optou pelo Self-Cleaning Russell Eco Filter® da Russell Finex. A Russell Finex possui um longo histórico de enfrentar e superar desafios no setor de tintas e revestimentos, além de ampla experiência em trabalhar junto aos clientes para determinar o uso adequado do equipamento de filtragem de líquidos.

A empresa implementou seis unidades do filtro Russell Eco Filter®, que mostraram-se importantes para garantir a qualidade do produto e evitar falhas nos equipamentos nas etapas finais do processo. "A tinta mista líquida é inserida através de um filtro com tela de 200 microns, que remove



Figura 1: O filtro pode ser instalado em tubulações existentes para remover partículas metálicas contaminantes

- O Eco Filter® evita falhas nos equipamentos nas etapas finais do processo
- Redução significativa no desperdício de tinta
- Fácil desmontagem e limpeza durante a troca de cores, com mínima interrupção da produção

partículas metálicas e outras contaminações externas", explicou Bill Black, Engenheiro Técnico da INX International.

A unidade de Charlotte, com aproximadamente 4.300 metros quadrados e inaugurada em 2004, é especializada na fabricação de tintas decorativas para metais, em cores que

Russell Finex Ltd.  
Feltham, England.  
Tel: +44 (0) 20 8818 2000  
Fax: +44 (0) 20 8818 2060  
E-mail: sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.  
Mechelen, Belgium.  
Tel: +32 (0) 15 27 59 19  
Fax: +32 (0) 15 21 93 35  
E-mail: info@russellfinex.be

Russell Finex Inc.  
Pineville, N.C. USA.  
Tel: +1 704 588 9808  
Fax: +1 704 588 0738  
E-mail: sales.inc@russellfinex.com

Russell Finex Pvt. Ltd.  
New Delhi, India  
Tel: +91 (0) 11 41513601 / 02  
Fax: +91 (0) 11 415013603  
E-mail: sales@russellfinex.com



www.russellfinex.com



# RUSSELL FINEX

Especialistas globais em Peneiramento e Filtração

atendam com precisão às necessidades do cliente. A tinta é fabricada 24 horas por dia, 7 dias por semana. "Cada grama de tinta produzida passa pelos filtros da Russell", comentou Black.

Após ser embalada, a tinta, vendida sob a marca INX International, é enviada para todas as partes dos EUA e do mundo para os principais fabricantes de latas de alumínio, como a Metal Container Corp. (que pertence à Anheuser-Busch), a Divisão de Embalagens de Metal para Bebidas da Ball Corp., a Rexam Beverage Can e a Crown Cork & Seal Co. (que fazem latas de bebidas para Coca-Cola, Pepsi, Budweiser e o energético Monster, entre outros).

Isso significa que a fábrica produz as tintas que revestem aproximadamente 65% das latas utilizadas em todo o mundo, e 100% das latas utilizadas nos EUA.

Fabricado na fábrica da Russell Finex, o Russell Eco Filter® é um filtro autolimpante instalado diretamente em tubulações existentes, além de ser uma alternativa muito procurada aos filtros de saco lambões e cartucho.

Com um design único de limpador espiral, o elemento filtrante é mantido sempre limpo, garantindo máxima eficiência de filtração. O filtro da Russell elimina completamente a necessidade de mão-de-obra intensiva e paradas frequentes.

Por funcionarem 24 horas por dia, Black admira a facilidade de operação dos filtros autolimpantes e a possibilidade de os operadores desmontarem os equipamentos rapidamente para limpezas entre as trocas de lote.

"O equipamento é muito fácil de usar. Sua montagem e desmontagem é simples, sem a necessidade de usar parafusos ou ferramentas", disse Black. "Os operadores removem o elemento filtrante e limpam a parte interna do equipamento. Na inicialização, basta abrir a válvula de purga para eliminar qualquer partícula contaminante".

Este filtro está disponível em diversos tamanhos para atender a variados fluxos. A Inx optou pelo filtro mais curto, a fim de manter a menor área de filtração possível, ajudando a reduzir o tempo necessário para limpar o equipamento durante as trocas de cores.

"Nosso material é feito à base de solvente e é muito viscoso, incrivelmente denso", explicou Black. "Medimos nossa tinta em poise, não centipoise, e o filtro da Russell funciona de maneira impecável, do motor ao reator", completou Black. "Com relação à manutenção, não é necessário realizar uma manutenção preventiva intensiva no filtro. É um sistema muito bom e confiável".

Mantendo sua competitividade no setor de tintas decorativas para impressão, os benefícios da instalação do sistema de filtração para a INX surpreenderam Black. "De maneira geral, os filtros funcionam muito bem. Gosto muito da qualidade do suporte e da entrega rápida das peças." E concluiu: "Pretendemos expandir a unidade de Charlotte no futuro, portanto imagino que precisaremos de mais filtros Russell para garantir a pureza das tintas e melhorar a eficiência da operação."

Russell Finex Ltd.  
Feltham, England.  
Tel: +44 (0) 20 8818 2000  
Fax: +44 (0) 20 8818 2060  
E-mail: sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.  
Mechelen, Belgium.  
Tel: +32 (0) 15 27 59 19  
Fax: +32 (0) 15 21 93 35  
E-mail: info@russellfinex.be

Russell Finex Inc.  
Pineville, N.C. USA.  
Tel: +1 704 588 9808  
Fax: +1 704 588 0738  
E-mail: sales.inc@russellfinex.com

Russell Finex Pvt. Ltd.  
New Delhi, India  
Tel: +91 (0) 11 41513601 / 02  
Fax: + 91 (0) 11 415013603  
E-mail: sales@russellfinex.com

