RUSSELL FINEX

www.russellfinex.com

Especialistas Globais em filtragem e peneiramento

Russell Finex fornece equipamento inovador de separação para uma lider global em fabricação de pós para revestimento localizado na China.

Russell Vibrasonic® Deblinding System e o Finex Separator™ melhoram a eficiência na separação de pós de revestimentos

Após anos de ajustes, as indústrias chinesas de revestimentos industriais agora parecem estar se expandindo. Com as políticas de proteção ambiental cada vez mais rígidas e o aumento da conscientização nacional sobre a proteção do meio ambiente, significam um aumento no mercado de revestimentos ecologicamente corretos e que economizam energia.

No entanto, devido aos rígidos requisitos ambientais, os fabricantes de revestimentos estão enfrentando um aumento nos custos de matéria-prima, mão de obra e eficiência de processamento. O processo de produção de revestimentos é aquele que precisa ser otimizado para atender à crescente demanda neste setor para manter a lucratividade e o crescimento.

Cada um desses fatores - a rápida expansão da indústria, a crescente demanda por tintas ecológicas e a necessidade de otimizar o processo de produção de tintas em pó - significava que uma solução de fabricação eficiente e inovadora era exigida por uma empresa líder de tintas para resolver esses problemas.

O que está envolvido no processo de revestimento em pó?

O processo de revestimento em pó envolve várias etapas, levando as matérias-primas por vários estágios para formar uma mistura de "plástica". Este é então resfriado e quebrado em pedaços de plástico antes de ser micronizado e passado por um cyclone classificador para separar as partículas grandes e finas. Finalmente, o pó fino é peneirado para remover partículas estranhas e pó maiores, causados por material que polimerizaram durante os processos anteriores. A triagem dos pós nesta fase garantem que apenas o pó com o tamanho correto passe para a linha de enchimento.

No entanto, um grande problema enfrentado pela separação dos revestimentos em pó é o entupimento da malha. O pó superfino pode bloquear a tela de malha e reduzir sua eficiência, um problema enfrentado pelos separadores tradicionais. Alguns fabricantes adicionam bolas ou discos de náilon para aumentar a eficiência do peneiramento do pó. Porém, esses sistemas podem danificar a malha e contaminar os revestimentos em pó à medida que se desgastam, comprometendo a qualidade do produto final.

Com as recentes mudanças no mercado, o tamanho do lote de tintas em pó está diminuindo, o que leva a uma necessidade maior de parar a peneira e trocar a malha. Leva-se muito tempo para limpar o equipamento, resultando em um aumento acentuado no tempo de inatividade da produção, custo e perda de produto bom.

Fornecendo uma solução inovadora para resolver problemas de revestimentos em pó

Para combater esse problema predominante do entupimento da malha e diminuir o tempo de inatividade da produção gasto na limpeza da malha entre os lotes, o Finex Separator™ e o Russell Vibrasonic® Deblinding System foram adquiridos e usados nas fábricas de produção chinesas deste fabricante global de revestimentos. A instalação dessas máquinas inovadoras antes da linha de envase melhorou sua eficiência de produção, onde tradicionalmente eram

"Nossa fábrica usa a peneira vibratória Russell Finex há muito tempo. Como uma das peneiras vibratórias mais poderosas do mercado, o Separador Finex é nossa melhor escolha para diferentes lotes de revestimentos em pó."

Gerente de fábrica - empresa líder em revestimentos

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
+44 (0) 20 8818 2000
sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
+32 (0) 15 27 59 19
sales.nv@russellfinex.com

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
+1 704 588 9808
sales.inc@russellfinex.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
+91 8800558656
sales.rfsf@russellfinex.com

Russell Finex China
Shanghai, China
+86 21 6426 4030
sales.china@russellfinex.com

Russell Finex Brazil
São Paulo, Brazil
+55 11-4950-9237
sales.brazil@russellfinex.com

RUSSELL FINEX

Especialistas Globais em filtragem e peneiramento

www.russellfinex.com

produzindo resultados limitados em termos de rendimento e rendimento do produto.

Além disso, ao transmitir uma frequência ultrassônica na superfície da malha da tela, o Russell Vibrasonic® Deblinding System quebra a tensão superficial evitando bloqueios da tela causados pelo pó. Isso não apenas melhora a eficiência da triagem, mas também protege a consistência e a qualidade do produto final. Esta peneira ultrassônica ajuda a reduzir o tempo de inatividade, a perda de pó fino e o custo de substituição da tela, o que melhora muito a eficiência da produção.

"Esta peneira de classificação industrial não tem só uma grande capacidade, mas é conveniente para usar e flexível. Quando separamos diferentes lotes de tintas em pós a limpeza para mudanças de cor pode ser feitas sem quaisquer ferramentas pois é fácil de operar ."

Gerente de fábrica - empresa líder em revestimentos

O Finex Separator é projetado para classificação precisa, escalpelamento ou dimensionamento de materiais úmidos e secos em até cinco frações em uma operação. Ele se beneficia de grandes avanços na tecnologia de separação, proporcionando grandes melhorias na precisão de peneiramento, capacidade, níveis de ruído e capacidade de atualização em comparação com os separadores de suspensão de mola tradicionais. Sem ferramentas, é fácil de desmontar e limpar e pode ser facilmente movido.

Combinado com o Russell Vibrasonic® Deblinding System, o tamanho da partícula na separação pode ser de até 20 mícrons. Para ajudar os fabricantes chineses de tintas em pó a sobreviver nesta indústria cada vez mais competitiva, o equipamento de separação profissional e technologia inovadora da Russell Finex's garante não só a qualidade do produto, mas melhora a capacidade de produção e reduz os custos para garantir o máximo de lucros dos fabricantes .

Sobre a Russell Finex

Fundada em 1934, a Russell Finex desfrutou de 85 anos constantes de crescimento bem-sucedido para se tornar um grupo internacional. Como líder mundial em tecnologia de separação de malha fina, projetando e fabricando peneiras vibratórias, separadores, sistemas de remoção de entupimento de malha ultrassônica e filtros de líquidos para uso nas indústrias de processamento, nosso equipamento é projetado para um mercado global e fornecido para mais de 140 países.

Temos empresas no Reino Unido, EUA, Bélgica, Índia e China, bem como uma rede de longo alcance de agentes e distribuidores experientes em todo o mundo. Entre em contato com a Russell Finex hoje para descobrir como sua linha de peneiras, separadores e equipamentos de filtração podem atender melhor às suas necessidades.

Entre em contato com a Russell Finex hoje para descobrir como sua linha de peneiras, separadores e equipamentos de filtração podem atender melhor às suas necessidades.

Figura 1. Finex Separator™ instalado em uma empresa líder em revestimentos na China.

Vantagens do Finex Separator™:

- **Aumento da capacidade –** As peneiras com vibração ultrasônica vibrating podem melhorar a capacidade de peneiramento em mais de 10 vezes.
- **Reduz o tempo de produção-** Evita a sobrecarga da tela e requer uma menor frequencia na limpeza das telas.
- **Reduz os custos da operação –** Reduz os danos da malha e a necessidade de reparos e substituição da malha

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
+44 (0) 20 8818 2000
sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
+32 (0) 15 27 59 19
sales.nv@russellfinex.com

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
+1 704 588 9808
sales.inc@russellfinex.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
+91 8800558656
sales.rfsf@russellfinex.com

Russell Finex China
Shanghai, China
+86 21 6426 4030
sales.china@russellfinex.com

Russell Finex Brazil
São Paulo, Brazil
+55 11-4950-9237
sales.brazil@russellfinex.com