



RUSSELL FINEX

Especialistas globais em Peneiramento e Filtração

Filtração de Suco de Maçã na HP Bulmers

Separadores ajudam a HP Bulmers a economizar água e reduzir custo.

Com a instalação de dois equipamentos de **separação de líquidos e sólidos** fornecidos pela Russell Finex, a unidade de Hereford da HP Bulmer aumentou a eficiência do seu processo de filtração de suco de maçã, reduzindo substancialmente os custos através do menor consumo de água utilizada na lavagem.

Um dos separadores é utilizado no tratamento e captura da água de lavagem utilizada na limpeza das esteiras que compõem uma série de filtros esteira. Antigamente, a água era simplesmente descartada como efluente. O outro separador é utilizado para filtrar o suco de maçã que passa por um dos filtros esteira. Cada filtro consiste em duas esteiras hidráulicas contínuas entre as quais as maçãs são progressivamente comprimidas para extração do seu suco, que é utilizado na fabricação de cidra. Ao final do processo, as esteiras passam por uma lavagem antes de retornarem para a etapa de compressão.

O primeiro **separador líquido-sólido** da Russell visa remover as partículas de maçã e quaisquer outros contaminantes da água utilizada na lavagem das esteiras. Ao permitir que um grande volume de água seja recuperado dessa forma, o Russell Liquid Solid Separator™ ajudou a empresa a reduzir sua conta de água. O segundo separador líquido-sólido da Russell é utilizado no peneiramento do suco de maçã descartado por um dos filtros esteira mais novos. Este processo permitiu um ganho significativo de eficiência em relação às peneiras giratórias de tambor utilizadas para peneiramento do suco de maçã pelos atuais filtros-esteira. Em peneiras giratórias de tambor, o material sólido tende a se acumular, o que causa a obstrução do fluxo e transbordamento do suco para a câmara de sólidos. Mas estes problemas foram completamente eliminados com o separador líquido-sólido da Russell. O resultado é um maior controle sobre o peneiramento, melhor qualidade do produto, aumento da produtividade e da vazão.

A ação única do separador ajuda a manter as malhas limpas de partículas desproporcionais, garantindo o fluxo



- Melhor qualidade do suco de maçã
- Maior vazão e produtividade
- Design autolimpante, reduz a necessidade de manutenção

ininterrupto do líquido. Um sistema de spray integrado realiza a retro lavagem das malhas sem a necessidade de desmontagem das máquinas.

Construídas inteiramente em aço inoxidável, as máquinas se destacam pela fácil manutenção e limpeza e são totalmente vedadas, protegendo o produto peneirado de partículas carregadas pelo ar e outros contaminantes.

Leia mais sobre o **equipamento de separação** de alta qualidade da Russell Finex.

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@russellfinexinc.com

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

RUSSELL
www.russellfinex.com