



## Clipper Teas atinge suas metas de produção e controle de qualidade graças aos novos sistemas de peneiração

### A Russell Finex fornece à Clipper Teas duas Russell Compact 3in1 Sieve™ para aumentar a qualidade e garantir a continuidade da produção.

Fundada em 1984, a Clipper Teas é uma das marcas de bebidas quentes que mais cresce no Reino Unido, Obtendo um crescimento médio de valor de 24% ano a ano.

Fabricante líder de chás verdes, brancos e pretos, a Clipper foi a primeira empresa comercial de chá no Reino Unido e a primeira a introduzir o chá verde no grandes mercados do país.

A Clipper declara com orgulho seu espírito de ser "Natural, Justo e Delicioso"; em todas as embalagens e anúncios, isso significa que eles usam apenas os ingredientes mais puros para fornecer o chá da mais alta qualidade e que todos os produtos Clipper são de uma origem éticamente responsável

O chá é uma das bebidas mais consumidas em todo o mundo. No reconhecimento de um aumento de oportunidades no mercado, a Clipper está inovando e agora tem uma das mais amplas linhas de chá disponíveis, com mais de 200 produtos diferentes. Em média, a Clipper produz de 7000 a 8000 kgs de chá por dia e, a empresa procura continuamente maneiras de melhorar a qualidade de seus produtos. Em seu processo o manuseio e a mistura dos ingredientes são pontos críticos para a produção de chá de alta qualidade.

A Clipper usou inicialmente um sistema de carregamento para transportar sacos de 75 kg de ingredientes para um elevador de caçambas. O chá era então processado através de uma malha para remover qualquer contaminação e depois o produto era alimentado em dois misturadores.

Ter um único sistema de carregamento acabou sendo problemático, pois a produção parava se o sistema exigisse limpeza ou manutenção, comprometendo a continuidade da produção. Além disso, a malha alternativa era difícil de desmontar e limpar, pois eram necessárias três pessoas para manuseá-la, causando um tempo de inatividade da produção e aumento dos custos de mão-de-obra. Além disso, a tela não podia ser inspecionada visualmente sem a desmontagem da unidade, contribuindo para mais atrasos.



**Figura 1.** Uma das Russell Compact 3in1 Sieve™ instaladas na Clipper Teas

- Permite a inspeção visual do chá enquanto ele está sendo peneirado para remover a contaminação
- Malhas fáceis e rápidas de trocar
- Permite uma produção contínua

"Ficou claro que, para atender às demandas com eficiência, o processo teria que ser revisado, não apenas para manter o ritmo de produção, mas também para melhorar o processo de seleção", diz Steve Norris, gerente de engenharia e manutenção.

Com isso em mente, a empresa decidiu procurar um novo sistema de carregamento e classificação, no qual os principais critérios de avaliação eram a facilidade de alternar as telas e a capacidade de monitorar visualmente o chá durante a produção.

Também foi incorporado o investimento em um sistema que permite duas linhas de produção idênticas para garantir que a produção não fosse interrompida durante a manutenção. Isso permitiu a Clipper expandir e aumentar a capacidade em períodos de maior movimento

Tendo trabalhado com a Russell Finex anteriormente, Steve os aproximou de uma solução. Embora uma peneira tradicional estivesse sendo procurada inicialmente, após um teste em quatro chás diferentes, foi determinado que o Russell Compact 3in1 Sieve™ seria a máquina mais apropriada, pois atendia aos requisitos de carregamento e peneiramento da Clipper.

Duas peneiras grandes de 900 mm de diâmetro foram incorporadas devido ao tamanho dos pacotes de ingredientes que são despejados. Projetado para verificar os ingredientes através do descarregamento de sacos em baixo nível, o Russell Compact 3in1 Sieve™ é fácil de montar e desmontar e permite que as telas sejam trocadas rápida e eficientemente

“As duas peneiras Compact 3in1 permitiram dobrar a capacidade de peneirar, permitindo maior flexibilidade, peneiramento aprimorado e, portanto, uma redução nos custos de desperdício e mão-de-obra”, diz Steve. Com as novas máquinas instaladas, a Clipper Teas conseguiu aprimorar seus procedimentos de controle de qualidade, garantindo que cada caixa de chá que sai do armazém seja da mais alta qualidade.

Steve conclui: “À medida que os negócios continuam crescendo, a Clipper Teas se dedica à inovação e a oferecer a seus clientes produtos da mais alta qualidade disponíveis”.

Russell Finex possui mais de 85 anos de experiência na fabricação e fornecimento de separadores, peneiras e filtros para melhorar a produtividade e garantir a qualidade do produto. A empresa atende a uma variedade de indústrias em mais de 100 países, com aplicações que incluem cerâmica, produtos químicos, tintas, esmaltes, alimentos, látex, pós metálicos, revestimentos de papel, produtos farmacêuticos e plásticos.



**Figura 2.** Duas Russell Compact 3in1 Sieve™ instaladas em linhas de produção idênticas



**Figura 3.** A estação de descarga da Compact 3in1 Sieve™ despejando sacos de chá de 75 kg.