

Alambre pretensado fabricante tamices 100 veces más rápido con el Finex Separador™.

Russell Finex ayuda a un fabricante húngaro a reciclar jabón lubricante, reduciendo su consumo anual en al menos un 30%.

D&D Drótáru Zrt. es uno de los principales fabricantes de alambre estirado en frío, alambres de pretensado estabilizados y torones de pretensado estabilizados de Europa Central y Oriental. Situada en Miskolc (Hungria), la empresa forma parte del grupo Třinecké železářny - Moravia Steel. Su capacidad de producción anual se acerca a las 100.000 toneladas, el 85% de las cuales se exporta a otros países europeos y a EE.UU.

La empresa fabrica torones de 3 y 7 hilos, que sus clientes utilizan en vigas de grandes luces, elementos de puentes, grandes elementos pretensados, pilotes y estructuras pretensadas y postensadas. La mayoría de sus productos se venden directamente a fabricantes de elementos de hormigón y contratistas de todo el mundo.

D&D Drótáru Zrt. utiliza alambroń sin alear de alto contenido en carbono como materia prima para su proceso de producción de conformado en frío. Los principales pasos para preparar la superficie del alambroń son el decapado con ácido clorhídrico, el lavado con agua de la superficie, la activación, el

fosfatado, el lavado con agua, la neutralización, la inmersión en bańo portador y el secado.

La cuestión

El polvo seco de trefilado (o jabón lubricante) es esencial para reducir la fricción y el desgaste durante el proceso de ilustración del alambre. Para la producción de alambre trefilado en frío, el fabricante utiliza unas 7 u 8 toneladas de polvo de ilustración al mes. Durante la conformación en frío, una cantidad significativa de polvo utilizable se mezcla con el polvo de ilustración "quemado".

El fabricante utilizaba dos estaciones de tamizado manual para recuperar el jabón lubricante utilizable de la mezcla recogida al final de la línea de producción. Con este método, la empresa procesaba aproximadamente 75 toneladas de polvos de ilustración usados al año. Sin embargo, era un proceso lento, ineficaz e insalubre para los operarios.

D&D Drótáru Zrt. investigó formas alternativas de recuperar y reutilizar el polvo de ilustración de forma eficiente para sustituir su proceso manual. Tras investigar diferentes empresas en línea, el fabricante descubrió Russell Finex y su gama de productos de tamizado y tamizado.



Operario vertiendo jabón lubricante en el Finex Separator™.

La solución

Russell Finex visitó el emplazamiento de producción e instaló un **Finex Separator™** para que el fabricante lo probara. D&D Drótáru Zrt. quedó satisfecho con los resultados satisfactorios de la prueba y decidió adquirir un Finex Separator™ de 30 pulgadas para utilizarlo en su línea de producción.

“Fue una gran ventaja poder probar la máquina durante un período de tiempo más largo en nuestra fábrica. Un representante de Russell Finex estuvo en el emplazamiento para configurar la máquina y garantizar la separación más eficiente del jabón lubricante usado”

Zoltán Pozbai, Director de Producción.

Pozbai añadió: “La máquina es muy eficaz y fácil de operar. También fue fácil configurarla para distintos grados de material”.

D&D Drótáru Zrt. puede ahora tamizar la mezcla combinada de polvos de ilustración cien veces más rápido que el proceso manual anterior y con una calidad mejor. La máquina tamizadora también tiene capacidad para tamizar volúmenes de material mayores que los que utiliza actualmente el fabricante.

El beneficio (fin.), ventaja (gen.) más significativo para el fabricante es que el **Finex Separator™** le permite recuperar el tamaño de partícula correcto del jabón lubricante para su reciclaje. La empresa utiliza actualmente una malla de 2,5 milímetros y tiene previsto probar la máquina con un tamaño de malla menor.

Con el **Finex Separator™** instalado, el fabricante ha reducido el consumo de jabón lubricante fresco, lo que ayudará a la empresa a conseguir su objetivo de reducir

su consumo anual de jabón lubricante en al menos un 30%. El fabricante también ha reducido el polvo de transporte inutilizable enviado al vertedero, lo que supone un ahorro de costes. annual consumption of lubricant soap by at least 30%.



Beneficios:

→ Mayor productividad

tamice diferentes grados de material con una sola pasada.

→ Sistema compacto

Coloque fácilmente el separador en las fases necesarias de la línea de producción

→ Mejorar la calidad del tamizado

Completar la separación precisa de materiales mediante cuatro tamices de malla.

About Russell Finex

Founded in 1934, Russell Finex designs and manufactures sieving machines for a range of industries. With its head office in the U.K. and subsidiaries in Belgium, the U.S.A., India, Brazil, and China the company supplies to over 140 countries. Contact Russell Finex today to find out more about its range of sieves, separators, and filtration equipment.