



# RUSSELL FINEX

Especialistas mundiales en tamizado y filtración

## Fremach optimiza su proceso de reciclado de flocado con la instalación del Finex 22™ Sieve

Un proveedor de plástico internacional ve el regreso de su inversión en sólo 4 meses con la máquina especializada Russell Finex

Como parte de su visión de ser el proveedor de innovadores productos de plástico preferido, Fremach buscaba optimizar su proceso de flocado, una parte integral de su línea de producción. La empresa pensó en Russell Finex para proporcionarles una solución duradera y de alta calidad.

La empresa, con unos 1200 empleados en seis plantas por todo el mundo, se enorgullece de enviar componentes de plástico de alta calidad para sector automovilístico, electrónica de consumo, y otros productos para el Mercado industrial. Desde su fundación en 1969, se ha construido un impresionante portfolio de clientes, incluyendo BMW, Mercedes, Volkswagen y Skoda, así como Panasonic, Toshiba y Barco.

En el puesto de producción de Izegem, Bélgica, el flocado es una parte importante del proceso de fabricación, que implica aplicar pequeñas partículas de fibra poliamida, también conocida como flocado, en una superficie de plástico. El efecto es un final de tacto suave, y se aplica a varios componentes interiores de los automóviles. Una de las aplicaciones más comunes es el interior de una guantera, aunque el flocado se puede aplicar a casi todos los productos de Fremach.

La empresa ha experimentado problemas en los que los productos no estaban pasando el control de calidad y eran rechazados, resultado en pérdidas de producto. Esto era debido a irregularidades causadas por contaminación de gran tamaño de las fibras de flocado, que deberían haber sido eliminadas como parte del proceso de reciclado de flocado.

Ludwig Claeys, Ingeniero de Procesos en Fremach, afirma: "Decidimos buscar una solución a un problema que afecta a la eficiencia y los costes de una de nuestras partes más importantes de la línea de producción. Contactamos con Russell Finex por su reputación en proporcionar soluciones de separación para cumplir los requisitos específicos del



Imagen 1. A Finex 22 Sieve™, instalada en Fremach para optimizar el proceso de reciclado de flocado.

- Maximiza el rendimiento y la precisión de separación
- Minimiza el tiempo de inactividad con un montaje y desmontaje sin herramientas
- Adecuado para un tamizado o clasificación de seguridad de polvos y gránulos

cliente."

Una vez que los componentes interiores han sido fabricados, se echa pegamento en spray y se ponen a secar en un horno, permitiendo que las fibras de flocado se adhieran al componente que cubren. Al final de este proceso, el exceso de fibra es reciclado y reutilizado. Para hacer esto, se eliminan las fibras usando aire comprimido, y se pasan a un ciclón. Entonces son alimentadas a través de un tamiz para eliminar la contaminación de gran tamaño, como las partículas de pegamento. El anterior tamiz de Fremach no había estado operando a la capacidad requerida, e igualmente no pudo eliminar la contaminación de gran

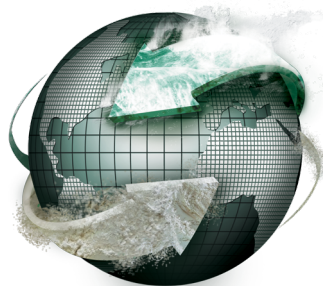
Russell Finex Ltd.  
Feltham, England.  
Tel: +44 (0) 20 8818 2000  
Fax: +44 (0) 20 8818 2060  
E-mail: sales@russellfinex.com

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

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 (11) 43589870  
Fax: +91 (11) 43589800  
E-mail: sales.rfsf@russellfinex.com

  
www.russellfinex.com



# RUSSELL FINEX

## Especialistas mundiales en tamizado y filtración

tamaño de una manera fiable. Russell Finex ofreció probar su máquina Finex 22™ en el puesto de Izegem, y siguiendo los positivos resultados, Fremach compró la unidad.

Claeys estaba satisfecho con los resultados: "Después de la instalación, no solo experimentados una reducción en los costes de producción y pérdida de producto, sino que ahora nuestros estándares para enviar productos de alta calidad se mantienen de manera segura, con muchos menos productos terminados siendo rechazados por el control del calidad. Somos muy positivos acerca del Finex 22 y ha excedido nuestra expectativas."

El tamizadora circular Finex 22™ fue elegido por su habilidad para manejar la alta capacidad requerida, que había sido todo un reto para Fremach anteriormente. Las fibras de flocado poliamida puede ser problemáticas a la hora de ser tamizadas, debido a su particular forma, ya que pueden pasar a través de la malla de manera vertical. El Finex 22™ es capaz de tamizar estas fibras, a la vez que garantiza la precisión de tamizado deseada por Fremach de 700µm. Esto permite que la contaminación de gran tamaño sea eliminada de manera consistente, resultado en menos productos rechazados. La máquina se puede limpiar fácilmente con mínimas partes de contacto y es fácil de desmontar sin la necesidad de herramientas, maximizando

la productividad. También, su diseño único proporciona una operación tranquila, tanta baja como 70dba.

Claeys continuó: "Ahora podemos llevar a cabo esta etapa del proceso de manera más eficiente, y la compra del tamiz Finex 22 ha resultado en una gran reducción de los productos rechazados, y se ha pagado sola en los cuatros primeros meses desde su instalación."

Russell Finex ha fabricado y suministrado equipos de tamizado y filtración industriales durante los últimos 80 años, para mejorar la calidad del producto, aumentando la productividad, salvaguardando la salud del trabajador, y asegurando que los líquidos y polvos están libres de contaminación. Fundado en 1934, su longevidad y reputación hace que se les considere una de las tres mejores empresas en esta industria mundialmente. Por todo el mundo, Russell Finex sirve a una variedad de industrias con aplicaciones que incluyen alimenticia, farmacéutica, química, adhesiva, plastisoles, pinturas, revestimientos, polvos metálicos y cerámica.

Para saber más sobre la gama de productos e industrias suministradas por Russell Finex, visite [www.russellfinex.com](http://www.russellfinex.com)

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

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

Russell Finex Pvt. Ltd.  
New Delhi, India  
Tel: +91 (11) 43589870  
Fax: +91 (11) 43589800  
E-mail: [sales.rfsf@russellfinex.com](mailto:sales.rfsf@russellfinex.com)

