



Tianqi Additive mejora la productividad un 100% con la más novedosa estación de recuperación de polvo de fabricación aditiva

Empresa líder en fabricación aditiva china reduce a la mitad su tiempo de producción y disminuye considerablemente la implicación del operario

天齐增材
TIANQI ADDITIVE

Parte del Grupo Chengdu Tianqi Industry Group que fue fundado en 2003, Chengdu Tianqi Additive Intelligent Manufacturing Co (también conocido como Tianqi Additive) fue creado en 2018. A medida que la necesidad de instalaciones operativas locales de fabricación de alta calidad ha crecido, también lo ha hecho la demanda de equipos de gama alta ha sido proporcional.

En los últimos años, el crecimiento de la industria de fabricación aditiva se ha acelerado en Chengdu. Tianqi Additive aspira a convertirse en un proveedor doméstico de soluciones de fabricación aditiva, centrándose particularmente en construir grandes centros de impresión 3D con gran reputación como uno de sus tres objetivos primarios.

Russell Finex fue recomendado a la compañía por otros clientes en Formnext – la mayor exposición sobre gestión de polvo AM en Europa – como un experto en la industria de fabricación aditiva. Habiendo previamente tamizado su polvo de titanio a mano con un tamizador manual, Tianqi Additive

buscaba mejorar su eficiencia de tamizado de polvo. También quería mejorar la seguridad de sus operarios e incrementar la eficiencia al agilizar el proceso de reciclado y minimizar el gasto de producto.

Ofreciendo una solución innovadora para la gestión del polvo AM

Tras una consulta con un experimentado ingeniero de ventas, el Russell AMPro® Lite fue recomendado a Tianqi Additive como una solución innovadora y eficiente para resolver los anteriores problemas de gestión de polvo de la compañía. La unidad se utiliza para el reciclado de polvo de la cabina de impresión, junto con otras dos máquinas de procesado AM.

Comparado con la solución de tamizado manual anteriormente utilizada, la instalación del AMPro® Lite incrementó la eficiencia de tamizado. Esto permitió a Tianqi Additive reducir la implicación de operarios y les permitió centrarse en otras tareas de valor añadido. La instalación del Russell AMPro® Lite en la fábrica de Tianqi Additive permitió que el polvo se procesara a una tasa mayor, antes de pasar a la siguiente etapa del procesado AM.

“La capacidad de tamizado del AMPro Lite era mucho mayor que la de nuestra tamizadora manual, lo cual era muy importante para nuestras operaciones de recuperación de polvo. Fue increíblemente fácil comunicarse con el equipo chino de Russell Finex en cuanto a soporte técnico y ayuda postventa”

ShanFang Zou, director Tecnológico en Tianqi Additive

Mejoras en la seguridad del operario y reducción del gasto

A la vez que se incrementó la capacidad de tamizado, el sistema Russell AMPro® Lite redujo vastamente el gasto de producto. El estilo de la Russell Compact Sieve® funciona perfectamente con sus mínimas partes de contacto,





incrementando la calidad de separación de la malla, asegurando que las partículas fueran más uniformes en tamaño. Su diseño también evitó la contaminación en el polvo de titanio y permitió un fácil desmontaje y limpieza de la unidad. El uso de esta unidad permitió que todo el polvo AM bueno fuese recuperado, comparado con su anterior tamizadora manual, la cual limitaba la cantidad de polvo recogido debido a las continuas averías de la malla.

El Russell AMPro® Lite también permitió mejoras en la implicación de los operarios y su seguridad. Su sistema opcional de carga en tolva ciclónica se tradujo en una menor necesidad por parte de los operarios de cargar manualmente el material en la tamizadora, haciendo que el sistema fuera más fácil de operar y más rápido de cargar para los operarios.

“El módulo de transporte fue una práctica característica que fácilmente se conectó a nuestra aspiradora existente, evitando la necesidad de adquirir nuevos sistemas de aspiración.”

ShanFang Zou, director de Tecnologías en Tianqi Additive

Para Tianqi Additive, incorporar un módulo de transporte les permitió recoger el polvo directamente de la impresora y enviarlo a la estación de tamizado en una única operación rápida y segura. El Sistema era más limpio que la anterior solución manual ya que el polvo metálico no salía al aire, protegiendo aún más a los operarios de polvos nocivos. La unidad Russell AMPro® Lite sirve como una solución Sistema de recuperación de polvo portátil y ligera para usuarios principiantes y para aquellos que busquen agilizar su proceso de recuperación de polvo sin comprometer la seguridad. Ideal para apoyar una variedad de sistemas modulares, como los sistemas de purga de gas inerte, está diseñado teniendo a los operarios en mente con su sistema de control de botón único.

“Estamos muy contentos con nuestra asociación con Russell Finex, y con el AMPro Lite, y esperamos mejorar el resto de nuestra línea de procesado y nuestras líneas de procesado de fabricación aditiva con esta solución a nuestros problemas de tamizado.”

ShanFang Zou, director de Tecnología en Tianqi Additive



Figura 1. La instalación del equipo Russell AMPro® Lite

Beneficios de la instalación del Russell AMPro® Lite:

- Riesgo de contaminación limitado** - con el trabajo conjunto con la Russell Compact Sieve® que tiene mínimas partes de contacto y es fácil de limpiar.
- Fácil de utilizar** - con un sistema de control de botón único.
- Diseño compacto y ligero** - se ajusta fácilmente a cualquier proceso de producción.

Sobre Russell Finex

Con 85 años de experiencia en fabricación de soluciones de filtración, tamizado y cribado altamente eficientes por todo el mundo, Russell Finex ha trabajado en la industria AM desde su Nacimiento. Diseñando un agama de innovadoras soluciones de gestión de polvo para una gran variedad de requisitos, la gama AMPro® es completamente flexible, utilizada para numerosas tareas en cada etapa de la industria AM.

Para saber sobre la gama completa de sistemas de tamizado, separación y filtración de Russell Finex, [contáctese con un experimentado ingeniero de ventas hoy](#), o visite nuestra página web.