



RUSSELL FINEX

Global Sieving & Filtration Specialists



Tianqi Additive melhora a produtividade em mais de 100% com a mais recente estação de recuperação de pó de manufatura

A principal empresa chinesa de manufatura aditiva reduz pela metade o tempo de processamento da produção e reduz bastante o envolvimento do operador

天齐增材
TIANQI ADDITIVE

Parte do grupo de Industrias Chengdu Tianqi fundado em 2003, a Chengdu Tianqi Additive Intelligent Manufacturing Co (também conhecida como Tianqi Additive) foi criada em 2018. À medida que a necessidade de instalações e operações locais de fabricação de alta qualidade crescia na China, também cresceu a demanda por equipamentos de ponta.

Nos últimos anos, o crescimento da indústria de manufatura aditiva acelerou em Chengdu. A Tianqi Additive está comprometida em se tornar um fornecedor nacional de soluções de manufatura aditiva, concentrando-se particularmente na construção de centros de impressão 3D respeitáveis e bem sucedidos como um de seus três principais objetivos.

A Russell Finex foi recomendada à empresa por meio de outros clientes e na Formnext – a maior exposição de manuseio de pó da Europa – como especialista na indústria de manufatura aditiva. Tendo previamente selecionado seu pó



de titânio usando uma peneira manual, a Tianqi Additive estava procurando melhorar sua eficiência no manuseio do pó. Também queria melhorar a segurança de seus operadores e aumentar a eficiência de triagem, acelerando o processo de recuperação e minimizando o desperdício de produto.

Oferecendo uma solução inovadora de manuseio de pó AM

Após consultar um engenheiro de vendas experiente, a [Russell AMPro® Lite](#) foi recomendada à Tianqi Additive como uma solução eficiente e inovadora para os problemas anteriores de manuseio de pó da empresa. A unidade foi usada para recuperação de pó da câmara da impressora, em conjunto com duas outras máquinas de processamento AM.

Em comparação com a solução de peneiramento manual usada anteriormente, a instalação do AMPro® Lite aumentou a eficiência de peneiramento. Isso permitiu que a Tianqi Additive reduzisse o envolvimento do operador e permitisse que eles se concentrassem em outras tarefas de valor agregado. A instalação do Russell AMPro® Lite na fábrica da Tianqi Additive permitiu que o pó fosse peneirado mais rapidamente, antes de passar para a próxima parte do processamento de AM.

“A capacidade de peneira da AMPro Lite foi muito maior do que a nossa peneira manual, o que foi muito importante para nossa operação de recuperação de pó. Foi incrivelmente fácil se comunicar com a equipe da Russell Finex na China para suporte técnico e ajuda pós-venda.”

ShanFang Zou, gerente de tecnologia da Tianqi Additive

Melhorar a segurança do operador e reduzir o desperdício

Além de aumentar a capacidade da peneira, o sistema Russell AMPro® Lite reduziu bastante o desperdício de produto. O estilo do panwork da Russell Compact Sieve® com suas partes de contato mínimo melhorou a qualidade

Russell Finex Ltd.
Feltham, England.
+44 (0) 20 8818 2000
sales@russellfinex.com

Russell Finex N.V.
Mechelen, Belgium.
+32 (0) 15 27 59 19
sales.nv@russellfinex.com

Russell Finex Inc.
Pineville, N.C. USA.
+1 704 588 9808
sales.inc@russellfinex.com

Russell Finex Pvt. Ltd.
New Delhi, India
+91 8800558656
sales.rfsf@russellfinex.com

Russell Finex China
Shanghai, China
+86 21 6426 4030
sales.china@russellfinex.com

Russell Finex Brazil
São Paulo, Brazil
+55 11-4950-9237
vendas@russellfinex.com



da separação da malha, garantindo que as partículas ficassem com o tamanho mais uniforme.

Seu design também evitou a contaminação do pó de titânio e permitiu a fácil desmontagem e limpeza da unidade. O uso desta unidade permitiu que todo o pó AM bom fosse recuperado, em comparação com sua peneira manual usada anteriormente, que limitava a quantidade de pó coletada devido à quebra contínua da malha.

A Russell AMPro® Lite também permitiu melhor manuseio e segurança do operador. Seu sistema opcional em funil de carregamento de ciclone significava que os operadores não precisavam carregar manualmente o material na peneira, tornando o sistema mais fácil de manusear e mais rápido de carregar para os operadores.

Para a Tianqi Additive, a incorporação do módulo de transporte permitiu recuperar o pó diretamente da impressora para a estação de peneiramento em uma operação rápida e segura. O sistema era mais limpo do que a solução manual anterior, pois nenhuma poeira dos pós metálicos escapava para o ar, protegendo ainda mais os operadores de pós perigosos.

"O módulo de transporte foi um bom recurso que simplesmente se conectou ao nosso aspirador de pó existente, o que significa que nenhum sistema de vácuo adicional foi necessário."

ShanFang Zou, gerente de tecnologia da Tianqi Additive

A unidade Russell AMPro® Lite serve como uma unidade leve, solução de estação de recuperação de pó portátil para nível básico usuários e para aqueles que procuram acelerar o pó processo de recuperação sem comprometer a segurança. Ideal para suportar uma variedade de sistemas modulares, como sistemas de purga de gás inerte, é projetado com operadores em mente com seu ma de controle simples de um botão.

"Estamos muito satisfeitos com nossa parceria com a Russell Finex e com o AMPro Lite, e buscamos melhorar o restante de nossa linha de processamento e processos de manufatura aditiva com esta solução para nossos problemas de peneiramento"

ShanFang Zou, gerente de tecnologia da Tianqi Additive



Figura 1. A instalação do Russell AMPro® Lite Benefícios do

Benefícios da Russell AMPro® Lite:

- **Design leve e compacto** - adapta-se facilmente a qualquer processo de produção
- **Limita o risco de contaminação** - com a panela Russell Compact Sieve® que tem peças de contato mínimo e é fácil de limpar
- **Fácil de usar** - com um sistema de controle simples de um botão

Sobre Russel Finex

Com 85 anos de experiência na fabricação de soluções de peneiramento, peneiramento e filtragem altamente eficientes em todo o mundo, a Russell Finex trabalha na indústria de AM desde sua concepção. Projetando uma gama de soluções inovadoras de manuseio de pó AM para uma variedade de requisitos, a linha AMPro® é totalmente flexível, usada para inúmeras tarefas em todos os estágios da indústria AM.

Para saber mais sobre a linha completa de sistemas de separação, filtragem e peneiramento de malha da Russell Finex, [entre em contato](#) hoje mesmo com um engenheiro de vendas experiente ou visite nosso site.