



Tianqi Additive verbetert productiviteit met meer dan 100% met het nieuwste poederterugwinningstation voor additieve productie

Toonaangevend Chinees bedrijf voor additieve productie halveert de productietijd en vermindert de betrokkenheid van de operator aanzienlijk

天齐增材
TIANQI ADDITIVE

Een deel van de Chengdu Tianqi Industry Group die werd opgericht in 2003, Chengdu Tianqi Additive Intelligent Manufacturing Co (ook bekend als Tianqi Additive) werd opgericht in 2018. Naarmate de behoefte aan lokale productiefaciliteiten en -activiteiten van hoge kwaliteit in China toeneemt, neemt ook de vraag naar hoogwaardige apparatuur toe.

De laatste jaren is de groei van de additieve-productie-industrie in Chengdu sterk gestegen. Tianqi Additive streeft ernaar een binnenlandse leverancier van additieve productieoplossingen te worden, waarbij het zich met name richt op het bouwen van gerenommeerde en succesvolle 3D-printingcentra als één van zijn drie belangrijkste hoofddoelstellingen.

Russell Finex werd via andere klanten en op Formnext - Europa's grootste beurs voor poederbehandeling - aan

het bedrijf aanbevolen als expert in de additieve-productie-industrie. Voorheen zeefde Tianqi Additive zijn titaniumpoeder handmatig met behulp van een handzeef, maar het bedrijf wilde zijn poederverwerkingsefficiëntie verbeteren. Het wilde ook de veiligheid van de operators verbeteren en de zeefefficiëntie verhogen door het terugwinningproces te versnellen en productverspilling te minimaliseren.

Een innovatieve oplossing voor AP-poederbehandeling

Na overleg met een ervaren verkoopingenieur werd de [Russell AMPro® Lite](#) aan Tianqi Additive aanbevolen als een efficiënte, innovatieve oplossing voor de vroegere poederbehandelingsproblemen van het bedrijf. De eenheid werd gebruikt voor het terugwinnen van poeder uit de printerkamer, in combinatie met twee andere AP-verwerkingsmachines.

Vergeleken met de handmatige zeefoplossing die voorheen werd gebruikt, is de zeefefficiëntie door de installatie van de AMPro® Lite verbeterd. Hierdoor kon Tianqi Additive de betrokkenheid van de operator verminderen en zich concentreren op andere taken met toegevoegde waarde. Door de installatie van de Russell AMPro® Lite in de fabriek van Tianqi Additive kon het poeder sneller worden gezeefd, alvorens over te gaan naar het volgende deel van de AP-verwerking.

"De zeefcapaciteit van de AMPro Lite was veel hoger dan onze handmatige zeef en dit was erg belangrijk voor onze poederherwinningsoperaties. Het was ongelooflijk gemakkelijk om te communiceren met het Chinese team van Russell Finex voor technische ondersteuning en diensten na verkoop."

ShanFang Zou, Technology Manager bij Tianqi Additive





Verbetering van de veiligheid voor de operator en vermindering van afval

Het Russell AMPro® Lite-systeem heeft niet alleen de zeefcapaciteit vergroot, maar ook de hoeveelheid productafval aanzienlijk verminderd. Het zeefpansysteem van de Russell Compact Sieve® verbetert de kwaliteit van de gaasscheiding dankzij de minimale contactdelen, waardoor de deeltjes uniformer van grootte zijn. Het ontwerp voorkwam ook verontreiniging van het titaniumpoeder en maakte een gemakkelijke demontage en reiniging van het apparaat mogelijk. Met dit apparaat kon al het goede AP-poeder worden teruggewonnen, in tegenstelling tot de voorheen gebruikte handzeef, die de hoeveelheid opgevangen poeder beperkte vanwege het voortdurende kapotscheuren van de mazen.

De Russell AMPro® Lite zorgde ook voor een betere bediening en veiligheid voor de operator. Dankzij het optionele cycloonlaadhopper-systeem hoefden de operators het materiaal niet handmatig in de zeef te laden, waardoor het systeem gemakkelijker te hanteren en sneller te laden was voor de operators.

Door de integratie van de transportmodule kon Tianqi Additive het poeder in één snelle en veilige bewerking rechtstreeks van de printer naar het zeefstation afvoeren. Het systeem was schoner dan de vorige manuele oplossing omdat er geen stof van de metaalpoeders in de lucht ontsnapte, waardoor de operators nog beter beschermd waren tegen gevaarlijke poeders.

“De transportmodule was een handige functie die eenvoudig op onze bestaande stofzuiger kon worden aangesloten, zodat er geen extra stofzuigsystemen nodig waren.”

ShanFang Zou, Technology Manager bij Tianqi Additive

De Russell AMPro® Lite dient als een licht, draagbaar poederterugwinningsstation voor gebruikers op instapniveau en voor wie het poederterugwinningsproces wil versnellen zonder de veiligheid in gevaar te brengen. Ideaal voor de ondersteuning van een verscheidenheid aan modulaire systemen, zoals zuiveringsystemen met inert gas, en ontworpen met het oog op de gebruikers dankzij

het eenvoudige éénknopsbedieningssysteem.

“We zijn erg blij met onze samenwerking met Russell Finex en de AMPro Lite. We kijken ernaar uit om de rest van onze verwerkingslijn en additieve productieprocessen te verbeteren met deze oplossing voor onze zeefproblemen.”

ShanFang Zou, Technology Manager bij Tianqi Additive



Afbeelding 1. De installatie van de Russell AMPro® Lite

Voordelen van de Russell AMPro® Lite:

- Beperkt contaminatierisico** - met Russell Compact Sieve® zeefpannen die minimale contactdelen hebben en gemakkelijk te reinigen zijn
- Gebruiksvriendelijk** - met een eenvoudige éénknopsbediening
- Licht en compact ontwerp** - past gemakkelijk in elk productieproces



RUSSELL FINEX

Wereldwijde zeef- en filterspecialisten



Over Russell Finex

Met 85 jaar ervaring in het produceren van bijzonder efficiënte zeef-, scheidings- en filtratieoplossingen over de hele wereld, is Russell Finex sinds zijn oprichting ook actief in de AP-industrie. Door het ontwerpen van een reeks innovatieve AP- poederbehandelingsoplossingen voor een verscheidenheid aan vereisten, wordt het AMPro®-assortiment volledig flexibel ingezet voor talrijke taken in elk stadium van de A- industrie.

Voor meer informatie over het volledige assortiment van Russell Finex voor zeefgaasscheiding, filtratie- en zeefsystemen, neemt u vandaag nog contact op met een ervaren verkoopingengineer of [bezoekt u onze website](#).

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
sales.brazil@russellfinex.com