



创新增材制造粉末回收站助力天齐增材将生产效率提高了超过100%

中国知名增材制造公司将生产加工时间减半，极大减少操作工的介入

天齐增材 TIANQI ADDITIVE

成都天齐实业（集团）有限公司成立于2003年，其下属的子公司——成都天齐增材智造有限责任公司（又称天齐增材）于2018年成立。

近年来，中国对高质量的本地制造设施和运营需求的增长，对高端设备的需求也在增长。成都本地增材制造业增长速度也在加快。天齐增材致力于为国内的增材制造解决方案，建立良好的企业信誉，打造3D打印中心，是公司的三大目标。

经客户引荐，以及欧洲最大的增材展会Formnext介绍，天齐增了解到Russell Finex是增材制造业设备生产的全球品牌。



相较之前使用手动筛来筛分其钛粉，天齐增材希望机械化提高其粉末处理效率，同时，提高操作工的安全性，加快回收过程，最大限度地减少产品浪费。

提供创新的增材制造粉末处理解决方案

经咨询经验丰富的销售工程师后，天齐增材决定选用Russell AMPro® Lite，此方案不仅效率高，还具有创新性，可妥善解决公司之前遇到的粉末处理问题。该装置与另外两台增材制造加工机一并用于回收打印室的粉末。

与此前采用的手动筛分解决方案相比，AMPro® Lite 的投产提高了筛分效率，将筛分时间减少了50%以上。这样，天齐增材就可以减少操作工介入，让他们能够专注于完成其他增值任务。天齐增材工厂安装的Russell AMPro® Lite加快了粉末在进入增材制造加工的下一工序前的筛分速度。

“AMPro Lite的筛分能力远远高于我们的手动筛分，这对粉末回收作业非常重要。我们就技术支持和售后服务等事项与Russell Finex的中国团队进行沟通也相当顺畅。”

天齐增材技术经理邹善方

提高操作工的安全性并减少浪费

除提高筛分产能外，Russell AMPro® Lite 系统还大大减少了生产浪费。Russell Compact Sieve®的筛框采用接触部件最小化设计方案，提高了筛网的筛分质量，从而确保颗粒大小更加均匀。



该设计还能防止钛粉被污染，并易于拆卸和清洁。该装置投入使用后，可确保回收所有品质合格的增材制造粉末，而此前使用的手动筛，由于筛网不断破损，限制了粉末的回收量。

Russell AMPro® Lite还能提高操作工的粉末处理效率和安全性。如果能够再选配旋风式加料斗，那么就不用再安排操作工手动给振动筛填料，这样，整个系统对操作工而言更易于操作，装料速度也更快。

加入输送模块，使天齐增材能够在一次快速、安全的操作中就将粉末从打印机直接回收至筛分站。由于金属粉尘无法逸散到空气中，因此，与此前使用的手动筛相比，该系统更洁净，更有利于保护操作工免受有害粉末的伤害。

“这个输送模块有个很便捷的功能，只需要将其与我们现有的真空吸尘器进行简单连接即可使用。这样，就不需要再加装真空系统了。”

天齐增材技术经理邹善方

Russell AMPro® Lite装置为入门级用户及那些希望不影响安全又能加快粉末回收过程的客户提供了一种轻巧、便携的粉末回收站解决方案。它能够完美支持惰性气体吹扫系统等各种模块化系统，其极简的一键式控制系统则是专为操作工设计的。

“我们对与Russell Finex的合作关系以及Russell AMPro® Lite都感到非常满意，我们希望通过解决筛分问题来改进其余的加工线和增材制造过程。”

天齐增材技术经理邹善方



图1 Russell AMPro® Lite的安装

Russell AMPro® Lite的优点：

- 设计轻巧、紧凑—可轻松融入任何生产过程
- 控制污染风险—Russell Compact Sieve®的筛框采用接触部件最小化设计方案，易于清洁
- 便于使用—采用简单的一键式控制系统

关于Russell Finex

Russell Finex在全球拥有超过85年专业经验，用于制造高效筛分设备，提供筛选和过滤解决方案。自增材制造行业出现以来，Russell就致力于为该行业提供解决方案。我们已针对不同需求设计了一系列创新性增材制造粉末处理方案，而AMPro®系列非常灵活，可胜任增材制造业各阶段的众多任务。

欲了解更多有关Russell Finex全系列筛分离、过滤设备信息。敬请即刻联系经验丰富的销售工程师或访问我们的官网，