

## Russell Finex 助力生产厂商 提升磨料安全性和加工工艺



### 美国生产企业使用 Russell Finex Compact Sieve® 紧凑型振筛，显著减少人工耗时，提升生产效率

1983年，一家磨料产品制造商在美国马萨诸塞州成立。该公司一直致力于寻求一种解决方案，以提高磨料原材料加工的效率 and 安全性。公司生产各种产品，包括研磨石、专用砂轮和使用亚微米研磨材料的产品。其产品用于加工圆柱形零件，如锥形滚子、活塞销和减震器杆，以及制造精密燃料喷射零件、髌关节植入物和齿轮。

公司在东欧和中国设立了子公司，产品销往29个国家，为汽车、轴承和医疗植入物领域的客户提供服务。

公司的生产工艺使用滚筒式搅拌机来混合磨料原料。由于原料容易结块，因此必须进行筛分，为此，制造商使用了配备170和270市场级筛网的筛分机。

然而，所使用的筛选机与搅拌机位于生产现场的不同区域。因此，必须经过一系列劳动密集型步骤才能将混合材料运送到筛选机。

操作员打开搅拌机底部的阀门，将物料抽取到下面的一个圆桶中。然后用手推车将滚筒推过生产场地，送到筛分机旁。筛分完成后，操作员再将滚筒推回生产现场。这些额外的步骤给生产过程增加了大量的时间。

在生产现场来回手动搬运圆桶也增加了操作员背部受伤的风险，因为这是一项体力活。此外，以这种方式搬运转鼓也增加了设备的磨损。

该公司是Russell Finex的现有客户，在2013年购买了Russell Compact Sieve®紧凑型筛分机，该机器目前仍在生产中使用。

当Russell Finex销售工程师进行回访时，他建议制造商可以通过在搅拌机下方放置一个筛分装置来消除背部受伤和滚筒问题的风险。因此，该公司又购买了一台Russell Compact Sieve®紧凑型筛分机，并将其集成到生产线中。这一改变使制造商能够直接将物料从搅拌机筛分到滚筒中。然后，转鼓就可以进入生产产品的精加工步骤。

“随着工艺流程改造，减少劳动力和操作时间方面均超出了预期。”

——工厂经理



Russell Compact Sieve® 筛分机直接安装在搅拌机下方，大大提高了公司的效率。通过直排筛的产量为2,000 磅，耗时 1.5 小时，而筛选产品的劳动时间则减少了 2 至 3 小时。

在生产线上安装新的筛分装置还降低了操作人员受伤的风险。包装桶不再需要在整个场地内移动进行筛选，操作员也不再需要从事劳动密集型的工作。

此外，生产商在现场使用新筛分装置时还减少了噪音。



## Russell Compact Sieve®

### 优势和特点：

- **提升效率**  
创新筛分机加倍提升生产效率
- **有限的占地面积**  
设备能顺利整合进已有生产线，占地面积小
- **降低噪音**  
橡胶减震系统有效降低生产噪音

## 关于Russell Finex

Russell Finex 为制药、食品、冶金、涂料、化工、水处理和回收利用等各种行业提供一系列创新型筛分机和过滤器。



### Global coverage

Offices covering 140 countries around the world



### Comprehensive customer service

Global technical support and parts stocking



Proudly supporting our customers globally since 1934,

### Customized solutions

Innovating to meet your requirements



### Specialized test facilities

Product trials for your peace of mind

## 保持联系

Russell Finex公司总部设在英国，在比利时、美国、印度、巴西和中国设有子公司，向140多个国家提供产品。请联系我们，了解更多有关筛分、分离和过滤设备的信息。

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 4523-0380  
sales.brazil@russellfinex.com