



## Russell Compact Sieve®工业振筛，助力Lactoprot Deutschland GmbH提高卵磷脂筛分产能

### 乳品生产商使用Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛后生产率翻倍

Lactoprot Deutschland GmbH是一家主营乳清和牛奶加工的龙头企业，产品可用于食品和饮料行业制作从冰淇淋到烘焙食品和糖果等各种不同产品。

Lactoprot公司成立于1978年，目前在德国北部有三家工厂，在德国南部有一家子公司，客户遍布全球，并拥有超过220名员工。Russell Finex的振筛在Lactoprot公司位于吕贝克市的新工厂得到使用。该工厂有三条混合生产线和五条包装生产线用于生产各种稳定剂，每年生产两万吨包装好的干货。该工厂也加工卵磷脂——一种存在于动物和植物组织中的脂肪产物，被用于乳化和均质液体混合物。

卵磷脂除了因其粘度而变得难以筛分外，它还对光照、人工和机械加工也极为敏感。因此，用于处理这种材料的生产过程非常重要。为确保产品质量，作为原材料的卵磷脂将在网袋筛分过程中进行筛分，以精准去除污染物和外来颗粒。

#### 生产过程

Lactoprot公司最初使用效率极低的人力加工操作，操作工人用刷子使卵磷脂穿过一个简单的圆形筛。这导致产量低，而且由于卵磷脂的敏感特性，还会使产品存在质量风险。由于妥当加工这种物质是保证产品质量的关键，因此该公司要寻求更有效的解决方案。

在公司另一条加工线上使用了Russell Compact 3in1 Sieve™紧凑型三合一振动筛的Lactoprot公司，再次在Powtech展览会上联系了Russell Finex以寻求合适的解决方案。Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛由于其技术性质，使得其处理量比标准筛更高，同时占用更少的生产场地，因此它被推荐为提高Lactoprot公司产量的最佳机器。



Figure 1. 安装在Lactoprot公司位于吕贝克市工厂的Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛

- 提高产品质量——有效去除尺寸过大颗粒和污染物
- 提高产品筛分吞吐量——相较于传统旋振筛
- 适合有限空间——直排筛设计适用于有限生产空间



# RUSSELL FINEX

## Global Sieving & Filtration Specialists



为确保Lactoprot公司能放心购买，RussellFinex为公司提供了一台试验装置安装在其工厂生产线中。基于对结果的满意，Lactoprot公司随后采购了一台Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛。该振动筛定制了一个250毫米高的筛框，这样就可以将一袋25千克的卵磷脂倒进振动筛中。这使得处理量能提高多达50%。

公司生产经理 Michael Schwanke 说：“我们对Russell Finex解决这个项目的方式感到非常高兴，尤其是对在我们购买之前，Russell为检查系统的性能而制作试验装置。它的速度和其易用性我们都非常满意。”

当谈到在Lactoprot公司的加工线中使用Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛的优势时，业主和总经理Steffen Rode 说：“我们对Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛对我们生产线的改进印象深刻。它让我们的处理量提高了达50%，这比我们以前使用其它振筛的处理量都要高得多。

Schwanke又说：“操作工的人力减少了，并且生产过程可以在不需要过度的手动处理的情况下进行，这为我们节省了时间并加快了生产进度。”

除此之外，Lactoprot公司还采购了四个高质量的筛网用于清洁过程时周转，以确保Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛能够全天持续运行，同时保持卵磷脂的高效加工。Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛已经被证明是Lactoprot公司的一项绝佳的投资，它将现有客户的忠诚度和体验与卓越的机器性能相结合——这与 Russell Finex 的核心理念“客户信任，使命必达”相契合。

凭借为国际市场设计和制造工业加工设备的85年经验，Russell Finex是筛分和过滤技术的全球品牌，为食品和饮料行业提供符合最严格标准的高质量、卫生的筛分设备。



Figure 2. Lactoprot公司加工的卵磷脂产品示例

### 筛分解决方案

作为一种创新的筛分解决方案，Russell Compact Sieve®紧凑型振动筛是大量筛分各种粉末和液体的理想选择，同时其也能很好地安装在生产线中。该机器可以提高产品的纯度，并因为其筛分装置可以快速方便地拆卸清洁，从而可以降低生产停机时间。

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