

## 美国润滑油制造商升级设备 提高过滤流速高达600%

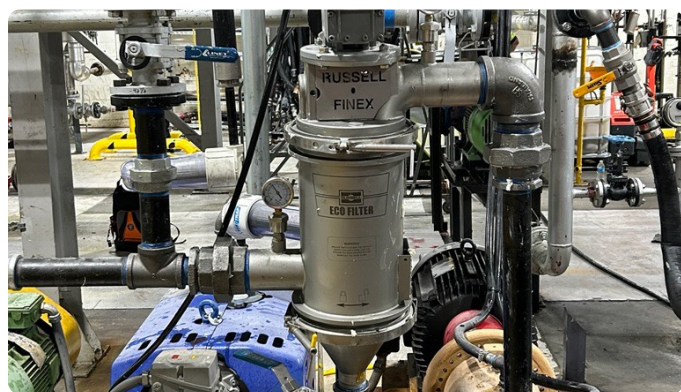
Aerospace Lubricants 过滤用于工业  
生产作业的多种合成润滑脂

### Aerospace Lubricants 公司配套Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup> 自清洁过滤器提升产能和品质

Aerospace Lubricants, 隶属于AMSOIL 安索公司, 是一家位于美国俄亥俄州哥伦布市的润滑脂制造商。该制造商为原始设备制造商及生产企业提供超过 650 种润滑脂, 包装方式多达 2500 余种。

航空润滑剂公司成立于 1973 年, 设计并生产品类丰富、规格专业的合成润滑脂, 面向工业生产领域, 以及汽车、工业、军工、航空航天和消费市场的自有品牌客户。公司产品应用于国防系统、航空器、航天器及摩托车。

其产品线还包含一系列高性能合成食品级润滑剂, 已获美国农业部(USDA)认证。



Aerospace Lubricants工厂安装的Self-Cleaning Russell Eco Filter<sup>®</sup> 自清洁过滤器

这些通过 NSF H1 注册的润滑剂可满足现代食品加工企业的需求, 并拥有清真洁食认证。

生产流程始于在反应釜中将基础油加热至 400 华氏度。产品被输送至调和釜, 添加额外配料以满足客户规格要求。随后对润滑脂进行研磨, 制成质地均匀的产品, 再经过过滤去除杂质。最后阶段将润滑脂装入圆桶、小桶或提桶, 再发货给客户。

### 面临挑战

在食品级润滑脂的生产过程中, 部分粉末颗粒在反应釜内未与油料混合并发生烧焦。这些烧焦颗粒随后带入调和釜。由于颗粒污染了润滑脂, 产品无法使用, 造成了大量浪费。

该生产商曾尝试使用小型过滤器去除污染物, 但过滤器的流速过低。食品级润滑脂的批次产量最高可达 1000 加仑, 而该过滤器每小时仅能处理 50 加仑。

此外, 过滤器易发生堵塞, 每过滤完 55 加仑一桶后就必须进行清洗。

生产商不得不关停生产线，拆卸过滤器并手动刮除润滑脂进行清洁。若操作人员使用压缩空气或溶剂清洗，则有可能引入外来污染物。每次清洁过程最多耗时30分钟，期间生产完全停滞。

## 解决方案

Aerospace公司试用了多款过滤器，最终联系Russell Finex公司寻求帮助，以提升过滤流速。Russell Finex公司的一名销售工程师与该润滑脂制造商合作，为其需求确定了最合适的过滤方案。

在Russell Finex专业技术支持下，公司最终购买了Self-Cleaning Russell Eco Filter® 自清洁过滤器，并选用了60、75、80微米三种滤网规格，以满足客户的各项标准要求。

“我们选择Russell Finex公司的过滤器，是因为其用料品质、可灵活选择动力源，且设备便于在厂区内移动。同时也十分感谢贵公司销售工程师在我们试用不同过滤器期间提供的支持。”公司运营总监Jason Gates说到。

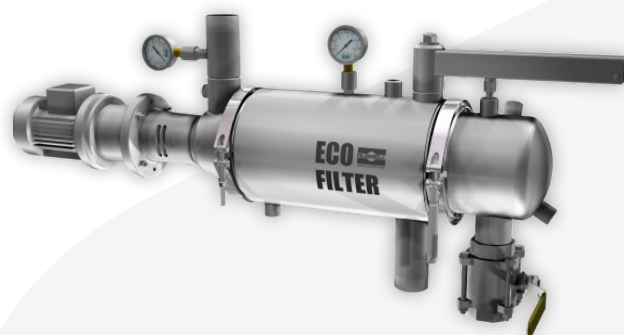
自从Self-Cleaning Russell Eco Filter®工业过滤器投产后，Aerospace Lubricants公司的产品质量显著提升，损耗大幅减少。该过滤器有效去除了此前影响生产的污染物。

Self-Cleaning Russell Eco Filter® 自清洁过滤器也极大提升了食品级润滑脂的生产效率，每小时可处理300加仑，流速是原先50加仑的六倍。此外，其自清洁设计使生产无需再因清洗过滤器而停机。

Gates 继续说道：“罗素精细筛分过滤器彻底扭转了我们的生产局面。它让我们能够生产出值得信赖的食品级产品。在使用该过滤器之前，我们损失了大量的人力与生产效率。

每生产完55加仑，也就是每一桶，我们都必须停产。现在有了罗素自清洁过滤器，设备可在底部自动排污，无需停机。”

未来Aerospace Lubricants 计划将Self-Cleaning Russell Eco Filter® 自清洁过滤器不仅用于食品级产品，还将应用于航空领域润滑脂的生产。



## Self-Cleaning Russell Eco Filter® 自清洁过滤器

### 优势和特点：

- **提升产能**  
SpiroKlene™ 系统持续清洁滤网不停机
- **提升产品质量**  
持续剔除杂质，确保产品纯净无污染
- **降本增效**  
自清洁设计无需人工介入，保护安全

## 关于Russell Finex

Russell Finex 成立于1934年，拥有90余年行业经验，是筛分与分离技术领域的全球品牌。2016年，我们的中国分公司——拉塞尔工业设备在上海正式成立，开启深耕中国化工市场的新篇章。十余年来，Russell Finex 深耕中国本土市场，将深刻的本土市场洞察与自身成熟的工程技术完美融合，打造适配中国化工企业的解决方案，全程为企业生产保驾护航。