

# SV SPRAYDRY® 喷嘴可 提高安全性, 减少浪费, 且增加年度营收超过 250万美元



## 问题:

喷嘴挂须和堵塞问题亟待解决, 以消除安全隐患和生产相关问题

Lone Star Dairy Products 是一家领先的具附加价值的乳制品原料生产商, 出现了喷嘴喷雾干燥的相关问题。最严重的是, 喷嘴上燃着奶粉的积聚或“挂须”会构成干燥机发生火患和爆炸的风险, 可能对工人和设备造成伤害。此外, 外部粉末的堆积和喷嘴设计造成的堵塞导致压力时不时地变化、颗粒大小不均匀和产品浪费。喷嘴也需要经常清洗, 导致生产时间以及可销售奶粉数量的减少。

## 解决方案:

SV 喷雾干燥喷嘴, 配有防挂须帽, 是Lone Star Dairy Products中两个喷雾干燥机的理想解决方案。防挂须特性最大限度地减少了运行期间喷嘴表面的积聚, 并且一体式涡流室具有大型的自由通道, 消除了堵塞现象。涡流室和气孔专门由碳化钨制成, 极大提高了磨损寿命。

最后, SV喷嘴还可手动拧紧, 从而在需要维护时最大限度地减少停机时间。

SV 喷雾干燥  
喷嘴通过提高工  
人安全性和减少  
浪费, 帮助LONE  
STAR 以更可持续  
发展的方式运作



**LS** LONE STAR  
DAIRY PRODUCTS  
LOCALLY PROUD. GLOBALLY KNOWN.

# SV SPRAYDRY® 喷嘴可提高安全性, 减少浪费, 且增加年度营收超过250万美元 - 前文继续

## 效果:

SV 喷雾干燥喷嘴带来了显著的改善效果:

- 消除了挂须和堵塞问题, 确保了更安全的工作环境, 极大减少了维护的频率
- 容积密度增加, 进一步提高了工人的安全性, 托盘上的包装更为稳定
- 消除了挂须造成的产品烧焦现象, 每年减少1,500公吨的废料
- 干燥机温度已从420°F (216°C) 降至380°F (193°C), 总能耗显著降低
- SV喷嘴在更高压力下持续生成预期尺寸的液滴, 提高产量, 同时减少浪费
- 标准生产时间从12小时延长至20小时, 时间增加65%以上, 有时长达30小时
- 用于清洗的化学品大大减少——每年节省1.2万美元
- 日产值增加了1.1万美元

以上已改善的效果为Lone Star Dairy Products增加了250多万美元的年度营收, 使其仅运作两天后便收回了新SV 喷雾干燥喷嘴的投资成本。



**Spraying Systems Co.®**  
Experts in Spray Technology

斯普瑞喷雾系统(上海)有限公司

地址: 上海市松江工业区书林路 21 号

电话: 021-67600882 传真: 021-67600548

www.spray.com | www.spray.com.cn



样本编号: LI-CS296-C, 2021中国印刷, 版权所有©斯普瑞喷雾系统(上海)有限公司