



# 阿尔乐(Arla)在关键的供水系统中实现 481,800 千瓦时的节能目标

作为国际乳品市场的领导企业,阿尔乐食品公司已经踏上了实现 2050 年碳净排放目标的旅程。第一步是实现效率目标,即到 2030 年为止,将全球 60 个乳品厂的碳排放降低 63%。格兰富是这些计划的重要组成部分。

近日,格兰富为英国威斯伯雷的阿尔乐乳品厂提供并安装了新的智能泵。格兰富基于有效的能源测量手段,每年帮助该基地在冰水和冷却水系统上节省 481,800 千瓦时能源和 194 吨二氧化碳,投资回报率 (ROI) 不超过两年。

*“事实证明,我们在威斯伯雷的设施是一个非常好的起点,它不仅有助于实现 2030 年效率目标,也有利于我们实施全球可持续发展议程。在这里,大幅减少能源使用、排放和成本并改善运营的成功经验,是值得其他场地借鉴的。”*阿尔乐食品公司供应链可持续发展项目管理办公室主任 Mia Bredal 说道。

点击这里了解更多  
[grundfos.to/Dairy](https://grundfos.to/Dairy)

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop

## 现状



阿乐在威斯伯雷的工厂有 250 名员工。一般情况下，脱脂奶粉年产量是 45,000 吨，安佳和阿乐品牌黄油年产量高达 80,000 吨。

阿乐的威斯伯雷工厂为冷却水和冰水应用系统、工艺供水和蒸汽锅炉供水安装了泵。在 2020 年底，为优化冷却水和冰水应用，威斯伯雷联系了格兰富。

## 成果

12 小时内，在冷水系统中安装并运行了三台 NB 80-200 37 千瓦的泵，包括变频器在内，而在冰水系统中安装并运行了三台带有内置变频器的 TPE 200-70 7.5 千瓦的泵。



新款冷却水 NB 泵

## 格兰富解决方案

格兰富通过在系统中放置传感器，并从现有设置中获得真实数据，以实现能源评估，获知系统中的实际能源消耗量。

评估结果为一份详细的报告，该报告将显示，如何通过更好的控制和操作模式，优化和缩减现有系统，以实现节能和改进工艺的目标。

“该报告基于实际测量得出，我认为这一因素也对我们有积极影响，因为它详细展示了格兰富进行调查的方式。评估符合规定，且非常鼓舞人心！”阿乐食品公司项目经理 George Nicholls 说。

“格兰富清楚地了解我们的业务性质和我们持续运行的需要。他们尽心尽力地开展了所需的准备工作。因此，在对现场影响最小的情况下进行施工。就我们的首次合作来说，体验非常好。”George Nicholls 表示。



阿乐食品公司的 George Nicholls 和用于冰水系统的新 TPE 泵

## 节约能源和成本的记录



每年减少 194 吨二氧化碳排放\*  
每年节约 481,800 千瓦时能源



每年节省 55,817 欧元运营费用\*  
投资回报率回正时间少于两年

\*这些数字是根据阿乐威斯伯雷工厂的实际千瓦时价格 (0.10 英镑) 和国家二氧化碳费率计算得出。

点击了解更多 [grundfos.to/Dairy](http://grundfos.to/Dairy)

### 运营和生产效益

- 成本、可持续性和工程优势
- 机房更易维护,改善工作环境
- 维修泵的库存物品少,为现场维修及所用材料节省成本

### 所提供的产品和服务

- 高级能源检测
- 三台 NB 80-200 37千瓦泵,包括变频器
- 三台内置变频器的 TPE 200-70 7.5千瓦泵
- 一站式端到端系统,包括安装、传输和调试

### 合作共赢

阿尔乐食品公司正在将全球可持续发展战略与供应链管理结合起来,以实施 2030 年效率目标,并朝着 2050 年碳净排放和提高水效率的目标迈进,以便更好地管理水资源。

工厂可持续发展计划目前已在全球 60 个地点实施,阿尔乐威斯伯雷工厂就是其中之一,该计划并不仅仅是简单地更换泵,而是建立一个规划,以确定能源优化措施,实现 2030 年节省 63% 的碳排放的效率目标。

“阿尔乐和格兰富建立了真正的合作共赢关系,因为能源评估是阿尔乐的现场专家和格兰富的技术人员和专家之间的合作。很快,格兰富也会参与到其他设施的能源评估过程中。格兰富在工具和系统上提供了帮助,以确保流程可复制,数据可比较。”Mia Bredal 总结道。

**“格兰富在全球范围内展开的行动与阿尔乐息息相关,因为他们不仅销售泵,而且可以帮助我们实现节能减排目标。”**

**Mia Bredal,**

阿尔乐食品公司供应链可持续发展项目管理办公室主任



#### 格兰富水泵(上海)有限公司

中国上海市闵行区苏虹路33号虹桥天地3号楼10层  
邮编:201106  
销售及售后咨询电话:400 920 6655  
销售咨询邮箱:saleschina@sales.grundfos.com  
www.grundfos.cn

**GRUNDFOS** 