



格兰富案例故事-碧域(Britvic)公司CR多级泵变频增压机组项目

供应商-客户关系洞察：

## 英国软饮生产巨头碧域(Britvic)公司通过升级泵系统提高产能，同时节约了价值374,420英镑的能源

通过新推出的定制化交钥匙解决方案，格兰富为Britvic通宵安装并调试四台增压器装置，助力Britvic实现增长计划。这次系统升级还减少了废水、降低了能耗，从而减少碳足迹，为Britvic的可持续性战略提供支持。

碧域(Britvic)是一家历史悠久且底蕴深厚的国际软饮企业。该公司早在20世纪30年代成立于英格兰，如今已经发展成为一家跨国集团，旗下拥有37个备受客户青睐的品牌，客户遍及全球上百个国家。通过与百事公司签署若干独家协议，Britvic的头部品牌组合(包括 Fruit Shoot、Robinsons、Tango、J2O、London Essence、Teisseire和MiWadi)与其在大不列颠和爱尔兰生产并销售的百事公司的百事可乐、七喜和立顿冰茶等品牌实现了强强联手。

随着软饮需求不断增加，再加上在软饮生产过程中需要消耗大量能源来传输水，为提高英国拉格比工厂的整体产出并降低能源消耗，Britvic向格兰富寻求解决方案。

Britvic想要为其可持续性计划寻求支持，该计划专注于他们“健康人类，健康地球”的战略，Britvic立志于通过该战略拥抱更加美好的未来，并且随时应对全世界面临的健康和环境挑战。Britvic已将《联合国可持续发展计划目标》完全纳入公司战略，并且根据这些目标设定战略目标和对象。对于Britvic而言，选择一个支持其实现该愿景，同时能深刻认同这些目标的供应商是非常重要的。格兰富的愿景包括，致力于实现《联合国可持续发展计划目标》中的第6个目标(清洁水和卫生)和第13个目标(气候行动)，因此无疑是最佳合作伙伴。

格兰富  
**GRUNDFOS** 

点滴皆可为

“制冷系统改善后，冷却的饮料水就能继续以低温用于生产，从而提高生产效率和产出。具体而言，我们目前正在寻求一种泵解决方案，旨在帮助我们减少废水和能耗，从而在减少碳足迹的同时提高水利用率，最终实现我们的可持续性目标。”

卡文·文奇 (Calvin Winch)

运营发展工程师

大不列颠和爱尔兰，碧域(Britvic)

## 现状

水是Britvic生产过程中的关键因素，在其价值链中被广泛使用。它涉及到Britvic位于拉格比的工厂对水进行加热和冷却。在这个工艺过程中，可以通过其他方式来管理Britvic对水的利用，进而保护这种宝贵资源。

格兰富的终端用户全国业务开发经理马克·本奈特 (Mark Bennett) 表示：“由于我们一直与Britvic保持密切合作，因此只需要在现场与他们的工作人员进行交流，就可以发现生产过程中的改进空间。从而有可能为他们提出建议，并与其一道提出优化的定制解决方案。”

“如果要升级系统，我强烈建议采用我们新推出的数字产品格兰富iSOLUTIONS智能解决方案，该方案采用智能泵、云连接和数字化服务。它们共同实现了实时监控、远程控制、故障预测和系统优化，可使要求严苛的生产场所实现性能大飞跃。”

格兰富通过高级能源检查来测量这个系统真实的能源使用情况。这并非单纯的“铭牌”能效检查，而是在系统中放置传感器，从现有装置中采集真实数据，从而使操作人员发现泵中还有哪些地方可以节能。

这个经过证明和验证的测量结果支持Britvic开展其“健康人类，健康地球”战略，专注于通过基于科学范围的1-3指标来减少能源消耗和碳排放，从而形成具有可持续性的供应链。

## 格兰富解决方案

为了实现这两大目标，格兰富推荐了一个完整的交钥匙方案，该项目方案包括四台格兰富变频增压机组（每台设备均带有格兰富iSOLUTIONS智能解决方案）。增压机组是专为主要/辅助/备用操作定制的，能够为该工厂的生产线提供最佳数量的冷却水，从而实现高速灌装。安装后的每台增压机组装置配备三台格兰富CR泵，采用一体化速控。

格兰富增压机组装置能以最大能源效率通过多台泵来维持恒定输出流或输出压力。当需求增加或者减少时，供水依然是恒定的。采用格兰富CU352控制器能确保泵装置以最佳性能运行。智能泵装置采用格兰富iSOLUTIONS智能解决方案，能够根据现场7天24小时内不断变化的需求自动调适。新一代内联立式多级离心泵 (CR) 能用于各种场景，具备世界一流的效率和可靠性，被用于数百万个定制解决方案。

项目设计和生产耗时八周，包括18个小时的通宵安装与调试窗口期。安装的增压机组装置通过格兰富通信卡连接到Britvic的PLC。

格兰富在英国桑德兰拥有生产基地，因此在需要异地定制解决方案时，可以快速响应，从而给客户最大程度的灵活选择。这种随装随用的装置能确保在现场安装时将干扰降到最低。



配备格兰富CR泵的四台Hydro MPC-E增压机组装置。

“Britvic高度重视对水资源的管理，因此想方设法改善管理水平。得益于与格兰富的合作，Britvic能够率先推出新计划，在生产过程中推动节水节能，同时注重与专业机构开展合作，为我们的“健康人类，健康地球”战略贡献力量”。

萨拉·韦伯斯特 (Sarah Webster)

Britvic可持续发展业务部部长



## 成果

得益于新的增压机组装置和升级后的冷却系统，Britvic终于如愿以偿地提高了产出，进一步满足更大需求，建设面向未来的生产线。由于饮料水能保持低温，温度控制效果更好，因此提高了灌装效率，从而提高了产出和生产速度。

通过这四台新安装的增压机组装置，该项目还帮助Britvic实现其可持续性目标，即每年节约价值374,420英镑的能源（截至2022年9月）。原来的系统中，每台设备耗能超过60 kW，如今降到整个系统耗能不到20 kW，其中包括面向未来的流量。投资回报周期还不到12个月。有了对系统充分控制后，因为采用最佳冷却水量，Britvic还减少了废水量。

“我们设定了宏伟的可持续性目标，包括饮料生产过程中的节能、减少碳足迹和节水。格兰富为我们安装了节能节水降成本的解决方案，而且通宵快速安装调试，因此完全不影响生产过程。该解决方案满足不断增加的生产需求，让我们无惧未来。事实表明，只要能和供应商合作伙伴精诚合作，就能进一步提高效益、效率，从而变得更强大。”卡文·文奇 (Calvin Winch) 补充道。

格兰富的马克·贝奈特 (Mark Bennett) 总结道：“能够通过解决方案帮助Britvic有效节约资源，从而帮助其进一步实现可持续性计划，我们对此深感欣慰，这也非常符合我们的理念。

另外，这一切都离不开良好的客户关系，我们和Britvic长期以来密切合作，所以非常了解他们面临的问题。这个项目成果丰硕，我们坚信未来双方还有大量合作机会。”

<p><b>格兰富提供</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高级能源检查 <a href="https://product-selection.grundfos.cn/industries/food-and-beverage/soft-drinks?tab=contact-us">https://product-selection.grundfos.cn/industries/food-and-beverage/soft-drinks?tab=contact-us</a></li> <li>• Hydro MPC-E 增压机组配备CR泵：先进的节能增压系统适用于为净水增压</li> </ul>
<p><b>核心优势</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 预计每年节能374,420英镑成本</li> <li>• 投资回报周期不到12个月</li> <li>• 增加产出</li> </ul>

前往[www.britvic.com](http://www.britvic.com)，进一步了解碧域公司

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](http://www.grundfos.cn)