



格兰富iSOLUTIONS

为博世印度水冷系统 节省65%能耗

 流程优化

 运营效益

 环保效益

概况

位于班加罗尔的博世汽车电子印度公司生产电子控制单元，且为电子元器件的开发持续寻求各种节能途径。该工厂主要生产火花塞、发动机、交流发电机和燃油系统设备，服务于国内外的OE客户。

现状

工业建筑的暖通空调系统能耗占比将近50%，是考虑节能机会的关键环节。因此，博世一直在寻找提高能源效率且最小化成本的措施，保证系统效率的同时降低对环境的影响。

解决方案

格兰富作为可靠的合作伙伴，对其冷冻水系统进行了能源审计，以评估其能源消耗和能源效率。调查显示，泵的尺寸过大，导致运行和维护成本上升。

为了区分传统泵（IE2/IE3）和格兰富E泵的能源使用情况，格兰富还进行了进一步的模拟研究。作为解决方案，格兰富提出了一种配备IE5（MGE）电机的CRE泵，这是一种集成驱动装置的多级泵，可不断调整泵的性能以适应动态变化的需求。格兰富成功实施了冷冻水循环系统的试点项目，使效率和可靠性提升了45%。

格兰富
GRUNDFOS 

点滴皆可为



项目成果

格兰富通过其授权经销商Saptha Innovation在冷水系统中安装并集成了泵。通过格兰富E泵，博世工厂提高了系统能效，实现了可持续发展目标。此外，位于班加罗尔的博世汽车电子印度公司还获得了CII颁发的低成本自动化金奖，其中一个项目就是安装节能泵。



每年节约能耗**188兆瓦时**



节能率**65%**



投资回收期**9个月**



降低CO₂排放量**135吨/年**

格兰富提供

格兰富与经销商 Saptha Innovation 合作，为博世汽车电子公司的冷水循环系统进行能源评估，并提供6台CRE 64-1-1 P-F-A-E-HQQE (IE5) 用作冷冻水二次泵系统。



从项目开始到最终实施，我们都得到了格兰富及其经销商 Saptha Innovations以及他们高效团队的大力支持。我们的管理层对所做的努力和单日节省的大量能源表示赞赏。

Steevan S Fernandes

博世汽车电子（印度）公司设施管理部副经理

信息框

应用:冷却水循环

公司:博世汽车电子印度公司

地点:印度班加罗尔

→ 了解更多关于汽车制造节能降碳方案

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

格兰富
GRUNDFOS

