

应用案例 | VLT® FlexConcept®

VLT® FlexConcept® 是 Nestlé Waters “智能工厂”的重要部分

Nestlé Waters 选择了 VLT® FlexConcept® 来帮助他们满足优化环境可持续性以及最大程度降低能耗的目标。

Sanpellegrino Group 最近在意大利的 Castrocielo 开业了一家 Nestlé Vera Naturae 矿泉水工厂。作为一家面向未来的罐装水工厂，它非常重视环境可持续性和降低能耗。由于其耗水量方面的优化，它被视为 Nestlé Waters 最出色的工厂之一。

意大利公司 ACMI S.p.A. 专门生产高技术灌装和包装的生产线，是丹佛斯变频器的一家重要 OEM 客户，几年来一直与 Nestlé Waters 合作。ACMI 的全新 PET 灌装生产线经过了调试，可满足全新交流变频器和相关齿轮电机装置的要求（产能为每小时灌装 44,000 个 2 升瓶）。

备件库存
最多可减少

70%



ACMI 在其研究和技术创新与策略规划方面非常知名，他们一直在利用其所有资源为客户寻找最佳的解决方案。VLT® FlexConcept® 输送机解决方案是其众多有利因素之一，帮助 ACMI 选择了丹佛斯变频器来满足对 Nestlé Waters 的承诺。

高效输送机驱动系统

如今的灌装生产线需要更高的效率、更强的灵活性和更优秀的可靠性来实现切实且持续的成本降低。输送机的有效电机控制是提高过程性能和稳定性的关键。VLT® FlexConcept® 输送机驱动解决方案将集成式现代电动机技术与最新电动机控制组件结合，成为一种可优化能耗和最大程度降低维护成本的协调型标准化系统。

VLT® FlexConcept® 包括 VLT® OneGearDrive®, VLT® DecentralDrive FCD 302 和/或 VLT® AutomationDrive FC 302。

Nestlé Waters 项目是一个全新的分布式装置，包含 98 个 VLT® OneGearDrives®（三种齿轮比）和 98 个 VLT® DecentralDrives FCD 302。

提高了卫生等级

VLT® OneGearDrive® 提供了较高的系统效率-与传统系统变比可以实现高达 40% 的功率节省，确保资金和能源的双重节省。它完全光滑的箱体意味着没有任何裂缝或位置会积聚灰尘，易于清洁，提高卫生等级，这对于罐装生产线来说至关重要。无风扇运行确保了低噪音排放，不

会将空气传播的病菌和灰尘颗粒吸入电机内然后再排放到周围空气中-从卫生角度来看，这点也非常重要。

节省宝贵的调试时间

ACMI 通过选择分布式变频器，如 VLT® DecentralDrive FCD 302，可以提供经过出厂前设定、预接线、预测试的整套输送系统。因此，这就节省了安装后宝贵的调试时间，不需要高价请专家人员到现场安装和测试变频器。只需连接电源和现场总线即可使用。

分布式变频器无需配电室，通过安装在输送系统旁边的狭窄空间内，初始成本大大降低。VLT® Decentral Drive FCD 302 中的环路进/出方法最

大幅度减少了接线，降低了成本。因为可以轻松找出各个变频器，并通过快速模块交换设计进行快速维修，所以简化了保养工作。

总拥有成本的降低保证了交易

VLT® FlexConcept® 在一个通用设计中仅需 3 个齿轮箱比，有助于 Nestlé Waters 这样的工厂减少和优化多达 70% 的配件库存，节约仓储成本，加快组件的可用性。统一用户界面还有利于降低人员培训成本。VLT®

FlexConcept® 型号更少，可简化项目规划、安装、调试和维护，不论是否需要集中式或分布式装置设计都可使用。这大大降低了运行成本，并可节约大量能源。

丹佛斯变频器服务概念锦上添花

作为一家 OEM，ACMI 非常了解丹佛斯可以为其带来的增值。丹佛斯变频器服务概念主要关注他们的具体要求。该服务概念基于变频器应用

方面丰富的知识和经验，包括了应用建议、调试、服务、维修和培训。

丹佛斯以多种语言提供了多种使用和服务手册，还为设计和服务工程师提供了针对应用量身定制的课程。另外，为了确保变频器优化无误的运行，由专家组成的全球团队将全天候待命。

“为我们的新灌装厂输送机选择变频器解决方案时，我们与产品技术中心紧密合作进行了长期的研究，对当前可用的最佳技术进行了深入分析。最终我们决定选择 Danfoss VLT® FlexConcept®，这不仅是因为它经过证明在能源和耗水量方面是业内最佳产品，而且在总拥有成本方面具有非常广泛的选择。该解决方案完美匹配我们的环境可持续性和经济增长理念。”
Nestlé Waters 项目经理 Angelo Calderaro 说。



A better tomorrow is **driven by drives**

Danfoss Drives 是全球电机调速控制领域的领导者。

我们为您提供优质的、针对应用优化的产品及一整套产品配套服务，帮助您在竞争中始终更胜一筹。

您可依靠我们实现目标。努力确保产品在您的应用中发挥最佳性能是我们的核心任务。为此，我们根据需要提供创新产品与应用专业知识来提高效率，改进功能并降低复杂性。

我们不仅提供单独的传动组件，而且能够规划和提供全套系统。我们的专家随时待命，为您提供全方位支持。

您将会发现同我们开展业务是一件轻松的事情。我们在 50 多个国家 / 地区设立网上与实体办事处，我们的专家就在您的身边，可随时为您提供快速支持。

您可受益于丹佛斯自 1968 年以来几十年的丰富经验。我们的中低压交

流变频器可与所有主要电机品牌以及各种功率规格的技术配套使用。

VACON® 变频器融合了创新和高耐用度，有利于实现未来可持续发展的工业。

想要获得超长使用寿命、最佳性能和最高工艺处理，请为您高过程要求的工业和船舶应用配备一个或多个 VACON® 变频器。

- 船舶与海工
- 石油与天然气
- 冶金
- 采矿与矿产
- 纸浆与造纸
- 能源

- 电梯与扶梯
- 化工
- 其他重工业

VLT® 变频器通过不间断的冷链、新鲜食品供应、打造建筑舒适性、净化水资源以及环境保护，在快速城市化建设中发挥重要功能。

凭借卓越的适配性、功能和多样化的连接方式，完胜其他精密变频器。

- 食品与饮料
- 水及污水处理
- 暖通空调
- 制冷
- 物料输送
- 纺织

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
北京办事处
北京市朝阳区工体北路甲2号
盈科中心A栋20层
邮编：100027
电话：(+86) 10-85352588
传真：(+86) 10-85352599

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
天津办事处
地址天津市南开区南京路358号
今晚大厦1407室
邮编：300100
电话：+86 22 27501403
传真：+86 22 27501401

丹佛斯自动控制管理（上海）有限公司
上海办事处
地址上海市宜山路900号
科技大楼C楼22层
邮编：200233
电话：+86 21 61513000
传真：+86 21 61513100

<http://www.danfoss.cn>
<http://www.heating.danfoss.com>
<http://www.heating.danfoss.com.cn>