

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

案例故事 | iC7-Automation

具有开创精神的原始设备 制造商满怀信心地调试装 瓶生产线

现状

比利时：家族企业 Legendre Conveyors 隶属于 Vinci Energies Belgium。该公司多年来非常信赖丹佛斯，很乐意尝试 Danfoss Drives 的全新 iC7 系列。多年来，Legendre Conveyors 一直采用丹佛斯 VLT® AutomationDrive FC 302 变频器设计输送机系统。现在，他们采用的是 iC7-Automation 变频器。Legendre Conveyors 选择的是新一代变频器系列，在这方面他们并没有经验。然而，调试非常成功，这要归功于丹佛斯和 Legendre Conveyors 之间的通力合作。

“Legendre Conveyors 的新项目使用了 Danfoss Drives 的 iC7-Automation，这是丹佛斯的第四代变频器产品。他们信心满满，熟悉丹佛斯产品的工作原理，了解可以丹佛斯提供的服务和支持”，Danfoss Drives 咨询和销售工程师 Patrick De Smet 说道。

利用

iC7-Automation
控制输送机系统
的行业先驱

挑战

Brasserie Caulier 公司在比利时 Péruwelz 的投资主要目的是提高产量和生产效率，同时减少 CO₂ 排放和用水量。Legendre Conveyors 的任务是为这家酿酒厂设计一条新的装瓶生产线。

为提高能效，Brasserie Caulier 决定收集沸腾过程中释放的能量。以前这些能源都流失了，该项目的目标是重新利用所收集的能源，全年为热室供暖。为优化用水量，短期目标是将每生产一升啤酒的用水量从 7 升减少到 4 升。

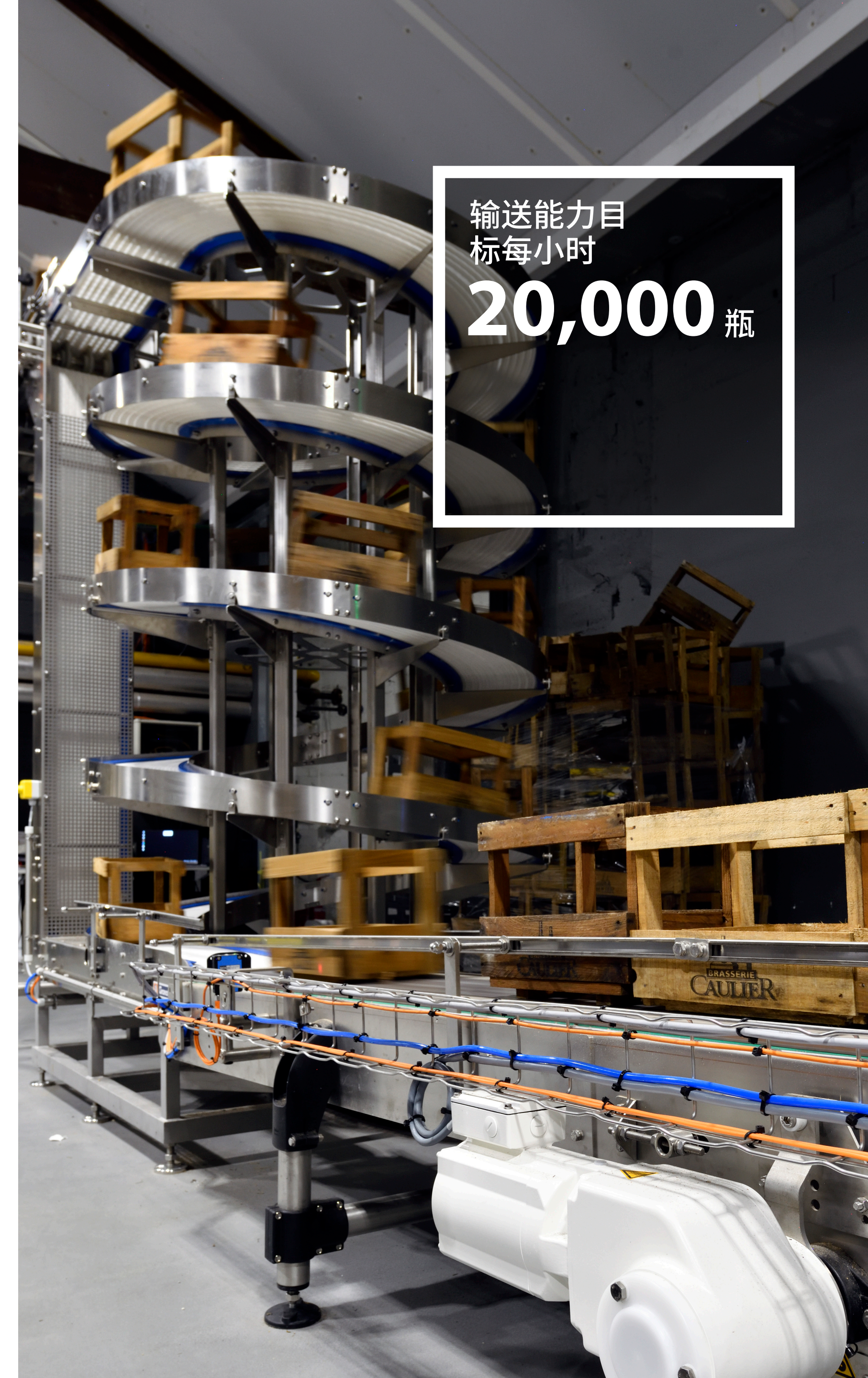
对于输送系统和装瓶生产线，项目要求将额定输送能力提高至每小时 20,000 瓶，并优化输送机效率，改善 CO₂ 足迹。

“有了 iC7-Automation, Legendre 可以大力支持 Brasserie Caulier 减少碳足迹”

Patrick De Smet, Danfoss Drives 咨询和销售工程师

输送能力目
标每小时

20,000 瓶





共安装了
58 台
iC7-Automation 设备

解决方案

为实现脱碳目标，使用 46 台 iC7-Automation 设备和 46 台 VLT® OneGearDrive 齿轮电机优化了装瓶生产线输送机的效率。该项目还使用 12 台 iC7-Automation 0.55 kW 变频器来控制皮带机上的感应电动机。

在 Danfoss Drives 的支持下，Legendre Conveyors 提供的新装瓶生产线于 2022 年 6 月开始调试。使用 MyDrive® Insight 软件可以轻松对 iC7-Automation 进行编程。供电电压和电机连接连接器位置比以前更理想。

大控制面板也更方便阅读。与 VLT® Automation-Drive FC 302 相比，用于查看通信状态的二极管也进行了改进。两代变频器的安装孔尺寸相同。

Legendre Conveyors 首席运营官 Mathieu Legendre 解释说，“iC7-Automation 更容易连接、安装和使用。操作智能、方便安装，一次一台变频器。丹佛斯为我们提供了大力支持，很高兴与丹佛斯团队密切合作，开展另一个项目”

“iC7-Automation 更容易连接、安装和使用。操作智能、方便安装。”

Mathieu Legendre, Legendre Conveyors 首席运营官 (COO)

成果

利用 iC7-Automation 变频器，Legendre Conveyors 很好地满足了项目对输送机效率的要求。他们还发现，该变频器非常方便安装和使用。

Legendre Conveyors PLC 程序员 Younes Taleb 的第一反应是，“iC7-Automation 的设计堪称完美。控制面板上的信息处理非常明了，现场总线二极管比以前更好，管理变频器时，新的 MyDrive® Insight 软件更直观、使用更方便。”此外：“Danfoss Drives 做了出色的改进，包括风机位置、主电源左移、在右侧连接电机，安全和非安全组件的颜色代码。”

有了丹佛斯 iC7 系列新一代组件，变频器可用性大大提高，受到了 Legendre Conveyors 的青睐。Legendre Conveyors 的新一代变频器准备就绪，接下来 20 年的可靠性有了保障。

Brasserie Caulier

自 1933 年以来，这家家族企业一直致力于优质啤酒的酿造和装瓶。

www.brasseriecaulier.beer

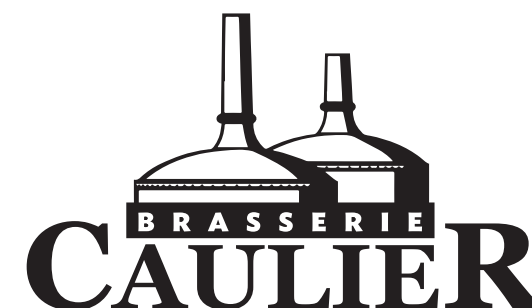
Legendre Conveyors: 输送有我，安心无忧

70 多年来，Legendre 一直专业从事集成式运输系统和生产线管理。

www.legendre.be

“iC7-Automation 的设计堪称完美。管理变频器时，新的 MyDrive® Insight 软件更直观、使用更方便。”

Younes Taleb, Legendre Conveyors PLC 程序员



从左至右：Legendre Conveyors 首席执行官 Olivier Legendre 和 Legendre Conveyors 首席运营官 Mathieu Legendre

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在以要约或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不予负责。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。