




连续喷墨
Grupo Siro
案例研究

提高了 Grupo Siro 的包装生产率。 与烤箱保持同步。

Grupo Siro 拥有 3800 多名员工，年产量 32 万吨，年收入超过 4.89 亿欧元，是西班牙食品行业最大的集团之一。在七种其他业务中，西班牙人拥有的公司为梅尔卡多纳的 Hacendado 品牌生产其自己的面包产品和烘焙食品，并将其他产品出口到美国 H.E.B 的分销商。

Grupo Siro 在西班牙帕特纳市（巴伦西亚）有一家生产软皮面包、汉堡面包和热狗面包的工厂。此工厂拥有 200 名员工，三条生产线每周七天、每天 24 小时全天候运行，每天可生产约 340000 件产品。在法规和客户要求的推动下，每件产品都要喷印供客户查看的销售日期，以及供内部追溯的内部编码和生产时间。

Grupo Siro 是伟迪捷的长期客户，合作时间已超过 15 年，其生产工厂拥有 10 多种伟迪捷传统连续喷墨 (CIJ) 喷码机型号，用于面包袋的喷码。Grupo Siro 对这些喷码机的性能非常满意，并未考虑要对其进行升级。然而，最新一代 CIJ 技术引起了 Grupo Siro 的兴趣。认识到最新一代 CIJ 技术的优势后，Grupo Siro 决定对市场上的新 CIJ 技术进行尽职调查。作为忠实的客户，Grupo Siro 有兴趣了解更多有关伟迪捷最新一代 CIJ 技术（即 1000 系列）的信息。



“1000 系列提供充分的可靠性。自安装此产品后，我们的生产线从未停工过。它让我们很放心。”

西班牙帕特纳市 Grupo Siro 工厂的维护主管 Joaquin Menent。

Grupo Siro 拥有 3800 多名员工，年产量 32 万吨，年收入超过 4.89 亿欧元，是西班牙食品行业最大的集团之一。在七种其他业务中，西班牙人拥有的公司为梅尔卡多纳的 Hacendado 品牌生产其自己的面包产品和烘焙食品，并将其他产品出口到美国 H.E.B 的经销商。

GRUPO SIRO

作为回应，伟迪捷销售团队安排了 Videojet 1000 系列喷码机所有新优势的演示，并从其专业样本实验室内生产 Grupo Siro 产品的样本。Grupo Siro 对测试结果极为满意，并决定采购 11 台新的 1000 系列喷码机，以用于使用 V410 墨水的生产线。与同类产品相比，1000 系列的优势在于喷码机的性能及其设计的简单性，包括新的 Smart Cartridge™（智能墨盒）墨水 and 溶剂输送系统以及 CleanFlow™ 喷头。

Videojet 1000 系列喷码机安装在包装线上，对面包袋顶部进行喷码。烘焙完成 20 到 30 分钟后，产品会冷却到室温。此过程完成后，将产品切片并装入透明的塑料预制袋。在面包袋上用封口件进行密封之前，面包袋会经过 CIJ 喷头下方，在其顶部喷印 Grupo Siro 的标准编码。喷头特意朝下安装在生产线上，可帮助 Grupo Siro 防止生产环境中的灰尘和颗粒堆积并堵塞喷头。

同时还使用编码器帮助在生产过程中（特别是生产线启动和关闭时）生产线速度出现变化时确保高质量编码。

升级到 1000 系列后，Grupo Siro 发现生产率、编码质量和操作的清洁度都已得到提高。这曾是 Grupo Siro 团队最关心的问题，而现在他们能够将精力投入到业务的其他方面。

“由于采用了 Videojet 1000 系列，” Menent 说，“喷码不再是我们需要关注的问题，这帮助我们集中精力集中到业务更重要的方面上。”

最明显的是，Grupo Siro 已在运营生产率方面获得巨大的提高。从历史记录上看，每次换班生产线都必须停工约 15 到 20 分钟，以对喷码机进行维护。每次 Grupo Siro 停止生产线运行对喷码机执行维护时，他们仍要支付生产线上闲置员工的工资。同时，他们无法在此期间生产产品，这可能会消耗公司更多的成本。而采用 1000 系列后，几乎不存在停机时间。Grupo Siro 可以每周七天、每天 24 小时全天候地生产，减少了整个工厂内每天 3 小时的停机时间，节省了大量成本。



Grupo Siro 每条生产线每天能够减少 1 小时的停机时间。

停机时间的减少主要得益于伟迪捷 CleanFlow™ 喷头的采用。此喷头拥有自动清洗功能和正压空气传输功能，是目前市场上最先进的喷头。这一独特的喷头可减少会导致传统喷墨喷码机停机的墨水和灰尘堆积，从而为 Grupo Siro 节省大量资金，它需要的清洁次数更少，而不间断运行时间更长。此外，1000 系列节省使 Grupo Siro 可在延长预防性维护活动周期的同时获得更长的正常运行时间，并可根据生产计划适当地安排维护时间。

此外，传统墨水瓶和溶剂瓶会在操作人员身上和整个工厂内留下污迹。操作人员不喜欢处理传统喷码机的墨水瓶，因为他们的双手和衣服上会沾上墨水。墨水还会喷洒到存储位置和生产区域，弄脏环境。

1000 系列使用的密封 Smart Cartridges™（智能墨盒）新设计几乎已消除了 Grupo Siro 的这些问题。操作人员不再担心更换喷码机中墨水和溶剂的问题。据 Menent 称，“用 Smart Cartridges™（智能墨盒）代替系统中的传统墨水瓶使我们存储区域的清洁度有了巨大改善，而且可以更轻松方便地更换喷码机中的溶剂。”

Smart Cartridge™（智能墨盒）墨水和溶剂输送系统几乎可以消除泼溅，并确保使用各个墨盒中的所有墨水和溶剂，内嵌的微芯片确保使用正确的墨水和溶剂。独立的墨盒采用针隔膜设计，几乎可以消除液体泼溅，而内部的气囊设计确保所有液体都从墨盒中排出，从而节省耗材的费用。存放耗材的柜子曾沾满墨水，而现在完全干干净净。此外，工厂周围也不再散落着半开的墨水瓶。Grupo Siro 现在有了更清洁、更愉快的工作环境。

最后，面包袋上由 1000 系列喷上的亮丽编码提高了 Grupo Siro 的利润。Grupo Siro 很了解劣质编码会影响品牌及其盈利能力，包括成本高昂的产品退货和可能的滞销。对他们来说，在包装上喷上消费者和零售商易于查看的漂亮编码是很重要的。





此外，他们想要能体现高质量产品的高质量编码。利用新的 1000 系列喷码机，编码质量可远远超过传统的 CIJ 喷码机。现在面包袋上的高质量编码带来的直接好处是分销商退回的商品更少，从而为 Grupo Siro 节省了更多资金。

在采购新的 1000 系列喷码机之前，Grupo Siro 和伟迪捷已建立了 15 年以上的密切合作关系。采购 1000 系列后，新喷码机与其生产线的整合使生产率、质量和可用性进一步提高，使双方的合作关系也更进一步。Menent 说：

“1000 系列喷码机已成为我们流程中的重大更改，这不仅在公司，还在所有与其相关的操作人员的日常生活中得到了印证。”

随着 Grupo Siro 未来的继续发展，伟迪捷希望支持他们的需求，并对未来与其的合作充满期待。



©2013 伟迪捷（上海）标识技术有限公司 — 保留所有权利。

持续改进产品是伟迪捷（上海）标识技术有限公司永恒不变的方针。我们保留更改设计和/或规格的权利，恕不另行通知。



伟迪捷中国销售网点：

上海、北京、广州、深圳、南京、济南、沈阳、青岛、西安、兰州、成都、苏州、重庆、武汉、长沙、厦门、昆明、郑州、南昌、南宁、合肥、香港、天津，即将更多...

全国免费咨询热线
400 920 2366
www.videojet.com.cn

伟迪捷(上海)标识技术有限公司

地址：上海钦州北路1089号51号楼5楼

邮政编码：200233

免费咨询电话：400 920 2366