



Byrne Dairy 案例研究

技术解决挑战: Ultra Dairy 使用标识和喷码解决方案满足特殊生产要求

Byrne Dairy 自 1933 年起专门为其客户提供高品质乳制品, 这家家族企业以质量承诺推动开发包括美味冰激凌、牛奶、黄油和奶酪等在内的产品线。

在 2004 年, Byrne Dairy 建立了一家占地面积 40,000 平方英尺, 名为“Ultra Dairy”的超巴氏灭菌工厂, 专门用于实现半奶油、淡奶油和重奶油等产品的延长保质期 (ESL) 要求。如今, Ultra Dairy 工厂可以生产无需冷藏的无菌牛奶和乳制品, 扩大了 Byrne Dairy 的产品范围, 使其能够为餐馆、企业和家庭消费者开发保质期更长的解决方案。

Ultra Dairy 开发的某些产品的保质期长达 170 天。Ultra Dairy 为 Byrne Dairy 生产产品, 也为全国大型品牌零售企业生产自有品牌产品。Ultra Dairy 拥有多样化的产品、保质期和品牌, 依赖可变数据标识和喷码设备在其产品的初级包装和货箱上喷印保质期、批号和其他公司特定信息。为了完成这些任务, Ultra Dairy 使用 Videojet Technologies Inc. 提供的小字符喷码机、激光打码机、大字机以及自动打印贴标机。

“我们使用伟迪捷喷码机实现了标准化，
因为该设备可靠耐用，可喷印清晰、一致
的编码。”

Ultra Dairy
ESL 销售经理 Eric Greiner



伟迪捷不靠一种产品满足所有应用，用户可从伟迪捷提供的各种解决方案中选择合适的产品以满足多样的应用标识要求。

清晰、鲜亮的编码对于 Ultra Dairy 而言极为重要，因为这些编码可满足政府和客户的供应链追溯要求。此外，Ultra Dairy 的某些客户要求编码可扫描，以满足库存目的。最后，最终消费者依赖清晰的保质期以确保其购买和消费的是新鲜的产品。

“我们必须确保每件包装上的编码清晰、易读且可靠，” Ultra Dairy ESL 销售经理 Eric Greiner 说道，“如果我们的客户收到编码无法扫描的货箱，或者编码无法读取的产品，他们会退货。”我们统一使用伟迪捷喷码机，因为该设备可靠耐用，可喷印清晰、一致的编码。”

Ultra Dairy 使用 Videojet 1610 小字符喷码机用于瓶装生产线喷码。Ultra Dairy 使用 Videojet 1610 在一条生产线的成品瓶盖上喷码，另一条生产线则在包瓶膜套上喷码。

“我们几乎不需要额外的工作即可保持 Videojet 1610 正常运行，” Greiner 说道，“无论喷码机是持续还是间断运行，我们都可获得良好的编码质量。此外，墨水和溶剂的更换非常简单，生产线操作员只需更换墨盒即可，这意味着我们不需要致电维护人员，让其帮忙更换墨水和溶剂。”

Videojet 1610 使用 Smart Cartridge™ 技术，只有正确的墨水和溶剂才会被加载到喷码机。该技术对于 Ultra Dairy 极为有用，因为该公司必须使用不同的墨水喷印瓶盖和膜套，并且膜套需要干燥时间更快的墨水。Smart Cartridge™ 可确保适用于各种材质的墨水和溶剂不会混合或错误安装。

在 Ultra Dairy 的一条瓶装生产线上，在使用 Videojet 1610 对瓶子进行喷码后，完成灌装的瓶子被放在一个托盘上，然后使用透明塑料进行包裹，接着传送到收缩通道。UPC 编码、保质期和生产日期等独特的客户信息必须喷印在这些完成的货箱包装上。由于透明塑料不平整，Ultra Dairy 使用 Videojet P3400 自动打印贴标机在 2 X 4 英寸的白色标签上打印信息，然后将标签粘贴到货箱上。“我们的成品包装上的标签非常容易读取，看起来十分清晰、专业” Greiner 说道，“此外，贴标机操作极为简便，我们能够创建模板，其中包括客户要求要在包装上喷印的所有信息。”

对于其他直接使用纸箱包装的产品，伟迪捷提供 2300 系列大字机进行喷码。在货箱上喷印标识信息和条码的方式与收缩托盘上使用标签的标识方式大体相同。人工可读信息和条码的结合使客户能够确定货箱的内容物，并将信息扫描到仓库管理系统中以进行物流追踪。





“伟迪捷喷码机可与我们的其他技术集成，帮助我们提升服务质量，满足我们的所有目标。”

Ultra Dairy 的某些瓶装产品要求编码可以追踪。这类编码使 Ultra Dairy 能够在瓶身上保有有关瓶装工序的独特信息，包括瓶装工序中涉及到的灌装头、铝箔头和瓶盖头等信息。由于此类编码只有 Ultra Dairy 使用，并且会被膜套覆盖，因此，该公司希望找到一套可确保编码无法通过膜套看见的解决方案。

“我们使用 Videojet 3320 激光打码机将特定的编码打印到 PET 塑料瓶上，” Greiner 说道，“激光打码可确保编码仅为我们所见（这是因为我们知道编码的位置），我们非常欣喜于激光打码无需任何墨水或额外气源，而只需电力即可运行的这一事实。”

在伟迪捷的帮助下，Ultra Dairy 能够将激光打码机集成到其生产线中，这样激光打码机可从装瓶机处获取需要喷码的独特信息。“进行串口通信设置对我们来说有点难度，” Greiner 解释说，“伟迪捷帮助我们解决了这些问题，现在解决方案坚固耐用、非常可靠。”

Greiner 提到 Ultra Dairy 在尽可能多地使用伟迪捷喷码机，他们的设备使得生产线持续运行的时间越长，喷码的产品就越多，能够生产并运输的产品也就越多。在瓶装生产线上，激光打码机和小字符喷码机每周工作 5 天，每天可运行长达 16 小时。

“随着我们的业务持续增长，我们将更多地使用喷码机，” Greiner 说道，“这些喷码机十分可靠，可以解决我们的难题，并承受住工作负荷的压力。”

此外,因为这些喷码机, Ultra Dairy 能够大大增加包装上的喷印信息,以满足自有品牌客户的需求。每台喷码机都存有通用模板,支持生产线操作人员访问预设格式和喷码空间尺寸。然后,操作员可将所需信息写入这些模板。

随着 Ultra Dairy 改进加工技术,这些喷码机还能帮助延长 ESL 产品的保质期。当产品的保质期更新时,操作员可快速更改保质期天数,喷码机可计算包装上应喷印的日期。

“我们工厂依托技术推动产品开发,确保产品质量。” Greiner 说道,“伟迪捷喷码机可与我们的其他技术集成,帮助我们提升服务质量,满足我们的所有目标。”



© 2016 美国伟迪捷科技有限公司 (Videojet Technologies Inc.)——保留所有权利。

持续改进产品是伟迪捷永恒不变的方针。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:上海市长宁区福泉北路 518 号 IBP 二期 2 号楼 6 楼 邮政编码: 200335 免费咨询电话: 400 920 2366