



乳制品 提升喷码性能

6390 SEP13152FG5
11:25 57282045

面临的挑战

使用早期技术进行日期和生产批号喷印面临许多挑战：间歇运行时间、劣质喷印、更高的维护成本、缓慢的喷印速度、人为错误引起的喷码错误。此外，老式喷码机启动和关闭繁琐迟缓。

伟迪捷的优势

连续喷墨喷码机 (CIJ) 是许多乳制品应用的首选喷印技术，而伟迪捷正是这一行业的领导者。Videojet 1000 系列 CIJ 喷码机的常规利用率可达到 99.9% *。简单的墨水安装过程、高水准的喷印质量（即时在温度不断变化、高速运行的环境中）及完全无误的编码选择过程，确保了可靠操作的运行。CIJ 可在不计其数的包装材料上喷印清晰的文字，包括塑料和玻璃瓶、金属罐、无菌包装，以及塑料、纸板和柔性薄膜容器。

*利用率 99.9% 的结果来自针对正在运行的生产线上的 400 多台喷码机进行的客户调查。接受调查的客户超过一半体验到了 100% 的利用率。各自的结果可能会有所不同。

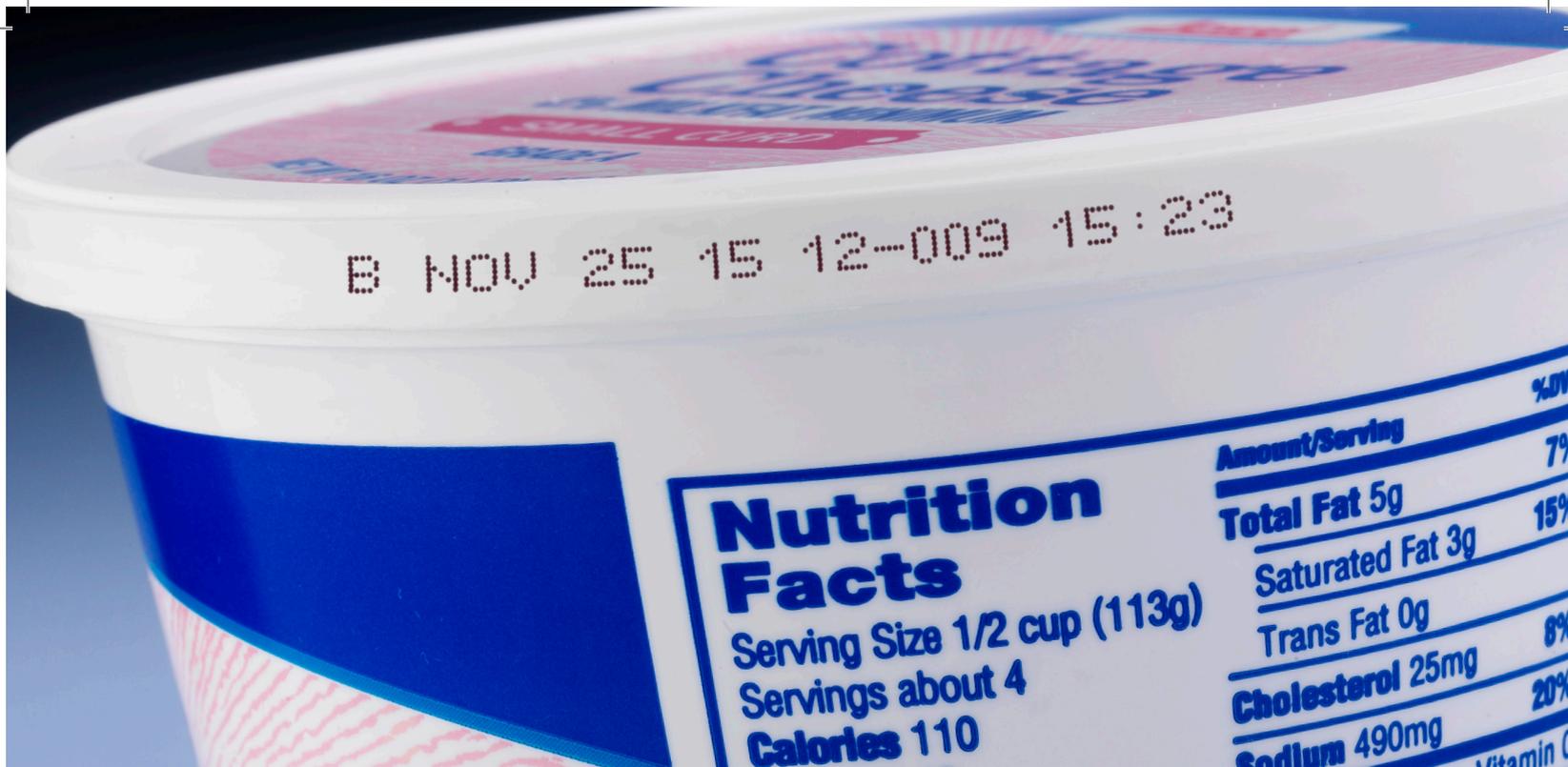
鉴于许多乳制品的保质期较短，保证生产效率和产品安全显得至关重要。喷印清晰、易读的编码有助于确保零售商和消费者安全购买、管理和消费产品。最新的连续喷墨喷码机技术可通过增加正常运行时间、减少错误、简化操作并提高满足不断变化的需求的灵活性来提供运营效益。

提高正常运行时间、节省资金并增加灵活性

正常运行时间对于乳制品生产至关重要。许多喷码机需要昂贵的压缩空气，它需要过滤去除水和油等有害杂质。此外，必须安装空气压缩设备，从而增加了生产线扩张和重新配置的成本。Videojet 1000 系列喷码机不需要压缩空气，因而每台喷码机每年可节省几百美元。

Videojet 1000 系列喷码机采用 IP65 等级设计并配备 316 不锈钢机壳。此系列喷码机不需要压缩空气，相关维护成本较低，喷码机的移动性则更强，是清洗应用的理想选择。

乳制品工厂中不断变化的环境条件令人困扰。温度波动会影响喷印特性，导致劣质喷印和遗漏信息，从而引起产品返工或产品废弃。Videojet 1000 系列喷码机使用 Dynamic Calibration™ 系统管理喷印流程。此系列喷码机可持续监控并调整墨水一致性以进行高质量喷印，即使喷印环境改变对质量也毫无影响。



完全无脏乱、无浪费、无错误 – 日常运行更轻松

无需浪费时间维护喷码机，而将时间投入生产线运行。许多老式喷码机需要操作员将墨水和溶剂添加到内部罐中或将墨水和溶剂瓶装入混乱无序的喷码机机柜中。墨水和溶剂的喷溅很常见，容易导致脏乱，进而产生清洁成本。一不小心装错墨水和溶剂可能会导致劣质编码、昂贵的喷码机服务，而且必须丢弃喷码不正确的产品。

Videojet 1000 系列喷码机的墨水和溶剂装在易于安装的密封 Smart Cartridges™（智能墨盒）中，智能墨盒可以轻松滑入喷码机机柜中。这种密封墨盒有助于确保无挥发性化学品喷溅或气味扩散，并降低了挥发的墨水和溶剂量。每个 Smart Cartridge™（智能墨盒）都配有可供喷码机在安装墨盒后进行读取的芯片，从而减少错误并有助于确保喷码机仅使用正确的墨水和溶剂。

潮湿的乳制品环境中的水分被吸收进墨水系统中，这可能会影响喷印操作。墨水系统中的水分影响墨水稳定性，从而导致墨滴喷射路径改变及打印头堵塞。打印头堵塞会降低喷印质量、导致喷码机故障并增加维护次数。伟迪捷墨水循环系统可过滤未使用的墨水，其设计有助于降低水分进入墨水系统的风险。

提供一致、准确的编码是避免产品浪费的关键。许多生产线需要操作员在每批次生产开始时设置并选择正确的信息。伟迪捷编码质量保证解决方案可以完全消除操作员在进行编码设置或选择期间发生成本高昂的错误的可能性。事实上，借助 CLARISUITE™ 解决方案，可以将喷码机集成到您的生产管理系统中，从而不再需要人工设置。

满足相互冲突的业务需求

随着运营要求的增多，喷码机成为竞争性业务需求的焦点。销售部门需要更多的产品来满足不断增长的消费者需求，市场营销部门需要时尚新颖的包装来吸引消费者，监管部门需要您的产品具有可追溯性，而生产部门则需要生产高质量的产品。速度、质量以及更多的信息、较小的空间，这都对老式喷印技术提出了挑战。

伟迪捷 UHS（超高速）喷码机可满足您的众多需求，并能够以更高的点密度、比传统喷码机快 40% 的速度进行喷码。UHS 喷码机拥有更高的喷印密度，可为您的包装团队提供更多选择，用以在新的或已有包装箱设计上喷印更多信息。

另外，UHS 喷码机拥有更高的分辨率，可喷印多行编码，也可喷印粗体编码，从而简化您向消费者传递信息的方式。而且其喷印速度更快，丝毫不会影响生产进度。

随着包装设计空间的缩小（受单一服务产品需求增长的影响），更高的喷印分辨率还可以让您在更小的空间内清晰地喷印含有相同信息的编码。这有助于避免在包装与喷印内容之间进行取舍。

满足各种喷印需求的墨水和溶剂类型

乳制品市场中使用的包装材料各式各样，您必须为每种应用选择正确的墨水和溶剂。根据乳制品生产环境的差异，为适应温度和湿度的要求，墨水和溶剂选择会有所不同。

1000 系列提供多种墨水和溶剂。通用墨水和溶剂可很好地附着在玻璃和塑料容器及金属罐等各种基底上。对于高湿度环境和表面轻微冷凝的产品，我们设计的墨水和溶剂在这些环境中拥有出色的附着性能。另外，伟迪捷提供了食品级墨水，可与食品接触并可直接喷印在产品上。

伟迪捷在北美的墨水和溶剂研发中心负责设计并测试 CIJ 墨水和溶剂。墨水配方在世界不同地区的伟迪捷工厂生产制造，以确保为客户提供便利的供应链。墨水生产由符合 GMP 要求的工厂负责，以确保各批次生产始终保持一致。



各种内容窗口中的喷印选项。



金属罐上的 CIJ 编码



塑料盖上的 CIJ 编码

概述

Videojet 1000 系列 CIJ 喷码机易于操作、可靠性更高、错误更少、正常运行时间更长。进行升级的主要原因如下：

- 借助伟迪捷的 **Dynamic Calibration™** 系统可确保更加一致的操作，减少报废和返工，并节省资金。
- 伟迪捷的 **Smart Cartridge™** (智能墨盒) 墨水和溶剂系统可简化操作，完全消除其他填充式墨水系统带来的错误、返工和经济损失。
- 伟迪捷的 **UHS 喷码机** 喷印质量更高、速度更快，可提供更大的灵活性来满足企业的诸多需求。
- 操作经过改进变得更加简单。通过与操作系统和 **CLARISUITE™** 喷码机管理解决方案的简单集成，可完全避免喷印错误的编码。

© 2013 Videojet Technologies Inc. 一 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®

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