



应用说明



大字符标识 使用微吹扫打印头技术节省操作 成本

面临的挑战

喷墨和热熔货箱喷码机适用于无需使用标签的应用领域。然而，它们的打印头必须定期清洗，以确保喷印质量。如果未清洗，打印头喷嘴很快就会堵塞。在这种情况下，最轻微的后果是产生需要返工的劣质编码，最严重的后果是需要不断地修理和/或更换受损打印头。某些制造商通过在每次轮班时执行多个手动清洗流程来解决这一难题。尽管做好了一整天的规划，但这一措施也使生产线操作员背上了一个定期维护的工作负担，而且在快节奏的生产环境下很容易遭到忽视。

伟迪捷的优势

Videojet 大字机 (LCM) 系统提供具有成本效益的高质可靠编码。凭借已获专利的自清洁微吹扫打印头系统，操作员无需再进行大量手动干预。这款自动化打印头清洁系统可简化喷码操作，降低维护需求，并减少返工风险...最终可节省时间和资金。

客户需求

一位客户面临的难题是使用了超过六年的旧货箱喷码系统一直需要手动清洗打印头。虽然制造商提供了用于清洗打印头的良好标准操作程序，但此问题仍然存在，并且喷码机所需的维护程序（和维护频率）已证实与制造商的需求和生产流程不兼容。令人遗憾的是，随着时间的推移，针对喷印质量的降低、无法避免的返工、以及昂贵的打印头更换成本及更换导致的例行停机，客户开始接受并预计向其妥协。

这位客户并未意识到他们的货箱喷码成本的飞涨速度，而自动化打印头清洗操作的优势能够为他们节省大量成本。正是意识到这一点，该名跨国食品制造商15强之一的客户调查了伟迪捷的LCM系统，发现它能够降低操作成本，减少维护费用，减轻操作人员的维护工作负担，并缩短了停机时间。

计算使用 LCM 系统前后的成本

转用新 LCM 喷印解决方案的一个主要考虑因素是制造商的旧喷码机所需的持续手动维护以及保持生产线一致运行的难度。他们的打印头平均每天需要手动清洁九次（每天三班次，每班次清洁三次）。尽管有制定的操作程序并具备其他较高的生产线优先级，但操作员经常不按照指示清洗喷头。这不但导致喷印质量下降和返工，还会损坏打印头，从而产生昂贵的更换成本，甚至造成更多的停机时间。

为了强调这一问题的严重性，客户报告每月更换打印头的费用达到约 5,000 美元，还需花费数万美元购买备用打印头以尽力减少喷码机停机时间。在评估其打印头的更换数量和更换频率后，客户估计每月因旧喷码系统的低效操作而损失的生产时间达 2-4 个小时。以每分钟 50 个产品计，每月累计损失产量约达 6,000 - 12,000 个货箱。每年累计损失产量近 50,000 个货箱。

为了解决编码质量低、启动时间长、停机时间次数多、编码成本高等客户关注的问题，伟迪捷推出了 2360 喷墨喷码机。2360 采用已获专利的微吹扫打印头技术，与制造商的旧喷码机不同的是，它每天仅需清洁打印头一次。利用自动化微吹扫功能，仅需极少的操作员干预便可使打印头保持清洁且正常运行。由于喷头无需定期手动干预，因此遗漏清洁的风险极小，从而可有效避免低质量编码、相关返工、打印头损坏或因更换损坏打印头导致的成本高昂的停机。

安装 Videojet 2360 喷码机后，制造商开始快速节省大量成本。在 30 多天的试用期内，Videojet 2360 已被证实具有比现有解决方案更高的性能。试用结果令人振奋，与旧的喷码解决方案相比，Videojet 2360 的停机时间更短，喷印质量更高，编码成本降低 1/3 左右。

除了维护方面的成本节省，制造商还获得了其他一些优势。针对所有 14 条生产线，总的联网伟迪捷解决方案包括每条生产线两台 2360 喷码机、Videojet CLARiSUITE™ 软件包和伟迪捷连续喷墨喷码机。联网解决方案的简易性有助于减少制造商花在维护、消息设置/管理和质量审查等方面的时间。此解决方案还可满足制造商现在和将来日益增长的可追溯性需求，而不会影响产量。此外，CLARiSUITE 编码质量保证解决方案有助于简化生产，并使操作员在选择编码时无需猜测。可设置系统以减少输入（有助于减少操作员错误），或使用户能够灵活地直接在生产线上进行更改。无论哪种方式，制造商都可使用编码质量保证功能始终在相应产品、货箱和托盘上喷印正确的编码。



盈利

伟迪捷得以与该15强跨国食品制造商携手合作，共同确定和整合创新性喷码机解决方案，给他们的盈利带来了直接影响。他们不仅能够通过减少维护次数和打印头库存节约成本，还能够降低喷码机停机和产品返工的相关成本。伟迪捷让客户满意的承诺以及专门的全球技术支持团队有助于满足制造商的需求，同时简化其工厂内的整体喷码流程。

Videojet 2360 提供多种解决方案，喷印质量出色、简单易用、保证编码质量，可通过具有竞争力的 LCM 系统减少维护，同样也能够帮助您简化运营。有关伟迪捷可如何帮助您提高正常运行时间和生产效率的详细信息，请联系我们的销售代表或访问 www.videojet.com.cn。

©2014 Videojet Technologies Inc.— 保留所有权利。

持续改进产品是伟迪捷的策略之一。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