

构建清晰有力的印象



在蛋壳上进行连续喷墨喷印

四川圣迪乐村生态食品有限公司创立于 2001 年，现已跻身中国家禽和蛋品企业的五强之一。该公司总部设于四川省，在江西、安徽及河北省拥有多家工厂。圣迪乐雇员逾 500 人，蛋鸡养殖规模高达 450 万只。

圣迪乐发展势头强劲，为多家重要客户提供服务，其中不乏像沃尔玛、家乐福、麦德龙和肯德基这样的重量级企业。该公司拥有两台 Moba Omnia 蛋品分级机，每周 7 天、每天运行 10 小时，周蛋品生产量高达 700 万枚。

喷码的重要性

中国的法规规定，在超市出售蛋品，必须在蛋箱上喷印日期。

并不要求在蛋壳上喷码。然而，在北京、上海和广州销售的成箱蛋品仅约占蛋品总销量的 40%。虽然这个数字还在持续增长，但大部分蛋品仍然是在街头没有使用蛋箱情况下出售的。

在街边市场，蛋品按照重量出售，用透明塑料袋进行包装。如果不使用蛋箱推广自己的品牌，公司突显自己的唯一机会就是在蛋壳上喷印。公司将



喷印自己的名称、产品品种和生产日期。高端品牌会使公司的收入增加，高端商品会创造更多的收入。编码直接与品牌关联，因而会增强喷印质量的重要性。当蛋品与竞争对手产品比较时，蛋品上的编码必须亮丽、清晰并引人注目。因此，圣迪乐的成功取决于能否在蛋壳上喷印吸引消费者注意力的清晰易读的编码。圣迪乐蛋品生产中心总经理 Luo Gang 先生表示，“整体的产品质量对圣迪乐非常重要。而喷印编码又在其中占据非常重要的地位。”

新的流程向喷码提出挑战

在蛋品上喷码成为一个挑战。环境温度和湿度使编码难以附着在蛋品表面。此外，蛋壳的材料因母鸡及其饮食而不尽相同，导致墨水在蛋壳上的附着程度有所不同。即使面临这些挑战，圣迪乐仍然能够使用不同企业生产的传统连续喷墨 (CIJ) 喷码机在蛋壳上喷码。在该公司更改蛋品生产流程前，他们的喷码没有出现问题。

**“Videojet 1610
是最佳的喷码机。
性能非常稳定、
故障率低且易于操作。”**



在圣迪乐开始清洗蛋品前，他们的客户对产品都非常满意。在圣迪乐更改了流程后，他们在喷印客户要求的亮丽清晰的编码时遇到了困难，需要迅速拿出解决方案。清洗蛋品并不是圣迪乐专有的流程。在大多数市场中，蛋品都会经历清洗过程。蛋品离开清洗机，随后就会被干燥，因为只有干燥的蛋品才可以包装。在圣迪乐，蛋品在经过清洗、喷洒矿物油、干燥、检验、称重和分级之后，才会以较高的速度通过喷码机。

“现在，蛋品上的编码亮丽清晰。”



红色墨水专为蛋品而设计

为了确保喷印编码的质量，要求此应用中所用的墨水具有快干和不扩散的特点。使用其他制造商提供的传统 CIJ 喷码机和墨水组合，圣迪乐无法喷印出亮丽清晰的编码。墨水会在蛋品上出现渗透，喷印的编码几乎难以辨认，以致无法满足圣迪乐客户的严格标准。

全新墨水带来了清晰喷码的解决方案

圣迪乐立即研究了全新喷码机的行情，以帮助解决此问题。在与多家其他制造商提供的产品比较后，圣迪乐最终决定购买 Videojet 1610，主要原因之一是伟迪捷的 V497-D 红色墨水。

圣迪乐对 V497-D 墨水一直非常满意。正是凭借蛋品表面锐利清晰的编码，使他们现在能够满足客户要求苛刻的期望值。V497-D 是一种专门开发的快干型食品级墨水，可在蛋壳上喷印最亮丽和清晰易读的喷墨编码。墨水的主要优点是：

- 即使蛋品表面发生自然变化，也可确保亮丽、清晰易读和始终如一的喷码质量
- 可在白色和褐色蛋品上喷印深色、高反差的编码
- 干燥时间短，有助于墨水附着在潮湿的蛋品上，可喷印清晰易读、“低渗透性”的喷墨编码
- 能够喷射体积更小但具有高色彩反差的墨点，将大量编码内容喷印在有限的空间内
- 如果将蛋品从阴凉环境运送到温暖潮湿的环境，即使蛋品上形成冷凝，仍然可以保证喷码质量。

全新喷码机可以保持生产线持续运行

除了喷印质量存在问题外，圣迪乐采用的传统喷码机难以保持持续运行，需要进行大量的维护。传统的喷码机必须每天进行清洁，需要在相对较短的时间间隔内进行预防性维护。由于喷码机故障，在生产过程中生产线差不多每隔一天就必须停止运行。



蛋品进入加工流程

保持生产线持续运行是企业迈向成功的关键。如果生产线停止运行，公司每小时的损失多达 1,000 美元。特别是在圣迪乐的案例中，如果需要技术服务人员解决喷

码机问题，因停机问题造成的损失将会更加严重。该公司所在的位置交通不太便利，技术人员需要 8 到 12 个小时或更长的时间才能达到现场。因此，喷码机的任何问题都可能造成圣迪乐数千美元的损失。

拥有一台性能稳定、免维护周期更长的喷码机，对于圣迪乐而言至关重要。在使用 Videojet 1610 后，圣迪乐购买了一台专为延长不间断运行时间并增加正常运行时间而设计的喷码机。圣迪乐的工厂经理 Goling 女士表示喷头也无需经常清洗。

“过去，每天我们都需要清洁传统的喷码机。然而，自从有了 1610，我们只需每隔 4 至 7 天清洁一次喷码机。”

自安装喷码机之后，圣迪乐的停机时间显著下降，利润率已明显改善。Videojet 1610 正常运行时间的主要特点包括：

- 简单、可预测的维护，拥有业内公开的最长维护间隔，从而使圣迪乐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，并可适当地安排维护时间

- CleanFlow™ 流动清洁喷头技术可减少可能会导致传统 CIJ 喷码机停止运行的墨水堆积。因此，1610 需要更少的清洁，并且有助于确保较长的运行时间。正压空气还可用于防止环境中的灰尘，避免污染喷头



2 台集成于
圣迪乐生产线的
Videojet 1610 喷印机

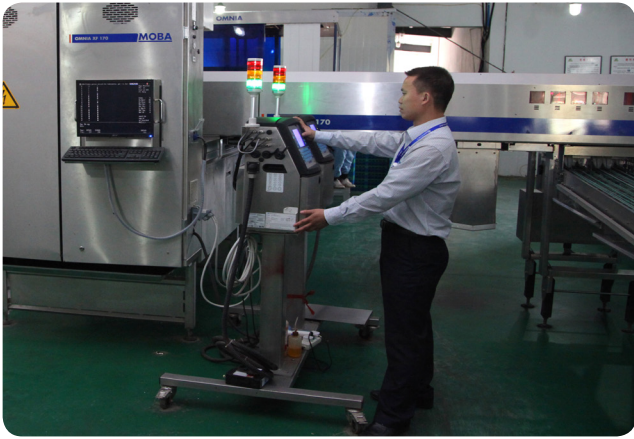
- Smart Cartridge™ (智能墨盒) 墨水和溶剂输送系统不仅可以防止溢出和污染，而且还可确保使用正确的墨水和溶剂
- 虽然喷码机一般不会安装在需要进行大量卫生清洁工作的区域，但是圣迪乐的 Videojet 1610 却安装在潮湿的环境中。此款喷码机的防尘防水级别高达 IP65，可以轻松适应恶劣的生产环境，并持续正常地运行

正常运行时间节省量化：

**一条生产线上每年
可以节省 10,000 美元以上！**

轻松输入清晰的编码

在蛋品上喷印非拉丁字符可能会存在一定的挑战性，单单输入数据就非常困难。使用其他制造商提供的传统喷码机，圣迪乐只能使用 Microsoft® Paint (画图) 喷印编码。此过程冗长乏味，耗费大量不必要的时间。由于生产车间没有计算机，所有编码都必须生产车间外创建，然后传送到喷码机。对于圣迪乐而言，这是一大难题。该公司每天需要进行 10 次以上编码变更，还会不断添加新客户。此外，圣迪乐的客户还会经常变更其编码内容。因在生产线外创建编码而出现等待状况会导致停机，圣迪乐无法承受由此造成的巨大损失。



操作人员在每天早晨启动喷码机

Videojet 1610 使圣迪乐远离过去的困扰。全新喷码机的中文字符输入更为简单。过去使用传统的喷码机耗时数分钟的过程，现在仅需数秒钟。Videojet 1610 喷码机使用拼音输入法，能够提供更好的中文支持。现在可以直接在喷码机中变更所有编码并输入新的编码。喷码机还可以存储多达 100 条信息，并通过 USB 扩展内存。

无缝集成

对于圣迪乐而言，其中一个至关重要的考虑因素是 Videojet 1610 如何与 Moba 生产线集成。大多数情况下，喷印设备与安装的分级设备直接进行集成，可最大化巨额分级机投资的效益。分级机紧密集成具有诸多益处，因为分级机将直接控制喷印设备，并确保正确的编码喷印在相应的蛋品上，从而减少人工干预。伟迪捷与 Moba 中国密切合作，成功集成 Videojet 1610 和 Moba 生产线。

“从圣迪乐项目开始，Moba 中国和伟迪捷合作的生产线已经超过了 7 条，我们认为伟迪捷是最好的合作伙伴之一。”

Moba 中国的销售经理 Alan Chen 先生表示：“圣迪乐项目实际上是 Moba 首次在中国与伟迪捷合作。”
“全新喷码机首次在 Moba 生产线上使用，我们对结果非常满意。”

圣迪乐和伟迪捷下一步的计划是什么？

借助 V497-D 墨水，Videojet 1610 的表现大大超越圣迪乐的期望。自圣迪乐首次购买 1610 之后，又购买了 4 台喷码机。每周蛋品的产量翻了一番，从 700 万枚跃升到 1400 万枚。圣迪乐将于明年购买 3 至 5 条蛋品分级生产线，并计划为这些生产线购买伟迪捷喷码机。

“Videojet 1610 喷码机具有卓越的喷码能力和非常高的稳定性，我们对此非常满意。因此，我们已连续购买多台 1610 喷码机，投入第二条 Moba 生产线，更新传统的喷码机。随着公司业务持续增长，我们期待着未来与伟迪捷进行广泛深入的合作。”罗罡先生表示。



最终质量检验

请访问 www.videojet.com 了解详细信息



800-843-3610 / www.videojet.com / info@videojet.com

伟迪捷(上海)标识技术有限公司 / 上海市钦州北路 1089 号 51 号楼 5 楼
电话: 021-64959222 传真: 021-64956191