应用说明

大字符喷墨

转换为数字喷印技术，以提高货箱喷码效率

目前，几乎所有现代企业都普遍认可的一条原则是，虽然行业林林总总、市场千变万化，但通过提高效率和提升质量来促进发展却是颠扑不破的真理。无论流程还是产品都存在改进的空间，这些改进可以提高效率，进而促进生产效率和盈利能力的提升。

面临的挑战：

对于生产商和代加工厂商来说，满足当今包装喷码要求一直就是个挑战。零售商要求和监管要求不断增加，SKU（库存单元）也越来越复杂，这种趋势对制造商造成了更大的压力，他们不仅要提高生产力和盈利能力，同时还要最大限度地消除喷码错误等造成计划外停机的隐患。热印或墨轮等喷码方法可能是具成本效益的外包装箱喷码解决方案，然而，这种过时的技术可能会造成作业设施中出现隐藏成本，降低长期运营的管理效率。

有一种简单的方法可以实现更高的喷印能力，同时真正提高生产效率并降低成本，该方法就是升级到数字货箱喷码技术。

伟迪捷的优势：

借助伟迪捷灵活的按需货箱喷码解决方案，您可以实现生产目标。伟迪捷提供多种产品，从可靠耐用的阀门式喷印系统到高分辨率喷码机，可为您提供符合实际应用的适当喷码机。伟迪捷对货箱喷码应用，以及会对喷码应用造成影响的发展趋势有深入的了解，将自身服务内容定位为向制造商提供咨询建议和应用支持，确保他们使用优质的外货箱喷印解决方案进行生产运营。

此外，伟迪捷提供由受过专业培训且经验丰富的现场技术人员和集成专家组成的业内最大全球网络。无论您在何处，他们都会竭诚为您提供帮助，因此确保了我们的客户能获得最全面的技术和集成支持。

与模拟技术相比，数字技术有哪些优势？

数字技术包含实时时钟电子芯片，能够喷印日期、批号编码和时间等可变信息。

实时喷印可变数据

数字技术包含实时时钟电子芯片，能够喷印日期、批号编码和时间等可变信息。利用该电子芯片，您还可以进行基本计算，从而根据生产日期自动计算“保质期”日期等信息。

模拟喷码技术使用固定印模，因此无法喷印实时数据编码。这对希望提高产品可追溯性的制造商来说是一个明显的劣势。如果发生召回，采用数字技术的用户可以更精确地隔离产品，将时间范围缩短到几分钟或几秒钟。模拟系统每次轮班都可能更换喷码，这意味着八小时的生产时间都可能被视为“存在问题”而需要隔离。这样长的时间范围可能导致报废或召回大量产品，甚至导致整个批次报废。实时的可变数据可帮助精确确定发生问题的时间，从而最大限度地缩小召回的范围和影响。

提高喷印质量

现代外货箱喷印解决方案采用数字技术喷头来喷印编码，因此会自动更新所有信息，无需停止生产线即可喷印新编码。与依赖印模喷码的过时技术相比，数字技术可提供始终如一的高质量喷码。

烫印机和墨轮机每次进行一项新作业时都需要更换印模，才能更改喷码数据。而且经常会出现印模破损，导致劣质喷印和包装破损，从而造成严重浪费和返工。衬垫固定不当也会导致劣质喷码，例如数字上下颠倒或前后颠倒。

外货箱数字喷码机可消除这些隐患，并快速、轻松地实现信息转换。

延长正常运行时间，最大限度提高生产效率

伟迪捷外货箱喷码机设置简便，可确保最大限度地延长生产线的生产时间。高分辨率机型可以在喷码机开启后 60 秒内快速启动喷印。Unicorn® 和 Unicorn® II 等入门级喷码机只需一个简单外箱即可完全送达，无需专业技术人员操作即可安装到生产线上。

相比之下，模拟喷码技术通常需要更长的时间进行设置或作业转换，这是因为印模更换需要操作员接触包装机器的内部并停止生产线。

伟迪捷数字式喷印技术采用简便的墨盒设计，可快速、轻松地更换墨水，有助于确保极高的墨水利用率，最大限度地减少墨水浪费和脏乱，同时节省资金。此外，数字喷码机采用独特的自动自清洁喷头，可减少停机时间并最大限度地降低高解析系统的维护成本。

最大限度减少喷码错误，避免利润下滑

伟迪捷拥有丰富的知识和经验，以及一流的软件和货箱喷码硬件，可帮助制造商最大限度地减少生产线上发生的喷码错误。一个简单的数字错误或编码缺失就可能导致浪费、返工和品牌形象受损，从而降低利润。

数字货箱喷码技术几乎完全消除了人为错误及其导致的停机现象，如操作员插入错误印模、拼写错误或丢失印模。

案例研究

某全球最大的玉米粉和玉米制品（包括玉米饼、面饼和玉米片）生产商之一，已经体验到了更换为使用数字喷印技术的直接优势。该公司的制造工厂位于上海，以往使用预印标签在外箱上标识产品名称、产地、成分、生产日期、电话号码、净重、地址和条码等内容。

随着食品安全标准变得更加普及，该公司面临着来自客户的新挑战。客户要求使用大字符在货箱上喷印保质期、批号以及制造日期和时间（具体到分、秒）等内容。由于保质期天天变化，甚至不同产品的保质期也有所不同，因此是否能够按需喷印可变数据对于提高生产效率来说至关重要。

该公司考虑了各种可替代标签的喷码方法，最终发现只有货箱数字喷码机可以提供实用有效的解决方案。烫印机或墨轮机等模拟技术无法实时喷印生产数据，并受限于喷码长度和喷码更换频率。

该公司看过详细演示和完整的采样流程后，选择了伟迪捷入门级数字货箱喷码机。Unicorn® 大字符喷墨喷码机既具备高性能又经济实惠。这款喷码机的拥有成本极为低廉，支持大字符单行喷印，可喷印产品名称、识别码、自动生产计数和精确到分钟的时间编码。

这款紧凑型喷码机具有开箱即用的设计，数分钟内即可开始作业，能够快速、轻松地完成集成。可灵活地从一条生产线移至另一条生产线，还可独立使用或与其他货箱喷码机配合使用。

Unicorn 喷码机性能稳定、喷印质量始终如一，每瓶墨水大约可喷印 150,000 个字符，喷码成本低廉，是货箱喷码应用的理想选择。

盈利

用户选择外货箱用喷码机时，需要考虑许多事项。虽然烫印机或墨轮机的初始成本可能较低，但数字喷印系统的实际运营成本要低得多，并且能快速收回投资。如今，制造商和代加工厂需要将可变数据喷印看作达到现代跟踪和追溯要求，最终保护品牌形象及其消费者的方法。烫印机或墨轮机用户通过从静态喷印技术升级到数字式解决方案，可以立即体验到该技术的优势。

如果需要详细信息，请与您的伟迪捷代表联系。

© 2022 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。

偉迪捷® VIDEOJET®

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 2377
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 2377