



应用说明



乳制品

热转印打印：适用于软包装的多功能、高分辨率编码

面临的挑战

乳制品包装设计正在适应不断变化的客户需求，以应对更加多样性、一次性、易用性等方面的挑战。品牌所有者青睐于喷码灵活性以喷印更多目标市场信息。这就带来了生产挑战，如增长的产品转换频率、较小空间内的易读编码以及更高的生产效率和超长的正常运行时间等。提高喷码流程中的灵活性和准确度的最佳方式是什么？

伟迪捷的优势

作为热转印打码机 (TTO) 领域的领先企业 – 乳制品软包装的首选技术 – 我们的高分辨率 TTO 打码机，可在柔性材料上进行可靠的高质量文本、条码和徽标喷印。借助直观的用户界面、易于选择的信息和便于更换色带的较长长度，我们的 TTO 打码机有助于确保喷印正确的信息，获得超长的正常运行时间。

在较小的空间内进行清晰、易读的喷印

随着产品多样化和一次性包装尺寸的增长，用于保质期和生产编码的可用喷印空间变得越来越小。乳制品所需的编码信息越来越多，使该挑战变得更加严峻。乳制品行业所使用的传统喷码方法在喷印尺寸和编码质量方面均存在局限性。当需要在便捷包装上喷印时，烫印机或滚印机等技术均无法喷印可变信息，也无法喷印易读的较小字体。此外，高温印模很容易熔穿在乳制品包装上普遍使用的聚乙烯薄膜，这可能会破坏产品的完整性。

热转印打码机 (TTO) 是一款按需数码喷印技术产品。当需要喷印时，TTO 打码机就会以电子方式将正确的编码转印到包装薄膜上，减少了操作员干预。TTO 打码机以 300 DPI (点/英寸或 12 个点/毫米) 进行喷印，提供一致、易读的高分辨率文本、徽标、一维条码和二维条码。这有助于乳制品生产商在有限区域内，准确喷印较小字体的信息。

打码机的高级控制电子部件可准确谨慎地维持打印头周围的温度，实现更佳喷印图像传送，而不会影响薄膜的完整性。因字符类型而异，烫印和滚印技术的喷印质量也不尽相同，磨损并不均匀，或喷印完全褪色。与之相比，TTO 打码机则可确保在较长时间内始终如一的喷印质量。这有助于维持各种包装始终如一的喷印质量，确保消费者可以轻松读取喷印信息。

15 Calories
PER SLICE

15AUG15F
14:47

利用实时可变数据实现快速转换

尺寸和产品的不同会导致产品转换的时间增加，这就要求在保证生产线速度的同时，还需保持包装和喷码的准确度。使用固定类型的模拟喷码技术，无法喷印实时数据，或快速更改喷印的信息，并且在转换过程中容易发生错误。只需选择要喷印的不同信息，按需喷印就可以将产品转换缩短至几秒钟。TTO 打码机可以自动更新日期和时间信息，只需较少操作员干预即可轻松管理日历计算和精确的保质期编码。对于乳制品生产商来说，可以简化产品转换过程并获得更大的灵活性，以满足计划进度或者消费者产品需求的变化。

延长生产正常运行时间

由于模拟喷码技术（如烫印）不使用快速安装的色带盒，因此通常需要较长的色带更换时间。此外，还需要花费几分钟重新加热烫印模块以达到喷印温度。两者结合起来，将会导致停机时间变长，生产力下降。

早期 TTO 打码机的设计配备了较短的色带长度和劣质色带驱动器系统，导致停工较为频繁且需要较高水平的操作员干预。色带损坏和劣质喷印也会导致生产线停机。此外，我们的高级色带节省功能有助于将色带长度延长一倍或以上，进一步提高了色带更换周期之间可喷印的包装数量。

借助已获专利的使用实时软件控制管理色带张力和移动的直接驱动器色带系统，伟迪捷 TTO 打码机能够应对这些挑战。这一点尤为重要，因为色带卷直径（影响张力）在使用期间会发生变化。我们的色带盒色带载入系统结合长度为 1,200 米（3,937 英尺）的色带，可使色带更换更快，次数更少。

编码质量保证功能有助于防止喷印错误信息。

确保您的产品以正确的格式喷印正确的信息，这对于避免浪费、返工和增加成本至关重要。

通过完全消除喷印不正确信息的几率，伟迪捷编码质量保证技术有助于有效缓解成本高昂的错误。通过将伟迪捷 TTO 打码机与成熟的编码质量保证解决方案结合，您就可以减少与不当配置的机械喷码技术相关的浪费。

我们的 TTO 打码机可提供多种创新功能，这些创新功能有助于确保产品信息的精确性和打码机操作的可靠性。

- CLARISOFT® 编码设计软件与 CLARITY® 用户界面集成，可降低操作员输入错误信息的几率，如“2 月 30 日”日期信息。
- CLARISUITE™ 集成解决方案通过与条码扫描仪集成帮助您提高作业转换准确度，从而使作业设置变得如扫描工作订单或 UPC 条码一样快捷方便。
- 可定制密码控制能够防止用户更改喷码机设置，从而降低因疏忽而造成生产中断或计划外编码变更的风险。
- 从包装设备 HMI 控制喷印过程，无需进行手动作业设置。受数据接口支持，我们的软件通信功能可使喷码机与包装设备集成。

扩展喷印功能

TTO 打码机可帮助您扩展喷印功能，能够更好的满足您的生产和客户需求，其中包括：

- 因营销目的需要对特定品牌进行区分时喷印徽标或图形的应用。
- 喷印二维条码，此类条码通过对产品信息进行编码以实现可追溯性或移动电话进行交互以增强营销、促销及类似应用。
- 支持常用包装设计计划的喷印。成分、营养和过敏原信息的按需喷印可给您带来更大的处理灵活性。



概述

拥有数万次的成熟安装实践，伟迪捷 TTO 打码机可为您的乳制品生产提供诸多运营优势。它们包括：

- 即便是在小型一次性包装上，也能够喷印清晰、易读的编码。
- 已获专利的非离合式色带驱动器，包含较少易损件，可以提高机械可靠性、最大限度降低与维护相关的停机时间。
- 通过简单色带盒设计，实现快速更换，提高生产线效率。
- 一种用户友好、基于图标的触摸屏界面可用于快速作业选择或查看作业和/或喷码机状态。
- 编码质量保证解决方案可最大限度减少操作员干预，并有助于消除因人为错误造成的问题。
- 广泛的喷码机选项包括具有 IP 防护等级、可用于冲洗环境的大尺寸喷码机。

©2013 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…



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