



标识、喷码和系统解决方案

# 烘焙食品和谷物食品

 伟迪捷®  
**VIDEOJET**®



**我们了解您的生产线所面临的独特难题。**

**从恶劣的生产环境到多种产品和包装类型再到推动操作效率需求的微薄利润，我们已开发了多种解决方案以处理这些问题。**

## 如果烤箱处于运行状态, 您的包装喷码机也需要处于运行状态。

### 在烘焙食品行业中, 伟迪捷几乎可以解决任何喷码和标识难题。

无论要烘焙什么 — 从面包和饼干到蛋糕和谷类食品 — 无论要在何处精确喷码信息 — 从面包袋到包装箱 — 与伟迪捷合作都可获得这些关键的效率、操作和财务优势:

**正常运行时间优势**我们的全部创新都旨在为您提供正常运行时间优势。我们了解, 持续的烘焙流程不会因下游问题而停止, 因此确保生产线正常运行是关键型任务。由于要保证食品的新鲜度以及利润比较微薄, 不允许出现意外停机。

**编码质量保证**即便是您在同一条生产线上运行多个产品和包装类型, 我们的编码质量保证创新也可以确保为您提供正确的编码。通过这些创新, 几乎可以杜绝喷码错误。因此, 不管您的生产和喷码面临什么难题, 您均可借助我们的解决方案来克服它们。

专为提高生产率而设计我们的解决方案可提供更长的正常运行时间。无论是在温度较高、干燥、灰尘较多, 还是在温度超低或潮湿的环境下生产, 我们都可以让您最大限度地提高生产线效率并尽可能降低拥有成本。

简单适用用途广泛的伟迪捷产品系列速度超快, 操作起来十分简单, 可集成到您的生产线上, 便于控制, 是您团队的理想之选。结果是, 您的操作人员减少了操作喷印设备的时间, 腾出了更多时间来专注于生产。



## 适用于您的包装类型的喷码技术:

包装类型	连续喷墨 (CIJ)	热喷墨 (TIJ)	激光	热转印打印 (TTO)	标签喷码贴标机 (LPA)	大字符标识 (LCM)
面包袋	✓			✓		
面包封口件	✓		✓	✓		
枕包	✓		✓	✓		
包/袋	✓			✓		
纸板箱	✓	✓	✓			
包装箱		✓	✓		✓	✓

# 伟迪捷提供六种技术，满足多种包装类型的需求

## 喷码技术

世界各地的烘焙食品和谷物食品公司使用各种包装和封口类型，各种类型都有其自己的要求和难题。伟迪捷拥有全套的喷码解决方案，即使在恶劣的生产环境中也能可靠、安全和高效地标识您的产品。



### 小字符喷码机 (CIJ)

基于墨水和溶剂的非接触式喷印技术，可喷印最多 5 行文本、线性及二维条码或图形，通过横动系统在各种包装类型（包括固定包装）上喷印。



### 热发泡喷码机 (TIJ)

基于墨水的非接触式喷印，可借助热量和表面张力，将墨水移动到包装表面。通常用于喷印二维数据矩阵和其他条码。



### 激光标识系统

通过一系列精细控制的小型镜面，将红外光束聚焦并调节其方向，当光束热量与包装表面相互作用时即可创建标识。



### 热转印打印 (TTO)

数控喷头可精确溶化色带中的墨水，直接喷印到柔韧性薄膜上，从而提供高分辨率的实时喷印。



### 标签喷码贴标机 (LPA)

在多个包装类型上喷印和粘贴各种大小的标签。



### 大字符标识 (LCM)

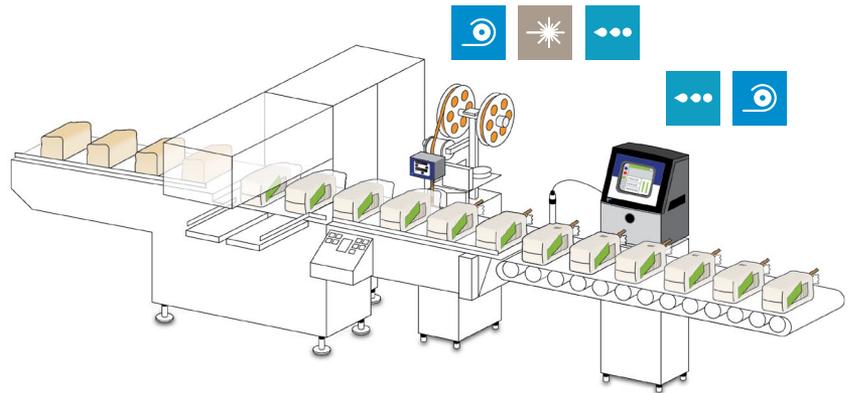
基于墨水的非接触式喷印技术，适合多种大尺寸数据类型（字母数字、徽标和条码），主要用于包装箱等辅助包装。

# 适用于流程中各个步骤的创新性解决方案

## 面包袋机和封口件系统

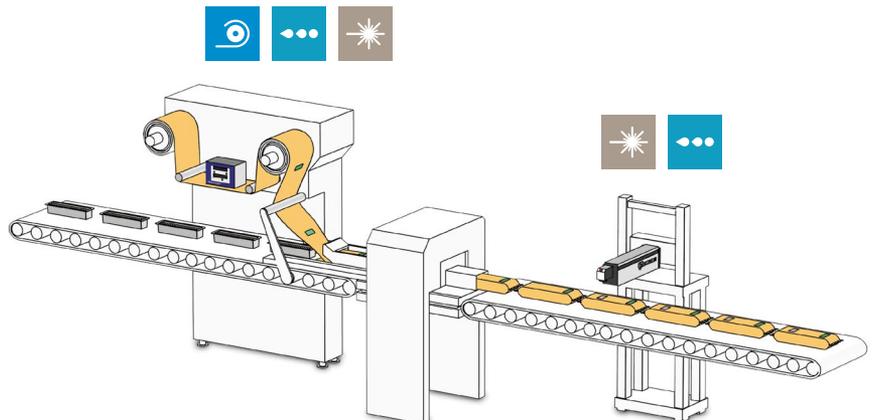
预制面包袋的使用需要选择一组合适的喷码技术。简单的解决方案是，将喷码机集成到您的传送带上，以便在产品装袋和封口后对面袋进行标识。

所使用的封口件类型决定了是否可以在它上面喷印，以及应选择那种喷印技术来执行任务。为了获得最佳效果，喷码机应直接与封口件系统集成。



## 枕式包装机

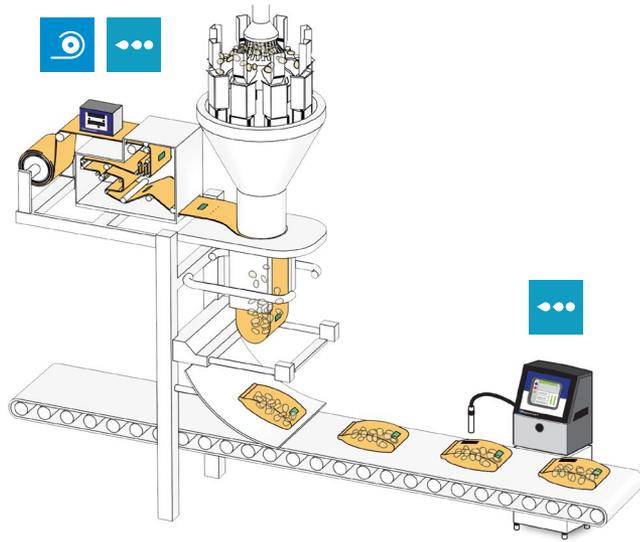
无论您的生产线速度如何，伟迪捷都提供多种适用于枕式包装应用的解决方案。虽然可以在枕式包装机下游进行喷码，但通常可以通过包装前在薄膜上喷印来获得质量最高的编码。



# 适用于流程中各个步骤的创新性解决方案

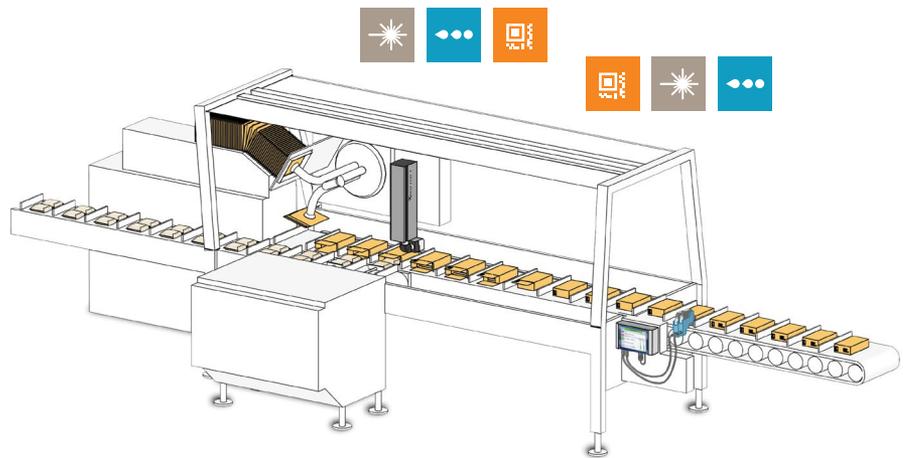
## 立式成型填充封口

无论是间歇模式还是持续模式，伟迪捷都提供各种喷码机以处理 VFFS 袋不断增长的复杂性。包装功能（例如拉链和角撑板）需要谨慎地选择正确的喷码技术。



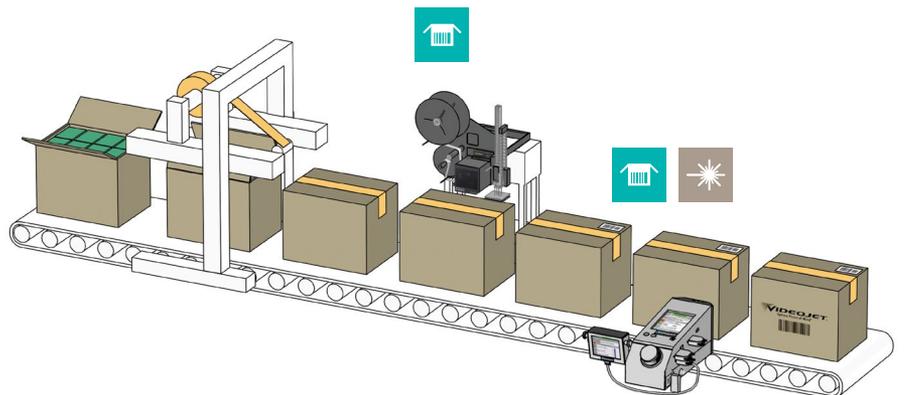
## 装箱机

传统上，良好的物料搬运可将多种技术集成到装箱机上或出料口的直接下游。最佳安装位置取决于装箱机和首选喷码技术的尺寸限制。



## 装箱机和封箱机

喷码机最好集成在传送带上将包装箱封箱之后的位置。您要在包装箱上喷印的信息类型和数量决定了最适合您的解决方案。



## 枕式包装喷码

# 与枕式包装 技术同步

包装设备的创新和行业趋势导致枕式包装速度越来越快。您希望利用此不断增长的能力获取更高的产量，并享受其对盈利能力产生的正面影响。但经济实惠的高质量喷码仍是必要的，而且并非所有喷码机都能达到同样的效果。事实上，伟迪捷已将这些包装速度方面的创新与各种喷码选项相匹配。伟迪捷可帮助您确保整条消息清晰地显示在产品的正确位置上，同时您的生产线仍可正常运行。



### 横向和纵向

#### 热转印打印 (TTO)

- 在柔性薄膜上喷印高分辨率编码，而无需使用溶剂
- 可直接集成到生产线中，并在包装产品前喷印在薄膜上
- 适用于喷印日期、徽标、条码、营养成分、其他产品信息和图形

### 纵向

#### 小字符喷码机 (CIJ)

- 满足高速枕式包装应用的需求
- 可在包装产品前/后应用喷码
- 通过用户友好的消息创建界面或连接到网络软件，更改编码变得非常简单

### 纵向

#### 激光标识系统

- 利用有限的耗材喷印清晰、一致且持久性的编码
- 与枕式包装机直接集成，以确保更加一致的编码位置
- 适用于预印聚丙烯薄膜，因为激光可移除墨水而不会损坏薄膜

## 面包袋喷码

# 清楚的可选项，更持久的编码

面包袋封口件



许多面包公司选择在面包封口件上喷码，而在面包袋上喷码可确保编码更具持久性和可视性，因为消费者可能会移除封口件，从而失去封口件上的编码。然而，只有在聚轻预制袋被填充密封置于传送带上之后，才可对预制袋进行喷码。此外，在此包装材料上使用高温喷码方法容易使包装材料融化。我们的喷码机可解决这些问题。

## 完美的编码，完美的定位

在面包袋上喷印 CIJ 编码比较困难。面包袋的褶皱或其中的空气过多都会影响编码。深色面包也会使面包袋上的编码难以辨认。

简单的解决方案(例如添加金属导轨以弄平面包袋)可帮助提供一致的高质量喷码，而在浅色预印矩形上喷码可通过墨水形成适当的对比度，以避免在深色面包为背景时难以辨认编码。

袋子顶部



袋子前部



袋子的顶部和前部



### 小字符喷码机 (CIJ)

- 适用于不规则或弯曲表面(例如面包袋)的多功能喷码方法
- 非接触式喷码可保持产品和包装的完整性
- 各种特殊墨水,包括无味墨水和非丁酮 (MEK) 墨水

袋子的顶部和前部



### 热转印打印 (TTO)

- 最常见的是与贴标机集成
- 可包括可变信息和固定信息,例如条码、销售日期和价格
- 编码质量保证功能有助于减少喷码错误

## 面包袋喷码

# 并非所有封口件都是一样的

已设计出特殊的封口件以密封预制袋，从而确保产品的新鲜度以方便消费者使用，并提供用于标识销售日期的区域。我们提供三种经过验证的解决方案。



## 适用于本地化应用的全球解决方案

虽然将面包放在预制袋中是世界各地常见的现象，但使用的封口件类型会因国家而异，甚至在同一国家的各个地区都有所不同。扎丝、安全防揭胶带和塑料夹是最常见的封口件。此外，编码的位置也不同。根据您在地球上的位置，可在面包袋、面包封口件或两者上进行喷码。无论您的位置和要求如何，伟迪捷都可以为您提供合适的喷码解决方案。

### 面包袋封口件

#### 小字符喷码机 (CIJ)

- 适用于大部分封口件
- 用于喷印单行 (例如简单的日期编码) 时最有效
- 适用于不同封口件材料的各种墨水

### 面包袋封口件

#### 热转印打印 (TTO)

- 简单、直接的接触式喷码
- 与其他喷码技术相比，可在安全防揭胶带上喷印更多信息

### 面包袋封口件

#### 激光标识系统

- 适用于亮丽、清晰且持久性的喷码
- 采购适用于此应用的激光打码机前，对您的封口件进行测试至关重要

## 包装袋喷码

# 充分利用喷码机

针对同一生产线上生产的多个产品管理多种预印薄膜很麻烦，成本也高。TTO 可让您在包装期间喷印产品信息，并更改标识内容以减少预印薄膜的种类。TTO 可喷印高分辨率徽标、条码和产品信息，为您提供终极的灵活性和效率。

### 产品信息



### 标准编码



#### 产品信息和标准编码



### 热转印打印 (TTO)

- 直接与立式成型填充封口机 (VFFS) 集成可喷印高质量编码
- 与经验丰富的合作伙伴合作，因为这些机器上可供集成的空间很有限
- 适用于在间歇或持续运动的生产线上喷印

#### 标准编码



### 小字符喷码机 (CIJ)

- 特别适用于在更复杂的应用上喷码，例如带极厚的可重复密封拉链的预制包装袋
- 可与 VFFS 设备无缝集成，以利用薄膜的物料搬运

## 包装箱喷码

# 集成的优势

喷码机可直接与装箱机集成,或集成在出料传送带上将包装箱装箱并封箱后的位置。尽管直接与装箱机集成需要更多规划,但它可提供显著的优势。这些优势包括因物料搬运更准确从而使喷码更加一致,以及使用机器上现有的防护装置。其他类型的包装机也具有类似的优势。



包装箱侧面



包装箱顶部



包装箱的顶部和侧面



### 激光标识系统

- 标识文本、条码或图像时几乎不使用耗材的简单清洁的方法
- CO<sub>2</sub> 激光打码机可移除预印墨水的表层,露出表层下的材料,从而与深色背景形成对比,喷印高质量的清晰编码

包装箱的顶部和侧面



### 热发泡喷码机 (TIJ)

- 基于高质量墨水的喷印解决方案,最适用于多孔包装箱材料或具有水性涂层的喷印窗口
- 喷印分辨率比其他基于墨水的系统高
- 适用于喷印多行文字、条码和其他复杂数据

包装箱的顶部和侧面



### 小字符喷码机 (CIJ)

- 多功能喷码方法
- 编码可粘附到几乎所有常见的包装箱材料上,包括具有水性涂层和其他涂漆的包装箱材料
- 彩色墨水可用于在不同颜色的包装箱上形成对比度

## 在包装箱上喷码

# 在包装箱上进行准确喷码

在包装箱上提供易读、准确的信息对在整个供应链中有效地识别和移动货物至关重要。伟迪捷可提供多种解决方案，范围从直接在包装箱上喷印简单的文字信息到高分辨率标签自动粘贴。合适的解决方案取决于您的需求。以下列出了这些选项。



## 包装箱喷码可提高供应链效率并降低成本

通过清晰地 在包装箱上喷印批号、批次和供应商的具体信息，可形成对仓库、批发商和零售商可见的可追溯性点，从而提供快速识别功能以帮助有效地移动产品。此外，为不同贸易合作伙伴标准化为通用包装箱样式，并将这些信息直接喷印在包装箱上，可简化包装要求。



直接喷印到包装箱上



直接喷印到标签上



### 直接喷印到包装箱上



## 大字符标识 (LCM)

- 直接在包装箱上喷印信息，包括可扫描的条码
- 非常经济实惠、可靠
- 可省却标签的成本及存储与管理过程，不再需要客户特定的预印包装箱

### 直接喷印到标签上



## 标签喷印和贴标 (LPA)

- 直接将高质量热转印喷码喷印到标签上
- 提供高分辨率文本和条码
- 可通过易用的菜单在喷码机上配置标签
- 与手动贴标相比，自动贴标的速度、准确性和防错性更高

### 直接喷印到包装箱上



## 激光标识系统

- 使用激光打码机对 DataLase® 涂层包装箱进行标识后，将获得分辨率极高的深黑色打印效果
- 将图形、多种尺寸的文本和条码直接打印到瓦楞纸箱上
- 特别适用于防水涂层包装箱，因为它可以在不损害保护涂层的情况下进行清晰的深色喷印

## 耗材和配件

# 为您的应用定制 解决方案

每个喷码应用都不同。这就是我们提供最全面的耗材和配件选择之一以便为您的独特应用定制解决方案的原因。例如，凭借最广泛的 CIJ 墨水产品组合和业界领先的墨水应用化学家团队，伟迪捷已花费 40 多年时间来开发适合烘焙食品和谷物食品应用的专业配方。我们还直接与主要 OEM 合作，拥有针对各种喷印技术的大量配件，可将我们的喷码机无缝集成到您的生产线中。

## 耗材

### 专门开发的墨水和溶剂

- 为大多数类型的柔韧性薄膜和包装箱而特别配制
- 在高温和低温生产环境下保持高性能
- 无味和非丁酮 (MEK) 墨水



### 高级 TTO 色带

- 高级底面涂层技术可实现更高的图像质量和保护并延长喷头使用寿命
- 多种颜色



## 配件

### 几乎可用于所有应用的定制配件

- 双喷头 CIJ 喷码机和横动系统
- 适用于TTO应用的不锈钢支架、密封橡胶滚轴和滚筒
- 适用于激光打码应用和集成的排烟装置、光束调整装置和光束罩

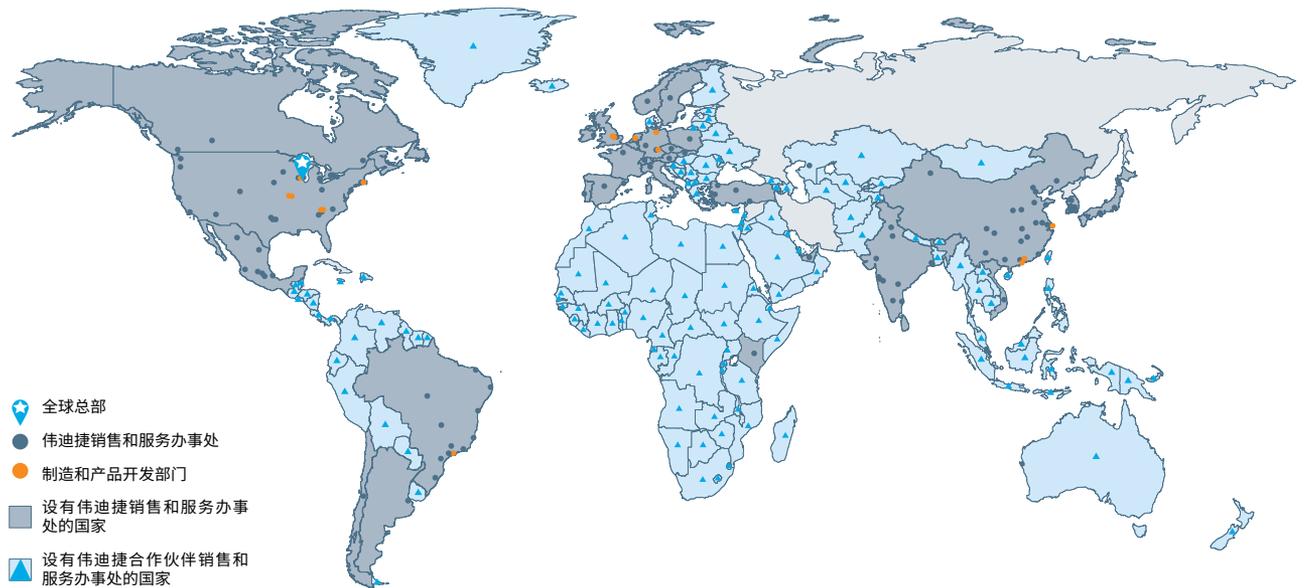


# 以安心为标准

Videojet Technologies 是全球产品标识市场的专业品牌, 提供在线喷印、打印等产品标识方案、不同应用的墨水/溶剂以及产品运行维护服务。

我们的目标是: 与消费品包装、制药和工业产品等行业的客户合作, 提高生产率、保护并促进客户品牌发展, 让客户始终站在行业趋势和法规的最前沿。伟迪捷在小字符喷码机 (CIJ)、热发泡喷码机 (TIJ)、激光标识、热转印打印 (TTO)、货箱打印贴标以及宽阵列打印等领域, 拥有众多客户应用专家和多项领先技术。截止目前, 伟迪捷在全球的装机量已超过 40 万台。

每天我们的客户通过伟迪捷设备进行标识的产品超过 100 亿件。我们在全球 26 个国家/地区拥有超过 4,000 位团队成员, 为客户直接提供销售、应用、服务和培训支持。此外, 伟迪捷的分销网络包括 400 多家分销商和 OEM, 遍及 135 个国家/地区。



© 2023 伟迪捷 (上海) 标识技术有限公司 — 保留所有权利。  
持续改进产品是伟迪捷 (上海) 标识技术有限公司永恒不变的方针。  
我们保留更改设计和/或规格的权利, 恕不另行通知。

文件编号 SL000566  
Bakery/Cereal-0723



## 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 10 座 5 楼 邮政编码: 200335 免费咨询电话: 400 920 2377