

标识、喷码和系统解决方案

糖果和糕点

 偉迪捷®
VIDEOJET®

我们了解您的生产线所 面临的独特难题

从管理多种不同类型的包装到在空中漂浮着糖微粒的生产环境中在小型移动目标上喷码，我们已经打造了各种喷码解决方案，可始终在相应产品上喷印正确的编码。

您的高质量包装应具备高质量编码

要抓住货架销售商机，必须充分利用您的品牌。品牌管理团队力求创新的、仿若艺术品的包装设计。他们最不愿意看到的就是会降低包装效果的劣质编码。

一个真正的喷印合作伙伴了解高质量喷印以及实现您的运营目标的重要性。伟迪捷在您所在行业拥有超过四十年的专业经验，提供技术、专业知识和服务的完美组合，是您的喷码合作伙伴的理想选择。

正常运行时间优势

我们的喷印技术创新旨在为您提供正常运行时间优势。由业内最广泛的服务网络提供支持。高速生产线不会容忍计划外停机。

编码质量保证

鉴于不断增加的 SKU 复杂性，利用简单的内置工具有助于防止喷码错误。在相应产品的适当位置喷印正确的编码。

专为提高生产率而设计

一台喷码机的成本与整个包装生产线的投资相比，简直是小巫见大巫。伟迪捷设备与生产线集成，有助于最大限度地提高生产线效率和 OEE，同时降低总拥有成本。

简单适用

无论您采用何种喷码技术，您的操作员都将使用相同的直观图形界面。这样，您就可以将更多时间用于关注业务的最关键方面。

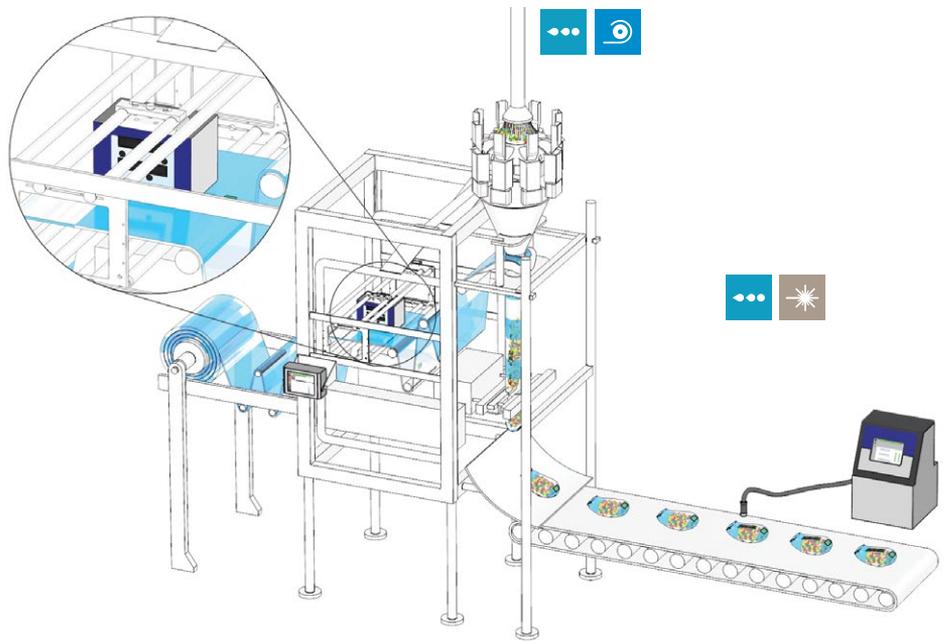
无缝集成专业知识

您的生产线仅在其所有部件彼此协同工作时才会发挥作用。尽管喷码解决方案仅占您包装投资中相对较小的一部分，但选择合适的喷码解决方案是您获得成功的必要条件。我们拥有超过 40 年的集成经验，熟悉集成流程的各个细节。

进行集成面临的挑战可能是空间限制、需要安装配件等物理挑战，也可能是软件或基于通信的挑战。我们与 OEM 密切合作，可确保您的喷码解决方案无缝集成到生产线中。此外，伟迪捷的服务和技术支持团队可帮助确保安装一次成功，并在喷码机的整个使用寿命期间内提供支持。

立式成型填充封口 (VFFS)

无论是间歇模式还是连续模式，伟迪捷都能够提供各种喷码机以处理越来越复杂的 VFFS 包装袋。包装功能（例如拉链和角撑板），以及 VFFS 生产线类型都需要谨慎地选择合适的喷码技术。



激光标识系统

当红外光束热量接触到包装表面时，光束即可创建标识



热发泡喷墨喷码机 (TIJ)

基于墨水的非接触式喷印技术，通常用于喷印二维数据矩阵和其他条码



小字符喷码机 (CIJ)

基于墨水的喷印技术，可通过横向运动系统在各种包装类型上（包括静态包装）喷印多达五行文本和二维条码



热转印打印 (TTO)

数控喷头可以精确地将色带中的墨水直接熔化到柔性薄膜上，从而实时提供高分辨率喷码



大字机 (LCM)

提供基于墨水的非接触式高大编码喷印，包括主要用于货箱包装的大尺寸字母数字、商标和条码



打印贴标机 (LPA)

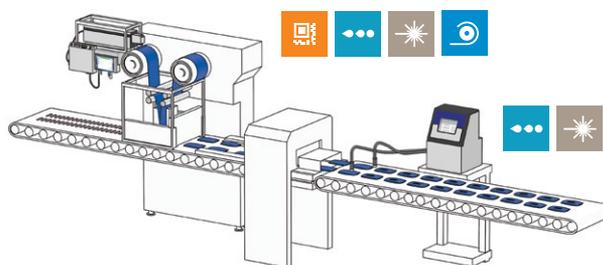
可在各种类型的包装上打印并粘贴各种尺寸的标签

适用于您的包装类型的喷码技术:

包装类型	CIJ	TIJ	激光打码机	TTO	LPA	LCM
枕式包装	✓	✓	✓	✓		
纸盒	✓	✓	✓			✓
包装袋	✓			✓		
包装盒	✓		✓	✓		
专用包装	✓		✓			
货箱		✓	✓		✓	✓

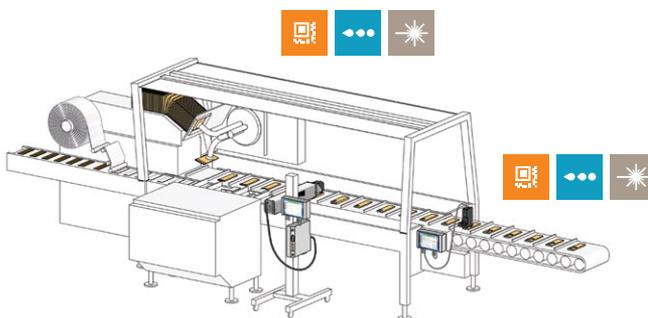
枕式包装机

无论您的生产线运行速度如何，伟迪捷都可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的下游进行打印，但通常先在薄膜上打印后再包装可获得质量最高的编码。



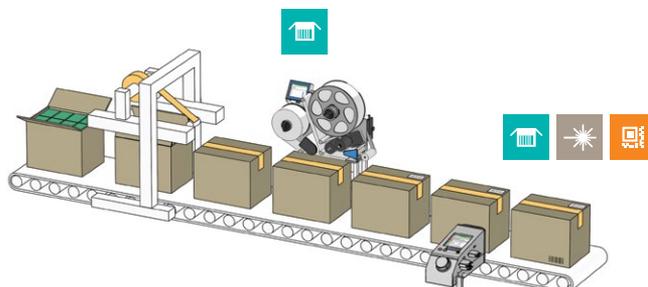
装盒机

有数种喷印方案可用于此应用，且这些方案可与装盒机集成，或直接集成到出料口的下游位置。最佳安装位置将取决于装盒机和首选喷码技术的尺寸限制。



装箱机和封箱机

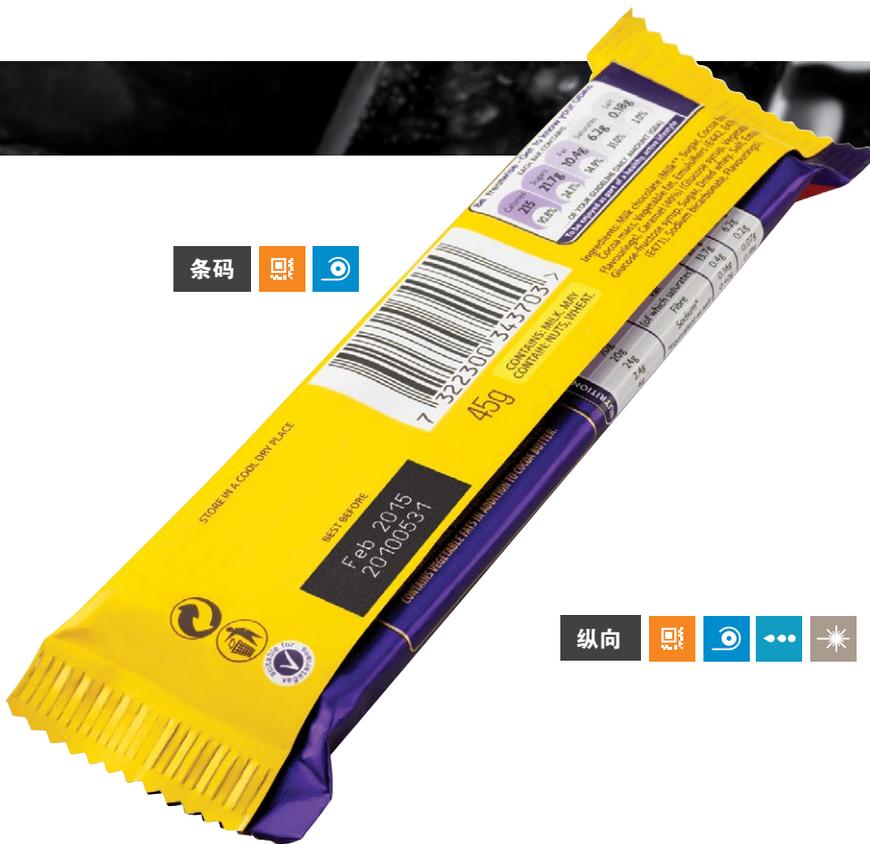
货箱喷码机的最佳集成位置是在密封箱被分散传送到传送带之后。您要在货箱上喷印的信息类型和信息量决定了最适合您的喷码解决方案。



枕式包装

与枕式包装技术保持同步

包装设备的创新导致枕式包装机的包装速度越来越快。利用伟迪捷产品带来的高产量优势/增强的盈利能力优势。我们不断创新以提供最佳喷码选择，确保在产品的合适位置清晰显示整个信息，并保持您的生产线以最佳性能运行。



热发泡喷墨喷码机 (TIJ)

- 适用于在光滑薄膜和箔上喷印高分辨率文本、条码和图形
- 喷印信息更多、喷印速度更快，可实现 12.7 毫米的高大阵列以及高达 100 米/分钟的喷印速度



热转印打印 (TTO)

- 在柔性薄膜上喷印高分辨率编码，且无需使用溶剂
- 适用于喷印日期、徽标、条码、营养成分、其他产品信息和图形



小字符喷码机 (CIJ)

- 满足高速枕式包装应用既可在产品打包前也可在产品打包后喷码的需求
- Smart Cartridge™ 智能墨盒系统几乎可以完全消除浪费、脏乱和错误



激光标识系统

- 无需墨水或溶剂，从而消除了墨水影响产品完整性的可能性
- 适用于在预印聚丙烯薄膜上标识编码，其大标识区域有助于优化功率设置并避免薄膜烧穿

纸盒

代表高质量的喷码

基于独特的业务需求选择纸箱喷码技术。您需要考虑编码的外观和持久性、喷码机维修，甚至耗材等因素。集成是另一个重要考虑事项，尤其是对纸箱喷码而言。喷码直接与装盒机而非“出料输送机”集成，并通过更精确的物料搬运控制以实现始终如一的编码，同时通过使用现有的防护装置降低成本。



直接在纸板上打印



激光标识系统

- 适用于打印亮丽、清晰且持久的编码，且基本上无需耗材
- 全面的激光机配件产品组合（包括透镜和光束调整装置），可轻松集成到生产线中并最大限度地提高激光打码机的性能

大字机 (LCM)

- 它是货架易包装的理想解决方案。通过按需喷印可减少库存
- 通过喷头自动微清洗功能和压力调节系统可确保一致的喷码质量

小字符喷码机 (CIJ)

- 可形成对比效果的专用墨水，几乎适用于所有纸箱材料，包括具有水性涂层和其他清漆的纸箱材料
- Smart Cartridge™（智能墨盒）墨水供给系统保证了无脏乱、无浪费、无错误的墨水补给过程

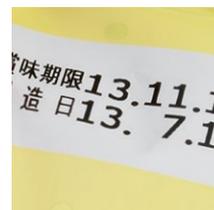
热发泡喷墨喷码机 (TIJ)

- 创建复杂而详细的信息、条码和二维编码，适用于零售易包装
- 采用紧凑型设计，可轻松集成到您的生产线中，并提供灵活的通信选项，易于操作

包装袋

充分利用喷码机

对在同一生产线上运行的多种产品使用的多种预印薄膜进行管理不仅麻烦，而且成本也很高。使用 TTO，您能够在包装过程中打印产品信息，从而减少预印薄膜的种类。TTO 可打印高分辨率徽标、条码和产品信息，您使用 TTO 可实现最大的灵活性和最高的效率。



横向



纵向



最大限度地减少生产线打码错误

由于编码彼此之间在格式上极为相似，且存在过敏原风险，因此，打码错误成为零食食品公司的一大难题并为此耗费大量资金。高达 70% 的打码错误都是由操作员错误操作导致的。

要解决这一问题，理想的做法是在选择编码的过程中彻底消除人为因素。我们的高级软件可最大限度地减少操作员输入并防止操作员在喷码和标识流程中输入错误，从而消除错误。

热转印打印 (TTO)

- 在柔韧性薄膜上打印高分辨率编码（每毫米 12 个点/每英寸 300 个点），无需溶剂
- 已获专利的无分离色带驱动器可以最大限度地减少与维护相关的停机时间并最大限度地提高色带效率

小字符喷码机 (CIJ)

- 采用易用的交互式触摸屏，适用于频繁转换作业。能够在喷码机上编辑喷码，可实现快速更改
- CleanFlow™ 喷头可降低喷头清洗频率，有助于最大限度地延长正常运行时间

包装盒

适用于各种包装盒的解决方案



首先在设计过程中考虑喷码样式和大小，然后选择最适合您的专用包装的喷码技术，从而确保您的喷码不会有损完美的包装样式。

适合任何喷印速度，无异味

某些甜食，比如巧克力，容易吸收气味，因此需要特别注意。墨水可快速干燥的喷码技术可以满足您的生产线速度要求，但如果墨水有很强的溶剂性且不太适用于对环境气味敏感的产品，则可能会对产品质量产生影响。

凭借广泛的喷码解决方案——包括采用近乎无味墨水的 CIJ、采用密闭式丁酮 (MEK) 基墨水系统的 TIJ 以及不采用墨水/溶剂的激光标识系统，我们可以提供各种适用于您的应用的解决方案。

标准编码



产品信息



热转印打印 (TTO)

- 您通过增值喷码能够使用通用薄膜并按需打印产品名称、保质期和营养成分
- 可直接集成到生产线中，并在包装产品前打印在薄膜上

小字符喷码机 (CIJ)

- 特别适用于复杂性更高的应用，例如采用极厚的可重复密封拉链的预制袋
- 通过用户友好的消息创建界面或连接到网络软件，可简化编码更改

激光标识系统

- 创建清晰编码。适用于预印聚丙烯薄膜或多层覆膜中两层之间的反向打印 Datalase® (增强标识对比度) 补丁
- 伟迪捷排烟系统有助于保持生产环境的卫生和激光透镜始终洁净

专用包装

几乎可在任何包装上喷码

许多糖果和糕点包装（尤其是儿童食品包装）由于其形状、用途及配送方式不同，因此使用的专用容器也五花八门。事实上，您的包装设计往往可以让您的产品脱颖而出，成为业务成功不可或缺的一部分。



墨水选择与确定理想喷码技术同样重要

形成高质量编码比喷码机选择更重要。墨水/溶剂是确定适合您应用的理想解决方案的关键因素。针对高对比度喷码、难以喷码的材质和防锈涂层等零食应用的特定需求可能需要使用不同的墨水。

凭借墨水化学家组成的专家团队以及超过340种不同的墨水组合，伟迪捷能帮助您找到满足您需求的合适油墨。



直接在包装上



直接喷印到标签上



热转印打印 (TTO)

- 在标签和收缩包装上喷印后粘贴
- 适用于需要醒目编码的深色包装
- 提供多种颜色的色带

小字符喷码机 (CIJ)

- 多种喷码解决方案几乎适用于任何包装材料、尺寸或颜色
- 业内最丰富的墨水产品组合，提供超过175种墨水，包括无味墨水 and 非丁酮 (MEK) 墨水
- 轻松集成到生产线上，可在各种基材的肩部、顶部或底部喷印

激光标识系统

- 移动式 3030 激光标识系统易于调整，适用于各种包装尺寸
- 划线技术和大标识区域可提供出色的打码质量
- 光纤激光标识系统能够在金属表面上打码

货箱

助力供应链并降低成本

在货箱上喷印批号、批次和供货商特定信息，可为您的仓库、批发商和零售商提供可见的货品追溯点。这些信息包含重要的产品信息，可快速识别产品，使产品能够在供应链上快速移动。此外，通过使用通用货箱，直接在货箱上按需打印不同贸易合作伙伴的这些信息，有助于减少预印货箱的相关成本。



激光标识系统

- DataLase® (增强标识对比度) 涂层货箱使用激光打码机标识后，将获得分辨率极高的深黑色打印效果
- 特别适用于防水涂层包装箱，因为它能够在不损坏保护涂层的条件下打印清晰的深色编码

大字机 (LCM)

- 可省却标签成本以及标签存储与管理过程，无需客户特定的预印包装箱
- 该解决方案采用已获专利的微清洗功能，可按需求调整时间间隔，有助于保持喷头洁净，从而实现最佳的喷印质量

打印贴标机 (LPA)

- 自动粘贴高质量打印标签，为易于使用和减少维护而设计
- 直接贴标技术可实现高达 150 包/分钟的按需贴标速度 (通常是 4"x6" 标签)，从而提高性能

热发泡喷墨喷码机 (TIJ)

- 基于墨水的高分辨率喷印，无需更换磨损件，可最大限度地减少维护和相关停机时间
- 伟迪捷产品适用于非渗透性基材的丁酮基 (MEK) 墨水，有助于确保即使在生产线中断后，也可提供良好的编码恢复效果

全球服务产品

丰富的服务产品，可满足您的需求



开始

完美的简介让您高枕无忧，从而确保在采用新喷码机的过程中平稳过渡

预防性

您的团队专注于生产，而我们的技术人员通过定期维护访问维护您的设备

保护性

对于能胜任一般维修任务的团队，可利用故障和维修的覆盖范围以及磨损零件更换优势

全面性

让我们提供周全的照顾，享受 100% 的覆盖率，以便积极优化喷码机性能

24/7 电话技术支持	●	●	●	●
预防性维护	●	●		●
故障维修服务覆盖范围	●		●	●
磨损部件更换			●	●
优先服务	●		●	●
操作员基础培训	●			●
咨询服务和应用支持	●			●
提供可选设备租赁服务			●	●

可以通过伟迪捷提供的产品规格表和任何专业报价单了解所有服务产品的更多详细信息。

您将获得以下益处：

性能优势

正确维护喷码机可减少停机时间、延长运行时间，并提高运营效率。通过认证的伟迪捷维修技术人员可帮助您维持您的喷码设备处于最佳运行状态。

财务优势

服务费可预估，可从您的预算中减去昂贵的设备故障所导致的维修费用，同时以当前价格锁定未来服务。

服务优势

伟迪捷的技术人员可优先快速为客户提供高质量服务。伟迪捷拥有业内人数最多的现场服务团队，训练有素的专家能够很好地快速响应您的需求。

技术培训

旨在提高生产率并减少喷码错误的培训计划



用户说明

高级操作员

基本维护

高级维护

	用户说明	高级操作员	基本维护	高级维护
基本操作	●	●	●	●
特定应用操作		●	●	●
基本维修			●	●
预防性维护			●	●
先进的维修和喷印理念				●
持续时间	2 小时	4 小时	1 天	2-3 天*

我们的培训可为您提供以下益处：

位置选择

可在您的工厂或伟迪捷培训中心开展技术培训。在您的工厂开展培训将为您的喷印应用和环境带来即时定制的优势。在伟迪捷培训中心开展培训将使您的员工最大限度地减少干扰，保持专注于学习。

根据您的团队和日程安排进行定制

基于各自的技术能力以及与喷码机的交互程度，学生将收到适用于其作业和需求的定制说明。伟迪捷还提供多个班次和多种技术选项。

* 高级维护课程的持续时间因技术而异

专注于您的运行挑战

包含在维护培训中的故障排除方法和维护最佳实践都将有助于您的团队在喷码机故障时快速修复喷码机，使之恢复正常运行，并最大限度地延长正常运行时间。

富有敬业精神的培训专家

伟迪捷维护培训由一批通过认证且具有丰富的专业技术知识、运行知识以及灵活的教学方法的全职伟迪捷培训专家制定并开展。

技术能力构建

学生们在识别、分析和解决操作环境中存在的技术问题的过程中将获得“动手”经验。评估将侧重于衡量培训效果和知识传授情况，使您的管理团队能够评估您的维护人员的能力水平。

伟迪捷将按需提供您所需的一切，包括手册、部件、工具，甚至专用培训设备，以便最大限度地减少对您的生产产生的影响。

伟迪捷解决方案

准确、可靠和具成本效益的喷印

糖果和糕点业的喷码不一定简单。空气中漂浮的糖微粒、油脂和灰尘都会导致喷印质量不佳。此外，新产品、新风味、新促销和新包装规格都会增加昂贵的喷码错误的可能性。其他诸如正常运行时间、灵活性、生产线效率和总拥有成本等因素对保证运营盈利能力也很重要。伟迪捷拥有业内最广泛的技术产品，可提供各种极具成本效益、超长正常运行时间的灵活的解决方案，可解决这些难题。

小字符喷码机 (CIJ)

CIJ 适用于各种多变的技术，加上超过 175 种墨水产品组合，几乎可在任何包装类型和形状上进行喷印。



激光标识系统

无需物理接触，也无需使用任何溶剂或额外耗材，通过在材料表面进行永久性蚀刻，可改进产品外观并提高喷印信息可读性。



热发泡喷墨 (TIJ)

适用于在箱、纸箱和货箱上喷印高质量文本和条码，可确保即便是复杂而详细的编码，您的下游合作伙伴和消费者也可清晰读取。



热转印打印 (TTO)

TTO 适用于软包装应用，可提供各种颜色的高质量编码和图像，包括从日期、时间和成分到过敏原警告和徽标在内的所有信息。



大字机 (LCM)

通过在货箱上直接打印供应链信息来省却预印货箱和标签，可节省时间并减少成本。



打印贴标机 (LPA)

当您的客户要求使用标签或您使用的是深色瓦楞纸箱时，LPA 会自动将标签粘贴到货箱上，以便确保在各种材质上实现准确性很高的打印。



耗材和配件

为您的应用定制解决方案

每个喷码应用都各有不同。我们从最全面的耗材和配件选择中为您选择其一，以定制一套适合您的独特业务的解决方案的原因正在于此。

提供多种不同类型的色带、墨水/溶剂，伟迪捷在研发适用于糖果应用的专用耗材领域拥有 40 多年的经验。此外，我们直接与主要的 OEM 合作，提供适用于各种喷印技术的品种丰富的定制配件，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

伟迪捷对耗材采用严格的生产质量控制流程，从而实现喷码机和编码的最佳性能。借助超过 15 种类型的色带，640 种针对特定应用的溶剂，以及我们技术支持团队提供的专业支持，我们定会为您找到最佳的解决方案。



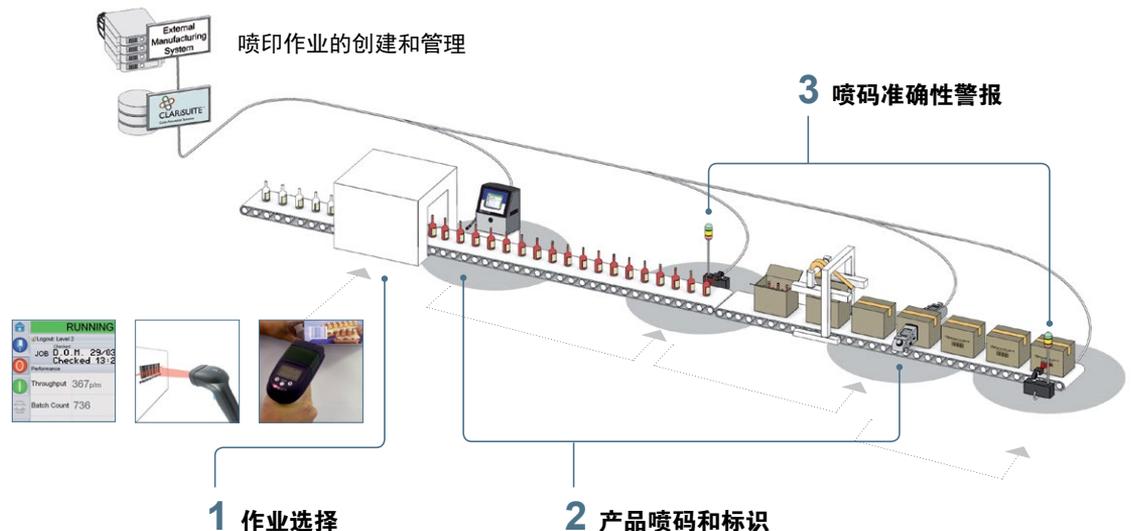
配件

可配置的配件

从定制的不锈钢支架和橡胶滚轴到排烟装置和光束调整装置，伟迪捷拥有各种配件可轻松满足您的安装需求，帮助确保您的生产线实现最佳性能。

软件

通过将喷印作业的创建和管理从生产车间剥离出来，提高利用率和质量

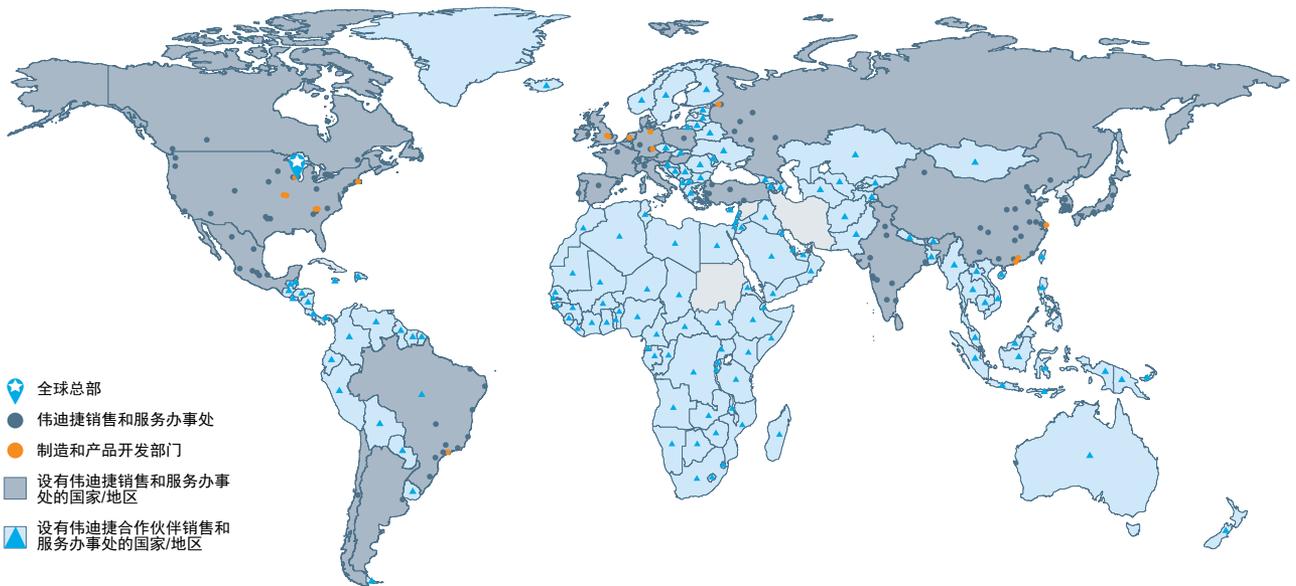


以安心为标准

伟迪捷是全球产品标识市场的领导者，提供在线喷印、喷码和标识产品、特定应用的墨水/溶剂以及产品生命周期服务。

我们的目标是：与包装消费品、制药及工业产品行业的客户合作，帮助客户提高生产率、保护并促进客户品牌发展，并成为行业趋势和标准的领导者。伟迪捷拥有客户应用专家以及小字符喷码机 (CIJ)、热发泡喷墨 (TIJ)、激光标识、热转印打印 (TTO)、货箱喷码和贴标以及广泛的阵列喷印等领先技术。到目前为止，伟迪捷在全球的装机量已超过 325,000 台。

每天，我们的客户使用伟迪捷产品喷码的产品量达一亿以上。我们在全球 26 个国家/地区拥有超过 3,000 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。



© 2014 Videojet Technologies Inc. - 版权所有。

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。

文件号 SL000593
糖果和糕点产品简介-0414



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