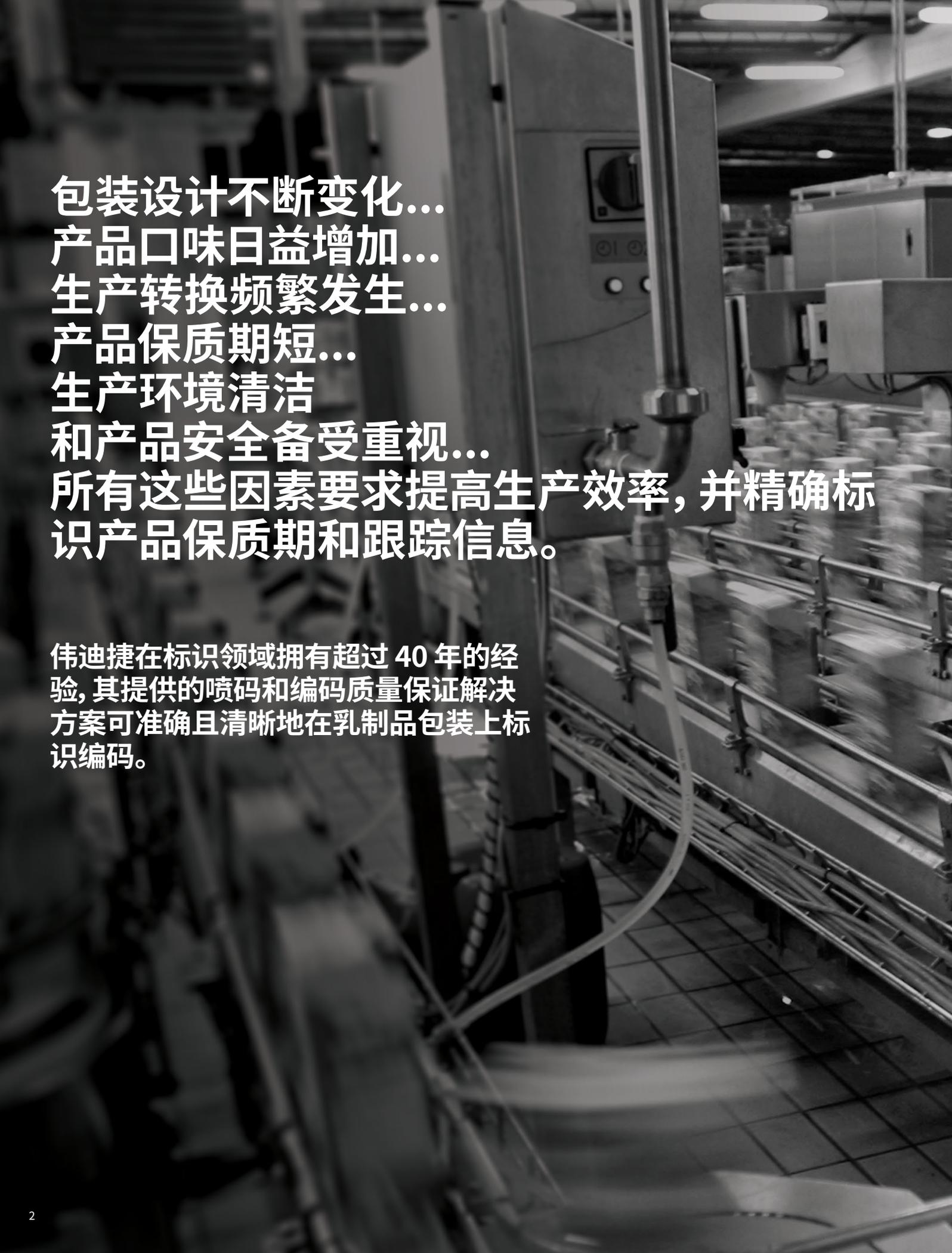


标识、喷码和系统解决方案

乳制品

 偉迪捷®
VIDEOJET®



**包装设计不断变化...
产品口味日益增加...
生产转换频繁发生...
产品保质期短...
生产环境清洁
和产品安全备受重视...
所有这些因素要求提高生产效率, 并精确标识产品保质期和跟踪信息。**

伟迪捷在标识领域拥有超过 40 年的经验, 其提供的喷码和编码质量保证解决方案可准确且清晰地在乳制品包装上标识编码。

效率非常重要。

可靠的喷印解决方案可满足您的生产、监管和品牌推广需求。

伟迪捷是为乳制品行业提供标识和喷码解决方案的领先企业。

在种类日益增加的乳制品包装上，准确且清晰地喷印保质期和生产信息是消费者了解产品新鲜度和安全性的重要方式。伟迪捷提供的解决方案具有以下优势：

正常运行时间优势

通过集成我们广泛的喷印解决方案系列中的最佳方案，保持生产线高效运行并延长生产线正常运行时间。我们的喷墨喷码机采用自洁技术，可最大限度地减少喷头堵塞，即便是在横向运动的情况下也不例外。

专为提高生产率而设计

我们的喷码解决方案可最大限度地提升生产线性能和效率。这样，您就可以有更多时间关注其他更重要的关键业务，减少在掌握和维护技术方面花费的时间。

编码质量保证

CLARISUITE™ 软件可集中管理喷印信息和进行喷印控制，将这些操作从生产车间剥离出来。CLARISUITE™ 软件可在一级包装及包装箱和托盘上同步喷码。

CLARISUITE™ 软件与编码质量保证解决方案一起使用，可进一步降低成本、减少错误并保护您的信誉。编码质量保证解决方案可在喷码和标识过程中最大限度地减少操作员的输入并预防出错。

简单易用

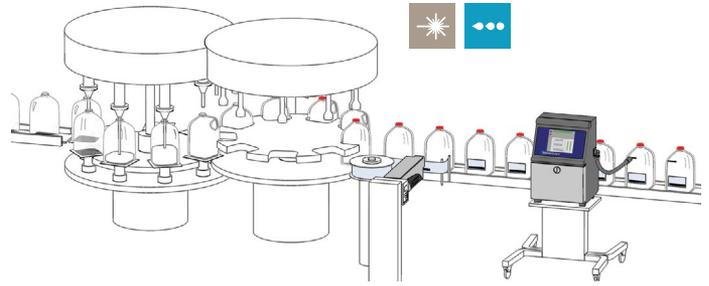
伟迪捷产品便于准确集成、易于使用，以及快速维护和服务。喷码机提供直观的设置向导，轻松的编码输入流程和简单的系统状态显示，操作人员不再容易出现操作错误，并且操作过程也更加轻松。



无缝集成领域的专家

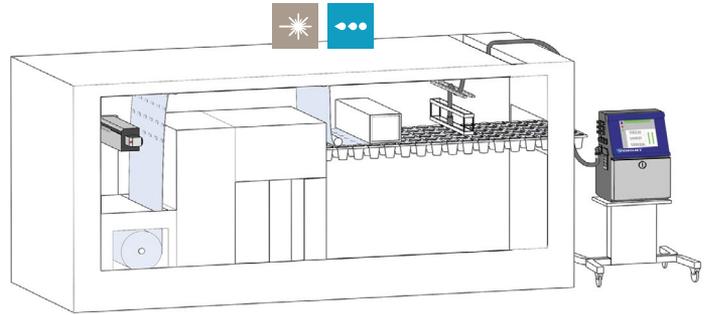
液体灌装

向罐、瓶或无菌容器内灌注液体主要关心的是速度、效率和快速产品转换；最佳标识位置取决于具体的产品。我们在集成于灌装系统和创建定制集成方式上拥有丰富经验，可以针对特定应用需求创建标识解决方案。



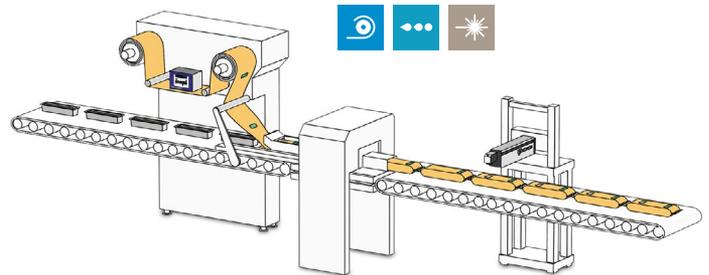
杯灌装

杯灌装生产线的独特之处在于同时灌装多个杯子，需要几乎同时在多个杯子上快速标识编码。为满足可追溯性要求，必须知道产品被灌注到哪条生产线上的哪个杯子里，并标识相关信息。使用伟迪捷解决方案，您可以准确地标识日期、时间、生产线、保质期和设备信息，在标识内容有所遗漏时，喷码机会向灌装控制机发出警报。



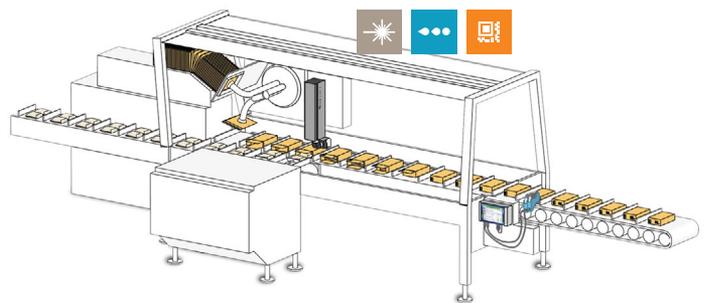
枕式包装机

这种包装解决方案的柔性和灌装速度为标识编码带来困难。由于薄膜可控，许多生产商更喜欢先在薄膜上标识编码再进行灌装，以获得最佳的标识质量。我们与枕式包装机制造商开展广泛合作，确保产品内置集成。然而，灌装后再标识编码可简化集成，使两条生产线可轻松共用喷码机。伟迪捷标识解决方案在这两种情境中均有超凡表现。



装箱

由于纸箱在装箱和标识时可精确控制，将喷码机集成到包装机有利于确保标识易读性最佳和标识位置准确。此外，装箱机内集成有助于保护标识设备免受意外损坏和滥用。为实现最佳集成，我们提供广泛的附件选项。在移动喷码机代价高昂的生产环境中，往往采用下游标识方式。



小字符喷码机 (CIJ)

基于墨水和溶剂的非接触式喷码技术，可喷印多达 5 行文本和二维条码或图形，通过横向运动系统可在各种包装类型（包括静止包装）上喷码。



激光标识系统

利用一系列精确控制的小型镜面，聚焦红外光束并进行引导，在光束热量接触包装表面处形成标识。



打印贴标机 (LPA)

在多种类型的包装上打印并粘贴各种尺寸的标签



热转印打印 (TTO)

数控打印头可精确地将色带中的墨水直接熔到柔性薄膜上，以实时打印高分辨率编码。



大字机 (LCM)

基于墨水的非接触式喷印技术，主要用于在二级包装（如装箱）上喷印多种大尺寸数据类型，包括字母数字、商标和条码。



热发泡喷墨 (TIJ)

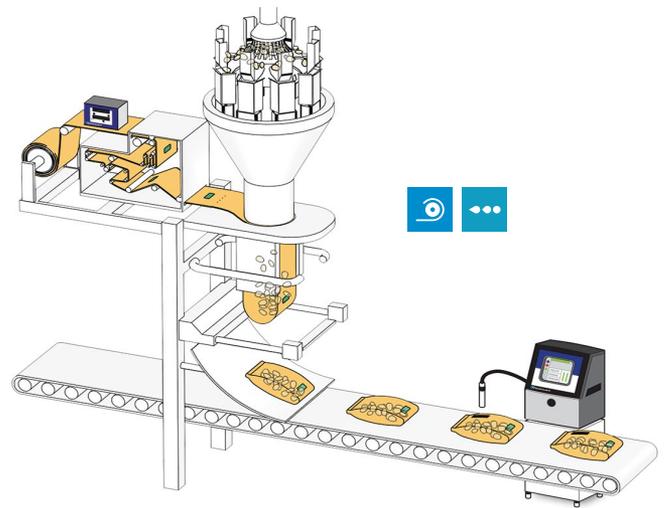
基于墨水的非接触式喷印技术，可利用热量和表面张力将墨水喷射到包装表面上。通常用于喷印二维 DataMatrix 编码和其他条码。

适用于您的包装类型的标识技术：

标识应用	CIJ	激光打码机	LPA	TTO	LCM	TIJ
罐、瓶子、无菌容器	✓	✓		✓		
硬质塑料容器和薄膜盖	✓	✓				
纸箱	✓	✓				✓
包装袋、封袋和薄膜	✓	✓		✓		
金属罐	✓	✓				
玻璃瓶和玻璃罐	✓	✓				
包装箱、纸箱和收缩包装		✓	✓		✓	✓

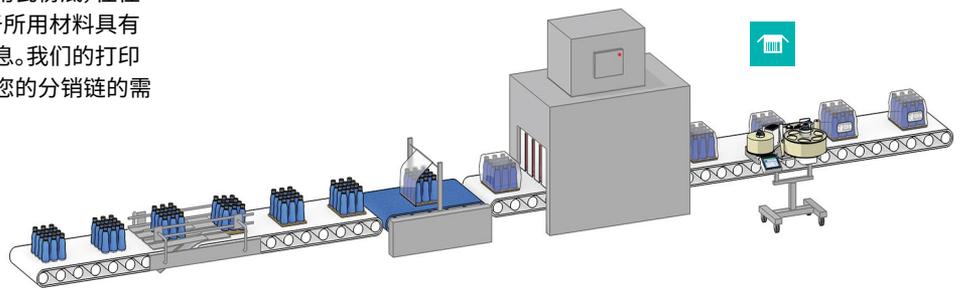
立式成型填充封口

与枕式包装类似，这种包装的柔性为标识编码带来困难。许多这类容器设计可重复密封，用途广泛。灌装前先在薄膜上标识编码可产生最佳的标识质量，我们强大的 OEM 集成能力可确保为您提供既高效又经济实惠的解决方案。



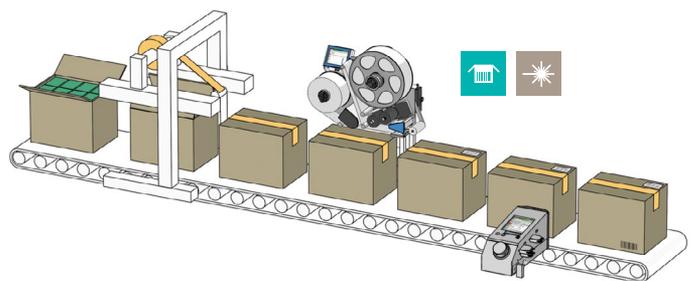
收缩包装

塑料和热量的简单组合即可创建一种用途最广泛的包装方式。收缩包装可用于将产品裹包在一起，再加上使用瓦楞底，往往无需使用货箱包装即可提供稳定性。但是，由于所用材料具有非渗透性，需要使用标签来传递重要的产品信息。我们的打印贴标解决方案可为您提供高质量的标签，满足您的分销链的需求。



装箱机和封箱机

清晰且准确地标识包装箱及所含内容物可简化产品通过供应链的移动流程。我们的解决方案直接在包装箱上标识品牌、产品和保质期信息，或在包装箱上自动进行贴标和标识，使您不再需要使用预印货箱。



罐、瓶子和无菌容器

生产灵活性

制造商在改变包装设计,以改善运输成本,更好地利用零售货架空间,以及利用色彩和文字装饰吸引消费者。乳制品行业通过增加口味和引人注目的包装样式,努力提高产品销量¹。然而,更具创造性的设计和各异的容器尺寸要求在一个班次标识更多产品、增加转换次数、减少保质期和生产信息的标识空间。



伟迪捷可以帮助您领先于这些生产挑战。我们承诺我们提供的不仅是喷印硬件,还是高质量、高速度的喷码解决方案。我们在世界各地设有墨水制造厂,进行广泛的墨水研究,可确保提供最高质量的 CIJ 解决方案。我们的 CLARISUITE™ 软件解决方案通过管理编码的创建、选择和标识,从而避免错误标识。

小字符喷码机 (CIJ)

- CleanFlow™ 喷头可减少清洁次数,延长正常运行时间²
- 采用适用于冲洗环境的 IP65 防护等级
- 种类齐全的深色和浅色墨水,可实现最佳对比度
- 适用于直接在塑料和标签上喷码
- 无需工厂气源,有助于降低成本,使喷码机移动更容易

激光标识系统

- 可在标签和套标上打印持久的保质期和生产信息
- 所需耗材有限,可延长正常运行时间并降低总拥有成本
- 激光冷却无需工厂气源,可节省支出并简化操作
- 可在不同材质上实现高对比度喷印

热转印打码机 (TTO)

- 贴标前可直接在标签或套标上实现高质量打印
- 彩色色带可增加编码对比度,使其更易阅读
- 非常适用于实时打码
- 简易色带盒方便操作和缩短色带更换时间
- 超长色带可以减少色带更换次数,从而延长运行时间

¹ 欧睿信息咨询公司 (Euromonitor International) 包装数据库。基于 2012 年包装类型估算数据。

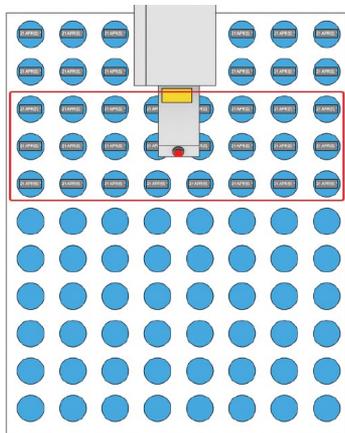
² 喷头测试由第三方执行。测试用机为具有与其他 1000 系列喷码机相同的 CleanFlow™ 清洁流动喷头的 Videojet 1520 喷码机,测试环境为使用电荷提高墨水积聚速度的加速环境。请访问 www.videojet.com/us/printheadtest 了解详细信息。实际结果可能会因客户环境而异。

硬质塑料容器和薄膜盖

高效

随着一次性便携乳制品在全球范围内快速增长，简单的塑料杯已转换为高度风格化的容器，以区分口味和品牌。跟上包装演变非常具有挑战性，尤其是在品牌所有者为实现一致性，希望在每个容器上的同一位置进行标识，而零售商为迎合消费者的不同喜好需要各种包装的情境下这种挑战尤为突出。

然而，我们仍有机会提高保质期和生产信息的标识质量并简化生产。伟迪捷激光打码解决方案已集成到硬质塑料灌装生产线，可直接在这些容器的密封盖上打码。高效激光打码机可以较低功率打印高质量的保质期和生产信息，从而延长激光打码机的使用寿命。为进一步提高效率，我们的激光标识解决方案可提供业内最广泛的打印面积和焦距选择。我们可以快速且准确地使用一台激光打码机同时打印更多产品，帮助您节省资金并降低总拥有成本。



伟迪捷的大幅面激光标识范围可同时在多个盖子上打印保质期信息

激光标识系统

- 可直接打印高质量的持久性编码
- 在标签上使用 DataLase® 激光敏感涂层墨水可缩短打印时间、提高产量
- 标识区域大，可通过一台激光打码机在多个盖子上进行标识，从而简化安装和维修、降低购买成本

小字符喷码机 (CIJ)

- CleanFlow™ 清洁流动技术可减少喷头清洁需求，即使在横向应用也不例外
- 超高速系统可提高产量或喷印质量
- 利用横向装置，可同时集成到多个灌装系统
- 颜料型墨水在各种颜色的容器上均可提供强烈的对比度

纸箱

久经考验的简易性

在彩色涂漆纸盒上标识编码并非易事，这一操作在冰淇淋或黄油等乳制品低温生产环境中更为复杂。为解决这类难题，一些生产商试图在容器灌装前先在容器底部标识保质期和生产信息，但这样不利于消费者使用。



伟迪捷可帮助您解决这些问题。倾向于墨水标识解决方案的生产商采用我们的可穿透冷凝的低温墨水；我们的颜料型墨水可直接在容器上标识高对比度信息。我们的激光打码机或热发泡喷墨喷印解决方案可标识与您的产品品牌风格协调的保质期编码。以更高的分辨率和更高的对比度标识这些生产信息，让您的消费者可以更轻松地阅读。

小字符喷码机 (CIJ)

- 喷印信息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
- 可集成到横向运动系统，标识多个产品

激光标识系统

- 打印文本、条码或图像时不需要使用耗材
- 打印质量可满足您的产品品牌要求
- 激光打码机通过去除包装箱顶层的涂层，露出表层下的材料，可提供高对比度的保质期和产品信息
- 非常适合于低温环境

热发泡喷墨 (TIJ)

- 由于墨水在非渗透性和渗透性表面均有强附着力，无需在包装盒上“开天窗”即可实现高质量、高分辨率喷印
- 在渗透性表面上墨水有强附着力
- 可轻松集成到包装线，在包装上面或侧面喷印

包装袋、封袋和薄膜

易读性高的标识

柔性薄膜包装在乳制品行业的使用在持续增长,生产速度和材料光滑度为标识准确的批号和日期编码带来困难。品牌所有者努力创新产品以更好地满足新消费者的口味,同时生产团队需要协调保持生产线持续运行和产品转换频繁发生的矛盾。



伟迪捷拥有多种标识解决方案,可直接集成到灌装系统,并将数据集成到生产流程。我们的工程团队与领先的包装设备供应商紧密合作,共同创建高效优质的解决方案。这样即可标识准确且清晰的编码,从而减少错误和生产线延迟。



热转印打码机 (TTO)

- 适用于在灌装前在塑料薄膜上打码
- 数百种安装支架系统设计,可简化并确保准确集成到立式成型填充封口机、枕式包装机和其他设备
- 可标识可扫描条码和准确商标,用于创新营销和提升品牌形象



小字符喷码机 (CIJ)

- 墨水旨在提供最佳附着力和喷印持久性,由世界各地符合 GMP 和 HACCP 规范的工厂生产
- 通过 ISO9002 认证的食品级墨水生产厂生产的食品级墨水
- 密封的溶剂盒可减少气味、简化墨水灌注,并提高清洁度
- 更长的喷印距离,可喷印形状异常的产品



激光标识系统

- 使用 DataLase® 补丁可提高在各种材料上的打印速度
- 所需耗材有限,可节省预算并延长正常运行时间
- 通过更改包装表面的颜色,可标识超清晰的高对比度保质期编码
- 可使用符合品牌风格的字体打印
- 更小空间打印更多信息

金属罐

久经验证的操作

金属罐对于储存炼乳和奶粉等保质期很长的产品而言非常重要。罐装液体乳制品通常在无菌环境中生产，以确保产品安全。由于这些是鼓励出口产品，可追溯性和品牌保护均非常重要。



要解决可追溯性和品牌保护问题，理想的做法是在选择编码的过程中彻底消除人为因素。伟迪捷编码质量保证解决方案有助于简化您的流程，并使您能够始终在相应产品的合适位置喷印正确的编码。

小字符喷码机 (CIJ)

- 我们的热致变色墨水可随金属罐的工序改变颜色。您可以按需选择不同的颜色过渡、干燥程度和附着力属性
- 已获专利的 CleanFlow™ 清洁流动喷头技术可使喷头在更长时间内保持清洁，并最大限度地减少维护需求
- 选择超高速解决方案以提高产量或喷印质量

激光标识系统

- 激光打码解决方案可直接在金属罐底刻印编码
- 这类解决方案设计用于在涂层或标签表面上打印
- 文本风格多样，可满足您的产品推广要求
- 在标签上使用 DataLase® 激光敏感添加剂可缩短打印时间、提高产量

玻璃瓶和玻璃罐

支持重复使用

曾经被广泛使用的玻璃奶瓶已经慢慢地退出奶瓶市场。然而，因玻璃不会改变产品口味，可频繁重复使用，其内储存的产品质量清晰可见，它仍被广泛用于储存高级产品。无论您使用的是可回收容器还是不可回收容器，伟迪捷为您提供喷墨喷码和激光打码解决方案，以满足您的生产需求。



标识高质量编码，不仅在于所选喷码机。墨水和溶剂是确定最适合您应用的解决方案的关键因素。乳制品应用的特定需求，如编码对比度高以及在潮湿环境中墨水有强附着力，均可能需要不同的墨水。拥有业界领先的墨水应用化学家团队，伟迪捷开发适合应用的专业墨水配方已有 40 多年的经验。



小字符喷码机 (CIJ)

- 可回收瓶上的墨水，可在后续消毒过程中去除
- 更长的喷印距离支持在奇形怪状的产品上喷码或解决喷头难以定位的问题
- 无需工厂气源，可简化喷码机操作并在几条灌装生产线之间共享喷码机
- 超高速解决方案可提高产量或喷印质量

激光标识系统

- 在纸质标签上提供高对比度编码
- 可在玻璃上直接蚀刻清晰的编码、商标和文本，有助于确保持久性并保护品牌
- 在标签上使用 DataLase® 激光敏感添加剂可缩短打印时间、提高产量

包装箱、纸箱和收缩包装

满足零售商的要求

零售商(如各大超市)使用货架易包装和自动化库存管理系统来提升效率。为此,乳制品生产商需要提供货架易包装,并提供可使用扫描仪读取的编码。例如,质量等级为“C”或更低的条码可能会导致货物被拒收。品牌推广需要不断改变包装设计、材料和颜色,对于制造商而言,满足零售商的要求越来越难。



大字机 (LCM)

- 创新的墨水系统可提高喷印质量并节省墨水
- 喷印高分辨率条码、商标和其他信息
- 可集成到客户生产计划系统并自动选择喷印



热发泡喷墨 (TIJ)

- 无易损件更换,有助于降低维修成本
- 紧凑的设计,可集成到现有生产线
- 高质量条码喷印,可更好地处理通过供应链的产品



激光标识系统

- 使用 DataLase® 补丁
- 在打码应用中可提供高分辨率
- 各种光束传输组件,可集成到具有挑战性的位置
- 大标识面积可延长移动产品的跟踪时间,以打印更多信息或提高生产率,且无需中断包装操作



打印贴标机 (LPA)

- 直接贴标技术无需使用贴标组件或工厂气源,几乎可以消除所有堵塞
- 适用于标识一维和二维条码
- 高质量热敏打印或热转印打印可实现最佳打印性能
- Unicode 5 支持全球贴标应用
- 4 英寸和 6 英寸打印宽度,可满足常见的标签尺寸要求

全球服务

以客户至上为理念的全面支持服务



人工合同

此刻开始,你可以高枕无忧,新采用的喷码机将平稳过渡

全面无忧合同

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对您的设备进行维护

保修合同

对于能胜任一般维修任务的团队,可提供故障维修覆盖以及易损件更换

保养合同

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

	人工合同	全面无忧合同	保修合同	保养合同
24/7 电话技术支持	●	●	●	●
预防性维护	●	●		●
故障维修服务覆盖范围	●		●	●
易损件更换			●	●
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,并提高操作员的生产效率。通过认证的伟迪捷维修技术人员可帮助保持您的喷码设备处于最佳运行状态。

财务优势

维修费可预估,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。

伟迪捷解决方案

准确、可靠和具成本效益的标识

乳制品行业的标识未必简单。鉴于许多乳制品产量高、保质期短，您的生产线需要快速、准确、可靠的标识解决方案。伟迪捷标识解决方案可延长正常运行时间、简化操作并提高灵活性，从而最大限度地实现生产和业务优势。凭借基于多样化技术构建的可靠产品，伟迪捷以其极具成本效益的超长正常运行时间解决方案组合帮助客户轻松应对这些挑战。

小字符喷码机 (CIJ)

CIJ 在所有技术中用途最广泛，加上超过 175 种墨水产品，几乎可在任何材料或形状上喷码。



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，可提高喷码的对比度和可读性。



热发泡喷墨 (TIJ)

适用于在包装箱、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 适用于软包装可打印各种颜色的高质量喷码和图像，包括从日期、时间到 DataMatrix 编码和商标在内的所有信息。



大字机 (LCM)

可将供应链信息直接喷印在包装箱上，无需预印包装箱和标签，从而节省时间并降低成本。



打印贴标机 (LPA)

当您的客户要求使用标签或您使用深色的瓦楞纸箱时，LPA 能自动将标签粘贴到包装箱上，且在各种基底上可确保高精度。



耗材和配件

为您的应用定制解决方案

各种标识应用各不相同。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、墨水和溶剂，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 OEM 合作，拥有针对各种标识技术的大量定制配件，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。凭借超过 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。



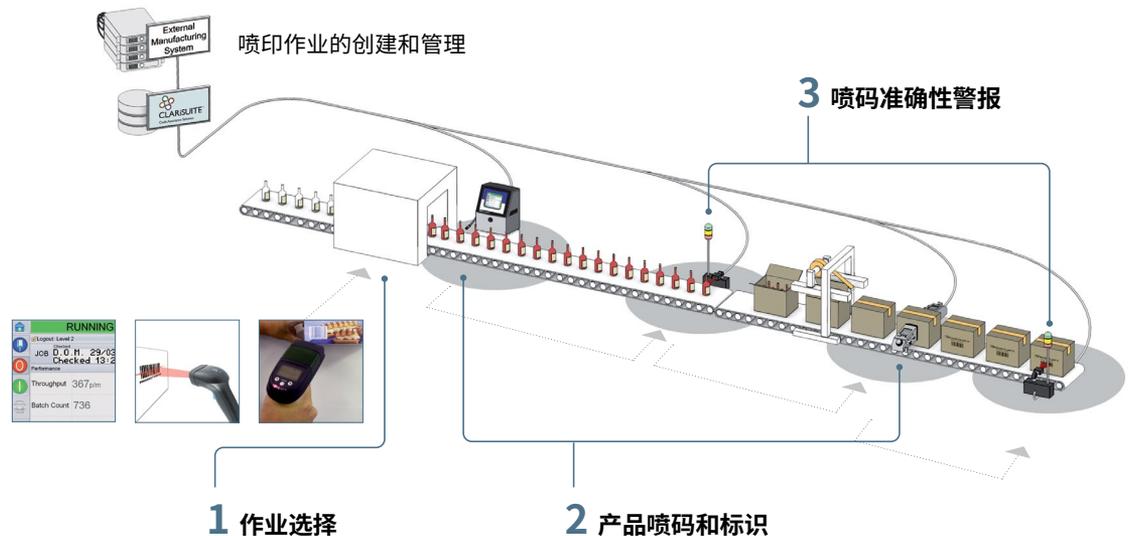
配件

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，伟迪捷拥有的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

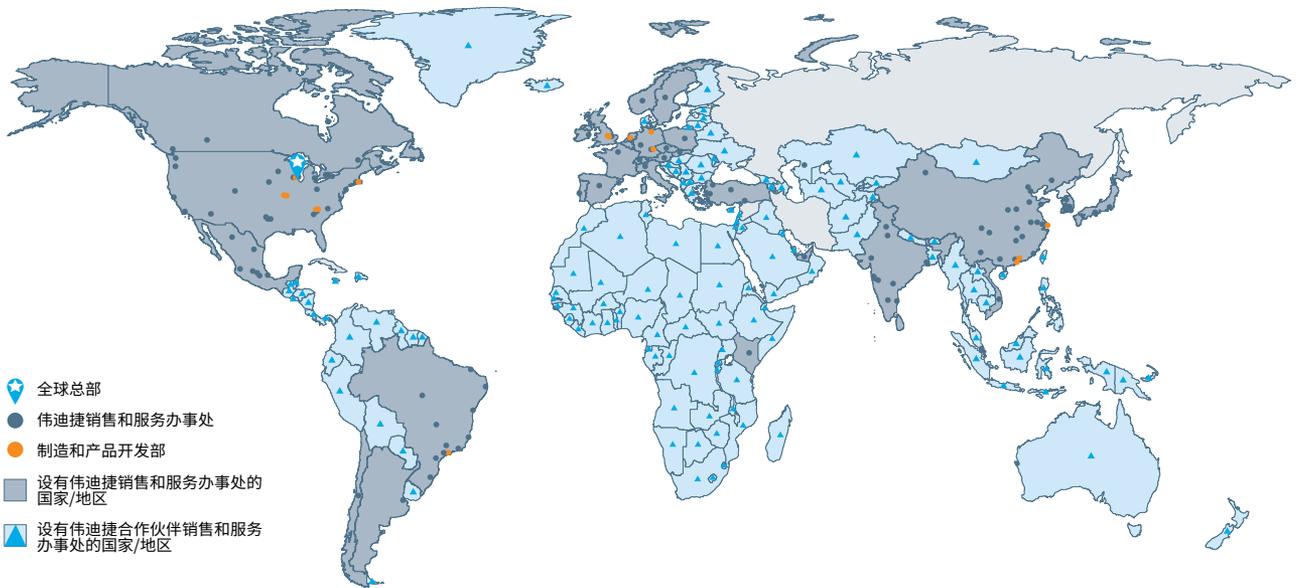


以安心为标准

Videojet Technologies 是全球产品标识市场的领导者，提供在线喷印、打印和标识产品、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 40 万台。

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 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 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。
DataLase 是 DataLase Ltd 的注册商标

文件号 SL000503
br-dairy-zh-cn-0923



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

示例展示: 牛奶加工商

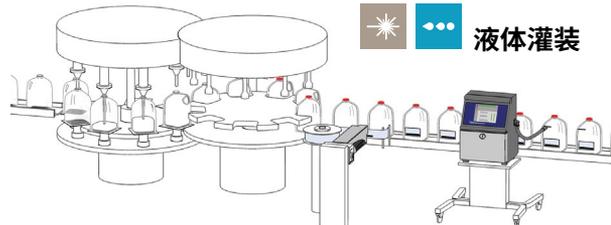
液体牛奶采用各种尺寸的包装

客户概况:

一家拥有多条液体灌装生产线的牛奶加工商, 为各大超市加工并包装乳制品。产品瓶装到各种尺寸的容器里: 200 毫升、500 毫升、1 升、2 升和 3 升。在一级容器上标识编码可通过两种方式实现, 在塑料瓶上喷码或在经过专门处理的标签上打码。

挑战:

鉴于容器尺寸各异及各大超市要求不同, 加工商需要在容器上的不同位置喷印保质期。由于零售商通过自动化系统管理库存, 高质量条码对于牛奶加工商而言至关重要, 质量不佳的条码会导致货物被拒收。



伟迪捷解决方案:

小字符喷码机 (CIJ):

我们的小字符 (CIJ) 喷码机使用灵活, 加工商可将喷头安装在不同的高度和角度。由于伟迪捷产品采用 CleanFlow™ 清洁流动和 Dynamic Calibration™ 动态校准技术, 加工商无需担心喷头堵塞, 以及不同环境条件会降低生产率或产生不符合标准的编码。

激光打码机:

有些零售商客户要求编码具有持久性, 因此加工商还可以使用激光打码机直接在经过化学处理的标签上打印保质期。借助伟迪捷提供的大量光束引导配件的优势, 加工商可集成激光打码机, 即使在最具挑战性的位置也不例外。

打印贴标机 (LPA):

此外, 二次包装也因客户需求而异。产品信息通常包含在标签的条码中, 并黏贴到常用收缩包装的一侧。加工商使用伟迪捷打印贴标机来标识高质量的一维和二维条码。我们的 Direct Apply™ 直接贴标技术无需使用贴标组件或工厂气源, 几乎可以消除所有堵塞。

此外, 可将产品放置在纸箱内, 通过喷墨喷码机或贴标机标识产品信息。虽然加工商尚未在货箱应用中使用伟迪捷喷墨喷码机, 然而这些喷码机与创新的墨水系统合并起来使用, 可实现高分辨率条码和商标, 提高喷印质量并节省墨水。



瓶子上的 CIJ 编码



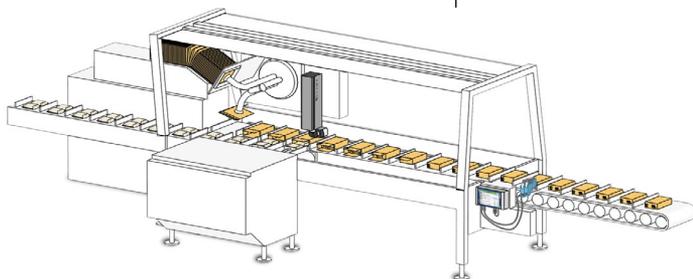
标签上的 DataLase® 编码



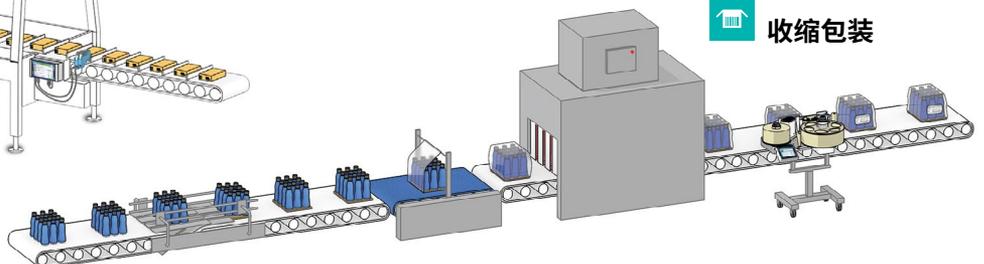
纸箱上的标签



装箱机




收缩包装



示例展示：酸奶制造商

酸奶行业偏向采用组合包装，口味呈现多样化

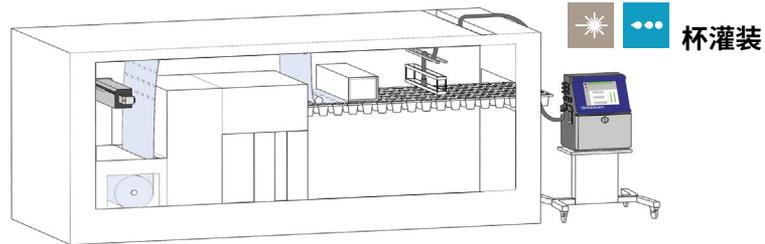
客户概况：

一家拥有 10 条灌装生产线的酸奶制造商全天候运行，每年生产 2 亿杯酸奶。该制造商主要面向不同规模的超市出售产品。保质期编码可直接标识在密封箔上、杯底或杯的侧面。二级喷码包含通过喷墨喷码机或贴标机标识的生产信息和条码。

挑战：

鉴于消费者的口味偏好不断变化，各大超市需要酸奶制造商提供各种包装，以及使用不同颜色组合的杯子来增加产品吸引力。由于产品保质期短，制造商必须每日执行 3 到 4 次转换，以满足客户需求。

为了提高效率，各大超市都在使用自动化系统来管理库存和货架易包装。因此，制造商必须通过高质量（C 级以上）的条码，否则超市会拒收全部货物。



杯灌装

伟迪捷解决方案：

喷码机横向运动：

该制造商利用带有 6 米喷头喉管的伟迪捷喷墨喷码机，可一次横向移过 10 杯酸奶并在其箔盖上喷印保质期。该类型喷码机采用 Videojet CleanFlow™ 清洁流动技术，尽管横向移动，喷头仍可保持清洁并因此延长运行时间。为了在不同的彩色塑料杯上喷印具有强大对比度的编码，制造商利用伟迪捷提供的各种深色和彩色墨水。喷码机采用 IP65 防护等级，因此冲洗效率更高。



酸奶包装上的 CIJ 编码

激光打码机横向运动：

为了保持编码持久，制造商使用激光打码机在酸奶杯盖上进行标识。借助伟迪捷提供的超大激光打码标识范围，制造商可同时在多个盖子上标识保质期。由于所需耗材有限，制造商延长了正常运行时间并降低了总拥有成本。

纸箱上的条码：

为了减少接收产品所需的人力和库存货架，超市越来越多地使用货架易包装和自动化库存管理系统。因此，制造商需要在不同种类的纸箱上提供高质量的条码。Videojet 2330 喷码机使用灵活，制造商能够使用它在纸箱上喷印高质量的条码和商标。



瓦楞纸箱上的条码

利用 CLARiSUITE™ 进行转换：

包装种类和组合包装使用的激增，导致生产车间频繁转换生产线。如果不使用能确保生产精度的强大工艺和系统，随着多样化包装带来的日益增加的复杂性，错误可能频繁发生。这可能导致代价高昂的返工或浪费。

该制造商使用 Videojet CLARiSUITE™ 软件，在喷码和标识过程中最大限度地减少操作员的输入并预防出错。通过在设置过程中指定防错规则，操作员的输入范围仅限于已指定的选择，从而减少了错误。操作员可使用 CLARiSUITE 从一个位置设置一级包装、货箱和贴标机，大大减少产品转换期间的计划内停机时间。



瓶盖上的激光打码