

喷墨。

激光打码。

热转印。

贴标机。

跟踪和追溯。

耗材。

零件和服务。

标识、喷码和系统解决方案 蛋品行业



在线 · 蛋箱上 · 包装机中 · 货箱上

客户的心声：

“Videojet 1610 喷码机具有卓越的喷码能力和非常高的稳定性，我们对此非常满意。因此，我们已连续购买多台 1610 喷码机，投入第二条 Moba 生产线，更新传统的喷码机。随着公司的业务持续增长，我们期待着在未来与伟迪捷进行更深入广泛的合作。”

总经理 Luo Gang 先生
圣迪乐蛋品生产中心

蛋品行业

的喷码

蛋品和蛋箱上的编码代表您对质量和新鲜度所作的承诺。

清晰、可靠的编码有助于提高零售效率、提升产品可追溯性和增强消费者信心。

还可提供与您的品牌知名度相称的独特编码。

**伟迪捷深知您所面临的挑战，
致力于提供超越您生产要求的稳定可靠的性能。**

安全性和可追溯性

您所面临的挑战：

新的法规、消费者喜好变化、对食品安全的关注和零售商的需求，这一系列的问题会对您的业务形成了越来越大的压力。

伟迪捷解决方案：

在欧洲，每年会有数十亿枚蛋品使用伟迪捷喷码机进行喷码，其出色的可靠性使生产商能够专注于其他业务挑战。



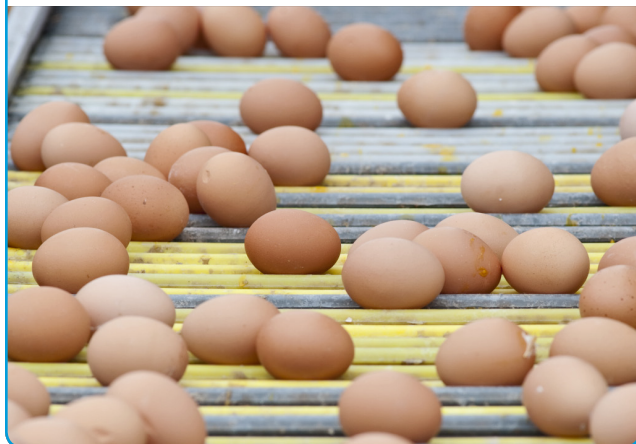
正常运行时间和盈利能力

您所面临的挑战：

非计划停机时间会对生产效率造成不必要的干扰，并增加没有利润的劳务支出。

伟迪捷解决方案：

我们的喷码机其设计宗旨是实现更长的运行时间和更可靠的运行、拥有更快和更简单的可服务性以及优化生产率与设备综合效率 (OEE)。



伟迪捷深知您所面临的挑战，
致力于提供超越您生产要求的稳定可靠的性能。

分级机集成

您所面临的挑战：
如果分级作业中发生减速、
中断和操作人员干预，
则会增加时间和费用的投入，
还可能会因仓促行事而导致出错。

伟迪捷解决方案：
借助伟迪捷与全球领先分级机
制造商合作设计的定制喷码解决方案，
优化您的生产以满足您独特的需求。



品牌差异化

您所面临的挑战：
既要力争赢得消费者的
忠诚度，又要应对财务挑战，
这一切看起来似乎令人
望而生畏且势不可挡。

伟迪捷解决方案：
我们可以通过直接在蛋品上
喷印帮助您提升您的品牌，
同时借助提高喷码质量
来增强产品的便利性和吸引力。



准确、一致、可靠：

VIDEOJET



喷码技术

伟迪捷拥有一整套喷码解决方案，能够可靠、安全和有效地满足各种喷印需求，广泛应用于蛋品、蛋箱和货箱的精确喷码。



连续喷墨 (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，通过横向运动系统在各种包装或固定包装上喷印。



热喷墨 (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形码。



激光打码

当光束热量与包装表面相互作用时，红外光束进行聚焦，并转向一系列精细控制的小反射镜以创建标识。



热转印打印 (TTO)

数控喷头可精确溶化色带中的墨水，直接喷印到柔性薄膜上，从而提供高清晰度实时喷印。



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（例如，字母、数字、徽标和条形码），主要用于货箱等辅助包装。

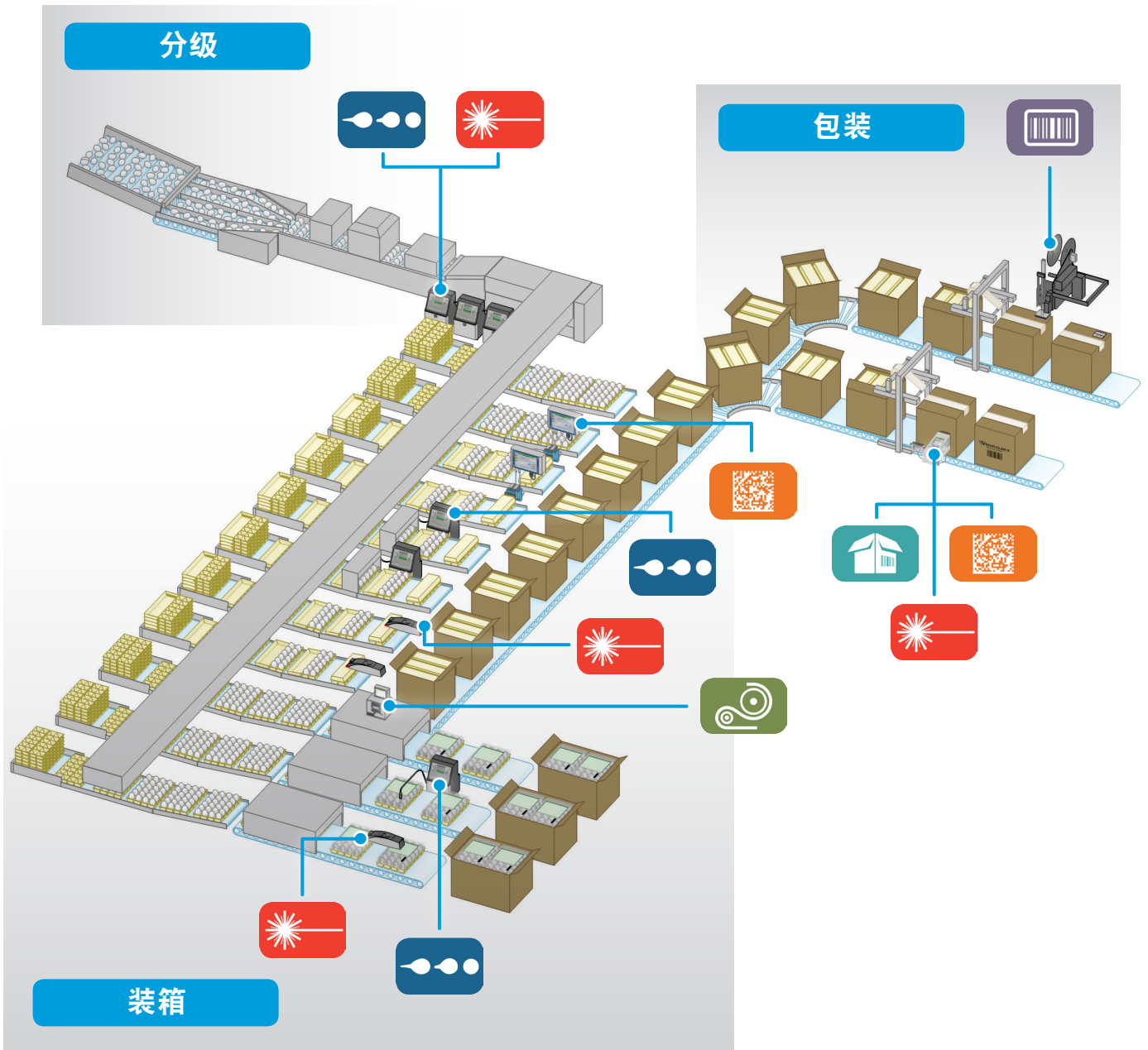
蛋品喷码应用的喷码技术：

喷印应用	CIJ	TIJ	激光打码	TTO	LPA	LCM
蛋品喷码、在线	✓		✓			
蛋品喷码、包装机中	✓		✓			
蛋箱喷码	✓	✓	✓	✓		
货箱喷码		✓	✓*		✓	✓

* 使用 Datalase 补丁

您的喷码，您的生产线

伟迪捷提供了多个灵活的喷码解决方案，可在蛋品分级、装箱或包装作业的每个阶段进行集成。最佳解决方案的形成取决于您的具体需要和生产环境；伟迪捷的产品和支持团队可以帮助您实现此解决方案。



在线蛋品喷码

最佳食用日期、跟踪信息和品牌信息，正是蛋品上这些清晰可见的信息带来实实在在的益处：可最大限度地增强消费者对产品的信心；有助于确保可追溯性信息能一直伴随蛋品，即使从蛋箱上删除这些信息也毫无影响；以及使生产商获得一个绝佳的途径来建立客户对产品的忠诚度。伟迪捷拥有高性能在线喷码解决方案，完全适合您的生产环境。



推荐技术



连续喷墨 (CIJ) 技术

尤为适合直接在蛋品上进行在线喷码。因其喷码机可与分级机集成，便于从控制台中进行直接控制，故所需的喷码机数量最少、效率最高，成为经济实惠的解决方案。CIJ 技术还需使用特别配制的食品级墨水，以牢固附着在蛋壳上。



激光标识技术不使用墨水

而是通过精细蚀刻蛋品表面，形成永久的印记。采用激光标识技术，编码清晰度很少会受蛋品上水分的影响。激光打码作为墨水喷码的替代技术，因其更高的喷印质量而日渐风行。

市场机会

蛋品的安全性和可靠性是世界所有地区持续关注的问题。引导消费者，使他们充分意识到蛋品不仅仅是一个商品，这是提升客户忠诚度和改善需求的关键。通过直接在蛋品上喷印品牌和蛋品信息，使生产商有机会借助清晰可见的质量和安承诺，增强品牌差异化和消费者忠诚度。

喷码的位置和方向 借助伟迪捷蛋品喷码技术，无论是针对多个蛋壳喷印位置还是针对各种信息配置，均能提供充分的灵活性并实现卓越的结果。最佳解决方案将取决于您的分级设备和喷印要求。

蛋品喷印的位置



两端之间

蛋品将在分级过程之后进入包装线之前在线进行喷印。这是蛋品喷印的最常见方式，因为它是最具性价比的方法。蛋品移动的速度非常快，通常可接收两行文字信息。还可选择喷印徽标。



表面

蛋品装箱之后，可在包装区域完成蛋品表面喷印。此时蛋品不会移动，因此喷印质量会优于在线喷印方法，多行喷印也会更加容易。这种方法需要使用其他设备来确定蛋品的位置并进行喷印。



顶部

对于某些分级机而言，可以在线对蛋品顶部进行喷印。由于蛋品存在弧度，顶部可喷印的文字数量略少于两端之间。顶部喷印的主要优势在于蛋品信息一目了然。

蛋箱喷码

蛋箱喷印作为一种最佳方式，便于零售商轻松管理库存，使消费者迅速查看新鲜度，监管机构也可在召回过程中识别产品。采用伟迪捷技术，即可尽享这种方法带来的全部益处，确保喷印的信息清晰、亮丽和易读，使供应链的每个环节都能从中受益。

推荐技术



连续喷墨 (CIJ) 技术作为一种简单可靠的喷印方式，适用于纸箱、塑料箱、泡沫箱和收缩包装蛋盒。Videojet 1000 系列打印机配备了采用 CleanFlow™ 清洁流动技术的喷头，其设计已获专利，可通过减少墨水堆积延长正常运行时间。CIJ 作为非接触式喷码机，喷印的可追溯性编码清晰易读，故而成为一种可靠的解决方案。



激光 打印技术在蛋箱喷印领域拥有诸多优势。具有卓越的字符和徽标喷印质量，标识持久更强，工作环境保持整洁。还可在多个位置对蛋箱顶部进行喷印，即使当蛋箱静止在生产线上时也是如此。



热喷墨 (TIJ) 技术是基于墨水的喷印解决方案，可提供高品质喷印质量，适用于类似纸张的多孔蛋箱材料。此外，因其更高的分辨率，喷印质量要优于其他基于墨水的系统。



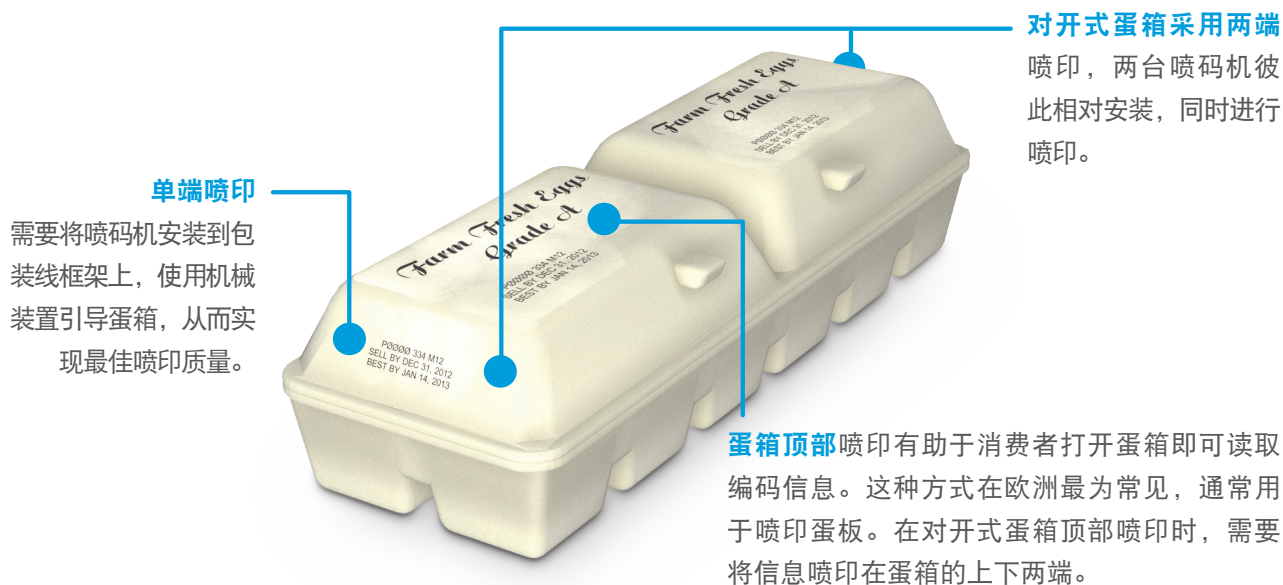
热转印打印 (TTO) 技术先在蛋板的外包装塑料上喷印，然后在蛋板周围进行喷印。借助基于色带的喷印系统，TTO 技术不仅可以喷印高质量的编码，还可喷印优质条形码。

展望未来

零售商竭力吸引消费者，使其转向利润率更高的蛋品，蛋箱包装也随之不断变化。随着简单包装的不断改进，蛋箱设计也日新月异，蛋品的保护更加完善，其喷码清晰度也日益提升，从而最大限度地减少了消费者选购蛋品所花的精力。喷码解决方案旨在面向各种不同的包装样式和材料，均能提供高品质喷印质量，使生产商可以从容应对未来的变化。

蛋箱上的喷码位置和蛋箱材质 目前，蛋箱上有多个位置用于喷码，可满足消费者和零售商对重要信息的需求。伟迪捷提供的解决方案行之有效，适用于各种类型的喷码选择，可满足各式各样的生产要求。

在蛋箱上喷印的位置



针对每种蛋箱材质，喷印技术可提供不同水平的喷印质量和易读性。以下为选择方案：

蛋箱材质	CIJ	TIJ	激光打码	TTO
塑料	● ●		●	
泡沫	● ● ●	●	●	
纸张/纸浆	● ● ●	● ● ●	● ●	
标签（纸质）	● ● ●	● ● ●	● ●	
收缩包装	● ● ●			● ● ●

●●● 卓越的喷印质量和图像易读性 ●● 良好的喷印质量和图像易读性 ● 符合要求的喷印质量和图像易读性

货箱喷码

通过清晰且准确地标识货箱，可以更轻松地实现货物在供应链中的高效运转。伟迪捷可提供多种解决方案，范围从直接在货箱上喷印简单的文字信息到高分辨率标签自动粘贴。合适的解决方案将取决于您的需求；伟迪捷拥有可满足您特定需求的解决方案。



推荐技术



标签喷码贴标机 (LPA)

是对交付贸易合作伙伴的产品进行标识的标准方式，自动贴标解决方案可以显著降低贴错标签和可读性低下的发生率，从而实现最佳运送路线和产品跟踪。与手动贴标相比，自动将标签按需贴到货箱上速度更快，并且一致性更高，同时可以防止贴错标签。



大字符标识 (LCM)

技术可以直接在货箱上喷印，非常经济实惠和可靠。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喷印货箱，因为 LCM 技术可直接在货箱上经济地喷印变化的信息，包括可扫描的条形码。



热喷墨打印 (TIJ) 技术

可用于直接在货箱上进行高分辨率喷印。此类设备的高分辨率喷头非常适合在现货货箱上进行喷印，可喷印各种类型的条形码以符合零售商供应链的要求。

提高供应链效率并节省资金

通过清晰地蛋品货箱上喷印批号、批次和供应商的具体信息，可形成对零售商、批发商和运输公司可见的可追溯性点，一旦需要召回即可进行快速识别。为不同贸易合作伙伴标准化为通用货箱样式，并将这些信息直接喷印在货箱上，可简化包装要求。

伟迪捷墨水

每种蛋品与蛋箱喷码选择方案都代表对配方和性能的不同要求。事实证明，伟迪捷墨水在各种喷码环境下皆表现优异。

蛋壳喷码

为了确保清晰易读，用于蛋壳喷码的食品级墨水必须附着在潮湿、刚清洗的蛋品上并快速干燥，以防止在蛋壳上留下污迹和墨水扩散。此外，墨水在干燥后必须永久附着在蛋品上，甚至经过沸水烹煮仍然清晰可见。

伟迪捷生产食品级墨水的历史已长达二十年之久，全部墨水均产自自有的 ISO9002 认证食品级墨水生产工厂。



蛋箱喷码

蛋箱喷码需要墨水配方与喷码机规格之间精确匹配。正因如此，伟迪捷采用严格的工艺开发墨水和溶剂，包括在极端温度和环境条件下进行严格的检测。

结果研制出特殊的墨水，可以在纸箱、塑料箱或泡沫箱上实现绝佳性能，并有多多种颜色可供选择。



蛋品墨水的重要性

食品级墨水对于符合特殊监管标准而言至关重要。大多数国家/地区都要求墨水的组成成分应获批用于食品，并采用符合食品安全的方式进行混合。此外，为保证食品安全，墨水的生产工厂必须符合“优良制造规范 (GMP)”的要求，建立可接受的 HACCP 体系，并采用可确保不同批次墨水之间保持一致质量的流程。

伟迪捷产品

伟迪捷产品是蛋品行业喷码的理想选择，这些只是伟迪捷广泛产品的少数几例而已。

连续喷墨 (CIJ)



CIJ 非常适合在蛋品和蛋箱上喷印，这类高速喷码机可以很好地与所有主要分级机集成，并以最快的生产速度运行。CIJ 也使用食品级墨水。

推荐解决方案：

Videojet 1620 CIJ 喷码机可喷印清晰的编码，通过采用带有安全装置的墨盒避免了墨水误操作，有助于确保正确的墨水喷印在蛋品上。

激光打码



CO₂ 激光喷印系统可在蛋箱上蚀刻永久的标识而无需物理接触或额外耗材，从而简化流程并改进蛋箱喷印的外观和可读性。

推荐解决方案：

Videojet 3320 激光标识系统可在纸、泡沫和 PET 塑料箱上喷印。3320 激光打码机具有更大的打印区域，可在对开式蛋箱顶部打码。

热喷墨 (TIJ)



TIJ 技术非常适合在纸蛋箱上喷印高质量的文字和条形码，确保所有下游合作伙伴和消费者可以轻松读取日期和大量信息。TIJ 技术不用于蛋品喷印。

推荐解决方案：

Videojet 8510 小字符 TIJ 喷码机可提供高分辨率喷印并支持条形码喷印。其紧凑的设计适用于工业用户，菜单式用户界面和灵活的通信选项大大简化了配置及操作。

伟迪捷产品

热转印打印 (TTO)



TTO 技术可以解决在收缩包装蛋板凹凸不平的表面上保持喷印质量一致性的困难。它先使用色带在包装上进行喷印，然后对蛋板进行喷印，确保醒目、易读且永久的日期和批次编码。

推荐解决方案：

Videojet Dataflex Plus 喷码机融高分辨率喷印和色带节省技术于一体，可打印清晰易读的编码并最大限度地减少浪费。

大字符标识 (LCM)



LCM 技术可直接将供应链信息喷印在瓦楞蛋箱上，因而不需要预先喷印蛋品货箱和标签，同时可大大节省时间并最大限度地减少手工粘贴标签产生的错误。

推荐解决方案：

Videojet 2300 系列喷码机非常适合蛋箱喷码应用。通过已获专利的喷头自动清洁程序，对喷头进行自动清洗和维护，从而确保一致、清晰的编码。

标签喷码贴标机 (LPA)



当您的客户要求使用标签或您使用深色的瓦楞货箱时，LPA 会自动将标签粘贴到蛋箱上，以确保高精度和生产效率，以及更好地满足零售商的要求。

推荐解决方案：

P3400 标签喷码贴标机专为恶劣的工业环境而设计，这使其在不计其数的应用中中大显身手。

在线蛋品喷码

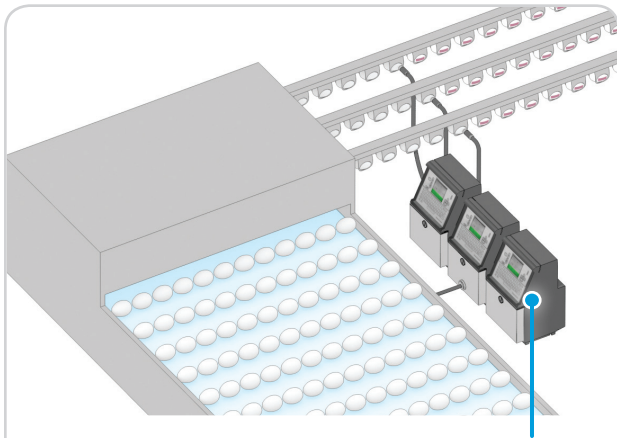
与分级机制造商建立合作伙伴关系，对实现有效的喷码机集成和喷印过程至关重要。伟迪捷与许多领先的分级机制造商密切合作，开发无缝集成的解决方案，以满足您的期望。

DIAMOND MOBA
AMERICAS

MOBA

STAALKAT 
INTERNATIONAL

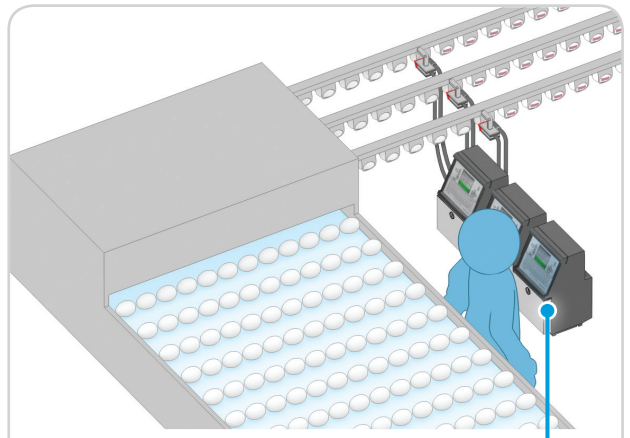
集成



在集成解决方案中，分级机可以控制喷印过程的各个环节。分级机对过程的控制程度越高，用户出现错误的可能性就越低，喷印的灵活性也就越大。



独立



在独立解决方案中，当检测到喷码机前方的蛋品时，喷码机将开始在蛋品上喷印。利用这种方法可在传统分级设备上进行蛋品喷码，但有赖于操作人员主动控制喷印。

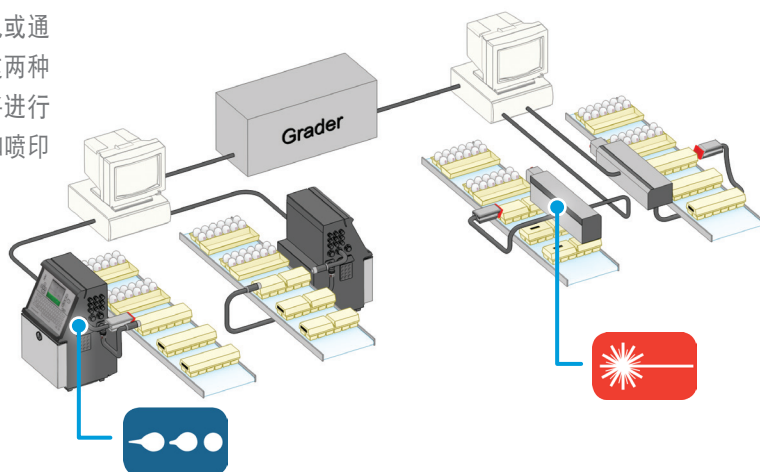


喷印过程	信息创建	作业选择	根据蛋品种类，编码有所不同
完全集成	分级机	分级机	是
部分集成	喷码机	分级机	是
独立	喷码机	喷码机由操作人员控制	否

蛋箱喷码

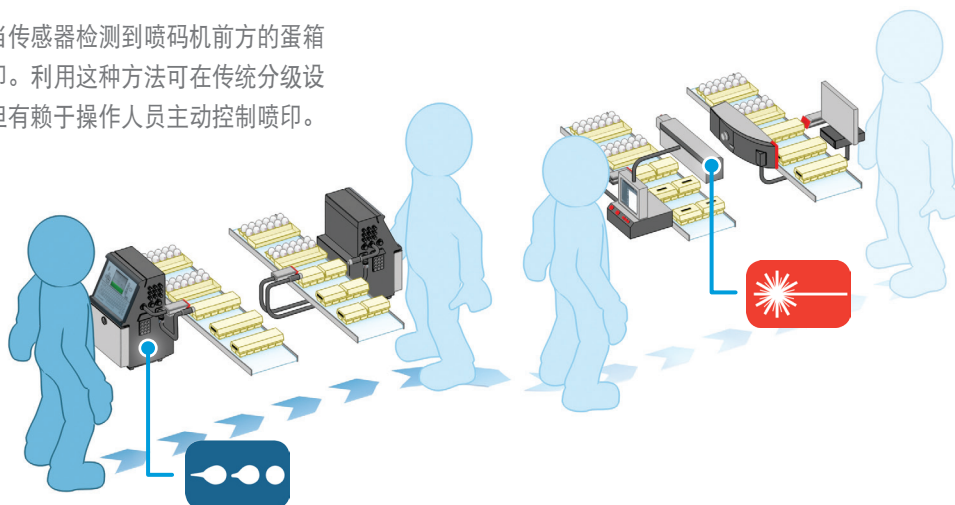
集成

在集成解决方案中，分级机可以直接从分级机或通过其他计算机控制喷印过程的各个环节。在这两种情况下，当分级机上的作业更改时，喷码机将进行相应的调整。这样将会减少操作人员的干预和喷印错误。



独立

在独立解决方案中，当传感器检测到喷码机前方的蛋箱时，喷码机将开始喷印。利用这种方法可在传统分级设备上上进行蛋箱喷码，但有赖于操作人员主动控制喷印。



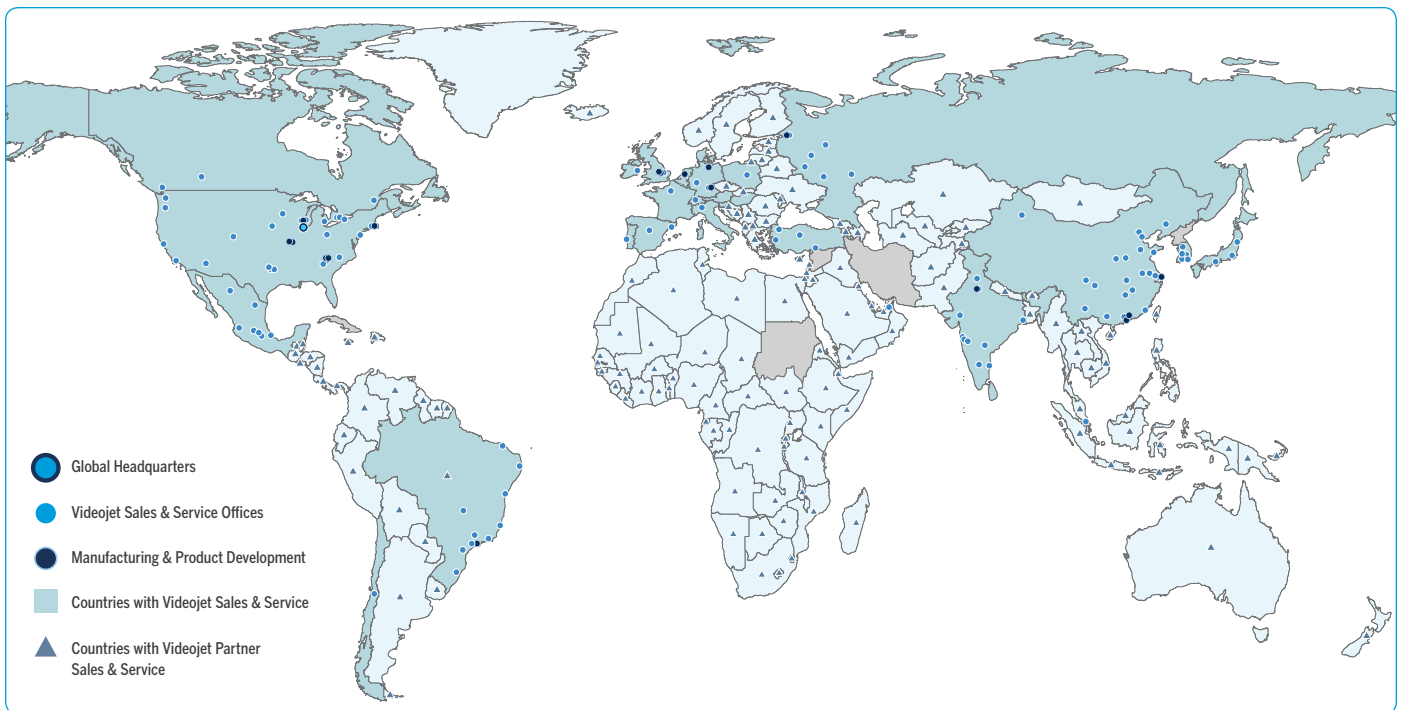
喷印过程	信息创建	作业选择	根据蛋品种类，编码有所不同
集成	分级机或喷码机	分级机	是
独立	喷码机	喷码机由操作人员控制	否

三十年如一日，竭诚提供令全球客户满意的优质服务

凭借最长的正常运行时间和最低的拥有成本，Uptime Peace of Mind®（长时间稳定运行，让您高枕无忧）品牌保证恰好践行了伟迪捷的一贯承诺，即致力于提供适合客户的喷码和标识解决方案。伟迪捷拥有完整的工业喷码机和耗材产品线，迄今全球装机量高达 285,000 多台，可提供满足当今生产线速度的可靠编码。

行业内最大的现场服务企业

依靠遍布 26 个国家/地区的 3000 多名员工及全球分销商网络，伟迪捷解决方案获得全面、广泛的支持。伟迪捷及其合作伙伴可以在全球任何地方提供培训、维护、原装伟迪捷零件及优质客户服务。



尽享一流的支持，实现最长的正常运行时间

一旦成为伟迪捷的合作伙伴，您可以享受如下优质服务：

- ✓ 经验丰富的服务和专家可迅速提供现场服务和本地支持。
- ✓ 可灵活选择各种方案和服务协议，其范围涵盖预防性上门维护、检查、操作人员培训、现场服务、耗材供应、设备租赁和延长保修期等各个领域。



1-800-843-3610 / www.videojet.com / info@videojet.com

伟迪捷（上海）标识技术有限公司 / 上海市钦州北路 1089 号 51 号楼 5 楼
电话：021-64959222 传真：021-64956191