

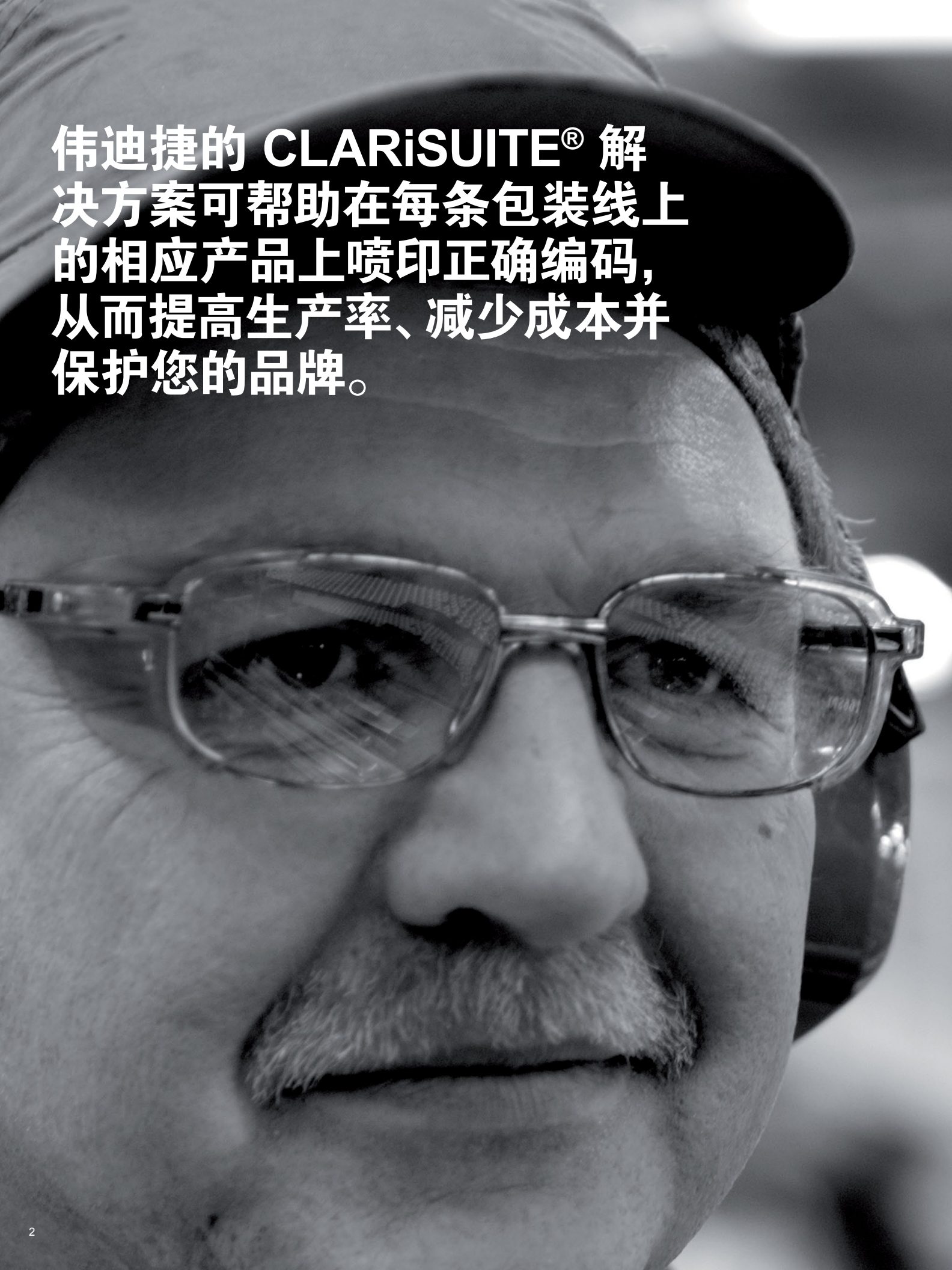


确保在相应的产品上喷印
正确的编码

喷印作业的创建和管理

CLARISUITE® 解决方案





伟迪捷的 CLARISUITE® 解决方案可帮助在每条包装线上的相应产品上喷印正确编码，从而提高生产率、减少成本并保护您的品牌。



通过将喷印作业的创建和管理 工作从生产车间剥离出来，提 高利用率和质量

伟迪捷 CLARiSUITE® 解决方案专为帮助包装专家持续提升利用率和质量而设计，这两个因素会直接影响到包装线的设备综合效率 (OEE)。包装操作可使用 CLARiSUITE 提高包装线设置和转换速度并大大减少喷码错误率，从而延长可用生产时间、减少报废和返工，并提高利润。

正常运行时间优势

从单个位置使用 CLARiSUITE 设置初级包装、货箱和托盘的喷码机和贴标机，可大大减少产品转换期间的计划停机时间。使用手持式扫描仪从工作订单选择生产作业，可在短短 15 秒内触发对多个喷码机的自动设置，从而延长可用生产时间。可选的 WebServer 版允许您从工厂内任意位置实时查看喷码机和作业状态，有助于更快地确定和解决问题。

编码质量保证

CLARiSUITE 软件可最大程度减少操作员输入，并避免操作员在喷码和标识流程中出错，从而减少代价高昂的返工和错误。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，从而大大减少了错误。通过使用可选条码扫描仪或视觉设备验证下游编码，包装操作可进一步增强编码质量保证功能。

专为提高生产率而设计

作业数据的集中存储和管理有助于避免启动生产时发生延迟，这是因为作业都已预先验证且操作员随时可用所有信息。内置的生产信息统计数据支持效率报告和 OEE 报告，可帮助您的团队努力实现可持续的流程改进。

简单适用

强大的软件就是实用性和易用性兼具的软件。CLARiSUITE 解决方案提供直观的显示器和多彩的图形，可简化操作并最大程度减少培训内容。拖放功能可简化喷印作业模板设计等常见任务。可使用以不同颜色编码的清晰警告信号快速、轻松地确定喷码机的潜在问题。CLARiSUITE 专为补充您现有的工作流程设计，可与各种领先的制造执行系统集成。

使用 CLARiSUITE 管理 喷印作业



CLARiSUITE 将产品上的喷印作业链接到集中式喷印作业数据库。

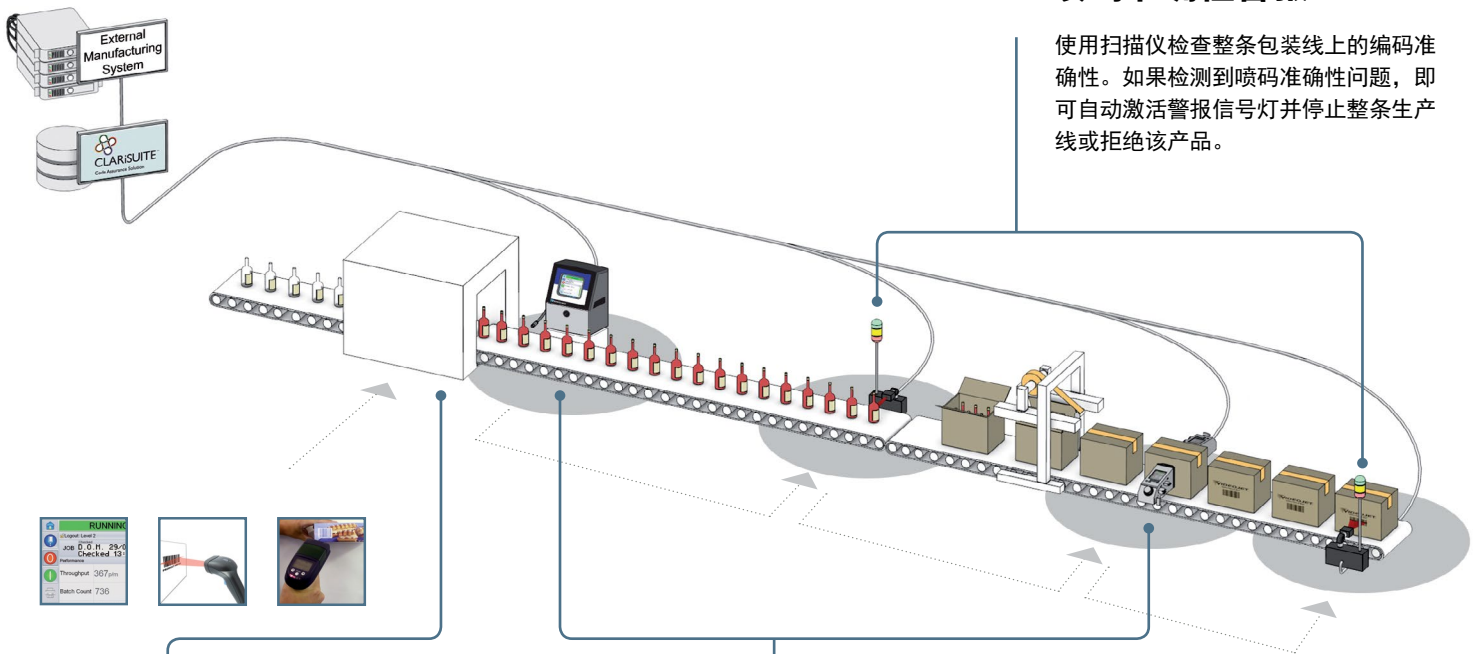
CLARiSUITE 网络中的喷码机由集中式喷印作业数据库托管，可将喷印作业创建和管理工作从生产车间剥离出来。通过 CLARiSUITE 或外部制造系统，您可以集中存储作业数据和启动喷印作业。





3 喷码准确性警报

使用扫描仪检查整条包装线上的编码准确性。如果检测到喷码准确性问题，即可自动激活警报信号灯并停止整条生产线或拒绝该产品。



1 作业选择

可在安装了 CLARISUITE 的 PC 或伟迪捷喷码机上选择产品或适当的编码。也可以使用手持式扫描仪从工作订单或产品本身扫描条码。

2 产品喷码和标识

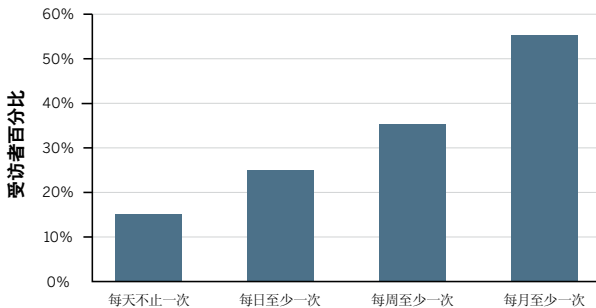
诸如制造日期/制造地点、保质期和批号等信息，以及各种生产和消费者信息都准确喷印到每个产品上。

编码准确性的 重要性

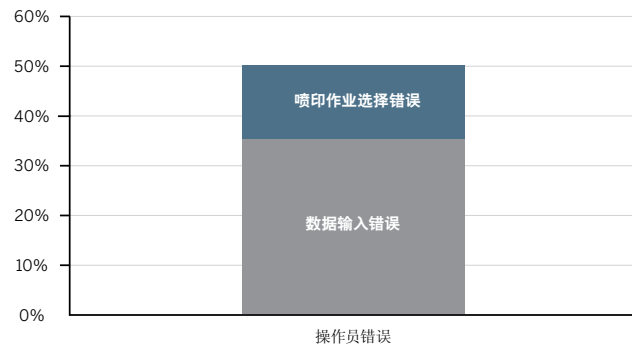
一家大型全球饮料生产商表示，84% 的重大质量保证问题都是由于操作员在喷码机上设置作业不当而造成的。

高达 70% 的喷码错误由操作员错误导致。
最常见的错误是数据输入错误和作业选择错误。
调查发现这两类错误占喷码错误总数的 45%。

调查：喷码错误频率



调查：喷码错误频率



**当您实施某个解决方案时，
您就朝以下目标迈出了
第一步：**

- 消除喷印作业设置流程期间的人为错误
- 最大程度减少喷码错误造成的报废成本
- 降低更换召回或撤回产品的再供应成本
- 降低由于运输不正确的产品造成业务损失的几率
- 通过缩小所有召回事件的影响范围，将品牌损害降至最低
- 满足零售和监管部门对精确性和产品可追溯性的要求



谁从 CLARiSUITE 解决方案中获益？

CLARiSUITE 与伟迪捷喷码机配合使用，不但为您提供工厂车间内的优势，还可向您的企业的所有领域提供重要数据和信息。



案例研究



一个大型软饮料和果汁合同瓶装商寻求一种喷码和标识解决方案，以取代需要增加服务和维护工作量的旧喷墨喷码机。

他们的目标是提高设备效率和生产率。

客户希望伟迪捷提供一种既可避免手动数据输入引起的操作员喷码错误，又可缩短所有包装线上的喷印作业设置时间的解决方案。

在现有流程中，操作员在各个喷码机上手动选择作业，键入具体数据/消息，然后在线设置喷码机。这一流程在每台机器上（初级和二级包装喷码机）重复进行。

此流程暴露了许多编码质量保证方面的问题，例如：选择错误的作业或输入错误的作业数据。这种不正确的数据输入会导致在寻找和设置正确数据时进一步的停机，造成生产率损失。





为了解决这一问题，伟迪捷推出了新型喷码设备以及 CLARiSUITE Alliance 版软件。如今，公司在生产车间不再手动输入数据。而是将所有喷印作业模板和作业特定可变数据都集中存储在一个服务器位置。

这可确保在作业设置阶段始终下载正确的喷印作业。此外，CLARiSUITE 的标准功能可实现喷码机分组，以便将所有喷印作业和作业数据同时下载到所有喷码机。**通过对初级和二级包装线喷码机进行分组，公司不但消除了作业不匹配的风险，同时提高了作业设置的效率。**

手持式条码扫描仪也可帮助操作员简化工作订单扫描，并直接关联 CLARiSOFT 消息数据库中的正确作业。CLARiSUITE 会处理余下的工作；正确并有效地设置包装线上的所有作业和数据。

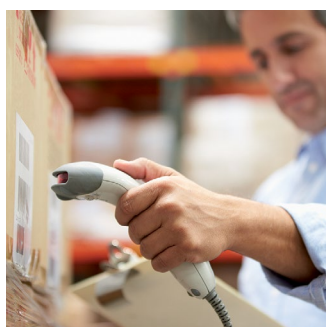


兼容的喷码机



其他提高效率并降低风险的方法

全面的日志记录功能使您能够查看生产统计数据、效率/OEE 以及已打印作业数据的审计日志。制造商可利用此信息采取积极的措施实施可持续的改进，从而提高 OEE。此外，生产商可利用审计日志监控下载到 CLARiSUITE 网络中的喷码机上的实际数据。



为了帮助进一步增强编码质量保证并提高效率，伟迪捷可帮助生产商确定 CLARiSUITE 与现有制造系统（例如 ERP、MRP 和 SCADA）的集成可能性。生产商可使用 CLARiSUITE 中的强大集成工具将现有产品数据集成到喷印作业中，或使用行业标准开放流程控制 (OPC) 功能直接控制 CLARiSUITE 网络中的喷印作业和喷码机。

CLARiSUITE 可与以下产品集成：



CLARISUITE 选项

提供三个版本的 CLARISUITE 以满足您的赋码要求和 IT 环境要求。每个版本所包含的功能均可实现作业初始化、条码验证、喷印编码验证（视觉）和数据/事件日志记录，以支持 OEE（设备综合效率）。

	Alliance	Alliance 软件许可	CWS (WebServer)
喷印作业管理/数据源	<ul style="list-style-type: none"> • CLARISUITE™ 数据库 • 单条查询外部 ODBC 数据源，例如 MS Access 和 MS SQL 等。 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARISUITE™ 数据库 • 单条查询外部 ODBC 数据源，例如 MS Access 和 MS SQL 等。 	<ul style="list-style-type: none"> • CLARISUITE™ 数据库 • 单条查询外部 ODBC 数据源，例如 MS Access 和 MS SQL 等。
作业选择和启动	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 CLARITY™ 用户界面 • 通过连接到 CLARITY™ 喷码机的手持式条码扫描仪² • 从 CLARINET™ 集中启动 • 联网条码扫描仪 • OPC 服务器 • TCP/IP ASCII 命令/ScanPoint 接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 CLARITY™ 用户界面 • 通过连接到 CLARITY™ 喷码机的手持式条码扫描仪² • 从 CLARINET™ 集中启动 • 联网条码扫描仪 • OPC 服务器 • TCP/IP ASCII 命令/ScanPoint 接口 	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 CLARITY™ 用户界面 • 通过连接到 CLARITY™ 喷码机的手持式条码扫描仪² • 从网络浏览器启动 • 联网条码扫描仪 • OPC 服务器 • TCP/IP ASCII 命令/ScanPoint 接口
条码验证	<ul style="list-style-type: none"> • 连接到 CLARITY™ 喷码机的扫描仪 • 联网条码扫描仪 	<ul style="list-style-type: none"> • 连接到 CLARITY™ 喷码机的扫描仪 • 联网条码扫描仪（全） 	<ul style="list-style-type: none"> • 连接到 CLARITY™ 喷码机的扫描仪 • 联网条码扫描仪（有限）
条码验证（视觉）	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 CLARITY™ 喷码机³ • 联网 Cognex 智能相机 	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 CLARITY™ 喷码机³ • 联网 Cognex 智能相机 	<ul style="list-style-type: none"> • 通过 CLARITY™ 喷码机³ • 联网 Cognex 智能相机
操作模式	<ul style="list-style-type: none"> • 在本地服务器上运行的 Windows® (7、8、10、Server 2008R2、Server 2012、Server 2016) 应用程序 	<ul style="list-style-type: none"> • 在本地/虚拟服务器上运行的 Windows® (7、8、10、Server 2008R2、Server 2012、Server 2016) 应用程序 	<ul style="list-style-type: none"> • 在本地/虚拟服务器上运行的 Windows® (7、10、Server 2008R2、Server 2016) 服务
用户界面/HMI	<ul style="list-style-type: none"> • 基于个人电脑 	<ul style="list-style-type: none"> • 基于个人电脑，如果是虚拟访问，可以通过远程桌面访问虚拟机 	<ul style="list-style-type: none"> • 基于网络浏览器
许可	<ul style="list-style-type: none"> • 加密狗 	<ul style="list-style-type: none"> • 软件 	<ul style="list-style-type: none"> • 软件
活动日志记录	<ul style="list-style-type: none"> • 事件/生产/效率/OEE 到文本文件 	<ul style="list-style-type: none"> • 事件/生产/效率/OEE 到文本文件 	<ul style="list-style-type: none"> • 导出到 CSV 文件
OPC 服务器	是	是	是
可变数据条目	所有字段	所有字段	仅文本字段
喷印作业预览	是	是	否

兼容喷码机

小字符喷码机

- 1000 系列¹
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

热转印打码机

- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

激光标识⁴

- 大多数 CO₂ 激光打码机
- 大多数光纤激光打码机

货箱喷码/打印贴标

- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

热发泡喷墨

- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 advanced

标签喷印

- Sato 喷印引擎
- Zebra 喷印引擎

1 不支持 1210/1220

2 手持式扫描仪可直接连接至 CLARITY 喷码机的 USB 端口或 RS232 端口

3 固定式视觉设备可直接连接至 CLARITY 喷码机的 RS232 端口。请联系您当地的伟迪捷代表探讨视觉功能

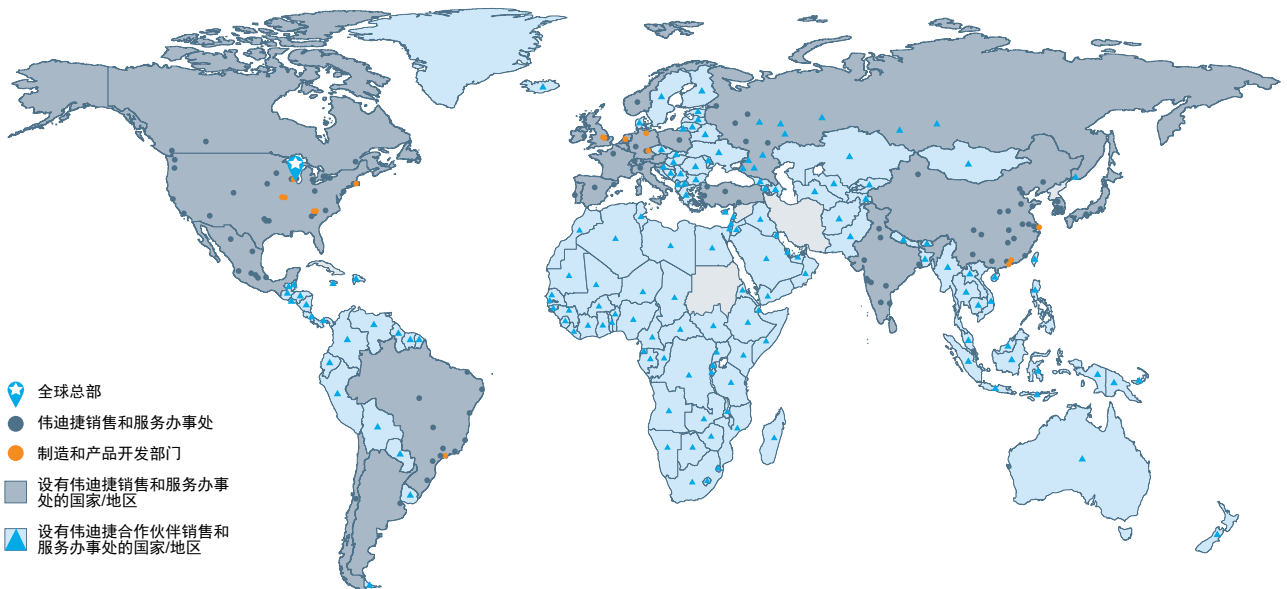
4 取决于配置；请咨询伟迪捷在您当地的代表

以安心为标准

Videojet Technologies 是全球产品标识市场的知名品牌，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 LifeCycle Advantage™。

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。伟迪捷在小字符喷码 (CIJ)、热发泡喷码 (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，伟迪捷喷码机在全球的装机量已超过 40 万台。

伟迪捷产品深受客户信赖，每日喷印量超过百亿件。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。



© 2021 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。



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 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 IBP 二期 2 号楼 6 楼 邮政编码：200335 免费咨询电话：400 920 2377