



markem·imaje

a **DOVER** company



5940 G | 更大输出, 更佳打码
Touch Dry® 热熔墨高解析大字机

智慧标识 | 智慧包装 | 智慧品牌

5940G作为可持续的高解析大字符喷印解决方案,将打印质量、打印准确性、使用效率和总拥有成本(TCO)等方面提升到新的标准。实现以更快的速度喷印符合GS1-128规范和数字链接等要求的大字符信息。

您面临的挑战

- 需要高质量、不出错的喷码技术来淘汰复杂且昂贵的贴标
- 寻找易于集成、操作和维护的可靠标识设备

我们的解决方案

5940G是一款使用压电技术的按需喷墨标识方案,可匹配更快的产线,投资回收期更短;同时为制造商通提供追溯性和品牌保护,改善其供应链管理。

这就是智慧标识,出于标识而胜于标识。

主要优势

- 独特的喷码技术保障标识可读性,并确保合规
- 专为提高可用性和生产量而设计的解决方案
- 5000系列的经典优势:是一项可持续性的投资



设计坚固,易于维护,最大化产线正常运行时间

独特的喷码技术保障标识可读性,并确保合规

经过验证的出色标识质量,再添专有Intelli'Flow技术助力

Intelli'Flow®技术利用创新气流设计,避免油墨和灰尘积聚,从而保持喷嘴洁净,确保标识清晰可读。Intelli'Flow®-M打印头通过适当材料处理技术,能够保证在34%放大率下条码质量依然符合要求。

符合GS1标准规范的优质标识,包括GS1-128和数字链接

如需打印C级条形码,请相信我们一触即干的Touch Dry®热熔墨,解决了液体油墨因渗透和扩散而降低分辨率的痛点。我们还提供专有的高遮盖度油墨,进一步提升条码对比度。另外还有多种颜色油墨产品组合,进一步彰显您的品牌特征。

标识视觉检测技术

标识需要高度准确可靠。我们标识自动检测方案已经过广泛使用验证,可确保您标识的质量、可读性和准确性。



专为提高可用性和生产量而设计的解决方案

设计坚固,易于维护,最大化正常运行时间

- 5940G采用**易维护设计-维护耗时平均仅15分钟***,进一步提升了设备综合效率(OEE)。
- **IP54防护等级**的控制器有更强的防尘性,在严苛的工业环境中也能大展身手。可选的**不锈钢机柜**适用于潮湿环境,以避免氧化和生锈。
- **10英寸彩色触摸屏**,菜单设计简洁易懂,用户可快捷切换打印信息,缩短换线停机时间。
- **无需工厂气源**。内部已集成气源,无需外部压缩空气。

升温更快,增加生产时间—提升6.9%**

通过储墨腔加热技术或自启动功能将启动时间缩短67%***。

减少43%的操作干预,提高生产力

与大多数竞争对手相比,5940G的墨罐容量增加75%,减少了多达43%的操作干预,且添墨无需停线!而且无需使用溶剂,耗材管理清洁便捷。

更高的自动化水平,提高效率和数据完整性

5940G支持一维和二维码扫描枪校验标识,标配可编程的5个输入和5个输出接口,便于和PLC或企业数据库集成。

5000系列的经典优势:是一项可持续性的投资

无忧标识管理

凭借由**CoLOS®**软件支持的Packaging Intelligence Suite,让标识设计和打印变得更加简单。我们还提供多种软件解决方案以扩展喷码能力,以提高效率并最大限度地延长正常运行时间,同时确保您的包装和标识准确且可追溯。

保障安全,赋能可持续发展

Touch Dry® 热熔墨安全可靠,没有异味,不含溶剂,不含丁酮,不含挥发性有机物。符合全球食品包装准则,并采用可回收的PP包装容器。

取代预印包装和贴标

高解析喷码可在完成包装后按需喷印,无需预印多种不同版型的纸箱。同时,无需额外采购昂贵的标签,无需处理标签和色带卷芯等废弃物。



*在查明根本原因之后

**基于一天8小时工作时间

***与52/5400启动时间相比

5940 G规格

打印特性

- 打印头分辨率
 - 垂直方向:200
 - 可寻址喷嘴:256
 - 喷嘴:512

喷印黑度	分辨率DPI	典型速度* (m/min)	最大速度** (m/min)
1	150 x 200	121.9	182
2	300 x 200	61	91
3	450 x 200	40.6	61
4	600 x 200	30.5	45
5	750 x 200	24.4	36

- 可用的打印黑度:1 至 10
- 同步器等比例调整:可与产线速度配合,也可在适当降低打印分辨率的情况下提高打印速度
- 打印面积:最大打印高度/打印头高度:65 mm (2.56") 打印长度:3 m (118.11")
- 打印字体:支持所有 TrueType 字体
- 可打印实时时钟(时/分/秒)、日期和自动更新有效期、序列号
- 条形码(一维和二维):ITF、Code39、Code 128、GS1-128、EAN128、EAN8、EAN13、UPC-A、UPC-E、DM码、QR码、RSS14码、RS扩展码、PDF417;兼容 GS1-数字链接

软件

CoLOS®软件&包装智能解决方案

- 模块化解决方案:可进行信息/标识管理和控制,可集成至多种ERP/MES/WMS系统,具备产品检验、标识和包装完整性检查、序列化等功能,具有产线控制能力,实现追踪追溯和消费者互动。

服务与支持

- 马肯依玛士提供数字化、远程和现场服务,旨在帮助客户实现对我们解决方案投资的最大回报。我们的维护服务产品组合可以针对用户需求、技能水平和可用资源定制,可定制全天候远程数字服务,减少设备停机时间,满足工业4.0需求。

操作

控制器、可选项和附件设置

- 选择一个、两个、三个或最多四个打印头
- 打印头方向:垂直、水平和向下打印
- 垂直打印条件下支持最大25°旋转(用于倾斜的输送线)
- 可选远程用户界面:10英寸彩色LCD触摸屏,适用于作业选择、打印预览、可变数据输入、诊断和系统设置
- 网页用户界面
- 大型中央储墨罐,以及与打印头相连的脐带式管缆
- 换墨:添加油墨信号提示。可在不暂停打印的情况下添加
- 可选同步器:
 - 内置:使用固定线速产线
 - 外置:获得更加打印质量(推荐用于条码打印)
- 传感器:打印(触发)信号,每个系统最多可以连接四个

系统操作

- 可选多语言菜单
- 作业预览
- 访问等级密码保护
- 三种级别的用户信息:信息、警告和错误
- 完整的系统诊断菜单

接口和通讯

- 通信接口/协议:以太网、HJC、DCP、NGPCL、PackML
- 通过USB接口进行文件传输和固件升级
- 硬件输入/输出:5组输入/5组输出,均可编程
- 标准扫描仪接口:一维/二维扫描仪(POE)和手持式扫描仪(USB)
- 远程键盘接口

简单的日常维护

- 打印头日常维护:擦拭、清洗和测试打印能力

其他特性

- 喷漆钢(标准)重量:
 - 打印头(PH):2.1 kg / 4.7 lbs
 - 控制器:1/2 PH - 50 kg / 111 lbs, 3/4 PH - 52.6 kg / 116 lbs
 - 带小脚轮的控制器底座:17.5 kg / 38.9 lbs
- 不锈钢(可选项)重量:
 - 打印头(PH):2.1 kg / 4.7 lbs
 - 控制器:1/2 PH - 48.8 kg / 107.5 lbs, 3/4 PH - 51.0 kg / 112.5 lbs
 - 带小脚轮的控制器底座:18.0 kg / 40 kg
- Touch Dry®** 热熔油墨为瓶装,拥有多种系列和颜色

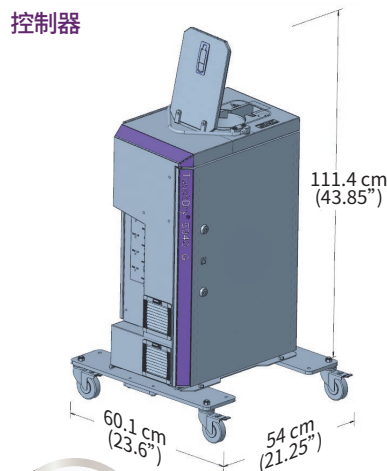
配置	运行功率	启动功率
1个打印头	250 瓦	1250 瓦
2个打印头	375 瓦	1400 瓦
3个打印头	500 瓦	1500 瓦
4个打印头	600 瓦	1700 瓦

- 电气和环境:
 - 1-2 PH 系统 90-240 VAC, 50/60 Hz
 - 3-4 PH 系统 200-240 VAC, 50/60 Hz
 - 工作环境温度范围为 0 至 40 °C (32 至 104 °F)
- 标准机柜:工作环境温度范围为 0 至 40 °C (32 至 104 °F)
- 不锈钢柜体:工作环境温度范围为 0 至 35 °C (32 至 95 °F)
- IP54防护等级(仅限机柜)
- 手册:包括安全手册,所有其他手册均可通过马肯依玛士网站获取
- 彩色用户界面本地语言支持

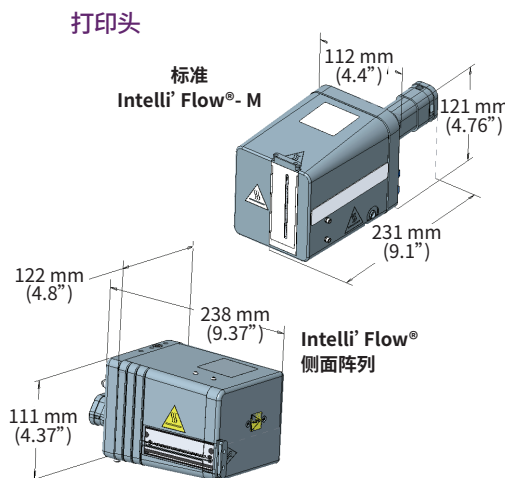
选项

- 坚固的喷头滑动组件,适用于多种形状盒子,实现最佳喷印质量
- 10.1英寸远程用户界面(RUI)
- 带声音警报的五层警示灯组件
- 扫描枪:一维和一维/二维条码扫描枪

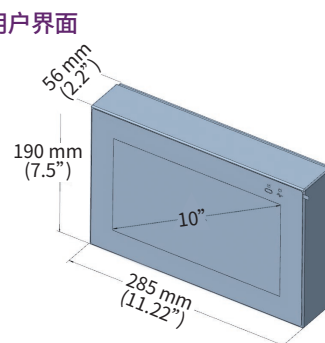
控制器



打印头



远程用户界面



微信



抖音



markem·imaje

a DOVER company

马肯依玛士(上海)标识科技有限公司
上海市奉贤区吴塘路 298 号
电话:021-6163 5888
24 小时技术服务热线:400 620 0811
markem-imaje.com.cn