



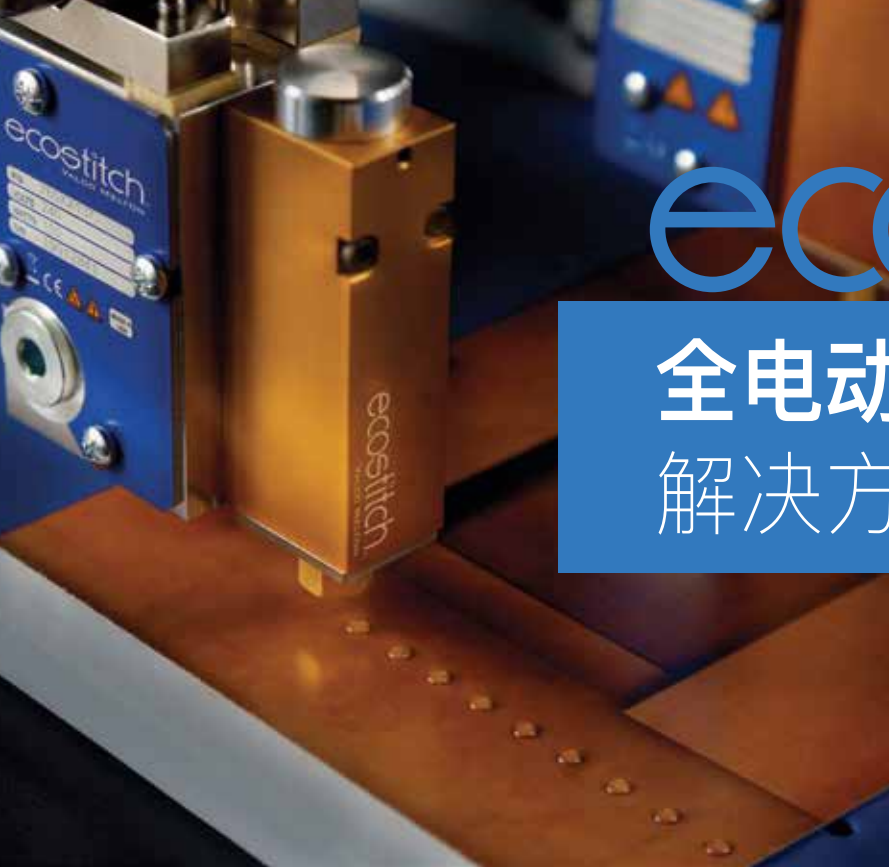
喷胶&在线品质检测整体解决方案

热熔胶包装行业



VALCO MELTON

冷热喷胶&在线品质检测系统



ecostitch®

全电动热熔胶喷胶 解决方案引领者

凭借额定循环寿命超过 20 亿次可靠性验证，EcoStitch 树立了全电动热熔胶喷胶解决方案的行业标准，提供无与伦比的效率与可靠性。众多全球顶级包装企业已率先采用，显著节省热熔胶，投资回报周期最短为 4 个月。



EcoStitch 点胶 VS 传统线状喷胶

热熔胶消耗量
降低 40-70%



降低
停机时间



EcoStitch 电子喷枪和齿轮泵胶机几乎去除了气动喷胶系统所需的所有动态密封圈。这显著提高了机器的稳定性，减小了由于过多动态密封件造成的故障率。

没有动态密封圈



全电动技术



良好的兼容性



智能互联性



附加优势

1. 额定循环寿命超过 20 亿次
2. 整套系统无需使用压缩空气
3. 提高设备综合效率，减少故障率
4. 显著减少备件更换频次和成本

ECOSTITCH 电子喷枪

- 整套电子喷胶系统无需使用压缩空气
- 额定循环寿命超过 20 亿次，点状喷胶速度最高可达每分钟 15000 次
- 无动态密封圈，减少了由于过多动态部件造成的故障率
- 适应高粘度（最高 7,000cps）及高温（最高 400°F/204°C）环境
- 通过 VD2 驱动器实现与现有设备的无缝集成



多种型号
可供选择



顶部进胶



斜背款



KHS V 型



LP 型



ECOSTITCH 系列热熔胶机

智能全电动 Ecostitch 热熔胶机采用齿轮驱动泵与高精度数字控制系统，可与现有生产线无缝集成。设备提供 4L、10L 和 16L 容量可选，熔化速率达 11-78 磅/小时（5-35 公斤/小时），为多样化制造工艺提供灵活解决方案。



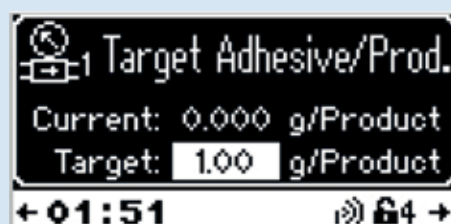
自动进料系统

Valco Melton 的自动进料系统可自动保持热熔胶机胶缸内的热熔胶量始终在预设的范围内，同时防止碎屑等杂质进入胶缸，提高了喷胶稳定性。此外，相比于传统手动加胶方式，使用自动进料系统，可以增强操作的安全性，提高操作效率并减少人力成本。



胶量追踪系统

无需流量计，实时监控热熔胶消耗量，精确计量单件产品的喷胶克重。标准配置包含报警器、简单易懂的指示灯及 PLC 集成功能，在优化喷胶工艺的同时确保产品质量始终如一。



喷阀驱动器

VD2 喷阀驱动器可以集成安装到任何包装机中，进行 EcoStitch 点大小和点间距控制，以调节热熔胶的使用量。每个喷阀模块都可以单独编程所需的点大小和点间距参数，具有无与伦比的灵活性，在实现最佳粘合质量的同时，最大限度地节省热熔胶。



VD2-E 喷阀驱动器

- 能够驱动两个电子喷阀模块
- 两个输入信号可实现独立的喷阀驱动



VD2-P 喷阀驱动器

- 以太网/IP 连接，可用于与包装机 PLC 集成通信
- 通道数从 2 喷阀扩展到 12 喷阀



VD2 喷阀驱动器

- 可外置安装
- 适用于潮湿及多尘环境

特性

- 完全靠电控来调节热熔胶用量
- 四种操作模式可供用户选择
- 点大小/点间距模式、点数模式、线状喷胶模式或百分比模式
- 真正的点状喷胶，而不是短线段
- 喷胶位置和总长度调节方式不变
- 根据主机的输入信号驱动喷阀

驱动器防护柜

如果现有 PLC 电控柜内没有空间，则安装在地板上或墙上



加强型热熔胶喉管

加强型热熔胶喉管配置了波纹型外保护层及优质核心部件，专为严苛工业环境设计，具有卓越耐用性与行业领先的使用寿命。

- 外保护层为特殊塑料材质，使喉管同时具有高硬度和柔性的特点，可以防水、防烫和耐磨损
- 可旋转式接头支持直通到 90 度接头，轻松应对复杂安装场景
- 安全锁扣设计确保与胶机的电气连接安全可靠
- 提供 2 至 32 英尺（0.6 至 9.8 米）多种长度选择，含标准款和防水款两种配置



信赖之选 品质之选

专为能效优化而设计

通过降低能耗与资源优化配置实现高效运营，在确保卓越性能的同时践行绿色生产。

- 我们的热熔胶机与喉管都能显著降低能耗
- 喷枪、接头及连接器均采用隔热处理
- 自动进料系统实现压缩空气消耗最小化

...为生产效率而生

喷胶系统专为降低人工操作需求、消除非计划性停机而设计，在严苛生产环境中显著提升生产效能与作业一致性。

- 按需熔胶技术彻底消除人工操作
- 绝缘组件确保持续加热稳定性，保障热熔胶性能处于最佳状态
- 安全锁扣设计可有效预防意外断开及相关停机事故

全隔热设计



安全性能提升



稳定的持续加热



降低停机时间



良好的兼容性



智能互联性



KUBE 热熔胶机

KUBE 系列作为新一代节能热熔胶机，优化了加热过程，提高了隔热性能，使用中能将能耗降至最低。

不同尺寸和容量的胶机可选，为客户提供生产过程中适宜容量的热熔胶机。

可选配 Ethernet 通讯套件，可与主机进行通讯。



MKF 喷枪

MKF 系列是一款配备防烫罩的高速迷你型热熔胶枪，其独特的设计能保证操作的安全性且能耗更低。最高运行速度达每分钟 8,000 次。MKF 喷枪支持使用 AOAC（气开气关）mini 标准模块和零滴漏模块，维护便捷灵活。MKF 喷枪集成过滤器保证热熔胶洁净，防止喷嘴堵塞。





KUBE 0 按需熔胶机

Kube Zero 按需熔胶技术通过消除传统大熔缸设计中热熔胶因长时间加热造成的碳化问题，显著提高生产效率，同时最大限度减少传统胶机所需的维护及停机时间。

- 提升热熔胶状态稳定性，杜绝过热现象并优化热熔胶使用效率
- 保障胶机持续稳定运行，自动进料系统彻底免除添料工序导致的停机
- 创造更安全的工作环境，保护操作人员在添料工序中避免因直接接触胶缸盖高温表面或缸内热熔胶飞溅引起的伤害



接头 & 喷嘴

Valco Melton 的喷枪接头标配隔热罩，喷嘴可选配隔热套件。该设计防止操作人员在工作过程中被烫伤，显著提升安全性，并减少热量损失以提高效率。同时，隔热层能保持温度均匀稳定，从而获得更优异的粘接性能。

THERMACORE 喉管

Thermacore 喉管采用先进 Nomex® 隔热层与强化 Teflon® 芯材，可保持卓越热稳定性。该设计可实现节能降耗，减少热熔胶降解，确保严苛工作环境下的热熔胶可靠性能。



自动进料套件

Valco Melton 自动进料系统会自动将胶粒注入相连的热熔胶缸中，维持胶缸最佳胶量的同时防止热熔胶污染。这一设计既提升了操作人员的安全性，又能确保胶机连续运行，彻底消除了人工补胶导致的停机问题。新型吸料设计还可将空气消耗量降低 20% 以上。

包装行业通用型胶机

并非所有包装生产线都需要配置高速运作、复杂胶线或高精度操作的胶机。Valco Melton 针对这类需求，提供经行业验证的热熔胶设备，其设计可耐受严苛工况并实现持久稳定的性能表现，同时确保与行业标准系统的全面兼容性。

NC 系列胶机

- 通用型设计，可无缝集成至新建或现有生产线。
- 提供 4L、8L、16L 三种容量可选，最多支持六路兼容的喷枪及喉管连接通道，且所有参数均可通过操作直观的图形化操作界面进行自定义设置。
- 配备静音全气动活塞泵，具有抗压力降系统（anti-pressure drop system）



MS 系列喷枪

- 高性能气动结构设计，每分钟循环次数最高可达 2,400 次
- 提供多种兼容模块与喷嘴选配方案，精准适配各类应用需求

坚固结构设计



良好的兼容性



手动涂胶工艺

针对因大尺寸箱体或低产量生产而无法实现自动化的喷胶工序，Valco Melton 提供可靠的手持式喷胶设备作为手动涂胶的替代方案。

A5 系列 手持式喷枪

A5 隔热型喷枪凭借防烫设计有效提升操作安全性，其结构更符合人体工学，配备双握把与旋转接头。同时，该喷枪可直接启动热熔胶泵，能实现快速重启。



HG-40 系列

A4 系列



码垛防滑喷胶解决方案

Valco Melton 的码垛防滑喷胶解决方案为传统拉伸缠绕膜和热缩膜提供了一种可靠且环保的替代方案。通过采用防滑热熔胶技术，我们的解决方案无需塑料衬垫、纸箱护角或其他额外包装材料，即可牢固稳定地固定托盘货物。这不仅降低了运营和包装成本，还能有效减少塑料废弃物和对环境的影响。产品在运输过程中可多次重新堆叠且保持粘合效果，为整个供应链提供了更大的灵活性。

1. 确保码垛过程安全稳固，省却了拉伸膜与中间衬垫
2. 包装耗材量因此减少高达 80%，显著降低成本和对环境的影响
3. 安装方便，无需停机
4. 多种喷胶胶型可选



适用场景

纸盒

PET 瓶包装

袋装类包装

罐头包装

其他可堆叠物料



CLEARVISION 视觉检测系统

ClearVision 质量检测系统采用先进的热成像技术，可检测近期喷涂的热熔胶或热封的热信号。



CLEARVISION

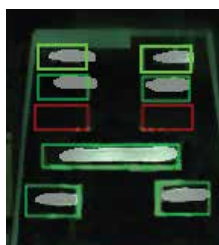
当待检测包装/袋装产品通过检测点时，高精度摄像系统将实时捕捉热成像数据，并通过专属算法即时分析。该系统通过比对预设参数，精准识别关键缺陷，同时自动剔除不合格品，维持高效有序的生产秩序。



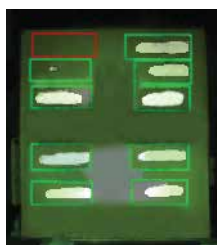
PACKCHEK 包装检测

生产线 末端安装

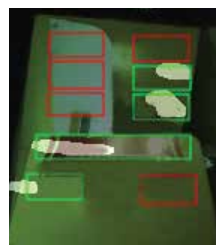
PackChek 系统可对每个包装进行热熔胶精确定位检测，突破传统传感器的空间局限。该检测设备可以在包装机的纸箱出口处安装，热封袋封边品质检测彻底解决包装质检流程中常见的改造难题。



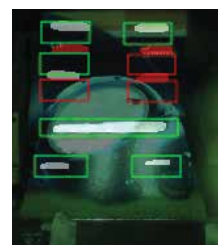
胶条缺失



胶条胶量少



压碎、撕裂或
未粘合箱瓣



胶条错位



POUCHCHEK 热封检测

热封袋封边品质检测



过度加热导致封口变形



封口未压合



封口夹杂异物

PouchChek 是一款专为热封包装设计的全集成检测系统。该专利技术可同步采集热成像与可见光图像，并通过 22 英寸显示屏叠加显示，精准识别肉眼不可见的热封完整性问题。这套非破坏性检测系统可轻松集成至现有生产线，并能根据客户的特定包装需求进行定制化配置。

*本技术已注册专利

技术支持 & 备件

本地化支持，全球响应

我们致力于为全球客户提供高效及时的技术支持。Valco Melton 已构建起由直属现场技术团队与各地经销商组成的服务网络，确保在全球 80 余个国家实现快速响应服务。

预防性维护

按照建议周期安排专业预防性维护，
可使系统持续保持最佳运行状态，
有效避免非计划性停机。

设备维修

对于需要用到专用工具、
特定配件及资源的深度维修需求，
我们提供设备返厂维修服务。

现场技术支持

若遇无法远程解决的技术故障，
我方认证技术工程师将提供上门服务，
现场排除问题。



75+
包装行业
技术专家

Valco Melton 已构建起
经过授权的经销商网络体系

凭借该网络为用户提供
强有力的技术支持

行业通用的备件

我们自主设计并生产各类符合行业通用标准的兼容性零部件、配件及升级套件，以可靠品质全程支持客户的生产流程。

1. 备件已储备于全球多个仓储中心，可第一时间发货
2. 完全兼容行业标准
3. 我们的零部件可直接与您现有的系统配合使用，无需任何修改，内部制造可减少外部供应链变更对我们产品品质产生的影响
4. 强大的专业技术支持体系作为坚实后盾



全球总部

美国，俄亥俄州，辛辛那提
+1.513.874.6550 | info@valcomelton.com

美洲地区制造、销售及服务中心

墨西哥，墨西哥城
+52.55.627831727 | mexico@valcomelton.com

哥伦比亚，波哥大
+57.313.421.0926 | colombia@valcomelton.com

巴西，圣保罗
+55.11.3071.2117 | brazil@valcomelton.com

ClearVision Technologies
加拿大，温哥华
+1.604.998.4012 | canada@valcomelton.com

GMS-VanSco – 美国西海岸
美国，加利福尼亚州，佩塔卢马
+1.707.285.3392 | inquiry@gmsvansco.com

亚太地区制造、销售及服务中心

印度，班加罗尔
+91.80.46553300 | india@valcomelton.com

中国，上海
+86.592.591.7854 | china@valcomelton.com

韩国，首尔
+82 10 6781 3642 | korea@valcomelton.com

菲律宾，奎松城
+63 917 535 0891 | philippines@valcomelton.com

印度尼西亚，雅加达
+62 811 9112872 | indonesia@valcomelton.com

日本，东京
+03-6423-0397 | japan@valcomelton.com

越南，胡志明市
+84 938 828 875 | vietnam@valcomelton.com

马来西亚，吉隆坡
+60 1114 344 981 | malaysia@valcomelton.com

欧洲、中东及非洲地区制造、销售及服务中心

欧洲总部
西班牙，奥尔科因
+34 948 321 580 | spain@valcomelton.com

德国，杜塞尔多夫
+49 211 984 798-0 | germany@valcomelton.com

意大利，布雷西亚
+39 030 2732544 | italy@valcomelton.com

荷兰，新芬内普
+31 252-673673 | benelux@valcomelton.com

英国，英格兰，特尔福德
+44 1952-677911 | uk@valcomelton.com

波兰，德卢戈莱卡
+48 71 889 04 50 | poland@valcomelton.com

法国，索恩河畔弗勒里厄
+33 (0) 4 75 78 13 73 | france@valcomelton.com

匈牙利，布达佩斯
+36 1-214-4705 | hungary@valcomelton.com

捷克共和国，布拉格
czech@valcomelton.com

土耳其，伊斯坦布尔
+90 212 327 99 71 | turkey@valcomelton.com

阿联酋，沙迦
+971.521305960 | uae@valcomelton.com

沙特阿拉伯，利雅得
+966 544659139 | saudi Arabia@valcomelton.com

尼日利亚，拉各斯
+234 812 379 1199 | nigeria@valcomelton.com

ERO s.r.l
意大利，布雷西亚
+39 030 2731503 | info@ero-gluers.com

服务网络遍布全球96个国家和地区



微信扫码关注
阀科国际集团ValcoMelton

KBB 000010 CH 007



冷热喷胶&在线品质检测系统

©2025 Valco Cincinnati, Inc. 版权所有