Camalot

Electronic Assembly Equipment

ITW EAE

胶筒冷却器 (Syringe Cooler)

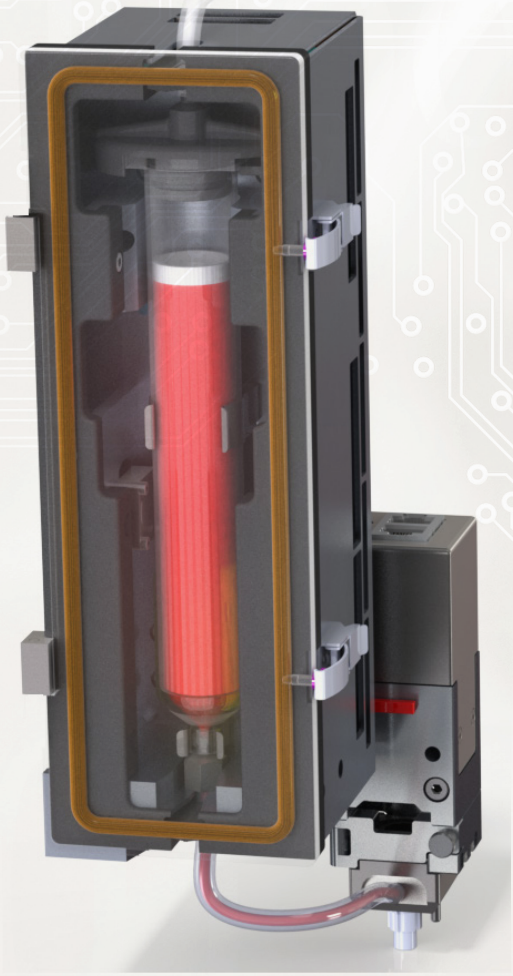
专有的胶筒冷却技术能使胶筒在受热的机器环境中，始终保持在受控的温度下。从而延长底部填充材料的 “适用期”。减少材料浪费、减少停机时间并提高工艺稳定性。

底部填充应用通常要求在点胶之前将 PCB/基板加热到指定的 (顶部) 温度。PCB/基板温度取决于底部填充材料，可以在 60°C 至100°C 之间。加热卡盘会使机器内部发热，这些卡盘温度可设置到150°C，使机器内部温度上升，并且在使用多个卡盘时，温度会大于 50°C。

底部填充材料适用期通常指处于 25°C 环境温度时。周围环境温度升高会缩短适用期。例如，一种 “适用期” 为 48 小时的材料在 40°C 的机器环境下，适用期会缩短到 8 小时。

Camalot 的集成式闭环胶筒冷却可选项，能控制胶筒中底部填充材料的温度，使材料处于适用期内。这种创新解决方案是 Prodigy 点胶系统的一个可选项。冷却装置适用于 10cc 至 55cc 的胶筒，并且包括一个低液位传感器，当胶筒空了时，通过软件向操作员发出警报。

冷却器的温度是在点胶机 Benchmark 操作系统中设置和监控的。温度设定点与工艺程序一起存储，并允许在使用多种材料时设置不同的温度。与所有程序参数一样，记录下来的温度数据可以通过 OpenApps™ 传输到工厂 MES 系统。

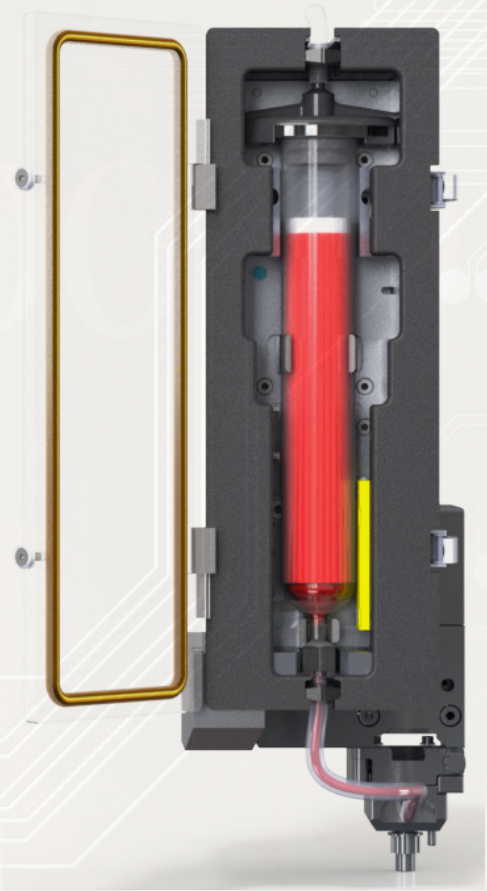


新的胶筒冷却系统已被证实能够改进工艺、提高产能和降低使用成本。

主要特性

- 延长底部填充材料的适用期
- 专有的冷却技术
- 完全集成的软件控制
- 监控胶筒内材料的液位
- 降低总体运行成本
- 与 Camalot 泵技术兼容

胶筒冷却器



常见问题

问: 使用胶筒冷却器时，材料可以持续使用多久？
答: 这取决于材料的性质和机器内部温度，估计延长 3-5 倍时长。

问: 什么是材料的 “适用期”？
答: 期指由供应商确定的材料使用期限。

问: 胶筒冷却器是否需要任何维护？
答: 如果发生材料溢出，只需要擦拭干净胶筒冷却器即可。

问: 该装置是如何编程的？
答: 该装置是通过操作软件进行编程，设置参数保存在工艺程序中。

问: 胶筒冷却选项可以在现场升级吗？
答: 是的，胶筒冷却器可以升级到现有的 Camalot Prodigy 系统中。

问: 胶筒冷却器与哪些泵兼容？
答: 胶筒冷却器与 Nanoshot 和 NuJet 点胶泵兼容。

胶筒冷却器规格	
冷却温度范围	24˚C 到 30˚C
偏差	± 0.5 ˚C
胶筒尺寸	10cc - 55cc
胶量低液位传感器	包含
编程	Prodigy Benchmark 操作系统内
设置存储	设置参数保存在工艺程序中
温度监控	闭环控制
可编程增量	0.1 度
重量	1.3 kg
外部数据传输	外部数据传输 MES
兼容性	NanoShot 或者 NuJet 点胶泵
现场升级	适用 - 只适合 Prodigy平台

ITW EAE 是依工集团 (Illinois Tool Works, Inc) 下的一个分支部门，其整合所有电子组装设备和热处理技术，该部门包括 MPM、Camalot、Electrovert、Vitronics Soltec 和 Despatch 等世界级产品。

© 2022 ITW 版权所有。 Syringe Cooler 9/22 SC

www.itweae.com

Camalot

Electronic Assembly Dispensers ITW EAE