

知名美国定制化生产涂布复合厂商 **Acucote**

将马汀不停机设备定为标准配备

2017 年 11 月

Acucote 公司三十年前于北卡罗莱纳州葛兰姆县成立，至今仍由创办的家族经营。长久以来该公司一直对马汀自动科技公司在其 1.4 米涂布生产线的贡献表示赞赏。该涂布生产线的运行速度可达 300 米/分。**Acucote** 公司与马汀彼此之间的合作关系始于 1998 年，当时 **Acucote** 公司安装了他们的第一套水性粘着剂涂布及复合生产线，同时也是首次搭配马汀的零速自动接纸放卷机及进纸张力控制系统。

Acucote 公司的生产线也有其它制造商的塔式旋转收卷机，但效能不是那么令人满意，也一直在寻求改善之道。研究后发现马汀创新的 **RMAP** 不停机自动收卷机可以解决原有的问题。不同于传统的塔式旋转收卷机，马汀 **RMAP** 的收卷轴是以水平方向进行移动。相较于塔式旋转收卷机，这种水平移动的设计可以减少纸卷移动距离，以及旋转时造成的张力波动和纸幅位移。**Acucote** 资深营运副总裁 **Paul Sanborn** 对 **RMAP** 收卷轴驱动系统的设计印象深刻。**RMAP** 收卷轴驱动系统使用了两套主轴驱动装置，第一套是从纸芯直径开始进行优化收卷作业，第二套则是从收卷中的纸卷一直收卷到成品直径。当开始进行收卷时，**RMAP** 收卷轴驱动系统便自动地将纸卷从第一个主轴传送到第二个主轴。每个收卷轴都有自己独立的无刷交流电机和皮带直驱系统，无需使用恼人的减速机，离合器和滑动套环。

Paul Sanborn 说：“涂布和复合的生产线在不间断运行时的效率与良品率最好。在现今对于商品价格高度敏感的市场中，使用可靠度高的自动化不停机收放卷设备来避免任何停机和废料产生是一项非常有价值的投资。”他补充说道，马汀设备的稳定可靠性，来自于简洁与巧妙的设计。“马汀在提供给我们报价之前问了许多的问题 – 而我们则是到了后来才明白到这些问题的重要性”。

Acucote 公司在 2001 年间又进行了多项的投资，在新的粘着剂涂布及复合生产线增加了两台不停机放卷机和一台 **RMAP** 不停机自动收卷机。2004 年又增加了另一台不停机放卷机，并在 **Acucote** 复合生产线干/湿两处的收卷端各安装了一台马汀的不停机收卷机。在 2010 年，**Acucote** 公司更进一步地用马汀 **ECPF** 放卷机，取代了原先使用在生产纸张，薄膜和轻纸板的硅涂布生产在线的原装放卷机。

最近，**Acucote** 公司再次采购了一台马汀的 **RMAP** 不停机自动收卷机，替换了硅涂布生产线原有的塔式旋转收卷机。鉴于旧有的塔式旋转收卷机必须安装在生产线烘干的

干燥段，占用了宝贵的楼板空间，马汀 RMAP 不停机自动收卷机的低高度设计，使得其可安装在干燥器拱门的下方，节省了楼板面积。不仅如此，马汀独具巧思的工程设计让 RMAP 不停机自动收卷机同时也担任了支撑烘干设备的任务。RMAP 收卷完成的纸卷会卸载到输送轨道上，成品再沿着轨道横向移动到相邻通道的一旁，以方便叉车进行运输。

目前，Acucote 公司在葛兰姆县的工厂总共有 8 台马汀的设备。Sanborn 说，尽管从原本以提供大量生产为主的营运方式，转换到更多定制化的产品线，马汀所带来的自动化解决方案不仅能够保持，甚至还提高了所有涂布生产线的效率。

Acucote 公司在美国各地设有五处区域性的分切和经销工厂，目前拥有 140 名员工，包括一个国内销售网络。Acucote 公司专注于硅，粘着剂的涂布与复合，并为该公司以客户为中心的理念而感到自豪，该理念使得该公司可以根据客户的具体要求，提供量身订制的产品。“马汀与我们之间的搭配可以说是天衣无缝，因为马汀使我们能够毫无困扰地处理各式各样基材。他们的设计以简洁为原则，易于内部人员日常的维护，马汀技术人员也只需偶尔进行微调即可。”Paul Sanborn 继续说道，在获得马汀如此的技术支持下，公司甚至可以达到 100% 的正常运行时间。

无论是只有一部印刷机的公司到大型的企业们，Acucote 公司以能提供完善的产品开发，快速完成项目及高度的客户参与度为豪。当竞争对手还在要求数字相当高的最小订单量及较长的交货期时，Acucote 公司表示两天内就可以完成标准品的生产，并且可以在四天之内进行定制化产品的生产...而不是几周。生产批量低至 1500 米是相当正常的，这样的生产只需要 8-15 分钟即可完成。Paul Sanborn 总结的说：“我们整个涂布线的生产有赖马汀不停机技术，马汀是我们得以迈向成功的基石。”





图: Acucote 公司最新的 RMAP 不停机自动收卷机来自马汀自动化科技公司, 可进行涂硅的薄膜, 纸张和纸板的收卷, 更可支撑涂布生产线的干燥设备