

## 马汀自动换卷设备：助力烟包印企提升效益

北京业同荣管理顾问有限公司 供稿

随着全球烟草市场的不断发展，烟包印刷的需求也不断增加，为此很多印刷企业都把烟包印刷视为利润丰厚、活源稳定的“金饭碗”。但由于竞争加剧、成本上升、利润压缩等多种因素的影响，烟包印刷企业也不得不寻求新技术、新设备或优化工艺、改造设备，以获得新的利润增长点或发展突破口。例如，三星印务股份有限公司（**Samsung Gumbak Card Line**）（以下简称“三星印务”）是一家位于韩国首尔的印刷企业，其主要业务来源之一便是烟包印刷，为了改善印刷质量、降低生产成本、减少资源浪费，近期该公司引进了马汀的自动换卷设备，极大地提升了企业的效益。

### 三星印务的业务转型：进入烟包市场

三星印务由韩再克先生（**Mr. Jae-Guk Han**）于 40 年前创建，成立之初以名片烫金为主要业务，后来逐渐将业务范围拓展到了印制婚礼请柬、圣诞贺卡和新年贺卡等。随着公司规模的不壮大，目前已经拥有 180 名员工，每周工作 6 天，提供 24 小时全天候的印刷服务。2011 年该公司的销售收入增长了 12%，估计 2012 年也将保持两位数的增长速度，并超过 3500 万美元。

1997 年，韩再克先生带领三星印务进入烟包市场（印制烟草包装盒和包装纸），这不仅给公司带来了商机，而且还成长为公司的主营业务。三星印务最大的客户是韩国 **KT&G** 公司（前身是“韩国烟草与人参公司”），是一个具有百余年历史的韩国烟草和高丽参制造商。**KT&G** 公司不仅在韩国拥有超过 70% 的国内市场占有率，而且还把市场拓展到了东南亚、中亚、中国和美洲地区，尤其是它的旗舰产品 **Esse** 和一些热门品牌。2011 年，**KT&G** 公司还签署了具有重大意义的商业协议，从而将其烟草产品推广到了俄罗斯、东欧和中欧地区。

身为给 **KT&G** 公司供应烟草包装盒和包装纸的三家供货商之一，三星印务十分自豪的是其产品被评为了最佳品质。韩再克先生认为，三星印务能获得这种殊荣以及公司的成长和成就，主要归功于以下几个关键因素：持续不断地努力改进质量；致力于通过产品开发和扩展印刷及加工工艺满足客户需求；承诺通过专门的技术训练和资格认证来提升和奖励员工；投资更好更新的技术设备。

### 获取成功的关键因素：马汀换卷设备

三星印务拥有一系列高端的印刷设备，包括 1 台意大利 **Cerutti** 的十一色凹印机、3 台瑞士博斯特的八色凹印机、3 台德国海德堡的单张纸胶印机，以及单张纸和卷筒纸烫金机等。三星印务之所以能在烟包领域获得成功的一个重要因素是，决定为其凹印生产线配备马汀自动科技股份有限公司（**Martin**

Automatic) 的不停机放卷和收卷系统。

其实从近期包装印刷业特别是亚洲的包装印刷业也可以看到这样一个趋势，那就是趋向于以卷对卷的方式进行印刷，且更多地采用离线加工。三星印务现有的博斯特凹印机原本是连接模切机的，但是为了给脱机烫金工序提供印刷完成的纸卷，所以必须加装收卷装置。通过 Phil-Tech International 的 C.B. Park 先生的帮助，在调查完可用的工艺技术之后，三星印务的韩再克先生选择了马汀典型的 RMAP 全自动收卷机，从而为公司提供不停机收卷解决方案。

### 马汀换卷设备具有独特的优势

不同于传统的塔式收卷机，马汀 RMAP 全自动收卷机的收卷轴是水平来回移动的，这种线性设计把纸卷移动、张力骤变和纸料移位等影响减至最低。当达到指定的收卷长度或纸卷直径、接来自工艺流程或操作员的信号时，印刷好的纸卷便会从大纸卷转移到空的纸心上继续收卷。随后，马汀 RMAP 全自动收卷机会自动将印刷好的大纸卷卸除到地面或其他纸卷装卸设备上。这样操作人员就可以将轴杆移出，并准备其他空的纸心放到指定的位置上。

三星印务在 2005 年安装了第一台 RMAP 全自动收卷机，即两台幅面 32 英寸的博斯特 Champlain Lemanic 凹印机上，其中一台还加装了由马汀公司提供的张力控制器。此外，三星印务还用一台新的马汀对接式放卷机即典型的 MCB 全自动放卷机，替换了原有 OEM 的放卷机。这台 MCB 放卷机的悬臂可以伸进纸卷的通道，将纸卷从地上拿起并放到运转位置。当凹印机全速运转时，这台 MCB 放卷机可以将纸卷两端以胶带紧贴，十分牢固地进行对接式接纸。



图：经由 Phil-Tech International 的协助，三星印务公司选择了马汀自动科技的 RMAP 自动收卷机，安装在 3 部凹印机上，进行不停机的卷到卷印刷。三星印务公司执行长韩再克先生 Mr. Han

Jae-Guk（中）、经理 Mr. Je-Il Lee（右）、Phil-Tech International 的 Mr. C. B. Park（左）

### 三星印务获得巨大的生产效益

安装了马汀新的自动放卷机和收卷机之后，三星印务可以进行卷对卷印刷，而不必停机进行手工换卷，缩短了生产时间，降低了劳动强度，减少了材料浪费。实际上停机换卷造成的材料浪费主要有两个来源：一是由于减速、停机后再重启造成的承印材料损耗；二是停机后纸卷上剩余的材料无法用完。三星印务已经亲自在其印刷设备上体验到，自动换卷可以将这些浪费降至最低。

三星印务表示，马汀的设备除了减少材料损耗和节约人工之外，还可以改善印刷质量，从而降低不合格印刷品的比率。他们十分信赖马汀将新的收卷机与 Vits 裁切机联线的工艺和技能，因为有了这种新的设备配置，三星印务现在可以进行卷对卷或卷对张印刷，大大提高了生产灵活性。

马汀公司亚太区总经理贺克明先生表示：“三星印务与马汀公司成为合作伙伴之后，提高了生产效率和产品质量，我们非常高兴能为三星印务的成功作出贡献。烟包市场一直是我们最重要的市场，今年我们在国内也有相关项目，帮助烟包印刷企业安装更好的不停机换卷设备。”

据了解，最新安装的马汀不停机换卷设备是其第三台博斯特凹印机上的 RMAP 收卷机。如今，马汀公司在亚洲烟包市场取得了不错的成绩，除了博斯特之外，尚邦、赛鲁迪、欧米特、捷拉斯、麦安迪、与纽博泰等知名印刷设备制造商的产品均有配套。