

改造换卷设备 提升烟草包装企业效益

韩国Samsung Gumbak Card Line三星印务股份有限公司系由韩再克先生(Mr. Jae-Guk Han)于40年前创建，初期这个设在首尔的印刷企业以名片烫金业务为主，之后将业务范围扩展到婚宴请柬、圣诞贺卡与新年贺卡的印制，目前公司规模已经扩展到拥有180名员工、24小时全天候印刷加工作业，每周工作六天。该公司2011年销售业绩有12%的大幅成长，预计2012年更将达成两位数字的业绩成长并超越三千五百万美金。

韩再克先生于1997年领导三星印务公司进入烟包包装 – 烟盒与烟包的印刷加工领域，此次独具慧眼的业务转型后来成为三星印务公司的最主要的业务范围。三星印务公司的最大客户是韩烟人蔘股份有限公司KT&G – Korea Tomorrow & Global Corporation (前身为韩国烟草人蔘公社Korea Tobacco & Ginseng)。KT&G拥有超过70%的韩国烟草内销市占率，长期以其旗舰品牌Esse、Carnival销售到东南亚、中亚、中国以及美洲地区，2011年KT&G更签订了意义深远的商业协议，将其烟草产品推广到俄罗斯、东欧与中东地区。

身为供应烟草包装盒与包装纸给KT&G的三家供货商之一，三星印务公司极为自豪其产品被评比为最佳质量等级。执行长韩再克先生归纳下列几项主要条件，使得三星印务股份有限公司获得最高产品质量评价，以及总体成长与成功：

- 持续不断地努力于改进质量
- 经由产品开发与扩展印刷加工设备以及技能，充分满足客户的需求
- 透过工艺技能的训练与认证，来启发与奖励员工
- 持续投资更好更新的印刷加工技术与设备

三星印务公司拥有高端的印刷加工设备，包刮一部11色的赛鲁迪Cerutti与三部8色博斯特Bobst的凹版印刷机、3部海德堡张页式胶印机以及轮转式、张页式烫金机。有一项绝对关键的因素致使三星印务公司在烟草印刷事业上达到如此的成功地位，那就是决定采用马汀公司的不停机放卷机与收卷机，在既有凹版印刷机上进行升级改造。

根据观察，近期亚洲包装印刷产业有个新的趋势隐然成形，那就是越来越多的生产作业是在印刷机上以卷对卷方式进行，之后再以脱机方式进行后续加工的各项制程与修整。三星印务公司的博斯特Bobst凹印机原是连接模切机的，为了要搭配脱机烫金的制程而必须供应印刷完成的纸卷，所以产生了加装新收卷机的需求，透过韩国

Phil-Tech International Mr. C. B. Park之协助，研究调查过各式各样的工艺技术，最终三星印务公司的韩再克执行长选定了马汀自动科技的RMAP全自动收卷机，作为不停机收卷的解决方案。

有别于传统的塔式收卷机，马汀RMAP自动收卷机的轴杆是水平方向横越式移动的独特设计，远远优于塔式的收卷机，该设计有效地减少了纸卷的移动、张力的骤变以及纸料移位的问题。当达到预先设定的收卷长度、纸卷直径、接收到放卷机接纸的信息、或是来自操作员的手动换卷信号，马汀RMAP自动收卷机会将印好的纸料从大卷转移到空的纸心上继续收卷，然后自动地将印好的大纸卷卸除到地面或是其他的纸卷操作设备上，操作员就可以将轴杆抽出，套入空的纸管进行准备，再放到预备位置上。

2005年三星印务公司在两部既有的博斯特Bobst-Champlain Lemanic凹印机上，分别安装了马汀公司的RMAP全自动收卷机，其中一台还加装了马汀公司制作的张力控制器，加强凹印机输出纸料的张力稳定度。除此之外，三星印务公司也新购一台马汀公司的MCB对接式自动放卷机，汰旧焕新了原厂配置的放卷机。这部MCB对接式自动放卷机的悬臂可以伸出到放置纸卷的通道，将纸卷提起，进入运转位置。当这部凹印机全速印刷时，这部MCB放卷机可以游刃有余地以两面贴胶带的方式进行对接式接纸，接纸的部分非常地牢固。



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

经过安装了新的马汀自动放卷机与收卷机之后，三星印务公司可以进行卷对卷的连续

印刷，不再需要停机来进行手工换卷，大大地节约了生产时间、人工与材料的浪费。因为以前必须停机换卷，所造成的材料损耗主要来自于两个方面，一是因为印刷机降速、停止，再重新启动、提速之间的材料损耗；另一方面是因为残留在纸心上的材料无法使用。三星印务公司从他们的印刷机上，实际体验了自动换卷所大量减少的材料损耗。

除了减少材料损耗与节省人工的显著效益之外，三星印务公司也声明了另一项马汀不停机收放卷机器设备的效益，那就是提升了印刷的质量，而降低了印刷不良率。

最新的一台马汀不停机换卷设备是第三台的新RMAP收卷机，于2011年安装在另一部博斯特Bobst印刷机上。三星印务公司信赖马汀公司在制程知识与工程技术的能力，在此印刷机上成功地整合了新的收卷机与Vits单张裁切机，有了这样新的设备配置，三星印务公司可以在这部印刷机上进行卷到卷或卷到张的印刷，有了最大的生产灵活度。

马汀自动科技亚太区总经理贺克明先生重申表示，因为与马汀公司的伙伴关系般的合作，三星印务公司成功地改善了制程的效率以及产品的质量，我们非常高兴能对 Samsung公司的成功，做出贡献。马汀公司在亚洲的烟包印刷设备安装实绩，除博斯特外包含了尚邦、赛鲁迪、欧米特、捷拉斯、麦安迪、与Nilpeter等设备。烟包市场一直是我们的市场，今年我们在国内也有改造项目，协助烟包印刷业者更好的不停机配套设备。



图片说明：马汀自动科技的MCB对接式放卷机源源不绝地供应材料，博斯特Bobst-Champlain Lema nic印刷机得以不停机印刷。在三星印务公司，自动换卷可以达成降低损耗，提升效率与质量等多重效益。