

金牌(Kimpai)集团：泰国包装印刷领导者

——马汀不停机收放卷设备助金牌(Kimpai)集团迈向成功

金牌(Kimpai)集团作为东南亚印刷和加工业的领先者之一，于 1983 年在泰国曼谷创立了 THAI O.P.P 公司（OPP 指拉伸聚丙烯膜，为该公司最早的产品。），该公司是一家专业的薄膜制造商，成立近三十年来，THAI O.P.P 公司在金牌(Kimpai)集团的指导下稳定成长，除了生产拉伸聚丙烯膜之外，THAI O.P.P 公司还有其他许多类型的塑料薄膜，如 CPP(流延聚丙烯)、金属膜、收缩膜和拉伸膜，以及保护和层压薄膜的生产和销售等，而现如今在标签市场也打下了一片天地。金牌(Kimpai)集团还是生产复合软管的开路先锋，成立于 1985 年的金牌软管(Kimpai Lamitube) 专门制作牙膏软管，目前已成为泰国最大的牙膏软管制造厂之一。

一直以来，金牌(Kimpai)集团认准了未来市场上的两大需求：1.不干胶标签在包装市场的份额不断增长；2.软管包装在个人护理产品中的角色逐渐凸显。

在不干胶标签生产方面，THAI O.P.P 公司就做了较大的投资，包括引进高质量的凸版轮转机和丝网印刷机，如 Ko-Pack 不干胶标签印刷机和 Gallus 高速轮转标签印刷机，其中，为满足最新工艺的需求还采购了 Nilpeter FA-4 多功能印刷机，该设备可加工的材料范围很广泛，包括纸张、PVC、OPP、PE 和 PET 薄膜等，且这些材料可进行一次性加工处理。这些方面的投资，使得 THAI O.P.P 公司的标签部门可以增加产品的附加价值，如上 UV 光油、薄膜复合、双面印刷、烫印等工艺都可以在印刷机上一次完成。如今，THAI O.P.P 公司的贴纸和标签业务比重分配比例为：消费性产品约占 90%，的市场份额 食品类占 10%的市场份额。而且其标签部门约有 150 位员工，每年的标签产量约 2700 万米。

金牌软管(Kimpai Lamitube) 生产的牙膏软管在泰国的市场占有率约为 85%。其典型的牙膏软管以铝箔材质为中间层，聚酯薄膜复合于铝箔材质的两面，以 PE 薄膜为最外保护层，以起到阻氧和阻湿的作用，保持产品的质量。最近，金牌软管(Kimpai Lamitube) 面对其他领域开发出了更多的软管产品，这些领域主要包括医药，化妆品和个人护理产品。例如在化妆品领域，其开发出了类似于牙膏软管的一种复合软管，采用一种特殊等级的塑料来取代铝箔材质，使复合软管的触感更为柔和。

为了达成预定成长的目标，金牌(Kimpai)集团不断地研究和发展，明智地投资于先进的技术和设备，以至于能够连续保持傲人的卓越成绩。如今，Thai O.P.P. 公司和金牌软管(Kimpai Lamitube)都已取得 ISO 认证（ISO: 9001 和 ISO: 9002）。为了维持最大获利能力，这两家公司都着眼于如何消除不利于生产的因素，且大幅度地减少浪费。

由于卷材的使用量庞大，如何节省材料和减少浪费，换卷过程成为了重点调查项目之一。通常，在换卷过程中，须先将印刷机停机后再采取人工换卷，这个过程涉及到生

产时间和昂贵材料浪费的双重损失。一般的情况下，每次换卷过程平均停机时间约为 5 分钟，在生产高峰期，每台印刷机每天要消耗 40 卷材料，综合算下来相当于每天损失 3 小时 20 分钟的产能。而且，采用人工换卷时，印刷机每次的停机和重新启动都要浪费至少 2 倍印刷机长度的材料使用量，再加上留在纸芯上无法使用的材料，换卷过程浪费的材料更多。因此，采用不停机换卷来替代人工换卷便成为 THAI O.P.P.公司和金牌软管(Kimpai Lamitube)一直以来共同关注的焦点。

对于马汀不停机收放卷设备，THAI O.P.P.公司和金牌软管(Kimpai Lamitube)已耳闻多年，2008 年，基于改善生产时间和材料浪费的迫切需求，THAI O.P.P.公司和金牌软管(Kimpai Lamitube)与总部设在美国的马汀自动科技公司（以下简称“马汀公司”）开始接洽商谈，在对现有状况与设备需求进行认真评估之后，THAI O.P.P.公司决定先在一台印刷机上安装一套马汀 MBS 对接式自动放卷机与 LRD 自动收卷机。使用马汀不停机收放卷设备之后，换卷过程中，印刷机不需要降速或停机，在保持高速运转的情况下，就可以实现自动放卷和收卷，这期间完全不需要人工操作。在启用第一套马汀不停机收放卷设备的一段时间内，THAI O.P.P.公司和金牌软管(Kimpai Lamitube)便体会到不停机换卷所带来的巨大效益，不仅将人工换卷方式中损失的时间充分利用起来，每天可增加高达 30%的额外生产量，而且还可节约 10%~20%的材料使用量。第一套马汀不停机收放卷设备安装 2 个月后，双方就开始洽谈，以购置更多套全自动换卷设备。到目前为止，金牌 (Kimpai)集团已经安装了 5 套马汀不停机收放卷设备。



图 1：马汀公司 MBS 自动放卷机安装于 Nilpeter 印刷机

除了时间和材料上的节省之外，THAI O.P.P.公司的 Suthee Limmatibul 先生称：“使用马汀不停机收放卷设备还有其他的优势，因为换卷过程中印刷设备能够保持持续运行，便使得印刷质量变得更好。”

THAI O.P.P.公司和金牌软管(Kimpai Lamitube)最重视的是给客户提供质量最佳的产品。而他们也要求设备制造商能够提供质量最佳的设备，选择马汀全自动卷设备，正是看中了其质量稳定可靠，低维护且操作简便的优势。同时，马汀公司亚太总经理贺克明先生对于金牌(Kimpai)集团的经营理念表示赞赏：“当涉及卓越质量时，THAI O.P.P.公司和金牌软管(Kimpai Lamitube)不会在原地踏步。虽然他们很满意马汀不停机收放卷设备所带来的好处，但更期望我们能够勇于创新，持续改进现有的设备，以给他们提供更多的利益。事实上，这一点同样也是我们的真实想法，马汀公司会充分考虑客户的空间限制，来提供定制化的方案，比如，最近在 THAI O.P.P. 公司所安装的马汀不停机收放卷设备，就是依照该公司印刷机的规格与生产需求而设计的。”

对于金牌(Kimpai)集团而言，马汀不停机收放卷设备已经成为其新购置印刷机的标配，相信，在金牌(Kimpai)集团致力成为包装行业创新领导者的发展道路上，马汀不停机收放卷设备将扮演一个重要且不可或缺的角色，力助金牌(Kimpai)集团在未来的发展中取得卓越不凡的成绩。



图 2： 工厂经理 Yuttapong Punthongm 与马汀公司 LRD 自动收卷机安装于 Nilpeter 印刷机