

## 如何投资不停机收放卷设备 有效提升企业的利润率

2007年6月

### ■ 不停机收放卷设备对包装与标签印刷企业的重要性

包装与标签印刷一直都是印刷工业中竞争非常激烈的一种产业，无论在印刷质量、成本、交期服务各方面均要求极为苛刻。可是长期以来，包装与标签印刷业者往往只专注于包装与标签印刷机的投资，要求更快的印刷速度、更精确的套准、更多样的印刷与加工单元，动辄都是上百万美金的大额投资，可是却忽略了这样的事实：不停机收放卷设备对于既有印刷机或是新购印刷机都是最有价值的投资。

只要是卷到卷的印刷作业，不停机收放卷设备都是不可或缺的生产利器，原因很简单：进行放与收的换卷作业时必须要停下印刷机，如此就浪费了材料及印刷机产能，另外，停机又开机的质量变异还会导致无法预期的质量瑕疵。

说起来停机换卷似乎是稀松平常、理所当然，但是认真追究起来，这其中所产生的种种损失，却是包装与标签印刷业者在激烈的市场竞争中的决战关键。当一部轮转印刷机搭配了具有稳定的张力控制功能、能精确有效地不停机收放卷的设备，可以将印刷机应有的质量与产能发挥得更好，不是一加一等于二，而是等于十一，这正如我们所谓的“如虎添翼”。

### ■ 不停机收放卷设备的效益

究竟不停机收放卷设备是如何重要，而能对包装与标签印刷企业做出如此的巨大贡献呢？我们来了解一下。

#### 一、节约材料

包装与标签印刷所使用的原材料范围广泛，价格昂贵，也因此对于包装与标签生产成本举足轻重。而印刷的材料成本与售价成正比，因此降低损耗所产生的价格优势，不仅仅可以节流，更能开源，获得更多的订单。大多数包装与标签业者都会将如何节约承印材料当成一个重要的课题，经常会探讨如何降低损耗。

#### 消除停机换卷损耗

这是显而易见的第一个效益，然而停机换卷的材料损耗往往被视为理所当然，而视而不见。试想，您花钱买来的原材料，本该变成可以销售的印刷成品，可是每天有多少原材料被装上印刷机，却因为换卷停机而变成损耗废料，仔细追究起来，其数量与金额肯定会让您大吃一惊。

有许多包装与标签印刷业者都表示，虽然必须停机换卷，但是该项材料的损耗都已经估算在报价中，事实上是客户在支付。然而，换个角度来想，如果这些停机换卷的损耗可以节省下来，把钱留在您自己的口袋里，那不是更美妙？再者，包装与标签印刷业竞争激烈，如果您的

损耗比竞争者低，成本更省，更有竞争力的报价却仍保有相当的利润，那么订单不是您的，还会是谁的呢？

## **二、增加产能产量**

### **只要您的订单必须停机换卷，就应该评估不停机收放卷设备的必要性**

不停机收放卷设备的优势在于有效连续印刷，缩短生产时间。常常包装与标签印刷业者这样说道，我的印件都是小批量的，不停机收放卷的意义不大！这又是似是而非的看法。

我们先这么问吧，小批量印件的定义是什么？一卷、两卷还是十卷、一百卷？

任何一个新的印件，都无可免除印刷起始的设定，从最初的引纸、印刷套准、颜色调校逐一完成后，才得以正式大规模印刷生产，印出所需要有效成品数量才停止。一卷之内可以完成的，我们可以说这是小批量印件，不停机收放卷设备帮不上什么大忙，如果一卷不够，而必须使用到另一卷原材料，这实在不能说是“小”批量订单，而抗拒自动换卷的贡献，因为无可避免的停机换卷所产生的换卷损耗，相对于少量的印刷成品，其损耗所占的比重是很可观的。此时，不停机收放卷设备的有无，就更显得举足轻重。

### **昂贵的印刷机应该每分每秒都用在印刷生产，不应浪费在换卷上**

无论您的印刷技术员技术如何高超、熟练，每次停机进行放卷与收卷换卷动作，总是需要3~5分钟，甚至超过10分钟，以一天20次来计算，您的印刷机就停机至少一个小时，甚至多达三个小时而没有任何产出。在这些停机时间里，身为老板的您，可没少支付水电、工资、贷款、折旧吧？

另外，有了不停机的收放卷设备，您的印刷机增加的这些产能，除可以缩短交货期之外，还可以多承接价格更好的订单，同时这也是一项可以节约的可观的人力成本。

## **三、稳定质量 减少客诉**

包装与标签印刷行业都面临着客户对产品质量的严格要求。而在包装与标签印刷生产作业中，稳定的纸卷张力及恒定的印刷速度是印刷精美而质量良好的成品的重要保证，也是印刷技术人员最为期盼的，不停机收放卷设备正是达到这些期望的最有利工具。

对印刷技术操作员来说，有了不停机收放卷设备后，他们可以选择最佳时机进行收放卷的准备工作，并轻松快速地完成，然后有更多的时间来专注于印刷质量。

## **四、不停机收放卷设备所带来的附加竞争优势**

### **低成本的价格竞争优势**

除了材料的节约、人力成本的减少，包装与标签印刷业者还可以有效利用残卷材料来进行印件的调校设定和印刷，真正做到残卷零库存。

自动换卷设备不仅可以轻易地将残卷材料派上用场，还能将纸心上的材料较完全地利用。

包装与标签印刷业者无时无刻都面临着竞争者价格方面的挑战，虽然我们坚持好的服务以维系客户，但是请不要忘记，优势的价格也是应有的服务之一，不得轻视。

### **■ 快速交货的优势**

无需因为换卷而停机，您的印刷机可以在更短的时间内完成更多的印件，印件的印刷调度也更为弹性和灵活，在包装与标签客户对零库存(Zero Stock)、及时供货(Just-In-Time)及供应链管理(Supply Chain Management)的供货服务系统方面的要求日益提高时，您肯定比其它供货商更能提供让客户满意的灵活交货期，订单必定源源不绝。

## ■ 如何投资不停机收放卷设备

对于已拥有卷筒轮转包装与标签印刷机，或正在考虑购买新印刷机的客户，在考虑采用新的制造流程、设备或生产模式时，都必须对相关因素进行仔细的思考与评估，选择一套能有效控制张力的不停机放卷与收卷设备，是一个非常值得考虑的方向。

很多包装与标签印刷业者在选择不带机收放卷设备时，首先比较价格，认为不过是收放卷机罢了，功能应该都是一样的。殊不知这其中学问可大了。设计制造自动换卷设备不难，但是要能在自动换卷时维持供应稳定的张力与高质量的换卷品质，绝非轻而易举之事。

## ■ 你买的是高价值的生财工具，还是昂贵的废铁？

马汀自动科技在自动换卷设备工业享誉国际 39 年，独树一帜。凭借独到的惯性补偿专利技术及其他专业技术，马汀公司近年来销售业绩持续增长，得到众多包装与标签印刷企业的认可。

然而有些印刷厂家出于价格方面的考虑而采购了较为廉价的其他自动换卷设备，致使每次换卷时由于张力的变化，导致相当可观的材料损耗，还有不少厂家的所谓自动换卷设备已经无法使用而闲置。

当您考虑投资设备时，我们诚心地提醒您：请考虑设备的价值，而非价格。

## ■ 必须是真正的不停机收放卷设备专家

目前市场上有众多的不停机收放卷设备制造厂商，但是聪明睿智的印刷经营者都知道，功能与价值才是最主要的考虑重点，选对品牌和设备与最具专业的合作伙伴才能为您的事业带来低成本、高效率、稳定质量的竞争力。

美国马汀自动科技设计制造不停机收放卷设备已经有 39 年的丰富经验，拥有多项技术专利，在业界享有盛名。马汀所制造的自动收放卷设备操作简便，坚固耐用，故障率极低，最近获悉仍有一部 30 年前制造的马汀自动放卷机仍在运转，状况良好。

稳定的张力是卷筒材料加工时的必要条件，也是获得精美质量的重要保证。没有稳定的张力，会导致套印不准与轧型位置不正确等问题，在高速印刷生产的情形下，不稳定的张力会造成大量的物料与工时的损耗。另外，因张力不足或过大，所造成的材料飘移或断料，也可能对设备造成损伤，并导致更大的损失。马汀自动科技公司拥有 60 余位工程师，不仅从事设计各式不停机收放卷设备，更随时针对客户的特别需求研究与提供解决方案。

## ■ 马汀自动科技主动协助客户评估不停机收放卷设备的投资回报率

每当抉择如何投资不停机收放卷设备时，包装与标签印刷企业首先是想知道这样的投资是否真正有效益？投资回报率是多少？这样的投资多久可以回收？马汀自动科技可向客户提供

直接有效的投资效益 ROI 分析方法，协助印刷业者评估投资具备高质量张力控制的不停机放卷与收卷设备的必要性。马汀自动科技公司的信念是：绝对不出售客户不需要的设备。

## ■ 营销全球 有口皆碑

因为独步全球的张力控制专利技术，加上兢兢业业的服务客户，在自动换卷设备经营 39 年的马汀自动科技公司，已经在全球六大洲、56 个国家成功地安装了 8,000 多部各式各样的不停机收放卷设备，所有的使用者都从马汀的优良设备获得可观的利益。

马汀自动科技公司与许多知名的印刷机制造厂商建立了合作关系，其中包括雅佳发 (Aquaflex)、BHS、博斯特 (Bobst)、赛鲁迪 (Cerutti)、CMR、康可 (Comco) 德兰特 (Drent Goebel)、捷拉斯 (Gallus)、Gidue、尚邦 (Komori-Chanbom)、Kopack、罗铁 (Labelmen)、麦安迪 (Mark Andy)、宫腰 (Miyakoshi)、纽博泰 Nilpeter、欧米特 (OMET)、太阳 (Taiyo)、W&H 等等。

马汀自动科技公司对张力控制极为专业，对纸张与塑料等材料均都能进行极佳的张力控制，这也是为何诸多知名厂商与其进行合作的主要原因。

## ■ 以他人的成功经验作为自己的投资参考

### 短版印刷也可以借助马汀不停机放卷设备而获利

很多人认为自动换卷仅可以在长版和高印量的印刷业务中发挥效益，事实上，自动换卷在短版或中少印量的工作中也同样能够发挥优质的效益。位于美国纽约 Greensboro 专门从事商标与纸盒制作的富马包装与标签 (Pharmalabel) 公司，就充分印证了这一点。

富马包装与标签公司在购置两部全新的康可 (Comco) 柔版印刷机时，搭配了马汀公司自动不停机换卷设备，用以专门印制生产药品包装纸盒。其所生产的大多为短版印活，部分印件甚至仅为 1~2 卷的短版业务。而该公司之所以选用自动换卷设备，主要有以下两个方面的原因：

(一) 自动换卷装置提升了工作效率，避免了停机手工换卷在时间上的浪费，公司得以充分利用不停机设备节省下来的时间，来承接更多的短版印刷订单。

(二) 使用自动不停机换卷装置可以有效提高生产效率，并大幅降低耗损率。当每次进行手工换卷时，印机均需经过降速、停机、换卷后再加速，最后在完全套准之后，才能恢复印刷生产，因而会损耗大量材料。而在短版印刷方面的材料损耗比例要远远高于长版印刷。

富马包装与标签公司充分运用了马汀公司的全自动不停机换卷设备，并借助上述两项技术优势来不断实践他们的营运目标——以客户满意的价格，在客户要求的时间内，满足客户的需求。



### 投资持续投资不停机收放卷设备，正美印刷为客户印制高质量标签

成立于 1969 年的著名标签印刷厂正美企业，在上海、昆山及深圳都设有标签印刷厂，秉持“质量取胜、热诚服务”的经营理念，该公司不断更新设备、提升技术。自 2004 年起，正美企业连续采购了多套马汀 MBS/LRD 及 STS/STR 不停机收放卷设备，大大地提升了产能，及降低了损耗。



### WL 印刷

拥有 41 年历史的台湾知名标签印刷企业—WL 印刷公司，安装了马汀自动科技的 STS/STR 自动换卷设备，与一部 17 年工龄的 Sanjo 凸版印刷机连接得以不停机换卷。WL 印刷非常满意这样的投资效益—产量增加了 33%，而材料损耗率降到了 3% 以下。

针对 WL 印刷厂房场地有限的问题，马汀工程师进行了特别设计，在 STS/STR 自动换卷机上分别加装了一体成形的纸路转向单元 Turn bar，顺利解决了场地的问题。



■ **您最值得信赖的不停机收放卷设备—马汀自动科技**

美国马汀自动科技公司以专利的惯性补偿科技闻名于业界，作为全球性自动换卷设备设计制造商，其生产和制造操作简单而又稳定可靠的自动放卷机和收卷机，在欧洲、亚太地区及马来西亚都设有销售与客户服务分公司，以丰富的专业经验与热忱服务于印刷业客户，是包装与标签印刷企业不停机收放卷设备的不二选择。如希望进一步了解马汀自动科技的设备，请接洽

马汀自动科技股份有限公司

亚太地区联络电话 +886-2-2760-9886

总经理 贺克明先生 dho@martinautomatic.com

经理 赵奇威先生 kchao@martinautomatic.com

或点击马汀公司网页浏览更多信息 [www.martinautomatic.com](http://www.martinautomatic.com)