



## 柔印制版、印刷及复合设备转让

首页 行业动态 柔印通讯 关于我们 会员名录 专业邮局 分会章程 中国柔印网

柔印机印刷标签

热

### 柔印机印刷标签

[ 作者: 蒋洲阳 编译 转贴自: 本站原创 点击数: 751 文章录入: cao ]

#### 转向柔印印刷标签

T. W. Parker是英国最大的独立标签生产商之一, 在包装学院2002年奖项中赢得了“最佳标签奖”。获奖的产品是公司创新开发的一种标签容器, 它可以放置在微波炉里加热, 取出后外部仍保持室温, 预期会在食品包装中得到应用。

最近公司又在新购买的一台七色和一台八色Nilpeter FA3300印刷机上分别配备IST紫外固化系统, 以确保公司生产的产品符合严格的标准和未来食品包装市场的需求。

越来越薄的塑料印材的使用, 意味着热量的管理是购买印刷机时所考虑的主要问题。用柔印机进行印刷最关心的是, 配置正确的紫外固化系统。过去这家公司在热量控制上有点问题, 尤其是新的印刷机要印制一些很薄的薄膜和箔纸, 特别关心这一点。在日用包装这一市场, Parker公司每月生产2 000万只酸奶杯盖, 一星期7天, 每天24小时的生产。因此, 印刷机及紫外固化系统的可靠性是十分重要的。新的紫外线系统还要有灵活性, 这样才能毫不费力地处理不同厚度的印材, 当印刷过程越来越短时, 还要能迅速予以调整。对于安装有水冷却辊的IST MBS紫外固化系统的Nilpeter印刷机来说, 可以完全胜任这些工作。

经过测试, 安装水冷却辊的紫外固化单元, 设定水温为18℃, 可确保在固化过程中印材表面的热负载最小。

Parker公司成立52年了, 有着15年使用紫外印刷的经验, 专门为英国主要超市生产高质量的食品和日用包装。直至前几年, 公司还只专注于采用胶印印刷。几年前通过对丹麦Nilpeter公司的参观, 开始对紫外柔印技术发生转变。看到用Nilpeter印刷机紫外柔印技术所生产的产品以及他们所取得的成果后, 公司决定进军柔印市场。在那次参观后的两年时间里, 公司用3台Nilpeter柔印机取代了原来所有的胶印机。

具有20年生产经验的生产部经理说, 他已经完全被紫外柔印技术所吸引, 对紫外柔印质量的提高留下深刻的印象。“有了新系统后, 我们不得不要求设计者应该对紫外柔印产品采用更高的要求, 因为我们现在可以成功地在最薄的无支撑薄膜和最新的包装用塑料上印刷, 而不会出现任何过热或扭曲的问题。”

他还说, 与胶印相比, 柔印最大的优势是它能在无支撑的薄膜上印刷。如果用传统的胶印技术印刷, 要想不出现套准方面的问题, 那简直是不可能的。如果使用柔印, 即使是在最薄的薄膜上印刷也是没有问题的。

由于食品包装标签趋向于使用更薄的薄膜, 这点变得越来越重要。收缩膜的应用为公司提供了更广阔的市场。在只有15微米厚薄的无支撑收缩膜上印刷, 不会出现任何套准或过热的问题。在新印刷机上使用IST紫外线系统, 即使在400微米厚的三层热敏纸板上印刷, 同样不会有任何问题。

依照包装标签的发展趋势, 在食品包装标签市场趋向于使用塑料标签, 这影响了公司的投资策略。三年前, 公司产品80%是印刷在纸上, 20%是塑料印品。当时认为市场将趋向于使用塑料, 于是就专注研究在塑料上印刷的技术。目前公司的产品70%印制在塑料上, 只有30%仍然采用纸张。

最新的标签产品越来越薄, 通常只有36微米或45微米厚, 因此对食品包装生产商来说, 最重要的就是热量控制与管理。

为了满足食品包装未来的要求, 印刷公司要提供全流程的标签包装印刷服务, 包括标签的印刷, 制套和制盖, 轧凹凸, 模切。超市供应商只需要联系一家印刷生产商, 并检查他们包装生产全过程就可以了, 而不需要联系两三家。这就是“一站式包装流程”服务, 顾客只需要来一次就可以看到他们产品的全部包装流程。

#### 精美的薄膜标签

有着137年历史的James Townsend公司是英国最大的独立标签印刷商之一, 最近对紫外柔印市场的最新技术进行了重大投资, 购买了两台配备有IST紫外固化系统的MPS EP510的柔版印刷机, 专门用来为饮料市场印刷薄膜标签。不断的发展保证持续的成功, 他们一直为此感到自豪。

100多名平均工龄16年的员工也为公司稳定和专业的专业发展做出了重要贡献。

这家公司以其质量和服务在英国著称, 同时也是第一批意识到紫外上光对提升质量重要性的印刷商之一。自1985起, 就成功地在胶印机上运用IST紫外固化系统。

由于在饮料市场上, 趋势是使用很薄又透明的薄膜印刷标签, 这促使公司进军紫外柔印市场。看上去就像没有标签一样的包装产品, 干净清爽的感觉在市场中很受欢迎。

公司经理说, 他们一直关注柔印的发展潜力, 还留意美国的瓶装饮料市场在七八年前是如何涉足紫外柔印的。问题是美国的质量对英国市场来讲是不够的, 也就是在最近几年里, 紫外固化技术终于可以满足英国超市提出的苛刻要求了。

随着紫外柔印技术的不断完善, 意味着可以满足客户所提出的要求标准, 公司迅速成功地将业务扩大至柔印领域。在短短的六个月内, 生产经理和质量技术经理挑选了三台印刷机。一台是八色MPS EP510柔印机, 在它的印刷单元及收纸单元配备全套IST紫外固化系统, 有很强的灵活性, 操作起来很像平版印刷机, 这对员工从操作平版印刷机转向柔版印刷机是有帮助的。这种柔印机上配有空气冷却紫外固化系统, 结合冷镜反射技术可以确保薄膜上的热负载尽可能低, 再结合MPS所提供的冷却辊, 可以有效地对热量进行控制, 完全能够对超薄热敏材质进行印刷, 而不必降低印刷速度。印刷速度达到130米/分, 不会出现任何固化方面的问题。柔印的质量在几年里有了很大的提高, 给客户送去柔印样品时, 他们常常误认为是平版印刷的。

公司应用柔印的第一年获得了五个奖项，其中包括首次参与最佳作品奖和一项备受推崇的国际柔印杰出成就奖，两项金奖。在2002年6月，安装了第二台十个机组的MPS印刷机，还是配备同样的紫外固化装置。公司有可能在近年内购买第三台柔性版印刷机，进一步扩大对柔印的投资。进入柔印领域，不会给以质量和 Service 著称的公司名誉带来任何损害，柔印产品会以其有像平版印刷那样的质量而获奖，在质量和为客户服务上不打折扣。

### 快速标签印刷

法国的Illochroma公司大量生产柔印标签，目前紫外技术的使用对其大批量的标签生产提供了可靠的技术保障。该公司原先是专门从事胶印印刷的，1996年购买一台加拿大雅佳发柔印机开始从事柔印生产，用来印刷23英寸的标签产品。在经历三年多不断试验和测试，柔印生产业务迅速扩大，现在柔印生产已经实现了预期的利润。雅佳发柔印机已经夜以继日生产了，6个柔印工人以4×8班制工作。机上同时使用水性油墨及紫外油墨。这些油墨通常运用在那些需要快速及耐老化的印刷作业上。水性柔印油墨可以获得更好的色彩，但不适合长时间的印刷，因为油墨的结块会导致印刷机的污损。紫外油墨的使用更有灵活性，而且在运输过程中具有优异的耐擦刮性能。水性油墨可产生更明亮的色块，而紫外油墨却显得有点暗淡，但它可用于非常精细的丝网印刷。因此，印刷工人必须根据不同油墨的性能参数来进行操作，这样才能获得最佳印刷效果。95%的标签印刷在透明或白色的聚丙烯薄膜（厚25~100微米）上，在上面只有一层很薄的油墨。一般来说，水性柔印的印刷速度可达80 m/min，而紫外柔印，或水性和紫外的混合油墨的速度可达130 m/min，甚至可以达到200 m/min，但这取决于固化的速度。这台在线轮转印刷机可以印刷7种（甚至8种）颜色，配有10个印刷单元。其中最后两个单元通常用来进行一些特殊的加工，如上光或粘合。对于紫外柔印作业，机上配备有5个IST水冷紫外固化灯箱（BLK型），同时配备200 w/cm灯管和冷镜反射技术。对于水性柔印可使用热空气箱干燥油墨。两个开卷装置，一个用于印刷，一个用于覆膜。当需要在标签的背面印刷时，一个翻转装置会安装在在质量检测及最后模切前。根据客户要求，标签以卷筒或模切成型后交付客户。由分包商提供的CTP树脂版（BASF公司的或Asahi公司的）可以大大减少网点扩大程度并提高印刷的质量。法国的这家公司为许多厂商生产标签，其中的一些对特殊标签的要求越来越多。一些印品必须进行完全上光，以避免某些成份的泄露，或通过复合（纸张-薄膜，薄膜-薄膜）来加强标签耐刮性能。他们从未来着眼，正关注这两方面应用，并且关注其他领域。他们也详细地研究过，比如说高亮度紫外上光，或者香味上光的标签（微型胶囊）。法国的Illochroma印刷公司是Illochroma标签集团的分公司。集团在七个生产基地拥有1 060名员工，每天生产出3 000~3 500万个标签，年产量大约750亿个，总生产能力是900亿个，产品是啤酒标、水和饮料的胶水标签、宠物食品标签等，70%以上的标签是为欧洲生产的，其余出口到世界各地，从俄罗斯到南美。※

关键词：柔印机 标签 薄膜 紫外固化

上一篇文章：[柔印工艺技术的原理及其新动向](#)

下一篇文章：[对柔印操作的几点认识](#)

[【发表评论】](#) [【告诉好友】](#) [【打印此文】](#) [【关闭窗口】](#)

#### 最新5篇热门文章


关于贯彻《国务院关于加强食品…[55]  
举办第六届全国柔印产品质量展…[84]  
英文柔印术语（连载十一）[87]  
群 星 闪 烁——2007年国际标签…[70]  
柔性版印刷品质量保证的研究（…[84]

#### 最新5篇推荐文章

热烈祝贺美国FTA成立50周年[1675]  
中国印协柔性版印刷分会成立[1781]  
第二届中国柔印年会召开[1706]  
短讯[1825]  
柔印年会花絮[2599]

#### 相 关 文 章

没有相关文章

 网友评论：（只显示最新10条。评论内容只代表网友观点，与本站立场无关！）

没有任何评论

[联系我们](#) | [收藏本站](#) | [管理登录](#)

版权所有 中国印刷技术协会柔性版印刷分会  
沪ICP备05026751号

Copyright©2003-2004 ftachina.org All rights reserved

地 址：上海新闻路1209弄60号 邮 编：200041

电 话：8621-62712196 传 真：8621-62712196

如有任何疑问和建议，请和我们联系