



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

组合式印刷在窄幅柔印中的应用

热

组合式印刷在窄幅柔印中的应用

[作者: 潘 杰 转贴自: 本站原创 点击数: 503 文章录入: cao]

最近几年来,随着柔印工艺、技术的发展与成熟,以及柔印相关机械工业的革新,越来越多的组合式印刷开始在标签、烟包等行业中得到了成功应用。

众所周知,柔性版印刷素来以其投资成本相对较低,配置灵活多变,操作简单易学,产品符合环保要求等诸多优点而大受欢迎。尤其是其灵活多变的特点,可以配以烫金、模切单元联线加工至成品,使其可以满足各种复杂工艺的要求,辅以UV墨技术,结合丝印、胶印、凹印的组合式印刷工艺,其优势更是无与伦比。

以下是窄幅柔印的组合式印刷工艺流程的简单示意图。

由于印刷机采用模块式设计,各个印刷单元之间可以互换位置,这就使得印刷商可以根据产品要求予以灵活配置,符合不干胶标签印刷产品多样性和更换方便的要求。据了解,近两年绝大多数新安装的进口的柔性版印刷机机型均配有轮转圆网丝印单元,主要分布于标签和烟包印刷行业。其中,除Gallus柔性版印刷机配的是自己公司的Gallus Screeny轮转圆网丝印单元外,其余印刷机供应商如MarkAndy, OMET, Nilpeter等均采用Stork RSI轮转圆网丝印单元。

在标签和烟包印刷中,最终用户常常会要求印刷商尽可能地突出其品牌标志及某些关键部位,不仅使产品美观,而且使得竞争者难以模仿,从而在一定程度上达到防伪的目的。在标签印刷中,有时在印一些透明材料时,为了更好地再现色彩需要,局部先用丝网印刷打白底。这些都是组合式印刷工艺的典型例子。

不难理解,组合式印刷不仅对机器配置有着特殊的要求,而且对油墨也有相应的要求。下面以丝印墨打底再罩印柔印油墨为例子,作一下简单分析。

普通的丝网油墨中,为了使流平性更好,通常在其配方中加入了一定量的硅油。这样,当柔印油墨罩印在这种表面自由能很低的丝印墨上时,油墨就不能很好地铺展并浸润下面已固化的丝印墨层(如图2左),导致针孔甚至无法开印。而通过技术手段处理后的丝印油墨和柔印油墨,不仅使其各方面的印刷适性优异,而且两者能够很好地匹配兼容(如图2右)。

色丽可油墨公司推出的品牌系列UVivid油墨,正是专为这种最终的印刷兼容性而设计的。UVivid系列油墨包括柔性版印刷用的UV墨FL系列和轮转圆网丝印用的UV墨RN系列。此类油墨具有色强度高,颜色艳丽,光泽度高,适印性广等显著特点,在世界范围内推出后受到国内外用户和业内人士的好评,为崛起的中国柔版市场增添了一个崭新的亮点。借助完备的“颜色管理方案”,该系列油墨可以实现直接上机,从而大大缩短印前准备时间,提高生产效率,为广大窄幅印刷商特别是采用组合式印刷工艺的厂家提供了完美的解决方案。

油墨研发总部于英国的色丽可油墨公司是世界上最大的丝印油墨供应商,而柔印油墨是近年来色丽可公司全球业务中投资巨大、增长最快的部分。公司在全球有6大生产基地,15个国家和地区设有分公司,销售网络遍布世界80多个国家和地区。色丽可公司在美国、欧洲和亚太区设有技术研发中心,经过多年的不断创新和研究,已成为UV技术发展、应用及技术支持的领先者。色丽可公司在中国北京、上海、深圳和广州等多个区域设有客户服务中心,形成快速完备的服务网络,以不断提高为原则,致力于增值的客户支持与服务。*

作者单位: 色丽可公司

关键词: 柔性版印刷 组合印刷 柔印油墨 固化

上一篇文章: [瓦楞纸板印刷用的柔性版材](#)

下一篇文章: [没有了](#)

[【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