

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

标题搜索

搜索

胶印机 CTP PS版 纸张 标签

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

国外骑马订联动线动态分析

时间: 2007-12-22 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 荣华阳、王乔

【内容提要】新型的现代化骑马订联动线不仅适合大批量活件的快速生产; 同时, 还可以实现多种功能; 另外, 近几年数字印后也取得了实质性的进展。下面, 笔者将和大家共同探讨国外骑马订联动线的发展动态及应用情况。

近20多年, 随着世界印刷工业的快速发展, 书刊印后装订已由一个落后的手工操作工序逐步形成一个机械化、联动化、自动化的操作工序, 印后加工设备更是不断更新。其中, 骑马订设备也逐渐发展为品牌众多、品种齐全、自动化程度高的生产联动线。

新型的现代化骑马订联动线不仅适合大批量活件的快速生产, 如日渐增加的杂志、期刊、商业印刷品等的加工; 同时, 还可以实现多种功能, 如排帖、套入插页及回邮卡、订装、自动三面裁切、数帖及捆扎一气呵成; 另外, 近几年数字印后也取得了实质性的进展。下面, 笔者将和大家共同探讨国外骑马订联动线的发展动态及应用情况。

主题 高速、自动、数字化

1. 向高速发展, 性能更加稳定

1万本/小时以上的装订速度, 对于当前的骑马订联动线来说已不再困难, 多家设备供应商都展示出设备的高速度特性, 如海德堡公司ST350和ST450、马天尼公司Supra和Tempo22、浩勒(Hohner)公司HSB10000、Osako公司Tener、高斯公司Pacesetter 2500 SPX-25都能达到1万本/小时以上的速度。在这些高速机型中, 马天尼Supra以3万本/小时的高速度傲视群雄, 高斯Pacesetter 2500 SPX-25以2.8万本/小时紧随其后。

为适应如此高的速度, 这些设备的搭页机、订书机、三面切书机的结构都进行了很大改进。Pacesetter 2500 SPX-25的搭页机采用三叼牙结构, 提高了搭页的稳定性。Supra的搭页机在前后分纸轴上各安装了一对加速轮, 以适应3万本/小时以上的生产速度; 其订书机采用双订书架结构, 由2个装订单元轮换装订, 所以每过去两个书帖, 2个装订单元只工作一次, 不仅提高了订书效率, 而且减小了机器震动; 其三面切书机结构也做了很大改进, 前口刀和边刀均为独立驱动, 并采用摆动式结构, 以提高裁切速度。此外, 为适应书本高速堆积的需求, 马天尼公司还推出了速度为3万本/小时的高速计数堆积设备。

2. 自动化程度越来越高

自动化程度的提高主要体现在开本规格的自动调整功能、无轴传动技术的应用, 以及完善的检测系统3个方面。

(1) 自动调整开本规格已成为骑马订联动线的发展趋势。只要通过屏幕输入装订书本的长度、宽度和厚度, 控制器便能自动对搭页机、订书机、三面切书机甚至堆积机的开

科印网精华读本

资讯速递

专栏热文 技术文章



斯塔尔折页机评测

征文大赛结果公布

北京日报高速报纸胶印机采购项目签约

Beckhoff参加纽伦堡国际印刷包装展

融合与再造: 数字时代的报业生存之道

北京华联印刷设立保密印刷中心

深圳全面开展印刷法规培训

北京印刷学院研发多种环保包装技术

国际纸业计划关闭三座造纸厂



麦安迪总裁访中印所

热销图书

热卖器材



中国标签产业年...

¥138 ¥104



包装材料学

¥48 ¥43



物流运输包装设...

¥48 ¥43

- 印刷机械 胶印故障判断与排除 ¥33 ¥31
印刷机械 印刷设备与工艺 ¥45 ¥41
包装词典 印刷专业英语 ¥36 ¥34
包装材料 制桶工培训教程 ¥18 ¥14
印刷管理 印刷国际贸易理论与实务 ¥39 ¥35

供求信息

更多

- 04网屏5055照排机 网屏5055供片盒
供应刮刮奖 二手龙霸F-9000双激光照...
网屏剑神5055激光照排机 克里奥800V激光照排机
切纸机 覆膜机
分切机 编织袋纸箱印刷

科印期刊

更多

- 印刷技术 出版分册 印刷技术 包装分册 数码印刷 印刷经理人 中国印刷与包装研究



- 1 数码印刷环保吗?
2 各国印刷业最新数据快报
3 国内外商业印刷防伪市场综述
4 再谈票据防伪印刷
5 版纹与超线防伪技术探讨
6 数字防伪技术浅析

2009年7月刊

→ 订阅 → 更多

本尺寸进行调整。海德堡公司ST450、马天尼公司BravoPlus及浩勒公司HSB10000设备都具备该项功能。而且，BravoPlus还具有接收网络数据功能，即能够根据网络上的相关数据对机器进行调整，实现印前、印刷及印后装订的全程数字化操作。HSB10000还具有装订机头的自动调节功能，随着书帖特性的变化，装订厚度会随之变化，这时装订机头会根据书帖的实际情况自动调节部件，满足生产需求。



浩勒HSB10000骑马订联动线

(2) 自动化程度提高的特征——无轴传动技术。无轴传动式骑马订联动线去掉了原有的机械传动长轴，并在每一个单元（包括搭页机、订书机和三面切书机）安装了独立的伺服驱动装置，各单元的协调运行由总控制系统完成。无轴传动技术的应用，不仅使各单元的运动过程更加平稳，而且缩短了机器的安装调试时间。

(3) 装订过程全方位监控是保证装订质量的关键。一般的骑马订联动线都具备缺帖、多帖、歪帖、漏帖、堵书，以及书本厚度和钉子数量等的检测功能。高档骑马订联动线还具备裁切监控功能，即能够对三面切书机的裁切质量进行检测；有的搭页机还具备图像识别检测或条形码识别检测功能，以保证搭页机的工作质量。另外，顺序启动/停止（Cascade）功能也日趋成熟，很多机器已具备该项功能，能够有效保证第一本书和最后一本书的装订一致性。

3. 功能不断完善

附件功能是否完善，也是印刷厂家选择骑马订联动线的一个重要参考因素。目前，骑马订联动线的附件功能主要包括以下几个方面：

(1) 双联、三联裁切和冲孔功能。对于小开本书册，如CD光盘册子等，采用双联、三联裁切能够大大提高效率，一个循环过程能够生产3本小册子。

(2) 自动上帖功能。海德堡公司和马天尼公司都备有自动上帖装置供客户选购，以减轻工人的劳动强度，提高生产效率。

(3) 卡纸粘贴功能。现在，国外已有很多客户开始注重该项功能，即书帖在集书链条上运行时，在线完成粘贴，并且与主机运行速度同步。利用该功能可将光盘、产品样本、反馈卡片等方便地粘贴到书册中。

(4) 喷码功能。通过喷码装置，可对书册内外侧进行喷码印刷，如邮政编码、地址等。马天尼公司的Prima就具有这项个性化处理功能。另外，Osako公司已计划将其应用到下一代骑马订联动线设备中。

(5) 装袋功能。即书册加工完成后，可自动用塑料袋封装起来。

(6) 加托盘功能。经过打包后的书册可以依次输送到后面一个托盘上，等装到一定数量后再运输出去。

4. 向数字化发展

随着单张纸和卷筒纸数码印刷机的发展，数码印刷的印后加工系统也及时跟进。虽然按需印刷技术大多应用在短版活（1000印以下）上，但这并不是一成不变的。印刷机功能日益强大，特别是卷筒纸喷墨打印机的广泛使用，使很多数码印刷厂也开始接受长版活。这种工作流程上的变化促使人们将目光转向了印后加工解决方案上。

数码印后加工在系统和工作流程上与商业印刷有很大的不同，它们通常采用“一次

推荐名家

更多



殷幼芳



吴鹏



殷庆璋



王德明

程康英 宁荣华 万晓霞 谭俊峤 王强 陈浩杰 刘峰 魏志刚
冯昌伦 傅钢 蔡吉飞 齐福斌 [更多名家>>](#)

推荐专题

更多



[海德堡印刷机故障实例与日常维修](#)
[高斯品牌印刷设备技术与故障大盘点](#)
[喷绘印刷技术 数码印刷的新看点](#)
[印刷纸张 您了解多少？](#)

点击排行

- 1 [CTP设备热点机型科印网推荐](#)
- 2 [第八届《印刷技术》全国有奖征文大赛评审大会今日召开](#)
- 3 [“印刷领域新技术演讲活动”在中印集团举行](#)
- 4 [第八届《印刷技术》全国有奖征文大赛获奖结果新鲜出炉](#)
- 5 [方正雕龙助力大连金华光勇攀高峰——访大连金华光...](#)
- 6 [数码印刷为您增值——中印集团“印刷领域新技术演...](#)
- 7 [印刷业“环保战”已打响 依艾斯油墨争做先锋](#)
- 8 [高术关注CTP在中国的应用并涉足CTP版材业务](#)
- 9 [英国第一台柯达NexPress SE 3600数码印刷机落户](#)
- 10 [印刷工业出版社10月巨献《光辉印迹——新中国60周年...](#)

性”的生产方式。就是说，每本书的内容和页数都可能不同，而每一个读者所看到的效果也都是不同的。

上一页 1 2 下一页

支持一下

科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

[【收藏】](#) [【打印】](#) [【回到顶部】](#)

相关文章: [【点击查看更多精彩内容】](#)

- [印刷专家李永强谈印后之二骑马订联动线](#)
- [国外骑马订联动线动态分析](#)
- [骑马订联动线故障排除](#)
- [PDQ-02型骑马订联动线订书机故障分析及检修](#)
- [骑马订联动线错帖排废电路设计](#)

看过本文的读者还看过:

- [喷墨印刷发展的助推力](#)
- [20招救活CTP系统](#)
- [数码印刷环保吗?](#)
- [各国印刷业最新数据快报](#)
- [国内外商业印刷防伪市场综述](#)

产品评测 更多...



斯塔尔折页机评测



樱井75SDw/SDP评测



三菱钻石V3000评测

- [豹驰Leopard800 CTP](#)
- [海德堡速霸XL75评测](#)
- [速霸XL145/XL162](#)

产品推荐 更多...

- [卷筒纸胶印机 | YP478G 型卷筒纸平版印刷机](#)
- [上光机 | KP-1000/1200/1400/1600 UV 全自...](#)
- [其他印前设备 | 电脑控制一体式平洗柔版机](#)
- [模切烫金压痕 | ML-1300/1400/1500超全开...](#)
- [其他印前设备 | CDI Spark\(锐闪\) 2120](#)
- [照排机 | 刀神6120照排机](#)
- [分切机 | WIN-FQ20票据分切机](#)
- [模切烫金压痕 | WT-1新产品手动增压烫金机...](#)
- [放大镜 | SKS 刻度放大镜9X](#)
- [切纸机 | QS70 三面切书机](#)