

POLAR – PACE

自动化高效裁切



简化流程



PACE

- 背后的故事
- 裁切工序为什么要自动化
- 性能
- 用途
- 优点
- 工作流程
- **AUTOTURN 自动旋转机构特点**
- 性能对比
- 部分用户



扫描并见
PACE 200
实际运行

背后的故事

- 目标: 自动化无人高速裁切
- 首创于: 2002
- 首位客户: 200 3 Quad/Graphics, USA, 为国家地理杂志提供裁切服务
- 包含以下:
 - XT 137 系列切纸机, 配备装纸机和卸纸机, 系统 300

- 当前第 2 代 PACE
- 2 个版本
 - 带闯纸机 (PACE 200)
 - 不带闯纸机 (PACE 300)



裁切工序为什么要自动化

- 劳动力成本上升
- 工作量提升
- 加班常态化
- 高压力工作导致宕机
- 缺乏熟练工人
- 价格与交期压力
- 市场竞争

性能

- 生产性能优异: 高达 45,000 页/小时
- 能够配合 2 台 XL 106 印刷机完成工作
- 至少下刀 5 次起

- 产能加倍或者节省一名人工
- 智能印刷厂的组成部分
- 完全融入数字化工作流程



POLAR 裁切系统 200

适用于运行至少 2 台或者更多中幅面或者大幅面印刷机的企业。

- 建议运行时间 > 8 小时
- 每次订单建议投入原料 > 6 叠
- 平均裁切次数 = < 8 次

POLAR 裁切系统 300

用于裁切白料或者不需要闯纸就裁切的印刷成品。

海报, 招贴画



1 件套 (下刀 4 次)
自动裁切

折页纸



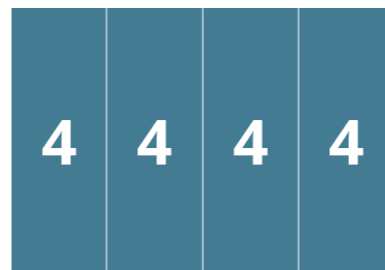
2 件套 (下刀 5 次)
自动裁切

年历



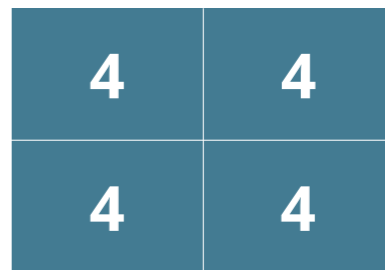
3 件套 (下刀 6 次)
自动裁切

年历



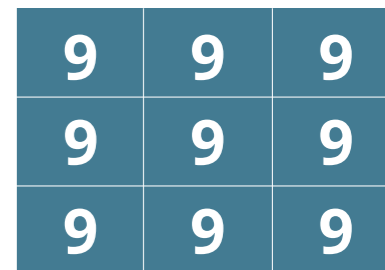
4 件套 (下刀 7 次)
自动裁切

信封



4 件套 (下刀 6 次)
5 次自动裁切
1 次手动裁切

光盘盒封面



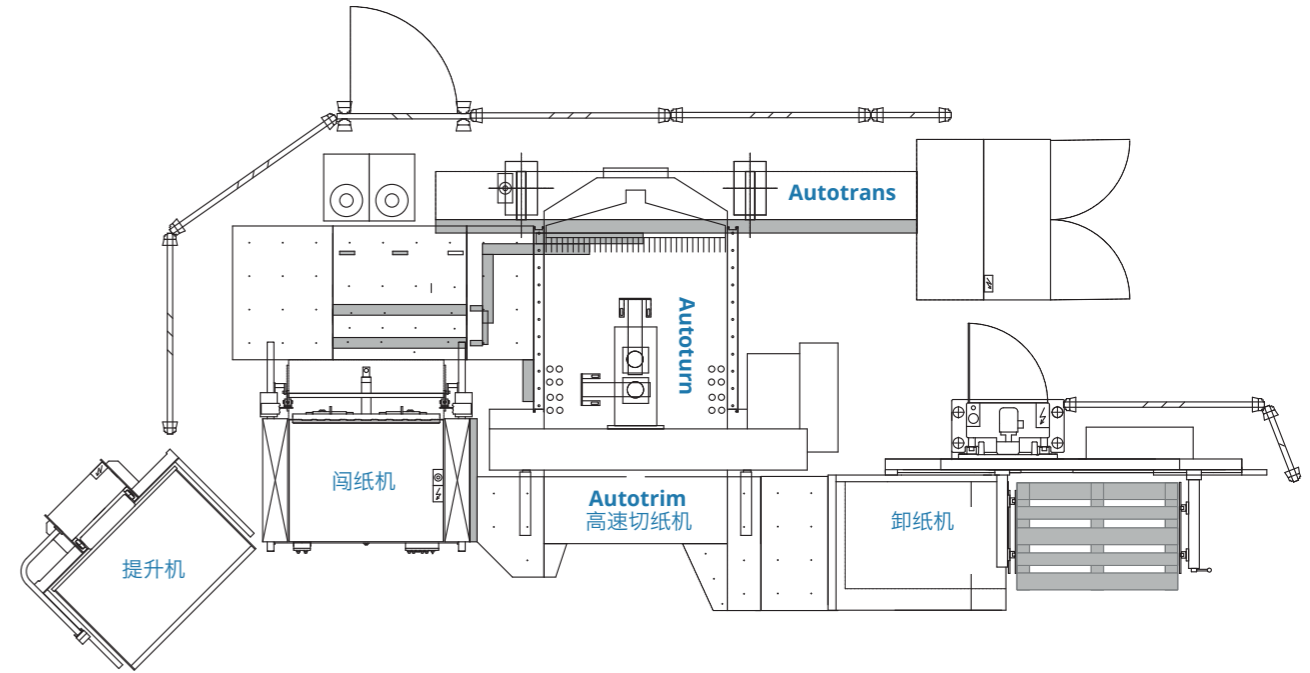
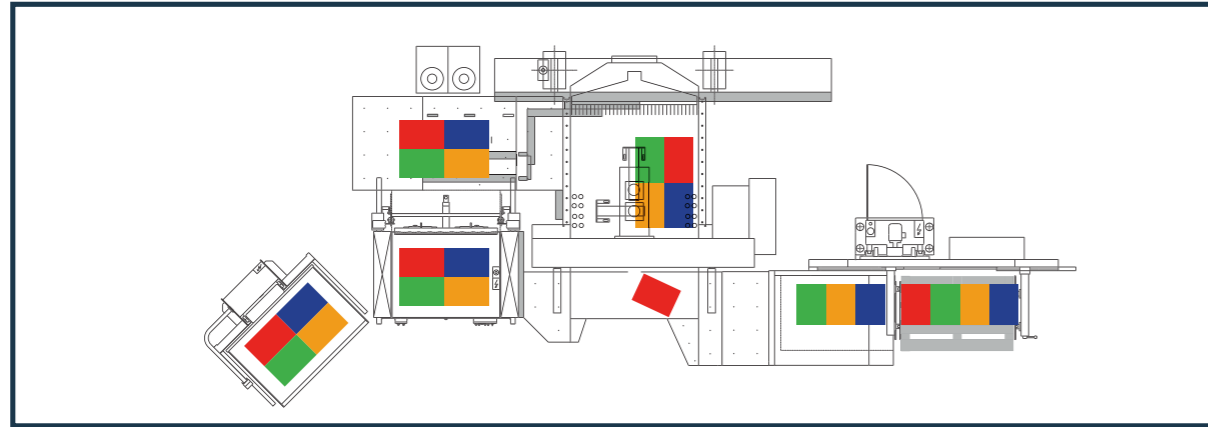
9 件套 (下刀 8 次)
6 次自动裁切
2 次手动裁切

- 自动裁切使工作效率高达 100%
- 减少生产时间
- 减少一名人工需求, 从而削减人工成本
- 改进人机工程, 削减宕机时间
- 持续高效处理更厚的纸堆
- 每天 24 小时持续高质量裁切
- 自动与手动裁切模式切换操作简便
- 通过外部 Compucut® 编程实现几乎零耗时订单切换
- 削减停机时间



裁切系统 PACE 200 工作流程

- 原料自动提升到最佳人机工程高度待加工
- 手动载入自动闯纸机
- 闯纸工序
- 抓握输送设备Autotrans将原料自动送入高速切纸机
- Autoturn 通过旋转抓握将纸堆自动旋转并
对齐
- 原料旋转后通过两块平行挡板对齐然后自动裁切
- Autotrim 自动切边功能自动处理裁切废料
- 裁切完成后, 自动卸纸机将产品卸载到托盘上, 同时裁切继续运行

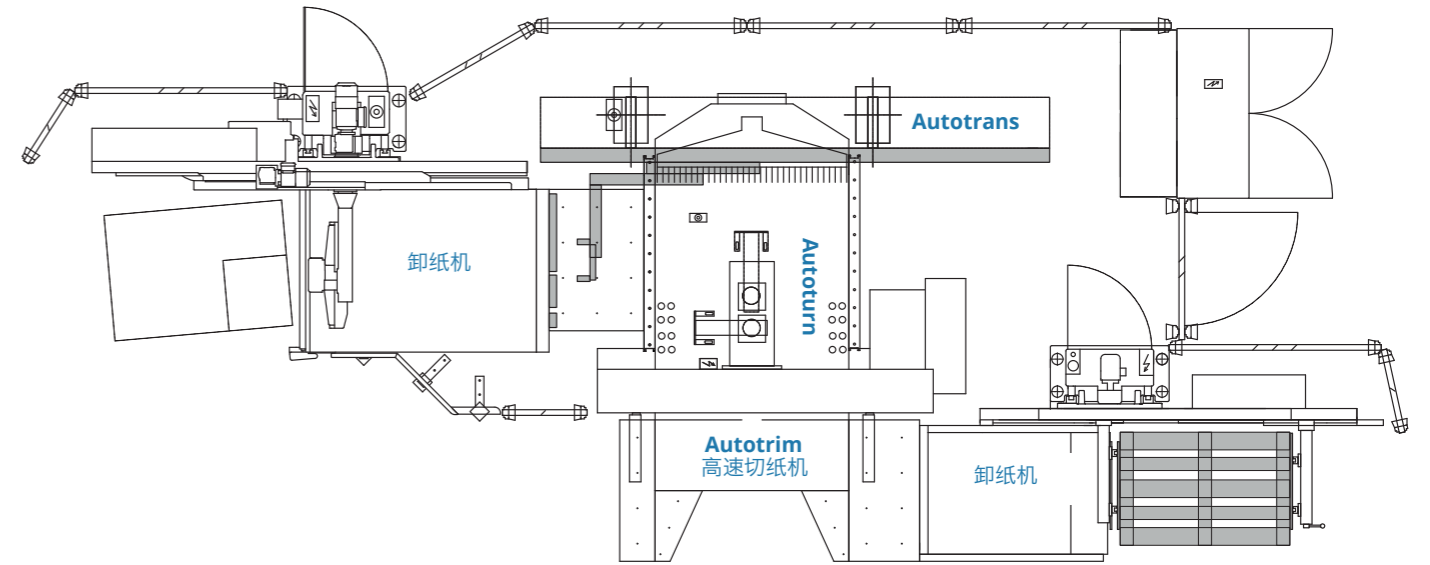
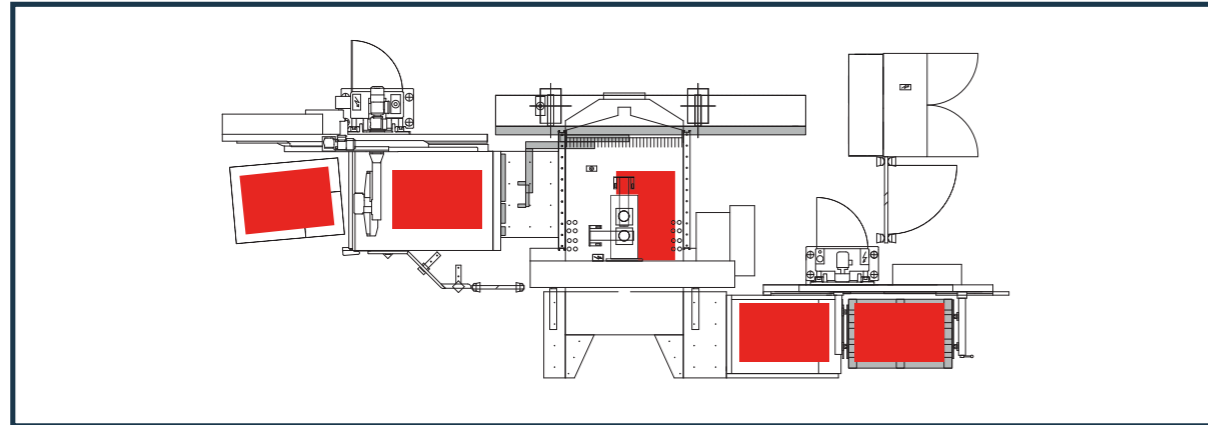


尺寸范围:
• 3b (75 x 105) – 137
• 6 (106 x 145) – 155
• 7s (126 x 164) – 176

目标客户:
• 商业印刷工厂以及含有相关业务单位
• 有大幅面印刷需求的单位

裁切系统 PACE 300 工作流程

- 装纸机将一叠原料自动装载到托盘上
- 抓握输送设备 Autotrans 将原料自动送入高速切纸机后台
- 切纸机机架上安装的 Autoturn 自动旋转机构将待切原料自动旋转安置到位
- 原料旋转后通过两块平行挡板对齐然后自动裁切
- Autotrim 自动切边功能自动处理裁切废料
- 裁切完成后, 自动卸纸机将产品卸载到托盘上, 同时裁切继续运行



尺寸范围:

- 3b (75 x 105) - 137
- 6 (106 x 145) - 155
- 7s (126 x 164) - 176

目标客户:

- 造纸厂
- 纸张分销商

AUTOTURN 自动旋转机构特点

- 直接安装在高速切纸机的机架上
- 电机驱动, 自启动至停止的工作循环平稳运行
- 操控系统集成到高速切纸机内, 并可添加并储存到对应的裁切程序中
- 气动抓手
- 旋转方向可程控 90 左转或者右转, 180°
- 切纸机工作台内安装的顶出机构将待切材料顶起, 使气动抓手很容易抓住材料



PACE裁切系统性能对比(参照POLAR SIM)

	裁切系统 200				裁切系统 200 PACE Autorim Compucut								
选配 操作员数量	1				1								
裁切原料尺寸 750 x 1050	4	5	5	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8
						6	6	8	8	8	8	8	8
						6	6	8	8	8	8	8	8

年产量 [y]

裁切系统 200	46.824.986	100 %
裁切系统 200 PACE	74.112.678	158 %

页/年

日工时 [hrs]

裁切系统 200	16,0
裁切系统 200 PACE	10,1

部分 PACE 用户



bindereport



Druckspiegel



packMITTEL



PACE 裁切系统以全球保有量 157 套居世界市场领先地位





波拉印刷设备(上海)有限公司
上海青浦工业园区胜利路1098弄198号
201700
www.polar-mohr.com