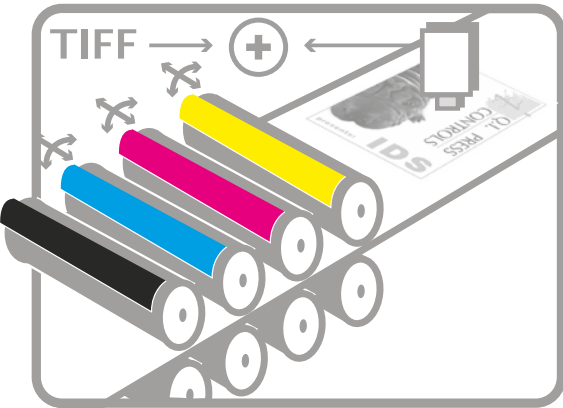
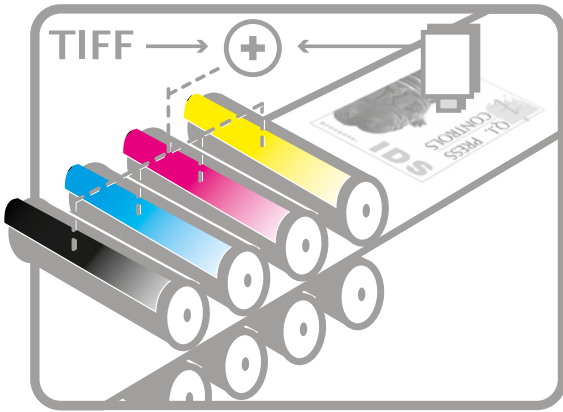


IDS-3D

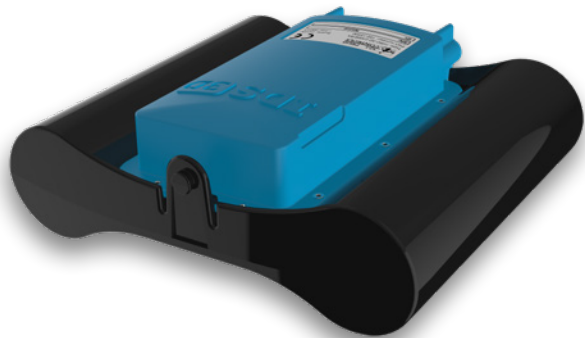


COLOUR AND REGISTER CONTROL SYSTEM

IDS - 3 D

COLOUR AND REGISTER CONTROL SYSTEM

IDS-3D是一套用于轮转胶印机、以图像为基础的全自动色彩和套准检测、控制系统，同时也是一套印刷错误检测系统。数字摄像头确保检测到的数据可以实时处理，并以数字文件信息为参考。IDS-3D最终实现的结果是：印刷品绝对稳定的颜色再现和套准，不受印件、印刷公司或印机的影响，可以实现浪费最少、效率最高。



IDS-3D的色彩和套准控制应用

- 自动墨键、墨斗辊和润版单元控制（色彩和润版液控制）。
- 所有颜色对应的周向与轴向的自动色彩套准控制（色彩套准）。
- 测量印刷滚筒上不同位置的套准，定义印版位置间的套准偏差，并控制纸路的增长（扇形扩散控制&印版套准）。
- 对识别出的生产准备失误（比如印版位置错误）发出警报（生产准备失误）。
- 对生产过程中的失误发出警报（生产过程监控）。
- 优化印刷过程的印机预设工具和相关的生产信息报告（印刷过程优化）。

有何独特之处？

- 集色彩和套准两项功能于一台摄像头。
- 印刷中不使用标记就可以测量。
- 在线测量运行中上下抖动的纸路。
- 由于AIMS, 光学元件可以自动清洁。
- VPN 连接, 可进行“远程诊断”。
- 印刷中色彩的CIELab 值测量。
- 使用触摸屏, 易于操作。
- 结合油墨和润版液控制。
- 生产准备和生产过程失误检测。

IDS-3D有哪些优点？

- 单一摄像头, 避免多个摄像头的麻烦。
- 自动进行色彩和套准校正, 节省人工。
- 启动期间自动进行色彩和套准优化, 识别错版位置, 减少浪费。
- 印刷故障触发警报, 比如油墨用完。
- 绝对稳定的颜色再现, 与印件、印刷公司或印机无关。
- 每个页面或印版位置的色彩套准信息。
- 易扩展“智能质量管理”, 获得产品质量报告。

选配

- 防鬼影控制：控制所有印刷单元，延缓橡皮布上油墨的累积，最小化清洗频率。
- 正反面套印控制：确保印刷纸路的正反面套准一致。
- 废品门控制：废弃生产中的不可售印件。
- 操作屏上的错误报告按钮。
- 用交通灯发出警报信号。

IDS-3D的技术规格

摄像头：

类型：	3D - CMOS - 2.6 megapixel
测量：	每秒60次-400DPI
测量1米纸路宽度用时：	10 to 15 秒（取决于印刷）
光源：	LED
处理器：	FPGA, 双核 / DSP + ARM
最大纸路速度：	每秒18米
尺寸：	140 mm * 80 mm * 40 mm
重量：	0.250 kg
操作温度：	- 5° C to + 45° C
存储温度：	- 25° C to + 60° C
用电量：	生产时段每塔0,16 千瓦时 非生产时段每塔0,1千瓦时

冲击力/振动力：

冲击力/振动力：	< 70 g / < 7 g (11 - 200 赫兹)
摄像头IP代码：	IP67
认证：	CE / UL / FCC

AIMS：

使用寿命：	大约9个月, 150片胶片
-------	---------------

电动传输杆：

速度：	2000 mm/秒
传输杆IP代码：	IP65

图像色彩和套准控制功能：

数字参考图像：	RIP 数据; 1-比特 TIFF 或者 TIFF/G4文件
色彩：	CMYK / 2 x PMS 仅在色带上
纸路稳定情况：	± 3 mm (横向+圆周) ± 4 mm (景深)
CIELab 色值精度：	1 ΔE
光栅百分比精度：	± 1 %
网点扩大精度：	± 2 %
K 值精度：	± 2 %
色密度精度：	± D0.02
色彩套准精度：	± 0.01 mm
比色测量：	CIE L*a*b*, ΔE* CIELAB
最大套色误差：	± 3.0 mm
最小密度：	0.6 D for CMYK
密度：	密度, 网点扩张, 对比度
测量条件-基准白色：	绝对, 相对
测量条件-曝光文件：	D50
测量条件-观测角度：	2° 可选: 10°
测量条件-密度标准：	DIN 16536/Status-E, ANSI Status T

使用的Q.I.印刷控制自有专利技术：

图像色彩控制: US5,774,635; EP0699132; EP 1551635; US7,040,232; NL2009786;
印刷误差检测: US5,774,635; EP0699132; US7,040,232;
润版液控制: US5,774,635; EP0699132; US7,040,232;
套准和色彩控制: US6,108,436; EP0850763; 2354230; US6,604,463;
AIMS: NL2008732

技术规范如有更改, 恕不另行通知。

