

应用简介

如何快速配制准确的 包装油墨色彩

随着客户的基材和油墨效果要求日趋个性化，油墨制造商在管理油墨室时疲于应付更多挑战。计算机辅助配色解决方案可以分析基材和观察条件，从而着眼于降本增效和环境可持续性来快速计算出准确的色彩配方。



挑战

配制准确的配方并管理库存会带来多方面挑战：

- 手动混合需要调色师有相关经验并可能需要多次反复尝试才能实现合格的配色
- 实体样品可能褪色或脏污，且目视评估易于造成人为误差
- 就参考标准达成一致需要反复多次
- 特殊的基材和油墨会造成额外的配色挑战
- 错误的配方要么会造成弃置成本，要么将其保存，以便返工并在未来配方中使用
- 管理剩余油墨繁琐且成本高

解决方案

为了快速配制出准确的油墨色彩、尽可能减少浪费并减少库存，油墨配制商需要包含数字化色彩标准、分光光度仪和配色与质量控制软件在内的计算机辅助解决方案。虽然实体标准有助于目视配色，但数字标准能够提供精确的光谱数据，可在配色软件中创建准确的配方。

eXact 2 Plus具有Wi-Fi连接功能并采用非接触式测量原理，可以在不造成污染的情况下测量色块和基材，并将色彩数据发送至InkFormulation软件。InkFormulation软件则可利用这些测量数据或PantoneLIVE中的数字标准并结合考虑基材来配制配方，实现更好的光谱配色并减少打样。一旦打样就绪，eXact 2 Plus就可以进行其他测量，并将测量数据发送回ColorCert质量控制软件，以验证样张是否符合公差，然后进行整个批次的混合。InkFormulation软件也可保存配方，实现快速重新混合和清理剩余油墨以供未来配方使用，提高生产过程的可持续性。



结果

- 减少配色的重复次数
- 大幅缩短配色时间
- 减少色料（染料/颜料/浓缩液等）方面的成本
- 充分减少油墨色彩调整引起的印刷机停机时间
- 通过减少错误混合、重印及浪费油墨的弃置成本，提高生产过程的可持续性
- 根据光谱反射率进行配色可以减少在不同光照条件下的同色异谱色差

工作原理

1. 使用油墨制造商的油墨种类或使用eXact 2 Plus来测量各种油墨的一系列样张。
 2. 通过使用eXact 2 Plus测量实体样品、导入cxf文件，或访问PantoneLIVE中的数字标准来建立标准。
 3. 选择将要使用的油墨和基材，以及是否包含剩余油墨。
 4. 使用该信息来计算多个配方。可以按照低成本或其他性能因子（例如Delta E、组份数量、光谱偏差等），将这些结果排序。
 5. 根据标准选择配方。该配方将出现在InkFormulation软件用户界面上并可根据不同的批次规模需求扩大化。
 6. 将配方用于实验室生产和打样测试，然后再进行批量混合生产。
 7. 在印刷期间，使用eXact 2 Plus和ColorCert桌面工具来分析油墨色彩质量。必要时，可将测量结果发送回油墨室进行配方校正。
 8. InkFormulation软件配方可以在未来作业及MIS/ERP系统中轻松调用。MIS/ERP系统可以利用这些配方进行估算、报价以及跟踪油墨用量等。
- 如何快速配制准确的包装油墨色彩





特色产品

这些产品共同构成数字化的端到端色彩测量与管理解决方案。

InkFormulation软件

InkFormulation软件是端到端色彩工作流程的重要组成部分，可以让供应商、印刷商和包装服务商灵活控制配方和种类、改进基本材料处理、简化正确油墨膜层厚度的定义，并帮助减少危害废弃物。另外，它还可以简化剩余油墨的使用和印刷机返工，减少整体的油墨库存。

eXact 2 Plus

eXact 2 Plus具有无与伦比的速度、准确性和用户体验，可以在印刷生产之前、之中和之后测量油墨和纸张的色彩，并利用荧光增白剂指数等功能来分析纸张和薄膜基材，实现快速准确的配色。它还可评估同色异谱、不透明度以及绝对和相对色彩力度，实现卓越的性能和效率。eXact 2 Plus可连接PantoneLIVE、ColorCert和InkFormulation软件，创建强大的端到端配色解决方案。

PantoneLIVE

作为云端架构，可实现在品牌商、油墨室和印刷商之间数字化指定和沟通色彩标准，确保针对各种基材、印刷技术或油墨类型都能实现准确可重复的色彩。可连接InkFormulation软件和eXact并分享数字化色彩标准。

ColorCert桌面工具

一种模块化质量控制解决方案，帮助印刷包装专业人士创建和沟通色彩规格并评估油墨的色彩质量。可直接与eXact 2 Plus相连，将印刷机测量值发送回油墨室进行评估和重新配色。

X-Rite Link

无论您拥有一台爱色丽设备还是拥有完整的仪器组合，这种创新的网页化平台都能为您提供各类设备性能数据，让用户实时洞察色彩测量设备，减少手动管理、优化性能并简化服务流程。它是您与设备之间的桥梁，让您始终对每次测量充满信心。



实现色彩成功

爱色丽的数字化色彩解决方案可使包装印刷商在不同的
基材上生产一致的品牌色彩并证明合规性。

更多信息请访问 xrite.cn