

IGT Orange Proofer

胶印印刷适性仪



IGT Orange Proofer 是一台低成本，多功能并且容易操作的印刷适性仪，该设备可以降低印刷和品质控制的成本。Orange Proofer 适用于印刷厂的油墨房以及油墨生产商。通过使用该设备，可在多种基材上进行高重复性的印刷。印刷样张可以进行多项测试，例如：色相，透明度，密度，油墨转移，渗透等。使用Orange Proofer 缩短印刷机停机时间和减少浪费材料。

- Orange Proofer 印刷的胶印油墨色样，可计算其印刷墨层度，这样可以在多个方面测试应用。
- Orange Proofer 适用于配合电脑颜色检测以及电脑配色系统用
- 使用Orange Proofer 后，则无须再上机打样测试颜色，以节约成本

用途

现在很多印刷厂都有自己的油墨房。Orange proofer 可以用于打样测试颜色，在上机印刷之前检测油墨的印刷质量。这样，就可以快速进行颜色匹配检测。在颜料实验室和油墨生产商使用时，Orange proofer 作为一个很重要的检测工具，用于检测：色相，渗透，干燥特性，密度，蹭脏和其他特性。

Orange Proofer 适用于以下行业

- 胶印油墨
- 印刷
- 纸和纸板
- 金属，塑料和其他包装材料
- 树脂，油漆，光油和涂料
- 原材料

IGT Orange Proofer

设计新颖，操作便捷



IGT ORANGE PROOFER

印刷压力是通过手动调整的。在使用很不一样的承印物或者差别比较大的印刷盘或者印刷盘宽度不同时，则需要进行调整压力。如果不是需要经常进行改变印刷压力，Orange proofer 则是最佳选择。



IGT ORANGE PROOFER M

印刷压力通过设备正面的按钮进行调整。以面对需要经常调整印刷压力的情况，例如：当使用不同类型的油墨，不同类型的承印物或者多种墨层厚度。如果是需要经常进行改变印刷压力，Orange proofer 则是最佳选择。

用途

- 测量比较颜色
- 视觉颜色比较
- 密度测量，包括 确定颜色及密度允差 参数
- 确定油墨覆盖情况、耐磨性、抗刮性、适印性、附着牢度和光泽度、油墨、转移量

(单位g/m²)、耐光度
和抗化学腐蚀性

- 检测印刷质量，光斑测试，蹭脏测试
- 检测纸张特性，例如：上脏，透印，平滑度



优点

- 容易操作，缩短学习时间
- 将影响错误因素数量减少到最低
- 可调整印刷压力
- 严格符合 ISO 2834, ISO 2846, ISO 12647 以及 ASTM 7680
- 广泛适用于多种测试基材和胶印油墨
- 容易更换承印物，油墨和印刷盘
- 良好的重复性；与印刷效果高度匹配

- 投资少，运作成本低
- 可适印于多种涂布或非涂布材料：纸，纸板，塑料膜，玻璃纸，层压板，金属等
- 最大印刷宽度是50 mm (标准OP)，或者 70 mm (OP 70)

IGT Orange Proofer

印刷涂布材料及非涂布材料



IGT ORANGE PROOFER X3

印刷压力通过设备正面的按钮进行调整。设备可以印刷三条相互相邻的印样在同一张承印物上。以防面对需要在同一承印物上确认密度或者颜色的允差情况，例如：纸张，纸板，塑料，金属板，罐子（直径为63-68cm）上的油墨印刷色样。如果是需要经常在同一承印物上印刷多个色样，Orange Proofer x3 则是最佳选择。

IGT ORANGE PROOFER 70

印刷压力通过设备正面的按钮进行调整。通过使用Orange proofer 70，可以使用不同宽度的印刷盘。设备的特殊设计是为了可以进行直接在卡片上直接印刷或者是在基材需要印刷最大宽度 70mm 再用于耐摩擦测试。如果经常需要较大宽度，Orange Proofer 70则是最佳选择。



印刷盘上墨

操作

IGT Orange Proofer 由：匀墨系统和附有可以装卸的印刷盘，组合在一台设备上。

匀墨系统包括了两个金属辊和橡胶顶辊。针对不同类型的油墨，则选择使用不同的橡胶顶辊：对于普通油墨，使用标准弹性橡胶辊；对于UV固化油墨，使用与油墨及其溶剂相应的橡胶辊。操作中尽可能精确的添加油墨，推荐使用 IGT注墨仪。印刷盘安装在摆臂支轴上，再通过匀墨系统上墨。

印刷系统由印刷单元和压印辊组成。对于普通油墨和UV油墨需要使用相应不同的印刷盘。承印物被附贴在介质板上，再将附有承印物的介质板放在压印辊上方。将印刷盘从摆臂支轴上取下，安装在印刷系统支轴上。添加印刷压力后，点击印刷按钮进行印刷。取下已印刷的承印物进行评价，对印刷盘进行清洗操作。印刷速度固定为0.3m/s。印刷压力可以在100N-900N之间设置。操作引导请在官网查看www.igt.nl。

IGT Orange Proofer

相关的配件及耗材



印刷盘

标准的印刷盘是：对于普通胶印油墨，通常是配置橡皮布印刷盘；对于UV 油墨，则是橡胶印刷盘或者橡皮布印刷盘，这些与油墨及其相应溶剂有匹配的效果。印刷盘的重量都是低于160g，这些印刷盘可以使用精度为0.1mg的分析天平进行称重。网点印刷盘则有较大的选择范围，由40-70l/cm的树脂版制作。如果有特殊要求，也可以定制。



印刷盘，橡胶顶辊，计时器的支架

Orange proofer 配置有配件支架，以便在测试期间可以很好的放置印刷盘和橡胶顶辊。通过这个配件，可以避免平放印刷盘和橡胶顶视这种错误的存放方式；橡胶顶辊和印刷盘在清洁后可以以最佳状态轻松的蒸发掉残留的溶剂。配件过夜的存放，依然是需要存放在避光/常温/洁净的环境。对于高要求的测试，计时器的添加则可以提高重复性和精度。



IGT 注墨器

强烈推荐使用IGT高精度注墨器，可以提高油墨使用量的精确度，同时提高油墨转移量和墨层厚度的精度都提高了。有以下不同型号的注墨器：

- 注墨器的注墨量可以根据每个不同的测试进行调整（最大量为2ml）有效精度为0.01 ml 和 0.001 ml。
- 固定注墨量的注墨器有：0.16ml, 0.24ml, 0.40ml



定量注墨器



使用注墨器添加油墨

IGT Orange Proofer

可适用于多项测试

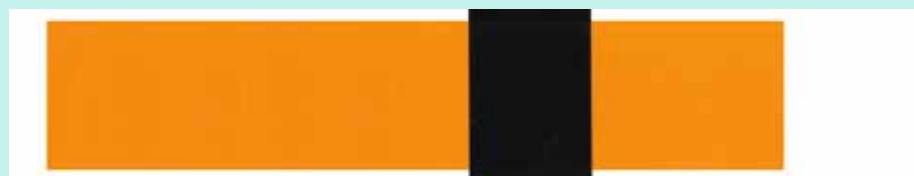
	OP	OP M	OP 70	OP x3
技术参数				
印刷宽度* / 最大 >	50 mm	50 mm	70 mm	3x15 mm
15 mm	○	○	○	●
50 mm	●	●	●	●
70 mm	-	-	●	-
印刷压力	手动	电动	电动	电动
匀墨速度	0,3 m/s	0,3 m/s	0,3 m/s	0,3 m/s
印刷面积	200 mm x 50 mm	200 mm x 50 mm	200 mm x 70 mm	max 200 mm x 50 mm
常规				
油墨测试方法	颜色, 透明度, 密度, 油墨转移g/m ² , 干燥特性, 耐磨性, 适印性, 附着力, 光泽度, 耐光性, 耐化学性			
测试方法 纸/纸板	上脏, 透印, 网点印刷, 粘回光斑, 印刷光斑, 印刷平滑度, 蹭脏			
符合标准	ISO 2834, ISO 2846, ISO 12647, ASTM 7680			
承印物	纸, 纸板, 金属, 塑料			

○ = 良好

● = 优秀

- = 无法操作

* C1系列印刷适性仪的轻重量型印刷盘也适用于相关的 Orange proofer 型号



印刷在已印上标准黑色带的标准纸上, 可以检测油墨的遮盖力, 透明度, 颜色, 密度等。



印刷三条相邻色带的样张, 比较相互颜色和密度参数



网点印刷样张

IGT Orange Proofer

设备参数

技术参数

匀墨系统

- 面积 720 cm²
- 两个金属辊和一个橡胶顶辊
- 一个金属辊自主驱动
- 匀墨时间都：匀墨 30 s 以及上墨 30 s
- 独立马达驱动

印刷系统

- 印刷速度：0.3 m/s
- 印刷压力：100 – 900 N
- 承印物最大厚度：4 mm
- 独立马达驱动

印刷盘

- 标准印刷宽度：
 - Orange Proofer : 50 mm
 - Orange Proofer 70 : 70 mm
 - Orange Proofer x3 : 3x15 mm
- 印刷长度：200 mm
- 标准包衬：橡皮布印刷盘，用于普通油墨或者UV固化油墨

- 特殊的：网点印刷盘或者其他需求的印刷盘

橡胶顶辊

- 弹性橡胶辊用于普通油墨
- 橡胶辊用于普通油墨

常规

- 匀墨系统和印刷系统是单独应用的
- 操作简单
- 初始投入小
- 可应用于多种承印物和油墨

宽度：620 mm

高度：320 mm

深度：350 mm

重量：25 kg

电源要求：

90 - 245 V / 50 - 60 Hz

代理商



IGT Testing Systems

Research, development and production of testing equipment for the printing and allied industries

IGT Testing Systems
P.O. Box 22022
1302 CA Almere
The Netherlands
Phone : +31 20 409 9300
Fax : +31 20 409 9339
E-mail : info@igt.nl
Internet: www.igt.nl

IGT Testing Systems, Inc.
Arlington Center
543 West Golf Road
Arlington Heights IL 60005
USA
Phone : +1 847 952 2448
Fax : +1 847 952 2449
E-mail : sales-us@igt.nl

IGT Testing Systems Pte. Ltd.
627A Aljunied Road
#08-05
Singapore 389842
Phone : +65 6742 8993
Fax : +65 6742 8986
E-mail : singapore@igt.nl
Internet : www.igt.com.sg

IGT Testing Systems KK
1229-1, Mawatashi
Sakura-shi
Chiba-ken 285-0804
Japan
Phone : +81 (0)43 308 7302
Fax : +81 (0)43 308 7304
E-mail : japan@igt.nl