



[www.rhopointinstruments.com](http://www.rhopointinstruments.com)



[sales@rhopointinstruments.com](mailto:sales@rhopointinstruments.com)

**HANATEK** RT4  
RUB & ABRASION TESTER

### 摩擦和磨损测试仪

- 印刷油墨的耐摩擦性
- 磨损测试
- 湿摩擦测试/耐溶剂性

# RT4 摩擦磨损测试仪



**Hanatek 摩擦磨损测试仪(RT4)**为测试印刷材料上油墨和涂层的耐久性带来了新的可重复性和便利性。

由 Hanatek 设计，以提高防摩擦的效率和可重复性。此测试通过在已知条件下摩擦印刷样品与参考材料来进行。

结果可用于确定替代基材、更好的油墨和涂料配方，以适应成品纸箱、薄膜、印刷书籍、杂志和宣传材料的适用性。

Hanatek 摩擦磨损测试仪可以编程设定需要的循环次数，使其能够与其他实验室测试同时运行。

可选的测试附件能够在更恶劣的条件下进行测试，并可用于检查 UV 油墨的耐溶剂性或固化情况。

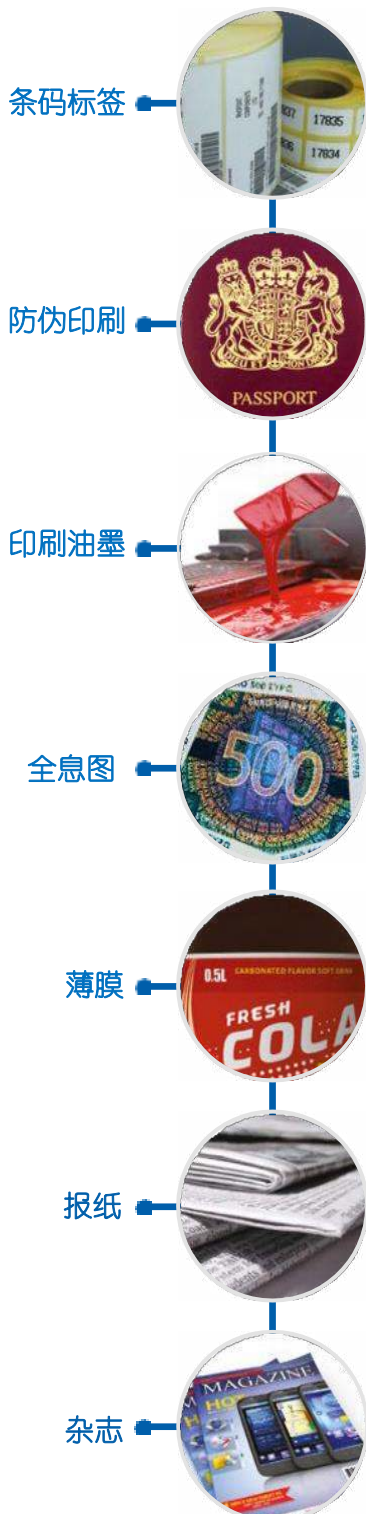
## 使用 Hanatek RT4 的好处

- ✓ 预测印刷性能
- ✓ 评估涂层和基材的适用性
- ✓ 预测印刷耐久性
- ✓ 提高包装效力



# 应用

Hanatek RT4允许用户比较油墨和光油在纸箱、商业印刷或其它样张等广泛应用基材上的耐久性。



## 什么是耐久性和磨损测试？

实验室耐摩擦测试仪是一种用于比较商业印刷和包装上油墨和涂层的摩擦、磨损和标记的设备。它可以用作生产环境中质量控制的一部分，也可以用作实验室开发的辅助工具。

保护性包装、杂志、商业文件和宣传材料等所有印刷的油墨和涂层都旨在于物品使用寿命期间保持清晰、明亮和完好无损。

不幸的是，在包装、运输或日常处理过程中的移动可能会导致物品出现划伤或磨损。使用的涂层和基材、固化条件和磨损量都会影响这种损坏的严重程度。

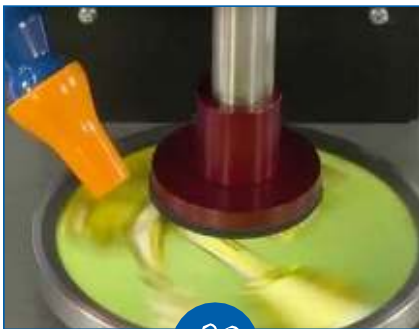
# 特征



触摸屏操作确保快速配置测试参数



用户可配置的循环时间  
允许测试在无人监督的情况下运行



吹气软管，用于去除研磨产生的纤维和碎屑



额外的配件可用于磨损和湿摩擦测试



选择符合 BS3110 印刷品耐磨性测量方法的砝码



# 操作方法

仪器平台底盘和测试头以 1 转/秒的速度驱动。这会在顶部表面和测试样品的整个区域之间产生非常均匀的磨损。

空气软管吹走样品测试碎片，以确保松散的墨水颗粒不会造成额外的磨损影响结果。

测试后，对 2 个样品进行目测分析。目测确定每个测试样的通过/失败，或使用密度计、光泽度计或分光光度计进一步分析来确定。



## 样品制备

- **顶端样品：**直径为 50 毫米的顶端样品通常是从印刷材料样品上切下的。选择测试区域：通常测试最有可能失败的区域，这些包括墨量较大区域或专色。
- **底端样品：**下样品直径为 115 毫米 - 这可以是印刷材料的另一个样品或白纸，以清楚地看到油墨转移。



仪器随附 50 毫米和 115 毫米直径的样品模板切割器。适用于小批量测试。

# 测试/垫子的类型

该仪器标配有泡沫测量头和垫子，适用于在BS3110中描述的面对面（印刷表面对印刷表面），或者印刷表面对参考材料（如 Mellotex）的测试方法。

可替换测量头/垫子可用于：



## 磨损测试

**Scratch Pad** - 用于更具侵略性的测试，评估 UV 涂层的固化或高磨损传输测试。  
可作为可选附件提供。



## 湿摩擦测试

**Felt Pad** - 用于测试油墨和涂料的水、洗涤剂、溶剂或脂肪耐受性。  
可作为可选附件提供。



每次测试后，应将磨料或毡垫检查是否有损坏或过多的涂层堆积，必要时更换。

标准泡沫垫都应在测试前进行检查。损坏的垫子会导致整个样品的压力分布不均匀，从而导致结果不正确。



# 配件

## 包含的配件

- 摩擦测试样品模板 - 115mm
- 摩擦测试样品模板 - 50mm
- 1 psi 的测试砝码
- 2 psi 的测试砝码（与砝码 1 组合时）
- 标准摩擦测试头
- 水平仪
- 电源线 x 3 - 欧盟/美国/英国
- 直流电源组
- 刀具
- 样品夹环
- 仪器、模板和砝码的校准证书
- 扳手



## 可选配件:



### 打印机

可以将打印的结果报告附加到保留的样品上



### Wet Head

加垫的湿头附件



### Scratch head

加垫的划痕头附件

## 相关产品: 通用样品切刀



通用样品切刀可以更快、更安全地同时切割50毫米和115毫米 $\phi$ 样品。适用于所有类型的样品厚度和中高量测试。

# 规格

规格	详细
标准	BS 3110
重量	0.5、1.0 和 2.0 psi 压力
认证	UKAS 可溯源校准证书 (仪器和测试质量)
功率	110/240V 50/60Hz
净重	最大 10kg
包装尺寸	(高) 510mm x (宽) 450mm x (深) 420mm
包装重量	16kg
尺寸	(高) 420mm x (宽) 350mm x (深) 250mm
商品编码	9024 8011

订购代码	详细
摩擦和磨损测试仪	HAN-A1002RUBTESTER
样品切割刀	RL-A80-005
湿式测试附件	HAN-B1002RT4HEAD-W
划痕测试附件	HAN-B1002RT4HEAD-W
英国打印机	HAN-B-PRINTER240

免费延长到 2 年保修：需要购买后 28 天内[www.rhopointinstruments.com](http://www.rhopointinstruments.com) 上注册。未经注册，适用 1 年标准保修。

校准和服务：通过我们的全球认证校准和服务中心网络提供快速、经济的服务。请登录 [www.rhopointinstruments.com](http://www.rhopointinstruments.com) 了解详细信息。







TRY BEFORE YOU BUY

## 我们为您提供两种选择，让您在购买前试用摩擦和磨损测试仪

- 1 在线演示：在 Zoom、Microsoft Teams 或 Skype 上实时测量样品。包括与应用专家的咨询
- 2 工厂样品测试：发送您的材料样品进行测试并获得全面的测试报告

安排演示

Ready to receive a quote?

Click

#### Rhpoint Instruments Ltd

Rhpoint House, Enviro 21 Park, Queensway Ave S,  
St Leonards, TN38 9AG, UK

T: +44 (0)1424 739 622

E: [sales@rhpointinstruments.com](mailto:sales@rhpointinstruments.com)

[www.rhpointinstruments.com](http://www.rhpointinstruments.com)

#### 上海泛彩图像设备有限公司

Shanghai Pancolor Graphic Technologies Co.,Ltd

电邮: [marketing@pan-color.com](mailto:marketing@pan-color.com)

网址: [www.pan-color.com](http://www.pan-color.com)

全国免费咨询电话: 400 7055 770 / 139 1638 2999

地址: 上海市徐汇区漕宝路66号光大会展中心B座

#### Rhpoint Americas Inc.

1000 John R Road, Suite 209, Troy,  
MI, 48083, United States

T: 1.248.850.7171

E: [sales@rhpointamericas.com](mailto:sales@rhpointamericas.com)

[www.rhpointamericas.com](http://www.rhpointamericas.com)

#### Rhpoint Instruments GmbH

An der Kanzel 2  
D-97253 Gaukönigshofen, Deutschland

T: +49 (0)9337 900-4799

E: [info@rhpointinstruments.de](mailto:info@rhpointinstruments.de)

[www.rhpointinstruments.de](http://www.rhpointinstruments.de)

All images are for illustrative purposes only

E&OE ©Rhpoint Instruments Ltd. March 2022

0974-01