



申克博士的生产车间

申克博士有限公司，成立于1985年，总部设在德国慕尼黑，是一家具有创新精神的高科技公司。申克博士研发，生产，销售用于产品质量保证以及生产工艺监控的自动光学表面检测及测量方案这还包括高品质，定制化的传动系统。系统正是众多企业的致胜法宝：例如，薄膜，无纺布，织布，纸张，金属和玻璃，可应用于多元化的市场例如触摸屏，汽车，包装，医疗，新能源或者其他。

在世界各地，申克博士的300名优秀员工不断为表面检测设备树立新的标准。超过18,000平方米的现代化，无尘室生产以及测试设施，可用于研发制造最前沿的光学和电子元件满足客户的需求。

申克博士提供大量的从实验室到工厂的知识客户也得益于其专业的从实验室理论到量产的转化连同尖端的传动系统提供一站式的服务体验。

客户彻底地满意是公司的目标公司的目标是透过创新及实用方案，配合生产线要求而令每一个客户满意。世界各地的本土化销售和服务点可确保客户得到快速的服务，技术支持，培训和咨询。

由标准化的设备到客制化系统，我们对质量的要求，近乎执着！

欲获取更多信息和联系详情：
www.drschenkasia.com

德国
电话：+49-89-85695-0
传真：+49-89-85695-200

美国
电话：+1-651-730-4090
传真：+1-651-730-1955

韩国
电话：+82-2-527-1633
传真：+82-2-527-1635

中国台湾
电话：+886-2-2920-7899
传真：+886-2-2920-8198

中国香港
电话：+852-2425-1860
传真：+852-2425-6775

中国北京
电话：+86-10-5923-1217
传真：+86-10-5923-1234

中国上海
电话：+86-21-6163-3548
传真：+86-21-6163-3549

中国昆山
电话：+86-512-5788-2252
传真：+86-512-5788-2279

关于地区销售及服务代表的
更多信息，请登录
www.drschenkasia.com

申克博士工业测试有限公司

Bussardstrasse 2
82166, Graefelfing, 德国

技术规格随时变更，恕不另行通知。© Dr. Schenk GmbH, 2020/08

EasyInspect & EasyMeasure

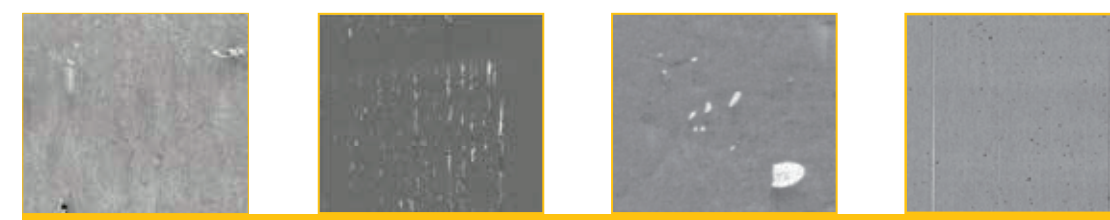


标签、胶带和离型膜的质量和工艺控制



离型膜、胶带、标签

可确保稳定材料质量的无与伦比的光学检验解决方案



卷材检测 | 玻璃检测 | 太阳能检测 | 定制解决方案 | 传动系统综合解决方案



客户收益

利用卓越的技术节约成本

- 通过多重影像缺陷分析（MIDA）改进缺陷检测和分类技术
- 超高速相机允许在一个相机线路中有多个光学通道
- 通过双光源 – 在一个光源中布置2个光学通道，降低成本并节省安装空间
- 真缺陷和伪缺陷之间确切差异的直方图分析

100% 材料质量监控

- 粘合剂和硅胶涂层完全监控，以获得高质量并减少浪费

无与伦比的用户友好度

- 利用Auto-Classifer，简便和自动创建分类规则
- 利用申克博士工业测试有限公司的分类工具包，实现自由、灵活报告



应用

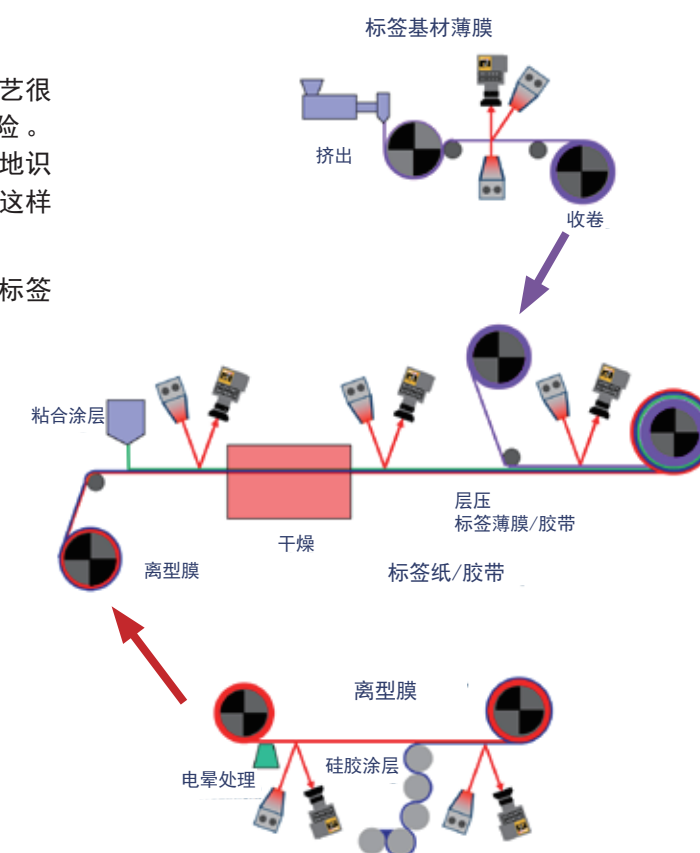
- 药品标签
- 食品标签
- 条形码标签
- 办公用品（即时贴、文件夹标签...）
- 装饰产品（不干胶标签、墙贴纸
- （压敏粘着剂）胶带（胶带、双面胶带、电器胶带、办公胶带、电工胶带、遮蔽胶带...）

离型膜、标签和胶带的检测

离型膜/压敏粘合剂（PSA）标签的生产工艺很复杂，每个阶段都有产生生产缺陷的风险。EasyInspect和EasyMeasure可在生产中尽可能早地识别缺陷 – 特别是在粘合剂和硅胶层中的缺陷。这样保持产品质量，同时减少下游的浪费。

初级产品标签、销售点标签、功能或安全标签的典型材料检验任务包括：

- 标签基材（凝胶、焦斑、橘皮、刮痕、条纹、褶皱、夹杂物...）
- 离型膜上的硅胶涂层（缺失涂层、硅胶空洞、颗粒...）
- 离型膜基材（夹杂物、结构变化...）
- 粘合膜（无涂层区域、涂层条纹、干燥斑痕、气泡...）
- 成品标签纸（层压缺陷、纸张折痕、气泡...）



MIDA 解决方案

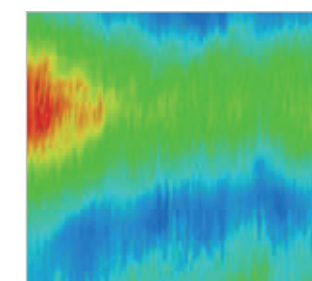
申克博士工业测试有限公司的多重影像缺陷分析（MIDA）有助于同时以多种方式查看缺陷：使用不同通道、不同视角（亮场/暗场、反射/透射）和不同光源（漫射/聚焦、多重波长），可获得多达八个不同的光通道 – 仅用一台相机。

结果，所有材料层的顶部和底部均可以不同的光学通道同时检验缺陷，比其他检验系统需要使用更少的相机。此外，硅胶涂层和粘合涂层厚度等涂层属性可通过EasyMeasure并列进行监控。

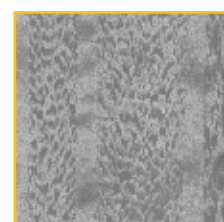
EasyMeasure

涂层工艺监控选项：

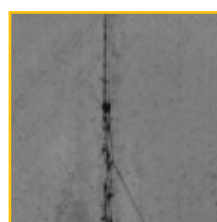
- 层 厚：硅胶和粘合涂层的厚度变化
- 光雾度：散射特性
- 反射率：材料和涂层反射率
- 构 造：纸张的纤维色散变化



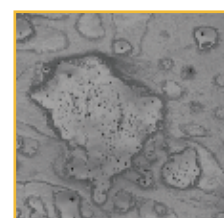
假彩色图像反映层厚变化



粘合涂层流痕
(毛虫足迹)



PET 薄膜折痕



标签纸上的涂层空洞和污物颗粒，亮场透射（左图）和暗场反射（右图）

