



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.dr.schenkasia.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.dr.schenkasia.com

申克博士工业测试有限公司

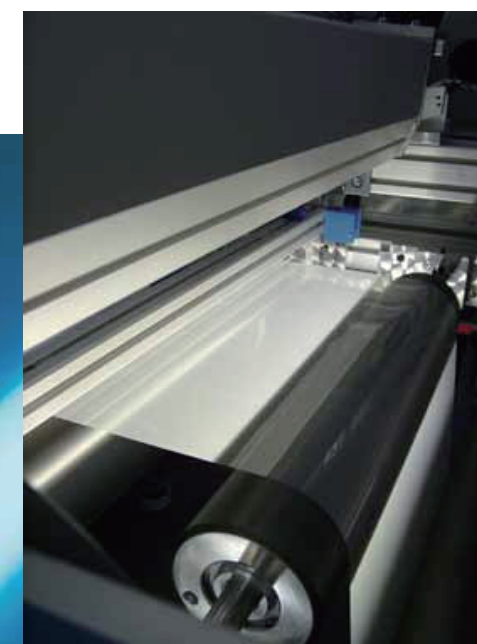
Bussardstrasse 2
82166, Graefelfing, 德国

技术规格随时变更，恕不另行通知。© Dr. Schenk GmbH, 2020/03

EasyInspect & EasyMeasure



薄膜基材和转化材料的高性能检测系统



EasyInspect

完整的检测解决方案



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





申克博士工业测试有限公司的EasyInspect系统用于薄膜材料

EasyInspect：基材和转化材料的100%可靠、高速和高性能检测

申克博士工业测试有限公司提供不同材料的各种可靠检测解决方案，检测薄膜/箔材、光学薄膜、纸张、无纺布、层压制品和涂层制品的缺陷和不规则性。

申克博士工业测试有限公司的高速相机符合现代高速生产环境中必不可少的要求 - 具备出色的纵向分辨率。

从模块化和标准化检测设备到定制系统，申克博士工业测试有限公司的项目团队定制的EasyInspect成套解决方案，适合各种检测要求、各类检测任务以及客户的质保预算。

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)技术拥有强大的缺陷检测以及分类功能
- 通过MIDA X 优化分析（进阶版缺陷分析）
- 超高速相机允许在一条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
- 节省安装空间

无与伦比的用户友好度

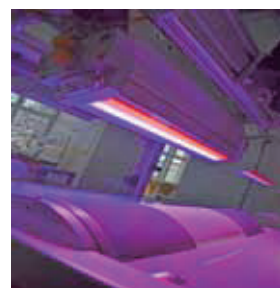
- 通过Auto-Classifer，简便和自动创建分类规则
- 利用申克博士工业测试有限公司的报告工具，实现灵活报告

100% 材料监控

- 可轻易对光雾度、厚度等材料性能进行100%监控

材料

- (共) 挤出薄膜
- 吹塑薄膜
- 无纺布/纺织品
- 涂层和层压薄膜和箔材
- 离型膜和粘合膜
- 电池薄膜
- 窗膜
- 柔性包装材料
- 金属
- 纸张
- 其他...



一个光源中的两个光学通道

多重影像缺陷分析（MIDA）：从多个视角实现最佳缺陷检测和分类

申克博士独特的多重影像缺陷分析（MIDA）能够利用多个光通道、不同光源和检测设置对各种缺陷进行检测和分类，并以最高速度进行多个视角检测。每个缺陷的灰阶图像由多个不同视角的不同光学通道产生，确保最大的检测和分类能力。



MIDA检测设置——多个光通道提供不同的缺陷视角

MIDA X：通过视觉智能实现最佳缺陷检测和分类

MIDA X通过使用在多核/众核CPU上运行的高度可扩展软件，可适应不断增加的硬件能力，超越缺陷分析的极限：还可检查相邻缺陷区以找回更多信息，例如缺陷的真实形态。MIDA X在遇到高要求或困难的检测条件时表现尤为出色，例如：

- 区分具有高度结构化或不规则特性的材料中来自背景噪音的缺陷，防止检测出假的缺陷
- 明确确定缺陷区域和无关区域
- 将像纤维这样长而分段的缺陷合并为一个缺陷

MIDA X先进的图像处理工具和完整的相关缺陷分析工作就像人眼和大脑一样——而且只会比人的眼睛和大脑更好。MIDA X的速度更快，并且每天24小时不间断提供一致的结果。



缺陷

- 污染
- 凝胶
- 夹杂物
- 孔隙
- 刮痕
- 条纹
- 气泡
- 涂层空洞
- 疵点
- 褶皱
- 其他...



不分析邻近区域的缺陷检测：检测到缺陷（蓝色区域），但真实形状仍不明确。



分析邻近区域的缺陷检测：检测到缺陷（蓝色区域），并可靠地确定其真实形状（黄色区域）。