



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。

由标准化的设备到定制化系统，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, 2020/08

EasyInspect & EasyMeasure



玻璃，金属、塑胶以及平面材料表面 保护膜的自动检测方案



各类保护膜完整的检测方案



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

保护膜



各类基板的保护膜检测

生产保护膜有很多挑战：最外层一定要牢固坚硬，然而硅油层和其他涂层一定要薄，并且保持厚薄均匀以及其可转移性，且在基板上没有转移的痕迹（正如高品质的电子玻璃以及汽车玻璃的要求）。并且，保护膜不能有影响基板的功能性以及外观性的缺陷。EasyInspect能够在生产过程中尽早识别划伤，晶点，黑点，夹杂物以及孔洞。EasyMeasure监控厚薄度，雾度，反射率，粘胶、丙烯酸以及硅胶层的形成。如此一来，成品维持高品质，减少下游浪费。

材料

- 在制造，传输，安装已经仓储的过程中，PE,PP,PU膜保持金属，塑胶，玻璃以及平面材料表面干净已经保护它们免受划伤、污渍和磨损
- PET硅层则保护各种电子玻璃
- PU膜永久保护以及装饰建筑玻璃，汽车玻璃和汽车部件



智能手机的保护膜

平板的保护膜



汽车的漆面保护膜

应用

- 片状玻璃（窗玻璃，镜面玻璃，建筑玻璃）
- 电子玻璃（智能玻璃，触摸屏，平板，电子书，相机屏）
- 汽车玻璃（漆面保护，部件保护，车灯保护，车窗保护）
- 金属（不锈钢和铝制品，家用电器插头）
- 内部保护
- 其他应用：塑胶片和薄膜，高压复合板，建筑，地板和地毯保护，窗膜以及更多

给您带来的好处

高端科技节省成本

- 通过多重影像缺陷分析Multiple Image Defect Analysis (MIDA)改善缺陷检出以及分类
- 高速运作相机保证一组相机对应多个光学通道
- 通过2个甚至多个光学通道的合体降低成本和安装位置
- 保护膜完美的检测方案

100%检测材料品质

- 全面监控涂胶面以及涂层的高品质以此减少浪费

空前未有的友好的用户体验

- 通过自动分类器自动建立简单的缺陷分类守则
- 并自由配置，生成报告



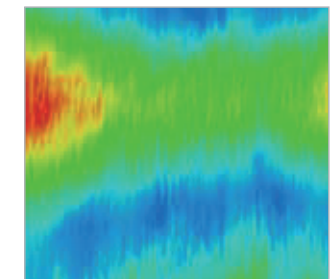
MIDA在保护膜中的应用

申克博士的多重影像分析技术(MIDA)能够同一时间多个方法找到缺陷，通过不同的光学通道，不同的打光方法（明场 / 暗场，反射 / 穿透）和不同的光源（散光 / 聚光，不同波段的光），最多一个相机可以接收八种不同的光学通道。由此以来，保护膜的上下各层膜的缺陷可以在不同光学通道同时检出。因此，和同类检测设备相比，用极少的相机达到一样的效果。与此同时，膜的物理性能，例如硅油涂层或者涂胶层的厚薄均匀性都可以通过EasyMeasure的功能监控。

EasyMeasure

镀膜过程中您会监测：

膜层厚薄	硅胶涂层的厚薄均匀性
雾度	散射行为
反射率	材料以及镀层的反射比
构造	材料色散变化



伪彩色图像反应膜层厚薄均匀性