



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

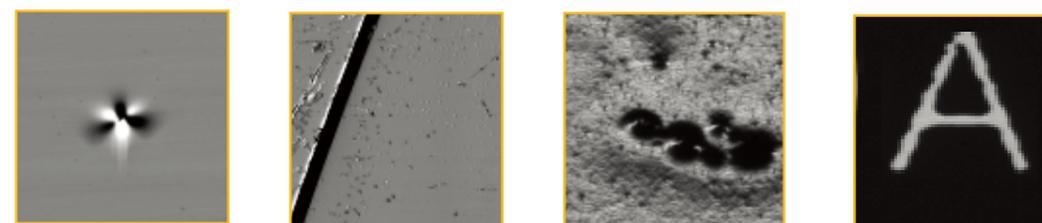
Bussardstrasse 2
82166, Graefelfing, 德国

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

触摸屏玻璃的质量保证及工艺控制



触控玻璃应用的解决方案



利用可靠的检测和测量解决方案获得最好的产品质量和优化的触控玻璃制造

触控玻璃必须满足图像清晰的要求，经得起每天应用，并允许平滑触摸屏的使用。在盖板玻璃的每个生产步骤中对其进行检测可确保达到严格的质量要求。

适用于触控玻璃的申克博士工业测试有限公司自动光学检测和测量系统GlassInspect和GlassMeasure适应特定的工艺步骤，在集成至最终电器设备之前可提供原玻璃、镀膜玻璃和印刷玻璃及成品的可靠在线质量控制。可检出的缺陷包括污渍、凹痕和刮痕等外观缺陷、标识缺陷以及有问题的TCO结构等功能缺陷。

这有助于节约成本，因为有缺陷的或不符合预定质量标准的触摸屏就能排除进行进一步的加工。此外，将结果反馈回生产线后可对生产工艺不断加以改进。



汽车GPS触摸屏



工业触摸屏

完整的MIDA解决方案

GlassInspect 展示了申克博士工业测试有限公司独特的和专有的MIDA（多重影像缺陷分析）概念。通过不同光源的多路传输，MIDA能够对来自于12个不同视角的缺陷信息进行同步采集和评估，以检测盖板玻璃及其涂层的顶面和底面。

对于批量生产的自动检测，独特的多通道设置保证了最好的性能和最大的灵活性。

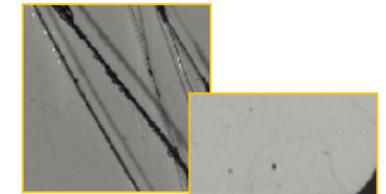
SLT 光源

先进和万能的检测需要大功率照明设备 – 这正是申克博士工业测试有限公司天狼星光学技术所拥有的。

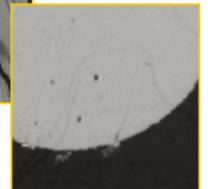
SLT采用超亮、长时间稳定和均匀的LED，这样任何缺陷都不会被忽略。LED布置在可多路传输的光学照明单元中。在判断缺陷属于简单可擦拭的表面污染，还是严重的玻璃缺陷方面，这一点至关重要。

您的收益

- 通过多重影像缺陷分析（MIDA）改进缺陷的检测和分类
- 超高速相机允许在一条相机线路中有多个光学通道
- 适用于触控玻璃的可扩展缺陷分辨率：
 - 所有类型的触摸屏（OGS、1GF等）
 - 背板玻璃 / 素玻璃
 - 印刷玻璃
 - 镀膜玻璃
- 检测和装卸搬运系统统筹结合，减少协调工作
- 装卸搬运完全集成至生产线 – 一致的质量控制、无延误
- 逼真的高分辨率缺陷图像 – 可获得最佳的检测、分类和质量评定
- 自动反馈回生产线，不断优化工艺
- 增加产量并降低废品率 – 增加利润



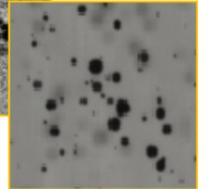
玻璃刮痕



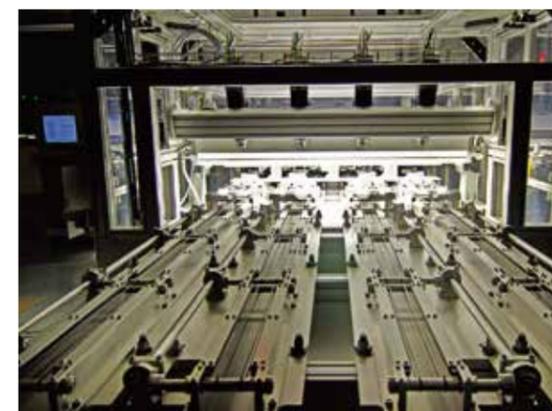
印花边缘缺陷



染色纤维



去污残留



集成的材料装卸搬运系统

除了玻璃检测，申克博士工业测试有限公司还提供适于所有玻璃尺寸和触控玻璃要求的装卸搬运系统。选项包括皮带输送机、辊子输送机和气垫输送机，并整合了特殊的装卸搬运要求，比如玻璃对齐、倾斜台、缓冲器、换向器、多车道检测装卸搬运、检查站和高达Glass10无尘室含有FFU的微环境。装卸搬运系统完美地集成至客户生产线中。